

Ovčarstvo, kozarstvo i male životinje

Breeding of Sheep, Goats and Small Animals



Godišnje izvješće

Annual Report

2014

**REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA**

*THE REPUBLIC OF CROATIA
CROATIAN AGRICULTURAL AGENCY*

OVČARSTVO, KOZARSTVO I MALE ŽIVOTINJE

Breeding of sheep, goats and small animals

IZVJEŠĆE ZA 2014. GODINU

ANNUAL REPORT 2014

Križevci, 2015.

Uredbom Vlade Republike Hrvatske osnovan je Hrvatski stočarsko selekcijski centar (HSSC) kao specijalizirana ustanova za poslove selekcije u stočarstvu i poljoprivredi (Narodne novine broj 63 od 31. kolovoza 1994. godine).
Uredbom Vlade Republike Hrvatske (N.N. broj 78 od 14. svibnja 2003. godine) naziv "Hrvatski stočarsko selekcijski centar" zamjenjuje se nazivom "Hrvatski stočarski centar".
Uredbom Vlade Republike Hrvatske (N.N. broj 28/09 od 04. ožujka 2009. godine) naziv „Hrvatski stočarski centar“ zamjenjuje se nazivom „Hrvatska poljoprivredna agencija“.

Croatian Livestock Selection Center (CLSC) was established by Government Regulation in 1994 as an institution for work in selection and animal breeding (Official journal no. 63 from 31. August 1994).
By the Government Regulation (Official journal No. 78 from 14. May 2003) the name "Croatian Livestock Selection Center" is replaced by the name "Croatian Livestock Center".
By the Government Regulation (Official journal No. 28 from 4. March 2009) the name "Croatian Livestock Center" is replaced by the name „Croatian agricultural agency“

Izdavač / Publisher
Adresa - Address

Hrvatska poljoprivredna agencija / Croatian Agricultural Agency
Poljana Križevačka 185, 48260 Križevci

Za izdavača – For the publisher

Dr. sc. Marija Vukobratović

web

www.hpa.hr

Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja
Adresa / Address
Telefon / phone
e-mail

Department for sheep, goats and small animals breeding
Ilica 101, 10000 Zagreb
01/3903-133
ovcarstvo@hpa.hr

Urednik – Editor:

Danijel Mulc, dipl. ing., Načelnik odjela

Izvešće pripremili – Authors:

Danijel Mulc, dipl. ing., Načelnik odjela

Darko Jurković, dipl. ing., Koordinator

Gordana Duvnjak, dipl. ing., Koordinator

Tatjana Sinković, dipl. ing., Koordinator

Jasna Daud, dipl. ing. Viša stručna savjetnica

Nataša Lješić, dipl. ing., Viša stručna savjetnica

Dr. sc. Marija Špehar; Rukovoditeljica službe za genetsko vrednovanje i očuvanje animalnih genotipova

Dr. sc. Maja Dražić, Pomoćnica ravnatelja

Prikupljanje podataka / Data collected by

Područni uredi / Regional offices

Oblikovanje – Design

Hlad-plus d.o.o. Zaprešić

Tisak - Printed By

Hlad-plus d.o.o. Zaprešić

Naklada - Edition

750

Molimo korisnike da
prilikom korištenja podataka navedu izvor.

Those using data from this issue
are kindly requested to state the source.

SADRŽAJ / CONTENTS

PREDGOVOR / PREFACE	6
OVČARSTVO – PROVEDBA UZGOJNOG PROGRAMA / SHEEP BREEDING AND SELECTION	
Provedba uzgojno selekcijskog rada	8
<i>Breeding and selection</i>	
Broj uzgojno valjanih ovaca od 2010. do 2014. godine po županijama	9
<i>The number of sheep under selection control from 2010 to 2014 per county</i>	
Broj uzgajivača upisanih u upisnike uzgojno valjanih ovaca od 2010. do 2014. po županijama	10
<i>The number of sheep breeders under selection control from 2010 to 2014 per county</i>	
Pasminski sastav uzgojno valjanih ovaca u razdoblju od 2012. do 2014. godine	11
<i>Breed structure of sheep under selection control from 2012 to 2014</i>	
Pasminski sastav uzgojno valjanih ovaca po županijama	11
<i>Breed structure of sheep under selection control per county</i>	
Broj uzgojno valjanih grla hrvatskih izvornih pasmina ovaca (1)	13
<i>Autochthonous sheep breeds under selection control</i>	
Broj uzgojno valjanih grla hrvatskih izvornih pasmina ovaca (2)	13
<i>Autochthonous sheep breeds under selection control</i>	
Postotni udio pojedinih pasmina u uzgojno valjanoj populaciji ovaca	16
<i>Percentage of animals per breed in herdbook herds</i>	
Odnos broja uzgojno valjanih grla između izvornih i inozemnih pasmina	16
<i>Ratio between the autochthonous and imported breeds in Herd book</i>	
Broj uzgajivača upisanih u upisnik uzgojno valjanih ovaca po pasminama	17
<i>The number of sheep breeders under selection control per breed</i>	
Veličina stada uzgojno valjanih ovaca	17
<i>The size of herdbook herds</i>	
Veličina stada s uzgojno valjanim ovcama	18
<i>The size of herdbook herds</i>	
Prosječna veličina stada uzgojno valjanih ovaca po pasminama	18
<i>Average size of herdbook herds per breed</i>	
Reprodukcijske odlike uzgojno valjanih ovaca po pasminama u 2014. godini	19
<i>Reproductive characteristics in herdbook herds per breed in 2014</i>	
Raspodjela janjenja tijekom godine	19
<i>Lambing distribution through the year</i>	
Rezultati performance testa odabrane muške janjadi u “field” uvjetima	21
<i>Performance test results of young rams in field conditions</i>	
Broj testiranih ovnova po pasminama u razdoblju od 2005. do 2014. godine	22
<i>The number of tested rams by breed in period 2005 to 2014</i>	
Pregled zaključenih laktacija po pasminama u 2014. godini	23
<i>Review of recorded lactations per breed in 2014</i>	
Broj zaključenih laktacija, dužina laktacija i prosječna proizvodnja mlijeka različitih pasmina ovaca	25
<i>The number of recorded lactations, average lactation length and milk production in different sheep breeds</i>	
Količine masti i bjelančevina u mlijeku različitih pasmina ovaca	25
<i>Content of fat and proteins in milk of different sheep breeds</i>	
Ovce s najboljim rezultatima kontrola mliječnosti u 2014. godini	27
<i>Sheep with best results in milk control in 2014</i>	
Prosječna proizvodnja najboljih stada	33
<i>Average production of the best herd</i>	
Životna proizvodnja najboljih 10 ovaca	35
<i>Lifetime production of the 10 best sheep</i>	

Genetsko vrednovanje na mliječne osobine i broj somatskih stanica	37
<i>Genetic evaluation for milk traits and somatic cell count</i>	
Genetski trendovi za mliječne osobine	45
<i>Genetic trends for milk traits</i>	
Popis uzgajivača upisanih u upisnik uzgajivača uzgojno valjanih ovaca po pasminama	48
<i>List of breeders of herdbook herds per breed</i>	
KOZARSTVO – PROVEDBA UZGOJNOG PROGRAMA / GOAT BREEDING AND SELECTION	
Provedba uzgojno selekcijskog rada	51
<i>Breeding and selection</i>	
Broj uzgojno valjanih koza od 2010. do 2014. godine po županijama	52
<i>The number of goats under selection control from 2010 to 2014 per county</i>	
Broj uzgajivača upisanih u upisnik uzgojno valjanih koza po županijama	53
<i>The number of goat breeders under selection control per county</i>	
Pasminski sastav uzgojno valjanih koza u razdoblju od 2012. do 2014. godine	54
<i>Breed structure of goats under selection control from 2012 to 2014</i>	
Pasminski sastav uzgojno valjanih koza po županijama	54
<i>Breed structure of goats under selection control per county</i>	
Postotni udio pojedinih pasmina u uzgojno valjanoj populaciji koza	55
<i>Percentage of animals per breed in herdbook herds</i>	
Broj uzgajivača upisanih u upisnike uzgojno valjanih koza po pasminama	55
<i>The number of goat breeders under selection control per breed</i>	
Veličina stada uzgojno valjanih koza	56
<i>The size of herdbook herds</i>	
Prosječna veličina stada uzgojno valjanih koza po pasminama	56
<i>Average size of herdbook herds per breed</i>	
Reprodukcijske odlike uzgojno valjanih koza po pasminama u 2014. godini	57
<i>Reproductive characteristics in herdbook herds per breed in 2014</i>	
Raspodjela jarenja tijekom godine	57
<i>Kidding distribution through the year</i>	
Rezultati performance testa odabrane muške jaradi u “field” uvjetima	58
<i>Performance test results in field conditions on the family farms</i>	
Broj testiranih jarčeva po pasminama u razdoblju od 2001. do 2014. godine	59
<i>The number of tested bucks by breed in period 2001 to 2014</i>	
Pregled zaključenih laktacija po pasminama u 2014. godini	60
<i>Review of recorded lactations per breed in 2014</i>	
Prosječne vrijednosti laktacijske proizvodnje u različitim pasmina koza	62
<i>Average milk yield in lactation of all recorded breeds</i>	
Količine masti i bjelančevina u mlijeku različitih pasmina koza	62
<i>Content of fat and proteins in milk of different goat breeds</i>	
Koze s najboljim rezultatima kontrola mliječnosti u 2014. godini	63
<i>Does with best results in milk control in 2014</i>	
Prosječna proizvodnja najboljih stada	69
<i>Average production of the best herd</i>	
Životna proizvodnja najboljih 10 koza	70
<i>Lifetime production of the 10 best goats</i>	
Genetsko vrednovanje na mliječne osobine i broj somatskih stanica	71
<i>Genetic evaluation for milk traits and somatic cell count</i>	
Genetski trendovi za mliječne osobine	76
<i>Genetic trats for milk traits</i>	
Popis uzgajivača upisanih u upisnik uzgajivača uzgojno valjanih koza po pasminama	77
<i>List of breeders of herdbook herds per breed</i>	

PERADARSTVO / POULTRY BREEDING

Zagorski puran	78
<i>Zagorje turkey</i>	
Kokoš hrvatica	80
<i>Hrvatica hen</i>	

PČELARSTVO / BEEKEEPING	85
--------------------------------------	----

STOČARSKE IZLOŽBE / EXHIBITIONS	86
--	----

OSTALE AKTIVNOSTI / OTHER ACTIVITIES	94
---	----

PREDGOVOR / PREFACE

U izvješću Hrvatske poljoprivredne agencije o aktivnostima tijekom 2014. godine, razvidno je kako smo baš kao i ranijih godina, predstavljali značajan servis i potporu našim poljoprivrednim proizvođačima, naročito onima u stočarskom sektoru.

Značajan dio naših djelatnosti odnosi se na sudjelovanje u provedbi uzgojnih programa, kao i niza drugih aktivnosti kojima nastojimo utjecati na razvoj i promidžbu ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja u Republici Hrvatskoj.

Ovim godišnjim izvješćem su prikazani rezultati rada Odjela za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja u tijeku 2014. godine. Osnovna djelatnost odjela je provedba uzgojnog rada prema „Programu uzgoja ovaca u Republici Hrvatskoj“ i „Programu uzgoja koza u Republici Hrvatskoj“. Sve procedure u obavljanju tih aktivnosti su u potpunosti usklađene s ICAR-ovim pravilima (International committee for animal recording). Tijekom 2014. godine uzgojni rad provodio se u populaciji od 40.893 uzgojno valjanih ovaca, kod 440 uzgajivača, a u kozarstvu u populaciji od 6.480 uzgojno valjanih koza, kod 96 uzgajivača. Kontrola proizvodnih osobina u stadima uzgojno valjanih ovaca i koza se provodila kroz praćenje reproduktivnih osobina, kontrolu mliječnosti u svim stadima mliječnih i kombiniranih pasmina ovaca i koza, te kroz provedbu performance testa u feeld uvjetima odabrane muške jaradi i janjadi.

U svrhu predstavljanja rezultata uzgojnog rada Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja je u suradnji sa područnim uredima i udrugama uzgajivača ovaca i koza organizirao stočarske izložbe i smotre, te su u izvješću ukratko napisane značajke svake izložbe na kojoj su sa svojim grlima sudjelovali uzgajivači ovaca i koza.

Tijekom 2014. godine nastavili smo suradnju sa Biotehničkom fakultetom iz Domžala, Republika Slovenija, na provođenju izračuna uzgojne vrijednosti za mliječne pasmine ovaca i koza uz pomoć BLUP-a za mliječna svojstva udjela mliječne masti, proteina i laktoze, te ukupnu količinu mlijeka, mliječne masti, proteina i laktoze u tijeku trajanja laktacije za sva grla uzgajivača uključenih u provedbu uzgojnog rada. U izvješću je popis koza i jarčeva sa najboljim rezultatima

In a report on the Croatian Agricultural Agency activities during year 2014, it is clear that we are, as in previous years, a significant service and support to our farmers, especially those in the livestock sector.

Significant share of our activities is related to participation in the implementation of breeding programs, as well as many other activities, through which we influence on the development and promotion of sheep, goat and small animals breeding in the Republic of Croatia.

This annual report presents the results of work of the Department for sheep, goats and small animals breeding during 2014. The main activity of the department is breeding work according to the "Program of breeding of sheep in the Republic of Croatia" and "Program of breeding of goats in the Republic of Croatia". All the procedures in performing these activities are fully adjusted with rules of ICAR (International committee for Animal Recording). During 2014 breeding work was performed on a population of 40 893 breeding sheep at 440 farms, and in goat breeding in a population of 6480 goats from 96 owners. Control of production traits of herd book sheep and goats was carried out by monitoring the reproductive traits, milk control in all herds of dairy and combined breeds of sheep and goats, and through the implementation of performance tests of selected young rams and bucks.

In order to present the results of breeding work The Department for sheep, goats and small animals breeding, together with the local offices of Croatian Agricultural Agency and Associations of breeders of sheep and goats, organized livestock exhibitions, which represent the results of breeding work in sheep and goat breeding and in this report are briefly described exhibitions where the breeders participated with their animals.

During this year, we continued cooperation with Biotehniška fakulteta from Domžale, the Republic of Slovenia on the introduction of predicted breeding values for dairy breeds of sheep and goats using a BLUP method for the estimation of breeding values for dairy sheep: percentage of fat, protein and lactose, and total milk yield, during the period of lactation for all animals involved in the implementation of the breeding program in the Republic of Croatia. In this report we

indeksa bjelančevina i masti (IBM) koji uvažava stvarnu ekonomsku vrijednost sadržaja masti i bjelančevina u mlijeku, za koji vjerujemo da će značajno pomoći uzgajivačima koji žele proširiti svoja stada ili za one koji žele upravo kupovinom najkvalitetnijih grla oformiti svoje stado i započeti kozarsku proizvodnju.

Od kada je 2005. godine osnovan Hrvatski savez uzgajivača ovaca i koza, Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja vrlo aktivno sudjeluje u gotovo svim njegovim aktivnostima. Odjel je u prošloj godini sudjelovao u edukacijama i informiranju članova Saveza kroz organizaciju stručnih predavanja, objavljivanjem najnovijih vijesti s područja ovčarstva i kozarstva na internetskim stranicama Saveza i Hrvatske poljoprivredne agencije.

Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja je i ove godine nastavio tradiciju organiziranja stručnog putovanja u neku od zemalja razvijene ovčarske ili kozarske proizvodnje. U 2014. godini odabrana je Sicilija u Italiji, a u godišnjem izvješću je prikaz najzanimljivijih stručnih saznanja koja su stekli sudionici ovog putovanja.

U izvješću su opisane i ostale aktivnosti na kojima je Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja radio tijekom 2014. godine: uređivanje stručnog časopisa „Ovčarsko – kozarski list“, organiziranje Šesnaestog savjetovanja uzgajivača ovaca i koza i Petnaeste izložbe hrvatskih ovčjih i kozjih sireva te suradnja s drugim institucijama u provedbi projekata vezanih uz ovčarsku i kozarsku proizvodnju.

Dio aktivnosti Odjela vezan je za praćenje stanja izvornih pasmina peradi i provedbu uzgojnog programa iz pčelarstva, što je prikazano u ovom izvješću.

Nadamo se da će godišnje izvješće Odjela za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja za 2014. godinu svojim sadržajem i brojnim iznesenim podacima biti korisno svim uzgajivačima ovaca i koza, te svim ostalim zainteresiranim za ovu granu poljoprivredne proizvodnje.

Načelnik odjela za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja
Head of Department for sheep, goats and small animals breeding

Danijel Mulc dipl.ing.

have published a list of goats with the best results of the index of protein and fat (IBM), which takes into account the real economic value for fat and protein in milk, which we believe will significantly help farmers who want to expand their herds or for those who just want to buy the best quality animals to form their own herd and start a goat production.

Since the establishment of The Croatian association of sheep and goats breeders in 2005 Department for sheep, goats and small animals breeding is very actively involved in almost all activities of the Association. Department last year took part in educating and informing members of the association through the organization of lectures, publication of the latest news from the field of sheep and goats breeding on the website of the Association and the Croatian Agricultural Agency.

Department for sheep, goats and small animals breeding this year, continued the tradition of organizing trips to some of the countries, with developed sheep or goat production. Last year was chosen Sicily in Italy, and in the annual report is presented interesting professional knowledge that participants have gained from this trip.

The report describes the many other activities of the Department for sheep, goats and small animals breeding during 2014 year, such as editing the journal “Ovčarsko – kozarski list”, organizing the sixteenth meeting of the breeders of sheep and goats, fifteenth exhibition of Croatian sheep and goat cheeses, and also cooperation with other institutions in the implementation of projects related to sheep and goat production.

A part of activities of the Department is related to control of autochthonous poultry breeds and realization of breeding program of bees, which is shown in this report.

We hope that the annual report of the Department for sheep, goats and small animals with its content, and numerous data will be useful to all breeders of sheep and goats, and all other interested in this branch of agricultural production.

Ravnateljica Hrvatske poljoprivredne agencije
Director of Croatian Agricultural Agency

Dr. sc. Marija Vukobratović

OVČARSTVO – PROVEDBA UZGOJNOG PROGRAMA SHEEP BREEDING AND SELECTION

Od oko 600.000 rasplodnih ovaca, koliko ih se uzgaja u Republici Hrvatskoj, uzgojno selekcijski rad se provodi na 40.893 grla.

PROVEDBA UZGOJNO SELEKCIJSKOG RADA / BREEDING AND SELECTION

Tijekom 2014. godine u Republici Hrvatskoj uzgojno selekcijski rad provodio se u populaciji 40.893 uzgojno valjanih ovaca, kod 440 uzgajivača i 16 pasmina.

Tijekom 2014. godine provedba „Programa uzgoja ovaca u Republici Hrvatskoj“, temeljnog dokumenta u organizaciji i provedbi uzgojno selekcijskog rada u ovčarstvu, odvijala se u okviru slijedećih aktivnosti:

- Kontrola reprodukcijskih osobina u svim stadima s uzgojno valjanim ovcama te kontrola mliječnosti u stadima mliječnih i kombiniranih pasmina ovaca.
- Provedba performance testa odabrane muške janjadi u field uvjetima.
- Tijekom 2014. godine u Upisnik uzgajivača uzgojno valjanih životinja upisivani su novi uzgajivači. Osnovni kriteriji za upis novih uzgajivača u Upisnik su:
 - Pri upisu uzgajivača koji uzgajaju neku od inozemnih pasmina odobren je upis onim uzgajivačima koji su nova stada zasnovali kupovinom matičnog rasplodnog podmladka, s dvije poznate generacije, iz uzgojno valjane populacije ovaca.
 - Pri upisu novih uzgajivača koji uzgajaju neku od hrvatskih izvornih pasmina nije postavljen uvjet da posjeduju grla kupljena unutar uzgojno valjane populacije za tu pasminu, već je uz pripadnost pasmini osnovni uvjet pri upisu pozitivno ocijenjena mogućnost provođenja planskog pripusta i stvaranja uvjeta za kontrolu proizvodnih osobina. Na ovaj način omogućuje se i daljnje stvaranje i širenje uzgojno valjane populacije hrvatskih izvornih pasmina ovaca.
- Aktivnosti na prilagodbi ustroja Hrvatskog saveza uzgajivača ovaca i koza za početak preuzimanja dijela poslova oko provedbe uzgojno-selekcijskog rada.
- Organizacija predavanja s različitim temama vezanim uz poboljšanje ovčarske proizvodnje kroz koju je Odjel nastavio s edukacijom uzgajivača
- Odjel je organiziranjem savjetovanja za uzgajivače ovaca i koza, na kojem su uzgajivači osim što su saslušali niz predavanja iz različitih područja (hranidbe, držanja, tehnologije proizvodnje mliječnih proizvoda, zdravstvene zaštite i dr.) educirao uzgajivače i o provedbi uzgojno selekcijskog rada.
- Odjel je i tijekom 2014. godine bio aktivno uključen u organiziranje izložbi na kojima su predstavljeni rezultati uzgojno selekcijskog rada i hrvatske izvorne pasmine ovaca i koza. Izložbe održane u Rabu, Sinju, Novalji, Ustrinama, Gažulu i Gospiću su isključivo ovčarske ili ovčarsko-kozarske, te u organizaciji državnog natjecanja u striži ovaca održanog u Drnišu
- U 2014. godini nastavlja se sa izračunom procjene uzgojne vrijednosti (BLUP metodom) za svojstva mliječnosti u ovčarstvu Republike Hrvatske.

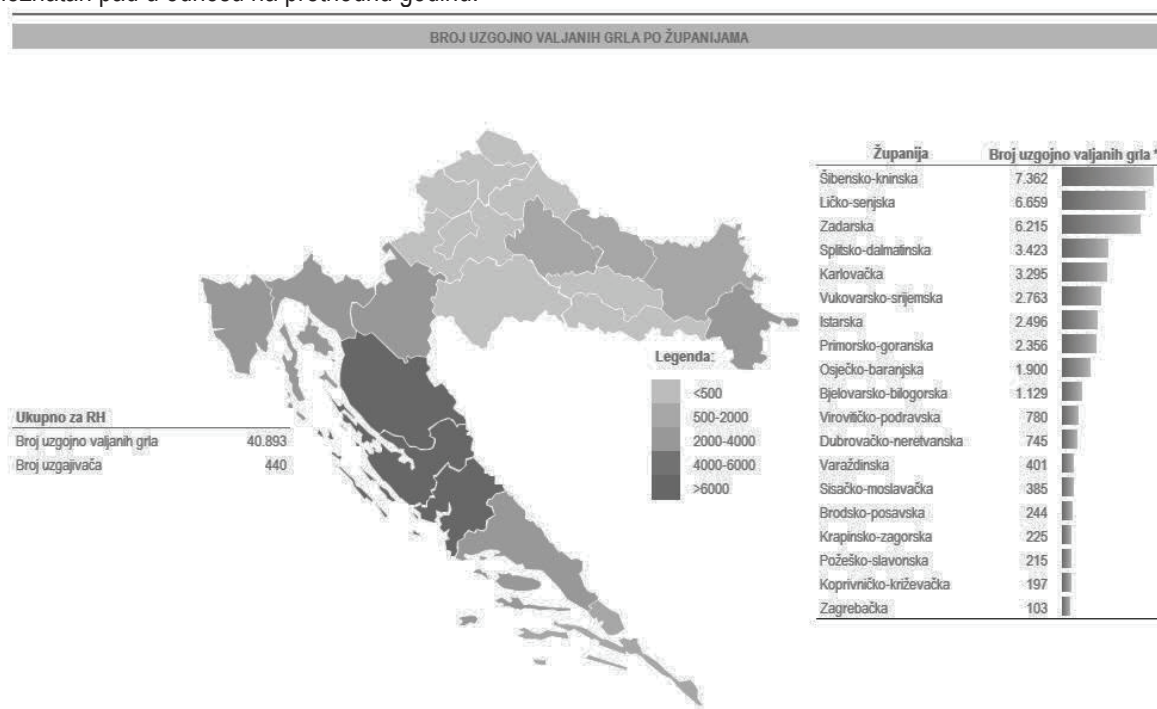
Glavna obilježja i rezultati uzgojno selekcijskog rada u ovčarstvu tijekom 2014. godine, kao i usporedba sa ranijim godinama, prikazani su u slijedećim tablicama i grafikonima.

BROJ UZGOJNO VALJANIH OVACA OD 2010. DO 2014. GODINE PO ŽUPANIJAMA

THE NUMBER OF SHEEP UNDER SELECTION CONTROL FROM 2010 TO 2014 PER COUNTY

Županija County	Godina / Year				
	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.
Zagrebačka	2.022	1.837	1.302	740	103
Krapinsko-zagorska	197	170	165	130	225
Varaždinska	66	120	333	506	401
Međimurska	66	115	75	86	0
Koprivničko-križevačka	849	235	211	352	197
Bjelovarsko-bilogorska	4.022	3.204	1.960	1.274	1.129
Sisačko-moslavačka	1.106	1.239	1.152	270	385
Virovitičko-podravska	3.588	3.670	3.922	2.369	780
Požeško-slavonska	1.407	486	329	314	215
Brodsko-posavska	564	476	285	270	244
Osječko-baranjska	2.902	2.432	1.999	1.569	1.900
Vukovarsko-srijemska	2.337	2.507	1.751	2.368	2.763
Karlovačka	2.467	2.576	3.289	2.666	3.295
Primorsko-goranska	1.991	1.734	1.763	2.267	2.356
Istarska	2.155	2.265	2.234	2.582	2.496
Ličko-senjska	7.573	8.247	7.185	7.240	6.659
Zadarska	4.688	5.569	5.564	6.349	6.215
Šibensko-kninska	7.696	7.563	7.770	6.169	7.362
Splitsko-dalmatinska	1.369	1.374	2.941	3.031	3.423
Dubrovačko-neretvanska	661	712	687	727	745
Ukupno / Total	47.726	46.531	44.917	41.279	40.893

Tablica prikazuje kretanje broja uzgojno valjanih ovaca u razdoblju od 2010. do 2014. godine. Zadnjih nekoliko godina, uslijed gospodarske krize, vidljiv je i pad u broju uzgojno valjanih grla ovaca. U 2014. godini zabilježen je neznatan pad u odnosu na prethodnu godinu.



Najveći broj uzgojno valjanih ovaca u 2014. godini uzgaja se u Šibensko-kninskoj županiji (7.362). Slijedeće po broju uzgojno valjanih ovaca su Ličko-senjska (6.659) i Zadarska županija (6.215).

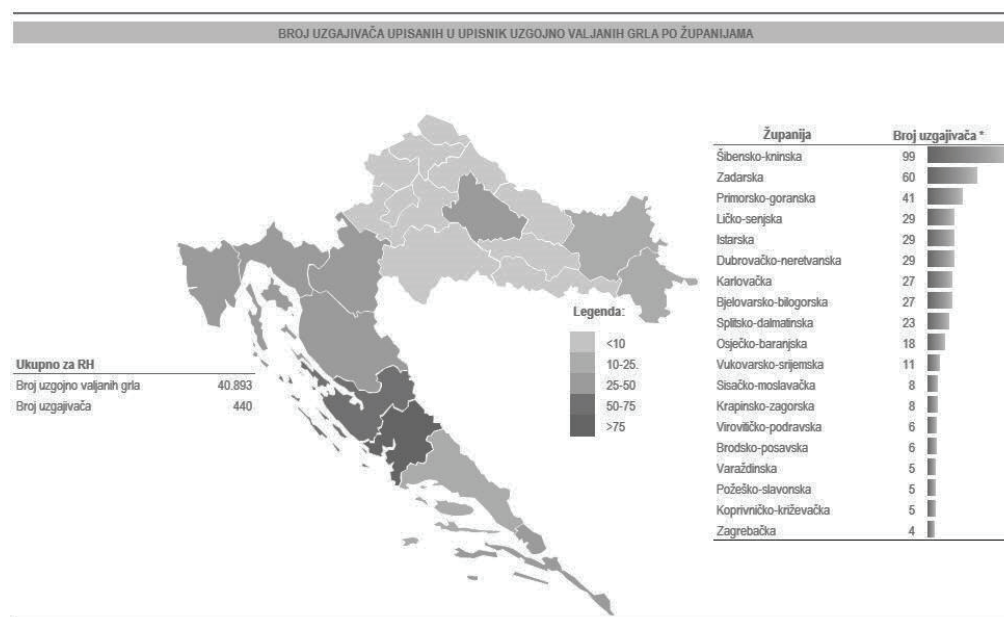
Ova stada su, sukladno procedurama izrađenim u Odjelu za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja, uključena u provedbu uzgojnog programa nakon jednogodišnjeg probnog razdoblja u kojem su uzgajivači provodili dogovorene mjere (planski pripust, registracija janjenja, registracija porodne i težine pri odbiću, provođenje performance testa ...).

BROJ UZGAJIVAČA UPISANIH U UPISNIKE UZGOJNO VALJANIH OVACA OD 2010. DO 2014. PO ŽUPANIJAMA

THE NUMBER OF SHEEP BREEDERS UNDER SELECTION CONTROL FROM 2010 TO 2014 PER COUNTY

Županija County	Godina / Year				
	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.
Zagrebačka	9	4	2	5	4
Krapinsko-zagorska	8	8	7	7	8
Varaždinska	3	4	4	6	5
Međimurska	3	3	1	1	0
Koprivničko-križevačka	12	4	4	6	5
Bjelovarsko-bilogorska	65	53	39	26	27
Sisačko-moslavačka	21	21	17	5	8
Virovitičko-podravaska	23	21	18	10	6
Požeško-slavonska	21	9	8	6	5
Brodsko-posavska	14	14	8	6	6
Osječko-baranjska	17	19	17	17	18
Vukovarsko-srijemska	18	16	12	13	11
Karlovačka	27	26	27	25	27
Primorsko-goranska	41	38	34	42	41
Istarska	38	38	34	31	29
Ličko-senjska	35	37	32	32	29
Zadarska	58	57	60	60	60
Šibensko-kninska	109	107	104	95	99
Splitsko-dalmatinska	11	11	20	21	23
Dubrovačko-neretvanska	33	34	33	31	29
Ukupno / Total	566	524	481	445	440

U skladu sa padom broja uzgojno valjanih ovaca, u gornjoj tablici vidljiv je i pad broja uzgajivača uzgojno valjanih stada u odnosu na prošle godine.



Najveći broj stada obuhvaćenih uzgojno selekcijskim radom u 2014. godini, kao i prethodnih godina je u Šibensko-kninskoj županiji (99).

Pasminski sastav uzgojno valjanih ovaca u razdoblju od 2012. do 2014. godine

Breed structure of sheep under selection control from 2012 to 2014

Pasmina Breed	Godina / Year											
	2012.				2013.				2014.			
	Ovce Sheep	Šilježice Yearlings	Ovnovi Rams	Ukupno Total	Ovce Sheep	Šilježice Yearlings	Ovnovi Rams	Ukupno Total	Ovce Sheep	Šilježice Yearlings	Ovnovi Rams	Ukupno Total
Istarska ovca	1.921	496	98	2.515	2.222	539	110	2.871	2.154	490	99	2.743
Creska ovca	743	183	43	969	833	121	41	995	887	144	49	1.080
Krčka ovca	103	33	5	141	342	55	11	408	348	56	16	420
Paška ovca	3.910	524	196	4.630	4.152	797	186	5.135	3.934	744	188	4.866
Dubrovačka ovca -ruda	554	107	41	702	626	78	39	743	611	128	35	774
Lička pramenka	7.117	1.163	216	8.496	7.346	1.161	207	8.714	7.357	1.130	244	8.731
Dalmatinska pramenka	10.058	1.068	336	11.462	8.509	958	333	9.800	9.771	1.158	340	11.269
Cigaja	1.018	328	30	1.376	1.365	423	23	1.811	1.190	402	24	1.616
Rapska ovca	433	66	22	521	673	67	34	774	684	84	36	804
Travnička pramenka	2.702	895	100	3.697	2.260	346	70	2.676	880	85	41	1.006
Merinolandschaf	2.619	724	75	3.418	1.841	519	54	2.414	2.314	841	59	3.214
Suffolk	188	60	18	266	207	85	11	303	65	23	4	92
Romanovska ovca	2.809	597	75	3.481	1.993	587	58	2.638	1.364	499	67	1.930
Istočnofrizijska	385	89	18	492	309	28	11	348	390	127	16	533
Solčavsko-jezerska	2.151	407	69	2.627	1.255	236	40	1.531	1.151	219	45	1.415
Ill de France	103	18	3	124	115	0	3	118	0	0	0	0
Lacaune	0	0	0	0	0	0	0	0	277	121	2	400
Ukupno / Total	36.814	6.758	1.345	44.917	34.048	6.000	1.231	41.279	33.377	6.251	1.265	40.893

Pasminski sastav uzgojno valjanih ovaca po županijama

Breed structure of sheep under selection control per county

PASMINA Breed	ŽUPANIJA County	BROJ OVACA Number of ewes	BROJ ŠILJEŽICA Number of yearlings	BROJ OVNOVA Number of rams	UKUPNO GRILA Total number
ISTARSKA OVCA	Zagrebačka	12	4	2	18
	Istarska	1.943	465	88	2.496
	Varaždinska	192	20	8	220
	Primorsko-goranska	7	1	1	9
	UKUPNO / TOTAL	2.154	490	99	2.743
CRESKA OVCA	Primorsko-goranska	887	144	49	1.080
	UKUPNO / TOTAL	887	144	49	1.080
KRČKA OVCA	Primorsko-goranska	348	56	16	420
	UKUPNO / TOTAL	348	56	16	420
PAŠKA OVCA	Zadarska	3.934	744	188	4.866
	UKUPNO / TOTAL	3.934	744	188	4.866
DUBROVAČKA OVCA - RUDA	Dubrovačko-neretvanska	592	119	34	745
	Šibensko-kninska	19	9	1	29
	UKUPNO / TOTAL	611	128	35	774
LIČKA PRAMENKA	Karlovačka	959	174	26	1.159
	Krapinsko-zagorska	17	6	1	24
	Bjelovarsko-bilogorska	51	1	1	53
	Zadarska	586	77	16	679
	Splitsko-dalmatinska	153	1	3	157
	Ličko-senjska	5.591	871	197	6.659
	UKUPNO / TOTAL	7.357	1.130	244	8.731
DALMATINSKA PRAMENKA	Zadarska	552	102	16	670
	Šibensko-kninska	6.431	661	241	7.333
	Splitsko-dalmatinska	2.788	395	83	3.266
	UKUPNO / TOTAL	9.771	1.158	340	11.269

PASMINA Breed	ŽUPANIJA County	BROJ OVACA Number of ewes	BROJ ŠILJEŽICA Number of yearlings	BROJ OVNOVA Number of rams	UKUPNO GRILA Total number
CIGAJA	Brodsko-posavska	122	45	5	172
	Vukovarsko-srijemska	780	308	9	1.097
	Virovitičko-podravska	6	0	1	7
	Požeško-slavonska	20	6	2	28
	Osječko-baranjska	262	43	7	312
	UKUPNO / TOTAL	1.190	402	24	1.616
RAPSKA OVCA	Primorsko-goranska	684	84	36	804
	UKUPNO / TOTAL	684	84	36	804
TRAVNIČKA PRAMENKA	Bjelovarsko-bilogorska	83	25	4	112
	Varaždinska	121	20	7	148
	Karlovačka	50	10	1	61
	Sisačko-moslavačka	36	0	2	38
	Virovitičko-podravska	590	30	27	647
	UKUPNO / TOTAL	880	85	41	1.006
MERINOLANDSCHAF	Brodsko-posavska	40	0	2	42
	Bjelovarsko-bilogorska	83	23	6	112
	Sisačko-moslavačka	98	29	4	131
	Virovitičko-podravska	62	10	5	77
	Požeško-slavonska	77	11	5	93
	Osječko-baranjska	880	328	22	1.230
	Vukovarsko-srijemska	862	415	10	1.287
	Karlovačka	212	25	5	242
UKUPNO / TOTAL	2.314	841	59	3.214	
SUFFOLK	Sisačko-moslavačka	15	6	1	22
	Bjelovarsko-bilogorska	50	17	3	70
	UKUPNO / TOTAL	65	23	4	92
ROMANOVSKA OVCA	Zagrebačka	25	24	4	53
	Krapinsko-zagorska	30	17	4	51
	Karlovačka	721	231	15	967
	Koprivničko-križevačka	117	15	4	136
	Bjelovarsko-bilogorska	205	84	14	303
	Varaždinska	21	10	2	33
	Vukovarsko-srijemska	61	35	5	101
	Osječko-baranjska	184	83	19	286
	UKUPNO / TOTAL	1.364	499	67	1.930
ISTOČNOFRIZJSKA	Brodsko-posavska	26	3	1	30
	Krapinsko-zagorska	44	12	3	59
	Karlovačka	137	64	4	205
	Bjelovarsko-bilogorska	81	17	4	102
	Virovitičko-podravska	31	17	1	49
	Požeško-slavonska	49	8	2	59
	Primorsko-goranska	22	6	1	29
UKUPNO / TOTAL	390	127	16	533	
SOLČAVSKO – JEZERSKA OVCA	Zagrebačka	15	16	1	32
	Krapinsko-zagorska	74	13	4	91
	Koprivničko-križevačka	48	10	3	61
	Bjelovarsko-bilogorska	333	31	13	377
	Sisačko-moslavačka	173	15	6	194
	Primorsko-goranska	13	0	1	14
	Požeško-slavonska	19	15	1	35
	Osječko-baranjska	50	20	2	72
	Vukovarsko-srijemska	188	82	8	278
	Karlovačka	238	17	6	261
UKUPNO / TOTAL	1.151	219	45	1.415	
LACAUNE	Karlovačka	277	121	2	400
	UKUPNO / TOTAL	277	121	2	400
SVEUKUPNO / Total for all breeds		33.377	6.251	1.265	40.893

U prethodne dvije tablice („Pasminski sastav uzgojno valjanih ovaca“ i „Pasminski sastav uzgojno valjanih ovaca po županijama“) prikazana je pasminska zastupljenost u provedbi „Programa uzgoja ovaca u Republici Hrvat-

skoju", kao i dobna i spolna struktura uzgojno valjane populacije (ovce, ovnovi i šilježice). U tablicama je prikazano kako se uzgojni program provodi za 16 pasmina. Pasma dalmatinska pramenka s 11.269 grla i lička pramenka s 8.731 grla predstavljaju glavni dio uzgojno valjane populacije izvornih pasmina ovaca, a merinolandschaf s 3.214 grla je najbrojnija inozemna pasmina ovaca.

Broj uzgojno valjanih grla hrvatskih izvornih pasmina ovaca (1)

Autochthonous sheep breeds under selection control

Pasma	Procijenjena veličina populacije	Broj uzgojno valjanih grla
Breed	Estimated population size	No. of breeding animals
Dubrovačka ruda	774	774
Istarska ovca	2.743	2.743
Cigaja	3.000	1.616
Rapska ovca	6.500	804
Creska ovca	15.000	1.080
Krčka ovca	18.000	420
Paška ovca	30.000	4.866
Lička pramenka	30.000	8.731
Dalmatinska pramenka	280.000	11.269

U tablici je prikazan udio uzgojno valjanih grla hrvatskih izvornih pasmina ovaca u ukupnoj populaciji. Za većinu pasmina potrebno je nastaviti upis novih grla u Upisnik uzgojno valjanih grla. Praćenjem proizvodnih osobina i provedbom uzgojno-seleksijskog rada se osiguravaju temeljitija saznanja o proizvodnim mogućnostima hrvatskih pasmina ovaca, a s druge strane kontrolira očuvanje ovih pasmina od utjecaja drugih pasmina (genotipova), odnosno njihovo očuvanje u čistoj krvi.

Za pasmine dalmatinsku pramenku i ličku pramenku broj grla upisan u Upisnik uzgojno valjanih grla je dovoljno velik i nema potrebe dodatnog upisa grla pod seleksijski obuhvat.

Broj uzgojno valjanih grla hrvatskih izvornih pasmina ovaca (2)

Autochthonous sheep breeds under selection control

GODINA	PASMINA / BREED								
	Rapska ovca	Dalmatinska pramenka	Lička pramenka	Dubrovačka ovca - ruda	Istarska ovca	Cigaja	Creska ovca	Krčka ovca	Paška ovca
2010.	717	9.304	7.208	661	2.175	1.245	1.064	95	4.106
2011.	536	9.315	7.744	712	2.314	1.416	912	159	5.041
2012.	521	11.462	8.496	702	2.515	1.376	969	141	4.630
2013.	774	9.800	8.714	743	2.871	1.811	995	408	5.135
2014.	804	11.269	8.731	774	2.743	1.616	1.080	420	4.866

U tablici je predstavljeno kretanje broja uzgojno valjanih ovaca hrvatskih izvornih pasmina u posljednjih pet godina. Evidentno je povećanje broja uzgojno valjanih grla izvornih pasmina ovaca uz manje oscilacije iz godine u godinu, koje nastaju prvenstveno iz razloga što se neki uzgajivači ne pridržavaju uputa o kontroli proizvodnih osobina.

Procjenjuje se da je u Republici Hrvatskoj od sveukupno uzgajane populacije ovaca oko 80 % grla pripada nekoj od izvornih pasmina dok preostali dio čine čistokrvna grla inozemnih pasmina hrvatskog uzgoja i križana grla.

Donosimo pregled i kratku analizu veličine populacije obuhvaćene uzgojno seleksijskim radom za svaku od hrvatskih izvornih pasmina.

Dubrovačka ovca - ruda



Dubrovačka ruda, usprkos povećanju broja grla iz godine u godinu i dalje ostaje naša najugroženija pasmina. Sva grla koja pripadaju ovoj pasmini (774) su pod kontrolom područnog ureda Dubrovačko-neretvanske županije. Očuvanje ove pasmine predstavlja očuvanje značajnog dijela nacionalne i kulturne baštine, a gospodarska vrijednost ovog uzgoja leži i u činjenici da proizvodi dobiveni od rijetkih i ugroženih pasmina postižu iznimno dobru cijenu na tržištu. Problem u očuvanju ove pasmine predstavlja činjenica da mali broj grla uzgaja relativno veliki broj uzgajivača (30 uzgajivača, prosječno 26 grla po uzgajivaču).



Istarska ovca

Istarska ovca iz godine u godinu iskazuje porast broja ovaca pod selekcijskim obuhvatom. 2.743 grla istarske ovce uzgaja se kod 33 uzgajivača. Sva grla istarske ovce uključena su u provedbu uzgojnog programa. U cjelokupnoj populaciji provodi se kontrola reproduktivnih osobina i kontrola mliječnosti.



Paška ovca

Paška ovca je izvorna otočka pasmina, kombiniranog uzgojnog cilja mlijeko - meso. Veličina sveukupne populacije je oko 30.000 grla a proizvodnji mlijeka koristi se oko 24.000 rasplodnih ovaca. U 2014. godini broj uzgojno valjanih grla paške ovce iznosio je 4.866 grla kod 52 uzgajivača. Kod paške ovce provedba uzgojno selekcijskog rada se očituje u kontroli mliječnosti, kontroli reproduktivnih osobina te performance testu u field uvjetima.



Creska ovca

Procjenjuje se da se danas na otoku Cresu uzgaja oko 15.000 čistokrvnih creskih ovaca (sveukupna populacija) i manji broj križanaca creske ovce s različitim pasminama koje se uzgajaju na kopnu. U 2014. godini broj ovaca upisanih u upisnik uzgojno valjanih grla neznatno je porastao u odnosu na 2013. godinu (sa 995 u 2013. na 1.080 u 2014. godini), te bi i idućih godina trebalo intenzivnije raditi na povećanju broja grla uključenih u provedbu uzgojnog programa za ovu pasminu.



Lička pramenka

Procjena je da se u području Like, a i na području Gorskog kotara uzgaja oko 30.000 grla ličke pramenke, a zahvaljujući uvođenju novih grla pod selekcijski obuhvat, broj uzgojno valjanih grla je u stalnom porastu tako da je u 2014. godini narastao na 8.731 grla kod 48 uzgajivača. Iz tog razloga ne postoji značajnija potreba za daljnjim upisom novih grla ličke pramenke u Upisnik uzgojno valjanih ovaca.



Cigaja

Cigaja je hrvatska izvorna pasmina koja se uzgaja na području Slavonije i Baranje. Veličina populacije je 3.000 grla a uzgaja se isključivo radi proizvodnje mesa. U posljednjih nekoliko godina započelo se s kontrolom proizvodnih osobina u stadima cigaje, s čime su se, uz neupitnu pasminsku pripadnost, stekli uvjeti za upis novih grla u Upisnik uzgojno valjanih ovaca. U 2014. godini broj uzgojno valjanih grla iznosio 1.616.



Rapska ovca

Nakon svrstavanja rapske ovce na popis hrvatskih izvornih i zaštićenih pasmina, početkom 2006. godine stekli su se uvjeti za provedbu uzgojnog programa unutar ove populacije. Procijenjena veličina populacije je 6.500 grla, a tijekom 2013. godine kontrolirana populacija bilježi rast u odnosu na nekoliko prethodnih godina. Pod selekcijskim obuhvatom u 2014. godini nalazilo se 804 grla u 24 stada.



Dalmatinska pramenka

Dalmatinska pramenka je naša najbrojnija izvorna populacija ovaca. Procijenjena sveukupna veličina ove populacije (rasplodne ovce, rasplodni pomladak i ovnovi) je 28.000 grla. Godine 2006. svrstana je na popis hrvatskih izvornih pasmina. Broj grla i stada upisanih u upisnik uzgojno valjanih ovaca iz godine u godinu raste. Tako se u 2014. godini uzgojno selekcijski rad za ovu pasminu provodio u populaciji od 11.269 grla kod 125 uzgajivača. Ne postoji značajnija potreba za daljnjim upisom novih grla dalmatinske pramenke u Upisnik uzgojno valjanih ovaca.



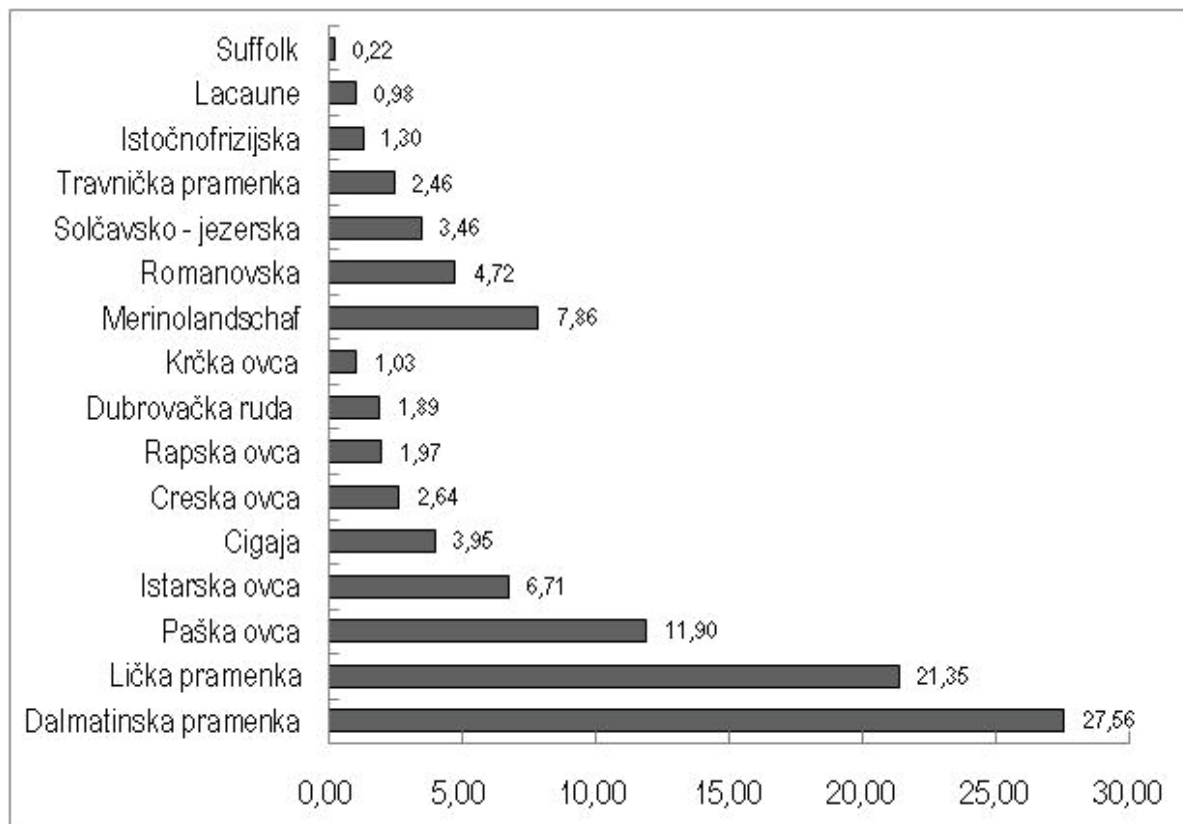
Krčka ovca

U posljednjih nekoliko godina započelo se s kontrolom proizvodnih osobina u stadima krčke ovce. Iz godine u godinu broj grla se povećava. Tako u 2014. godini imamo 420 uzgojno valjanih grla kod 4 uzgajivača. Obzirom da i dalje, mali broj grla na kojem se provodi uzgojno selekcijski rad potrebno je i dalje upisivati nova grla krčke ovce u Upisnik uzgojno valjanih ovaca.

Postotni udio pojedinih pasmina u uzgojno valjanoj populaciji ovaca

Percentage of animals per breed in herdbook herds

U grafikonu ispod prikazana je zastupljenost pojedinih pasmina u provedbi uzgojnih programa kroz postotne vrijednosti. Dvije najbrojnije pasmine unutar uzgojno valjane populacije su dalmatinska pramenka koja čini 27,56 % i lička pramenka s 21,35 %, a od inozemnih pasmina merinolandschaf sa 7,86 %.



Odnos broja uzgojno valjanih grla između izvornih i inozemnih pasmina

Ratio between the autochthonous and imported breeds in herd book

% u ukupnoj uzgojno valjanoj populaciji	Godina / Year				
	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.
Izvorne pasmine	57,19	60,50	68,60	75,71	78,99
Inozemne pasmine	42,81	39,50	31,40	24,29	21,01

Iz tablice je vidljivo kako unazad nekoliko godina raste postotak uzgojno valjanih ovaca hrvatskih izvornih pasmina u odnosu na inozemne pasmine koje se uzgajaju u Hrvatskoj. U 2014. godini postotak uzgojno valjanih ovaca hrvatskih izvornih pasmina je 78,99 %. Ovo je i razumljivo s obzirom da, kako je ranije navedeno, hrvatske izvorne pasmine čine oko 80 % sveukupne populacije ovaca u Republici Hrvatskoj.

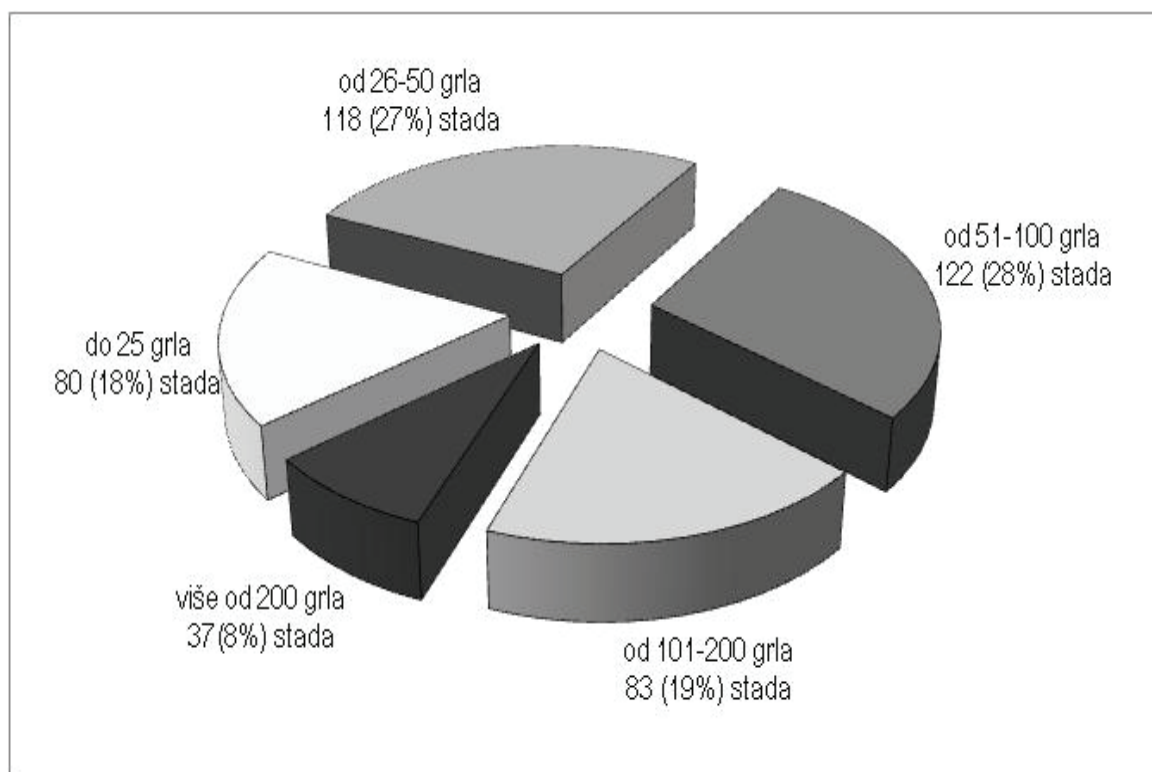
Broj uzgajivača upisanih u upisnik uzgojno valjanih ovaca po pasminama

The number of sheep breeders under selection control per breed

Pasmina Breed	Godina / Year				
	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.
Istarska ovca	39	41	38	35	33
Creska ovca	9	9	9	10	10
Krčka ovca	2	3	2	4	4
Paška ovca	55	53	53	53	52
Dubrovačka ovca - ruda	33	34	34	32	30
Lička pramenka	44	46	46	48	48
Dalmatinska pramenka	120	121	129	120	125
Cigaja	17	22	16	15	14
Rapska ovca	25	20	18	24	24
Travnička pramenka	20	17	15	9	7
Merinolandschaf	55	43	35	27	25
Suffolk	8	8	9	6	4
Romanovska	36	33	21	24	27
Istočnofrizijska	30	17	10	8	9
Solčavsko-jezerska	70	55	45	29	27
Ill de france	3	2	1	1	0
Lacaune	0	0	0	0	1
Ukupno / Total	566	524	481	445	440

Broj uzgajivača po pojedinim pasminama u skladu je s brojem grla po pasminama u ukupnoj uzgojno valjanoj populaciji. Naime, najveći broj uzgajivača upisanih u Upisnik uzgajivača uzgojno valjanih grla je zabilježen za pasminu dalmatinska pramenka (125 stada). Po broju uzgajivača upisanih u Upisnik za inozemne pasmine najzastupljenije su pasmine solčavsko-jezerska i romanovska ovca sa po 27 stada.

Na kraju ovog izvješća donosimo popis uzgajivača upisanih u Upisnik uzgojno valjanih životinja po pasminama, a radi lakše međusobne komunikacije uzgajivača, te kao mogući izvor informacija za buduće uzgajivače.

VELIČINA STADA UZGOJNO VALJANIH OVACA / THE SIZE OF HERDBOOK HERDS

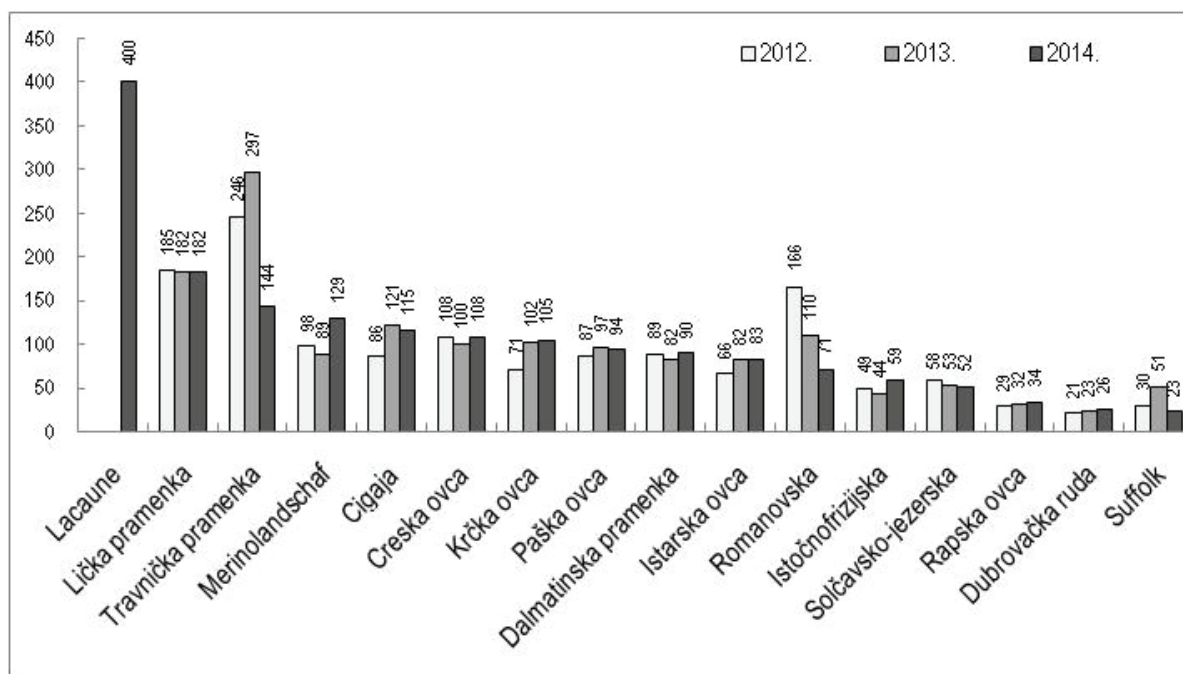
U grafikonu je predstavljena veličina stada u kojima se provodi uzgojno selekcijski rad. Vidljivo je kako najveći broj stada pripada skupini od 51 do 100 grla (122 stada ili 27,73%). Stada veličine do 50 grla čine 45,00% od svih stada uključenih u provedbu uzgojnog programa. Stada veličine do 100 grla čine 72,73% od svih stada uključenih u provedbu uzgojnog programa. Stada veća od 100 grla čine 27,27% od ukupnog broja stada. U tablice je prikazano kako se u 2014. godini preko 55 % svih stada s uzgojno valjanim grlima uzgajalo u stadima većim od 50 grla.

VELIČINA STADA S UZGOJNO VALJANIM OVCAMA / THE SIZE OF HERDBOOK HERDS

Veličina stada uzgojno valjanih ovaca The size of herdbook herds	Godina / Year				
	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.
Do 50 grla	54,06	49,81	43,87	47,42	45,00
Više od 50 grla	45,94	50,19	56,13	52,58	55,00

Prosječna veličina stada uzgojno valjanih ovaca po pasminama

Average size of herdbook herds per breed



U grafikonu je predstavljena prosječna veličina stada pojedinih pasmina uključenih u provedbu uzgojnog programa. Najbrojnija pasmina unutar uzgojno valjane populacije, pasmina dalmatinska pramenka uzgaja se u stadima prosječne veličine 90 grla. Druga po veličini populacija, lička pramenka, uzgaja se u stadima prosječne veličine 182 grla. Podaci za pasminu lacaune nisu reprezentativni jer se radi o samo jednom stadu od 400 grla.

Najugroženija hrvatska izvorna pasmina ovaca dubrovačka ruda uzgaja se u stadima prosječne veličine od samo 26 grla. I pored stalnog povećanja prosječnog broja grla to svakako još uvijek otežava program očuvanja ove pasmine.

Reprodukcijske odlike uzgojno valjanih ovaca po pasminama u 2014. godini*Reproductive characteristics in herdbook herds per breed in 2014*

Pasmina Breed	Broj ojanjenih ovaca Number of ewes	Broj janjenja Number of lambing	Broj janjadi Number of lambs	Indeks janjenja* Lambing index	Veličina legla** Litter size
Istarska ovca	1.859	1.930	2.201	1,04	1,14
Creska ovca	869	869	894	1,00	1,00
Rapska ovca	680	680	703	1,00	1,03
Krčka ovca	322	322	345	1,00	1,07
Paška ovca	3.934	3.934	4.720	1,00	1,20
Dubrovačka ovca - ruda	557	566	611	1,02	1,08
Lička pramenka	5.883	5.945	6.160	1,01	1,04
Dalmatinska pramenka	9.038	9.599	9.989	1,06	1,04
Cigaja	1.021	1.021	1.162	1,00	1,14
Travnička pramenka	868	875	913	1,01	1,04
Merinolandschaf	2.065	2.208	2.568	1,07	1,16
Suffolk	63	66	74	1,05	1,12
Romanovska	1.276	1.535	2.333	1,20	1,52
Istočnofrizijska	416	421	491	1,01	1,17
Solčavsko-jezerska	1.102	1.252	1.530	1,14	1,22
Lacaune	170	170	177	1,00	1,04
CIJELA POPULACIJA Total population	30.123	31.393	34.871	1,04	1,11

*Indeks janjenja = broj janjenja / broj ojanjenih ovaca

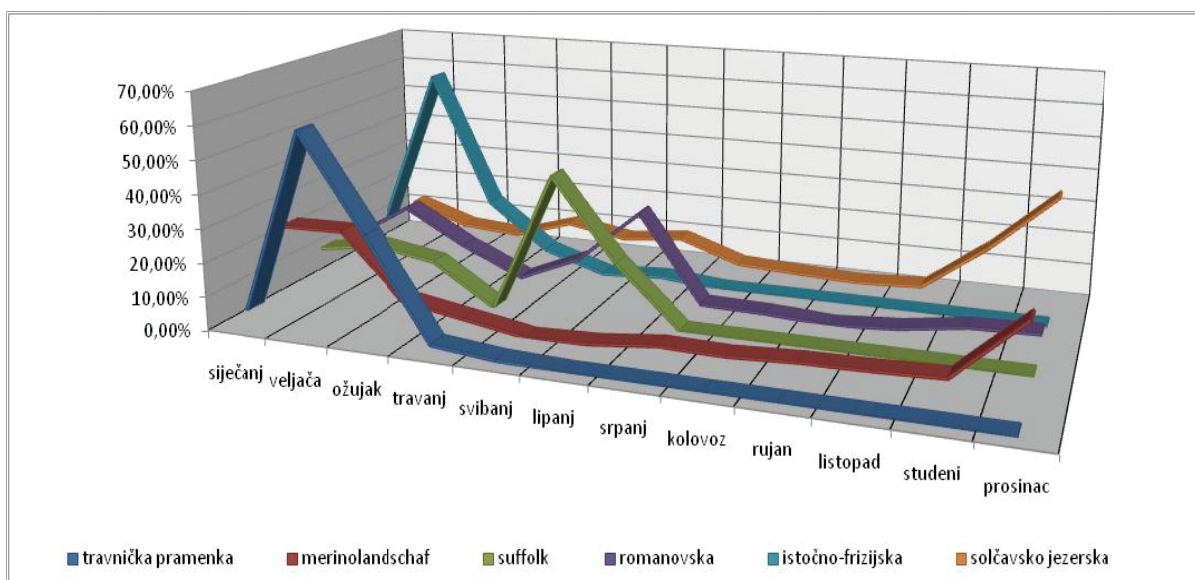
**Veličina legla = broj janjadi / broj janjenja

U tablici su prikazane reprodukcijske odlike pojedinih pasmina. Najveće vrijednosti za veličinu legla utvrđene su za pasmine romanovsku (1,52) i solčavsko jezersku ovcu (1,22).

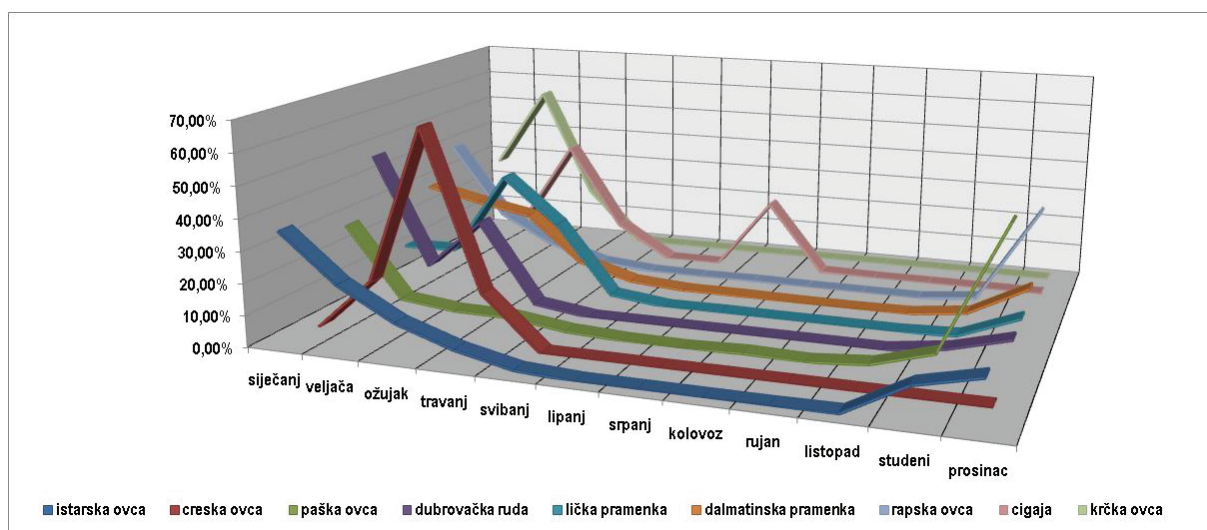
Raspodjela janjenja tijekom godine

Lambing distribution through the year (Monthly results of lambing)

	Travnička pramenka	Merinolandschaf	Suffolk	Romanovska	Istočno-frizijska	Solčavsko jezerska
Siječanj	5,39%	24,91%	12,12%	11,05%	10,34%	11,42%
Veljača	59,88%	25,26%	15,15%	21,78%	60,76%	5,36%
Ožujak	31,74%	6,23%	12,12%	11,52%	20,36%	3,95%
Travanj	2,40%	3,11%	0,00%	3,24%	6,40%	9,73%
Svibanj	0,60%	0,00%	42,42%	11,37%	0,49%	6,49%
Lipanj	0,00%	0,69%	18,18%	27,78%	1,64%	8,60%
Srpanj	0,00%	2,77%	0,00%	1,50%	0,00%	2,12%
Kolovoz	0,00%	2,42%	0,00%	1,10%	0,00%	1,13%
Rujan	0,00%	3,46%	0,00%	0,00%	0,00%	0,42%
Listopad	0,00%	3,81%	0,00%	1,42%	0,00%	1,41%
Studeni	0,00%	4,50%	0,00%	4,34%	0,00%	15,80%
Prosinac	0,00%	22,84%	0,00%	4,89%	0,00%	33,57%



	Istarska ovca	Creska ovca	Paška ovca	Dubrovačka ruda	Lička pramenka	Dalmatinska pramenka	Rapska ovca	Cigaja	Krčka ovca
Siječanj	35,82%	0,00%	28,42%	47,50%	12,08%	29,08%	39,87%	16,56%	27,27%
Veljača	20,88%	16,67%	5,73%	11,88%	12,46%	25,01%	16,30%	10,43%	54,55%
Ožujak	11,03%	66,67%	3,68%	28,13%	39,25%	21,69%	6,83%	38,34%	18,18%
Travanj	4,98%	16,67%	3,49%	2,50%	24,65%	6,79%	1,76%	11,04%	0,00%
Svibanj	1,01%	0,00%	1,06%	0,00%	2,17%	1,65%	0,22%	0,00%	0,00%
Lipanj	0,00%	0,00%	0,19%	0,00%	0,05%	0,37%	0,00%	0,00%	0,00%
Srpanj	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,17%	0,33%	0,22%	23,31%	0,00%
Kolovoz	0,00%	0,00%	0,60%	0,00%	0,05%	0,08%	0,00%	0,31%	0,00%
Rujan	0,00%	0,00%	0,16%	0,00%	0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Listopad	0,24%	0,00%	1,66%	0,00%	0,02%	0,23%	0,00%	0,00%	0,00%
Studeni	10,79%	0,00%	7,17%	2,50%	0,73%	2,41%	1,98%	0,00%	0,00%
Prosinac	15,24%	0,00%	47,83%	7,50%	8,29%	12,36%	32,82%	0,00%	0,00%



Prethodne tablice i grafikoni prikazuju distribuciju janjenja po mjesecima kroz godinu. U prvoj tablici prikazana je distribucija janjenja za inozemne pasmine, a u drugoj za izvorne pasmine.

Rezultati performance testa odabrane muške janjadi u "field" uvjetima

Performance test results of young rams in field conditions

Godina Year	Pasmina Breed	Broj testiranih ovnića Number of tested rams	Prosječna porodna masa (kg) Average birth weight(kg)	Prosječni dnevni prirast (kg) Average daily gain (kg)	Prosječna masa na kraju testa (kg) Average final weight (kg)
2012.	Merinolandschaf	16	4,82	0,351	40,39
	Solčavsko-jezerska	41	3,62	0,317	35,02
	Suffolk	6	4,07	0,352	40,67
	Romanovska	55	2,67	0,254	30,41
	Istočnofrizijska	9	3,63	0,331	38,20
	Dubrovačka ruda	19	3,57	0,231	28,20
	Lička pramenka	112	3,91	0,276	31,05
	Paška ovca	56	3,71	0,188	22,50
	Cigaja	3	4,90	0,307	35,77
	Istarska ovca	36	5,52	0,256	32,15
	Travnička pramenka	48	5,65	0,310	35,56
	Creska ovca	7	4,23	0,269	32,08
	Dalmatinska pramenka	50	3,61	0,212	25,45
	Rapska ovca	9	3,96	0,243	29,61
	Krčka ovca	2	1,70	0,179	20,50
	2013.	Merinolandschaf	26	4,20	0,334
Solčavsko-jezerska		23	3,69	0,324	35,52
Suffolk		6	3,58	0,362	48,00
Romanovska		71	2,64	0,246	29,53
Istočnofrizijska		3	3,87	0,331	38,67
Dubrovačka ruda		7	3,64	0,236	29,57
Lička pramenka		87	3,50	0,273	31,94
Paška ovca		85	3,56	0,190	22,75
Cigaja		8	5,09	0,289	34,50
Istarska ovca		22	5,31	0,244	30,50
Travnička pramenka		9	5,74	0,368	33,33
Creska ovca		3	4,57	0,277	33,05
Dalmatinska pramenka		66	3,30	0,228	27,11
Rapska ovca		10	3,99	0,268	30,55
Krčka ovca		2	2,20	0,198	21,50
2014.		Merinolandschaf	22	4,66	0,355
	Solčavsko-jezerska	24	3,28	0,292	30,61
	Suffolk	1	3,20	0,357	37,44
	Romanovska	90	2,78	0,236	24,82
	Istočnofrizijska	12	4,24	0,309	32,46
	Dubrovačka ruda	21	3,61	0,234	28,88
	Lička pramenka	94	3,41	0,280	29,41
	Paška ovca	29	3,72	0,163	17,11
	Cigaja	7	4,73	0,307	32,26
	Istarska ovca	32	5,07	0,261	27,44
	Creska ovca	13	3,89	0,262	29,14
	Dalmatinska pramenka	51	3,37	0,203	21,34
	Rapska ovca	15	3,25	0,256	30,11
	Krčka ovca	1	2,08	0,187	22,81

BROJ TESTIRANIH OVNOVA PO PASMINAMA U RAZDOBLJU OD 2005. DO 2014. GODINE
THE NUMBER OF TESTED RAMS BY BREED IN PERIOD 2005 TO 2014

Godina Year	Broj testiranih ovnova Number of tested rams	Broj pasmina Number of breeds
2005.	144	9
2006.	267	10
2007.	518	12
2008.	845	15
2009.	682	15
2010.	676	15
2011.	537	15
2012.	469	15
2013.	428	15
2014.	412	14

U tablici su predstavljeni rezultati performance testa odabrane muške janjadi u field uvjetima. Tijekom 2014. godine sveukupno je testirano i ocijenjeno 412 ovnova od ukupno 14 pasmina. Pasma s najvećim brojem testirane muške janjadi u field uvjetima (94 grla) bila je lička pramenka s prosječnim dnevnim prirastom od 280 grama.

Performance testom se prati rast i razvitak odabrane muške janjadi do spolne zrelosti. Na osnovi podataka vlastite proizvodnosti (rasta, prirasta, konformacija i tipa) kao i na temelju podataka o roditeljima za bitna svojstva (proizvodni podaci, plodnost, podrijetlo) vrši se odabir mladih ovnova i jarčeva za daljnji uzgoj. Za performance test prijavljuju se samo odabrana muška janjad iz matičnih stada, čije majke zadovoljavaju kriterije navedene u Uputstvu za odabir ovnovskih majki. Uzgajivači, odabiru mušku janjad, prijavljuju na za to predviđenim obrascima Područnom uredu, čiji je Predstojnik odgovoran za pravovremenu otpremu pravilno ispunjenih obrazaca u Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja.

Prema svim pravovaljano ispunjenim obrascima, Načelnik Odjela za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja, organizira komisijsko ocjenjivanje vanjštine testirane janjadi. Komisija za ocjenu se sastoji od minimalno dva člana (jedan iz Odjela za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja i jedan iz područnog ureda).

Odabranu mušku janjad iz planskog parenja nužno je vagati u dobi od 105 dana s dopuštenim odstupanjem od 14 dana (91-119. dan). Pored tjelesne mase iz koje se izračunava dnevni prirast, komisijski će biti ocjenjena njihova vanjšina. Na temelju pokazatelja: podrijetlo, podaci o prirastu, ocjena vanjštine, mladi ovnovi rangiraju se u klase (od 1. do 4.). Ovnovi 4. klase se isključuju iz uzgoja.

Prilikom vaganja mladih ovnova u dobi od 105 dana (91-119) kojeg provodi uzgajivač, obavezno je prisutstvo djelatnika Hrvatske poljoprivredne agencije.

PREGLED ZAKLJUČENIH LAKTACIJA PO PASMINAMA U 2014. GODINI / REVIEW OF RECORDED LACTATIONS PER BREED IN 2014

Pasmina / Breed: PAŠKA OVCA

Redni broj laktacije Lactation number	Broj zaključenih laktacija Number of recorded lactations	Dužina laktacije (dana) Lactation length (days)	Dužina razdoblja sisanja (dana) Length of suckling period (days)	Dužina razdoblja mužnje (dana) Length of milking period (days)	Ukupna proizvodnja mlijeka u laktaciji (kg) Total milk yield in lactation (kg)	Količina posisanog mlijeka (kg) Milk yield in suckling period (kg)	Razdoblje mužnje / Milking period					
							Količina mlijeka (kg) Milk yield (kg)	Dnevna proizvodnja mlijeka (kg/dan) Milk yield/day (kg/day)	Mast (%) Fat (%)	Mast (kg) Fat (kg)	Bjelančevine (%) Proteins (%)	Bjelančevine (kg) Proteins (kg)
1.	267	159	48	111	108,82	33,03	75,79	0,67	7,24	5,41	5,87	4,40
2.	355	165	40	125	133,38	33,85	99,53	0,79	7,17	7,03	5,87	5,79
3.	364	170	38	132	138,64	33,93	104,71	0,79	7,40	7,65	5,96	6,19
4.	313	170	40	130	144,09	35,99	108,10	0,82	7,33	7,81	5,90	6,34
5. i više	1189	169	38	131	140,83	34,44	106,39	0,81	7,48	7,86	5,93	6,27
Prosjek / Average		168	40	128	136,42	34,32	102,10	0,79	7,38	7,44	5,91	6,00

Pasmina / Breed: ISTARSKA OVCA

Redni broj laktacije Lactation number	Broj zaključenih laktacija* Number of recorded lactations	Dužina laktacije (dana) Lactation length (days)	Dužina razdoblja sisanja (dana) Length of suckling period (days)	Dužina razdoblja mužnje (dana) Length of milking period (days)	Ukupna proizvodnja mlijeka u laktaciji (kg) Total milk yield in lactation (kg)	Količina posisanog mlijeka (kg) Milk yield in suckling period (kg)	Razdoblje mužnje / Milking period					
							Količina mlijeka (kg) Milk yield (kg)	Dnevna proizvodnja mlijeka (kg/dan) Milk yield/day (kg/day)	Mast (%) Fat (%)	Mast (kg) Fat (kg)	Bjelančevine (%) Proteins (%)	Bjelančevine (kg) Proteins (kg)
1.	139	180	41	139	171,01	38,69	132,32	0,94	7,19	9,66	5,91	7,79
2.	217	191	48	143	218,54	53,04	165,50	1,13	7,07	11,83	5,95	9,80
3.	231	194	49	145	207,19	51,39	155,80	1,05	7,18	11,03	5,98	9,20
4.	146	204	50	154	242,62	58,47	184,15	1,16	7,31	13,53	5,96	10,81
5. i više	334	202	50	152	191,61	45,67	145,94	0,93	7,39	10,77	6,01	8,66
Prosjek / Average		195	48	147	204,76	49,25	155,51	1,03	7,24	11,28	5,97	9,19

Pasma / Breed: ISTOČNOFRIZIJSKA OVCA

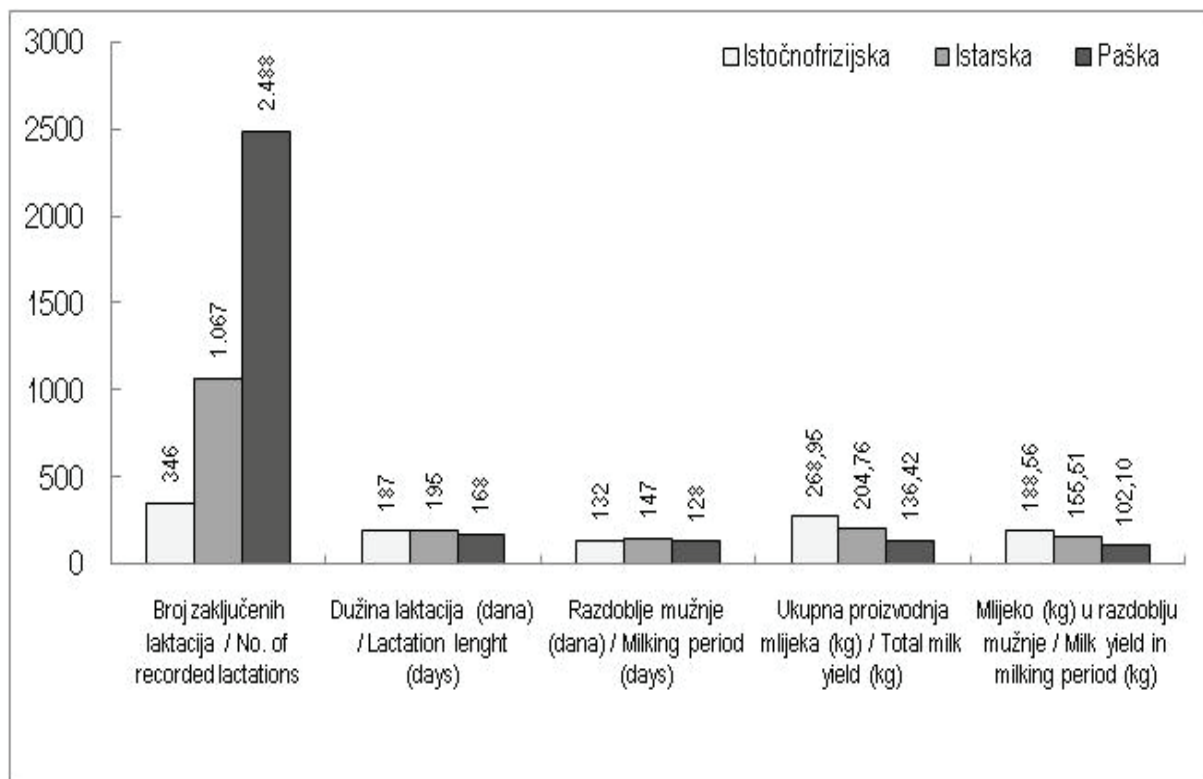
Redni broj laktacije Lactation number	Broj zaključenih laktacija* Number of recorded lactations	Dužina laktacije (dana) Lactation length (days)	Dužina razdoblja sisanja (dana) Length of suckling period (days)	Dužina razdoblja mužnje (dana) Length of milking period (days)	Ukupna proizvodnja mlijeka u laktaciji (kg) Total milk yield in lactation (kg)	Količina posisanog mlijeka (kg) Milk yield in suckling period (kg)	Razdoblje mužnje / Milking period				
							Količina mlijeka (kg) Milk yield (kg)	Dnevna proizvodnja mlijeka (kg/dan) Milk yield/day (kg/day)	Mast (%) Fat (%)	Mast (kg) Fat (kg)	Bjelančevine (%) Proteins (%)
1.	98	176	49	127	277,33	78,11	1,60	6,28	13,06	4,88	9,47
2.	79	201	55	146	247,87	72,94	1,26	6,32	11,38	5,17	8,80
3.	58	200	63	137	289,28	99,97	1,44	6,69	12,83	5,00	9,33
4.	50	190	60	130	276,50	85,27	1,54	6,16	12,01	5,04	9,53
5. i više	61	170	50	120	257,26	71,08	1,60	5,92	11,31	5,08	9,47
Prosjeak / Average		187	55	132	268,95	80,39	1,49	6,28	12,18	5,02	9,30

U sljedećoj tablici prikazan je broj zaključenih laktacija od 2008. do 2014. godine. Kod svih pasmina vidljiv je manji pad broja zaključenih laktacija.

Pasma	Godina						
	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.
Istočnofrizijska ovca	743	621	821	459	334	362	346
Istarska ovca	1.157	1.298	1.307	1.397	1.627	1.140	1.067
Paška ovca	1.646	2.700	2.839	2.790	2.631	2.605	2.488
Ukupno	3.546	4.619	4.967	4.646	4.592	4.107	3.901

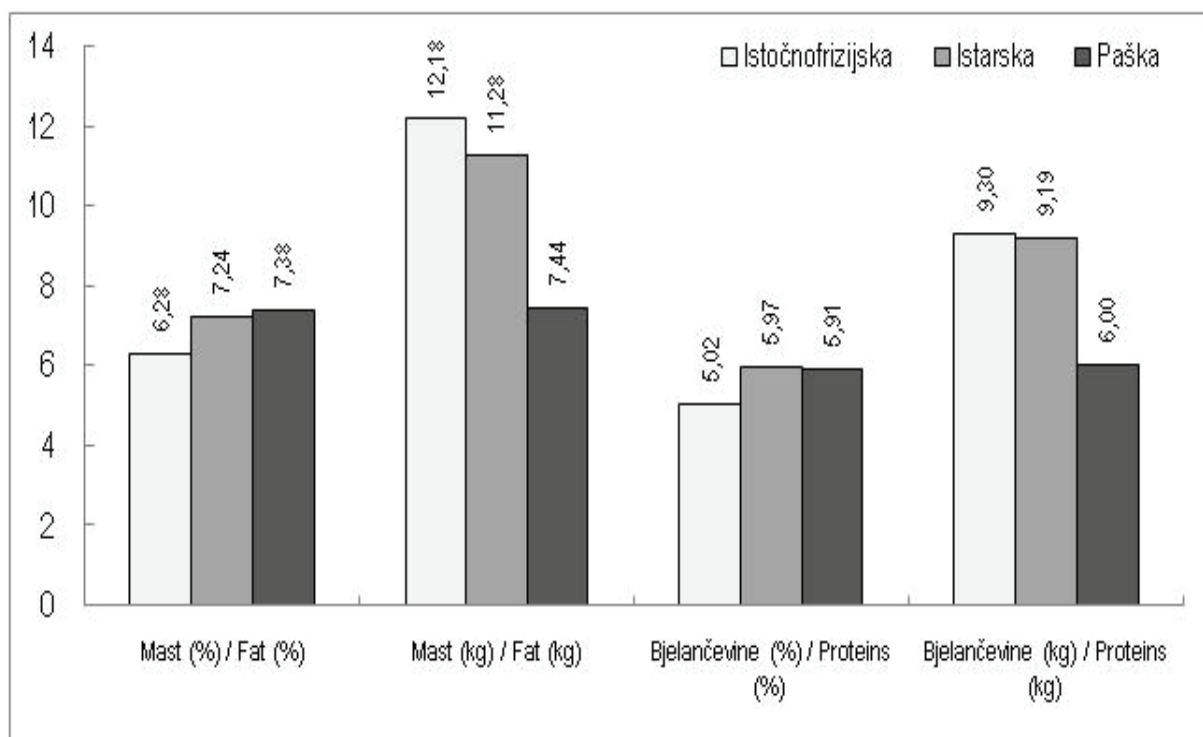
BROJ ZAKLJUČENIH LAKTACIJA, DUŽINA LAKTACIJA I PROSJEČNA PROIZVODNJA MLIJEKA RAZLIČITIH PASMINA OVACA

THE NUMBER OF RECORDED LACTATIONS, AVERAGE LACTATION LENGTH AND MILK PRODUCTION IN DIFFERENT SHEEP BREEDS



KOLIČINE MASTI I BJELANČEVINA U MLIJEKU RAZLIČITIH PASMINA OVACA

CONTENT OF FAT AND PROTEINS IN MILK OF DIFFERENT SHEEP BREEDS



Kontrola mliječnosti kod ovaca, tijekom 2014. godine provodila se za 3 pasmine: istarska ovca, paška ovca i istočnofrizijska ovca. Sveukupno je izračunata laktacijska proizvodnja za 3.901 ovcu.

Kontrola mliječnosti provodi se u stadima u kojima je organizirana kontrola porijekla i proizvodnosti (stada koja sudjeluju u provedbi uzgojnih programa – „Program uzgoja ovaca u Republici Hrvatskoj“ i „Program uzgoja koza u Republici Hrvatskoj“). Kontrola mliječnosti provodi se jednom mjesečno, ovisno o metodi samo u jutarnjoj ili samo u večernjoj mužnji (AT metoda) ili u obje mužnje (B4 metoda).

Kontrola mliječnosti AT metodom obavlja se jednom mjesečno, nakon perioda sisanja, u uobičajeno vrijeme mužnje, naizmjenično po mjesecima kontrolira se ili jutarnja ili večernja mužnja. Kontrolu mliječnosti kod AT metode provodi tehnički suradnik HPA.

Kontrola mliječnosti B4 metodom obavlja se jednom mjesečno, u uobičajeno vrijeme mužnje, kontroliranjem obje dnevne mužnje. Kod B4 metode postupak kontrole koji se odnosi na utvrđivanje količine pomuzenog mlijeka te postupak uzimanja uzoraka mlijeka od svake pomuzene koze/ovce, kao i ispisivanje obrasca KM-3 provodi sam uzgajivač – vlasnik stada.

Kontrola mliječnosti provedena je uvažavajući preporuke ICAR-a:

1. prva kontrola mliječnosti za pojedinu ovcu mora se obaviti unutar 35 dana od odbića, s mogućnošću odstupanja od 17 dana
2. maksimalni interval između 2 uzastopne kontrole je 70 dana (2x35)
3. kontrole mliječnosti obavljene su do razdoblja kada prestaje sekrecija mlijeka, odnosno kada je ovca dnevno proizvela manje od 0,2 kg mlijeka ili manje od 100 mililitara mlijeka po mužnji
4. kontrola mliječnosti održavana je u uobičajeno vrijeme jutarnje i večernje mužnje
5. količina proizvedenog mlijeka po ovci prilikom mjesečne kontrole utvrđivana je procjenom količine mlijeka iz podatka volumne zapremine izražene u mililitrima i to na način da je zapremina preračunavana na masu korištenjem faktora preračunavanja koji za ovce iznosi 1,036 (prosječna specifična težina ovčjeg mlijeka)
6. količina mlijeka proizvedenog tijekom laktacije izračunala se za sve laktacije u kojima su provedene najmanje 3 kontrole mliječnosti.
7. Kod utvrđivanja količine proizvedenog mlijeka tijekom laktacije utvrđeni su slijedeći pokazatelji:
 - količina posisanog mlijeka
 - količina pomuzenog mlijeka
 - količina mlijeka u cijeloj laktaciji (suma količina posisanog i pomuzenog mlijeka)

Količina mlijeka u razdoblju mužnje izračunata je za razdoblje od datuma odbića (datum početka mužnje) do datuma zasušavanja ovce, a na temelju mjesečnih kontrola mliječnosti. Ukupna količina mlijeka izračunata je na način da se količini mlijeka u muznom razdoblju pridodala količina mlijeka proizvedena (posisana) u razdoblju do datuma odbića. Količina mlijeka u tom početnom razdoblju koji predstavlja razdoblje sisanja izračunata je na način da je broj dana razdoblja sisanja pomnožen s količinom mlijeka koja je utvrđena prilikom prve kontrole mliječnosti.

Kako je vidljivo iz tablica i grafikona, laktacija je najduže trajala kod istarske ovce, dok je najveća ukupna proizvodnja mlijeka, mliječne masti i proteina zabilježena kod istočnofrizijske ovce. Najveće vrijednosti sadržaja mliječne masti utvrđene su u ovaca paške pasmine.

OVCE S NAJBOLJIM REZULTATIMA KONTROLA MLIJEČNOSTI U 2014. GODINI
SHEEP WITH BEST RESULTS IN MILK CONTROL IN 2014

Pasmina / Breed: Istočnofrizijska ovca

Redni broj Ord.	Žb ovce Sheep id	Red. Br. Lakt. Lactation number	Dužina laktacije (dani) Lactation length (days)	Ukupno mlijeka (kg) Total milk yield (kg)	Mast (%) Fat (%)	Bjelančevine (%) Protein (%)	Ime, prezime i adresa uzgajivača Breeder				
1.	530232996	2	207	680,34	7,21	4,65	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
2.	220429682	4	186	678,48	6,49	4,64	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
3.	220204482	4	199	660,97	7,12	4,81	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
4.	330098263	3	193	622,84	6,94	4,61	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
5.	730098259	3	206	601,50	6,67	4,56	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
6.	930098260	3	188	573,01	7,54	4,28	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
7.	930131277	1	194	567,52	7,33	4,54	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
8.	620172469	5	201	560,06	6,81	4,29	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
9.	711338419	6	193	555,81	8,33	4,53	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
10.	420529716	3	187	543,69	7,92	4,73	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
11.	620383058	4	218	532,50	8,42	4,37	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
12.	920429680	4	202	532,19	6,59	4,42	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
13.	620429703	4	201	519,97	7,24	4,26	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
14.	930098252	3	194	515,51	6,45	4,73	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
15.	630131266	1	210	514,37	8,20	4,66	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
16.	330025151	2	210	511,58	7,77	4,98	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
17.	130131278	1	197	503,08	6,72	4,58	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
18.	830098251	3	204	490,13	8,01	4,76	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
19.	811140040	7	203	487,65	8,77	4,93	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
20.	430131280	1	208	486,51	7,05	4,70	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
21.	430279764	2	216	485,16	7,45	4,73	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
22.	430098256	3	186	482,98	7,55	4,33	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
23.	930131252	1	200	481,95	6,14	4,33	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
24.	130131253	1	212	479,05	7,84	4,70	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
25.	430131644	1	202	477,91	7,12	4,54	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
26.	730131275	1	201	476,15	6,12	4,54	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
27.	130233000	2	213	468,38	6,88	4,52	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
28.	930233008	2	169	467,86	7,08	4,33	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
29.	920529712	3	194	458,74	7,01	4,39	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
30.	920429706	4	193	452,94	7,55	4,70	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
31.	430208046	2	207	450,04	7,06	4,25	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
32.	630208139	1	212	441,13	7,09	4,31	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
33.	420172285	5	163	440,20	4,77	4,88	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
34.	120204457	4	173	438,64	6,94	4,50	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
35.	130131261	1	204	435,74	7,15	4,59	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
36.	330131643	1	185	433,05	8,30	4,18	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
37.	530025426	2	165	431,39	7,52	4,06	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
38.	330131271	1	184	427,35	7,32	4,80	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
39.	530131257	1	203	420,62	6,62	4,95	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
40.	730131267	1	203	420,51	7,43	4,74	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
41.	930208059	2	175	418,03	6,61	4,27	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
42.	630279766	2	202	417,30	5,75	4,63	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
43.	820172462	5	198	407,15	8,56	4,40	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
44.	630131274	1	192	404,35	8,03	4,48	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
45.	430349831	1	199	404,14	7,03	4,32	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
46.	630207256	1	191	403,94	7,43	4,27	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
47.	830233007	2	209	402,69	8,51	4,52	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
48.	830131268	1	188	402,59	6,55	4,74	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
49.	530131273	1	189	395,65	7,23	4,29	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
50.	920384216	4	165	395,34	5,05	4,94	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
51.	530131645	1	201	395,03	5,93	4,32	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac

Redni broj Ord.	Žb ovce Sheep id	Red. Br. Lakt. Lactation number	Dužina laktacije (dani) Lactation length (days)	Ukupno mlijeka (kg) Total milk yield (kg)	Mast (%) Fat (%)	Bjelančevine (%) Protein (%)	Ime, prezime i adresa uzgajivača Breeder				
52.	930379321	1	193	394,09	6,43	5,95	Alojz	Biljak	Peršaves 24a	49251	Peršaves
53.	130098253	2	207	392,54	6,11	4,70	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
54.	330233002	2	207	392,23	7,90	4,50	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
55.	920530232	3	219	391,59	7,65	4,63	Tihomir	Matančić	Bistrica 30	33520	Bistrica
56.	330131255	1	187	389,95	6,18	4,68	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
57.	920529646	3	192	386,64	5,01	4,91	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
58.	830131276	1	204	386,01	9,12	4,31	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
59.	920530240	2	232	385,59	8,93	4,72	Tihomir	Matančić	Bistrica 30	33520	Bistrica
60.	230131262	1	185	384,77	7,98	4,07	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
61.	430131256	1	189	382,59	7,20	4,21	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
62.	430349823	1	200	380,52	5,80	4,58	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
63.	830025156	2	206	380,11	7,67	4,14	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
64.	130349829	1	207	377,00	7,12	4,77	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
65.	120529639	3	216	374,36	9,17	4,72	Tihomir	Matančić	Bistrica 30	33520	Bistrica
66.	230131634	1	193	373,17	7,84	4,97	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
67.	930208050	2	204	369,85	8,01	4,60	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
68.	530207263	1	199	369,44	8,06	4,37	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
69.	330349847	1	173	366,64	6,08	4,48	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
70.	130060675	3	244	364,78	5,52	5,09	Jure	Golek	Kokinac 26	43000	Kokinac
71.	630025427	2	157	363,01	7,88	4,32	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
72.	211338422	6	165	361,46	6,45	4,20	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
73.	511343284	6	133	358,46	4,67	4,61	Zvonko	Hrsto	Hrv. branitelj 205	35253	Stari Slatinik
74.	530279765	2	176	356,90	6,41	4,75	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
75.	320529640	3	214	356,42	8,63	4,76	Tihomir	Matančić	Bistrica 30	33520	Bistrica
76.	230349821	1	189	354,93	7,43	4,41	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
77.	230131642	1	160	352,34	6,65	4,53	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
78.	230131270	1	195	349,96	7,43	4,37	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
79.	130349837	1	190	349,24	8,29	4,61	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
80.	230212814	2	220	347,58	6,28	5,60	Alojz	Biljak	Peršaves 24a	49251	Peršaves
81.	320279071	4	148	346,77	6,16	5,02	Zvonko	Hrsto	Hrv. branitelj 205	35253	Stari Slatinik
82.	930279769	2	178	345,20	6,21	4,53	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
83.	730131259	1	194	344,68	6,25	4,50	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
84.	610161960	9	217	341,05	5,84	5,81	Alojz	Biljak	Peršaves 24a	49251	Peršaves
85.	511117424	7	217	338,51	7,14	5,31	Alojz	Biljak	Peršaves 24a	49251	Peršaves
86.	620384618	4	169	336,31	5,29	5,00	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
87.	530092631	3	238	335,61	5,73	5,35	Jure	Golek	Kokinac 26	43000	Kokinac
88.	811344459	6	205	335,56	6,88	5,39	Alojz	Biljak	Peršaves 24a	49251	Peršaves
89.	220384589	4	161	331,81	4,41	5,15	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
90.	420017250	5	218	327,27	6,96	5,71	Alojz	Biljak	Peršaves 24a	49251	Peršaves
91.	130207251	1	170	326,75	8,19	4,46	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
92.	620529643	2	222	326,59	9,08	4,75	Tihomir	Matančić	Bistrica 30	33520	Bistrica
93.	130208191	1	189	326,34	8,48	4,14	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
94.	820017155	4	220	324,73	7,26	5,07	Branka	Lamot	G. Macelj 10	49225	Gornji Macelj
95.	930379296	1	209	324,01	6,35	4,99	Branka	Lamot	G. Macelj 10	49225	Gornji Macelj
96.	630131258	1	196	323,85	6,82	4,70	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
97.	730349834	1	176	321,47	5,79	4,12	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
98.	620384576	5	160	319,83	4,44	5,03	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
99.	430207262	1	165	318,88	6,37	4,37	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
100.	730098267	3	184	318,26	6,08	4,99	Poljolika	d.o.o.	Sadilovac bb	47245	Grabovac
Prosjeck / Average			195	420,59	7,03	4,65					

Pasmina / Breed: Paška ovca

Redni broj Ord.	Žb ovce Sheep id	Red. br. lakt. Lactation number	Dužina laktacije (dani) Lactation length (days)	Ukupno mlijeka (kg) Total milk yield (kg)	Mast (%) Fat (%)	Bjelančevine (%) Protein (%)	Ime, prezime i adresa uzgajivača Breeder				
1.	311215102	6	175	345,27	5,70	5,84	Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni
2.	320323110	3	176	342,67	6,24	5,93	Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni
3.	720372565	4	168	337,77	4,97	6,01	Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni
4.	220128104	5	184	318,78	7,07	5,80	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
5.	611052960	6	179	308,44	7,93	5,63	Ivan	Kustić	Caska 6	53296	Caska
6.	820128984	5	162	305,08	6,50	5,86	Franjo	Zubović	Zubovićevi dvori 4	23251	Kolan
7.	611231473	7	176	304,64	5,79	6,33	Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni
8.	420372513	4	182	302,28	6,19	5,70	Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni
9.	211215662	6	218	292,36	6,54	5,85	Ivan	Baričević	Široka ulica 16	23251	Kolan
10.	320561775	3	167	284,51	5,49	4,78	Franjo	Zubović	Zubovićevi dvori 4	23251	Kolan
11.	820323593	4	183	283,59	6,40	5,72	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
12.	620324342	2	181	283,57	7,94	5,87	Ivan	Kustić	Caska 6	53296	Caska
13.	220127782	5	160	283,04	6,73	5,28	Slavica	Zubović	Primorska 24	23251	Mandre
14.	120070420	5	182	282,19	7,24	5,90	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
15.	620323435	2	171	280,84	6,49	5,85	Slavica	Zubović	Primorska 24	23251	Mandre
16.	320065926	5	185	277,90	7,42	5,78	Anka	Čemeljić	Vandelje 25	23251	Kolan
17.	420318029	2	191	277,67	6,28	5,80	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
18.	511231324	6	167	277,59	7,36	5,77	Zvonimir	Oliverić	Figurica 11	23251	Kolan
19.	420323103	3	185	273,01	4,77	5,62	Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni
20.	511248723	6	176	271,21	5,95	6,04	Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni
21.	520372514	4	174	271,14	5,41	5,49	Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni
22.	920373094	3	171	270,61	7,05	5,58	Franjo	Zubović	Zubovićevi dvori 4	23251	Kolan
23.	511094135	7	179	270,16	5,58	5,61	Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni
24.	411107614	6	181	269,68	8,39	6,22	Domagoj	Prtorić	Ribarska 15	23251	Mandre
25.	520389211	3	159	266,67	6,36	5,52	Slavica	Zubović	Primorska 24	23251	Mandre
26.	411107663	5	164	265,56	7,34	6,38	Zvonimir	Oliverić	Figurica 11	23251	Kolan
27.	920065808	4	174	265,46	6,18	5,61	Ivan	Baričević	Široka ulica 16	23251	Kolan
28.	811248726	6	171	265,03	6,07	6,03	Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni
29.	820064767	5	173	263,54	6,86	6,15	Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni
30.	510888940	8	181	261,03	7,24	5,26	Ivan	Kustić	Caska 6	53296	Caska
31.	720127143	4	185	259,87	7,76	6,37	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
32.	411231265	5	167	259,87	6,05	5,58	Jelena	Zore	V. Novaka b.b.	53291	Novalja
33.	620065697	4	177	257,88	7,41	6,17	Marko	Škunca	Tomislavova ulica b.b.	53291	Novalja
34.	220128203	4	185	257,18	7,52	5,75	Franjo	Zubović	Zubovićevi dvori 4	23251	Kolan
35.	530071461	1	176	255,93	7,92	5,24	Ivan	Kustić	Caska 6	53296	Caska
36.	820323437	3	171	255,73	7,02	5,69	Slavica	Zubović	Primorska 24	23251	Mandre
37.	220562070	3	169	254,37	7,17	5,14	Franjo	Zubović	Zubovićevi dvori 4	23251	Kolan
38.	211031837	6	161	253,57	7,15	5,49	Slavica	Zubović	Primorska 24	23251	Mandre
39.	411231760	6	185	251,44	7,67	6,04	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
40.	520069482	3	160	250,55	7,77	6,03	Ivan	Negulić	Široka ulica 25	23251	Kolan
41.	620389220	2	163	250,26	6,62	5,30	Slavica	Zubović	Primorska 24	23251	Mandre
42.	620127786	5	133	249,72	6,05	5,03	Slavica	Zubović	Primorska 24	23251	Mandre
43.	220127675	2	175	248,68	7,61	6,00	Ivan	Kustić	Caska 6	53296	Caska
44.	920127665	4	187	247,94	8,20	5,75	Ivan	Kustić	Caska 6	53296	Caska
45.	920209380	2	185	247,10	8,21	6,08	Domagoj	Prtorić	Ribarska 15	23251	Mandre
46.	620580002	1	175	246,74	6,30	5,62	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
47.	111215109	6	171	246,01	5,26	5,54	Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni
48.	520005388	7	156	245,90	6,29	5,62	Ivan	Negulić	Široka ulica 25	23251	Kolan
49.	320324430	3	181	244,91	7,05	5,84	Domagoj	Prtorić	Ribarska 15	23251	Mandre
50.	720323460	4	164	244,12	6,94	5,45	Slavica	Zubović	Primorska 24	23251	Mandre
51.	320070331	6	180	243,87	7,38	5,52	Ivan	Negulić	Široka ulica 25	23251	Kolan
52.	220389092	3	169	243,76	6,33	5,53	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
53.	820323288	4	160	243,38	6,29	5,22	Josip	Šupraha	Trg Kralja Tomislava 2	23251	Kolan
54.	111248892	4	184	242,47	6,76	5,26	Ivan	Kustić	Caska 6	53296	Caska
55.	120128961	4	181	242,23	7,99	6,17	Domagoj	Prtorić	Ribarska 15	23251	Mandre
56.	720005381	6	155	242,18	7,89	5,76	Ivan	Negulić	Široka ulica 25	23251	Kolan

Redni broj Ord.	Žb ovce Sheep id	Red. br. lakt. Lactation number	Dužina laktacije (dani) Lactation length (days)	Ukupno mlijeka (kg) Total milk yield (kg)	Mast (%) Fat (%)	Bjelančevine (%) Protein (%)	Ime, prezime i adresa uzgajivača Breeder				
57.	411248664	6	177	241,93	5,58	5,64	Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni
58.	520323442	3	164	241,72	6,64	5,75	Slavica	Zubović	Primorska 24	23251	Mandre
59.	720372516	4	182	241,69	6,34	5,82	Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni
60.	120065932	5	161	241,60	8,02	5,10	Anka	Čemeljić	Vandelje 25	23251	Kolan
61.	510888800	6	174	240,81	6,99	5,51	Ivan	Kustić	Caska 6	53296	Caska
62.	720323106	3	175	240,03	6,06	5,70	Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni
63.	811232696	7	166	239,85	6,43	5,25	Ankica	Selez	Kolan 121	23251	Kolan
64.	611248724	6	176	239,78	5,66	6,37	Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni
65.	720064766	5	173	239,46	5,96	5,83	Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni
66.	320128468	5	176	239,11	6,06	5,21	Mladen	Tauzer	Bartula Kašića 22	23251	Kolan
67.	911231872	6	189	239,02	7,02	5,41	Emil	Oštarić	Šuprahini dvori 11	23251	Kolan
68.	411144120	6	158	238,49	7,32	5,65	Ivan	Negulić	Široka ulica 25	23251	Kolan
69.	320581773	3	170	238,07	7,17	5,45	Ivan	Kustić	Caska 6	53296	Caska
70.	110888870	8	170	237,47	7,08	5,71	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
71.	920128102	5	182	237,43	6,36	6,21	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
72.	220065074	6	161	237,08	8,45	6,40	Slavica	Zubović	Primorska 24	23251	Mandre
73.	520128230	4	178	235,50	9,03	5,95	Domagoj	Prtorić	Ribarska 15	23251	Mandre
74.	610888933	7	176	234,72	7,91	5,50	Ivan	Kustić	Caska 6	53296	Caska
75.	811231509	4	181	234,53	7,69	6,44	Domagoj	Prtorić	Ribarska 15	23251	Mandre
76.	620069483	10	203	234,47	8,41	6,46	Ivan	Negulić	Široka ulica 25	23251	Kolan
77.	420005643	7	138	233,72	6,44	5,75	Slavica	Zubović	Primorska 24	23251	Mandre
78.	720389213	2	166	233,39	6,68	5,27	Slavica	Zubović	Primorska 24	23251	Mandre
79.	510432889	10	187	233,22	6,99	5,77	Franjo	Zubović	Zubovićeви dvori 4	23251	Kolan
80.	620324425	3	163	232,49	7,18	5,74	Domagoj	Prtorić	Ribarska 15	23251	Mandre
81.	611248393	6	172	232,16	6,56	5,46	Franjo	Zubović	Zubovićeви dvori 4	23251	Kolan
82.	520373099	4	168	231,73	8,35	6,07	Franjo	Zubović	Zubovićeви dvori 4	23251	Kolan
83.	520323541	5	184	231,49	8,25	6,30	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
84.	711107006	4	183	230,73	7,26	5,74	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
85.	811231632	6	183	230,52	9,01	6,46	Domagoj	Prtorić	Ribarska 15	23251	Mandre
86.	420373016	3	183	229,53	7,55	5,91	Emil	Oštarić	Šuprahini dvori 11	23251	Kolan
87.	330227235	2	160	229,49	6,81	5,07	Franjo	Zubović	Zubovićeви dvori 4	23251	Kolan
88.	111362215	12	193	228,57	6,69	5,38	Petra	Dokoza	Ivana Zajca 12	23250	Pag
89.	430224142	2	150	228,54	4,85	5,65	Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni
90.	720128918	4	174	228,23	7,23	5,76	Franjo	Zubović	Zubovićeви dvori 4	23251	Kolan
91.	720562141	2	159	227,98	6,93	5,95	Ivan	Negulić	Široka ulica 25	23251	Kolan
92.	311231636	5	183	226,30	8,35	6,15	Domagoj	Prtorić	Ribarska 15	23251	Mandre
93.	620323369	4	174	226,26	7,08	5,53	Anka	Čemeljić	Vandelje 25	23251	Kolan
94.	211231726	6	155	225,35	6,96	5,63	Slavica	Zubović	Primorska 24	23251	Mandre
95.	720317198	4	172	225,23	7,29	5,84	Zvonimir	Oliverić	Figurica 11	23251	Kolan
96.	220323365	2	186	224,94	7,23	5,64	Anka	Čemeljić	Vandelje 25	23251	Kolan
97.	611322487	7	191	224,92	7,31	5,91	Josip	Fabijanić	Šimuni 18	23251	Šimuni
98.	311052958	7	176	224,73	7,19	5,48	Ivan	Kustić	Caska 6	53296	Caska
99.	820005382	6	158	223,24	7,76	5,95	Ivan	Negulić	Široka ulica 25	23251	Kolan
100.	220005641	6	168	222,78	7,18	5,29	Slavica	Zubović	Primorska 24	23251	Mandre
Prosjeak / Average			174	253,45	6,93	5,73					

Pasmina / Breed: Istarska ovca

Redni broj Ord.	Žb ovce Sheep id	Red. br. lakt. Lactation number	Dužina laktacije (dani) Lactation length (days)	Ukupno mlijeka (kg) Total milk yield (kg)	Mast (%) Fat (%)	Bjelančevine (%) Protein (%)	Ime, prezime i adresa uzgajivača Breeder				
1.	120145057	5	228	733,96	5,80	5,85	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
2.	520145060	5	233	716,68	7,44	5,38	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
3.	220426564	4	222	711,45	6,93	5,48	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
4.	920558397	3	229	704,94	6,22	5,53	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
5.	220426580	4	232	693,24	7,99	4,76	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
6.	220426515	4	220	690,15	7,29	6,05	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
7.	920558389	3	224	689,05	7,79	5,94	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
8.	211289962	6	224	675,30	8,52	6,12	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
9.	320558391	3	220	662,39	7,24	5,72	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
10.	211289970	6	230	624,29	4,84	5,00	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
11.	320558400	3	213	623,55	6,53	6,06	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
12.	520558393	2	233	622,79	7,03	6,15	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
13.	611095423	7	231	583,79	7,28	6,06	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
14.	120426563	4	228	581,50	5,93	5,05	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
15.	620558394	3	215	579,03	8,12	6,50	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
16.	220145314	4	205	574,36	6,94	5,53	Majda	Bulić	Jakačići, 3	52332	Jakačići
17.	820145055	5	231	566,84	7,60	6,09	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
18.	420252731	3	201	543,28	8,19	5,74	Majda	Bulić	Jakačići, 3	52332	Jakačići
19.	230201098	2	217	538,33	7,43	6,20	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
20.	820426545	4	231	536,24	8,17	5,98	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
21.	211289797	6	217	525,87	5,48	5,13	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
22.	120558398	3	221	524,11	6,92	5,56	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
23.	110913942	8	227	519,14	7,85	5,20	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
24.	620252733	4	212	509,55	7,06	6,08	Majda	Bulić	Jakačići, 3	52332	Jakačići
25.	720426668	3	192	507,74	5,36	6,20	Marino	Percan	Krnica, 36	52208	Krnica
26.	620252964	4	265	505,62	6,38	5,36	Anton	Ribarić	Jadreški, 86	52100	Jadreški
27.	920257454	3	186	500,86	5,69	5,64	Majda	Bulić	Jakačići, 3	52332	Jakačići
28.	820558396	3	226	499,51	5,76	5,87	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
29.	720252981	4	217	492,41	9,40	5,78	Dina	Peršić	Krančiči, 18	52342	Kranjčići
30.	111289094	5	206	492,26	9,01	5,56	Majda	Bulić	Jakačići, 3	52332	Jakačići
31.	920257446	3	215	490,89	8,26	5,58	Majda	Bulić	Jakačići, 3	52332	Jakačići
32.	811095284	7	222	490,86	6,50	5,59	Dina	Peršić	Krančiči, 18	52342	Kranjčići
33.	220252985	4	228	486,58	7,13	6,14	Dina	Peršić	Krančiči, 18	52342	Kranjčići
34.	720426577	4	232	479,07	9,19	5,52	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
35.	220558399	3	221	475,95	5,28	5,22	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
36.	130051682	2	226	465,92	7,11	5,51	Rita	Čeru	Istarska, 31	52211	Bale
37.	720145277	5	257	464,69	8,49	5,96	Anton	Ribarić	Jadreški, 86	52100	Jadreški
38.	620145053	5	225	463,95	6,21	5,61	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
39.	120252951	4	231	460,09	10,66	5,74	Dina	Peršić	Krančiči, 18	52342	Kranjčići
40.	311095437	7	222	452,96	8,72	6,11	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
41.	320145001	5	212	449,69	8,33	6,64	Dina	Peršić	Krančiči, 18	52342	Kranjčići
42.	730052496	3	278	441,90	7,44	5,88	Anton	Ribarić	Jadreški, 86	52100	Jadreški
43.	720252957	4	233	440,15	6,70	6,29	Dina	Peršić	Krančiči, 18	52342	Kranjčići
44.	730052645	3	258	436,88	8,76	5,35	Dina	Peršić	Krančiči, 18	52342	Kranjčići
45.	220145438	4	254	436,02	7,99	5,96	Anton	Ribarić	Jadreški, 86	52100	Jadreški
46.	530132156	1	206	431,58	8,49	5,87	Anton	Billić	Režanci, 66	52342	Režanci
47.	420426566	4	214	431,29	6,61	5,61	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
48.	511289965	6	184	429,64	5,22	5,49	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
49.	920252959	4	176	426,99	5,48	5,65	Dina	Peršić	Krančiči, 18	52342	Kranjčići
50.	820252850	4	234	421,24	8,62	5,65	Dina	Peršić	Krančiči, 18	52342	Kranjčići
51.	830201087	2	183	419,94	6,77	5,51	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići
52.	920145329	4	283	418,65	7,49	6,00	Anton	Ribarić	Jadreški, 86	52100	Jadreški
53.	520111376	5	229	414,77	9,40	6,15	Dina	Peršić	Krančiči, 18	52342	Kranjčići
54.	820426669	4	156	412,59	5,61	5,80	Marino	Percan	Krnica, 36	52208	Krnica
55.	110925459	9	287	410,98	6,96	5,93	Anton	Ribarić	Jadreški, 86	52100	Jadreški
56.	820144949	5	214	410,77	6,58	5,55	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčići

Redni broj Ord.	Žb ovce Sheep id	Red. br. lakt. Lactation number	Dužina laktacije (dani) Lactation length (days)	Ukupno mlijeka (kg) Total milk yield (kg)	Mast (%) Fat (%)	Bjelančevine (%) Protein (%)	Ime, prezime i adresa uzgajivača Breeder				
57.	430051735	2	281	409,79	7,91	6,00	Anton	Ribarić	Jadreški, 86	52100	Jadreški
58.	530201092	2	170	409,18	8,24	5,81	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčiči
59.	211289847	6	217	407,78	9,08	5,81	Dina	Peršić	Krančiči, 18	52342	Kranjčiči
60.	220111373	5	226	403,00	9,40	5,49	Dina	Peršić	Krančiči, 18	52342	Kranjčiči
61.	911332448	6	288	402,79	7,37	6,26	Anton	Ribarić	Jadreški, 86	52100	Jadreški
62.	220252960	4	220	402,07	8,35	5,72	Melita	Roviš	Kršan, 93	52232	Kršan
63.	420145316	4	215	401,62	7,60	5,70	Majda	Bulić	Jakačići, 3	52332	Jakačići
64.	630052768	2	199	400,92	7,81	5,57	Majda	Bulić	Jakačići, 3	52332	Jakačići
65.	820252999	4	219	400,10	8,42	6,93	Dina	Peršić	Krančiči, 18	52342	Kranjčiči
66.	110661377	9	234	399,50	9,04	5,33	Dina	Peršić	Krančiči, 18	52342	Kranjčiči
67.	520252988	4	223	396,21	7,23	5,26	Dina	Peršić	Krančiči, 18	52342	Kranjčiči
68.	320145059	5	219	395,74	8,90	5,49	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčiči
69.	820145377	4	255	394,51	7,02	6,71	Anton	Ribarić	Jadreški, 86	52100	Jadreški
70.	920426570	4	218	392,19	7,37	5,00	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčiči
71.	411096972	7	288	390,84	8,72	5,75	Anton	Ribarić	Jadreški, 86	52100	Jadreški
72.	530052494	3	268	386,25	7,28	6,20	Anton	Ribarić	Jadreški, 86	52100	Jadreški
73.	330052501	3	233	384,52	7,58	6,27	Anton	Ribarić	Jadreški, 86	52100	Jadreški
74.	320145298	5	270	382,14	8,30	6,00	Anton	Ribarić	Jadreški, 86	52100	Jadreški
75.	630051737	2	248	381,64	8,27	5,80	Anton	Ribarić	Jadreški, 86	52100	Jadreški
76.	130201089	2	179	380,52	7,74	6,40	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčiči
77.	920252934	3	280	379,21	7,94	5,84	Anton	Ribarić	Jadreški, 86	52100	Jadreški
78.	920145007	5	222	378,97	6,76	5,52	Dina	Peršić	Krančiči, 18	52342	Kranjčiči
79.	520145052	5	233	378,32	6,16	5,61	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčiči
80.	411290658	6	221	377,43	7,51	6,11	Anton	Ribarić	Jadreški, 86	52100	Jadreški
81.	920144933	5	178	376,46	9,01	6,18	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčiči
82.	330052328	2	215	376,07	5,77	6,25	Duško	Perolić	Lonjica 287	10341	Lonjica
83.	630052347	2	200	374,41	7,43	5,74	Duško	Perolić	Lonjica 287	10341	Lonjica
84.	620426667	4	181	372,55	5,66	6,22	Marino	Percan	Krnica, 36	52208	Krnica
85.	320111300	3	215	372,31	6,94	6,10	Lino	Capolicchio	Galižana 205	52216	Galižana
86.	130201007	3	167	371,47	6,28	5,44	Marijan	Kutić	Bibići, 13	52342	Bibići
87.	820145006	5	212	371,13	6,23	6,01	Dina	Peršić	Krančiči, 18	52342	Kranjčiči
88.	120145271	5	288	368,09	8,03	6,09	Anton	Ribarić	Jadreški, 86	52100	Jadreški
89.	330201090	2	219	366,76	7,99	6,25	Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčiči
90.	820145352	3	211	366,30	7,60	5,52	Majda	Bulić	Jakačići, 3	52332	Jakačići
91.	330052492	3	187	365,85	6,83	5,73	Anton	Ribarić	Jadreški, 86	52100	Jadreški
92.	630204088	3	180	363,01	6,23	6,44	Marijan	Kutić	Bibići, 13	52342	Bibići
93.	120558200	3	180	362,89	7,04	5,99	Josip	Rumac	Brest pod Učkom, 20	52426	Lupoglav
94.	720445593	3	243	361,45	8,44	5,75	Anton	Ribarić	Jadreški, 86	52100	Jadreški
95.	130200941	2	236	361,24	7,99	6,06	Anton	Ribarić	Jadreški, 86	52100	Jadreški
96.	210924833	8	183	359,60	6,24	5,51	Majda	Bulić	Jakačići, 3	52332	Jakačići
97.	930052564	1	244	358,99	8,37	6,68	Anton	Ribarić	Jadreški, 86	52100	Jadreški
98.	820445405	2	205	355,16	7,24	6,00	Majda	Bulić	Jakačići, 3	52332	Jakačići
99.	430200944	1	240	354,94	8,54	6,15	Anton	Ribarić	Jadreški, 86	52100	Jadreški
100.	211290565	6	290	353,15	8,28	6,09	Anton	Ribarić	Jadreški, 86	52100	Jadreški
Prosjeck / average			224	460,39	7,42	5,83					

U prethodnim tablicama prikazano je po 100 ovaca s najboljim proizvodnim pokazateljima koji su utvrđeni prilikom kontrola mliječnosti. Osnovni pokazatelj za utvrđivanje redoslijeda životinja bila je ukupna količina mlijeka proizvedenog u laktaciji. Prosječne vrijednosti izražene za sve tri pasmine, koje su značajno više od prosjeka cjelokupne kontrolirane populacije, ukazuju na činjenicu da postoji mogućnost za značajan selekcijski napredak i za poboljšavanje glavnih proizvodnih osobina.

PROSJEČNA PROIZVODNJA NAJBOLJIH STADA
AVERAGE PRODUCTION OF THE BEST HERDS

U sljedećim tablicama prikazana su prosječne količine mlijeka izmjerene za 2014. Godinu u najboljim stadima dole prikazanih pasmina.

Pasmina / Breed: Istočnofrizijska ovca

Ime, prezime i adresa uzgajivača Breeder					Prosječna količina mlijeka (kg) Average total milk yield (kg)	Prosječna dužina razdoblja laktacije (dana) Average lactation length (days)	Prosječna mast (%) Average fat (%)	Prosječne bjelančevine (%) Average proteins (%)
Poljolika	d.o.o.	Grabovac bb	47245	Grabovac	411,70	189	7,17	4,51
Alojz	Biljak	Peršaves, 24/a	49251	Peršaves	288,97	207	6,42	5,58
Tihomir	Matančić	Bistrica 30	33520	Bistrica	268,41	210	8,32	4,71
Zvonko	Hrsto	Hrv. branitelja 205	35235	Stari Slatinik	245,07	114	5,28	4,89
Jure	Golek	Kokinac 26	43000	Kokinac	239,69	239	5,56	5,32
Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol	228,09	157	4,99	5,00
Branka	Lamot	G. Macelj 10	49225	G. Macelj	195,66	221	6,56	4,93
Eugen	Krklec	Gudovac 169	43251	Gudovac	170,08	250	5,51	6,06

Pasmina / Breed: Paška ovca

Ime, prezime i adresa uzgajivača Breeder					Prosječna količina mlijeka (kg) Average total milk yield (kg)	Prosječna dužina razdoblja laktacije (dana) Average lactation length (days)	Prosječna mast (%) Average fat (%)	Prosječne bjelančevine (%) Average proteins (%)
Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni	211,71	171	5,83	5,83
Slavica	Zubović	Primorska 24	23251	Mandre	193,28	158	7,37	5,80
Ivan	Negulić	Široka Ulica 25	23251	Kolan	192,35	160	7,34	5,77
Ivan	Kustić	Caska 6	53296	Caska	188,11	178	7,86	5,72
Franjo	Zubović	Zubovićevo dvori 4	23251	Kolan	178,11	167	7,02	5,75
Anka	Čemeljić	Kolan 118	23251	Kolan	161,65	173	7,57	5,71
Domagoj	Prtorić	Ribarska, 15	23251	Mandre	160,91	166	8,21	6,11
Antica	Buljanović	Prosika, 13	23250	Pag	159,68	172	7,16	5,89
Jelena	Zore	V. Novaka Bb	53291	Novalja	156,74	173	6,54	6,10
Nedjeljko	Prtorić	Kolan bb	23251	Kolan	155,69	172	7,17	5,77

Pasmina / Breed: Istarska ovca

Ime, prezime i adresa uzgajivača Breeder					Prosjek od ukupne količine mlijeka (kg) Average total milk yield (kg)	Prosjek dužina razdoblja laktacije (dana) Average lactation length (days)	Prosječna mast (%) Average fat (%)	Prosječne bjelančevine (%) Average proteins (%)
Igor	Peršić	Krančiči, 17	52342	Kranjčiči	536,64	215	7,09	5,75
Majda	Bulić	Jakačići, 3	52332	Jakačići	339,30	199	7,15	5,64
Dina	Peršić	Krančiči, 18	52342	Kranjčiči	336,37	206	8,16	5,77
Duško	Perolić	Lonjica	10341	Lonjica	330,97	197	5,71	6,36
Anton	Ribarić	Jadreški, 86	52100	Jadreški	317,61	227	7,80	5,94
Lino	Capolicchio	Galižana, 205	52216	Galižana	256,18	185	7,94	6,10
Marijan	Kutić	Bibići, 13	52342	Bibići	232,21	158	6,64	5,80
Rita	Čeru	Istarska, 31	52211	Bale	229,61	197	6,64	5,76
Dean	Kožljan	Golaševo, 32	52207	Želiski	207,65	201	6,12	5,68
Anton	Bilić	Režanci, 66	52342	Režanci	200,20	155	7,48	5,93

ŽIVOTNA PROIZVODNJA NAJBOLJIH 10 OVACA

LIFETIME PRODUCTION OF THE 10 BEST SHEEP

U slijedećim tablicama prikazane su aktivne životinje sa najvišom životnom proizvodnjom. Kod pasmine istočnofrizijska ovca životinja životnog broja 610666307 u kontroliranih 7 laktacija dala je 2.605,16 kg mlijeka sa 83,29 kg masti i 86,53 kg bjelančevina. Od naših izvornih mliječnih pasmina najviše je dala istarska ovca životnog broja 211289962 (3.771,68 kg mlijeka u 6 kontroliranih laktacija), te paška ovca životnog broja 510972661 (2.641,34 kg mlijeka u 6 kontroliranih laktacija).

Pasmina / Breed: Istočnofrizijska ovca

Žb ovce Sheep id	Ukupan broj laktacija Total lactation number	Ukupno mlijeka (kg) Total milk yield (kg)	Ukupno masti (kg) Total fat (kg)	Ukupno bjelančevina (kg) Total proteins (kg)	Ime, prezime i adresa uzgajivača Breeder				
610666307	7	2.605,16	83,29	86,53	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
310398047	9	2.330,22	93,86	82,77	Alojz	Biljak	Peršaves 24a	49251	Peršaves
610161985	8	2.060,76	77,40	79,37	Alojz	Biljak	Peršaves 24a	49251	Peršaves
411090926	7	1.954,48	62,52	56,22	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
220017109	5	1.953,27	75,46	70,85	Branka	Lamot	G. Macelj 10	49225	G. Macelj
711090920	7	1.935,04	63,75	57,48	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
610161960	8	1.885,57	74,85	71,32	Alojz	Biljak	Peršaves 24a	49251	Peršaves
320183331	5	1.884,33	74,50	62,78	Jure	Golek	Kokinac 26	43000	Bjelovar
711344202	6	1.844,96	77,96	71,50	Alojz	Biljak	Peršaves 24a	49251	Peršaves
610398958	8	1.687,28	73,45	63,86	Alojz	Biljak	Peršaves 24a	49251	Peršaves

Pasmina / Breed: Paška ovca

Žb ovce Sheep id	Ukupan broj laktacija Total lactation number	Ukupno mlijeka (kg) Total milk yield (kg)	Ukupno masti (kg) Total fat (kg)	Ukupno bjelančevina (kg) Total proteins (kg)	Ime, prezime i adresa uzgajivača Breeder				
510972661	6	2.641,34	173,87	149,43	Ive	Stupičić	Vrčići 101	23249	Vrčići
710941759	8	2.119,68	116,44	90,38	Marija	Prtorić	Kolan bb	23251	Kolan
920373417	10	2.005,25	137,54	101,65	Franjo	Zubović	Zubovićeви dvori 4	23251	Kolan
820207805	9	1.979,72	117,21	88,50	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
610226730	10	1.853,29	92,32	67,52	Ivan	Kustić	Caska 6	53296	Caska
910888399	8	1.694,81	99,01	78,43	Marija	Prtorić	Kolan bb	23251	Kolan
911031703	8	1.683,13	86,65	70,79	Ankica	Selez	Kolan 121	23251	Kolan
110226833	9	1.680,45	97,34	82,73	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
311107010	7	1.661,25	92,24	78,35	Marija	Prtorić	Kolan bb	23251	Kolan
810639215	8	1.657,27	94,60	73,18	Josip	Šupraha	Kolan 39	23251	Kolan

Pasmina / Breed: Istarska ovca

Žb ovce Sheep id	Ukupan broj laktacija Total lactation number	Ukupno mlijeka (kg) Total milk yield (kg)	Ukupno masti (kg) Total fat (kg)	Ukupno bjelančevina (kg) Total proteins (kg)	Ime, prezime i adresa uzgajivača Breeder				
211289962	6	3.771,68	172,02	171,35	Igor	Peršić	Kranjčići 17	52342	Kranjčići
110913942	7	3.718,75	158,75	169,05	Igor	Peršić	Kranjčići 17	52342	Kranjčići
611095423	7	3.237,55	138,24	142,23	Igor	Peršić	Kranjčići 17	52342	Kranjčići
511289965	6	3.125,67	110,62	118,18	Igor	Peršić	Kranjčići 17	52342	Kranjčići
410661215	8	2.885,57	166,63	120,88	Dina	Peršić	Kranjčići 18	52342	Kranjčići
211289970	5	2.884,39	114,91	121,11	Igor	Peršić	Kranjčići 17	52342	Kranjčići
311095437	6	2.804,61	130,48	127,32	Igor	Peršić	Kranjčići 17	52342	Kranjčići
610661778	8	2.710,27	149,00	107,94	Dina	Peršić	Kranjčići 18	52342	Kranjčići
811095284	7	2.677,88	128,91	100,81	Dina	Peršić	Kranjčići 18	52342	Kranjčići
211289797	6	2.668,41	104,45	112,15	Igor	Peršić	Kranjčići 17	52342	Kranjčići

GENETSKO VREDNOVANJE NA MLIJEČNE OSOBINE I BROJ SOMATSKIH STANICA GENETIC EVALUATION FOR MILK TRAITS AND SOMATIC CELL COUNT

Procjena uzgojnih vrijednosti (UV) životinja istočnofrizijske, paške i istarske pasmine ovaca za svojstva mliječosti temelji se na podacima o proizvodnji mlijeka. Uzgojne su vrijednosti procijenjene temeljem zapisa dnevnih kontrola mliječnosti putem AT i B4 metode. Za procijenu UV je korišten model s dnevnim zapisima (engl. test-day model) i to za svojstva dnevne količine mlijeka, količine i sadržaja mliječne masti i bjelančevina, te broja somatskih stanica odvojeno po pasminama. Podaci su pročišćeni i pripremljeni za obradu korištenjem statističkog paketa SAS. Komponente varijance su procijenjene temeljem metode najveće vjerodostojnosti za ostatak (eng. Residual Maximum Likelihood - REML), koristeći programski paket VCE-6, dok su UV izračunate korištenjem PEST programa.

Statistički model za procjenu UV svojstava dnevne količine mlijeka, mliječne masti i bjelančevina uključuje fiksni utjecaj sezone janjenja, dok je stadij laktacije modeliran Ali-Schaefferovom laktacijskom krivuljom ugnježdenom unutar rednog broja laktacije i veličine legla. Starost kod janjenja opisana je linearnom regresijom ugnježdenom unutar rednog broja laktacije. Direktni aditivni genetski utjecaj, stado, interakcija stado-dan kontrole i permanentni utjecaj okoliša unutar laktacije uključeni su u model kao slučajni utjecaji. U statističkom modelu za procjenu sadržaja mliječne masti i bjelančevina te broja somatskih stanica, korišteni su isti utjecaji osim starosti kod janjenja, dok je utjecaj veličine legla modeliran kao fiksni utjecaj s razredima.

UV izražena je u standardiziranim vrijednostima - srednja vrijednost 100 i standardna devijacija od 12 bodova. Životinje bolje od prosjeka su iznad 100 bodova. Prikaz UV sadrži i dnevni indeks mliječnosti ili tzv. indeks bjelančevine: mliječna mast (IBM) pri čijem izračunu količina mliječnih bjelančevina ima dva puta veću ekonomsku težinu u odnosu na količinu mliječne masti. Kriteriji za objavu rezultata UV ovna sukladni su Programu uzgoja ovaca u RH.

Pasmina / Breed: Istočnofrizijska ovca

Redni broj Ord.	ŽB ovce Sheep ID	IBM RBV	UV kg mlijeka BV milk (kg)	UV (%) ml.mast BV fat(%)	UV (%) proteini BV protein (%)	S stanice Somatic cell	Uzgajivač (ime, prezime, adresa) Breeder				
1.	220204482	141	135	108	109	92	Poljolika	d.o.o.	Grabovac b.b.	47245	Grabovac
2.	220420609	140	136	116	105	109	Jure	Golek	Kokinac 26	43000	Kokinac
3.	620017087	139	134	103	112	124	Branka	Lamot	Gornji Macelj 10	49225	Gornji Macelj
4.	810764797	138	128	118	115	81	Jure	Golek	Kokinac, 26	43000	Kokinac
5.	520530253	133	131	105	102	105	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
6.	220172382	132	131	103	98	112	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
7.	220017109	132	131	81	100	77	Branka	Lamot	Gornji Macelj 10	49225	Gornji Macelj
8.	420529716	130	125	113	107	101	Poljolika	d.o.o.	Grabovac b.b.	47245	Grabovac
9.	920384216	129	128	99	102	100	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
10.	320529640	128	125	106	103	110	Tihomir	Matančić	Bistrica, 30	33520	Bistrica
11.	511117003	128	128	101	93	128	Branka	Lamot	Gornji Macelj 10	49225	Gornji Macelj
12.	220530250	127	125	106	103	93	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
13.	320529649	127	124	106	102	101	Tihomir	Matančić	Bistrica 30	33520	Bistrica
14.	411343655	126	130	92	83	114	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
15.	511343284	126	131	86	91	94	Zvonko	Hrsto	Hrvatskih branitelja 205	35253	Stari Slatinik
16.	920172281	125	128	95	84	101	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
17.	820384207	125	122	106	105	67	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
18.	711344350	125	128	77	88	85	Branka	Lamot	Gornji acelj 10	49225	Gornji Macelj
19.	420172285	124	124	98	104	79	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
20.	711338419	124	121	118	98	116	Poljolika	d.o.o.	Grabovac b.b.	47245	Grabovac
21.	520529741	124	122	98	99	103	Tihomir	Matančić	Bistrica 30	33520	Bistrica
22.	930379296	124	125	93	99	103	Branka	Lamot	Gornji macelj 10	49225	Gornji Macelj
23.	120384233	123	119	104	115	105	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
24.	630379319	123	120	94	103	76	Alojz	Biljak	Peršaves 24/a	49251	Peršaves
25.	920530232	123	120	106	100	99	Tihomir	Matančić	Bistrica 30	33520	Bistrica

Redni broj Ord.	ŽB ovce Sheep ID	IBM RBV	UV kg mlijeka BV milk (kg)	UV (%) ml.mast BV fat(%)	UV (%) proteini BV protein (%)	S.stanice Somatic cell	Uzgajivač (ime, prezime, adresa) Breeder				
26.	120529647	123	119	102	109	98	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
27.	610666307	122	121	80	112	119	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
28.	220279392	122	127	95	87	107	Zvonko	Hrsto	Hrvatskih branitelja, 205	35253	Stari Slatinik
29.	230379323	122	118	95	111	87	Alojz	Biljak	Peršaves 24/a	49251	Peršaves
30.	820017155	122	122	104	95	98	Branka	Lamot	Gornji Macelj 10	49225	Gornji Macelj
31.	820529752	121	120	100	98	99	Tihomir	Matančić	Bistrica 30	33520	Bistrica
32.	210437209	121	118	94	111	107	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
33.	220384614	121	121	91	96	110	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
34.	220429682	121	120	93	108	101	Poljolika	d.o.o.	Grabovac b.b.	47245	Grabovac
35.	320529797	120	119	107	94	97	Tihomir	Matančić	Bistrica 30	33520	Bistrica
36.	220172341	120	123	89	90	96	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
37.	920279077	120	123	86	92	95	Zvonko	Hrsto	Hrvatskih branitelja 205	35253	Stari Slatinik
38.	310666304	120	124	83	91	111	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
39.	620384618	120	119	112	101	115	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
40.	530379318	120	118	91	101	74	Alojz	Biljak	Peršaves 24/a	49251	Peršaves
41.	120529639	119	117	112	102	90	Tihomir	Matančić	Bistrica 30	33520	Bistrica
42.	420172277	119	115	125	105	114	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
43.	430207295	118	115	103	114	100	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
44.	820017089	118	116	96	102	66	Branka	Lamot	Gornji Macelj 10	49225	Gornji Macelj
45.	130327982	118	121	85	93	98	Zvonko	Hrsto	Hrvatskih branitelja 205	35253	Stari Slatinik
46.	630131266	117	113	112	104	108	Poljolika	d.o.o.	Grabovac b.b.	47245	Grabovac
47.	130379322	117	116	96	107	89	Alojz	Biljak	Peršaves 24/a	49251	Peršaves
48.	220183314	117	116	114	103	102	Jure	Golek	Kokinac 26	43000	Kokinac
49.	820529744	117	116	101	97	100	Tihomir	Matančić	Bistrica 30	33520	Bistrica
50.	420529658	116	114	102	106	93	Tihomir	Matančić	Bistrica 30	33520	Bistrica
51.	220172283	116	120	82	88	121	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
52.	330236137	116	118	104	95	101	Zvonko	Hrsto	Hrvatskih branitelja 205	35253	Stari Slatinik
53.	720529636	116	113	104	104	107	Tihomir	Matančić	Bistrica 30	33520	Bistrica
54.	230212814	116	116	94	96	84	Alojz	Biljak	Peršaves 24/a	49251	Peršaves
55.	930212746	116	116	103	97	101	Branka	Lamot	Gornji Macelj 10	49225	Gornji Macelj
56.	220183339	116	118	101	91	111	Jure	Golek	Kokinac 26	43000	Kokinac
57.	520202448	116	113	107	109	105	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
58.	220241600	115	114	91	96	102	Alojz	Biljak	Peršaves 24/a	49251	Peršaves
59.	220384622	115	113	100	105	94	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
60.	320183331	115	113	119	93	97	Jure	Golek	Kokinac 26	43000	Kokinac
61.	930379321	115	113	103	110	87	Alojz	Biljak	Peršaves 24/a	49251	Peršaves
62.	730236132	115	118	92	106	101	Zvonko	Hrsto	Hrvatskih branitelja 205	35253	Stari Slatinik
63.	111343272	115	113	109	104	100	Zvonko	Hrsto	Hrvatskih branitelja 205	35253	Stari Slatinik
64.	330207294	115	112	99	112	106	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
65.	520383486	115	113	96	111	106	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
66.	220529648	114	112	104	103	100	Tihomir	Matančić	Bistrica, 30	33520	Bistrica
67.	230379298	114	116	91	96	78	Branka	Lamot	Gornji macelj 10	49225	Gornji Macelj
68.	630028149	114	111	107	109	103	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
69.	920017107	114	117	78	88	115	Branka	Lamot	Gornji Macelj 10	49225	Gornji Macelj
70.	820279381	114	115	98	92	106	Zvonko	Hrsto	Hrvatskih branitelja 205	35253	Stari Slatinik
71.	620529643	114	115	104	94	87	Tihomir	Matančić	Bistrica 30	33520	Bistrica
72.	130212747	114	112	107	107	87	Branka	Lamot	Gornji Macelj 10	49225	Gornji Macelj
73.	820183352	114	114	106	106	104	Jure	Golek	Kokinac 26	43000	Kokinac
74.	830207290	114	113	91	109	109	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
75.	920529646	114	115	92	97	104	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
76.	230212748	114	115	94	88	79	Branka	Lamot	Gornji Macelj 10	49225	Gornji Macelj
77.	130236135	114	115	96	101	97	Zvonko	Hrsto	Hrvatskih branitelja 205	35253	Stari Slatinik
78.	211343091	114	109	94	115	102	Zvonko	Hrsto	Hrvatskih branitelja 205	35253	Stari Slatinik
79.	720529644	114	112	104	103	90	Tihomir	Matančić	Bistrica 30	33520	Bistrica
80.	211343109	114	117	107	86	111	Zvonko	Hrsto	Hrvatskih branitelja 205	35253	Stari Slatinik
81.	230327983	113	117	90	88	100	Zvonko	Hrsto	Hrvatskih branitelja 205	35253	Stari Slatinik
82.	720172263	113	115	88	91	113	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
83.	830212811	113	115	97	92	88	Alojz	Biljak	Peršaves 24/a	49251	Peršaves

Redni broj Ord.	ŽB ovce Sheep ID	IBM RBV	UV kg mlijeka BV milk (kg)	UV (%) ml.mast BV fat(%)	UV (%) proteini BV protein (%)	S.stanice Somatic cell	Uzgajivač (ime, prezime, adresa) Breeder				
84.	220384572	113	116	93	88	92	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
85.	220384589	113	110	95	115	101	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
86.	120529655	112	106	117	117	95	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
87.	111090353	112	115	102	86,6	82,75	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
88.	620383058	112	109	121	98	100	Poljolika	d.o.o.	Grabovac b.b.	47245	Grabovac
89.	711090920	112	113	95	100	115	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
90.	320279071	112	110	103	89	111	Zvonko	Hrsto	Hrvatskih branitelja 205	35253	Stari Slatinik
91.	520326998	112	112	98	91	97	Alojz	Biljak	Peršaves 24/a	49251	Peršaves
92.	620384576	111	110	99	105	98	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
93.	720241844	111	108	94	106	91	Alojz	Biljak	Peršaves 24/a	49251	Peršaves
94.	111090948	111	107	101	113	116	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
95.	930327981	111	113	81	99	99	Zvonko	Hrsto	Hrvatskih branitelja 205	35253	Stari Slatinik
96.	320172276	111	109	104	109	99	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
97.	411090926	111	112	97	91	105	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
98.	920529761	111	109	108	99	102	Tihomir	Matančić	Bistrica 30	33520	Bistrica
99.	920530240	110	109	113	103	106	Tihomir	Matančić	Bistrica 30	33520	Bistrica
100.	130379297	110	112	93	96	82	Branka	Lamot	Gornji Macelj 10	49225	Gornji Macelj

Pasmina / Breed: Istočnofrizijska ovca - ovnovi

Redni broj Ord.	ŽB ovna Ram ID	IBM RBV	UV kg mlijeka BV milk (kg)	UV (%) ml.mast BV fat(%)	UV (%) proteini BV protein (%)	S.stanice Somatic cell	Uzgajivač (ime, prezime, adresa) Breeder				
1.	920221872	125	119	115	111	96	Jure	Golek	Kokinac 26	43000	Kokinac
2.	930212812	112	112	101	103	86	Alojz	Biljak	Peršaves 24/a	49251	Peršaves
3.	120271448	111	116	92	97	97	Zvonko	Hrsto	Hrvatskih branitelja 205	35253	Stari Slatinik
4.	330025168	110	109	93	107	110	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
5.	111299663	109	107	99	111	85	Poljolika	d.o.o.	Grabovac b.b.	47245	Grabovac
6.	710668394	107	110	103	90	106	Marin	Gizdulić	Podhum 1/2	51218	Podhum
7.	311299509	105	105	104	107	100	Ankica	Vidačić	Češka 5	34334	Kaptol
8.	520024883	105	107	83	93	105	Zvonko	Hrsto	Hrvatskih branitelja 205	35253	Stari Slatinik
9.	830054386	104	106	102	92	79	Branka	Lamot	Gornji macelj 10	49225	Gornji Macelj
10.	830279784	77	78	95	108	89	Eugen	Krklec	Gudovac, 169	43251	Gudovac

Pasmina / Breed: Paška ovca

Redni broj Ord.	ŽB ovce Sheep ID	IBM RBV	UV kg mlijeka BV milk (kg)	UV (%) ml.mast BV fat(%)	UV (%) proteini BV protein (%)	S.stanice Somatic cell	Uzgajivač (ime, prezime, adresa) Breeder				
1.	320323110	142	143	102	95	115	Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni
2.	411107663	141	133	104	115	113	Zvonimir	Oliverić	Figurica 11	23251	Kolan
3.	510433342	141	124	127	130	92	Josip	Šupraha	Trg kralja tomislava 2	23251	Kolan
4.	410122614	140	142	81	93	94	Franjo	Zubović	Zubovićeovi dvori 4	23251	Kolan
5.	520324226	140	137	100	98	96	Zvonko	Kustić	Kustići, 33	53296	Kustići
6.	420318029	139	143	78	89	108	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
7.	311248325	139	140	88	95	93	Josip	Oštarić	Parunka 12	23251	Kolan
8.	730340727	138	133	92	118	96	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
9.	611231473	138	134	92	107	103	Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni
10.	520126044	138	143	80	77	111	Petra	Dokoza	Ivana zajca, 12	23250	Pag
11.	620323526	137	148	82	76	101	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
12.	720317198	137	137	86	98	93	Zvonimir	Oliverić	Figurica 11	23251	Kolan
13.	711023120	137	138	89	89	112	Mirjana	Fumić	Mandre 14	23251	Mandre
14.	220128104	137	133	101	110	94	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
15.	311032092	137	129	107	116	100	Josip	Oštarić	Parunka 12	23251	Kolan
16.	511231324	137	139	87	85	90	Zvonimir	Oliverić	Figurica 11	23251	Kolan
17.	730340792	136	147	98	114	88	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
18.	820323593	136	138	86	97	84	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
19.	310888897	136	128	105	114	105	Zvonko	Kustić	Kustići, 33	53296	Kustići
20.	920128102	136	130	94	109	67	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
21.	120070420	135	136	105	96	100	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
22.	620324342	135	129	110	109	112	Ivan	Kustić	Caska 6	53296	Caska
23.	210663779	135	148	71	65	116	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
24.	311215102	135	136	90	95	117	Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni
25.	111231411	135	138	85	93	77	Zvonimir	Oliverić	Figurica 11	23251	Kolan
26.	630329190	134	139	91	96	105	Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni
27.	230340672	134	139	80	89	97	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
28.	410755495	134	135	96	88	97	Tonči	Sabalić	B.jelačića 60	23250	Pag
29.	511144179	134	138	74	92	118	Josip	Oštarić	Parunka 12	23251	Kolan
30.	120389050	134	139	82	75	116	Ivan	Pende	Škopljanska, bb	53291	Novalja
31.	611032104	133	121	136	123	104	Nenad	Fumić	Ribarska, 10	23251	Kolan
32.	411231265	133	138	80	80	105	Jelena	Zore	V. Novaka bb	53291	Novalja
33.	710941759	133	139	97	83	80	Nedjeljko	Prtorić	Vandelje 20	23251	Kolan
34.	430329189	133	143	96	84	98	Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni
35.	920004633	133	145	98	72	104	Anka	Čemeljić	Vandelje 25	23251	Kolan
36.	610432980	133	130	92	101	101	Zvonko	Kustić	Kustići, 33	53296	Kustići
37.	520323541	133	131	111	105	100	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
38.	120562763	133	130	98	101	100	Zvonimir	Oliverić	Figurica 11	23251	Kolan
39.	611052960	133	134	103	87	109	Ivan	Kustić	Caska 6	53296	Caska
40.	911248157	132	133	112	86	115	Josip	Šupraha	Kolan 39	23251	Kolan
41.	411107531	132	131	83	97	111	Zvonimir	Oliverić	Figurica 11	23251	Kolan
42.	520065119	132	142	94	75	108	Josip	Šupraha	Trg kralja tomislava 2	23251	Kolan
43.	920065808	132	137	74	83	106	Ivan	Baričević	Široka ulica, 16	23251	Kolan
44.	620580002	132	135	92	88	102	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
45.	910888119	132	120	116	124	99	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
46.	920031941	131	132	87	90	113	Gligora	"Veletbit"	Ribarska, 12	23251	Mandre
47.	120128961	131	128	98	102	103	Domagoj	Prtorić	Ribarska, 15	23251	Mandre
48.	530071461	131	133	103	84	107	Ivan	Kustić	Caska 6	53296	Caska
49.	220580717	131	131	87	96	110	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
50.	120561526	131	123	128	124	87	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
51.	711231887	130	127	100	102	106	Domagoj	Prtorić	Ribarska, 15	23251	Mandre
52.	610865197	130	130	91	95	108	Franjo	Zubović	Zubovićeovi dvori 4	23251	Kolan
53.	211322780	130	125	96	110	82	Nenad	Fumić	Ribarska, 10	23251	Kolan
54.	220561634	130	123	106	111	99	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
55.	911248017	130	128	100	101	83	Josip	Oštarić	Parunka 12	23251	Kolan
56.	620065697	130	128	94	100	113	Marko	Škunca	Tomislavova ulica, bb	53291	Novalja

Redni broj Ord.	ŽB ovce Sheep ID	IBM RBV	UV kg mlijeka BV milk (kg)	UV (%) ml.mast BV fat(%)	UV (%) proteini BV protein (%)	S.stanice Somatic cell	Uzgajivač (ime, prezime, adresa) Breeder				
57.	820127532	129	128	101	98	98	Zvonko	Kustić	Kustići, 33	53296	Kustići
58.	820580920	129	129	101	109	108	Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni
59.	520562008	129	136	85	87	111	Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni
60.	810122601	129	141	69	70	106	Franjo	Zubović	Zubovićevo dvori 4	23251	Kolan
61.	610747346	129	132	99	86	108	Josip	Šupraha	Trg kralja tomislava 2	23251	Kolan
62.	320561775	129	147	71	54	108	Franjo	Zubović	Zubovićevo dvori 4	23251	Kolan
63.	411215854	129	134	83	85	98	Nedeljko	Čemeljić	Brižak 6	23251	Kolan
64.	711107781	129	127	100	97	104	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
65.	420317344	129	126	94	97	111	Tomislav	Vidas	Tina ujevića 1	53291	Novalja
66.	720070368	128	127	98	98	105	Ante	Prtorić	Ribarska 7	23251	Kolan
67.	820561796	128	131	82	90	112	Josip	Fabijanić	Šimuni 18	23251	Šimuni
68.	820374637	128	128	98	99	108	Terezija	Buljanović	Prosika, 11	23250	Pag
69.	110755724	128	123	103	104	104	Marko	Škunca	Tomislavova ulica, bb	53291	Novalja
70.	311107877	128	117	118	120	94	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
71.	911107313	128	127	92	98	101	Domagoj	Prtorić	Ribarska, 15	23251	Mandre
72.	911174857	128	119	116	124	71	Josip	Fabijanić	Šimuni 18	23251	Šimuni
73.	920373417	128	123	118	104	107	Franjo	Zubović	Zubovićevo dvori 4	23251	Kolan
74.	820323288	128	144	77	67	104	Josip	Šupraha	Trg kralja tomislava 2	23251	Kolan
75.	111107917	128	125	99	105	96	Franjo	Zubović	Zubovićevo dvori 4	23251	Kolan
76.	420208337	128	128	103	96	110	Josip	Oštarić	Parunka 12	23251	Kolan
77.	511248723	127	131	92	87	120	Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni
78.	211231726	127	133	74	81	105	Slavica	Zubović	Primorska 24	23251	Mandre
79.	211052387	127	126	99	95	117	Antica	Buljanović	Prosika, 13	23250	Pag
80.	820207805	127	133	88	83	110	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
81.	420065811	127	124	83	104	106	Jelena	Zore	V. Novaka bb	53291	Novalja
82.	511107739	127	125	102	96	109	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
83.	310264736	127	124	87	103	92	Zvonimir	Oliverić	Figurica 11	23251	Kolan
84.	430070537	127	127	100	94	113	Ivan	Kustić	Caska 6	53296	Caska
85.	220127675	127	122	97	111	111	Ivan	Kustić	Caska 6	53296	Caska
86.	930329193	127	127	100	101	111	Đovani	Fabijanić	Šimuni 33	23251	Šimuni
87.	920581003	126	126	92	98	89	Zvonko	Kustić	Kustići, 33	53296	Kustići
88.	111023115	126	126	87	97	71	Mirjana	Fumić	Mandre 14	23251	Mandre
89.	320070455	126	121	114	109	95	Terezija	Buljanović	Prosika, 11	23250	Pag
90.	220065074	126	113	122	124	103	Slavica	Zubović	Primorska 24	23251	Mandre
91.	311107010	126	131	85	88	94	Nedeljko	Prtorić	Vandelje 20	23251	Kolan
92.	311209938	126	131	79	80	101	Gligora	"Velebit"	Ribarska, 12	23251	Mandre
93.	910123402	126	108	131	148	112	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
94.	111248463	126	124	125	98	115	Josip	Oštarić	Parunka 12	23251	Kolan
95.	630227774	126	123	98	105	102	Mirjana	Fumić	Mandre 14	23251	Mandre
96.	911248355	126	132	80	83	116	Josip	Oštarić	Parunka 12	23251	Kolan
97.	430299127	126	118	114	122	95	Ante	Donadić	J. Crljenka 8	23250	Pag
98.	520389070	126	126	89	91	105	Ivan	Pende	Škopljanska bb	53291	Novalja
99.	820127805	126	131	81	82	112	Nenad	Fumić	Ribarska 10	23251	Kolan
100.	320065926	126	123	117	100	60	Anka	Čemeljić	Vandelje 25	23251	Kolan

Pasma / Breed: Paška ovca - ovnovi

Redni broj Ord.	ŽB ovna Ram ID	IBM RBV	UV kg mlijeka BV milk (kg)	UV (%) ml.mast BV fat(%)	UV (%) proteini BV protein (%)	S.stanice Somatic cell	Uzgajivač (ime, prezime, adresa) Breeder				
1.	120373186	123	116	104	114	103	Tonči	Sabalić	B.Jelačića 60	23250	Pag
2.	120128400	121	119	98	100	91	Zvonko	Kustić	Kustići 33	53296	Kustići
3.	311052223	120	119	105	100	105	Nenad	Fumić	Ribarska 10	23251	Kolan
4.	520069631	119	117	94	119	98	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
5.	411248326	119	119	91	94	107	Josip	Oštarić	Parunka 12	23251	Kolan
6.	720128728	119	121	88	92	105	Zvonimir	Oliverić	Figurica 11	23251	Kolan
7.	911248768	119	119	106	92	99	Ivan	Kustić	Caska 6	53296	Caska
8.	720323576	116	113	91	99	99	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
9.	720069625	116	106	112	123	101	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan
10.	720389080	115	111	99	104	94	Sirana	MIH	Kolan bb	23251	Kolan

Pasma / Breed: Istarska ovca

Redni broj Ord.	ŽB ovce Sheep ID	IBM RBV	UV kg mlijeka BV milk (kg)	UV (%) ml.mast BV fat(%)	UV (%) proteini BV protein (%)	S.stanice Somatic cell	Uzgajivač (ime, prezime, adresa) Breeder				
1.	911289969	147	147	102	109	105	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Krančiči
2.	911095178	144	144	91	102	131	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Krančiči
3.	920144933	143	139	89	110	98	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Krančiči
4.	520558393	142	137	104	105	103	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Krančiči
5.	720426668	140	138	97	97	98	Marino	Percan	Krnica 36	52208	Krnica
6.	711289950	139	148	82	70	117	Branko	Radošević	Sunčana 69	52460	Buje
7.	130201007	139	141	86	99	102	Marijan	Kutić	Bibići 13	52342	Bibići
8.	920252959	138	133	104	102	110	Dina	Peršić	Krančiči 18	52342	Krančiči
9.	311095437	137	140	73	93	102	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Krančiči
10.	230201098	137	138	103	109	107	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Krančiči
11.	630051737	135	133	112	95	108	Anton	Ribarić	Jadreški 86	52100	Jadreški
12.	420143179	135	144	78	72	120	Branko	Radošević	Sunčana 69	52460	Buje
13.	720145277	135	131	107	105	106	Anton	Ribarić	Jadreški 86	52100	Jadreški
14.	720143223	135	140	84	86	109	Branko	Radošević	Sunčana 69	52460	Buje
15.	411290658	134	130	111	95	124	Anton	Ribarić	Jadreški 86	52100	Jadreški
16.	720426511	133	137	92	96	104	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Krančiči
17.	211289970	133	139	89	81	115	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Krančiči
18.	620145053	132	127	129	110	105	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Krančiči
19.	820143224	132	134	94	92	121	Branko	Radošević	Sunčana 69	52460	Buje
20.	220426564	132	144	109	92	107	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Krančiči
21.	730003474	131	136	79	86	115	Branko	Radošević	Sunčana 69	52460	Buje
22.	210673448	131	133	91	89	112	Majda	Bulić	Jakačići 3	52332	Jakačići
23.	811289794	130	128	101	94	106	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Krančiči
24.	510925454	130	131	78	103	101	Anton	Ribarić	Jadreški 86	52100	Jadreški
25.	230052491	130	126	109	105	93	Anton	Ribarić	Jadreški 86	52100	Jadreški
26.	430047956	130	137	101	92	111	Marko	Kolić	Šajini 70	52207	Šajini
27.	820426603	130	124	103	104	105	Marino	Percan	Krnica 36	52208	Krnica
28.	330201099	129	128	94	112	99	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Krančiči
29.	310914546	129	126	95	100	76	Lino	Capolicchio	Galižana 205	52216	Galižana
30.	120558398	129	126	92	109	105	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Krančiči
31.	230204084	129	128	99	101	85	Marijan	Kutić	Bibići 13	52342	Bibići
32.	430201091	128	135	79	86	110	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Krančiči
33.	211289962	128	126	91	98	107	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Krančiči
34.	920557977	128	127	90	102	97	Marko	Kolić	Šajini 70	52207	Šajini
35.	120426927	128	124	113	104	110	Josip	Rumac	Brest pod ućkom 20	52426	Lupoglav

Redni broj Ord.	ŽB ovce Sheep ID	IBM RBV	UV kg mlijeka BV milk (kg)	UV (%) m.mast BV fat(%)	UV (%) proteini BV protein (%)	S.stanice Somatic cell	Uzgajivač (ime, prezime, adresa) Breeder				
36.	330052492	127	129	88	103	109	Anton	Ribarić	Jadreški 86	52100	Jadreški
37.	220145438	127	127	98	99	112	Anton	Ribarić	Jadreški 86	52100	Jadreški
38.	620252964	127	135	78	78	105	Anton	Ribarić	Jadreški 86	52100	Jadreški
39.	430051743	127	130	81	90	90	Anton	Ribarić	Jadreški 86	52100	Jadreški
40.	120426563	127	126	97	108	96	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Kranjčiči
41.	630131984	127	128	102	106	101	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Kranjčiči
42.	530052494	127	132	90	83	89	Anton	Ribarić	Jadreški 86	52100	Jadreški
43.	320558400	127	132	104	105	107	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Kranjčiči
44.	120252951	127	129	114	89	121	Dina	Peršić	Krančiči 18	52342	Kranjčiči
45.	230200959	127	124	99	105	101	Anton	Ribarić	Jadreški 86	52100	Jadreški
46.	430131933	126	129	86	99	95	Marijan	Kutić	Bibići 13	52342	Bibići
47.	520111376	126	126	100	96	94	Dina	Peršić	Krančiči 18	52342	Kranjčiči
48.	730131985	126	125	91	111	94	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Kranjčiči
49.	230200950	126	126	96	98	104	Anton	Ribarić	Jadreški 86	52100	Jadreški
50.	420145373	126	124	92	101	111	Anton	Ribarić	Jadreški 86	52100	Jadreški
51.	630047966	126	129	93	94	105	Marko	Kolić	Šajini 70	52207	Šajini
52.	930201096	126	129	86	102	93	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Kranjčiči
53.	211095469	126	117	124	132	85	Dean	Kožljan	Golaševo 32	52207	Želiski
54.	130099061	125	124	109	98	104	Lino	Capolicchio	Galižana 205	52216	Galižana
55.	430051628	125	127	100	90	111	Marko	Kolić	Šajini 70	52207	Šajini
56.	920558389	125	124	103	102	122	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Kranjčiči
57.	130204091	125	128	85	105	96	Marijan	Kutić	Bibići 13	52342	Bibići
58.	120145057	125	125	98	95	95	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Kranjčiči
59.	720252957	125	119	97	109	101	Dina	Peršić	Krančiči 18	52342	Kranjčiči
60.	930004524	124	124	97	96	107	Marino	Percan	Krnica 36	52208	Krnica
61.	330047955	124	123	107	102	99	Marko	Kolić	Šajini 70	52207	Šajini
62.	730201094	124	121	102	104	110	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Kranjčiči
63.	830131994	124	129	96	101	108	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Kranjčiči
64.	630131992	124	129	92	93	108	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Kranjčiči
65.	820145006	124	129	80	90	99	Dina	Peršić	Krančiči 18	52342	Kranjčiči
66.	211290508	124	123	100	100	109	Branko	Radošević	Sunčana 69	52460	Buje
67.	730047967	124	122	89	103	104	Marko	Kolić	Šajini 70	52207	Šajini
68.	120445522	124	119	108	102	105	Anton	Ribarić	Jadreški 86	52100	Jadreški
69.	130201089	123	130	93	111	110	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Kranjčiči
70.	430051735	123	127	89	89	76	Anton	Ribarić	Jadreški 86	52100	Jadreški
71.	930047969	123	119	101	107	105	Marko	Kolić	Šajini 70	52207	Šajini
72.	130200966	123	119	109	108	107	Anton	Ribarić	Jadreški 86	52100	Jadreški
73.	110913942	123	127	71	99	98	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Kranjčiči
74.	420145324	123	122	100	99	99	Anton	Ribarić	Jadrešk, 86	52100	Jadreški
75.	430132139	123	123	96	99	101	Marko	Kolić	Šajini 70	52207	Šajini
76.	920257454	123	122	93	108	95	Majda	Bulić	Jakačići 3	52332	Jakačići
77.	611289140	122	125	102	92	107	Lino	Capolicchio	Galižana 205	52216	Galižana
78.	911096829	122	126	85	84	107	Anton	Ribarić	Jadreški 86	52100	Jadreški
79.	210914537	122	113	119	108	87	Lino	Capolicchio	Galižana 205	52216	Galižana
80.	420145010	122	117	115	104	114	Dina	Peršić	Krančiči 18	52342	Kranjčiči
81.	820426545	122	118	89	102	99	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Kranjčiči
82.	620558394	122	123	101	108	111	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Kranjčiči
83.	220445531	122	118	105	107	101	Anton	Ribarić	Jadreški 86	52100	Jadreški
84.	620112499	122	117	118	106	116	Josip	Rumac	Brest pod ućkom 20	52426	Lupoglav
85.	530052890	122	117	100	113	103	Milena	Jurman	Nova vas 19	52233	Šušnjeвица
86.	320557971	122	118	98	105	101	Marko	Kolić	Šajini 70	52207	Šajini
87.	130051682	122	121	117	98	109	Rita	Čeru	Istarska 31	52211	Bale
88.	720111808	121	117	101	107	114	Marino	Percan	Krnica 36	52208	Krnica
89.	420143204	121	125	90	83	115	Branko	Radošević	Sunčana 69	52460	Buje
90.	630201085	121	121	105	107	92	Dean	Kožljan	Golaševo 32	52207	Želiski
91.	230003503	121	126	84	82	114	Branko	Radošević	Sunčana 69	52460	Buje
92.	811289943	121	129	84	77	104	Branko	Radošević	Sunčana 69	52460	Buje
93.	530051612	121	118	116	103	96	Marko	Kolić	Šajini 70	52207	Šajini

Redni broj Ord.	ŽB ovce Sheep ID	IBM RBV	UV kg mlijeka BV milk (kg)	UV (%) ml.mast BV fat(%)	UV (%) proteini BV protein (%)	S.stanice Somatic cell	Uzgajivač (ime, prezime, adresa) Breeder				
94.	330052501	121	120	85	101	104	Anton	Ribarić	Jadreški 86	52100	Jadreški
95.	220257167	121	117	106	108	94	Marko	Kolić	Šajini 70	52207	Šajini
96.	830201087	121	128	80	99	103	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Krančiči
97.	210913530	120	112	133	118	108	Anton	Bilić	Režanci 66	52342	Režanci
98.	330051627	120	122	84	84	108	Marko	Kolić	Šajini 70	52207	Šajini
99.	911096507	120	117	106	107	99	Anton	Ribarić	Jadreški 86	52100	Jadreški
100.	630204088	120	114	114	117	109	Marijan	Kutić	Bibići 13	52342	Bibići

Pasma / Breed: Istarska ovca - ovnovi

Redni broj Ord.	ŽB ovna Ram ID	IBM RBV	UV kg mlijeka BV milk (kg)	UV (%) ml.mast BV fat(%)	UV (%) proteini BV protein (%)	S.stanice Somatic cell	Uzgajivač (ime, prezime, adresa) Breeder				
1.	620426568	146	145	101	107	146	Anton	Ribarić	Jadreški 86	52100	Jadreški
2.	820558388	136	139	86	103	136	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Krančiči
3.	211289946	131	127	99	105	131	Marko	Kolić	Šajini 70	52207	Šajini
4.	330047947	126	124	95	100	126	Marko	Kolić	Šajini 70	52207	Šajini
5.	520558385	125	129	99	113	125	Igor	Peršić	Krančiči 17	52342	Krančiči
6.	511290527	123	122	91	92	123	Marino	Percan	Krnica 36	52208	Krnica
7.	411096725	123	125	85	86	123	Marko	Kolić	Šajini 70	52207	Šajini
8.	610361528	123	127	81	86	123	Branko	Radošević	Sunčana 69	52460	Buje
9.	530047949	122	122	93	94	122	Marko	Kolić	Šajini 70	52207	Šajini
10.	820145014	118	118	106	104	118	Goran	Tončinić	Boljunsko polje 35	52434	Boljunsko Polje

Za uzgajivače ovaca u čijem stadu se provodi kontrola mliječnosti izvršena je procjena uzgojne vrijednosti grla iz dotičnih stada. U prethodnim tablicama prikazali smo 100 ovaca, te 10 ovnova s najboljim vrijednostima.

POPIS UZGAJIVAČA UPISANIH U UPISNIK UZGAJIVAČA UZGOJNO VALJANIH OVACA PO PASMINAMA
LIST OF BREEDERS OF HERDBOOK HERDS PER BREED

IME I PREZIME	ADRESA	ŽUPANIJA	IME I PREZIME	ADRESA	ŽUPANIJA
Name of breeder	Address	County	Name of breeder	Address	County
PASMINA: MERINOLANDSCHAF					
Predrag Uzelac	Novoseljani 115, 43000 Novoseljani	Bjelovarsko-bilogorska	Ivica Vakoš	P.Svačića 24a, 31220 Višnjevac	Osječko-baranjska
Milomir Uzelac	Kobasičari 34a, 43211 Kobasičari	Bjelovarsko-bilogorska	Slavko Sićaja	M.Gupca 28, 31421 S.Đakovačka	Osječko-baranjska
Željko Matleković	Babinac 75, 43273 Bulinac	Bjelovarsko-bilogorska	Žarko Jakić	V.Nazora 99, 31542 Šljivoševci	Osječko-baranjska
Mladen Matika	Križevačka cesta 97, 43000 Bjelovar	Bjelovarsko-bilogorska	Mirko Rogić	Kolodvorska 46, 31530 Krčenik	Osječko-baranjska
Mirjana Zalović	Velika Barna, Kreševine 10a, 43290 G. Polje	Bjelovarsko-bilogorska	Mirjana Lasić	Osječka bb, 31208 Satnica	Osječko-baranjska
Jadranka Ožeg	Donja Vrijeska 53, 43500 Daruvar	Bjelovarsko-bilogorska	Stjepan Živković	B. Jelačića 87, 32274 Štitar	Vukovarsko-srijemska
Rodoljub Džakula	Sjeverovac 23, 44211 Sjeverovac	Sisačko-moslavačka	Žarko Crnogorac	J.Popovića 15, 32222 Pačetin	Vukovarsko-srijemska
Aurel Filković	Kozice 141, 33520 Kozice	Virovitičko-podravska	Đuro Mesir	Reljkovićeve 92, 32245 D.N.Selo	Vukovarsko-srijemska
Jovanka Brdanić	Stjepana Radića 49, 33410 Suhopolje	Virovitičko-podravska	Julijana Sarić Kiss	Mlakovac 20e, 47242 Krnjak	Karlovačka
Mato Adžijević	Roberta Žilija 25, 34551 Donji Čagaljić	Požeško-slavonska	Ante Sabljak	Rastovec Budački 3,47242 Krnjak	Karlovačka
Nebojša Gačeša	Latinovac 20, 34350 Čačulin	Požeško-slavonska	Milan Milovanović	Veljun 18, 47240 Slunj	Karlovačka
Ante Ursić	Zlatna greda bb, 31328 Z. Greda	Osječko-baranjska	Đurđa Cindrić	Urije 26B, 35400 N. Gradiška	Brodsko-posavska
Darko Andžaković	N. Š. Zrinskog 147, 31224 Koška	Osječko-baranjska			
PASMINA: SOLČAVSKO JEZERSKA					
Robert Lovrek	Tomaševac 77, 49290 Klanjec	Krapinsko-zagorska	Jadranko Venturin	Potok 133, 44317 Potok	Sisačko-moslavačka
Dalibor Tadić	I. Jankovića 12, 49221 Bedekovčina	Krapinsko-zagorska	Ivica Cepelak	S. Radića 1, 44321 Banova Jaruga	Sisačko-moslavačka
Ivica Žigman	Police 38b, 49290 Klanjec	Krapinsko-zagorska	Stjepan Šubr	Nova Subocka 84, 44330 N. Subocka	Sisačko-moslavačka
Marija Gričin	Trg Sv. Jurja 1a, 48350 Đurđevac	Koprivničko-križevačka	P.O. Asić	A. Stepinca 10, 32235 Bapska	Vukovarsko-srijemska
Danica Picig	Erdovec 110, 48260 Križevci	Koprivničko-križevačka	Antun Trbljanić	V. Nazor 37, 32252 Otok	Vukovarsko-srijemska
Marija Jendrašić	Vukovarska 26 b, 43000 Bjelovar	Bjelovarsko-bilogorska	Dužo Puljko	Z. Frankopana 8,31554 Veliškovci	Osječko-Baranjska
Anić Milan	Sv. Andrije 52, 43240 Čazma	Bjelovarsko-bilogorska	Matilda Veselovac	Marino Selo bb, 34543 M.Selo	Požeško-slavonska
Siniša Sučević	Narta 279, 43247 Narta	Bjelovarsko-bilogorska	Branko Sudar	Koransko Selo 28,47252 Barilović	Karlovačka
Željko Matleković	Babinac 75, 43273 Bulinac	Bjelovarsko-bilogorska	Josip Vuković	Orišje 26, 47251 Orišje	Karlovačka
Ilija Krajnović	M. Gupca 26, 43280 Garešnica	Bjelovarsko-bilogorska	Rade Mudrić	Vojnovac 17, 47303 Vojnovac	Karlovačka
Jadranka Ožeg	D. Vrijeska 53, 43508 Donja Vrijeska	Bjelovarsko-bilogorska	Nikola Filipović	Filipovići 40a, 47264 Tounj	Karlovačka
Ana Mihelić	Blaževci 2, 51328 Lukovdol	Primorsko-goranska	Željko Grdešić	Bukovnička 79, 47300 Ogulin	Karlovačka
Stevo Cestarić	Šatornja 47, 44400 Šatornja	Sisačko-moslavačka	Tomislav Tomašec	Stubička 296, 10290 Zaprešić	Zagrebačka
Drago Sviloković	Zagrebačka 83, 44316 D.Vlahinička	Sisačko-moslavačka			
PASMINA: ISTOČNOFRIZIJSKA					
Golek Jure	Kokinac 26, 43000 Bjelovar	Bjelovarsko-bilogorska	Ankica Vidačić	Češka 5, 34334 Kaptol	Požeško-slavonska
Eugen Krklec	Gudovac 169, 43251 Gudovac	Bjelovarsko-bilogorska	Pojjolika d.o.o.	Sadilovac bb, 47245 Rakovica	Karlovačka
Alojz Biljak	Peršaves 24a, 49251 Peršaves	Krapinsko-zagorska	Zvonko Hrsto	H.Branitelja 205,35253 St.Slatnik	Brodsko-posavska
Branka Lamot	G. Macelj 10, 49225 G. Macelj	Krapinsko-zagorska	Marin Gizdulić	Podhum 1/2, 51218 Podhum	Primorsko-goranska
Tihomir Matančić	Bistrica 30, 33520 Bistrica	Virovitičko-podravska			
PASMINA: SUFFOLK					
Božica Medimurec	Oštri zid 82 a, 43233 Oštri zid	Bjelovarsko-bilogorska	Siniša Sučević	Narta 279, 43247 Narta	Bjelovarsko-bilogorska
Bara Puž	Oštri zid 122, 43233 Oštri zid	Bjelovarsko-bilogorska	Marijana Repustić	Zreme 1, 44 210 Zreme	Sisačko-moslavačka
PASMINA: CIGAJA					
PG Sekulić	A. Starčevića 12, 35255 Sl.Kobaš	Brodsko-posavska	Branko Svabić	A. III Čarnojevića 11, 31240 B. Brdo	Osječko-baranjska
Josip Čuletić	N. Zrinskog 22, 35255 Sl.Kobaš	Brodsko-posavska	Slavomir Balić	V. Nazora 28, 31226 Dalj	Osječko-baranjska
Brodsko ekološko društvo*	Trg hrv. Proljeća 1, 35255 Sl. Kobaš	Brodsko-posavska	Milan Božić	B. Radićevića 10, 32223 Borovo	Vukovarsko-srijemska
Stjepan Jagodar	S. Radića 25, Slavovski Kobaš	Brodsko-posavska	Jovan Božić	Grobljanska 16, 32227 Borovo	Vukovarsko-srijemska
Vesna Lovrinčević	Zagrebčanka 6, 31000 Osijek	Osječko-baranjska	Petar Božić	Velika 19, 32224 Trpinja	Vukovarsko-srijemska
Stevo Kuzmanović	Tvrđavica 110, 31000 Osijek	Osječko-baranjska	Stjepan Franić	Deževci 39, 34322 Brestovac	Požeško-slavonska
Gradimir Dorić	Skolski trg 4, 31204 B. Brdo	Osječko-baranjska	Igor Nemet	Strukinov jarak 5, 33000 Virovitica	Virovitičko-podravska
PASMINA: LACAUNE					
Pojjolika d.o.o.	Sadilovac bb, 47245 Rakovica	Karlovačka			
PASMINA: ROMANOVSKA					
Snježana Lisak	Pustodol 97, 49240 D. Stubica	Krapinsko-zagorska	Ankica Antolić	Vel. Ciglena 84, 43000 Bjelovar	Bjelovarsko-bilogorska
Marina Oremuž	Krušljevo selo 33a, 49243 Oroslavlje	Krapinsko-zagorska	Katarina Čikvar	B. Radića 33, 43290 Velika Barna	Bjelovarsko-bilogorska
Ivić - Pobi	Viljevo, 31531 Viljevo	Osječko-baranjska	Marijana Požega	Sirač, P. Svačića 32, 43500 Daruvar	Bjelovarsko-bilogorska
Radmila Sijaković-Tišma	Hrv. Gardišća 36, 31226 Dalj	Osječko-baranjska	Dragan Radanović	Lončarica 18, 43290 Grubišno Polje	Bjelovarsko-bilogorska
Jasna Sušac	Petra Kovčalije – Pere, 31226 Dalj	Osječko-baranjska	VGU u Križevcima	M. Demerca 1, 48260 Križevci	Koprivničko-križevačka
Arpad Hodan	Ivana Bakića 46, 31206 Erdut	Osječko-baranjska	Luka Bukovčan	B.J.Jelačića 130, 48350 Đurđevac	Koprivničko-križevačka
Hrvnje Horvat	Erne Kiša 37, 31404 Vladislavci	Osječko-baranjska	Zlata Stančec	A. Radića 16, 48350 Đurđevac	Koprivničko-križevačka
Marin Mecanović	I. Meštovića 24, 32221 Cerić	Vukovarsko-srijemska	Mirjana Hajko Bratić	S. Radića 38, 47000 Karlovac	Karlovačka
P.O. Asić	A. Stepinca 10, 32235 Bapska	Vukovarsko-srijemska	Nikola Žunić	Hrv domobrana 9, 44000 Sisak	Karlovačka
Stjepan Živković	B. Jelačića 87, 32274 Štitar	Vukovarsko-srijemska	Milan Mirosavljević	Grabavac bb, 47245 Rakovica	Karlovačka
Vladimir Vlanić	Ribnjačka 84, 43272 Bulinac	Bjelovarsko-bilogorska	Esmeralda Zidarević	P. Svačića 1, 10450 Jastrebarsko	Zagrebačka
Marina Đanić	Martinac 95, 43240 Čazma	Bjelovarsko-bilogorska	Katarina Drvin	Bukovica Prekriška 16, 10454 Krašić	Zagrebačka
Zoran Hrlić	A.Starčevića 110, 43240 Grabovnica	Bjelovarsko-bilogorska	Ivan Lepoglavec	Salinovec bb, 42240 Ivanec	Varaždinska
Lilijana Kovač	Pojančani 16, 43203 Kapela	Bjelovarsko-bilogorska			
PASMINA: TRAVNIČKA PRAMENKA					
Vindija d.d.	Medimurska 6, 42000 Varždin	Varaždinska	Željko Iharoš	Pejačevićeva 7, 33000 Virovitica	Virovitičko-podravska
Marija Turščak	Križovljani 8, 42208 Cestica	Varaždinska	Snježana Barković	Barkovići 8, 47201 Draganić	Karlovačka
Ivo Pranješ	Markovac 30, 43208 Garešnica	Bjelovarsko-bilogorska	Antun Ciprić	Baćin 39, 44450 Baćin	Sisačko-moslavačka
Stjepan Kipšić	V. Trapinska 23, 33533 V. Trapinska	Virovitičko-podravska			
PASMINA: LIČKA PRAMENKA					
Josip Jurica	Klanac 87, 53212 Klanac	Ličko-senjska	Tome Matanić	Riječka 5a, 53201 L. Osik	Ličko-senjska
Višnja Radošević	Klanac 93, 53212 Klanac	Ličko-senjska	Duško Vujičić	Vrelo 4, 53230 Vrelo Koreničko	Ličko-senjska
Simo Rašeta	Gajine 9, 532050 D. Lapac	Ličko-senjska	Luja Župan	Barlete 55, 53000 Barlete	Ličko-senjska
Milka Opalić	Komić 22, 53234 Komić	Ličko-senjska	Nikola Baričević	Oteš 52, 53212 Oteš	Ličko-senjska
Rade Dragaš	Bunić 52, 53234 Udbina	Ličko-senjska	Nikola Serdar	Bužim bb, 53211 Smlijan	Ličko-senjska
Stevica Glumac	Vrelo koreničko 52,53230 V.koreničko	Ličko-senjska	Miroslav Popović	Vinogradska 25, 49243 Andraševac	Krapinsko-zagorska
Boško Krga	Homoljac 29, 53250 Korenica	Ličko-senjska	Nikola Flanjak	H.Blagač 25, 47240 Slunj	Karlovačka
Josip Mandekić	Bačinac 44, 53211 Smlijan	Ličko-senjska	Nikola Srakovčić	Gorica Lipnička 16, 47272 Ribnik	Karlovačka
Tome Tomljenović	Kralja Tomislava 126, 53000 Gospić	Ličko-senjska	Franjo Požega	Cerovac bb, 47240 Slunj	Karlovačka
Ante Starčević	Veliki Zitnik8, 53212 Klanac	Ličko-senjska	Darija Sertić	D.Budački 36, 47241 D.Budački	Karlovačka
Ivan Orešković	Mušaluk 100, 53201 Mušaluk	Ličko-senjska	Radmila Kovčec	Grđun 38a, 47281 Grđun	Karlovačka
Milan Knežević	Bunić 116a, 53235 Bunić	Ličko-senjska	Ivica Kos	Zečev Varoš 209, 47244 Z.Varoš	Karlovačka
Franjo Ramljak	Kaledovac 18, 53230 Korenica	Ličko-senjska	Eko Nekretnine	B. Magovca 55, 10000 Zagreb	Karlovačka

IME I PREZIME	ADRESA	ŽUPANIJA	IME I PREZIME	ADRESA	ŽUPANIJA
Name of breeder	Address	County	Name of breeder	Address	County
Antonio Biljan	Mušaluk 106/2, 53201 Mušaluc	Ličko-senjska	Josip Mihalčić	Ladvenjak 26, 47000 Karlovac	Karlovačka
Budimir Svirar	Pečani 46, 53230 Pečani	Ličko-senjska	Mirko Tomašević	Udbinja 7, 47211 Udbinja	Karlovačka
Željko Kordić	Bjelopolje 60, 53230 Bjelopolje	Ličko-senjska	Zdenka Ropar	Sela Bosiljavska 17, 47251 Bosiljevo	Karlovačka
Verica Vlaisavljević	Debelo Brdo bb, 53235 Debelo Brdo	Ličko-senjska	Mario Frketić	Bukovje Netrečko 22, 47271 Netrečje	Karlovačka
Jovo Žigic	Frkašić 1, 53230 Korenica	Ličko-senjska	Željko Mladan	Veljun 97, 47243 Veljun	Karlovačka
Milan Drakulić	Oravac 25, 53230 Oravac	Ličko-senjska	Obrt za poljop. Flanjak	Blagaj 27, 47240 Slunj	Karlovačka
Saša Dragaš	Bunić 124, 53234 Udbina	Ličko-senjska	Mijo Andrić	Lasovac 111, 43273 Bulinac	Bjelovarsko-bilogorska
Karlo Butorac	Klanac 72, 53212 Klanac	Ličko-senjska	Željko Rađen	Otišić 120, 21235 Otišić	Splitsko-dalmatinska
Milan Čupurdija	Frkašić 66, 53230 Korenica	Ličko-senjska	Slavenko Radenović	Kruškovača 52, 23442 Otrčič	Zadarska
Božo Kučan	Aleksinica 109, 53212 Aleksinica	Ličko-senjska	Milan Savatović	Rudopolje Bruvanjsko 20, 23440 Gračac	Zadarska
Joso Obučina	Konjsko brdo 74, 53202 K. Brdo	Ličko-senjska	Perica Keča	Zagrebačka 10, 23445 Donji Srb	Zadarska
PASMINA: PAŠKA OVCA					
Sirana „MIH“	Kolan bb, 23251 Kolan	Zadarska	Renci Fabijanić	Šimuni 7, 23251 Šimuni	Zadarska
Emil Oštarić	Šuprahini dvori 11, 23251 Kolan	Zadarska	Ante Oštarić	Rudina 27, 23251 Kolan	Zadarska
Domagoj Prtorić	Ribarska 15, 23251 Mandre	Zadarska	Marko Škunca	Tomislavova 9, 53296 Novalja	Zadarska
Krunoslav Vidas	T.Ujevića 1, 53291 Novalja	Zadarska	Mladen Čemeljić	Brižak 19, 23251 Kolan	Zadarska
Ivan Paladina	Kozlar 17, 23251 Kolan	Zadarska	Mladen Tauzer	Bartola Kašića 21, 23251 Kolan	Zadarska
Vlado Oštarić	Kolan b. b., 23251 Kolan	Zadarska	Gligora „Veleit“	Ribarska 12, 23251 Mandre	Zadarska
Josip Šupraha	Kolan 39, 23251 Kolan	Zadarska	Ante Prtorić	Ribarska 7, 23251 Mandre	Zadarska
Antica Buljanović	Prosička 6, 23250 Pag	Zadarska	Srdan Šupraha	Ribarska 21, 23251 Mandre	Zadarska
Nenad Fumić	Kolan 10, 23251 Kolan	Zadarska	Ivan Čemeljić	Zuboviće dvori 2, 23251 Kolan	Zadarska
Nedeljko Prtorić	Kolan b. b., 23251 Kolan	Zadarska	Nedeljko Čemeljić	Brižak 6, 23251 Kolan	Zadarska
Jelena Zore	V. Novaka b. b. 53291 Novalja	Zadarska	Josip Šupraha	Trg k. Tomislava 2, 23251 Kolan	Zadarska
Josip Oštarić	Kolan 19, 23251 Kolan	Zadarska	Slavica Zubović	Primorska 24, 23251 Mandre	Zadarska
Jure Škunca	Držislava 2, 53291 Novalja	Zadarska	Ive Stupići	Vrčići b. b., 23249 Vrčići	Zadarska
Zvonko Kustić	Kustići 33, 53296 Novalja	Zadarska	Đovani Fabijanić	Šimuni 33, 23251 Šimuni	Zadarska
Milijan Škunca	Primorska b. b., 53291 Novalja	Zadarska	Ante Donadić	Jure Crljenka 8, 23250 Pag	Zadarska
Tonči Sabalić	B.J.Jelačića 60, 23250 Pag	Zadarska	Frane Oštarić	Parunka 12, 23251 Kolan	Zadarska
Tereza Vidas-Puhalović	B. Radić 38 B, 53296 Novalja	Zadarska	Tomislav Vidas	T.Ujevića 1, 53291 Novalja	Zadarska
Anka Selez	Kolan 121, 23251 Kolan	Zadarska	Anka Žunić	Vlašići bb, 23249 Vlašići	Zadarska
Zvonimir Oliverić	Figurica 11, 23251 Kolan	Zadarska	Ivan Pende	Škopljanska bb, 53291 Novalja	Zadarska
Ivan Kustić	Caska bb, 53291 Caska	Zadarska	Franjo Zubović	Zuboviće dvori 4, 23251 Kolan	Zadarska
Ante Fračin	Selina, 23249 Dinjiška	Zadarska	Ivan Negulić	Široka ulica 25, 23251 Kolan	Zadarska
Ivan Baričević	Široka ulica 16, 23251 Kolan	Zadarska	Mirjana Fumić	Mandre bb, 23251 Mandre	Zadarska
Anka Čemeljić	Vandelje 25, 23251 Kolan	Zadarska	Dražen Crjenko	Riječka 19, 23250 Pag	Zadarska
Terezija Buljanović	Prosička 11, 23250 Pag	Zadarska	Matea Zubović	Kolan 77, 23251 Kolan	Zadarska
Ante Fabijanić	Gorica 22, Gorica	Zadarska	Petra Dokoza	Ivana Zajca 12, 23250 Pag	Zadarska
Josip Fabijanić	Šimuni 18, 23251 Šimuni	Zadarska	A&S	Lungo Mare 23, 23251 Kolan	Zadarska
PASMINA: ISTARSKA OVCA					
Milena Jurman	Nova Vas 19, Kršan	Istarska	Marija Kolić	Šaini 70, 52207 Barban	Istarska
Goran Tončinić	B. Polje 35, 52434 B. Polje	Istarska	Majda Bulić	Jaragji bb, 52403 Gračišće	Istarska
Dina Peršić	Kranjčići 18, 52342 Kranjčići	Istarska	Dean Kožljan	Golaševo 32, 52207 Barban	Istarska
Marija Čohilj	B. Polje 36, 52434 B. Polje	Istarska	Fatima Bašić	Jadreški 65, 52100 Jadreški	Istarska
Marino Percan	Krnica 36, 52208 Krnica	Istarska	Branko Radošević	Grobice 6, 52470 Umag	Istarska
Igor Peršić	Kranjčići 17, 52342 Kranjčići	Istarska	Petar Mušković	Sv. Cecilija 16, 52215 Vodnjan	Istarska
Orlando Capolicchio	Galižana 139, 52216 Galižana	Istarska	Rita Čeru	Istarska 31, 52211 Bale	Istarska
Anton Ribarić	Jadreški 0, 52100 Jadreški	Istarska	Andelka Percan	Vodnjan 50, 52215 Vodnjan	Istarska
Josip Rumac	Brest pod Učkom 20, 52426 Lupoglav	Istarska	Stana Cetina	Stancija Guran 21, 52215 Vodnjan	Istarska
Klaudio Sandalj	Flanatička 17, 52100 Pula	Istarska	Marijan Kutić	Bibići 13, 52342 Bibići	Istarska
Zlatko Šetić	Krmed 13, 52211 Krmed	Istarska	Lino Capolicchio	Galižana 205, 52216 Galižana	Istarska
Branko Zlatić	Sportska 6, 52420 Buzet	Istarska	Mario Kaić	Valtursko polje 198, 52100 Valtura	Istarska
Anton Bilić	Režanci 66, 52342 Režanci	Istarska	Duško Perolić	Lonjica 287, 10340 Vrbovec	Zagrebačka
Albert Buršić	Kat. Gračiški 16b, Gračišće	Istarska	Marija Turščak	Križovljanski 8, 42208 Cestica	Varaždinska
Vedran Macan	S. Grgur 27, 52342 Cukrići	Istarska	Vindija d.d.	Međimurska 6, 42000 Varždin	Varaždinska
Josip Broskvar	Prijani 27, 52207 Barban	Istarska	Mate Depikolozvane	Bajčići 1, 51512 Malinska	Primorsko-goranska
Anita Martinčić	M.Percana 17, 52206 Marčana	Istarska			
PASMINA: DALMATINSKA PRAMENKA					
Nikola Gospodnetić	Put Gaja 8, 21400 Supetar	Splitsko-dalmatinska	Josip Matas	Ostrogašica 0, 22323 Ostrogašica	Šibensko-kninska
Tonči Mihovilović	Brca, 21424 Praznica	Splitsko-dalmatinska	Željko Nakić	Nakići Gornji 6, 22323 M. Zagora	Šibensko-kninska
Robert Papić	Put Vrla 4, 21400 Supetar	Splitsko-dalmatinska	Ive Bulat	Dolac 1, 22323 M. Zagora	Šibensko-kninska
Mate Franulić (Pušić obrt)	Nerežišće b. b., 21423 Nerežišća	Splitsko-dalmatinska	Paško Nakić	Nakići 19, 22323 M. Zagora	Šibensko-kninska
Ivo Biočina, Ture d.o.o.	Postira, 21410 Postira	Splitsko-dalmatinska	Jakov Škaro	Škaro 13, 22323 M. Zagora	Šibensko-kninska
Ivo Brizić	Gornji Humac, 21424 G. Humac	Splitsko-dalmatinska	Marija Marčić	M. Zagora 0, 22323 M. Zagora	Šibensko-kninska
Andrej Vranjčić	Nerežišće b. b., 21423 Nerežišća	Splitsko-dalmatinska	Marija Lemac	M. Zagora 0, 22323 M. Zagora	Šibensko-kninska
Stjepan Dubravčić	Nerežišća, 21423 Nerežišća	Splitsko-dalmatinska	Božo Verović	Verovići bb, 22222 Skradin	Šibensko-kninska
Ante Filipi	Nerežišća, 21423 Nerežišća	Splitsko-dalmatinska	Ivan Janjoš	Nevest 0, 22323 Nevest	Šibensko-kninska
Željko Vuletić	Maovice D. bb, 21235 Maovice	Splitsko-dalmatinska	Ana Dželalija	Perovići 3, 22323 Nevest	Šibensko-kninska
Šimun Stipičić	Gornji Humac bb, 21414 G. Humac	Splitsko-dalmatinska	Nediljka Rajčić	Perovići 1, 22323 Nevest	Šibensko-kninska
Jure Trutanić	Gornji Humac 62a, 21414 G. Humac	Splitsko-dalmatinska	Manda Milić	G. Utoře 0, 22323 G. Utoře	Šibensko-kninska
Josip Vrsalović	Gornji Humac 62a, 21414 G. Humac	Splitsko-dalmatinska	Grozdan Cigić	Pakovo Selo 0, 22320 P. Selo	Šibensko-kninska
Ivan Goić	Pražnica 88, 21424 Praznica	Splitsko-dalmatinska	Marija Dželalija	Donje Dželalije 1, 22323 Unešić	Šibensko-kninska
Radolka Gospodnetić	Rokova 30, 21423 Nerežišća	Splitsko-dalmatinska	Štefica Rašetina	Rašetine 4, 22323 Unešić	Šibensko-kninska
Ante Dubravčić	GeT 18, 21423 Nerežišća	Splitsko-dalmatinska	Ivan Bošnjak	Visoka 0, 22323 Visoka	Šibensko-kninska
Mate Kusanović	R. Vidovića 62, 21403 Sutivan	Splitsko-dalmatinska	Petar Parat	D. Planjane bb, 22323 D. Planjane	Šibensko-kninska
Ivo Tomas	Milna 375a, 21405 Milna	Splitsko-dalmatinska	Javorka Žeravica	Bačići 9, 22322 Umjanić	Šibensko-kninska
Ljubo Kurtić	18. rujna 21, 21400 Supetar	Splitsko-dalmatinska	Mate Livaja	Grudinari 9, 22323 Unešić	Šibensko-kninska
Ante Balov	Matice Hrvatske 41, 21220 Trogir	Splitsko-dalmatinska	Jela Rajčić	Unešić 0, 22323 Unešić	Šibensko-kninska
Marko Buvinčić	Pražnica bb, 21424 Praznica	Splitsko-dalmatinska	Janja Dželalija	Unešić 0, 22323 Unešić	Šibensko-kninska
Tonči Franulić	Nerežišća bb, 21423 Nerežišća	Splitsko-dalmatinska	Nikola Dželalija	Unešić 0, 22323 Unešić	Šibensko-kninska
Ivan Keran	Kerani bb, D. Utoře, 22323 Unešić	Šibensko-kninska	Ana Baričević	G. Utoře 0, 22323 G. Utoře	Šibensko-kninska
Milena Kulazov	11. Šib. brigade 113, 2200 Šibenik	Šibensko-kninska	Mijo Baričević	G. Utoře 0, 22323 G. Utoře	Šibensko-kninska
Kata Parat	Parati 24, 22323 Donje Planjane	Šibensko-kninska	Ines Dželalija	Dželalije-Ograde2, 22323 Unešić	Šibensko-kninska
Joso Kedžo	Ostrogašica 0, 22323 Ostrogašica	Šibensko-kninska	Pera Dželalija	Unešić 0, 22323 Unešić	Šibensko-kninska
Marija Dželalija	Dr. F. Tuđmana 11, 22323 Unešić	Šibensko-kninska	Marija Gaurina	Brkići 5, 22323 Podumci	Šibensko-kninska
Luka Melvan	Melvani 13, 22323 G. Utoře	Šibensko-kninska	Jakov Vukorepa	Vukorepe 17, 22323 P. Gornje	Šibensko-kninska
Vlade Maleš	Maleši 3, 22323 M. Zagora	Šibensko-kninska	Darinka Maretić	Podumci 0, 22323 Podumci	Šibensko-kninska
Joso Bulat	Bulati 9, 22323 M. Zagora	Šibensko-kninska	Nada Buzov	Podstrana Cerje 24, 22322 M. Polje	Šibensko-kninska
Ivan Nakić	M. Zagora 0, 22323 M. Zagora	Šibensko-kninska	Andelka Topić	Topići 1, 22323 M. Zagora	Šibensko-kninska
Dobra Lovrić	Lovrići-Vukačići 9a, 22324 Drinovci	Šibensko-kninska	Jere Bulat	Bulati Donji 11, 22323 M. Zagora	Šibensko-kninska

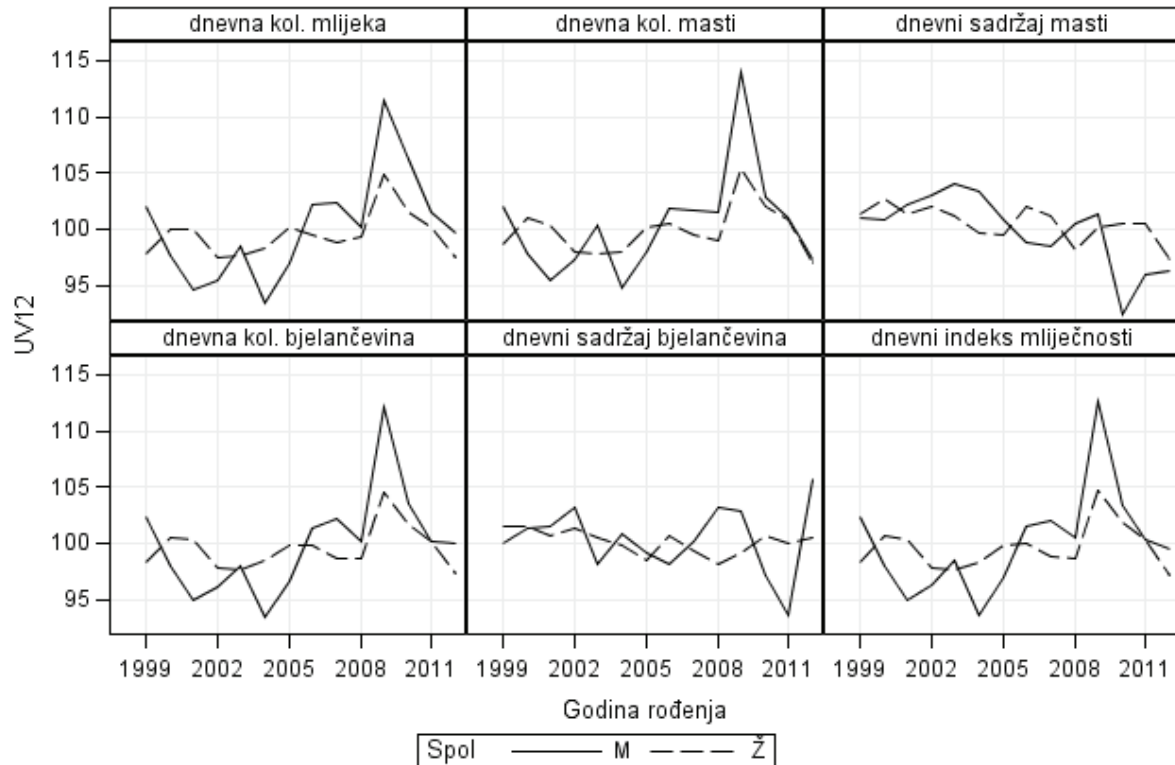
IME I PREZIME Name of breeder	ADRESA Address	ŽUPANIJA County	IME I PREZIME Name of breeder	ADRESA Address	ŽUPANIJA County
Ante Balek	Perovići 26, 22323 Nevest	Šibensko-kninska	Joso Olivani	Burići Donji 1, 22323 M. Zagora	Šibensko-kninska
Ante Kević	Kevići 10, 22323 Nevest	Šibensko-kninska	Paško Pilić	M. Zagora 0, 22323 M. Zagora	Šibensko-kninska
Josip Dželalija	Perovići 14, 22323 Nevest	Šibensko-kninska	Stana Pilić	M. Zagora 0, 22323 M. Zagora	Šibensko-kninska
Vinko Čular	Čulari 27, 22323 Unešić	Šibensko-kninska	Ljubica Lemac	M. Zagora 0, 22323 M. Zagora	Šibensko-kninska
Ante Rajčić	Rajčići 22, 22323 Unešić	Šibensko-kninska	Ana Jurašin	Samodoli 9, 22324 Drniš	Šibensko-kninska
Josip Dželalija	Unešić 0, 22323 Unešić	Šibensko-kninska	Božo Ivić	Ivići gornji 12, 22324 Drniš	Šibensko-kninska
OPG Mile Maleš	Maleši bb, 22323 Mirović Zagora	Šibensko-kninska	Josip Baričević	Baričevići 3, 22323 Unešić	Šibensko-kninska
Zoran Džaja	Podumci 2, 22323 Podumci	Šibensko-kninska	Kata Lovrić	Lovrići-Vukovići 17, 22324 Drniš	Šibensko-kninska
Ante Čoran	Podumci 3, 22323 Podumci	Šibensko-kninska	Mičo Popović	Biskupija bb, 22300 Knin	Šibensko-kninska
Slavko Maretić	Podumci 0, 22323 Podumci	Šibensko-kninska	Slavko Škaro	Škaro 9, 22323 Unešić	Šibensko-kninska
Ivan Maretić	Podumci 0, 22323 Podumci	Šibensko-kninska	Marko Parat	Rogići 1, 22323 Unešić	Šibensko-kninska
Ana Bralić	Podumci 0, 22323 Podumci	Šibensko-kninska	Dane Bulat	M. Zagora 0, 22323 M. Zagora	Šibensko-kninska
Valerija Dželalija	Nevest 5, 22323 Unešić	Šibensko-kninska	Mara Balek	Baleci 12, 22323 Unešić	Šibensko-kninska
Zdenka Šimpraga	Radučić Bb, 22304 Radučić	Šibensko-kninska	Bulat Bulat	Bulati donji 7, 22323 Unešić	Šibensko-kninska
Dane Burić	Burići Gornji 17, 22323 M. Zagora	Šibensko-kninska	Antica Bošnjak	Visoka 0, 22323 Unešić	Šibensko-kninska
Slavka Žukorepa	G. Planjane 0, 22323 G. Planjane	Šibensko-kninska	Jakov Rajčić	Grudnari 1, 22323 Unešić	Šibensko-kninska
Jakov Jurjević	Kosa, 22323 Nevest	Šibensko-kninska	Hrvoje Miljanić	Miljici 26, 22322 Kljake	Šibensko-kninska
Ana Rajčić	Nevest 0, 22323 Nevest	Šibensko-kninska	Stana Mrčela	Koprno B.B., 22323 Koprno	Šibensko-kninska
Ana Labor	Unešić 0, 22323 Unešić	Šibensko-kninska	Ante Mrčela	Mrčele donje 12, 22323 Unešić	Šibensko-kninska
Ivanka (Željko) Galić	Postaja Cera 2, 22323 Cera	Šibensko-kninska	Marko Melvan	Gornje utore 8, 22323 Unešić	Šibensko-kninska
Zvonko Pučo	Ivančevići 10, 22323 Cera	Šibensko-kninska	Marija Pauk	Koprno, 22323 Unešić	Šibensko-kninska
Ante Parat	Parati 10, 22323 Donje Planjane	Šibensko-kninska	Sanja Relota	Umiljanovići, 22322 Ružić	Šibensko-kninska
Ružica Balek	Donje Utoje 0, 22323 Donje Utoje	Šibensko-kninska	Janja Bošnjak	Nevest, 22323 Unešić	Šibensko-kninska
Bariša Grbeša	Donje Vinovo 0, 22323 Donje Vinovo	Šibensko-kninska	Nediljka Dželalija	Unešić, 22323 Unešić	Šibensko-kninska
Milka Vukorepa	G. Planjane 0, 22323 G. Planjane	Šibensko-kninska	Marija Marčetić	Podumci, 22323 Unešić	Šibensko-kninska
Filip Kero	Kere 19, 22323 G. Planjane	Šibensko-kninska	Jurica Genda	Medvida bb, 23420 Benkovac	Zadarska
Marko Kero	G. Planjane 0, 22323 G. Planjane	Šibensko-kninska	Milorad Mikulić	Medvida bb, 23450 Medvida	Zadarska
Mirjana Buzov	Drevenjak 9, 22322 Mirović Polje	Šibensko-kninska	Mile Bužonja	Jasenice bb, 23450 Obrovac	Zadarska
Paško Mrčela	Mrčele kod lokve 9, 22323 Unešić	Šibensko-kninska	Goran Zrilić	Popovići, 23420 Benkovac	Zadarska
Kata Bralić	D. Bralići 1, 22323 Podumci	Šibensko-kninska	Tanja Buterin	Novice Buterina, 23312 Paljув	Zadarska
Niko Bulat	Put Gvozdenova 71, 22000 Šibenik	Šibensko-kninska			
PASMINA: DUBROVAČKA RUDA					
Josip Antunović	Kuna bb, 20243 Kuna Pelješka	Dubrovačko-neretvanska	Rade Raić	Imotica 21, 2025 Imotica	Dubrovačko-neretvanska
Niko Miljević	Štedrica 6, 20205 Štedrica	Dubrovačko-neretvanska	Ivo Vidak	Gruda 108, 20215 Gruda	Dubrovačko-neretvanska
Mato Žitković	G. Obuljeno, 20236 Mokošica	Dubrovačko-neretvanska	Srečko Trojanović	Na vodi 1, 20233 Trsteno	Dubrovačko-neretvanska
Ivo Vojvoda	Štedrica bb, 20205 Štedrica	Dubrovačko-neretvanska	Nedeljka Matić	Imotica 12, 20205 Imotica	Dubrovačko-neretvanska
Danica Matić	Poštedrica 4, 20205 Imotica	Dubrovačko-neretvanska	Nada Vodopić	Imotica 7, 20205 Imotica	Dubrovačko-neretvanska
Ivan Stanković	Imotica 2, 2025 Imotica	Dubrovačko-neretvanska	Ilar Paskojević	Bosanka 7, 20207 Mlini	Dubrovačko-neretvanska
Ocinje Market	Od izvora 2, 20236 Mokošica	Dubrovačko-neretvanska	Stjepo Purin	Buići 34, 20207 Mlini	Dubrovačko-neretvanska
Mato Grlijević	Topolo 46, 20205 Topolo	Dubrovačko-neretvanska	Franjo Mihlinić	Česvinica 8, 20230 Ston	Dubrovačko-neretvanska
Mato Matić	Podštedrica 6, 20205 Imotica	Dubrovačko-neretvanska	Nikola Simić	Lastovo bb, 20290 Lastovo	Dubrovačko-neretvanska
Miroslav Čotić	Otrić seoci 153, 20342 Otrić seoci	Dubrovačko-neretvanska	Martin Martinović	Martinovići 23, 20207 Martinovići	Dubrovačko-neretvanska
Antun Ljubić	Radovići vinogradci 15, 20215 Gruda	Dubrovačko-neretvanska	Mirko Vlahović	Put sv. križa 37, 20344 Komin	Dubrovačko-neretvanska
OPG Barbić	Put Grmice 4, 20290 Lastovo	Dubrovačko-neretvanska	Mare Vatović	Štedrica 12, 20205 Štedrica	Dubrovačko-neretvanska
Miljenko Mišić	Čibača Mišići 2, 20207 Mlini	Dubrovačko-neretvanska	Vlaho Spremić	Mitrovići 16, 20218 Pločice	Dubrovačko-neretvanska
Koceljivo d.o.o.	Močići 36, 20213 Močići	Dubrovačko-neretvanska	Pero Konsuio	Topolo 26, 20205 Topolo	Dubrovačko-neretvanska
UO Buško	K. Domagoja 16, 20000 Dubrovnik	Dubrovačko-neretvanska	Roko Ponoš	Čavale 12, 22323 Sedramić	Šibensko-kninska
PASMINA: CRESKA OVCA					
Živko Zuber	Donja Bričina 33, 51550 Mali Lošinj	Primorsko-goranska	Franjo Jursić	Orlec 79, Orlec	Primorsko-goranska
Dubravko Devčić	Mlje Mirkovića 9, 51550 Mali Lošinj	Primorsko-goranska	Dario Toić	Vodice 9, 51557 Cres	Primorsko-goranska
Sandro Tarabocchia	Gornja Bričina 45, 51550 Mali Lošinj	Primorsko-goranska	Mauro Hrelja	Ivanje 21, 51559 Beli	Primorsko-goranska
Vjera Tarabocchia	Gornja Bričina, 51550 Mali Lošinj	Primorsko-goranska	Aldo Velčić	Vodice 4, 51557 Vodice	Primorsko-goranska
PZ Cres	Setalište 20. travnja 62, 51557 Cres	Primorsko-goranska	Sonja Giuricich	Sv. Martin 22, 51550 Mali Lošinj	Primorsko-goranska
PASMINA: KRČKA OVCA					
Zoran Mrakovčić	Kornić 53, 51517 Kornić	Primorsko-goranska	Zora Kosić	Ivana Mažuranića 19, 51500 Krk	Primorsko-goranska
Marinko Orić	D. Baščanska 405, 51522 D. Baščanska	Primorsko-goranska	Anton Filipić	Milovići 20, 51511 Malinska	Primorsko-goranska
PASMINA: RAPSKA OVCA					
Nedeljko Beg	Mundanije 197, 51280 Mundanije	Primorsko-goranska	Petar Debelić	Banjol 781, 51280 Rab	Primorsko-goranska
Damir Nadalić-Šotić	Mundanije 35A, 51280 Mundanije	Primorsko-goranska	Nikola Beg	Palit 35, 51280 Palit	Primorsko-goranska
Marija Krstinić	Barbat 196, 51280 Barbat na Rabu	Primorsko-goranska	Željko Javoran	Banjol 501, 512080 Banjol	Primorsko-goranska
Mladen Beg	Mundanije 201, 51280 Mundanije	Primorsko-goranska	Ivan Kordić	Barbat 179, 51280 Rab	Primorsko-goranska
Janko Beg	Mundanije 196, 51280 Mundanije	Primorsko-goranska	Berislav Kandijaš	Banjol 5, 51280 Rab	Primorsko-goranska
Željko Štokić	Barbat 384, 51280 Barbat na Rabu	Primorsko-goranska	Žarko Kastelan	Banjol 508, 51280 Rab	Primorsko-goranska
Andrija Beg	Supetarska Draga 530, 51280 Rab	Primorsko-goranska	Dragan Debelić	Barbat 101, 51280 Rab	Primorsko-goranska
Andelo Beg	Banjol 14, 51280 Mundanije	Primorsko-goranska	Petar Ilijčić	Banjol 499, 51280 Rab	Primorsko-goranska
Šime Plješa	Supetarska D., 51280 Rab	Primorsko-goranska	Goran Sušić	Banjol 301, 51280 Rab	Primorsko-goranska
Danijel Beg	Mundanije 200, 51280 Rab	Primorsko-goranska	Slavko Perkić	Barbat 485, 51280 Rab	Primorsko-goranska
Biserka Hasanagić	Palit 103, 51280 Rab	Primorsko-goranska	Željko Šcerbe	Mundanije 90, 51280 Rab	Primorsko-goranska
Petar Maškarin	Mundanije 114, 51280 Rab	Primorsko-goranska	Dragan Vrdušić	Banjol 503, 51280 Rab	Primorsko-goranska

Popis svih uzgajivača uzgojno valjanih stada ovaca poslužit će za lakšu međusobnu komunikaciju uzgajivača čija su stada uključena u provedbu uzgojnog programa. Isto tako, imena na popisu uzgajivača mogu poslužiti kao izvor informacija za sve one koji ovčarsku proizvodnju tek namjeravaju započeti.

GENETSKI TRENDOVI ZA MLIJEČNE OSOBINE / GENETIC TRENDS FOR MILK TRAITS

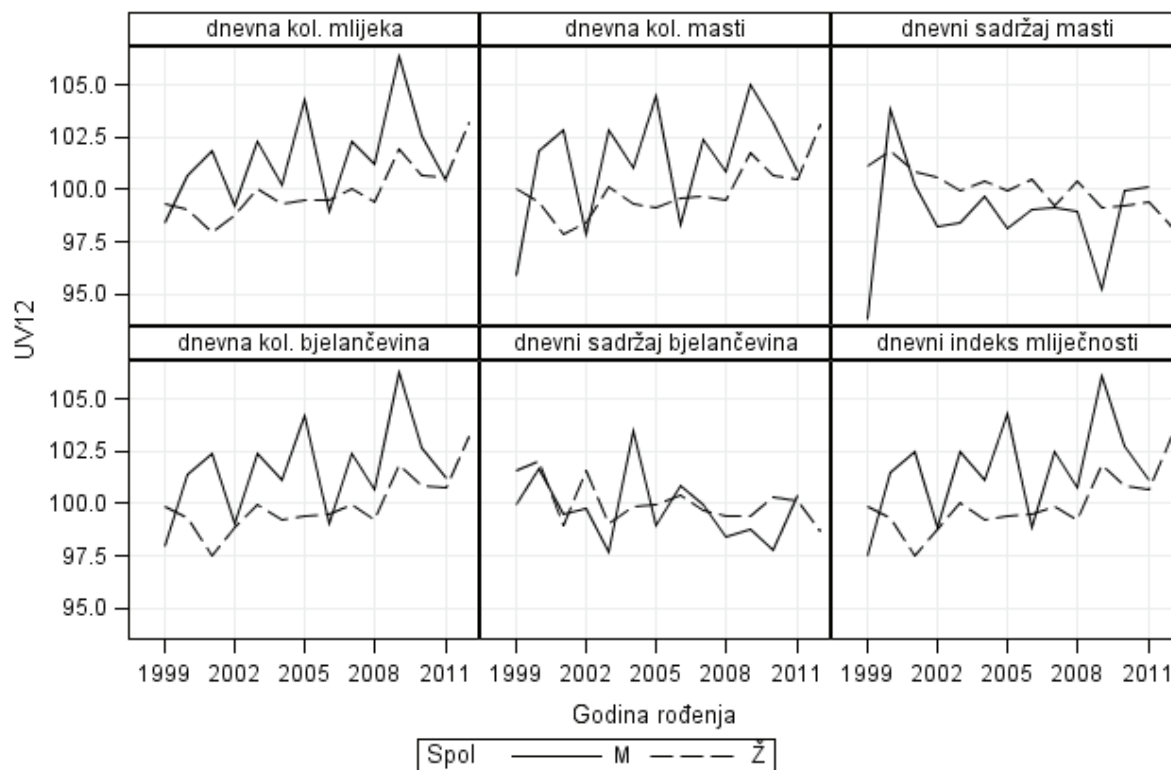
Genetski trendovi za mliječne osobine i broj somatskih stanica izračunati su odvojeno po pasmini kao prosječna godišnja UV po godini rođenja i spolu za životinje sa zvaničnom UV (minimalna točnost procjene UV je 0.50).

Genetski trend - frizijska ovca
frizijska ovca



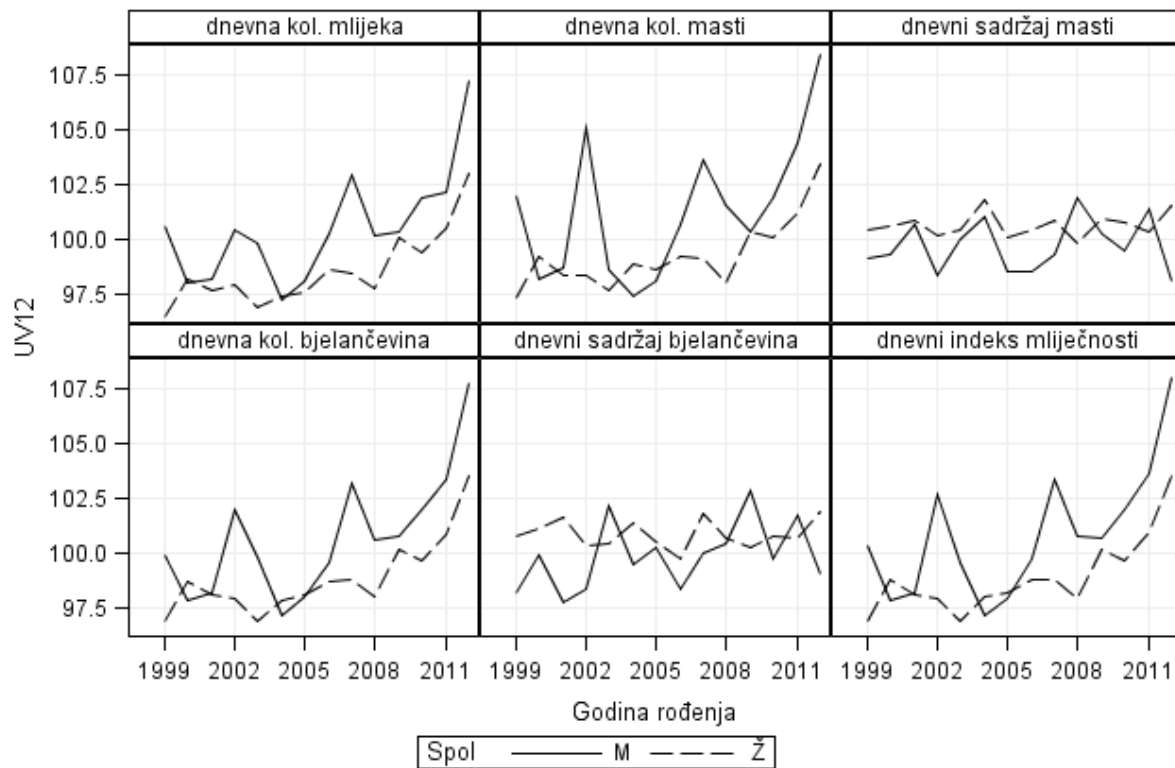
Za istočnofrizijsku pasminu ovaca iz grafikona je vidljiv pozitivan ukupan genetski trend za svojstva dnevne količine mlijeka, mliječne masti, bjelančevina, dnevni sadržaj masti te dnevni indeks mliječnosti u promatranom razdoblju. Ovaj je napredak bio izraženiji za ovnove. Za svojstva dnevni sadržaj bjelančevina i broj somatskih stanica nije uočen genetski napredak.

Genetski trend - Paška ovca
Paška ovca



Za pašku ovacu iz grafikona je vidljiv pozitivan genetski trend za svojstva dnevne količine mlijeka, mliječne masti i bjelančevina, broj somatskih stanica, te dnevni indeks mliječnosti u promatranom razdoblju. Ovaj je napredak bio izraženiji kod ovnova. Za svojstva sadržaj mliječne masti i bjelančevina nije bilo genetskog napretka kod ovaca, kao ni kod ovnova.

Genetski trend - Istarska ovca
Istarska ovca



Za **istarsku** pasminu iz grafikona je vidljiv genetski napredak za većinu svojstva mliječnosti u promatranom razdoblju. Ovaj je napredak imao znatnije oscilacije za ovnove nego za ovce.

KOZARSTVO – PROVEDBA UZGOJNOG PROGRAMA GOAT BREEDING AND SELECTION

U Republici Hrvatskoj uzgaja se oko 65.000 rasplodnih koza, a temeljem evidencije Hrvatske poljoprivredne agencije uzgojno selekcijski rad se provodi na 6.480 grla.

PROVEDBA UZGOJNO SELEKCIJSKOG RADA / BREEDING AND SELECTION

U Republici Hrvatskoj uzgojno selekcijski rad provodio se u populaciji od 6.480 uzgojno valjanih koza, kod 96 uzgajivača i 6 pasmina.

Tijekom 2014. godine provedba „Programa uzgoja koza u Republici Hrvatskoj“, temeljnog dokumenta u organizaciji i provedbi uzgojno selekcijskog rada u kozarstvu, odvijala se u okviru slijedećih aktivnosti:

- Kontrola reprodukcijских osobina u svim stadima s uzgojno valjanim kozama te kontrola mliječnosti u stadima mliječnih pasmina koza.
- Provedba performance testa odabrane muške jaradi u field uvjetima.
- Tijekom 2014. godine u Upisnik uzgajivača uzgojno valjanih životinja upisivani su novi uzgajivači. Kao i u nekoliko posljednjih godina, pri upisu novih uzgajivača osnovni kriteriji su bili:
 - Pri upisu uzgajivača koji uzgajaju neku od inozemnih pasmina odobran je upis onim uzgajivačima koji su nova stada zasnovali kupovinom matičnog rasplodnog podmladka, s dvije poznate generacije, iz uzgojno valjane populacije koza.
 - Pri upisu novih uzgajivača koji uzgajaju neku od hrvatskih izvornih pasmina nije postavljen uvjet da posjeduju grla kupljena unutar uzgojno valjane populacije za tu pasminu, već je osnovni uvjet pri upisu, uz pripadnost pasmini, pozitivno ocijenjena mogućnost provođenja planskog pripusta i stvaranja uvjeta za kontrolu proizvodnih osobina. Na ovaj način omogućuje se i daljnje stvaranje i širenje uzgojno valjane populacije hrvatskih izvornih pasmina koza.
- Aktivnosti na izradi uzgojnih programa za pojedine udruge i registraciji Hrvatskog saveza uzgajivača ovaca i koza kao uzgojnog udruženja.
- Nastavljeno je s edukacijom uzgajivača, prije svega organiziranjem savjetovanja za uzgajivače ovaca i koza, na kojem su uzgajivači osim što su saslušali niz predavanja iz različitih područja (hranidbe, držanja, tehnologije proizvodnje mliječnih proizvoda, zdravstvene zaštite i dr.) educirani i o provedbi uzgojno selekcijskog rada.
- Odjel je i tijekom 2014. godine bio aktivno uključen u organiziranje izložbi. Neke od izložbi bile su isključivo ovčarsko-kozarske, a na njima su predstavljeni rezultati uzgojno selekcijskog rada i hrvatske izvorne pasmine koza.
- U 2014. godini nastavljamo s projektom procjene uzgojne vrijednosti (BLUP metodom) za svojstva mliječnosti u kozarstvu Republike Hrvatske, koja je započeta 2008. godine.
- Odjel je u suradnji s Područnim urednom u Pazinu prije tri godine započeo s evidentiranjem istarske koze. Broj evidentiranih grla istarske koze je 55 jedinki u tipu, no procjenjuje se da na cijelom uzgojnom području (cijelo područje Istre, te na području južne Slovenije) ima oko 100 jedinki.

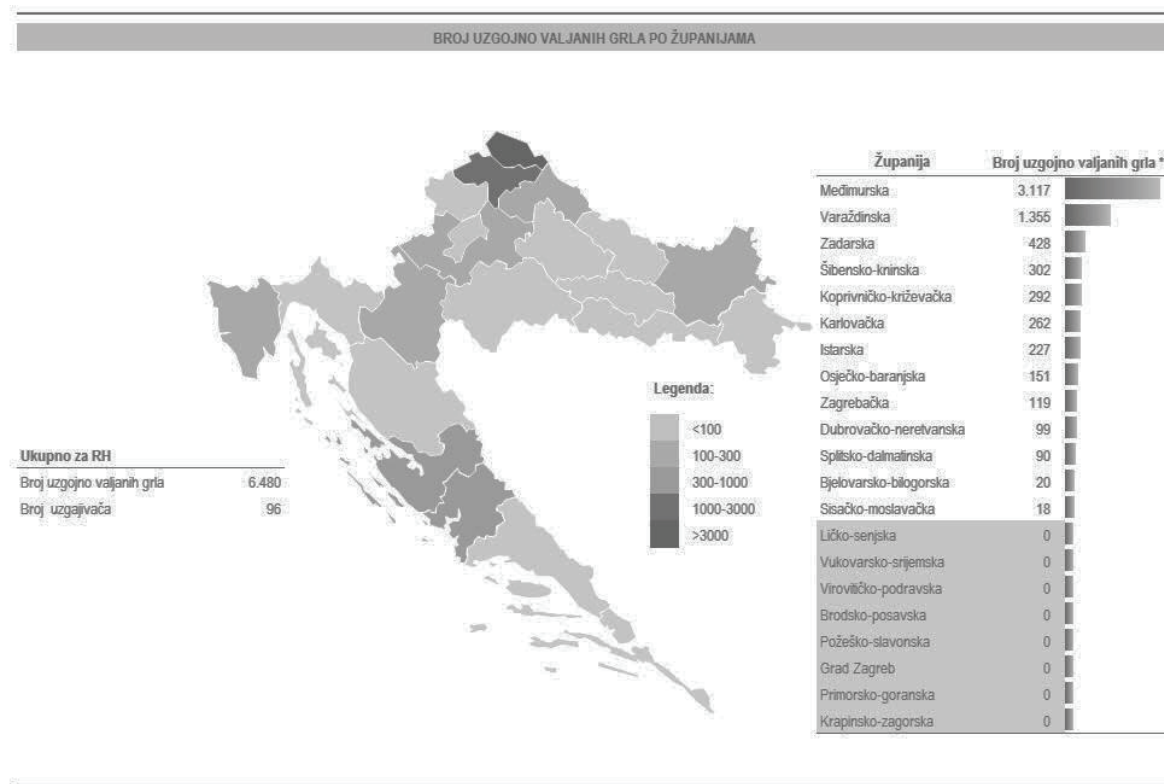
U tablicama i grafikonima koji slijede prikazani su osnovni pokazatelji o provedbi i rezultatima uzgojno selekcijskog rada u kozarstvu tijekom 2014. godine.

BROJ UZGOJNO VALJANIH KOZA OD 2010. DO 2014. GODINE PO ŽUPANIJAMA
THE NUMBER OF GOATS UNDER SELECTION CONTROL FROM 2010 TO 2014 PER COUNTY

Županija County	Godina / Year				
	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.
Zagrebačka	569	249	117	165	119
Krapinsko-zagorska	207	203	162	92	0
Varaždinska	3.169	3.019	2.427	1.822	1.355
Međimurska	3.606	3.412	3.239	3.056	3.117
Koprivničko-križevačka	761	306	374	282	292
Bjelovarsko-bilogorska	341	410	117	18	20
Sisačko-moslavačka	20	11	30	15	18
Virovitičko-podravska	52	49	43	29	0
Požeško-slavonska	193	80	53	0	0
Osječko-baranjska	408	395	227	195	151
Vukovarsko-srijemska	30	21	0	0	0
Karlovačka	136	199	194	211	262
Primorsko-goranska	196	73	59	50	0
Istarska	405	332	314	130	227
Zadarska	741	460	485	404	428
Šibensko-kninska	353	232	216	231	302
Splitsko-dalmatinska	73	71	66	0	90
Dubrovačko-neretvanska	26	38	73	92	99
Ukupno / Total	11.286	9.560	8.196	6.792	6.480

Tablicom je prikazano brojno stanje koza kroz period od pet godina te se može vidjeti pad broja koza. Zamjetan je pad broja životinja po županijama što se može pripisati krizi koja je zatekla uzgajivače. No jednako tako zamjetan je rast broja grla kao npr. u Dubrovačko-neretvanskoj županiji i Karlovačkoj županiji.

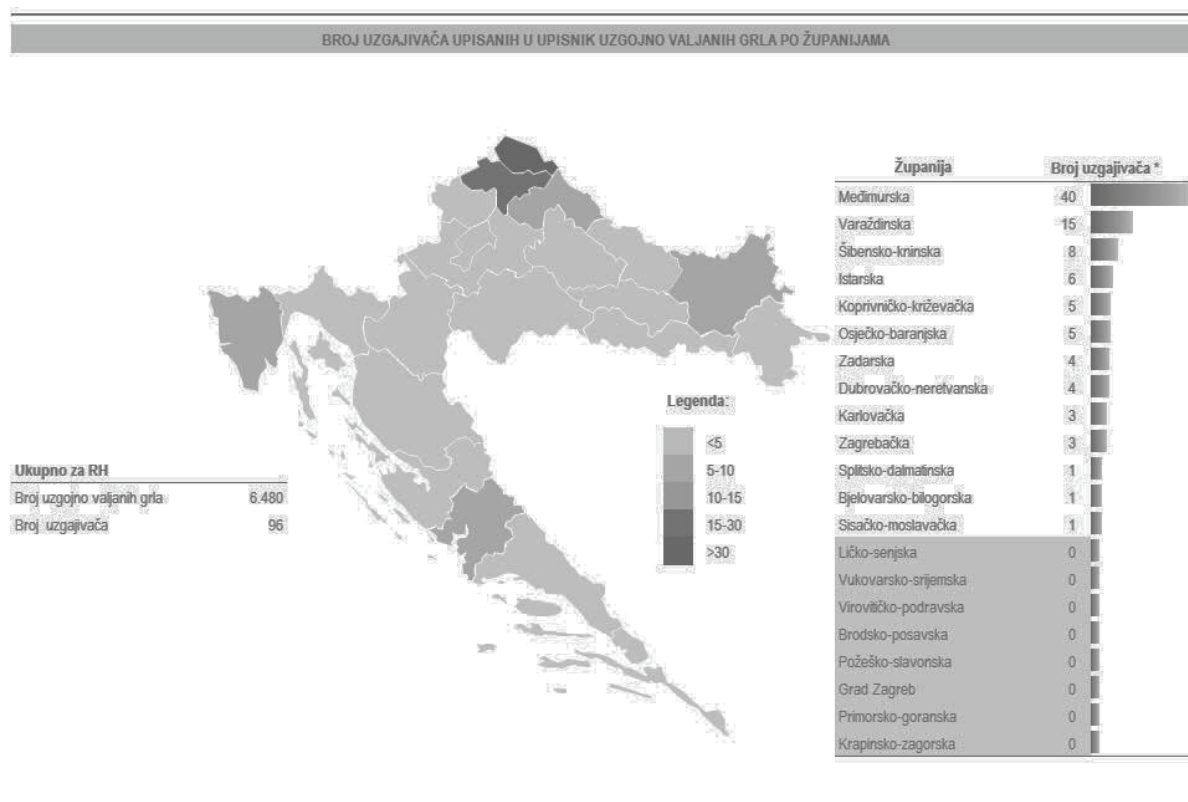
Kao što je vidljivo na karti Hrvatske, najveći broj koza se uzgaja u Međimurskoj i Varaždinskoj županiji. U južnim županijama, Zadarskoj i Šibensko-kninskoj, u ekstenzivnoj proizvodnji uzgaja se sve veći broj koza od kojih većinu čine Hrvatska bijela i Hrvatska šarena koza.



BROJ UZGAJIVAČA UPISANIH U UPISNIK UZGOJNO VALJANIH KOZA PO ŽUPANIJAMA
THE NUMBER OF GOAT BREEDERS UNDER SELECTION CONTROL PER COUNTY

Županija County	Godina / Year				
	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.
Zagrebačka	9	4	2	3	3
Krapinsko-zagorska	4	4	3	2	0
Varaždinska	47	47	37	25	15
Međimurska	52	48	47	40	40
Koprivničko-križevačka	15	4	6	5	5
Bjelovarsko-bilogorska	10	8	2	1	1
Sisačko-moslavačka	2	1	2	1	1
Virovitičko-podravska	1	1	1	1	0
Požeško-slavonska	5	1	2	0	0
Osječko-baranjska	12	11	7	6	5
Vukovarsko-srijemska	2	1	0	0	0
Karlovačka	2	2	2	2	3
Primorsko-goranska	3	1	1	1	0
Istarska	9	6	4	6	6
Zadarska	10	5	5	4	4
Šibensko-kninska	9	6	4	8	8
Splitsko-dalmatinska	1	1	1	0	1
Dubrovačko-neretvanska	3	3	3	3	4
Ukupno / Total	196	154	129	108	96

U 2014. godini dolazi do pada broja uzgajivača i broja grla na kojima se provodi uzgojno selekcijski rad. No zamjetno je da se najveći broj uzgajivača upisanih u upisnik uzgojno valjanih koza nalazi u Međimurskoj i Varaždinskoj županiji.



Najveći broj stada pod selekcijskim obuhvatom u 2014. godini nalazi se, kao i prijašnjih godina, u Međimurskoj županiji.

Pasminski sastav uzgojno valjanih koza od 2012. do 2014.
BREED STRUCTURE OF GOATS UNDER SELECTION CONTROL

Pasmina Breed	Godina / Year											
	2012.				2013.				2014.			
	Koze Does	Jarice Yearlings	Jarčevi Bucks	Ukupno Total	Koze Does	Jarice Yearlings	Jarčevi Bucks	Ukupno Total	Koze Does	Jarice Yearlings	Jarčevi Bucks	Ukupno Total
Sanska	573	156	26	755	494	202	26	722	480	152	23	655
Alpina	5.022	1.183	172	6.377	3.996	1.077	151	5.224	3.544	1.086	154	4.784
Njemačka šarena plemenita koza (srnasta)	102	23	4	129	49	10	2	61	103	11	5	119
Burska	133	35	11	179	65	35	5	105	30	9	4	43
Hrvatska šarena koza	554	95	31	680	463	69	25	557	572	117	36	725
Hrvatska bijela koza	63	9	4	76	72	11	4	87	79	14	6	99
Istarska koza	0	0	0	0	18	15	3	36	44	7	4	55
Ukupno /Total	6.447	1.501	248	8.196	5.157	1.419	216	6.792	4.852	1.396	232	6.480

Pasminski sastav uzgojno valjanih koza po županijama
Breed structure of goats under selection control per county

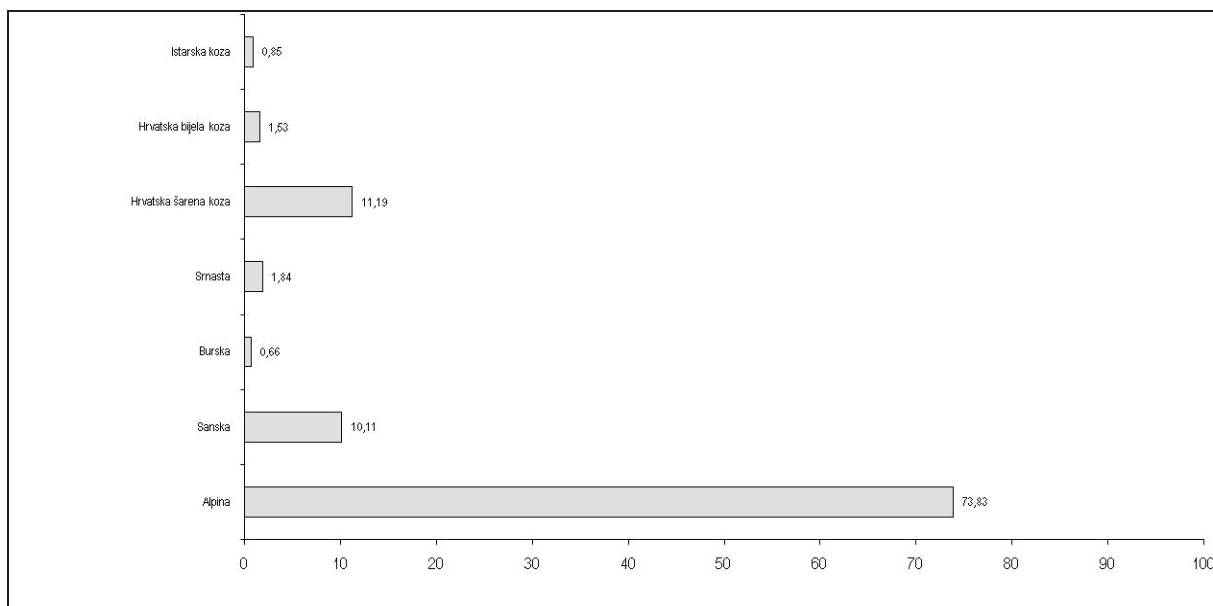
PASMINA Breed	ŽUPANIJA County	BROJ KOZA Number of does	BROJ JARICA Number of yearlings	BROJ JARČEVA Number of bucks	UKUPNO GRILA Total number
SANSKA	Zagrebačka	89	27	3	119
	Varaždinska	81	15	4	100
	Međimurska	112	34	6	152
	Koprivničko-križevačka	119	41	5	165
	Bjelovarsko-bilogorska	13	6	1	20
	Šibensko-kninska	66	29	4	99
	UKUPNO / TOTAL	489	152	23	655
ALPINA	Varaždinska	939	262	54	1.255
	Međimurska	2.170	705	90	2.965
	Koprivničko-križevačka	87	34	2	123
	Osječko-baranjska	93	30	3	126
	Karlovačka	169	39	3	211
	Istarska	86	16	2	104
	UKUPNO / TOTAL	3.544	1.086	154	4.784
NJEMAČKA ŠARENA PLEMENITA KOZA	Karlovačka	50	0	1	51
	Istarska	53	11	4	68
	UKUPNO / TOTAL	103	11	5	119
BURSKA	Sisačko-moslavačka	12	4	2	18
	Osječko-baranjska	15	5	1	21
	Koprivničko-križevačka	3	0	1	4
	UKUPNO / TOTAL	30	9	4	43
HRVATSKA ŠARENA KOZA	Šibensko-kninska	108	42	10	160
	Splitsko-dalmatinska	68	20	2	90
	Zadarska	312	47	21	380
	Dubrovačko-neretvanska	84	8	3	95
	UKUPNO / TOTAL	572	117	36	725
HRVATSKA BIJELA KOZA	Osječko-baranjska	3	0	1	4
	Šibensko-kninska	38	4	1	43
	Zadarska	35	10	3	48
	Dubrovačko-neretvanska	3	0	1	4
	UKUPNO / TOTAL	79	14	6	99
ISTARSKA KOZA	Istarska	44	7	4	55
	UKUPNO / TOTAL	44	7	4	55
SVEUKUPNO / Total for all breeds		4.852	1.396	232	6.480

U pasminskom sastavu uzgojno valjanih koza, kao i ranijih godina, najveći broj je koza pasmine alpina. Naime u populaciji od 4.784 grla alpine provodi se kontrola proizvodnih osobina. U cijeloj populaciji provodi se kontrola rasplodne proizvodnje, a kontrola mliječnosti u populaciji od oko 3.544 koze. Najveći broj grla pasmine alpina uzgaja se u Međimurskoj i Varaždinskoj županiji.

Istarska koza jedna je od izvornih (autohtonih) pasmina koza čije su odlike i status djelom definirani. Istraživanja provedena u izradi studije o rekonstrukciji i revitalizaciji tradicijskog uzgoja koza, poslužiti će za iniciranje daljnjih koraka u provedbi programa zaštite, promocije i očuvanja istarske koze kao jedinstvene pasmine. Program za istarsku kozu biti će postupno uvođen, uvrstiti se trebaju jedinke u tipu, te treba raditi na povećanju populacije.

Postotni udio pojedinih pasmina u uzgojno valjanoj populaciji koza

Percentage of animals per breed in herdbook herds



Iz grafikona je razvidna dominantna uloga pasmine alpina unutar populacije, izražena u postotnim vrijednostima, uzgojno valjanih koza u Republici Hrvatskoj. Naime, od ukupne populacije uzgojno valjanih grla, alpina predstavlja 73,83%. Procijenjena veličina populacije hrvatske šarene koze je oko 25.000 grla, dok je za hrvatsku bijelu kozu procijenjena populacija 5.000 grla. Temeljni razlog malog broja uzgojno valjanih grla je uzgoj u izrazito ekstenzivnim uvjetima s nemogućnošću kvalitetnije organizacije planskog pripusta, pojedinačnih praćenja i kontrole proizvodnih osobina. Istarska koza je također jedna od pasmina čija se populacija procjenjuje na 100 grla. Radom na kvalitetnijoj organizaciji planskog pripusta i praćenjem proizvodnih osobina nastoji se povećati broj ove autohtone pasmine.

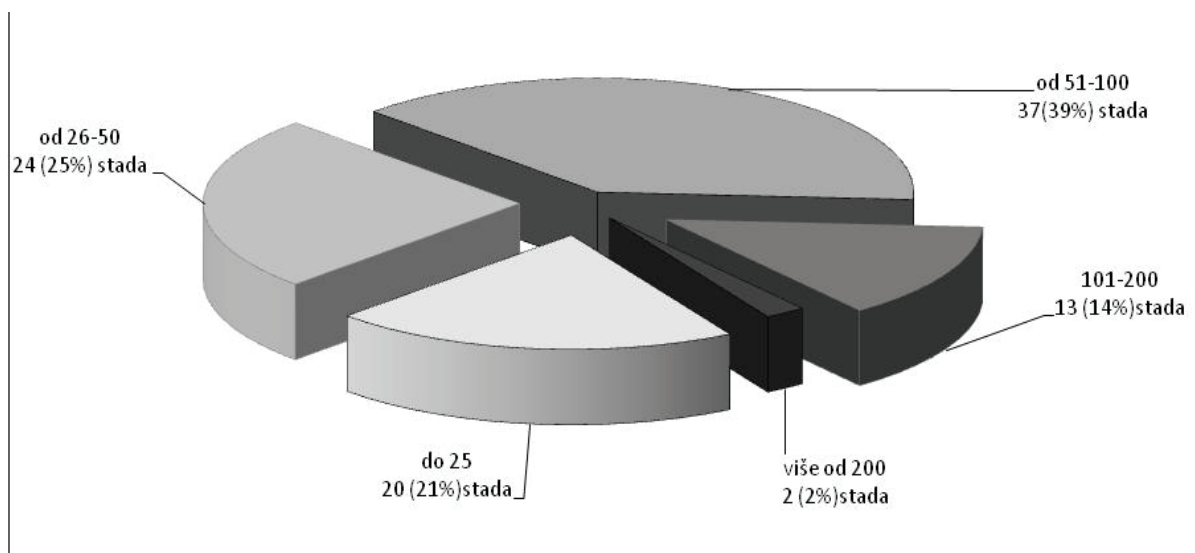
Broj uzgajivača upisanih u upisnik uzgojno valjanih koza po pasminama

The number of goat breeders under selection control per breed

Pasma Breed	Godina / Year				
	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.
Sanska	23	15	13	15	13
Alpina	141	115	94	73	61
Njemačka šarena plemenita koza (srnasta)	6	2	1	1	2
Burska	17	12	8	4	3
Hrvatska šarena koza	7	8	11	9	10
Hrvatska bijela koza	2	2	2	2	4
Istarska koza	0	0	0	4	3
Ukupno / Total	196	154	129	108	96

Prikaz broja uzgajivača po pasminama u skladu je s podacima o broju uzgojno valjanih koza po pasminama. Jasno je i na osnovu prikaza broja uzgojno valjanih koza po pojedinim pasminama, da je unutar uzgojno valjane populacije koza najveći broj uzgajivača pasmine alpina (61 uzgajivač).

VELIČINA STADA UZGOJNO VALJANIH KOZA / THE SIZE OF HERDBOOK HERDS

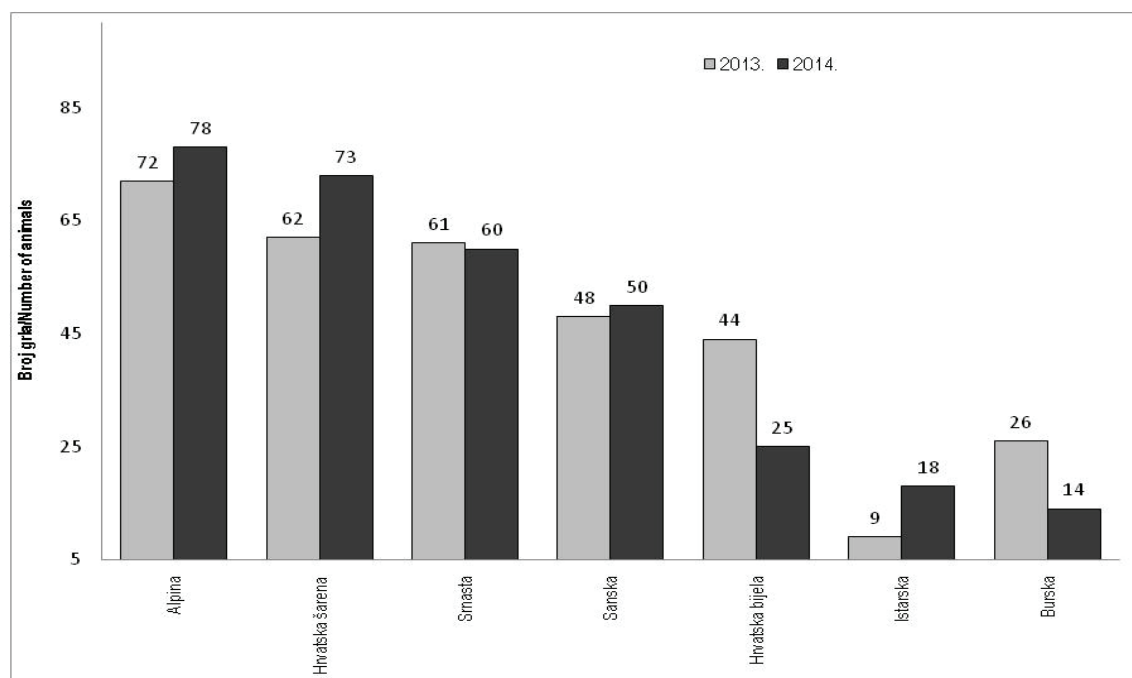


Veličina stada uzgojno valjanih koza The size of herdbook herds	Godina / Year				
	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.
Do 50 grla	58,16	49,35	54,26	48,15	45,83
Više od 50 grla	41,84	50,65	45,74	51,85	54,17

Grafikon pokazuje kako se nešto veći dio uzgojno valjane populacije koza uzgaja u stadima veličine između 51 i 100 grla (38,54%). U stadima veličine do 50 grla uzgaja se 45,83% uzgojno valjanih grla. Uzgojno valjana grla koja se uzgajaju u stadima većim od 50 grla predstavljaju 54,17 %. Iz tablice je vidljivo da se od 2010. godine broj stada veličine do 50 grla smanjuje, dok se broj stada s više od 50 grla povećava.

Prosječna veličina stada uzgojno valjanih koza po pasminama

Average size of herdbook herds per breed



Grafikon s prosječnim veličinama stada u kojima se uzgajaju uzgojno valjane koze pokazuje da se alpina uzgaja u stadima prosječne veličine 78 grla.

Reprodukcijske odlike uzgojno valjanih koza po pasminama u 2014. godini

Reproductive characteristics in herdbook herds per breed in 2014

Pasmina Breed	Broj ojarenih koza Number of does	Broj jarenja Number of kiddings	Broj jaradi Number of kids	Indeks jarenja* Index of kidding	Veličina legla** Litter size
Sanska	480	501	635	1,04	1,27
Alpina	3.542	3.542	3.979	1,00	1,12
Njemačka šarena plemenita koza (smasta)	67	67	67	1,00	1,00
Burska	20	20	31	1,00	1,55
Hrvatska šarena koza	542	556	603	1,03	1,08
Hrvatska bijela koza	77	77	89	1,00	1,16
Istarska koza	36	36	36	1,00	1,00
CIJELA POPULACIJA/ Total population	4.764	4.799	5.440	1,01	1,17

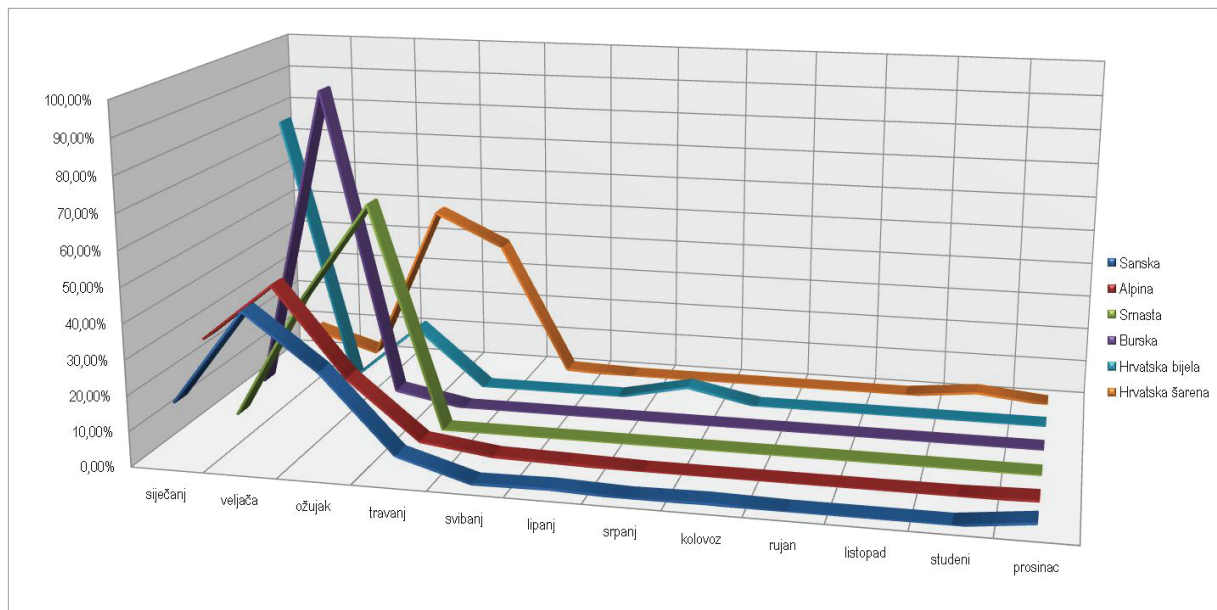
*Indeks jarenja = broj jarenja / broj koza

**Veličina legla = broj jaradi / broj jarenja

Najveća veličina legla utvrđena je za bursku kozu (1,55), dok je najmanja utvrđena za istarsku kozu i njemačku šarenu plemenitu kozu (1,00). U redu „Cijela populacija“ izračunat je indeks jarenja i veličina legla za cjelokupnu kontroliranu populaciju, bez obzira na pasminu.

Raspodjela jarenja tijekom 2014. godine

Kiding distribution through 2014 (monthly results of kiding)



	Sanska	Alpina	Srnasta	Burska	Hrvatska bijela	Hrvatska šarena
Siječanj	16,89%	28,77%	0,00%	3,85%	37,00%	24,00%
Veljača	43,67%	45,31%	35,62%	92,31%	0,00%	6,00%
Ožujak	28,38%	20,25%	64,38%	3,85%	8,00%	141,00%
Travanj	6,70%	3,62%	0,00%	0,00%	0,00%	113,00%
Svibanj	0,58%	0,93%	0,00%	0,00%	0,00%	2,00%
Lipanj	0,87%	0,50%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Srpanj	0,15%	0,00%	0,00%	0,00%	2,00%	0,00%
Kolovoz	0,44%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Rujan	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Listopad	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Studeni	0,00%	0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	6,00%
Prosinac	2,33%	0,54%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Grafikonom i tablicom prikazana je raspodjela jarenja po mjesecima kroz 2014. godinu gdje je vidljivo da je najveći broj jarenja u periodu od siječnja do travnja.

Rezultati performance testa odabrane muške jaradi u "field" uvjetima

Performance test results in field conditions on the family farms

Godina Year	Pasmina Breed	Broj testiranih jarčeva Number of bucks in test	Prosječna porodna masa (kg) Average birth weight (kg)	Prosječni dnevni prirast (kg) Average daily gain (kg)	Prosječna masa na kraju testa (kg) Average final weight (kg)
2010.	Alpina	54	3,40	0,212	26,26
	Srnasta (DBEZ)	2	3,50	0,306	34,00
	Hrvatska šarena	6	2,58	0,181	21,59
	Sanska	10	3,89	0,211	26,30
	Burska	7	3,61	0,180	25,71
2011.	Alpina	71	3,65	0,210	25,68
	Srnasta (DBEZ)	2	4,50	0,200	25,75
	Hrvatska šarena	1	1,90	0,190	20,60
	Hrvatska bijela	3	2,50	0,190	24,10
	Sanska	5	3,40	0,220	27,00
	Burska	7	3,91	0,230	28,21
2012.	Alpina	53	3,58	0,220	29,12
	Srnasta (DBEZ)	6	3,83	0,225	28,83
	Hrvatska šarena	3	3,83	0,180	21,33
	Hrvatska bijela	3	2,52	0,180	22,55
	Sanska	14	2,41	0,225	26,07
2013.	Alpina	48	3,5	0,221	28,42
	Sanska	15	3,65	0,200	24,13
	Hrvatska šarena	6	2,98	0,217	24,67
	Istarska	3	3,96	0,250	28,30
	Burska	1	2,60	0,280	33,00
2014.	Alpina	57	3,71	0,186	25,00
	Sanska	5	3,24	0,227	29,20
	Hrvatska šarena	8	2,71	0,199	23,04
	Hrvatska bijela	1	2,90	0,210	24,60
	Istarska	1	3,25	0,186	27,23
	Srnasta (DBZ)	3	3,33	0,210	25,00

BROJ TESTIRANIH JARČEVA PO PASMINAMA U RAZDOBLJU OD 2001. DO 2014. GODINE
THE NUMBER OF TESTED BUCKS BY BREED IN PERIOD FROM 2001 TO 2014

Godina Year	Broj testiranih jarčeva Number of teste bucks	Broj pasmina Number of breeds
2001.	43	3
2002.	52	3
2003.	38	1
2004.	86	3
2005.	65	4
2006.	63	2
2007.	97	4
2008.	175	5
2009.	117	6
2010.	79	5
2011.	89	6
2012.	80	6
2013.	73	5
2014.	75	6

U tablici su predstavljeni rezultati performance testa odabrane muške jaradi u field uvjetima. Tijekom 2014. godine sveukupno je testirano i komisijski pozitivno ocijenjeno 75 grla odabrane muške jaradi iz 6 pasmina.

Testirana muška jarad unutar uzgojno valjane populacije sanske koze, imala je prosječni dnevni prirast od 277 grama. Performance test odabrane muške jaradi provodi se na istovjetan način kako je opisano u ovčarskom dijelu izvješća za provođenje performance testa odabrane muške janjadi.

Pregled zaključenih laktacija po pasminama u 2014. godini / Review of recorded lactations per breed in 2014

Pasmina / Breed: ALPINA (ZBIRNO – AT I B4 METODA KONTROLE MLIJEČNOSTI)

Redni broj laktacije Number of lactation	Broj zaključenih laktacija Number of recorded lactation	Dužina laktacije (dana) Lactation length (days)	Dužina razdoblja sisanja (dana) Length of suckling period (days)	Dužina razdoblja mužnje (dana) Length of milking period (days)	Ukupna proizvodnja mlijeka u laktaciji (kg) Total milk yield in lactation (kg)	Količina posisanog mlijeka (kg) Milk yield in suckling period (kg)	Razdoblje mužnje / Milking period				
							Količina mlijeka (kg) Milk yield (kg)	Dnevna proizvodnja mlijeka (kg/dan) Milk yield/day (kg/day)	Mast (%) Fat (%)	Mast (kg) Fat (kg)	Bjelančevine (%) Proteins (%)
1.	727	248	28	220	520,57	61,00	2,05	3,35	15,35	3,06	14,06
2.	710	258	27	231	614,96	69,01	2,31	3,30	17,86	3,03	16,53
3.	563	259	25	234	670,85	71,29	2,52	3,32	19,70	2,98	17,88
4.	425	262	27	234	719,78	86,65	2,66	3,33	20,93	2,98	18,88
5. i više	689	251	29	222	614,52	82,42	2,35	3,34	17,75	2,98	15,89
Prosjeak / Average		256	27	229	628,14	74,08	2,38	3,33	18,32	3,01	16,65

Pasmina / Breed: ALPINA (AT METODA KONTROLE MLIJEČNOSTI)

Redni broj laktacije Number of lactation	Broj zaključenih laktacija Number of recorded lactation	Dužina laktacije (dana) Lactation length (days)	Dužina razdoblja sisanja (dana) Length of suckling period (days)	Dužina razdoblja mužnje (dana) Length of milking period (days)	Ukupna proizvodnja mlijeka u laktaciji (kg) Total milk yield in lactation (kg)	Količina posisanog mlijeka (kg) Milk yield in suckling period (kg)	Razdoblje mužnje / Milking period				
							Količina mlijeka (kg) Milk yield (kg)	Dnevna proizvodnja mlijeka (kg/dan) Milk yield/day (kg/day)	Mast (%) Fat (%)	Mast (kg) Fat (kg)	Bjelančevine (%) Proteins (%)
1.	632	247	27	220	525,62	60,87	2,08	3,32	15,36	3,06	14,20
2.	605	257	26	231	623,87	68,49	2,35	3,28	18,05	3,02	16,76
3.	427	258	26	232	684,24	76,13	2,57	3,21	19,26	2,97	18,05
4.	301	261	29	232	730,56	94,61	2,68	3,20	20,16	2,97	18,90
5. i više	522	250	30	220	599,11	84,01	2,29	3,23	16,50	2,96	15,29
Prosjeak / Average		255	28	227	632,68	76,82	2,39	3,24	17,86	2,99	16,64

Pasmina / Breed: ALPINA (B4 METODA KONTROLE MLJIJEČNOSTI)

Redni broj laktacije Number of lactation	Broj zaključenih laktacija Number of recorded lactation	Dužina laktacije (dana) Lactation length (days)	Dužina razdoblja sisanja (dana) Length of suckling period (days)	Dužina razdoblja mužnje (dana) Length of milking period (days)	Ukupna proizvodnja mlijeka u laktaciji (kg) Total milk yield in lactation (kg)	Količina posisanog mlijeka (kg) Milk yield in suckling period (kg)	Razdoblje mužnje / Milking period					
							Količina mlijeka (kg) Milk yield (kg)	Dnevna proizvodnja mlijeka (kg/dan) Milk yield/day (kg/day)	Mast (%) Fat (%)	Mast (kg) Fat (kg)	Bjelančevine (%) Proteins (%)	Bjelančevine (kg) Proteins (kg)
1.	94	253	28	225	484,99	60,32	424,67	1,88	3,58	15,27	3,09	13,11
2.	105	263	30	233	559,79	72,40	487,38	2,07	3,38	16,59	3,09	15,10
3.	136	263	21	242	628,82	56,12	572,70	2,36	3,66	21,09	3,03	17,35
4.	124	262	23	238	689,96	67,55	622,40	2,60	3,63	22,66	3,00	18,71
5. i više	168	256	28	228	662,13	76,85	585,28	2,55	3,67	21,62	3,04	17,78
Prosjek / Average		259	26	233	605,14	66,65	538,50	2,292	3,58	19,45	3,05	16,41

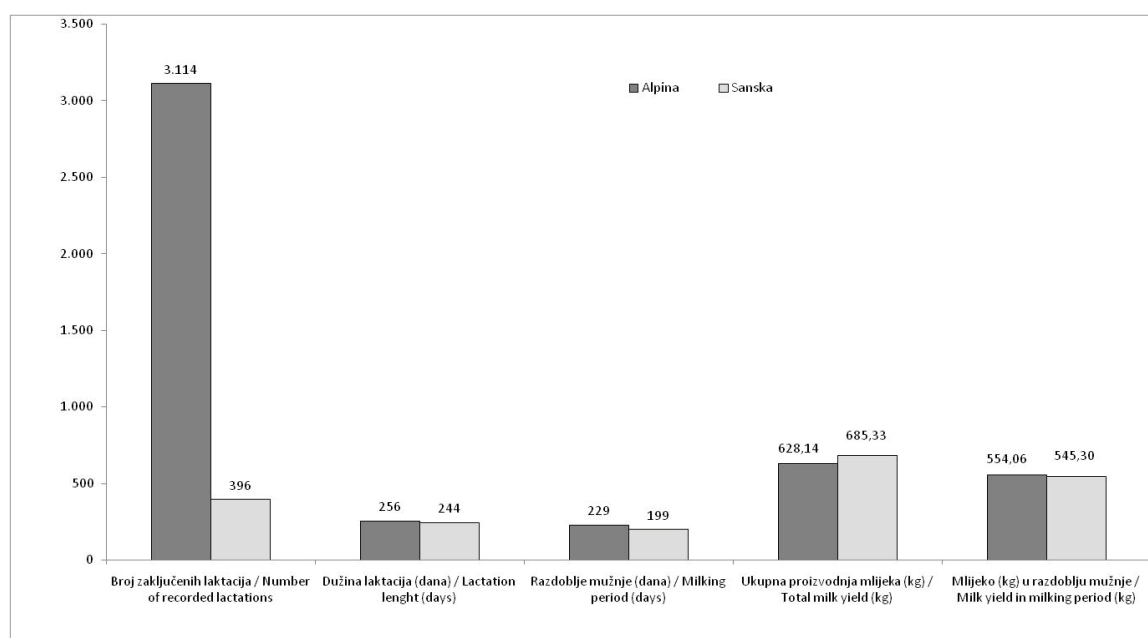
Pasmina / Breed: SANSKA (ZBIRNO – AT I B4 METODA KONTROLE MLJIJEČNOSTI)

Redni broj laktacije Lactation number	Broj zaključenih laktacija Number of recorded lactations	Dužina laktacije (dana) Lactation length (days)	Dužina razdoblja sisanja (dana) Length of suckling period (days)	Dužina razdoblja mužnje (dana) Length of milking period (days)	Ukupna proizvodnja mlijeka u laktaciji (kg) Total milk yield in lactation (kg)	Količina posisanog mlijeka (kg) Milk yield in suckling period (kg)	Razdoblje mužnje / Milking period					
							Količina mlijeka (kg) Milk yield (kg)	Dnevna proizvodnja mlijeka (kg/dan) Milk yield/day (kg/day)	Mast (%) Fat (%)	Mast (kg) Fat (kg)	Bjelančevine (%) Proteins (%)	Bjelančevine (kg) Proteins (kg)
1.	139	227	36	191	573,94	102,09	471,85	2,46	3,59	17,11	3,00	14,21
2.	86	242	44	198	669,03	131,78	537,24	2,64	3,60	19,93	2,98	16,10
3.	57	253	41	212	690,21	127,04	563,17	2,64	3,38	19,54	2,94	16,51
4.	53	243	50	193	729,77	169,88	559,89	2,92	3,26	19,08	2,80	15,81
5. i više	61	256	53	203	763,70	169,38	594,32	2,93	3,34	20,12	2,95	17,26
Prosjek / Average		244	45	199	685,33	140,03	545,30	2,72	3,43	19,16	2,93	15,98

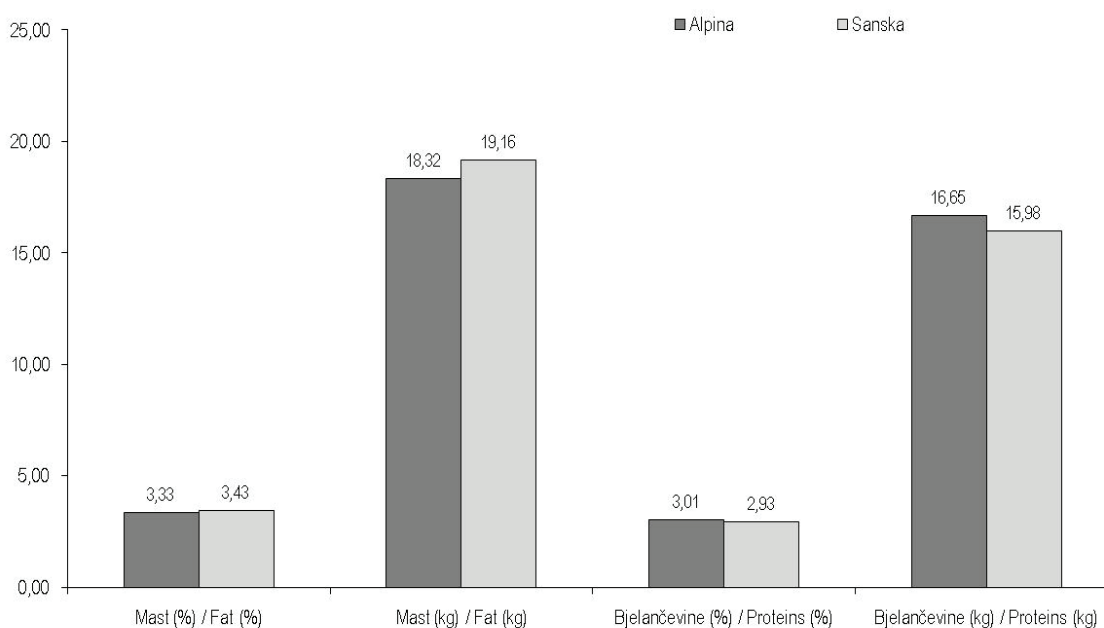
U 2013. ukupno je zaključeno 3.509 laktacija, dok je u 2014. godini zaključeno 3.510 laktacija kod dvije pasmine koza, alpina i sanska te je iz predočenih podataka nije zamjetan pad proizvodnje.

Pasmina / Breed	Godina / Year				
	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.
Alpina	5.486	4.979	3.897	3.180	3.114
Sanska	708	621	493	329	396
Ukupno / Total	6.326	5.600	4.390	3.509	3.510

PROSJEČNE VRIJEDNOSTI LAKTACIJSKE PROIZVODNJE U RAZLIČITIH PASMINA KOZA AVERAGE MILK YIELD IN LACTATION OF ALL RECORDED BREEDS



KOLIČINE MASTI I BJELANČEVINA U MLIJEKU RAZLIČITIH PASMINA KOZA CONTENT OF FAT AND PROTEINS IN MILK OF DIFFERENT GOAT BREEDS



Kontrola mliječnosti koza, tijekom 2014. godine provodila se za dvije pasmine: alpina i sanska. Sveukupno je izračunata laktacijska proizvodnja za 3.510 koza.

Kontrola mliječnosti provodila se najvećim dijelom AT metodom, gdje se svakih 30 (28-34) dana kontrolira naizmjenično jutarnja ili večernja mužnja. Manjim dijelom provodila se i B4 metoda gdje uzgajivač samostalno, u skladu s uputama koje su izrađene u Hrvatskoj poljoprivrednoj agenciji kontrolira obje dnevne mužnje u razmaku od 30 (28-34) dana.

Kontrola mliječnosti provedena je uvažavajući preporuke ICAR-a:

- prva kontrola mliječnosti za pojedinu kozu obavljena je najranije 5 dana, a najkasnije 30 dana po odbiću jareta (jaradi) od koze,
- dozvoljeni vremenski razmak između dvije uzastopne mjesečne kontrole mliječnosti bio je 28-34 dana,
- kontrole mliječnosti obavljene su do razdoblja kada prestaje sekrecija mlijeka, odnosno kada je koza dnevno proizvodila manje od 0,2 kg mlijeka ili manje od 100 mililitara mlijeka po mužnji,
- kontrola mliječnosti održavana je u uobičajeno vrijeme jutarnje i večernje mužnje,
- količina proizvedenog mlijeka po kozi prilikom mjesečne kontrole utvrđivana je procjenom količine mlijeka iz podatka volumne zapremine izražene u mililitrima i to na način da je zapremina preračunavana na masu korištenjem faktora preračunavanja koji za koze iznosi 1,030 (prosječna specifična težina kozjeg mlijeka),
- količina mlijeka proizvedenog tijekom laktacije izračunala se za sve laktacije u kojima su provedene najmanje 3 kontrole mliječnosti.
- Kod utvrđivanja količine proizvedenog mlijeka tijekom laktacije utvrđeni su slijedeći pokazatelji:
 - Količina posisanog mlijeka
 - Količina pomuzenog mlijeka
 - Količina mlijeka u cijeloj laktaciji (suma količina posisanog i pomuzenog mlijeka)

Količina mlijeka u razdoblju mužnje izračunata je za razdoblje od datuma odbića (datum početka mužnje) do datuma zasušenja koze, a na temelju mjesečnih kontrola mliječnosti. Ukupna količina mlijeka izračunata je na način da se količini mlijeka u muznom razdoblju pridodala količina mlijeka proizvedena (posisana) u razdoblju do datuma odbića. Količina mlijeka u tom početnom razdoblju koji predstavlja razdoblje sisanja izračunata je na način da je broj dana razdoblja sisanja pomnožen s količinom mlijeka koja je utvrđena prilikom prve kontrole.

Laktacija je najduže trajala kod pasmine alpina i u prosjeku je iznosila 256 dana. Muzno razdoblje najduže je trajalo kod koza pasmine alpina (u prosjeku 229 dana). Najviša količina ukupno proizvedenog mlijeka utvrđena je kod koza sanske pasmine. Najviši sadržaj (%) mliječne masti utvrđen je kod sanske pasmine a (%) bjelančevina kod pasmine alpina.

KOZE S NAJBOLJIM REZULTATIMA KONTROLA MLIJEČNOSTI U 2014. GODINI

DOES WITH BEST RESULTS IN MILK CONTROL IN 2014

Pasmina / Breed: Alpina (AT metoda)

Redni broj Ord.	ŽB koze Goat ID	Red. broj Lactation number	Red. broj Lactation (dani)	Ukupno mlijeka (kg) Total milk yield (kg)	Mast(%) Fat(%)	Bjelančevine(%) Protein (%)	Uzgajivač (ime, prezime, adresa) Breeder			
1	920015304	7	332	2048,10	3,08	3,12	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
2	630084906	4	286	1831,24	3,29	3,36	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
3	630084872	4	327	1804,46	2,58	2,92	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
4	330102144	3	300	1720,51	3,10	3,13	Zrinko	Šošarić	Glavna 22	40316 Gornji Kraljevec
5	530087560	3	308	1697,44	3,36	3,10	Zrinko	Šošarić	Glavna 22	40316 Gornji Kraljevec
6	330102086	4	304	1693,17	3,19	3,18	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
7	920059326	5	326	1681,01	2,95	2,98	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
8	730102098	3	303	1662,42	3,06	2,89	Zrinko	Šošarić	Glavna 22	40316 Gornji Kraljevec
9	330105163	2	300	1645,94	3,04	2,79	Zrinko	Šošarić	Glavna 22	40316 Gornji Kraljevec
10	420027996	5	313	1639,53	3,46	3,07	Robert	Pintarić	Radnička 1a	42204 Donji Kneginec
11	240036042	2	302	1636,98	3,62	2,85	Branka	Petermanec	Glavna 55	40316 Gornji Kraljevec
12	930102117	3	323	1630,70	3,16	2,85	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
13	630102659	4	324	1590,84	2,98	3,05	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
14	720027826	5	296	1532,19	2,97	3,12	Robert	Pintarić	Radnička 1a	42204 Donji Kneginec
15	930086509	4	301	1530,79	3,49	3,27	Branka	Petermanec	Glavna 55	40316 Gornji Kraljevec
16	720059332	5	327	1525,10	3,21	3,27	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
17	840036659	2	328	1518,48	2,83	2,86	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
18	130086534	3	324	1515,34	3,29	3,28	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
19	530084938	4	301	1505,40	3,03	2,93	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
20	130102150	3	298	1500,40	2,96	3,04	Zrinko	Šošarić	Glavna 22	40316 Gornji Kraljevec
21	120049261	5	331	1459,46	3,28	3,13	Branka	Petermanec	Glavna 55	40316 Gornji Kraljevec
22	620026595	6	308	1447,38	3,13	3,20	Robert	Pintarić	Radnička 1a	42204 Donji Kneginec
23	430102079	3	305	1444,78	3,70	2,90	Zrinko	Šošarić	Glavna 22	40316 Gornji Kraljevec
24	520059413	5	316	1444,78	3,14	3,53	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
25	420059338	4	302	1428,71	2,87	2,96	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
26	920049392	6	323	1428,51	3,08	3,19	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
27	440036184	2	306	1426,14	2,90	2,67	Zrinko	Šošarić	Glavna 22	40316 Gornji Kraljevec
28	830046247	5	302	1425,44	2,92	3,09	Robert	Pintarić	Radnička 1a	42204 Donji Kneginec
29	730102115	3	297	1414,40	2,63	3,07	Zrinko	Šošarić	Glavna 22	40316 Gornji Kraljevec
30	430102112	3	228	1413,78	2,94	3,14	Zrinko	Šošarić	Glavna 22	40316 Gornji Kraljevec
31	230086493	4	328	1402,09	3,21	3,02	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
32	930084925	5	293	1401,83	2,71	2,98	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
33	230102135	3	299	1399,92	3,01	3,35	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
34	630087669	4	295	1396,52	3,17	3,26	Robert	Pintarić	Radnička 1a	42204 Donji Kneginec
35	530091422	3	281	1390,66	3,19	3,12	Robert	Pintarić	Radnička 1a	42204 Donji Kneginec
36	940036040	2	298	1390,60	3,03	3,01	Branka	Petermanec	Glavna 55	40316 Gornji Kraljevec
37	930087457	3	288	1388,59	2,81	2,89	Branka	Petermanec	Glavna 55	40316 Gornji Kraljevec
38	530028787	4	333	1379,89	3,56	3,15	Stjepan	Vuraić	Augusta Senoe 62	40321 Sveti Križ
39	520015300	7	280	1377,37	2,58	2,77	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
40	430028885	4	283	1361,87	2,62	2,53	Branka	Petermanec	Glavna 55	40316 Gornji Kraljevec
41	130087656	4	301	1359,58	3,27	3,28	Robert	Pintarić	Radnička 1a	42204 Donji Kneginec
42	920027828	5	307	1356,82	4,11	3,18	Robert	Pintarić	Radnička 1a	42204 Donji Kneginec
43	910162061	8	301	1355,94	3,23	3,27	Branka	Petermanec	Glavna 55	40316 Gornji Kraljevec
44	120015321	7	295	1352,85	2,61	2,93	Branka	Petermanec	Glavna 55	40316 Gornji Kraljevec
45	430084929	4	305	1336,53	2,85	3,13	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
46	630105991	2	323	1323,19	2,99	3,18	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
47	430102145	4	299	1323,19	3,54	2,96	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
48	420059412	5	327	1315,00	2,89	3,35	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
49	330086536	4	295	1314,43	3,20	3,39	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
50	530087569	3	208	1309,54	2,99	3,05	Zrinko	Šošarić	Glavna 22	40316 Gornji Kraljevec
51	130086492	4	302	1302,90	3,75	3,38	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
52	530086513	4	295	1300,74	3,18	3,23	Branka	Petermanec	Glavna 55	40316 Gornji Kraljevec
53	820015286	7	319	1300,68	2,79	3,26	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
54	120059269	5	306	1299,96	2,73	2,82	Branka	Petermanec	Glavna 55	40316 Gornji Kraljevec
55	430086017	4	302	1294,27	2,77	2,49	Dejan	Makovac	Grabrovnik 58	40312 Grabrovnik
56	430087709	4	313	1291,23	3,33	2,95	Robert	Pintarić	Radnička 1a	42204 Donji Kneginec
57	530090696	4	259	1287,95	2,81	2,83	Marijan	Kovačić	Plitvička 51	42202 Trnovec Bartolovečki
58	920059870	5	289	1284,71	3,28	2,74	Vlatka	Horvat	Trnovec 98	40306 Trnovec

Redni broj Ord.	ŽB koze Goat ID	Reg. br. iakt. Lactation number	(dani) Lactation	Ukupno mljeka (kg) Total milk yield (kg)	Mast (%) Fat (%)	Bjelančevine (%) Protein (%)	Uzgajivač (ime, prezime, adresa) Breeder			
59	810162754	8	303	1277,66	2,97	2,74	Branka	Petermanec	Glavna 55	40316 Gornji Kraljevec
60	130093324	2	292	1276,87	3,51	3,18	Robert	Pintarić	Radnička 1a	42204 Donji Knežinec
61	630086514	4	295	1275,14	3,04	2,99	Branka	Petermanec	Glavna 55	40316 Gornji Kraljevec
62	840035512	2	298	1273,39	3,01	2,72	Vlatka	Horvat	Trnovec 98	40306 Trnovec
63	520023583	6	328	1273,34	2,72	2,89	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
64	730087703	3	311	1268,80	3,55	3,16	Robert	Pintarić	Radnička 1a	42204 Donji Knežinec
65	830102124	3	299	1255,83	2,90	2,92	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
66	730103006	3	283	1252,74	3,24	2,88	Vlatka	Horvat	Trnovec 98	40306 Trnovec
67	930102083	3	323	1244,02	3,69	2,99	Robert	Balaž	Glavna 22	40315 Peklenica
68	830102108	3	303	1243,47	3,34	3,45	Robert	Balaž	Glavna 23	40316 Peklenica
69	130026481	5	307	1232,72	3,34	3,03	Robert	Pintarić	Radnička 1a	42204 Donji Knežinec
70	230091089	4	271	1228,50	2,91	2,91	Marijan	Kovačić	Plitvička 51	42202 Trnovec Bartolovečki
71	130087598	3	329	1226,94	3,40	3,50	Stjepan	Vuraić	Augusta Šenoje 62	40321 Sveti Križ
72	230028875	4	302	1226,32	3,04	2,94	Branka	Petermanec	Glavna 55	40316 Gornji Kraljevec
73	330084911	4	304	1224,98	2,91	3,50	Robert	Balaž	Glavna 23	40316 Peklenica
74	230087582	3	261	1223,13	2,81	2,97	Zrinko	Šošarić	Glavna 22	40316 Gornji Kraljevec
75	230087731	4	296	1218,20	3,31	3,17	Robert	Pintarić	Radnička 1a	42204 Donji Knežinec
76	430087667	4	298	1217,34	2,68	3,01	Robert	Pintarić	Radnička 1a	42205 Donji Knežinec
77	530118596	1	311	1211,02	2,62	3,44	Robert	Balaž	Glavna 23	40316 Peklenica
78	120023571	6	306	1210,92	3,34	3,31	Branka	Petermanec	Glavna 55	40316 Gornji Kraljevec
79	220015289	7	328	1207,98	3,09	3,25	Robert	Balaž	Glavna 23	40316 Peklenica
80	130102365	3	289	1206,56	3,11	2,62	Rajko	Petković	Rudarska 2	40313 Sv. Martin na Muri
81	630084897	4	326	1197,79	2,89	3,27	Robert	Balaž	Glavna 23	40316 Peklenica
82	530107566	3	266	1193,85	3,07	2,92	Marijan	Kovačić	Plitvička 51	42202 Trnovec Bartolovečki
83	130091427	4	310	1192,08	3,72	3,17	Robert	Pintarić	Radnička 1a	42204 Donji Knežinec
84	420059404	5	274	1190,17	2,69	3,00	Robert	Balaž	Glavna 23	40316 Peklenica
85	630028870	4	302	1187,25	3,92	2,99	Branka	Petermanec	Glavna 55	40316 Gornji Kraljevec
86	930090691	4	267	1185,14	2,94	2,83	Marijan	Kovačić	Plitvička 51	42202 Trnovec Bartolovečki
87	630087561	3	252	1184,04	2,70	2,98	Zrinko	Šošarić	Glavna 22	40316 Gornji Kraljevec
88	740024935	2	327	1180,64	3,02	3,47	Stjepan	Vuraić	Augusta Šenoje 62	40321 Sveti Križ
89	830102371	3	280	1179,20	2,72	2,73	Rajko	Petković	Rudarska 2	40313 Sv. Martin na Muri
90	440036052	2	304	1172,19	3,20	3,07	Branka	Petermanec	Glavna 55	40316 Gornji Kraljevec
91	230102119	3	260	1171,93	3,24	2,72	Zrinko	Šošarić	Glavna 22	40316 Gornji Kraljevec
92	740036658	2	327	1171,06	3,34	3,36	Robert	Balaž	Glavna 23	40316 Peklenica
93	330086057	4	282	1169,87	2,50	3,01	Dejan	Makovac	Grabrovnik 58	40312 Grabrovnik
94	630028854	4	268	1167,61	3,04	2,91	Branka	Petermanec	Glavna 55	40316 Gornji Kraljevec
95	340036043	2	304	1162,87	3,60	2,88	Branka	Petermanec	Glavna 56	40317 Gornji Kraljevec
96	930115894	1	293	1160,67	3,90	3,17	Robert	Pintarić	Radnička 1a	42204 Donji Knežinec
97	340031416	2	294	1154,79	2,82	2,64	Stjepan	Kovaček	Vinogradska 36	42231 Sveti Petar
98	130086889	3	266	1152,06	3,13	2,71	Martin	Švorc	Štrukovec 26	40315 Mursko Središće
99	920059417	5	303	1150,72	2,62	2,60	Robert	Balaž	Glavna 23	40316 Peklenica
100	230084712	4	299	1149,58	2,64	2,71	Vlatka	Horvat	Trnovec 98	40306 Trnovec
Prosjeak / Average		300	1355,92	3,10	3,04					

Pasmina / Breed: Alpina (B4 metoda)

Redni broj Ord.	ŽB koze Goat ID	Red. br. Lakt. Lactation number	Dužina laktacije (dani) Lactation length (days)	Ukupno mlijeka (kg) Total milk yield (kg)	Mast (%) Fat (%)	Bjelancevine (%) Protein (%)	Uzgajivač (ime, prezime, adresa) Breeder			
1	230087038	4	270	1436,70	3,23	3,07	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
2	130105343	3	265	1341,34	3,47	2,84	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
3	230087021	4	268	1305,58	2,98	2,80	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
4	420015101	7	270	1261,05	3,08	2,88	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
5	230029238	5	270	1232,58	3,42	3,00	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
6	630105331	3	265	1192,10	3,16	2,86	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
7	330087030	4	265	1154,89	2,94	2,77	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
8	930105350	3	272	1147,24	4,00	3,07	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
9	320015050	7	266	1129,99	3,62	2,98	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
10	530087032	4	263	1110,67	3,50	3,10	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
11	120049609	6	270	1106,58	3,81	3,01	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
12	620015037	7	266	1106,53	2,94	3,16	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
13	630087025	4	276	1104,31	4,15	3,31	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
14	830087002	4	275	1093,68	3,30	2,71	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
15	330085447	4	288	1090,44	3,78	2,92	Ljiljanka	Novak	Potočna 36	40316 Gornji Kraljevec
16	530105330	3	260	1088,40	3,50	3,01	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
17	730030308	5	268	1088,01	2,97	2,69	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
18	140036256	2	266	1073,21	3,79	3,17	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
19	530087024	4	274	1066,72	3,06	2,93	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
20	410521542	8	264	1057,78	2,77	3,01	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
21	530087049	4	271	1051,89	3,71	3,41	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
22	730105308	3	265	1048,85	3,65	3,19	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
23	930087044	3	260	1024,46	3,37	2,98	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
24	730085450	4	273	1020,65	3,36	3,02	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
25	730105324	3	268	1017,02	3,88	3,15	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
26	710521545	9	261	1015,81	3,32	3,35	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
27	740049115	1	270	1013,26	3,63	3,21	Davor	Korošec	P. Miškine 108	48316 Đelekovec
28	530030306	5	263	1012,75	3,31	2,89	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
29	830029235	5	272	1009,40	3,55	2,88	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
30	130087004	4	265	1007,75	3,18	2,73	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
31	420049586	5	270	1006,67	3,70	3,17	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
32	930105318	3	268	999,87	3,13	2,84	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
33	230105369	3	265	991,11	4,28	2,95	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
34	230030303	5	267	983,26	3,26	3,05	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
35	120049303	6	277	978,29	4,57	3,15	Ljiljanka	Novak	Potočna 36	40316 Gornji Kraljevec
36	130029154	5	257	977,29	4,34	3,05	Ljiljanka	Novak	Potočna 36	40316 Gornji Kraljevec
37	530047465	4	263	970,46	3,46	3,13	Davor	Korošec	P. Miškine 108	48316 Đelekovec
38	730087034	4	267	963,69	3,66	3,30	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
39	530087040	4	268	963,46	3,80	2,93	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
40	120015107	7	262	959,21	3,52	2,95	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
41	130085461	4	285	958,21	3,84	2,98	Ljiljanka	Novak	Potočna 36	40316 Gornji Kraljevec
42	330105353	3	268	956,82	3,28	3,00	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
43	330087047	4	265	953,14	3,70	3,18	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
44	730085426	4	276	947,57	3,80	3,57	Ljiljanka	Novak	Potočna 36	40316 Gornji Kraljevec
45	920015064	7	265	946,62	3,13	2,80	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
46	530085465	4	280	944,41	4,15	3,01	Ljiljanka	Novak	Potočna 36	40316 Gornji Kraljevec
47	130105310	3	265	941,57	3,85	2,86	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
48	920015097	7	270	938,87	3,66	3,13	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
49	430087048	4	261	934,52	3,36	2,76	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
50	940036255	2	265	933,80	3,30	3,13	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
51	330105345	3	258	926,15	3,23	3,04	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
52	830085435	4	287	925,58	4,53	3,04	Ljiljanka	Novak	Potočna 36	40316 Gornji Kraljevec
53	930085444	4	271	925,02	4,91	3,01	Ljiljanka	Novak	Potočna 36	40316 Gornji Kraljevec
54	730087026	4	268	923,63	3,51	3,17	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
55	240036257	2	266	913,48	3,70	2,97	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
56	130032364	6	282	907,10	3,54	3,26	Davor	Korošec	P. Miškine 108	48316 Đelekovec
57	430087023	4	265	905,91	4,19	3,10	Dalibor	Jambošić	Glavna 25	40316 Gornji Kraljevec
58	130102712	3	173	902,49	4,45	2,83	Ljiljanka	Novak	Potočna 36	40316 Gornji Kraljevec
59	830029169	5	263	899,29	4,31	3,18	Ljiljanka	Novak	Potočna 36	40316 Gornji Kraljevec
60	330085455	4	282	898,47	3,96	3,16	Ljiljanka	Novak	Potočna 36	40316 Gornji Kraljevec
61	730105373	3	264	898,37	3,81	3,28	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
62	940036271	2	269	893,53	3,33	2,98	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec

Redni broj Ord.	ŽB koze Goat ID	Red. br. Lakt. Lactation number	Dužina laktacije (dani) Lactation length (days)	Ukupno mlijeka (kg) Total milk yield (kg)	Mast (%) Fat (%)	Bjelančevine (%) Protein (%)	Uzgajivač (ime, prezime, adresa) Breeder			
63	130087037	4	266	888,40	3,39	3,47	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
64	530029133	5	235	886,03	4,11	3,37	Ljiljanka	Novak	Potočna 36	40316 Gornji Kraljevec
65	430105305	3	267	881,91	3,34	3,30	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
66	330092195	4	252	881,53	3,66	2,86	Ljiljanka	Novak	Potočna 36	40316 Gornji Kraljevec
67	230085454	4	255	878,69	3,80	3,12	Ljiljanka	Novak	Potočna 36	40316 Gornji Kraljevec
68	430086636	4	294	876,48	2,62	2,89	Paula	Mirić	Draškovićeve 33	40325 Draškovec
69	220049320	6	233	875,04	4,30	3,11	Ljiljanka	Novak	Potočna 36	40316 Gornji Kraljevec
70	440036250	2	266	871,74	3,39	3,26	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
71	430087031	4	266	868,08	3,26	2,72	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
72	230029163	5	262	866,98	3,41	2,90	Ljiljanka	Novak	Potočna 36	40316 Gornji Kraljevec
73	440036259	2	269	864,71	3,75	3,01	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
74	130087045	4	261	864,02	3,76	2,95	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
75	240036265	2	263	860,82	3,47	3,22	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
76	340036241	2	265	856,19	4,18	3,29	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
77	230105311	3	264	853,90	3,60	3,42	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
78	830032354	5	267	853,75	3,82	3,22	Davor	Korošec	P. Miškine 108	48316 Đelekovec
79	420015043	7	265	853,56	3,28	3,20	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
80	810162572	8	253	849,24	3,93	2,97	Ljiljanka	Novak	Potočna 36	40316 Gornji Kraljevec
81	630085458	4	257	846,61	3,21	2,82	Ljiljanka	Novak	Potočna 36	40316 Gornji Kraljevec
82	540036243	2	260	844,65	3,32	3,09	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
83	810187017	8	286	844,55	2,99	2,99	Paula	Mirić	Draškovićeve 33	40325 Draškovec
84	120015247	7	255	842,64	3,12	2,90	Ljiljanka	Novak	Potočna 36	40316 Gornji Kraljevec
85	220049584	6	266	840,52	3,71	3,25	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
86	820049573	7	265	840,48	3,39	2,68	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
87	530029744	6	227	839,89	3,84	2,93	Ljiljanka	Novak	Potočna 36	40316 Gornji Kraljevec
88	820049268	6	255	839,27	3,89	2,86	Ljiljanka	Novak	Potočna 36	40316 Gornji Kraljevec
89	730105332	3	264	837,80	3,26	2,97	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
90	910080040	11	242	837,39	4,75	2,87	Đuro	Košak	Turčišće 4	40318 Turčišće
91	130087020	4	260	835,87	3,37	3,28	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
92	430029149	5	230	833,58	3,18	3,29	Ljiljanka	Novak	Potočna 36	40316 Gornji Kraljevec
93	430105338	3	266	832,73	3,00	3,12	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
94	730087042	4	259	829,64	3,25	3,09	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
95	740049362	1	259	829,30	3,07	2,74	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
96	630105348	3	264	825,75	3,75	2,91	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
97	730085434	4	231	825,18	5,00	3,18	Ljiljanka	Novak	Potočna 36	40316 Gornji Kraljevec
98	330105337	3	258	824,64	2,79	2,79	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
99	240031258	2	265	809,86	3,62	3,29	Davor	Korošec	P. Miškine 108	48316 Đelekovec
100	110458229	10	262	805,90	3,31	2,86	Dalibor	Jambošić	Glavna 12	40316 Gornji Kraljevec
Prosjeck / Average			264	958,75	3,59	3,04				

Pasmina / Breed: Sanska

Redni broj Ord.	ŽB koze Goat ID	Red. br. Lakt. Lactation number	Dužina laktacije (dani) Lactation length (days)	Ukupno mlijeka (kg) Total milk yield (kg)	Mast (%) Fat (%)	Bjelančevine (%) Protein (%)	Uzgajivač (ime, prezime, adresa) Breeder			
1	740061656	1	228	1619,83	3,97	3,14	Branko	Magdalenić	B. Radić 43	40319 Belica
2	730018633	5	280	1442,31	3,51	2,64	Stjepan	Šatrak	Ledine 12	48213 Sv. I. Žabno
3	420024449	6	289	1186,25	3,04	2,56	Stjepan	Šatrak	Ledine 12	48213 Sv. I. Žabno
4	940031289	2	272	1169,17	3,65	3,15	Davor	Korošec	P. Miškine 108	48316 Đelekovec
5	330080919	3	283	1158,24	4,11	2,88	Stjepan	Šatrak	Ledine 12	48213 Sv. I. Žabno
6	530081019	3	275	1142,48	3,91	3,24	Stjepan	Šatrak	Ledine 12	48213 Sv. I. Žabno
7	930047452	4	279	1140,80	3,42	3,20	Davor	Korošec	P. Miškine 108	48316 Đelekovec
8	630080905	3	260	1128,98	4,79	2,62	Stjepan	Šatrak	Ledine 12	48213 Sv. I. Žabno
9	130093448	5	269	1115,74	2,68	2,69	Radoslav	Moravec	F. Bobića 8	42206 Nova V. Petrijanečka
10	340049136	1	266	1113,74	3,77	3,26	Davor	Korošec	P. Miškine 108	48316 Đelekovec
11	630058034	3	254	1093,65	3,17	2,98	Darko	Ornik	Lonjica 95	10341 Lonjica
12	730080732	2	287	1091,08	3,14	2,84	Stjepan	Šatrak	Ledine 12	48213 Sv. I. Žabno
13	240031290	2	272	1087,60	3,34	3,20	Davor	Korošec	P. Miškine 108	48316 Đelekovec
14	830032379	5	269	1073,49	3,54	3,19	Davor	Korošec	P. Miškine 108	48316 Đelekovec
15	520013221	7	274	1072,80	6,41	2,64	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
16	730085186	4	273	1059,41	4,08	2,94	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
17	530086091	4	293	1038,29	2,97	2,88	Danica	Mihalic	Radnička 3	40319 Belica
18	320053455	5	269	1019,35	2,76	2,63	Radoslav	Moravec	F. Bobića 8	42206 Nova V. Petrijanečka
19	130093480	2	272	1014,71	2,88	3,06	Radoslav	Moravec	F. Bobića 8	42206 Nova V. Petrijanečka
20	340007218	2	275	1006,31	2,89	2,99	Stjepan	Šatrak	Ledine 12	48213 Sv. I. Žabno
21	730085194	4	250	999,62	4,67	2,81	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
22	310100370	10	276	994,05	4,24	3,03	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
23	240031274	2	250	986,72	3,35	3,17	Davor	Korošec	P. Miškine 108	48316 Đelekovec
24	740007221	3	280	984,06	3,62	3,03	Stjepan	Šatrak	Ledine 12	48213 Sv. I. Žabno
25	640040865	2	255	980,12	5,26	2,83	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
26	410116426	9	262	979,78	2,86	2,55	Radoslav	Moravec	F. Bobića 8	42206 Nova V. Petrijanečka
27	430018606	5	230	977,88	2,60	2,75	Stjepan	Šatrak	Ledine 12	48213 Sv. I. Žabno
28	630087553	3	265	977,29	6,03	2,77	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
29	940040868	2	256	974,78	5,34	3,41	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
30	730085178	4	276	967,17	4,60	2,81	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
31	830085195	4	254	962,74	4,33	3,01	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
32	440007219	2	265	960,78	4,20	3,17	Stjepan	Šatrak	Ledine 12	48213 Sv. I. Žabno
33	340040714	2	281	959,58	2,54	2,78	Danica	Mihalic	Radnička 3	40319 Belica
34	440040715	2	288	949,92	2,91	2,88	Danica	Mihalic	Radnička 3	40319 Belica
35	430080936	7	230	946,82	3,98	2,88	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
36	340040854	2	255	944,72	3,80	2,70	Stjepan	Šatrak	Ledine 12	48213 Sv. I. Žabno
37	930018676	4	225	944,41	3,21	2,55	Stjepan	Šatrak	Ledine 12	48213 Sv. I. Žabno
38	540040872	2	239	944,41	6,30	2,95	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
39	840040859	2	250	939,68	6,10	2,94	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
40	130087557	3	255	939,26	4,78	2,74	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
41	620038302	6	251	936,89	2,63	2,49	Darko	Ornik	Lonjica 95	10341 Lonjica
42	130047569	3	270	933,55	3,25	3,18	Davor	Korošec	P. Miškine 108	48316 Đelekovec
43	230085207	4	272	926,59	4,98	2,71	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
44	930058391	4	249	923,29	2,38	2,66	Darko	Ornik	Lonjica 95	10341 Lonjica
45	240040853	2	255	915,95	4,04	2,81	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
46	540040848	2	257	910,97	6,27	3,01	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
47	520021109	6	267	902,82	2,81	2,75	Radoslav	Moravec	F. Bobića 8	42206 Nova V. Petrijanečka
48	520049042	6	277	901,23	4,66	2,95	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
49	130085206	4	273	900,32	3,72	2,79	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
50	840007206	2	278	894,97	3,51	3,04	Stjepan	Šatrak	Ledine 12	48213 Sv. I. Žabno
51	720053459	6	273	894,56	3,02	3,09	Radoslav	Moravec	F. Bobića 8	42206 Nova V. Petrijanečka
52	140065255	1	237	890,64	3,08	2,77	Stjepan	Šatrak	Ledine 12	48213 Sv. I. Žabno
53	930085188	4	255	890,49	4,48	3,12	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
54	930018544	4	227	887,24	3,62	2,47	Stjepan	Šatrak	Ledine 12	48213 Sv. I. Žabno
55	430047456	4	268	886,15	3,27	3,17	Davor	Korošec	P. Miškine 108	48316 Đelekovec
56	840040850	2	250	884,85	3,85	2,87	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
57	830087514	3	250	884,20	4,52	3,04	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
58	530047580	3	276	883,33	3,43	3,30	Davor	Korošec	P. Miškine 108	48316 Đelekovec
59	540040856	2	248	882,56	3,17	3,11	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
60	430093442	3	266	878,71	2,90	2,85	Radoslav	Moravec	F. Bobića 8	42206 Nova V. Petrijanečka
61	420049025	6	268	875,32	5,86	3,04	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
62	130093489	2	263	868,97	2,69	2,56	Radoslav	Moravec	F. Bobića 8	42206 Nova V. Petrijanečka

Redni broj Ord.	ŽB koze Goat ID	Red. br. Lakt. Lactation number	Dužina laktacije (dani) Lactation length (days)	Ukupno mlijeka (kg) Total milk yield (kg)	Mast (%) Fat (%)	Bjelančevine (%) Protein (%)	Uzgajivač (ime, prezime, adresa) Breeder			
63	520021050	6	262	866,64	2,94	2,72	Radoslav	Moravec	F. Bobića 8	42206 Nova V. Petrijanečka
64	530058396	4	256	865,61	2,42	2,63	Darko	Ornik	Lonjica 95	10341 Lonjica
65	140041215	1	255	862,36	3,61	2,74	Radoslav	Moravec	F. Bobića 8	42206 Nova V. Petrijanečka
66	430058412	4	253	862,32	3,25	2,77	Darko	Ornik	Lonjica 95	10341 Lonjica
67	130093464	2	274	862,25	3,08	3,14	Radoslav	Moravec	F. Bobića 8	42206 Nova V. Petrijanečka
68	430042507	4	247	861,70	2,86	2,89	Darko	Ornik	Lonjica 95	10341 Lonjica
69	640040849	2	255	855,19	3,88	3,05	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
70	330047570	3	280	854,71	3,37	3,16	Davor	Korošec	P. Miškine 108	48316 Đelekovec
71	540049146	1	265	845,41	4,25	3,36	Davor	Korošec	P. Miškine 108	48316 Đelekovec
72	630093444	3	255	842,68	2,65	2,71	Radoslav	Moravec	F. Bobića 8	42206 Nova V. Petrijanečka
73	640049139	1	259	840,30	3,80	3,42	Davor	Korošec	P. Miškine 108	48316 Đelekovec
74	620053292	7	263	839,70	3,29	2,78	Radoslav	Moravec	F. Bobića 8	42206 Nova V. Petrijanečka
75	320053307	5	267	838,23	2,99	2,78	Radoslav	Moravec	F. Bobića 8	42206 Nova V. Petrijanečka
76	730047582	3	269	836,03	3,82	3,26	Davor	Korošec	P. Miškine 108	48316 Đelekovec
77	240007415	1	274	834,51	3,51	2,98	Stjepan	Štrak	Ledine 12	48213 Sv. I. Žabno
78	110523668	8	204	833,68	2,74	2,65	Darko	Ornik	Lonjica 95	10341 Lonjica
79	920038305	5	251	827,09	3,64	3,23	Darko	Ornik	Lonjica 95	10341 Lonjica
80	640031286	2	274	827,03	3,17	3,22	Davor	Korošec	P. Miškine 108	48316 Đelekovec
81	240061651	1	240	826,91	4,69	2,89	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
82	530018482	3	231	826,27	3,48	2,95	Stjepan	Štrak	Ledine 12	48213 Sv. I. Žabno
83	730081020	3	226	825,85	4,02	2,69	Stjepan	Štrak	Ledine 12	48213 Sv. I. Žabno
84	310523208	7	249	825,65	2,85	3,06	Darko	Ornik	Lonjica 95	10341 Lonjica
85	240031282	2	272	824,90	3,34	3,27	Davor	Korošec	P. Miškine 108	48316 Đelekovec
86	130058418	4	260	824,62	2,35	2,65	Darko	Ornik	Lonjica 95	10341 Lonjica
87	440049145	1	227	820,75	3,58	3,17	Davor	Korošec	P. Miškine 108	48316 Đelekovec
88	140040869	2	224	820,37	4,63	3,08	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
89	530042508	4	245	819,06	2,93	2,76	Darko	Ornik	Lonjica 95	10341 Lonjica
90	330093433	3	265	816,89	3,47	2,89	Radoslav	Moravec	F. Bobića 8	42206 Nova V. Petrijanečka
91	830093438	3	259	813,86	3,35	2,84	Radoslav	Moravec	F. Bobića 8	42206 Nova V. Petrijanečka
92	940031297	2	269	813,25	3,60	3,28	Davor	Korošec	P. Miškine 108	48316 Đelekovec
93	230047470	4	269	812,18	3,55	3,24	Davor	Korošec	P. Miškine 108	48316 Đelekovec
94	230018678	5	233	811,54	3,15	3,07	Stjepan	Štrak	Ledine 12	48213 Sv. I. Žabno
95	540049154	1	273	811,51	3,37	3,17	Davor	Korošec	P. Miškine 108	48316 Đelekovec
96	440040855	2	250	811,31	4,52	2,81	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
97	220038281	6	248	810,82	3,42	2,86	Darko	Ornik	Lonjica 95	10341 Lonjica
98	440061661	1	232	810,39	5,45	2,64	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325 Oporovec
99	320021065	6	264	804,12	2,79	2,74	Radoslav	Moravec	F. Bobića 8	42206 Nova V. Petrijanečka
100	920021005	7	273	802,64	3,12	2,61	Radoslav	Moravec	F. Bobića 8	42206 Nova V. Petrijanečka
Prosjeck / Average			260	934,30	3,70	2,92				

U prethodne tri tablice predstavljene su koze s najboljim proizvodnim pokazateljima koji su utvrđeni prilikom kontrola mliječnosti. Osnovni pokazatelj za utvrđivanje redosljeda životinja bila je ukupna količina proizvednog mlijeka u laktaciji.

PROSJEČNA PROIZVODNJA NAJBOLJIH STADA

AVERAGE PRODUCTION OF THE BEST HERDS

U slijedećim tablicama prikazana su prosječne količine mlijeka izmjerene za 2014. godinu u najboljim stadima dolje prikazanih pasmina.

Pasmina / Breed: Alpina

Ime, prezime i adresa uzgajivača Breeder					Prosjek od ukupne količine mlijeka (kg) Average total milk yield in lactation (kg)	Prosjek dužina laktacije (dana) Average lactation length (days)	Prosječna mast (%) Average fat (%)	Prosječne bjelančevine (%) Average proteins (%)
Robert	Balaž	Glavna 22	40315	Peklenica	1039,10	292	3,07	3,23
Zrinko	Šoštarić	Glavna 22	40316	Gornji Kraljevec	1011,14	264	3,03	2,98
Marijan	Kovačić	Plitvička 36	42202	Trnovec Bartolovečki	853,04	257	3,14	2,91
Ljiljanka	Novak	Potočna 36	40316	Gornji Kraljevec	848,72	241	4,05	3,03
Robert	Pintarić	Radnička 1a	42204	Donji Knežinec	831,13	278	3,28	3,13
Dalibor	Jambrošić	Glavna 12	40316	Gornji Kraljevec	828,01	257	3,52	3,07
Stjepan	Kovaček	Vinogradska 34	42231	Sv. Petar	778,49	276	3,36	2,99
Rajko	Petković	Rudarska 2	40313	Sv. Martin na Muri	743,47	274	3,19	3,09
Neven	Mikolaj	Glavna 71	40316	Gornji Kraljevec	720,85	284	3,15	3,06
Stjepan	Vuraić	Augusta Šenoa 62	40321	Sveti Križ	715,17	270	3,32	3,21

Pasmina / Breed: Sanska

Ime, prezime i adresa uzgajivača Breeder					Prosjek od ukupne količine mlijeka (kg) Average total milk yield in lactation (kg)	Prosjek dužina laktacije (dana) Average lactation length (days)	Prosječna mast (%) Average fat (%)	Prosječne bjelančevine (%) Average proteins (%)
Jasminka	Zadavec	Oporovec 138	40325	Oporovec	851,56	242	4,60	2,90
Davor	Korošec	M.P.Miškine 108	48316	Đelekovec	753,41	262	3,55	3,22
Stjepan	Šatrak	Ledine 12	48213	Crikven	726,37	224	3,65	2,87
Darko	Ornik	Lojnica 95	10341	Lojnica	696,94	235	3,05	2,89
Radoslav	Moravec	Florijana Babića 8	42206	Nova Ves P.	651,09	246	3,31	2,98
Danica	Mihalić	Radnička 3	40319	Belica	523,20	255	3,04	2,86
Željko	Malinarić	Zabrđe 18	10345	Zabrđe	506,38	205	3,49	2,90
Ivan	Šikić	Vladimira Nazora 10	10342	Dubrava	422,03	187	3,73	2,81

ŽIVOTNA PROIZVODNJA NAJBOLJIH 10 KOZA

LIFETIME PRODUCTION OF THE BEST 10 GOATS

U slijedećim tablicama prikazane su aktivne životinje sa najvišom životnom proizvodnjom. Kod pasmine alpina životinja životnog broja 210162039 u kontroliranih 8 laktacija dala je 11.561,32kg mlijeka sa 339,08kg masti i 311,11kg bjelančevina.

Pasmina / Breed: Alpina

ŽB koze Goat ID	Ukupan broj laktacija Total lactation number	Ukupno mlijeka (kg) Total milk yield (kg)	Ukupno masti (kg) Fat (kg)	Ukupno bjelančevina (kg) Proteins (kg)	Ime, prezime i adresa uzgajivača Breeder				
210162039	8	11.561,32	339,08	311,11	Branka	Petermanec	Glavna 55	40316	Gornji Kraljevec
820015286	8	10.218,21	273,20	275,62	Branka	Petermanec	Glavna 55	40316	Gornji Kraljevec
920015304	7	9.851,98	276,84	266,52	Robert	Balaž	Glavna 22	40315	Peklenica
810162754	8	9.816,37	281,16	250,16	Branka	Petermanec	Glavna 55	40316	Gornji Kraljevec
310182855	8	9.623,39	259,70	231,99	Martin	Škvorc	Štrukovec	40315	Mursko Središće
710456139	8	9.488,24	267,59	264,97	Branka	Petermanec	Glavna 55	40316	Gornji Kraljevec
110161997	8	9.346,95	256,09	253,95	Branka	Petermanec	Glavna 55	40316	Gornji Kraljevec
510126426	9	9.291,50	253,44	221,83	Marija	Novak	Banfi 167A	40312	Banfi
610458225	10	9.242,01	313,25	261,59	Dalibor	Jambrošić	Glavna 12	40316	Gornji Kraljevec
610456138	9	9.195,87	242,03	237,41	Branka	Petermanec	Glavna 55	40316	Gornji Kraljevec

Pasmina / Breed: Sanska

ŽB koze Goat ID	Ukupan broj laktacija Total lactation number	Ukupno mlijeka (kg) Total milk yield (kg)	Ukupno masti (kg) Fat (kg)	Ukupno bjelančevina (kg) Proteins (kg)	Ime, prezime i adresa uzgajivača Breeder				
410116426	9	9.646,55	235,35	249,15	Radoslav	Moravec	Florjana Bobića 8	42206	Nova Ves Petrijanečka
420024449	6	8.748,72	206,98	186,08	Stjepan	Štrak	Ledine 12	48213	Crikvena
220021007	7	7.463,39	247,11	207,80	Radoslav	Moravec	Florjana Bobića 8	42206	Nova Ves Petrijanečka
920021005	7	6.871,85	165,43	171,44	Radoslav	Moravec	Florjana Bobića 8	42206	Nova Ves Petrijanečka
720021003	7	6.854,00	178,04	181,43	Radoslav	Moravec	Florjana Bobića 8	42206	Nova Ves Petrijanečka
720053459	6	6.849,77	176,53	191,44	Radoslav	Moravec	Florjana Bobića 8	42206	Nova Ves Petrijanečka
520021109	6	6.823,39	165,33	176,74	Radoslav	Moravec	Florjana Bobića 8	42206	Nova Ves Petrijanečka
310100370	10	6.517,86	228,36	171,62	Marija	Đođ	Bjelovarska 34	43227	Šandrovac
730018633	5	6.327,91	169,75	144,50	Stjepan	Štrak	Ledine 12	48213	Crikvena
320053455	5	6.045,91	137,27	150,70	Radoslav	Moravec	Florjana Bobića 8	42206	Nova Ves Petrijanečka

GENETSKO VREDNOVANJE NA MLIJEČNE OSOBINE I BROJ SOMATSKIH STANICA GENETIC EVALUATION FOR MILK TRAITS AND SOMATIC CELL COUNT

Procjena uzgojnih vrijednosti (UV) životinja alpina, sanske i srnaste pasmine koza za svojstva mliječnosti temelji se na podacima o proizvodnji mlijeka njihovih kćeri. Uzgojne su vrijednosti procijenjene temeljem zapisa dnevnih kontrola mliječnosti putem AT4 i B4 metode. Za procjenu UV je korišten model s dnevnim zapisima (engl. test-day model) i to za svojstva dnevne količine mlijeka, količine i sadržaja mliječne masti i bjelančevina, te broja somatskih stanica. Podaci su pročišćeni i pripremljeni za obradu korištenjem statističkog paketa SAS. Komponente varijance su procijenjene temeljem metode najveće vjerodostojnosti za ostatak (eng. Residual Maximum Likelihood - REML), koristeći programski paket VCE-6, dok su UV izračunate korištenjem PEST programa.

Statistički model za procjenu UV svojstava dnevne količine mlijeka, mliječne masti i bjelančevina uključuje pasminu, mjesec i godinu jarenja kao fiksne utjecaje s razredima. Stadij laktacije modeliran je koristeći Legendre funkciju četvrtog stupnja ugniježđenu unutar rednog broja laktacije i veličine legla. Direktni aditivni genetski utjecaj, stado, interakcija stado-dan kontrole i permanentni utjecaj okoliša unutar laktacije uključeni su u model kao slučajni utjecaji. U statističkom modelu za procjenu sadržaja mliječne masti i bjelančevina te broja somatskih stanica, korišteni su isti utjecaji samo što je utjecaj veličine legla modeliran kao fiksni utjecaj s razredima.

UV izražena je u standardiziranim vrijednostima - srednja vrijednost 100 i standardna devijacija od 12 bodova. Životinje bolje od prosjeka su iznad 100 bodova. Prikaz UV sadrži i dnevni indeks mliječnosti ili tzv. indeks bjelančevine: mliječna mast (IBM) pri čijem izračunu količina mliječnih bjelančevina ima dva puta veću ekonomsku težinu u odnosu na količinu mliječne masti. Kriteriji za prvu objavu rezultata UV jarca sukladni su Programu uzgoja koza u RH.

Pasmina / Breed: Alpina koze

Redni broj Ord.	ŽB koze Goat ID	IBM RBV	UV kg mlijeka BV milk (kg)	UV (% mliječne masti) BV fat (%)	UV (% proteini) BV protein (%)	S stanice Somatic cell count	Uzgajivač (ime, prezime, adresa) Breeder				
1	220055665	148	148	90	105	116	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
2	530091422	148	148	93	96	108	Robert	Pintarić	Radnička, 1a	42204	Donji kneginec
3	220027994	148	148	92	81	117	Robert	Pintarić	Radnička, 1a	42204	Donji kneginec
4	240036042	148	148	103	87	98	Branka	Petermanec	Glavna, 55	40316	Gornji kraljevec
5	120023571	148	140	110	112	112	Branka	Petermanec	Glavna, 55	40316	Gornji kraljevec
6	420027996	148	147	96	92	136	Robert	Pintarić	Radnička, 1a	42204	Donji kneginec
7	930102026	148	148	92	97	119	Sandra	Novosel	Nova, 27	40306	Macinec
8	340040945	147	148	85	99	112	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
9	530028787	147	144	95	95	141	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
10	230101616	147	148	71	76	119	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
11	430028051	147	132	113	143	137	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
12	630084906	147	139	106	111	121	Robert	Balaž	Glavna 22	40315	Peklenica
13	130087598	147	139	98	120	130	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
14	530028779	147	148	84	88	109	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
15	740024935	147	148	78	107	110	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
16	940040959	147	148	86	95	126	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
17	440040946	147	148	82	89	107	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
18	620026595	147	148	83	94	114	Robert	Pintarić	Radnička, 1a	42204	Donji kneginec
19	930115894	147	145	102	87	112	Robert	Pintarić	Radnička, 1a	42204	Donji kneginec
20	630115900	146	134	100	118	104	Robert	Pintarić	Radnička, 1a	42204	Donji kneginec
21	240024906	146	141	90	104	125	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
22	940037014	146	141	84	125	142	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
23	530046244	146	144	89	108	89	Robert	Pintarić	Radnička, 1a	42204	Donji kneginec
24	830101646	146	141	89	103	139	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
25	110033718	146	141	90	110	109	Ivica	Blaži	Noviška 2	42205	Vidovec
26	320055807	146	148	68	85	104	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
27	830102000	146	139	94	121	105	Sandra	Novosel	Nova, 27	40306	Macinec
28	440024924	146	143	85	119	136	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ

Redni broj Ord.	ŽB koze Goat ID	IBM RBV	UV kg mlijeka BV milk (kg)	UV (%) ml.mast BV fat(%)	UV (%) proteini BV protein (%)	S.stanice Somatic cell count	Uzgajivač (ime, prezime, adresa) Breeder				
29	420015167	146	141	95	111	86	Robert	Balaž	Glavna 22	40315	Peklenica
30	730085608	146	142	110	94	124	Pero	Zdolec	Prvomajska, 15	40000	Novo selo na dravi
31	630093378	145	148	81	89	97	Robert	Pintarić	Radnička, 1a	42204	Donji kneginiec
32	940040967	145	141	95	99	119	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
33	720027826	145	139	94	108	119	Robert	Pintarić	Radnička, 1a	42204	Donji kneginiec
34	330046226	145	140	98	101	126	Robert	Pintarić	Radnička, 1a	42204	Donji kneginiec
35	340040961	145	141	100	105	103	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
36	130093324	145	146	95	89	110	Robert	Pintarić	Radnička, 1a	42204	Donji kneginiec
37	910183306	145	148	74	88	122	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
38	810187017	145	140	90	106	117	Paula	Mirić	Draškovićevo 33	40325	Draškovec
39	330085736	144	137	99	106	130	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
40	820026622	144	138	85	110	131	Robert	Pintarić	Radnička, 1a	42204	Donji kneginiec
41	630116295	144	144	101	91	104	Danijela	Čmrečak Poljan	Vladimira Nazora 2	42204	Križanec
42	940040950	144	132	108	128	113	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
43	940036924	144	132	112	114	105	Branka	Petermanec	Glavna, 55	40316	Gornji kraljevec
44	530113746	144	135	116	116	117	Marija	Novak	Banfi 167a	40312	Banfi
45	940024912	143	137	91	109	104	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
46	340035482	143	140	93	108	90	Andriana	Topolnjak	M. Gupca, 27	40306	Macinec
47	140040571	143	140	105	96	122	Dejan	BERMANEC	ZVONIMIROVA, 57	40323	Prelog
48	330087708	143	140	90	92	117	Robert	Pintarić	Radnička, 1a	42204	Donji kneginiec
49	540035484	143	138	107	110	82	Andriana	Topolnjak	M. Gupca, 27	40306	Macinec
50	230101608	143	133	96	113	136	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
51	210162039	142	146	97	85	111	Branka	Petermanec	Glavna, 55	40316	Gornji kraljevec
52	430087709	142	141	99	88	99	Robert	Pintarić	Radnička, 1a	42204	Donji kneginiec
53	140040951	142	144	79	84	106	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
54	540040971	142	141	87	86	133	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
55	420059404	142	147	79	86	103	Robert	Balaž	Glavna 22	40315	Peklenica
56	430102112	142	139	94	106	99	Zrinko	Šošćarić	Glavna 22	40316	Gornji kraljevec
57	530029224	140	148	106	72	105	Dalibor	Jambošić	Glavna, 12	40316	Gornji kraljevec
58	630028706	140	146	74	77	122	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
59	820015286	140	143	89	92	106	Robert	Balaž	Glavna 22	40315	Peklenica
60	930087457	139	139	95	99	95	Branka	Petermanec	Glavna, 55	40316	Gornji kraljevec
61	620015037	139	133	97	114	99	Dalibor	Jambošić	Glavna, 12	40316	Gornji kraljevec
62	140037015	139	142	89	88	126	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
63	520050314	139	127	110	121	108	Pero	Zdolec	Prvomajska, 15	40000	Novo selo na dravi
64	330093359	139	131	82	115	116	Robert	Pintarić	Radnička, 1a	42204	Donji kneginiec
65	730102998	139	123	117	138	124	Vlatka	Horvat	Trnovec 98	40306	Trnovec
66	330093136	139	136	100	106	87	Marija	Novak	Banfi 167a	40312	Banfi
67	730103006	139	139	99	92	120	Vlatka	Horvat	Trnovec 98	40306	Trnovec
68	540040947	138	140	79	94	113	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
69	630102485	138	138	97	100	96	Štefica	Dvanajščak	Vugrišinec 79	40306	Vugrišinec
70	430113753	138	134	105	105	121	Marija	Novak	Banfi 167a	40312	Banfi
71	930086070	138	135	81	105	113	Dejan	Makovec	Grabrovnik 58	40312	Grabrovnik
72	430087642	138	129	94	118	112	Robert	Pintarić	Radnička, 1a	42204	Donji kneginiec
73	430026575	138	123	100	132	98	Zdravko	Zdelar	Čičkovina 24	42232	Čičkovina
74	710521545	138	128	122	116	113	Dalibor	Jambošić	Glavna, 12	40316	Gornji kraljevec
75	510126426	138	137	106	95	133	Marija	Novak	Banfi 167a	40312	Banfi
76	230084745	138	138	94	96	83	Vlatka	Horvat	Trnovec 98	40306	Trnovec
77	220059955	138	119	105	148	113	Dejan	Makovec	Grabrovnik 58	40312	Grabrovnik
78	630084773	138	134	113	105	104	Andriana	Topolnjak	M. Gupca, 27	40306	Macinec
79	940036040	138	138	90	96	117	Branka	Petermanec	Glavna, 55	40316	Gornji kraljevec
80	220012030	138	139	80	92	106	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
81	610458225	138	132	105	106	113	Dalibor	Jambošić	Glavna, 12	40316	Gornji kraljevec
82	920027828	137	133	114	92	129	Robert	Pintarić	Radnička, 1a	42204	Donji kneginiec
83	130085817	137	143	95	76	115	Ana	Janež	Vukanovec 81	40306	Vukanovec
84	220026617	137	131	85	114	90	Robert	Pintarić	Radnička, 1a	42204	Donji kneginiec
85	630087727	137	139	86	85	128	Robert	Pintarić	Radnička, 1a	42204	Donji kneginiec
86	330093342	137	141	101	80	120	Robert	Pintarić	Radnička, 1a	42204	Donji kneginiec
87	330093103	137	135	122	92	108	Marija	Novak	Banfi 167a	40312	Banfi
88	640040956	137	134	95	110	105	Stjepan	Vuraić	Augusta šenoje, 62	40321	Sveti križ
89	830027718	137	137	93	90	122	Pero	Zdolec	Prvomajska, 15	40000	Novo selo na dravi
90	540040567	137	130	101	115	118	Josip	Bermanec	Zvonimirova, 57	40323	Prelog
91	330086081	137	135	93	104	97	Dejan	Makovec	Grabrovnik 58	40312	Grabrovnik

Redni broj Ord.	ŽB koze Goat ID	IBM RBV	UV kg mlijeka BV milk (kg)	UV (%) ml.mast BV fat(%)	UV (%) proteini BV protein (%)	S stanice Somatic cell count	Uzgajivač (ime, prezime, adresa) Breeder				
92	630092784	137	133	95	106	127	Mladen	Gotić	Zavrtna 17 a	42230	Hrastovsko
93	330030064	137	124	119	117	124	Robert	Balaž	Glavna 22	40315	Peklenica
94	420015101	136	135	104	97	110	Dalibor	Jambrošić	Glavna, 12	40316	Gornji kraljevec
95	930092762	136	132	112	99	120	Mladen	Gotić	Zavrtna 17 a	42230	Hrastovsko
96	440035500	136	129	108	116	85	Pero	Zdolec	Prvomajska, 15	40000	Novo selo na dravi
97	920015304	136	133	101	99	118	Robert	Balaž	Glavna 22	40315	Peklenica
98	130087656	136	129	101	107	114	Robert	Pintarić	Radnička, 1a	42204	Donji kneginec
99	230087038	136	135	103	99	107	Dalibor	Jambrošić	Glavna, 12	40316	Gornji kraljevec
100	340041051	136	140	87	73	125	Pero	Zdolec	Prvomajska, 15	40000	Novo selo na dravi

Pasmina / Breed: Alpina jarčevi

Redni broj Ord.	ŽB koze Goat ID	IBM RBV	UV kg mlijeka BV milk (kg)	UV (%) ml.mast BV fat(%)	UV (%) proteini BV protein (%)	S stanice Somatic cell count	Uzgajivač (ime, prezime, adresa) Breeder				
1	130024923	130	128	108	90	90	Robert	Pintarić	Radnička, 1a	42204	Donji kneginec
2	120023159	122	124	112	96	84	Mihael	Logožar	Trnavska, 33	40306	Macinec
3	120059277	116	117	99	94	100	Santina	Šafarić	I.G.Kovačića 8	40311	Lopatinec
4	120048569	114	115	99	93	118	Branka	Petermanec	Glavna, 55	40316	Gornji kraljevec
5	120018852	110	109	114	100	83	Đurđica	Slunjski	Rudarska 8	42242	Radovan
6	120050616	110	112	96	86	124	Branko	Magdalenić	Braće radića, 43	40319	Belica
7	110459920	105	104	103	94	100	Gadanec	Trgovina d.o.o.	Nikole tesle, 4	40329	Kotoriba
8	110457742	104	108	77	89	115	Danijel	Koretić	Popovec kalnički, 20	48269	Popovec kalnički
9	120023563	102	101	109	104	105	Dalibor	Jambrošić	Glavna, 12	40316	Gornji kraljevec
10	120048635	100	100	93	97	106	Dejan	Makovec	Grabrovnik 58	40312	Grabrovnik

Pasmina / Breed: Sanska koza

Redni broj Ord.	ŽB koze Goat ID	IBM RBV	UV kg mlijeka BV milk (kg)	UV (%) ml.mast BV fat(%)	UV (%) proteini BV protein (%)	S.stanice Somatic cell count	Uzgajivač (ime, prezime, adresa) Breeder				
1	740061656	144	143	100	93	96	Branko	Magdalenić	Braće radića, 43	40319	Belica
2	640041467	138	132	105	108	107	Radoslav	Moravec	Florijana bobića, 8	42206	Nova ves petrijanečka
3	130093480	137	141	85	99	83	Radoslav	Moravec	Florijana bobića, 8	42206	Nova ves petrijanečka
4	140040852	135	134	102	101	96	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
5	940040868	135	129	127	88	106	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
6	240041868	135	121	142	129	96	Radoslav	Moravec	Florijana bobića, 8	42206	Nova ves petrijanečka
7	720053459	134	130	97	107	98	Radoslav	Moravec	Florijana bobića, 8	42206	Nova ves petrijanečka
8	140041215	133	130	114	92	103	Radoslav	Moravec	Florijana bobića, 8	42206	Nova ves petrijanečka
9	140040869	133	129	105	106	89	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
10	540040716	133	135	82	88	118	Danica	Mihalic	Radnička, 3	40319	Belica
11	940040728	133	131	96	100	122	Danica	Mihalic	Radnička, 3	40319	Belica
12	340040714	132	137	80	83	125	Danica	Mihalic	Radnička, 3	40319	Belica
13	940040851	132	131	112	96	103	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
14	740041468	132	128	116	94	109	Radoslav	Moravec	Florijana bobića, 8	42206	Nova ves petrijanečka
15	440040715	132	134	83	95	116	Danica	Mihalic	Radnička, 3	40319	Belica
16	340061660	131	130	103	99	96	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
17	230086097	131	139	68	77	134	Danica	Mihalic	Radnička, 3	40319	Belica
18	420053316	131	129	98	100	113	Radoslav	Moravec	Florijana bobića, 8	42206	Nova ves petrijanečka
19	130093464	131	125	96	114	93	Radoslav	Moravec	Florijana bobića, 8	42206	Nova ves petrijanečka
20	140041470	130	134	92	93	105	Radoslav	Moravec	Florijana bobića, 8	42206	Nova ves petrijanečka
21	840041469	130	115	134	130	88	Radoslav	Moravec	Florijana bobića, 8	42206	Nova ves petrijanečka
22	540040872	130	128	139	88	96	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
23	440061653	129	126	82	113	92	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
24	840040859	129	131	113	84	98	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
25	130093448	129	129	96	100	117	Radoslav	Moravec	Florijana bobića, 8	42206	Nova ves petrijanečka
26	530081019	129	116	111	117	101	Stjepan	Štrak	Ledine 12	48213	Cirkvena
27	330093433	129	124	113	104	110	Radoslav	Moravec	Florijana bobića, 8	42206	Nova ves petrijanečka
28	230018678	129	126	80	107	79	Stjepan	Štrak	Ledine 12	48213	Cirkvena
29	240040853	129	129	101	100	91	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
30	740041864	129	121	114	112	97	Radoslav	Moravec	Florijana bobića, 8	42206	Nova ves petrijanečka
31	440007219	128	116	133	111	103	Stjepan	Štrak	Ledine 12	48213	Cirkvena
32	220021007	128	122	126	104	103	Radoslav	Moravec	Florijana bobića, 8	42206	Nova ves petrijanečka
33	940061658	128	129	114	90	88	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
34	540037027	128	130	86	89	124	Danica	Mihalic	Radnička, 3	40319	Belica
35	340040854	128	132	105	81	99	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
36	740040718	127	128	87	97	120	Danica	Mihalic	Radnička, 3	40319	Belica
37	740061664	127	133	88	84	100	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
38	240037016	127	129	96	87	114	Danica	Mihalic	Radnička, 3	40319	Belica
39	440061661	127	129	122	83	91	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
40	540040856	127	127	95	97	84	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
41	540061670	127	130	101	88	92	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
42	240061651	127	127	99	96	108	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
43	530086091	127	129	94	87	112	Danica	Mihalic	Radnička, 3	40319	Belica
44	540040848	126	121	144	94	95	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
45	640061663	126	130	96	88	99	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
46	340041472	126	119	107	109	94	Radoslav	Moravec	Florijana bobića, 8	42206	Nova ves petrijanečka
47	840037021	126	126	92	92	112	Danica	Mihalic	Radnička, 3	40319	Belica
48	740040858	126	125	84	101	87	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
49	640040849	126	125	110	94	90	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
50	920053329	126	124	106	100	95	Radoslav	Moravec	Florijana bobića, 8	42206	Nova ves petrijanečka
51	240041216	125	124	98	101	83	Radoslav	Moravec	Florijana bobića, 8	42206	Nova ves petrijanečka
52	640061655	125	126	90	99	98	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
53	320053455	125	133	83	88	97	Radoslav	Moravec	Florijana bobića, 8	42206	Nova ves petrijanečka
54	540041870	125	118	116	113	95	Radoslav	Moravec	Florijana bobića, 8	42206	Nova ves petrijanečka
55	440037026	125	125	104	92	118	Danica	Mihalic	Radnička, 3	40319	Belica
56	420053308	125	139	81	76	102	Radoslav	Moravec	Florijana bobića, 8	42206	Nova ves petrijanečka
57	140061659	125	127	101	91	107	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
58	840061665	125	125	90	100	84	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
59	640036731	125	128	89	82	121	Danica	Mihalic	Radnička, 3	40319	Belica
60	140041842	125	119	126	103	98	Radoslav	Moravec	Florijana bobića, 8	42206	Nova ves petrijanečka
61	340061669	125	129	91	88	91	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec

Redni broj Ord.	ŽB koze Goat ID	IBM RBV	UV kg mlijeka BV milk (kg)	UV (% ml.mast BV fat(%))	UV (% proteini BV protein (%))	S.stanice Somatic cell count	Uzgajivač (ime, prezime, adresa) Breeder				
62	730080732	125	124	97	93	83	Stjepan	Štrak	Ledine 12	48213	Cirkvena
63	440041837	125	118	123	110	105	Radoslav	Moravec	Florijana bobiča, 8	42206	Nova ves petrijanečka
64	630105281	125	127	93	87	125	Danica	Mihalic	Radnička, 3	40319	Belica
65	140040720	124	130	75	80	127	Danica	Mihalic	Radnička, 3	40319	Belica
66	440040707	124	127	100	83	123	Danica	Mihalic	Radnička, 3	40319	Belica
67	830093454	124	124	92	96	103	Radoslav	Moravec	Florijana bobiča, 8	42206	Nova ves petrijanečka
68	910161229	124	117	107	111	132	Željko	Malinarić	Zabrđe 18	10345	Zabrđe
69	440040871	124	124	109	88	107	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
70	120053354	124	122	96	103	118	Radoslav	Moravec	Florijana bobiča, 8	42206	Nova ves petrijanečka
71	840040710	124	123	115	95	123	Danica	Mihalic	Radnička, 3	40319	Belica
72	140061667	124	124	110	91	92	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
73	440041465	123	122	111	94	98	Radoslav	Moravec	Florijana bobiča, 8	42206	Nova ves petrijanečka
74	220053306	123	127	96	95	89	Radoslav	Moravec	Florijana bobiča, 8	42206	Nova ves petrijanečka
75	640040857	123	127	102	84	90	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
76	140065255	123	123	90	98	120	Stjepan	Štrak	Ledine 12	48213	Cirkvena
77	840040727	123	124	84	94	119	Danica	Mihalic	Radnička, 3	40319	Belica
78	440041829	123	118	110	108	101	Radoslav	Moravec	Florijana bobiča, 8	42206	Nova ves petrijanečka
79	320053307	122	128	92	91	88	Radoslav	Moravec	Florijana bobiča, 8	42206	Nova ves petrijanečka
80	320021057	122	119	102	99	114	Željko	Malinarić	Zabrđe 18	10345	Zabrđe
81	230105286	122	118	103	108	112	Danica	Mihalic	Radnička, 3	40319	Belica
82	220013029	122	126	90	82	125	Danica	Mihalic	Radnička, 3	40319	Belica
83	540041466	122	103	141	148	80	Radoslav	Moravec	Florijana bobiča, 8	42206	Nova ves petrijanečka
84	640040865	121	120	104	98	92	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
85	710161235	121	116	117	101	87	Željko	Malinarić	Zabrđe 18	10345	Zabrđe
86	840040850	121	124	96	87	98	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
87	940037030	121	123	106	81	109	Danica	Mihalic	Radnička, 3	40319	Belica
88	840040719	121	124	67	94	105	Danica	Mihalic	Radnička, 3	40319	Belica
89	440040855	121	123	108	83	93	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
90	740037441	121	119	111	104	102	Ivan	Šikić	Vladimira Nazora 12	10342	Dubrava
91	640041839	121	115	126	104	99	Radoslav	Moravec	Florijana bobiča, 8	42206	Nova ves petrijanečka
92	210189288	120	116	105	112	84	Željko	Malinarić	Zabrđe 18	10345	Zabrđe
93	520021109	120	124	91	93	103	Radoslav	Moravec	Florijana bobiča, 8	42206	Nova ves petrijanečka
94	420053464	120	120	94	101	88	Radoslav	Moravec	Florijana bobiča, 8	42206	Nova ves petrijanečka
95	830093438	120	118	106	101	97	Radoslav	Moravec	Florijana bobiča, 8	42206	Nova ves petrijanečka
96	410116426	120	131	84	87	99	Radoslav	Moravec	Florijana bobiča, 8	42206	Nova ves petrijanečka
97	740061672	120	122	77	103	85	Jasminka	Zadravec	Oporovec 138	40325	Oporovec
98	840037467	120	114	116	115	104	Ivan	Šikić	Vladimira Nazora 12	10342	Dubrava
99	130093489	120	130	80	77	102	Radoslav	Moravec	Florijana bobiča, 8	42206	Nova ves petrijanečka
100	740037029	120	122	94	80	114	Danica	Mihalic	Radnička, 3	40319	Belica

Za uzgajivače koza u čijem stadu se provodi kontrola mliječnosti izvršena je procjena uzgojne vrijednosti grla iz dotičnih stada. U prethodne dvije tablice prikazane su koze s najboljim UV.

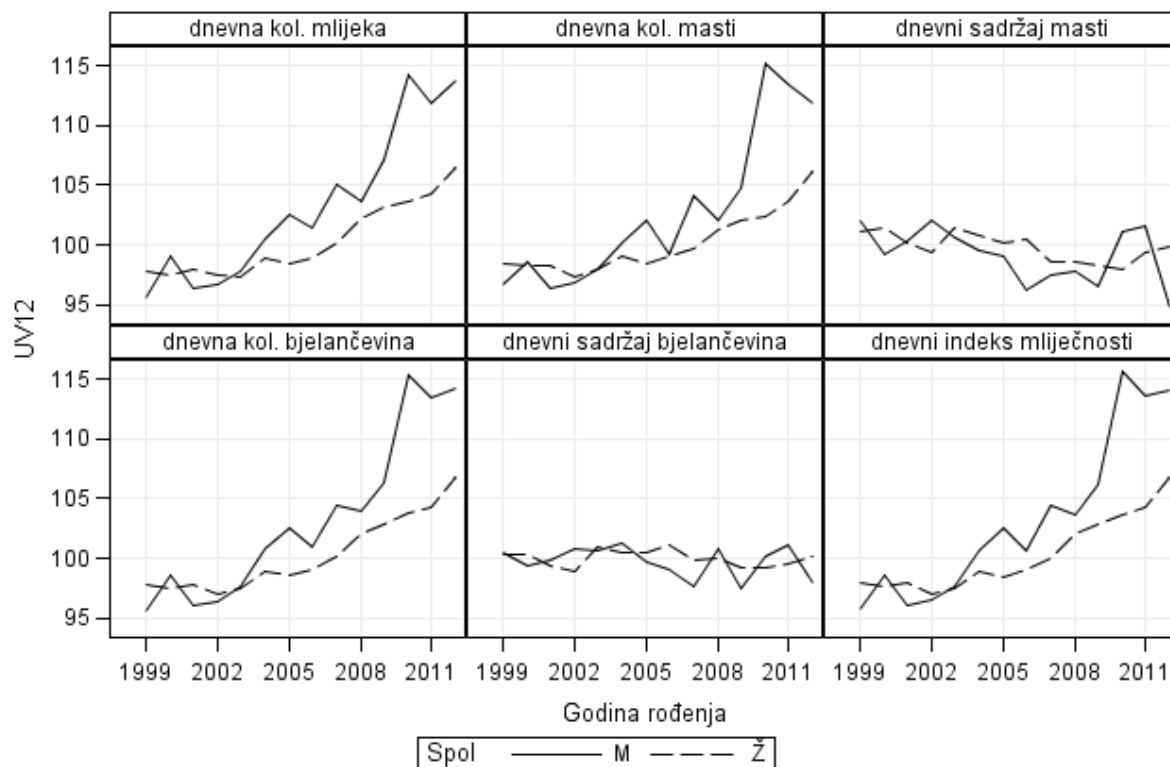
Pasmina / Breed: Sanska jarčevi

Redni broj Ord.	ŽB koze Goat ID	IBM RBV	UV kg mlijeka BV milk (kg)	UV (% ml.mast BV fat(%))	UV (% proteini BV protein (%))	S.stanice Somatic cell count	Uzgajivač (ime, prezime, adresa) Breeder				
1	130091955	140	140	104	97	90	Radoslav	Moravec	Florijana bobiča, 8	42206	Nova ves petrijanečka
2	420013220	136	140	76	86	120	Danica	Mihalic	Radnička, 3	40319	Belica
3	320024431	115	120	90	90	104	Radoslav	Moravec	Florijana bobiča, 8	42206	Nova ves petrijanečka
4	430080721	114	107	114	108	111	Darko	Ornik	Lonjica 95	10341	Lonjica
5	430080911	114	106	107	110	109	Stjepan	Štrak	Ledine 12	48213	Cirkvena
6	320024027	108	110	108	102	101	Stjepan	Štrak	Ledine 12	48213	Cirkvena
7	420013369	107	113	97	81	117	Stjepan	Štrak	Ledine 12	48213	Cirkvena
8	320053298	106	97	114	108	106	Stjepan	Štrak	Ledine 12	48213	Cirkvena
9	430080770	99	100	98	98	80	Davor	Korošec	pavleka miškine 108	48316	Đelekovec
10	240025111	99	97	106	98	105	Srećko	Čalopek	Josipa broza, 52	40000	Ivanovec

GENETSKI TRENDVI ZA MLIJEČNE OSOBINE / GENETIC TRENDS FOR MILK TRAIS

Genetski trendovi za mliječne osobine i broj somatskih stanica izračunati su kao prosječna godišnja UV po godini rođenja i spolu za životinje sa zvaničnom UV (minimalna točnost procjene UV je 0.50).

Genetski trend - Alpina, Sanska i Srnasta pasmina koza
Alpina, Sanska i Srnasta pasmina koza



Iz grafikona je vidljiv genetski napredak za svojstva dnevne količine mlijeka, mliječne masti i bjelančevina te dnevni indeks mliječnosti u promatranom razdoblju. Ovaj je napredak bio izraženiji za jarčeve (više od jedne standardne devijacije) nego za koze. Zbog negativnih genetskih korelacija između količina i sadržaja mliječne masti, uočen je negativan genetski trend za svojstvo sadržaja mliječne masti.

POPIS UZGAJIVAČA UPISANIH U UPISNIK UZGAJIVAČA UZGOJNO VALJANIH KOZA PO PASMINAMA
LIST OF BREEDERS OF HERDBOOK HERDS PER BREED

IME I PREZIME Name of breeder	ADRESA Adress	ŽUPANIJA County	IME I PREZIME Name of breeder	ADRESA Adress	ŽUPANIJA County
PASMINA: ALPINA					
Miljenka Peharda	Kapelec 27, 42243 Kapelec	Varaždinska	Nikola Markan	Dravska 1, 40329 Kotoriba	Međimurska
Josip Kujavec	Ladanjskih rudara 100, 42243 D.Ladanje	Varaždinska	Goran Cvetković	Dragoslavec Selo 1a, 40306 Macinec	Međimurska
Ivica Blaži	Noviška 2, 42205 Vidovec	Varaždinska	Milan Rajlić	J.Bajkovca 94, 40000 Čakovec	Međimurska
Marijan Kovačić	Plitvička 51, 42202 Trnovec Bartolovečki	Varaždinska	Stjepan Vurarić	A.Senoe 62, 40321 Sveti Križ	Međimurska
Daniijela Poljan	Vladimira Nazora 2, 42204 Križanec	Varaždinska	Ana Janež	Vukanovec 81, 40306 Vukanovec	Međimurska
Stjepan Kovaček	Vinogradska 34, 42231 Sv.Petar	Varaždinska	Vladimir Mihalic	Gardinovec 189, 40319 Gardinovec	Međimurska
Robert Pintarić	Radnička 1a, 42204 Donji Knežinec	Varaždinska	Gadanec trgovina doo	Nikole Tesle 4, 40329 Kotoriba	Međimurska
Slavko Kišić	Dravska 14, 42202 Štefanec	Varaždinska	Dalibor Jambrošić	Glavna 12, , 40316 G. Kraljevec	Međimurska
Stjepan Stunjski	Rudarska 8, 42242 Radovan	Varaždinska	Paula Mirić	Draškovićevo 33, 40325 Draškovec	Međimurska
Krešo Šalamun	Varaždinska 204, 42000 G.Kučani	Varaždinska	Štefanija Puklavec	Prekopa 58a, 40312 Prekopa	Međimurska
Mladen Gotić	Zavrtana 17a, 42230 Hrastovsko	Varaždinska	Santina Šafarić	I.G. Kovačića 8, 40311 Lopatinec	Međimurska
Toni Križanić	Ludbreška 41, 42230 Hrastovsko	Varaždinska	Vlatka Horvat	Trnovec 98, 40306 Trnovec	Međimurska
Zdravko Zdelar	Čičkovina 24, 42232 Čičkovina	Varaždinska	Sandra Novosel	Nova 27, 40306 Macinec	Međimurska
Suzana Martinčević	Plitvica Voćanska 33, 42245 D. Voća	Varaždinska	Ivan Krajačić	O. Keršovanija 13, 42000 Varaždin	Međimurska
Franjo Klobučarić	Banfi 100 a, 40312 Banfi	Međimurska	Zrinko Šoštarčić	Glavna 22, 40316 Vratišinec	Međimurska
Marija Bali	Zagrebačka 62, 40328 D.Dubrava	Međimurska	Marija Novak	Banfi 167a, 40312 Banfi	Međimurska
Dejan Bermanec	K.Zvonimira 57, 40323 Prelog	Međimurska	Rajko Petković	Rudarska 2, 40313 SV. Martin na Muri	Međimurska
Srećko Čalopek	J.Broza 52, 40000 Ivanovec	Međimurska	Neven Mikolaj	Glavna 71, G. Kraljevec, 40316 Vratišinec	Međimurska
Andrijana Topolnjak	M. Gupca 27, 40306 Macinec	Međimurska	Dragan Zagar	Glavna3, G. Kraljevec, 40316 Vratišinec	Međimurska
Pero Zdolec	Prvomajska 15, 40000 N. Selo na Dravi	Međimurska	Martin Skvorc	Štrukovec 26, 40315 M. Središće	Međimurska
Miljenko Mardetko	Duga 10, 40329 Kotoriba	Međimurska	Blaženka Srša	Hlapčina 160, 40315 Mursko Središće	Međimurska
Silvija Soldat	Pretetinec 97, 40305 Pretetinec	Međimurska	Daniijel Koretić	Popovec 20, 48263 Popovec Kalnički	Koprivničko-križevačka
Ljiljanka Novak	Potočina 36, 40316 G. Kraljevec	Međimurska	Davor Korošec	M.P.Miškine 108, 48316 Đelekovec	Koprivničko-križevačka
Dejan Makovec	Grabrovnik 58, 40312 Grabrovnik	Međimurska	Franjo Lehki	Kolodvorska 71, 31554 Gat	Osječko-baranjska
Stefica Dvanajščak	Vugrišinec 79, 40306 Vugrišinec	Međimurska	Renata Plečić	Đuke Maričića – Munje, 31550 Ladimirci	Osječko-baranjska
Robert Balaž	Glavna 22, 401315 Peklenica	Međimurska	Josip Đurković	Braće Radić,53, 31227 Marjančaci	Osječko-baranjska
Duro Košak	Turčišće 4, 40318 Turčišće	Međimurska	Marko Radočaj	Batnoga 179, 47222 Cetingrad	Karlovačka
Branka Petermanec	Glavna 55, 40316 G. Kraljevec	Međimurska	Blagodat d.o.o.	Latin 112 A, 47304 Plaški	Karlovačka
Marko Panić	Starčevićeva 11, 40314 Selnica	Međimurska	Robert Fabris	Faturi 131, 52444 Kringa	Istarska
Branko Magdalenić	B.Radčića 43, 40319 Belica	Međimurska	Liverić Hela	Šumber 20, 52220 Labin	Istarska
Nikola Logožar	Trnovska 33, 40306 Macinec	Međimurska			
PASMINA: SANSKA					
Zeljko Malinarić	Zabrđe 18, 10345 Zabrđe	Zagrebačka	Davor Korošec	M.P.Miškine 108, 48316 Đelekovec	Koprivničko-križevačka
Darko Ornik	Lojnica, 95, 10341 Lonjica	Zagrebačka	Stjepan Šatrac	Ledine 12, 48213 Crikvena	Koprivničko-križevačka
Ivan Šikić	Vladimira Nazora 10, 10342 Dubrava	Zagrebačka	Petar Rajčić	Rajčići 7, 22323 Podumci	Šibensko - kninska
Radoslav Moravec	Florijana Babića 8, 42206 Nova Ves P.	Varaždinska	Branko Rajčić	Rajčići2, 22323 Podumci	Šibensko - kninska
Jasminka Zdravec	Oporovec 138, 40325 Oporovec	Međimurska	Štefe Gligić	Gligići-Brčići 81,22221 Konjevrate	Šibensko - kninska
Danica Mihalic	Radnička 3, 40319 Belica	Međimurska	Marin Franjić	Put kroz Gradec 9, 22322 Gradec	Šibensko - kninska
Marija Đod	Šandrovac 34, 43277 Šandrovac	Bjelovarsko-bilogorska			
PASMINA: SRNASTA					
Ranko Martinović	Munte 100, 52203 Medulin	Istarska	Sanja Komes	Drage 83, 47245 Rakovica	Karlovačka
PASMINA: BURSKA					
Sandro Zrnčić	Blinjski kut 8, Bestрма, 44210 Sunja	Sisačko-moslavačka	Lidija Vuković	K. Tomislava 161, 31222 Bizovac	Osječko-baranjska
VGUK	M. Demerca 1, 48260 Križevci	Koprivničko-križevačka			
PASMINA: HRVATSKA ŠARENA					
Dijana Birkić	Medviđa bb, 23450 Medviđa	Zadarska	Miroslav Čotić	Otrič- seoci 154, 20342 Otrič Seoci	Dubrovačko-neretvanska
Danica Božić	Jasenice 183, 20210 Jasenice	Zadarska	Sava Milivojević	Polača bb, 23423 Polača	Šibensko - kninska
Goran Zrilić	Popovići, 23420 Benkovac	Zadarska	Željka Buzov	Mirlović Polje bb, 22322 Ružiči	Šibensko - kninska
Josip Antunović	Kuna bb, 20243 Kuna Pelješka	Dubrovačko-neretvanska	Pera Buzov	Mirlović Polje bb, 22322 Ružiči	Šibensko - kninska
Ilar Paskojević	Bosanka 7, 20207 Mlini	Dubrovačko-neretvanska	Mirjana Udiljak	Glavica 1, 21265 Studenci	Špiltsko-dalmatinska
PASMINA: HRVATSKA BIJELA					
Vesna Lovrinčević	Zagrebačka 6, 31000 Osijek	Osječko-baranjska	Danica Božić	Jasenice 183, 20210 Jasenice	Zadarska
Ruža Dželalija	Unešić 0, 22323 Unešić	Šibensko - kninska	Ilar Paskojević	Bosanka 7, 20207 Mlini	Dubrovačko-neretvanska
PASMINA: ISTARSKA KOZA					
David Trgnto	Galižana bb, 52216 Galižana	Istarska	Ana Vitomirović	Proština 24, 52212 Fažana	Istarska
Rikardo Brčić	Stari put 80, 52446 Nova Vas	Istarska			

Popis svih uzgajivača uzgojno valjanih stada koza poslužit će za lakšu međusobnu komunikaciju uzgajivača čija su stada uključena u provedbu uzgojnog programa. Isto tako, imena na popisu uzgajivača mogu poslužiti kao izvor informacija za sve one koji ovčarsku proizvodnju tek namjeravaju započeti.

PERADARSTVO / POULTRY BREEDING

ZAGORSKI PURAN / ZAGORJE TURKEY

Broj purana od 2010. do 2014. godine / The number of turkeys from 2010 to 2014 year

The number of turkeys in period from 2010 to 2014 year

Županija County	Godina / Year				
	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.
Krapinsko-zagorska	1329	1551	2171	1871	1728
Varaždinska	989	905	654	528	486
Koprivničko-križevačka	137	92	117	139	169
Zagrebačka	12	22	55	94	83
Bjelovarsko-bilogorska	10	9			6
Grad Zagreb					7
Osječko-baranjska	42	120	173	224	170
Sisačko-moslavačka	48	65	64	78	75
Splitsko-dalmatinska					6
Brodsko-posavska	48	96	24	24	
Međimurska					12
Ukupno /Total	2.615	2860	3258	2958	2742

Broj uzgajivača purana po županijama od 2010. do 2014. godine

The number of Zagorje turkey breeders per county in period from 2010 to 2014 year

Županija County	Godina / Year				
	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.
Krapinsko-zagorska	102	95	95	80	74
Varaždinska	96	101	74	59	56
Koprivničko-križevačka	6	4	4	6	8
Zagrebačka	1	1	3	4	3
Bjelovarsko-bilogorska	1	1			1
Grad Zagreb					1
Osječko-baranjska	1	3	3	2	3
Sisačko-moslavačka	1	3	3	4	3
Splitsko-dalmatinska					1
Brodsko-posavska	3	2	1	1	
Međimurska					1
Ukupno /Total	211	210	183	156	151

Prosječan broj jaja i purića po tipu i po županiji u 2014. godini

Average number of eggs and poults per type and per county in 2014

Županija County	Tip purana Type of turkey	Prosječno / Average			
		Sneseno jaja Laid eggs	Nasađeno jaja Hatching eggs	Izvaljeno purića Hatched poults	Odgojeno purića Alive poults
Brodsko-posavska	Brončani	19,50	19,33	19,17	19,00
Brodsko-posavska prosječno		19,50	19,33	19,17	19,00
Grad Zagreb	Crni	18,67	18,33	17,50	16,50
Grad Zagreb prosječno		18,67	18,33	17,50	16,50
Koprivničko-križevačka	Brončani	18,97	18,30	16,73	15,99
	Crni	19,19	18,26	17,12	15,88
	Sivi	19,77	18,96	18,12	16,96
	Svijetli	18,29	17,43	16,57	16,00
Koprivničko-križevačka prosječno		19,14	18,36	17,08	16,13

Županija County	Tip purana Type of turkey	Prosječno / Average			
		Sneseno jaja Laid eggs	Nasadeno jaja Hatching eggs	Izvaljeno purića Hatched poults	Odgojeno purića Alive poults
Krapinsko-zagorska	Brončani	18,89	18,21	17,27	16,27
	Crni	19,70	19,11	18,36	17,53
	Sivi	17,14	16,67	15,71	14,67
	Svijetli	18,61	18,00	17,02	18,97
Krapinsko-zagorska prosječno		19,06	18,42	17,53	16,76
Međimurska	Brončani	19,10	18,60	17,70	16,80
Međimurska prosječno		19,10	18,60	17,70	16,80
Osječko-baranjska	Brončani	20,11	19,06	18,29	17,38
	Crni	20,29	18,88	18,08	16,88
Osječko-baranjska prosječno		20,14	19,03	18,26	17,29
Sisačko-moslavačka	Brončani	19,48	18,90	18,00	17,48
	Crni	17,60	16,87	16,00	15,87
	Svijetli	21,12	20,76	20,12	19,76
Sisačko-moslavačka prosječno		19,69	19,16	18,38	18,02
Splitsko-dalmatinska	Brončani	19,60	19,20	19,00	18,20
Splitsko-dalmatinska prosječno		19,60	19,20	19,00	18,20
Varaždinska	Brončani	18,99	18,39	17,54	16,77
	Crni	19,56	19,00	17,96	16,96
	Sivi	18,79	18,25	17,51	16,72
	Svijetli	19,20	18,63	18,03	16,94
Varaždinska prosječno		19,04	18,47	17,65	16,80
Zagrebačka	Brončani	18,86	18,00	17,64	16,86
	Crni	18,95	18,38	17,45	16,88
Zagrebačka prosječno		18,93	18,30	17,49	16,87
Prosjeck / average		19,15	18,49	17,60	16,81

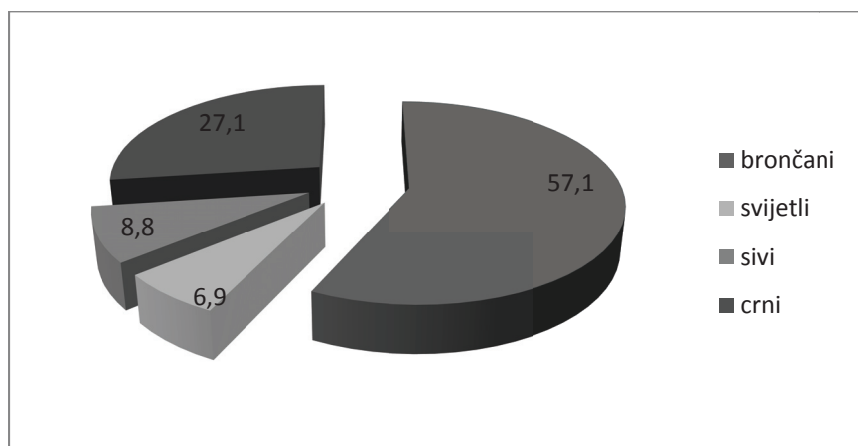
Ukupan broj jaja i broj purića po tipu purana i po županiji u 2014. godini

Total number of eggs and poults per type and per county in 2014

Županija County	Tip purana Type of turkey	Broj jaja / No of eggs		Broj purića / No of poults	
		Sneseno jaja Laid eggs	Nasadeno jaja Hatching eggs	Izvaljeno purića Hatched poults	Odgojeno purića Alive poults
Brodsko-posavska	Brončani	117	116	115	114
Brodsko-posavska ukupno		117	116	115	114
Grad Zagreb		112	110	105	99
Grad Zagreb ukupno		112	110	105	99
Koprivničko-križevačka	Brončani	1.328	1.281	1.171	1.119
	Crni	825	785	736	683
	Sivi	514	493	471	441
	Svijetli	128	122	116	112
Koprivničko-križevačka ukupno		2.795	2.681	2.494	2.355
Krapinsko-zagorska	Brončani	15.831	15.263	14.475	13.632
	Crni	8.039	7.798	7.492	7.151
	Sivi	720	700	660	616
	Svijetli	1.619	1.566	1.481	1.650
Krapinsko-zagorska ukupno		26.209	25.327	24.108	23.049
Međimurska		191	186	177	168
Međimurska ukupno		191	186	177	168
Osječko-baranjska	Brončani	2.333	2.211	2.122	2.016
	Crni	487	453	434	405
Osječko-baranjska ukupno		2.820	2.664	2.556	2.421

Županija County	Tip purana Type of turkey	Broj jaja / No of eggs		Broj purića / No of poults	
		Sneseno jaja Laid eggs	Nasađeno jaja Hatching eggs	Izvaljeno purića Hatched poults	Odgojeno purića Alive poults
Sisačko-moslovačka	Brončani	409	397	378	367
	SvijetliCrni	264	253	240	238
	Svijetli	528	519	503	494
Sisačko-moslovačka ukupno		1.201	1.169	1.121	1.099
Splitsko-dalmatinska	Brončani	98	96	95	91
Splitsko-dalmatinska prosječno		98	96	95	91
Varaždinska	Brončani	3.039	2.943	2.806	2.683
	Crni	1.389	1.349	1.275	1.204
	Sivi	2.537	2.464	2.364	2.257
	Svijetli	672	652	631	593
Varaždinska ukupno		7.637	7.408	7.076	6.737
Zagrebačka	Brončani	264	252	247	236
	Crni	1061	1029	977	945
Zagrebačka ukupno		1.325	1.281	1.224	1.181
Sveukupno / total		42.505	41.038	39.071	37.314

Tipovi purana (%) / Types of zagorje turkey (%)



KOKOŠ HRVATICA / HEN HRVATICA

Broj umatičenih kokoši hrvatica od 2011. do 2014. godine po županijama

The number of registered hrvatica hens in period from 2011 to 2014 year per county

Županija County	2011.		2012.		2013.		2014.	
	Kokoši Hens	Pijetlovi Roosters	Kokoši Hens	Pijetlovi Roosters	Kokoši Hens	Pijetlovi Roosters	Kokoši Hens	Pijetlovi Roosters
Bjelovarsko-bilogorska			92	12	168	19	263	27
Brodsko-posavska	96	10	106	11	112	13	163	17
Dubrovačko-neretvanska	71	9	38	4	40	4	82	9
Istarska							9	1
Koprivničko-križevačka	110	11	126	13	266	28	395	41
Krapinsko-zagorska			19	2	56	6	250	26
Karlovačka							149	16
Ličko-senjska	16	2	46	5	36	4	70	8
Međimurska			60	6	80	8	123	20
Osječko-baranjska	138	14	101	11	214	22	334	35
Primorsko-goranska	26	3						
Požeško-slavonska					27	3	85	10
Sisačko-moslavačka	38	4	104	12	165	20	250	28
Splitsko-dalmatinska	10	1	60	6	80	8	70	7
Šibensko-kninska							58	9
Varaždinska	126	13	212	22	383	40	620	63
Virovitičko-podravaska	205	24	267	29	305	35	89	11
Vukovarsko-srijemska	59	6			97	10	165	17
Grad Zagreb	54	6	50	5	111	12	36	4
Zadarska					10	1	156	16
Zagrebačka					10	1	154	16
Ukupno /Total	949	103	1.281	138	2.160	234	3.521	381

Ukupan broj jaja i broj pilića po tipu kokoši i po županiji u 2014. godini

Total number of eggs and poulters per hen type and per county in 2014

Županija County	Tip kokoši Type of hen	Broj jaja / No. of eggs		Broj pilića / No. of poulters	
		Snesenih Laid eggs	Nasađenih Hatching eggs	Izvaljenih Hatched poulters	Odgojenih Alive poulters
Bjelovarsko-bilogorska	Crni	2.000	629	576	522
	Crno-zlatni	3.600	854	740	626
	Crveni	35.376	10.673	9.369	8.255
	Jarebičasti	1.590	682	622	566
Bjelovarsko-bilogorska ukupno		42.566	12.838	11.307	9.969
Brodsko-posavska	Crveni	29.707	9.755	8.675	7.574
Brodsko-posavska ukupno		29.707	9.755	8.675	7.574
Dubrovačko-neretvanska	Crni	1.414	470	400	350
	Crno-zlatni	2.464	837	747	654
	Crveni	4.027	1.414	1.237	1.088
	Jarebičasti	4.401	1.669	1.505	1.338
Dubrovačko-neretvanska ukupno		12.306	4.390	3.889	3.430
Istarska	Jarebičasti	1.476	348	295	250
Istarska ukupno		1.476	348	295	250
Karlovačka	Crno-zlatni	1.445	479	420	386
	Crveni	20.536	6.791	6.031	5.544
	Jarebičasti	3.280	1.116	976	884
Karlovačka ukupno		25.261	8.386	7.427	6.814

Županija County	Tip kokoši Type of hen	Broj jaja / No. of eggs		Broj pilića / No. of poult	
		Snesenih Laid eggs	Nasađenih Hatching eggs	Izvaljenih Hatched poult	Odgojenih Alive poult
Koprivničko-križevačka	Crveni	51.089	17.149	15.252	13.656
	Jarebičasti	8870	2870	2567	2295
Koprivničko-križevačka ukupno		59.959	20.019	17.819	15.951
Krapinsko-zagorska	Crni	5.012	1.638	1.468	1.337
	Crno-zlatni	1.740	650	593	530
	Crveni	18.929	6.587	5.824	5.160
	Jarebičasti	13.650	4.979	4.466	4.042
Krapinsko-zagorska ukupno		39.331	13.854	12.351	11.069
Ličko-senjska	Crveni	8.127	2.626	2.321	2.101
	Jarebičasti	3108	1180	1100	991
Ličko-senjska ukupno		11.235	3.806	3.421	3.092
Međimurska	Crveno	20.526	7.421	6.838	6.234
Međimurska ukupno		20.526	7.421	6.838	6.234
Osječko-baranjska	Crni	952	364	336	301
	Crveni	49.793	17.575	15.798	14.081
Osječko-baranjska ukupno		50.745	17.939	16.134	14.382
Sisačko-moslavačka	Crni	1.514	460	430	380
	Crveni	36.081	12.010	10.698	9.836
	Jarebičasti	1630	780	720	680
Sisačko-moslavačka ukupno		39.225	13.250	11.848	10.896
Požeško-slavonska		1.2741	5.007	4.500	4.157
Požeško-slavonska ukupno		12.741	5.007	4.500	4.157
Splitsko-dalmatinska	Crveni	5.034	1.624	1.507	1.368
	Jarebičasti	5.996	2.394	2.174	1.996
Splitsko-dalmatinska ukupno		11.030	4.018	3.681	3.364
Šibensko-kninska	Crni	2.409	810	741	671
	Crveni	8.043	2.820	2.528	2.267
	Jarebičasti	1420	470	400	350
Šibensko-kninska ukupno		11.872	4.100	3.669	3.288
Varaždinska	Crno-zlatni	2.856	1.188	1.076	996
	Crveni	14.574	4.955	4.447	3.953
	Jarebičasti	76.759	24.846	22.167	20.110
Varaždinska ukupno		94.189	30.989	27.690	25.059
Virovitičko-podravska	Crni	1.590	500	440	408
	Crveni	12.895	3.590	3.166	2.847
Virovitičko-podravska ukupno		14.485	4.090	3.606	3.255
Vukovarsko-srijemska	Crveni	2.1609	7.570	6.771	5.949
Vukovarsko-srijemska ukupno		21.609	7.570	6.771	5.949
Zadarska	Crveni	22.476	6.071	5.455	4.655
Zadarska ukupno		22.476	6.071	5.455	4.655
Zagrebačka	Crni	2.674	745	643	554
	Crveni	13.003	4.074	3.549	3.132
	Jarebičasti	2.822	820	682	596
Zagrebačka ukupno		18.499	5.639	4.874	4.282
Grad Zagreb	Crveni	4.844	1.746	1.520	1.372
	Jarebičasti	9.278	3.064	2.684	2.357
Grad Zagreb ukupno		14.122	4.810	4.204	3.729
Sveukupno / total		553.360	184.300	164.454	147.399

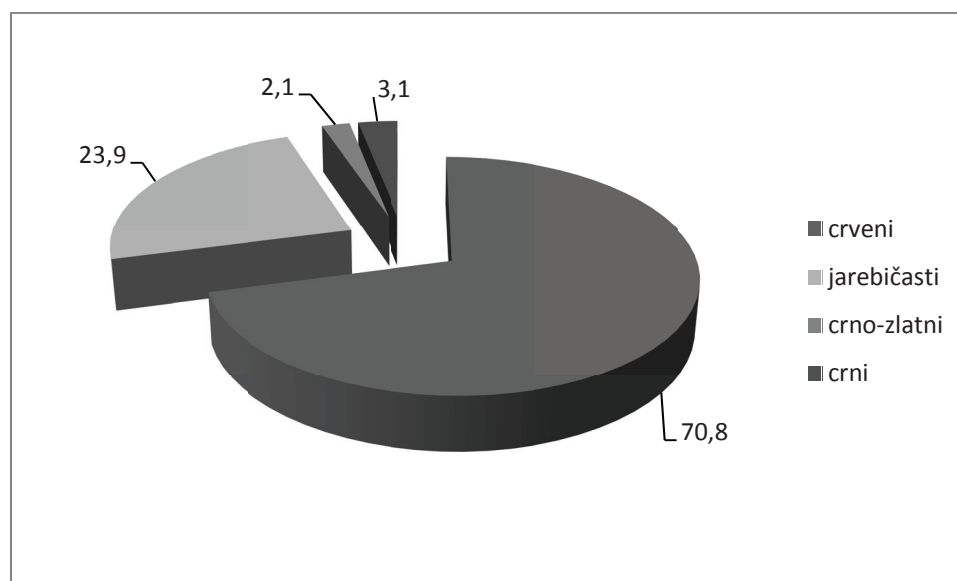
Prosječan broj jaja i pilića po tipu i po županiji u 2014. godini
 Average number of eggs and poults per type and per county in 2014

Županija County	Tip kokoši Type of hen	Prosječno / Average			
		Snesenih Laid eggs	Nasađenih Hatching eggs	Izvaljenih Hatched poults	Odgojenih Alive poults
Bjelovarsko-bilogorska	Crni	200,00	62,90	57,60	52,20
	Crno-zlatni	180,00	42,70	37,00	31,30
	Crveni	155,84	47,02	41,27	36,37
	Jarebičasti	159,00	68,20	62,20	56,60
Bjelovarsko-bilogorska prosječno		159,42	48,08	42,35	37,34
Brodsko-posavska	Crveni	162,33	53,31	47,40	41,39
Brodsko-posavska prosječno		162,33	53,31	47,40	41,39
Dubrovačko-neretvanska	Crni	141,40	47,00	40,00	35,00
	Crno-zlatni	164,27	55,80	49,80	43,60
	Crveni	143,82	50,50	44,18	38,86
	Jarebičasti	157,18	59,61	53,75	47,79
Dubrovačko-neretvanska prosječno		151,93	54,20	48,01	42,35
Istarska	Jarebičasti	164,00	38,67	32,78	27,78
Istarska prosječno		164,00	38,67	32,78	27,78
Karlovačka	Crno-zlatni	160,56	53,22	46,67	42,89
	Crveni	171,13	56,59	50,26	46,20
	Jarebičasti	164,00	55,80	48,80	44,20
Karlovačka prosječno		169,54	56,28	49,85	45,73
Koprivničko-križevačka	Crveni	159,16	53,42	47,51	42,54
	Jarebičasti	147,83	47,83	42,78	38,25
Koprivničko-križevačka prosječno		157,37	52,54	46,77	41,87
Krapinsko-zagorska	Crni	167,07	54,60	48,93	44,57
	Crno-zlatni	174,00	65,00	59,30	53,00
	Crveni	151,43	52,70	46,59	41,28
	Jarebičasti	158,72	57,90	51,93	47,00
Krapinsko-zagorska prosječno		156,70	55,20	49,21	44,10
Ličko-senjska	Crveni	159,35	51,49	45,51	41,20
	Jarebičasti	155,40	59,00	55,00	49,55
Ličko-senjska prosječno		158,24	53,61	48,18	43,55
Međimurska	Crveno	165,53	59,85	55,15	50,27
Međimurska prosječno		165,53	59,85	55,15	50,27
Osječko-baranjska	Crni	136,00	52,00	48,00	43,00
	Crveni	152,27	53,75	48,31	43,06
Osječko-baranjska prosječno		151,93	53,71	48,31	43,06
Sisačko-moslavačka	Crni	151,40	46,00	43,00	38,00
	Crveni	156,19	51,99	46,31	42,58
	Jarebičasti	163,00	78,00	72,00	68,00
Sisačko-moslavačka prosječno		156,27	52,79	47,20	43,41
Požeško-slavonska		151,68	59,61	53,57	49,49
Požeško-slavonska prosječno		151,68	59,61	53,57	49,49
Splitsko-dalmatinska	Crveni	167,80	54,13	50,23	45,60
	Jarebičasti	149,90	59,85	54,35	49,90
Splitsko-dalmatinska prosječno		157,57	57,40	52,59	48,06
Šibensko-kninska	Crni	160,60	54,00	49,40	44,73
	Crveni	154,67	54,23	48,62	43,60
	Jarebičasti	142,00	47,00	40,00	35,00
Šibensko-kninska prosječno		154,18	53,25	47,65	42,70
Varaždinska	Crno-zlatni	142,80	59,40	53,80	49,80
	Crveni	158,41	53,86	48,34	42,97
	Jarebičasti	157,62	51,02	45,52	41,29
Varaždinska prosječno		157,24	51,73	46,23	41,83

Županija County	Tip kokoši Type of hen	Prosječno / Average			
		Snesenih Laid eggs	Nasađenih Hatching eggs	Izvaljenih Hatched poults	Odgojenih Alive poults
Virovitičko-podravska	Crni	159,00	50,00	44,00	40,80
	Crveni	163,23	45,44	40,08	36,04
Virovitičko-podravska prosječno		162,75	45,96	40,52	36,57
Vukovarsko-srijemska	Crveni	149,03	52,21	46,70	41,03
Vukovarsko-srijemska prosječno		149,03	52,21	46,70	41,03
Zadarska	Crveni	164,06	44,31	39,82	33,98
Zadarska prosječno		164,06	44,31	39,82	33,98
Zagrebačka	Crni	157,29	43,82	37,82	32,59
	Crveni	164,59	51,57	44,92	39,65
	Jarebičasti	156,78	45,56	37,89	33,11
Zagrebačka prosječno		162,27	49,46	42,75	37,56
Grad Zagreb	Crveni	146,79	52,91	46,06	41,58
	Jarebičasti	162,77	53,75	47,09	41,35
Grad Zagreb prosječno		156,91	53,44	46,71	41,43
Prosjek / average		157,83	52,57	46,91	42,04

Udio (%) kokoši hrvaticice po sojevima u uzgoju tijekom 2014. godine

Share of hen hrvaticice types in breeding during year 2014



PČELARSTVO / BEEKEEPING

UZGOJ MATICA / QUEEN BREEDING

Rezultati testiranja matica tijekom 2014. godine / Average test scores of queens per line during 2014

Uzgajivač		Ocijenjeno matica	Prosječna vrijednost tijekom 2014. godine				
Prezime	Ime		Okvira pčela	Okvira legla	Agresivnost	Mirnoća	Rojivost
Agelić	Nikola	6	7,38	4,33	3,25	3,25	4,00
Antolčić	Miroslav	5	9,93	5,90	3,40	3,32	3,28
Ban	Damir	5	10,39	6,39	3,00	3,00	3,17
Botak	Vlado	2	10,74	5,94	2,95	2,90	3,25
Crnković	Zdenko	5	10,65	6,71	3,09	2,86	3,80
Dominić	Nenad	3	13,71	7,28	3,04	2,88	2,88
Filko	Miroslav	8	13,80	7,06	3,41	3,64	3,97
Gaković	Milorad	4	13,49	7,97	3,50	3,59	3,09
Grbić	Borislav	8	13,86	7,78	3,41	3,62	3,28
Grgurić	Ivica	7	12,83	6,92	3,26	3,16	3,41
Jureša	Dragutin	4	13,46	7,72	3,73	3,28	3,28
Kebet	Stjepan	5	14,78	6,53	3,35	3,45	3,70
Kobra	Miroslav	3	22,71	8,48	3,10	3,10	3,92
Korać	Smiljan	8	15,36	8,08	3,71	3,39	3,47
Korzo	Anđelo	7	13,05	7,54	3,26	3,56	3,91
Kovačić	Branka	5	12,81	6,83	3,45	3,64	3,68
Kovačić	Marin	5	12,15	8,13	3,33	3,64	3,58
Krajačić	Branko	2	15,75	7,63	2,91	3,16	3,00
Križ	Marko	4	15,50	8,25	3,55	3,43	3,45
Legat	Ivan	3	12,36	5,76	3,39	3,06	4,00
Lenac	Matija	5	10,35	6,02	3,36	3,50	3,55
Marković	Zlatko	3	10,00	4,00	4,00	4,00	2,00
Mravak	Ivan	4	13,55	7,15	3,43	3,48	3,62
Obad	Mira	2	16,43	8,93	3,43	3,79	3,81
Pajnić	Zvonimir	6	10,08	5,84	3,33	3,56	3,33
Pavlović	Marija	7	19,48	8,36	3,56	3,66	3,74
Pemper	Zlatko	6	15,79	9,32	3,34	3,40	3,60
Pratnemer	Nikola	6	15,30	7,05	3,46	3,57	3,92
Smičić	Stjepan	6	14,03	7,01	3,37	3,44	3,70

Ocjene za agresivnost, mirnoću i rojivost kreću se u rasponu od 1 do 4, gdje je 4 najbolja ocjena.

STOČARSKE IZLOŽBE / EXHIBITIONS

U tijeku 2014. godine Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja je s Područnim uredima i udrugama uzgajivača ovaca i koza, članicama Hrvatskog saveza uzgajivača ovaca i koza surađivao u organizaciji stočarskih izložbi i smotri na kojima su predstavljeni rezultati uzgojno selekcijskog rada u ovčarstvu i kozarstvu i postignuća u očuvanju hrvatskih izvornih pasmina i na kojima se općenito široj javnosti predstavljala ovčarska i kozarska proizvodnja.

RAB, 31. svibnja 2014.



„Trinaesta izložba rapske ovce - škraparice“

Uzgajivači ovaca članovi udruge ovčara „Škraparica“, Hrvatska poljoprivredna agencija i Hrvatski savez uzgajivača ovaca i koza su organizirali na Rabu, na već ustaljenoj lokaciji, dijelu Autokampa „Padova III“ u Banjolu 31. svibnja 2014. godine „13. izložbu rapske ovce“. I ove godine pokrovitelji manifestacije su bili Ministarstvo poljoprivrede, Primorsko-goranska županija i grad Rab. U rad udruge „Škraparica“ uključeno je 60 uzgajivača sa više od 2 500 grla ove naše izvorne pasmine, a svoj uzgoj je s izloženim kolekcijama koje su činile tri ovce i jedan ovan predstavilo deset uzgajivača. Stručno povjerenstvo za ocjenu grla, koje su sačinjavali predsjednik povjerenstva, prof. dr.sc. Boro Mioč s Agronomskog fakulteta sveučilišta u Zagrebu te članovi

Danijel Mulc dipl.ing., Dolores Barać dipl.ing. i Ivana Majdenić dr.vet.med., djelatnici Hrvatske poljoprivredne agencije, je između 30 kvalitetnih i dobro pripremljenih ovaca i 10 ovnova odabrala najbolja grla. Nagrađena su grla slijedećih uzgajivača:

- prvonagrađena kolekcija ovaca Ivan Kordić iz mjesta Barbat 384
- drugonagrađena kolekcija ovaca Žarka Kaštelana iz mjesta Banjol 508
- trećenagrađena kolekcija ovaca Berislava Kandijaša iz mjesta Banjol 5

U konkurenciji rasplodnih ovnova nagrađena su slijedeća grla:

- prvonagrađeni ovan ž.b. 511309806 uzgajivača Marko Ivče iz mjesta Palit 102
- drugonagrađeni ovan ž.b. 730062751 uzgajivača Petar Debelić iz mjesta Banjol 781
- trećenagrađeni ovan ž.b. 830014623 uzgajivača Nada Perkić iz mjesta Mundanije 189

Za šampionsko grlo „13 izložbe rapske ovce“ proglašen je ovan ž.b. 330062871 uzgajivača Žarka Kaštelana iz mjesta Banjol 508.

I ove godine održana je izložba i degustacija sira, skute i drugih mliječnih ovčjih proizvoda na kojoj su 3 proizvođača izložila kvalitetne proizvode izrađene na tradicionalan način. U sklopu ove manifestacije je sekcija žena, članica udruge „Škraparica“, koja se bavi izradom vunjenih predmeta izložila svoje radove sa željom da se vuna i predmeti izrađeni od nje prepoznaju kao jedna od rapskih znamenitosti.

SINJ, 05. srpnja 2014.

„Deveta županijska izložba stoke – Sinj 2014“

Dana 05. 07. 2014. godine u Sinju, na hipodromu, održana je IX. županijska izložba stoke „Sinj 2014“. I ove godine, organizatori izložbe bili su Hrvatska poljoprivredna agencija, Udruga proizvođača mlijeka Dalmacije i Grad Sinj, a pokrovitelji izložbe Ministarstvo poljoprivrede i Županija splitsko – dalmatinska.

U ovčarskom dijelu izložbe sudjelovalo je sedam uzgajivača s kolekcijama ovaca pasmine dalmatinska pramenka. Posjetitelji su imali priliku vidjeti ukupno 28 ovaca i 7 kvalitetnih ovnova koji su bili izloženi u kolekcijama koje su sačinjavale četiri ovce i jedan ovan. Stručno povjerenstvo Hrvatske poljoprivredne agencije u sastavu, Darko Jurković dipl. ing., Erceg Ozren dipl. ing. i Nataša Lješić dipl. ing. je imalo zadaću ocijeniti izložena grla i odabrati ona koja su najkvalitetnija. U konkurenciji ovaca nagrađene su slijedeće kolekcije:

- prvonagrađena kolekcija ovaca Ivana Draguna iz mjesta Studenci
- drugonagrađena kolekcija ovaca Koviljke Perković iz mjesta Koljane
- trećenagrađena kolekcija ovaca Željka Vuletića iz mjesta Maovice

U konkurenciji rasplodnih ovnova:

- nagrađen je ovan ž.b. 530234200 uzgajivača Ante Balova iz mjesta Kaštela

U kozarskom dijelu izložbe je prikazano sedam kolekcija pasmine hrvatska šarena koza.

U konkurenciji koza nagrađene su slijedeće kolekcije:

- prvonagrađena kolekcija koza Marja Kalopera iz mjesta Vojnić Sinjski
- drugonagrađena kolekcija Marka Pavlinušića iz mjesta Rože
- trećenagrađena kolekcija koza Mladena Mravka iz mjesta Gljev

Šampionskim grlom ovčarsko-kozarskog dijela izložbe proglašen je jarac životnog broja 740030909 uzgajivača Ante Jukića iz mjesta Ercegovci.

NOVALJA, 05. srpnja 2014.



„Četrnaesta izložba paške ovce i paškog sira“

U organizaciji Udruge uzgajivača ovaca i proizvođača paškog sira grada Novalje „Zaglava“, Hrvatske poljoprivredne agencije i Hrvatskog saveza uzgajivača ovaca i koza, a pod pokroviteljstvom Ministarstva poljoprivrede, Grada Novalje i Turističke zajednice grada Novalje 05. srpnja 2014. u Novalji je održana „Četrnaesta izložba paške ovce i paškog sira“. Na izložbi se svojim najboljim grlima predstavilo 15 uzgajivača paške ovce. Svaki uzgajivač je izložio kolekciju koju su činile tri ovce i ovan, tako da je stručno povjerenstvo koje su sačinjavali prof. dr. sc. Vesna Pavić i prof. dr.sc. Boro Mioč s Agronomskog fakulteta sveučilišta u Zagrebu te Danijel Mulc dipl.ing. i Dolores

Barać dipl.ing. iz Hrvatske poljoprivredne agencije od 60 izloženih grla nagradilo tri kolekcije ovaca i tri ovna, a za šampionsko grlo izložbe je proglašen ovan ž.b. 720323543 uzgajivača Jelene Zore iz Novalje.

Osim šampionskog grla nagrađena su i grla slijedećih uzgajivača:

- prvonagrađena kolekcija ovaca Sirane „MIH“ iz mjesta Kolan
- drugonagrađena kolekcija ovaca Anke Čemeljić iz mjesta Kolan
- trećenagrađena kolekcija ovaca Đovanija Fabijanića iz mjesta Šimuni.

U konkurenciji rasplodnih ovnova nagrađena su slijedeća grla:

- prvonagrađeni ovan ž.b. 220580114 uzgajivača Sirane „MIH“ iz mjesta Kolan
- drugonagrađeni ovan ž.b. 830227974 uzgajivača Domagoja Prtorića iz mjesta Mandre
- trećenagrađeni ovan ž.b. 620389427 uzgajivača Josip Šuprahe iz mjesta Kolan.

Na izložbi paškog sira se svojim proizvodima predstavilo 17 proizvođača. Kvaliteta sireva utvrđena je temeljem postignutog broja bodova, prema 20-bodovnom sistemu, a u skladu s „Pravilnikom za ocjenjivanje kakvoće mlijeka i mliječnih proizvoda“. Od 17 ocijenjenih sireva 12 je u kategoriji medalja: 6 zlatnih, 4 srebrne i 2 brončane. Povjerenstvo za ocjenu sira u sastavu predsjednica prof. dr. sc. Jasmina Havranek, te članovi prof. dr. sc. Dubravka Samaržija, prof. dr. sc. Neven Antunac, prof. dr. sc. Samir Kalit, dr.sc. Nataša Mikulec sa Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, gošća s Biotehniške fakultete iz Ljubljane Stanka Podkrajšek, dipl. ing., te Dolores Barać, dipl.ing iz Hrvatske poljoprivredne agencije su izrazili veliko zadovoljstvo kvalitetom ocijenjenih sireva ove godine. Šampionom kvalitete proglašen je paški sir proizvođačice Tereze Viodas – Puhalović.

USTRINE, 12. srpnja 2014.



„Osma izložba creske ovce“

U Ustrinama, na otoku Cresu, 12. srpnja 2014. godine održana je osma po redu Izložba creske ovce. Na izložbi se predstavilo 9 uzgajivača creske ovce sa svojim najboljim grlima. Za šampionsko grlo izložbe proglašen je ovan uzgajivačice Vjere Tarabocchia iz mjesta Orlec.

Osim šampionskog grla nagrađena su i grla slijedećih uzgajivača:

- prvonagrađena kolekcija ovaca Sandra Tarabocchia iz mjesta Orlec
- drugonagrađena kolekcija ovaca Franje Jurasića iz mjesta Orlec.
- trećenagrađena kolekcija ovaca Mauro Hrelje iz Ivanja.

U konkurenciji rasplodnih ovnova nagrađena su slijedeća grla:

- prvonagrađeni ovan uzgajivača Daria Toića iz mjesta Vodice
- drugonagrađeni ovan poljoprivredne zadruge Cres iz grada Cresa.
- trećenagrađeni ovan uzgajivačice Sonje Giurichich iz mjesta Čunski.

U sklopu ove manifestacije organizirano je i takmičenje u šišanju ovaca, izložba i degustacija ovčjeg sira izrađenog na tradicionalan način, te izložba različitih predmeta vezanih uz povijest uzgoja ovaca na otocima Cresko - lošinjskog arhipelaga.

Izložba je bila u organizaciji udruge uzgajivača ovaca „Lesá“ Cres-Lošinj, Hrvatskog saveza uzgajivača ovaca i koza, Hrvatske poljoprivredne agencije i udruge „Tunera“, a pod pokroviteljstvom Ministarstva poljoprivrede, Primorsko-goranske županije, gradova Cresa i Malog Lošinja i njihovih turističkih zajednica.

GAŽUL, 27. srpnja 2014.

Izložba ovaca Gažul – otok Brač



Već prema dugogodišnjoj tradiciji u malom pastirskom naselju Gažulu na otoku Braču, 27. srpnja 2014., u sklopu 21. godišnjeg stočnog sajma održana je „Izložba ovaca Gažul – otok Brač 2014.“.

Na izložbi se svojim najboljim grlima predstavilo 8 uzgajivača. Svaki uzgajivač je izložio kolekciju koju su činile tri ovce i ovan, tako da je stručno povjerenstvo koje su sačinjavali djelatnici Hrvatske poljoprivredne agencije Danijel Mulc dipl.ing., Dolores Barać dipl.ing. i Petar Šabić, dipl.ing. od 32 izložena grla nagradilo tri kolekcije ovaca i dva ovna.

U konkurenciji rasplodnih ovnova nagrađeno je grlo uzgajivača Mate Kusanovića iz Sutivana.

U konkurenciji ovaca nagrađene su slijedeće kolekcije:

- prvonagrađena kolekcija ovaca uzgajivača Tončija Franulića iz mjesta Nerežišća
- drugonagrađena kolekcija ovaca uzgajivača Petra Bakića iz mjesta Nerežišća
- trećenagrađena kolekcija ovaca uzgajivača Ante Filipi iz mjesta Nerežišća.

Za šampiona izložbe proglašen je ovan ž.b. HR430456140 uzgajivača Joška Trutanića iz Nadsela.

BJELOVAR-GUDOVAC, 05.-07. rujna 2014. „22. jesenski međunarodni bjelovarski sajam“

U Gudovcu je 5. rujna 2014. godine otvoren 22. jesenski međunarodni bjelovarski sajam u sklopu kojega je održana i 22. državna stočarska izložba.

Ove godine u ovčarskom dijelu izložena je 31 kolekcija od čega je 10 kolekcija pripadalo izvornim pasminama. Također u pasminskom sastavu izložbe od 12 prikazanih pasmina 6 pripada izvornim pasminama, cigaje, creske ovce, rapske ovce, ličke pramenke, krčke ovce i istarske ovce. Kao i uvijek do sada na izložbi su po broju grla dominirale inozemne pasmine namijenjene prvenstveno za proizvodnju mesa: travnička pramenka, njemački merino, solčavsko – jezerska ovca, suffolk, romanovska pasmina. Osim grla inozemnih pasmina za proizvodnju mesa veliku pozornost posjetitelja izazvala je i izložena kolekcija ovaca najmljeđnije pasmine na svijetu istočno – frizijske ovce.

U kozarskom dijelu izložbe bile su izložene 4 kolekcije i to dvije kolekcije sanske pasmine i dvije kolekcije pasmine alpina koja je i najzastupljenija pasmina koza za proizvodnju mlijeka kontinentalnog dijela Hrvatske.



**NAGRAĐENA GRLA U OVČARSKOM DIJELU IZLOŽBE
(HRVATSKE IZVORNE PASMINE)**

OVNOVI

Dodijeljeno mjesto	Pasmina	Životni broj grla	Uzgajivač
1. nagrada	Istarska ovca	430131917	Josip Broskvar, Prnjan 27, 52207 Barban
2. nagrada	Lička pramenka	630141496	Josip Mihalić, Ladvenjak 26, 47000 Karlovac
3. nagrada	Creska ovca	920307671	MauroHrelja, Ivanje 21, 51559 Beli

KOLEKCIJE OVACA

Dodijeljeno mjesto	Pasmina	Uzgajivač
1. nagrada	Lička pramenka	Josip Mihalić, Ladvenjak 26, 47000 Karlovac
2. nagrada	Istarska ovca	Josip Broskvar, Prnjan 27, 52207 Barban
3. nagrada	Krčka ovca	Marinko Orlić, Draga Bašćanska 405, 51522 Draga Bašćanska

ŠAMPIONSKO GRLO U KATEGORIJI HRVATSKE IZVORNE PASMINE

Životni broj	711345084
Kataloški broj	276.
Pasmina	Cigaja
Uzgajivač	Ghradimir Dorić, Školski trg 4, 31204 Bijelo Brdo

**NAGRAĐENA GRLA U OVČARSKOM DIJELU IZLOŽBE
(INOZEMNE PASMINE – HRVATSKI UZGOJ)**

OVNOVI

Dodijeljeno mjesto	Pasmina	Životni broj grla	Uzgajivač
1. nagrada	Njemački merino	130335515	Rodoljub Džakula, Sjeverovac 23, 442111 Blinjski kut
2. nagrada	Solčavsko – jezerska	420160612	Ilija Krajinović, Matije Gupca 26, 43280 Garešnica
3. nagrada	Njemački merino	120179559	Jadranka Ožeg, Donja Vrijeska 53, 43508 Donja Vrijeska

KOLEKCIJE OVACA

Dodijeljeno mjesto	Pasmina	Uzgajivač
1. nagrada	Travnička pramenka	Ivo Pranješ, Markovac 30, 43500 Daruvar
2. nagrada	Njemački merino	Mato Adžijević, A. Starčevića 115, 34551 Lipik
3. nagrada	Suffolk	Marijana Repustić, Žreme 1, 44210 Žreme

**NAGRAĐENA GRLA U OVČARSKOM DIJELU IZLOŽBE
(ROMANOVSKA PASMINA – HRVATSKI UZGOJ)****OVNOVI**

Dodijeljeno mjesto	Životni broj grla	Uzgajivač
1. nagrada	530198016	Katarina Čikvar, Braće radića 33, 43290 Grubišno Polje
2. nagrada	930327610	Zlata Stančec, A. Radića 16, 48350 Đurđevac
3. nagrada	120326945	Snježana Lisak, Pustodol 97b, 49240 Donja Stubica

KOLEKCIJE OVACA

Dodijeljeno mjesto	Uzgajivač
1. nagrada	Zlata Stančec, A. Radića 16, 48350 Đurđevac
2. nagrada	Katarina Čikvar, Braće radića 33, 43290 Grubišno Polje
3. nagrada	Opg „Farma Đanić“, Martinac 95, 43240 Čazma

ŠAMPIONSKO GRLO U KATEGORIJI INOZEMNE PASMINE – HRVATSKI UZGOJ

Životni broj	830050930
Kataloški broj	230.
Pasmina	Njemački merino
Uzgajivač	Mato Adžijević, Ante Starčevića 115, 34551 Lipik

NAGRAĐENA GRLA U KOZARSKOM DIJELU IZLOŽBE**JARČEVI**

Dodijeljeno mjesto	Pasmina	Životni broj grla	Uzgajivač
1. nagrada	Sanska	640007204	Stjepan Šatrak, Ledine 12, 48213 Cirkvena
2. nagrada	Alpina	140036909	Branka Petermanec, Glavna 55, 40316 Gornji Kraljevec

KOLEKCIJE JARICA

Dodijeljeno mjesto	Pasmina	Uzgajivač
1. nagrada	Sanska	Darko Ornik, Lonjica 95, 10141 Lonjica
2. nagrada	Alpina	Stjepan Kovaček, Vinogradska 36, 42231 Sveti Petar Ludbreški
3. nagrada	Sanska	Stjepan Šatrak, Ledine 12, 48213 Cirkvena

ŠAMPIONSKO GRLO KOZARSKOG DIJELA IZLOŽBE

Životni broj	640014646
Kataloški broj	341
Pasmina	Alpina
Uzgajivač	Stjepan Kovaček, Vinogradska 36, 42231 Sveti Petar Ludbreški

U peradarskom dijelu izložbe izloženo je ukupno 32 kolekcije peradi od čega 16 kolekcija zagorskog purana u četiri soja (brončani, crni, sivi i svijetli) i 16 kolekcija kokoši hrvaticice u četiri soja (crveni, jarebičasti, crni i crno-zlatni). U radu povjerenstva za ocjenu izloženi kolekcija sudjelovali su prof. dr.sc. Stjepan Mužić sa Agronomskog fakulteta u Zagrebu, prof.dr.sc. Zlatko Janječić sa Agronomskog fakulteta u Zagrebu, Zlatko Herceg, ing., predsjednik Saveza uzgajivača kokoši hrvaticice te Gordana Duvnjak, dipl.ing., koordinatorica u Odjelu za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja Hrvatske poljoprivredne agencije.

Zagorski puran

Dodijeljene nagrade	Brončani soj uzgajivača	Sivi soj uzgajivača	Crni soj uzgajivača	Svijetli soj uzgajivača
1 Nagrada	Snježana Cingulin	Dragutin Slivonja	Danijela Vrabec	Božidara Županića
2 Nagrada	Boris Vrhovski	Vlatka Ivanuša	Lidija Mišir	Ivana Šćurica
3 Nagrada	Ivan Vidiček	Marija Šošarić	Dragutin Medenjak	Ankice Mesec

Kokoš hrvatica

Dodijeljene nagrade	Crveni soj uzgajivača	Jarebičasti soj uzgajivača	Crno-zlatni soj uzgajivača
1 Nagrada	Matija Vagaj	Marka Kukeca	Vjekoslava Košića
2 Nagrada	Ivan Bakarić	Božidara Županića	Jurice Rožmarića
3 Nagrada	Božidar Županić	Franje Požgajca	Zlatka Hercega

U pčelarskom dijelu sudjelovala je Udruga uzgajivača matica pčela Hrvatske, opremu i pribor za uzgoj matica, apisarij, matice i pčelinje proizvode izložila su obiteljska poljoprivredna gospodarstva Obad iz Bjelovara, Kobra iz Grubišnog Polja, Pemper iz Pivnice Slavonske i Bilek iz Daruvara

GOSPIĆ, 4. listopada 2014.

„5. Izložba ovaca Ličko – senjske županije“



Hrvatska poljoprivredna agencija, članovi udruge uzgajivača ovaca „Lika“ iz Gospića, i Hrvatski savez uzgajivača ovaca i koza su pod pokroviteljstvom Ministarstva poljoprivrede, Ličko senjske županije i Grada Gospića u sklopu tradicionalne manifestacije „Jesen u Lici“ u blizini glavnog gospićkog trga organizirali 4. listopada 2014. godine „5. izložbu ovaca Ličko-senjske županije“. Grla iz svog uzgoja prikazalo je 10 uzgajivača naše izvorne pasmine ovaca ličke pramenke. U svakoj kolekciji su bila izložena ukupno četiri grla, tri ovce i ovan. Stručno povjerenstvo, koje su sačinjavali predsjednik, prof. dr. sc. Boro Mioč s Agronomskog fakulteta sveučilišta u Zagrebu, te članovi, djelatnici

Hrvatske poljoprivredne agencije Danijel Mulc dipl.ing. i Dolores Barać dipl.ing., je između 30 pripremljenih ovaca i 10 ovnova pasmine lička pramenka odabralo i nagradilo najbolja grla slijedećih uzgajivača:

- prvonagrađena kolekcija ovaca **Frano Ramljak**, iz mjesta Korenica
- drugonagrađena kolekcija ovaca **Katica Obućina**, iz mjesta Konjsko Brdo
- trećenagrađena kolekcija ovaca **Luja Župan**, iz mjesta Barlete,

U konkurenciji rasplodnih ovnova nagradena su slijedeća grla:

- prvonagrađeni ovan ž.b. 730101988 uzgajivača **Josipa Mandekića**, iz mjesta Smiljan
- drugonagrađeni ovan ž.b. 420587375 uzgajivača **Ante Starčevića** iz mjesta Veliki Žitnik
- trećenagrađeni ovan ž.b. 530432092 uzgajivača **Duška Vujičića**, iz mjesta Vrelo Koreničko

Za šampionsko grlo „5. izložbe ovaca Ličko-senjske županije“ proglašen je ovan ž.b. 430045019 uzgajivača **Tome Matanića iz Ličkog Osika**. Za sva nagradena grla diplome Hrvatske poljoprivredne agencije, te šampionsko zvono za ovna pobjednika je uručila ravnateljica Dr. sc. Marija Vukobratović.

KLANJEC, 26. listopada 2014. „ Druga državna izložba izvornih pasmina peradi“



U Klanjcu je 26. listopada 2014. godine održana druga državna izložba izvornih pasmina peradi u Republici Hrvatskoj u organizaciji Hrvatske poljoprivredne agencije, Krapinsko-zagorske županije, Udruge uzgajivača kokoši hrvatice Krapinsko-zagorske županije te Udruge uzgajivača zagorskog purana Krapinsko-zagorske županije a pod pokroviteljstvom Ministarstva poljoprivrede. Nazočnima su se između ostalih obratili: župan Krapinsko –zagorske županije gospodin Željko Kolar koji je ukazao na tradiciju i značaj uzgoja izvornih pasmina peradi u Krapinsko-zagorskoj županiji, ravnateljica Hrvatske poljoprivredne agencija dr. sc. Marija Vukobratović koja je istaknula važnost ovakvog uzgoja i proizvoda koji svakako imaju jednu dodanu vrijednost a izložbu je svečano otvorila zamjenica ministra poljoprivrede gospođa Snježana Španjol.

Na izložbi je prikazano ukupno 86 kolekcija od čega 24 kolekcije zagorskog purana i 52 kolekcije kokoši hrvatice te 10 prikazanih kolekcija dravske guske, posavske kukmaste kokoši, posavske kukmaste patke i križevačke kukmice. Kolekcije zagorskog purana izložene su u 4 soja (brončani, sivi, crni i svijetli) iz 3 županije, i to iz Krapinsko –zagorske 12 kolekcija, Varaždinske 11 kolekcija, Koprivničko – križevačke 2 kolekcije.

Kolekcije kokoši hrvatica izložene su u 4 soja (crveni, jarebičasto-zlatni, crni i crno-zlatni) iz 11 županija i to iz Krapinsko-zagorske 16 kolekcija, Varaždinske 8 kolekcija, Karlovačke 7 kolekcija, Šibensko-kninske 5 kolekcija, Virovitičko-podravске 4 kolekcije, Sisačko-moslavačke 3 kolekcije, Koprivničko-križevačke 3 kolekcije, Splitsko-dalmatinske 3 kolekcije, Međimurske 2 kolekcije, Bjelovarsko-bilogorske 2 kolekcije, te Zagrebačke 1 kolekcija.

Uzgajivači i posjetitelji prisustvovali su stručnom predavanju prof. dr. sc. Zlatka Janječića s Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na temu: „Uzgoj i korištenje izvornih pasmina peradi“. Naglašeno je da izvorne i zaštićene pasmine pružaju sigurnost za održivu proizvodnju hrane u budućnosti, a njihovim nestajanjem smanjuje se biološka raznolikost u poljodjelstvu odnosno ukupna biološka raznolikost ekološkog sustava.

Prikazani su načini uzgoja izvornih pasmina peradi od reprodukcije do gotovog proizvoda bilo jaja ili mesa peradi. Iskazan je veliki interes uzgajivača za stručnim predavanjima koja bi se u budućnosti trebala organizirati u većem broju.

U komisiji za ocjenu izloženih kolekcija bili su Gordana Duvnjak, dipl. ing. iz Hrvatske poljoprivredne agencije, prof. dr. sc. Zlatko Janječić sa Sveučilišta u Zagrebu Agronomski fakultet, dr.sc.Dalibor Bedeković sa Sveučilišta u Zagrebu Agronomski fakulteti Zlatko Herceg, ing., predsjednik Hrvatskog saveza uzgajivača kokoši hrvatice Milan Mišir, predsjednik Udruge uzgajivača izvornih pasmina peradi Koprivničko-križevačke županije „Kukmica“.

Nagrađene kolekcije zagorskog purana

Brončani soj

1. Franjo Požgajec
2. Snježana Cingulin
3. Ivan Vidiček

Crni soj

1. Cingulin Snježana
2. Lidija Mišir
3. Dragutin Medenjak

Sivi soj

1. Mario Rožić
2. Josip Kovačić
3. Dragutin Slivonja

Svijetli soj

1. Ivan Šćuric
2. Ankica Mesec
3. Zlatko Ister

Nagrađene kolekcije kokoši hrvatice**Crveni soj**

1. Dražen Tenšak
2. Zoran Ninčević
3. Đuro Golubić

Jarebičasto-zlatni soj

1. Dražen Tenšak
2. Krešimir Čaić
3. Franjo Požgajec

Crno-zlatni soj

1. Anđelko Petek
2. Božidar Županić
3. Siniša Stanar

Crni soj

1. Radmila Kuvač
2. Božidar Županić
3. Josip Džepina

OSTALE AKTIVNOSTI / OTHER ACTIVITIES

ŠESNAESTO SAVJETOVANJE UZGAJIVAČA OVACA I KOZA

16. savjetovanje uzgajivača ovaca i koza u Republici Hrvatskoj

HPA
Poreč
2014
23.-24.10.

15. izložba hrvatskih ovčjih i kozjih sireva

Već šesnaest godina krajem mjeseca listopada redovito se održava savjetovanje uzgajivača ovaca i koza u sklopu koje je i izložba hrvatskih ovčjih i kozjih sireva. Za ovogodišnje je odabran grad Poreč. Tijekom ovog dvodnevnog, najvećeg skupa naših uzgajivača ovaca i koza održanog 23. i 24. listopada brojni sudionici su imali priliku pratiti ukupno petnaest predavanja koja su održali najbolji stručnjaci s Agronomskog fakulteta iz Zagreba, Veterinarskog fakulteta, Hrvatskog veterinarskog instituta, Ministarstva poljoprivrede i Hrvatske poljoprivredne agencije koja je ujedno bila i glavni organizator cijele manifestacije. Uz Hrvatsku poljoprivrednu agenciju u organizaciju aktivno je bio uključen i Hrvatski savez uzgajivača ovaca i koza koji je na osnovu brojnih problema i pitanja koje su imali njegovi članovi tijekom prošle godine predložili teme od interesa za uzgajivače i na taj način su kreirali i dio programa savjetovanja. Naravno da se niti jedna ovako ozbiljna manifestacija ne

može organizirati bez ozbiljne financijske pomoći, pa se i ove godine uz brojne sponzore čije je poslovanje vezano uz ovčarsku i kozarsku proizvodnju, i ove godine u pokroviteljstvo uključili Ministarstvo poljoprivrede i Istarska županija.

Od samih početaka cilj organizacije Savjetovanja uzgajivača ovaca i koza nije bio samo da se uzgajivači kroz stručna predavanja upoznaju s najnovijim saznanjima vezanim uz hranidbu, tehnologiju proizvodnje mesa, mlijeka i sira, zdravstvenu zaštitu ovaca i koza, te ekonomske aspekte proizvodnje, već i da Savjetovanje bude mjesto gdje će uzgajivači moći u međusobnim kontaktima izmijeniti iskustva, a također imati priliku upoznati se i porazgovarati s našim vodećim stručnjacima za to područje poljoprivredne proizvodnje. Ove godine su na savjetovanju bili i uvaženi gosti iz Republike Makedonije koji su kroz kratko predavanje naše uzgajivače upoznali sa trenutnim stanjem ovčarstva i kozarstva u ovoj nama prijateljskoj zemlji. Delegaciju su činili uzgajivači ovaca i koza iz „Zadružene na odgledivači na domašna rasa na ovcí“ te predstavnici Makedonskog ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede. O tome da se ciljevi s kojima su organizirana prva savjetovanja sve više ostvaruju govori da se svake godine povećava interes uzgajivača za sudjelovanje, tako da je ove godine na predavanjima bilo nazočno više od 250 uzgajivača s područja cijele Republike Hrvatske koji su imali priliku saslušati petnaest predavanja koja su otisnuta i u Zborniku kojeg su dobili svi sudionici savjetovanja:



Danijel Mulc dipl.ing. (Hrvatska poljoprivredna agencija): Aktivnosti Odjela za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja. U ovom predavanju naročito je naglašena glavna aktivnost odjela, uzgojno selekcijski rad „Programu uzgoja ovaca u Republici Hrvatskoj“, i „Programu uzgoja koza u Republici Hrvatskoj“, organizacija stočarskih izložbi, suradnja s udrugama uzgajivača ovaca i koza (Hrvatskim savezom uzgajivača ovaca i koza), koja se prije svega ogleda kroz zajedničko organiziranje savjetovanja za uzgajivače i drugih oblika edukacije, organiziranje izložbi ovaca, koza, sireva, a naročito kroz rad na izdavanju časopisa „Ovčarsko - kozarski list“, kojim su uzgajivači kontinuirano educirani i pravovremeno obavještavani o svim važnim temama koje se tiču ovčarske i kozarske proizvodnje.

Prof. dr. sc. Samir Kalit (Agronomski fakultet, Zagreb): Mljekarske kulture i dodaci u proizvodnji sira. Iako se sir nekad proizvodio isključivo sirenjem mlijeka prirodnim sirilom, bez ikakvih dodataka, naslanjajući se isključivo na prirodne procese zakiseljavanja i koagulacije mlijeka, danas više nije moguće zamisliti suvremenu sirarsku proizvodnju bez primjene odgovarajućih mljekarskih kultura i dodataka koji usmjeravaju kemijsko-biokemijske procese u željenom pravcu, smanjuju štete i daju nam proizvod visoke i standardizirane kvalitete. U svom predavanju nas je autor upoznao sa svrhom upotrebe različitih mljekarskih dodataka, načinom njihove primjene i najčešćim greškama koje se javljaju kod njihove primjene.

Prof. dr. sc. Velimir Sušić (Veterinarski fakultet, Zagreb): Majčinske sposobnosti ovaca i koza - značenje u proizvodnji i mogućnosti poboljšanja Porodaj, prihvata i odgoj potomstva kritične su faze u uzgoju životinja. O njima u velikoj mjeri ovisi ekonomičnost proizvodnje, posebno s obzirom na moguće veće gubitke zbog uginuća mladunčadi ili veće troškove vezane za njezin smještaj i hranidbu te dodatni rad stočara. Unatoč udomaćivanju, životinje su uvelike zadržale svoj repertoar prirodnih ponašanja. Tako se i ponašanje ženskih životinja domaćih vrsta tijekom porođaja, prihvata i odgoja mladunčadi ne razlikuje znatno od njihovih divljih predaka. Radi se o složenim biološkim procesima, pod neurohormonalnom kontrolom, u kojima najvažniju ulogu imaju hormoni jajnika, estrogen i progesteron, te hormon oksitocin. Oni u nizu fizioloških promjena omogućuju iskazivanje majčinskog ponašanja, uspostavljanje specifične (selektivne) povezanosti majke s njezinim podmlatkom i dojenje. Majčinske sposobnosti ovaca/koza i njihove interakcije s potomstvom imaju svoje specifičnosti u odnosu na druge vrste domaćih životinja. Kao tipične pašne životinje, ovce/koze se češće drže na otvorenom, što im u većoj mjeri omogućuje izražavanje prirodnog, vrsno karakterističnog, ponašanja. S druge strane, selekcija na visoku proizvodnost i sustavi djelomičnog ili stalnog držanja u zatvorenom prostoru, mogu dovesti do poremećaja u ponašanju životinja i slabljenja prirodnih instinkta. Ukoliko razumijemo čimbenike uključene u preživljavanje janjadi/jaradi, te ulogu koju u tome ima majčinsko ponašanje, možemo primjenjivati postupke u proizvodnji koji će te čimbenike poticati u pozitivnom smjeru. Kroz ovaj rad profesor je prikazao značenje i obilježja majčinskih sposobnosti u ovčarskoj/kozarskoj proizvodnji, te čimbenike koji na te sposobnosti utječu, postupke koji osiguravaju iskazivanje majčinskih sposobnosti u proizvodnim uvjetima i mogućnosti poboljšanja majčinskih sposobnosti ovaca/koza selekcijom.

Prof. dr. sc. Boro Mioč i sur. (Agronomski fakultet, Zagreb): Kritična razdoblja u uzgoju ovaca i janjadi: Posljednjih je desetljeća u Republici Hrvatskoj proizvodnja ovčjeg i kozjeg mlijeka gospodarski sve važnija, a prostorno sve raširenija te i na široko poznata i priznata po proizvedenim ovčjim i kozjim sirevima vrhunske kakvoće. Sve donedavno tehnologija proizvodnje ovčjeg i kozjeg mlijeka nije se znatnije razlikovala od one namijenjene proizvodnji mesa. Međutim, u posljednje vrijeme, uzgajivači i stručnjaci nastoje iznaći najpovoljnija genetska, selekcijska i tehnološka rješenja za što učinkovitiju proizvodnju ovčjeg i kozjeg mlijeka. Stoga se u stadima mliječnih ovaca i koza, radi povećanja proizvodnje i kvalitete mlijeka sve više pozornosti pridaje selekciji, osobito odabiru muških rasplodnjaka, kao i odabiru grla boljih mliječnih odlika, zatim se vodi računa o tipu i obliku vimena, veličini sisa i njihovoj prikladnosti strojnoj mužnji. Osim toga, uvoze se pasmine i pojedinačna grla (jarci i/ili sjeme vrhunskih jaraca) visokog genetskog potencijala za proizvodnju mlijeka i sve je veća pozornost na hranidbu mliječnih grla, odnosno na količinu, strukturu i kvalitetu dnevnog i godišnjeg obroka ne samo tijekom laktacije nego i u razdoblju suhostaja. Dakle, cjelokupna tehnologija uzgoja sve više se prilagođava proizvodnom cilju - organizacija ranijeg pripusta, janjenje/jarenje krajem i početkom kalendarske godine itd. Poznato je da se dnevna količina proizvedenog mlijeka nakon partusa postupno povećava negdje do polovice drugog mjeseca laktacije (do petog ili šestog tjedna laktacije). Međutim, većina proizvođača ovčjeg i kozjeg mlijeka još i danas (izuzev nekih, osobito onih na otoku Pagu), prekasno odvajaju mladunčad od majki, odnosno počinju musti tek nakon što je mladunčad konzumirala velike količine mlijeka. Uzgajivači moraju znati proizvodni cilj (u to ne sumnjamo) te cjelokupnu tehnologiju podrediti zacrtanom uzgojnom i proizvodnom cilju. Trajanje dojnog razdoblja zasigurno nije i ne smije biti isto u stadima namijenjenim proizvodnji mesa i onima namijenjenim proizvodnji mlijeka. U ekstenzivnim sustavima uzgoja ovaca i koza, ponajviše u onima namijenjenim proizvodnji mesa, uobičajen je prirodni uzgoj mladunčadi (uz majku i sisanje) pri čemu se mladunčad odbija i odvaja od majki poprilično kasno (sa 4-6 mjeseci), a često uz majku ostaje sve do klanja ili zasušenja. Međutim, u stadima gdje je mlijeko cilj proizvodnje (prodaja mlijeka, proizvodnja sira) poželjno je mladunčad (barem onu ne rasplodnu) prije odvojiti od majke (odmah nakon partusa i/ili posisanog kolostruma) i napajati mliječnim nadomjestkom.. I upravo je tema ovog članka proistekla iz činjenice da se i danas (u ovom trenutku) u velikom broju stada ovaca i koza u Hrvatskoj u kojima je

mlijeko primarni proizvodni cilj (ili bi barem trebao biti) još uvijek se iz različitih razloga primjenjuje relativno *kasno* odvajanje mladunčadi. Kroz ovaj rad i održano predavanje su autori naročito naglasili važnost ranog odvajanja mladunčadi kako bi muzna grla djelotvornije ostvarila svoju proizvodnu svrhu (veća količina proizvedenoga - namuzenoga mlijeka), a s ciljem povećanja ukupne dohodovnosti obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava koja se bave uzgojem muznih ovaca i koza, kako uvoznih (visoko-mliječnih) pasmina, tako i naših izvornih pasmina.

Prof. dr. sc. Josip Leto (Agronomski fakultet, Zagreb): Prednosti temeljenja ovčarske proizvodnje na mahunarkama. U posljednja dva desetljeća europski se sustavi stočarske proizvodnje znatno mijenjaju i razvijaju uz kompromis s društvenim i ekološkim pritiscima. Proizvodnja na travnjacima, s jedne strane, mora zadovoljiti sve veće zahtjeve za mesom i mlijekom, a s druge strane mora se prilagoditi na evidentne klimatske promjene. U isto vrijeme, stočarska proizvodnja na travnjacima je u stalnoj „borbi“ sa: širenjem oraničnih površina, proizvodnjom hrane, sve većim zahtjevima za bioenergijom, potrebom očuvanja biološke raznolikosti itd. Mahunarke nude važne mogućnosti u održivoj stočarskoj proizvodnji na travnjacima, jer mogu povećati prinos krme, zamijeniti anorganska N-gnojiva simbioznom fiksacijom N₂ iz zraka, ublažiti (i prilagoditi se na) klimatske promjene (povišeni atmosferski CO₂, dulja i češća razdoblja viših temperatura i suše), povećati hranidbenu vrijednost krme i učinkovitost pretvorbe biljnih u životinjske bjelancevine, poboljšati zdravlje životinja i smanjiti utrošak lijekova, smanjiti negativne učinke stočarske proizvodnje na okoliš. Autor nas je kroz svoje predavanje upoznao na koji način upotrebljavati mahunarke u proizvodnji krme i ishrani ovaca i koza kako bi što bolje iskoristili ove brojne pogodnosti koje nam kod pravilne upotrebe ove u našoj proizvodnji dosta zapostavljene biljke pružaju.

Doc. dr. sc. Goran Kiš (Agronomski fakultet, Zagreb): Utjecaj nepovoljnih klimatoloških uvjeta na hranidbu ovaca i koza. Nakon nekoliko godina zaredom u kojim su klimatološki uvjeti bili vrlo loši za rast i kvalitetu hrane koju uzgajamo za naše životinje i protekla je godina bila vrlo nepovoljna. Ova godina nije bila sušna kao dosadašnje, pa da imamo problema proizvesti dovoljno voluminozne krme ili da trpimo posljedice onečišćenja kukuruza aflatoksinima, već posve suprotno, ova je godina bila prevlažna. Prosječna količina oborina bila je natprosječno visoka, te da ne govorimo o posljedicama poplava koje su zadesile veliki dio naše zemlje. Posljedice ovakvih nepovoljnih klimatoloških uvjeta, te poplava i nastavka proizvodnje na poplavljenim područjima dovode do potrebe za specifičnim postupcima u hranidbenom managementu ovaca i koza. Osnovni preduvjeti za normalizaciju proizvodnje predstavljaju sljedeći poslovi koje moramo obaviti: osigurati čistu i neonečišćenu vodu za životinje, provjeriti kakvoću koncentrata (kukuruza i drugih žitarica) i sijena. Provjera koncentratnih krmiva bitna je zbog toga jer oštećena zrna žitarica i drugih krmiva, te pljesnivo sijeno može izazvati metaboličke poremećaje u ovaca i koza. Od svih životinja konji, te ovce i koze su najviše osjetljive na posljedice hranidbe oštećenim krmivima. Ukoliko obrok sastavljamo i od silaže, ne smijemo životinje prisiljavati da jedu silažu koja je bila poplavljena ili stajala u vodi, bez obzira izgleda li dobro i zdravo. Također ne smijemo životinje hraniti nikakvim krmivima za koja sumnjamo da su mogla biti onečišćena nekim kemikalijama ili pesticidima. Osim hranidbe u objektima i napasivanje na poplavnim područjima moramo organizirati uz najveći oprez. Puštanjem ovaca i koza na pašnjake na kojima je stajala voda mijenja se njihov botanički sastav, odnosno, vrlo često prve biljke koje ponovno rastu na takvim područjima loše su kvalitete, te je dobro provjeriti pašnjak kako bi bili sigurni da slučajno nije izrasla koja biljka potencijalno opasna za naše životinje. Prije puštanja životinja na pašnjak, kako se ne bi ozlijedile, dobro ga je očistiti od svih opasnih predmeta, kao što su ostatci polomljenih ograda, žica, oštih metalnih dijelova, smeća isl. Autor je u svom radu upoznao nazočne o brojnim opasnostima upotrebe hrane koja je oštećena poplavom i vlagom, ali i na koji način takvu hranu pripremiti i preraditi za ishranu u slučaju da nikakve druge hrane nemamo na raspolaganju.

Prof. dr. sc. Zoran Grgić i sur. (Agronomski fakultet, Zagreb): Ekonomski izgledi i organizacijske pretpostavke poduzetničkih modela u ovčarstvu i kozarstvu. Po uzgoju koza Europa nije tako značajna, kao u ovčarskoj proizvodnji. Udio Europe u ukupnom broju koza Svijeta je nešto veći od 2%, dok je u ovčarstvu taj postotak veći od 12. U većini zemalja EU-e ovčje i kozje mlijeko čine tek manji dio ukupnog tržišta mlijeka, pa je tako u zemljama kao Austrija, Slovačka, Mađarska udio ovčjeg i kozjeg mlijeka u ukupnoj potrošnji čak manji i od 1%. Španjolska, Cipar i Grčka su zemlje gdje su udjeli ove proizvodnje najveći (od 25 do 35% ukupno proizvedenog mlijeka). Posljednjih nekoliko godina bilježi se rast veći od 25% u proizvodnji ovčjeg mlijeka Irske, Rumunjske, Slovenije kao novijih članica Unije. Proizvodnja kozjeg mlijeka povećana je za 80% u zemlji koja nije tako značajna za tržište unije Malti, ali se također povećala za 29% u Italiji koja ima daleko značajniji utjecaj na europsko tržište. Nakon temeljite analize koju su autori izložili kroz rad predlažu se slijedeće preporuke razvoja ovčarstva i kozarstva u Republici Hrvatskoj I novijim članicama EU iz istoka Europe: Većina europskih članica, pogotovo istočnih zemalja trebala bi efikasnu mrežu uzgajivačkih i proizvođačkih organizacija da bi se

pojedinačnim farmama i obiteljima pomoglo u ekonomskom preživljavanju farme. Učestali periodički skupovi i savjetovanja trebali bi se organizirati u takvim mrežama kozarskih organizacija da bi se raspravljalo o novim stručnim rezultatima i razvoju korisne kooperacije proizvođača, ali i otkupljivača; Potreba je hitna pomoć u postizanju zadovoljavajućeg stupnja razvoja tržišta prerađevina ovčjeg i kozjeg mlijeka i mesa kako je to u zapadnom dijelu EU. Potrebna je ozbiljna potpora vlada tih zemalja članica za zaštitu i održanje lokalnih posebnih pasmina i unaprjeđenje njihovog držanja na farmama posebnih podneblja. Bez takve značajne potpore izvorne domaće pasmine bit će potisnute dominantnim pasminama intenzivnog uzgoja koje imaju izražena proizvodna svojstva, ali ne mogu se profilirati na tržištu posebnih proizvoda dodane vrijednosti. Velika je opasnost da se tako izgube stara genetska svojstva ovaca i koza, što se ne smije dopustiti; Farmerima je potrebno osigurati osnovna i napredna znanja kako bi bili u stanju koristiti i usvojiti nove informacije, razviti ih u praksu svojih farmi u svakodnevnom menadžmentu, kako bi na taj način mogli izgraditi održivu i razvojnu budućnost svoje najčešće obiteljske proizvodnje.

Mr.sc.Marija Špehar, (Hrvatska poljoprivredna agencija) i sur. : Selekcija svojstava mliječnosti u ovčarstvu koristeći uzgojne vrijednosti uz uvažavanje inbridinga. Unaprjeđenje stočarske proizvodnje sa genetskog stajališta ima za cilj odabrati (selekcionirati) najbolje životinje za gospodarski značajna svojstva. U današnjoj selekciji, uzgojne vrijednosti koriste se kao glavni kriterij odabira životinja u stadu kako bi u slijedećoj generaciji potomaka dobili životinje sa boljim proizvodnim rezultatima. Uzgojna vrijednost predstavlja ukupnu vrijednost gena koje ima neka životinja te ih prenosi na svoje potomke. Za procjenu uzgojnih vrijednosti se koriste fenotipske vrijednosti koje dobijemo mjerenjem na životinjama – količina mlijeka, mliječne masti, bjelančevina, veličina legla, dnevni prirast, itd. Samo dio fenotipske vrijednosti uvjetovan je uzgojnom vrijednosti, jer na proizvodni rezultat životinje utječe i okolina u kojoj životinja proizvodi. Da bih mogli iz fenotipskih vrijednosti izdvojiti uzgojnu vrijednost koristimo i porijeklo kojim opisujemo srodstvo između životinja i tako procjenjujemo udio skupnih gena. U uzgojno-selekcijском radu ovčarstva Republike Hrvatske uzgojne vrijednosti se trenutno procjenjuju za svojstva mliječnosti, a temelje se na korištenju podataka dnevnih kontrola mliječnosti i informacija o porijeklu životinja. Pored korištenja uzgojnih vrijednosti bitno je i uvažavanje inbridinga da bi izbjegli negativne posljedice sparivanja u srodstvu. Cilj ovog rada je predstaviti izračun uzgojnih vrijednosti, koeficijenta srodstva te inbridinga sa svrhom postizanja što većeg genetskog napretka uz što manji porast inbridinga.

Doc. dr. sc. Antun Kostelić (Agronomski fakultet, Zagreb): Bolesti kože ovaca i koza i njihov utjecaj na proizvodnost. Uspješan uzgoj ovaca i koza temelji se na odgovarajućem smještaju, hranidbi i provođenju preventivnih zahvata kojima je osnovni cilj spriječiti izbijanje bolesti u stadu. Postoji čitav niz bolesti koje ne ugrožavaju zdravlje i proizvodnost pojedine životinje nego mogu dovesti do oboljenja cijelog stada. U tu skupinu spadaju i bolesti kože od kojih mnoge mogu uzrokovati velike gubitke u stadu. Gubitci se očituju smanjenom mliječnošću ili prirastom, zatim troškovima liječenja i utroškom rada. Kod pojedinih bolesti uslijed neliječenja može doći i do uginuća životinja. Poznata je uzrečica da je koža ogledalo zdravlja čovjeka, a isto vrijedi i za životinje. Uzgajivači premalo pozornosti posvećuju zdravlju kože ovaca a naročito koza u intenzivnim uzgojima. Brojnim istraživanjima u uzgojima mliječnih krava dokazano je da loša higijena i zdravlje kože dovode do gubitaka u proizvodnji mlijeka. Vrlo malo uzgajivača mliječnih koza, naročito onih držanih isključivo u staji, posvećuje pozornost higijeni i zdravlju kože. Na površini kože nalazimo otpalu dlaku, oljuštene stanice, prašinu, odrasle parazite i njihova jajašca. Sve navedeno stvara osjećaj neugode kod koza i one mogu proizvoditi značajno manje mlijeka. Kroz predavanja su ukratko opisane bolesti kože koje susrećemo u stadima ovaca u Hrvatskoj.

Dr. sc. Branko Šošarić (Hrvatski veterinarski institut): Odabrani slučajevi utvrđene patologije ovaca na HVI-u tijekom 2014 godine. Bakar je esencijalni element koji je neophodan za život i zdravlje svih životinja, pa tako i preživača i dakako ovaca. Današnji način uzgoja i intenzivne proizvodnje zahtijeva i visoke prehrambene standarde koji ne mogu biti dostignuti bez primjene koncentriranih krmiva. Zbog specifičnosti metabolije bakra u ovaca koncentrirane smjese za ovce moraju sadržavati manji postotak bakra od onih namijenjenih drugim vrstama, i upravo to je razlog da krmne smjese namijenjene drugim vrstama životinja ne smiju biti hranjene ovacama. U slučaju ugibanja ovaca opisanom u radu krmna smjesa kojom je starija janjad bila hranjena sadržavala je 21,21 mg/kg bakra, a dozvoljena je koncentracija i za janjad i za ovce 10 mg/kg. Utvrđena koncentracija previsoka je i za smjesu za odojke, gdje je maksimalna dozvoljena koncentracija 20 mg/kg. Iz opsežne svjetske literature kao i našega iskustva poznato je da je koncentrirana smjesa za odojke otrovna za ovce zbog visoke koncentracije bakra.

Iako su šilježice bolovale svega neka tri dana, opisani slučaj je tipičan primjer kroničnog trovanja bakrom. Zašto kronično trovanje a tako kratki tijek bolesti? Radi boljega razumijevanja i sprečavanja možebitnih novih slučajeva ukratko je opisan mehanizam nastanka bolesti.

Prof. dr. sc. Juraj Grizelj (Veterinarski fakultet, Zagreb): Reproductivni management stada u ovčarstvu i kozarstvu. Puno je razloga zbog kojih je uzgoj malih preživača raširen po svim kontinentima. Najvažniji su manji trošak proizvodnje u odnosu na druge vrste, a posebice je važan jer omogućuje poljoprivrednu aktivnost i u područjima s nepovoljnim klimatskim uvjetima. Koze su po prirodi izrazito adaptivne na različite biofizičke i okolišne uvjete. U nepovoljnim uvjetima krša krčeći šipražja smanjuju mogućnost pojave požara, a povećavaju ukupnu poljoprivrednu iskoristivost površine neke zemlje. Suvremeno, intenzivno kozarstvo i ovčarstvo teži pak proizvodnji visoko kvalitetnih proizvoda, sve češće organskih, spremnih za tržišnu utakmicu. Za takovu proizvodnju bitan je pasminski odabir koji će ostvariti visoke prinose. Krenuvši od toga, primjena reproduktivnih i selekcijskih programa i genetskog unaprijeđenja stada predstavlja temelj visokoproduktivnog kozarstva i ovčarstva. U ovom radu prikazane su metode upravljanja reprodukcijom stada koji putem umjetnog osjemenjivanja omogućuju brzu difuziju poželjnih genetskih svojstava u sustavu selekcije. Obje tehnike zahtijevaju prethodnu indukciju estrusa te sinkronizaciju estrusa i ovulacije koje su tema ovog rada. Za male preživače kažemo da su sezonski poliestrične životinje što znači da iskazuju znakove spolnog žara u redovitim vremenskim razmacima tijekom sezone spolne aktivnosti. Sezona spolne aktivnosti u umjerenom klimatskom pojasu traje od sredine ljeta do sredine zime tj. u razdoblju kada počinje i traje razdoblje kraćeg trajanja dana pa ih još nazivamo „short day breeders“. Cijeli je proces uvjetovan izlučivanjem melatonina iz epifize tijekom noćnih sati, a napose je genetski i okolišno uvjetovan. To drugim riječima znači da je sezona jarenja i janjenja vremenski određena te traje od siječnja do ranog ljeta, s najizraženijim razdobljem u proljeće kada su uvjeti klime i prehrane optimalni za preživljavanje potomstva.

Ostatak godine (od veljače do lipnja, ovisno o pasmini) mali preživači nalaze se u razdoblju spolnog mirovanja. Obzirom na navedeno, opskrba tržišta mlijekom i mliječnim proizvodima te jarećim i janječim mesom, izrazito je sezonska. Ukoliko proizvođači žele odgovoriti zahtjevima tržišta i opskrbljivati ga svojim proizvodima tijekom cijele godine, nužno je provoditi reproductivni management stada koji takvim zahtjevima može udovoljiti.

Metode upravljanja reproductivnim svojstvima stada svode se na (1) hormonalne i (2) nehormonalne metode o kojima je u radu bilo govora. Nadalje, dane su osnove za razumjevanje umjetnog osjemenjivanja te rutinskih metoda dijagnostike gravidnosti.

Prof. dr. sc. Igor Štoković i sur. (Veterinarski fakultet, Zagreb): Kuda idu hrvatsko ovčarstvo i kozarstvo. Ovčarstvo i kozarstvo, dio poljoprivredne i stočarske proizvodnje koji je uvijek bio zanemarivan. Tako i danas možemo govoriti lošijem tretmanu tih dviju grana stočarske proizvodnje od strane svih relevantnih čimbenika. U doba općeg propadanja poljoprivrede u Republici Hrvatskoj rijetke su grane proizvodnje koje pokazuju pozitivne trendove. Ovčarstvo na svoj skroman način zauzima važan prostor u stočarskoj proizvodnji RH. Baš kada govorimo o skromnosti tih dviju grana proizvodnje dolazimo da parafraziranog naslova jedne serije (Kuda idu divlje svinje) tj. govorimo o tome da nešto prolazi dobro zatirući trag. Kuda zapravo ide naše ovčarstvo i kozarstvo? Skupina autora je ovim tekstom htjela dati svoj doprinos promišljanju kuda usmjeriti ovčarstvo i kozarstvo u Hrvatskoj. Vjerujemo da jednog dana u Hrvatskoj moramo shvatiti da bez primarne proizvodnje nema napretka i blagostanja. Poljoprivreda je praktički jedina primarna proizvodnja koja se u Hrvatskoj može ponovno pokrenuti. Stoga, na vrijeme treba promišljati u kojem smjeru bi se trebalo kretati. Kako bi na to pitanje lakše odgovorili treba malo pogledati osnovne pokazatelje te dvije grane proizvodnje u okolnim zemljama (EU) i u Hrvatskoj.

Snježana Lugarić, dr. vet. med.: (Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za veterinarstvo): Promjene u pogledu propisanih uvjeta za objekte u poslovanju s hranom životinjskog podrijetla. Uvođenjem Uredbi EK vezanih uz hranu životinjskog podrijetla, koje nazivamo „higijenski paket“ desile su se velike promjene u pristupu higijeni hrane, a on se sastoji od Uredbe (EZ) br. 852/2004 o higijeni hrane, Uredbe (EZ) br. 853/2004 o utvrđivanju određenih higijenskih pravila za hranu životinjskog podrijetla, Uredbe (EZ) br. 882/2004 o službenim kontrolama koje se provode radi provjeravanja poštivanja propisa o hrani i hrani za životinje te propisa o zdravlju i dobrobiti životinja i Uredbe (EZ) br. 854/2004 o utvrđivanju posebnih pravila organizacije službenih kontrola proizvoda životinjskog podrijetla namijenjenih prehrani ljudi. „Higijenski paket“ rađen je na temelju krovne Uredbe (EZ) br. 178/2002 Europskog parlamenta i Vijeća od 28. siječnja 2002. o utvrđivanju općih načela i uvjeta zakona o hrani, osnivanju Europske agencije za sigurnost hrane te utvrđivanju postupaka u područjima sigurnosti hrane (SL L 31, 1. 2. 2002., sa svim izmjenama i dopunama). Cilj donesenih propisa je pojednostaviti postojeće zakonske propise o higijeni hrane, a isto tako ima za cilj da se subjekt u

poslovanju s hranom (SPH) može koncentrirati na uvjete sadržane u vertikalnim direktivama. Primjenom „higijenskog paketa“, uočena je potreba za određenim prilagodbama zahtjeva, u cilju poticanja proizvodnje različitih vrsta prehrambenih proizvoda u Uniji te kako bi se omogućilo malim proizvođačima nastaviti rad bez negativnog utjecaja novih propisa na njihovo poslovanje, odnosno kako bi im se poslovanje olakšalo, a u isto vrijeme osigurala prava potrošača na sigurnu hranu. Stoga su pružene raznolike mogućnosti prilagodbe tehničkih zahtjeva higijenskog paketa. Fleksibilnost, odnosno mjere prilagodbe, su stup higijenskog paketa, jer zakonodavstvo EU ima za cilj sigurnu hranu, a SPH može odlučiti kako ispuniti ciljeve utvrđene higijenskim paketom. Kao i u drugim zemljama i kod nas je uočena potreba za određenim prilagodbama propisa. Stoga je izrađen Pravilnik o mjerama prilagodbe zahtjevima propisa o hrani životinjskog podrijetla, koji je trenutno u postupku notifikacije u EK. Autorica je kroz svoju prezentaciju upoznala sudionike savjetovanja sa osnovnim promjenama koje donosi novi pravilnik.

Tomislav Kiš, dr. vet. med.: (Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za veterinarstvo):
Zdravstveni statusi stada ovaca i koza - provedba naređenih mjera u 2014. i 2015. godini. Početkom rujna Uprava za veterinarstvo i sigurnost hrane Ministarstva poljoprivrede (UVSH) započela je, sukladno ranijim najavama i dugoročnim ciljevima, s nastavkom provedbe mjera programa kontrole i iskorjenjivanja bruceloze ovaca i koza. Tijekom 2012. i 2013. godine ovim su programom bila obuhvaćena sva mliječna stada ovaca i koza u Republici Hrvatskoj te su na taj način još koncem lipnja 2013. godine sva dvokratno testirana stada ostvarila status 'službeno slobodnih u odnosu na *B. melitensis*'. Navedeni je status osnovni zdravstveni i zakonski preduvjet za sigurno stavljanje mlijeka i mliječnih proizvoda u javnu potrošnju, a jednako tako i za mogućnost stavljanja u promet živih ovaca i koza prema drugim EU članicama.

U 2014. godini program se, prema planu, proširuje na čitavu populaciju, odnosno na sva stada ovaca i koza u Republici Hrvatskoj. Krajnji cilj provedbe ovih mjera jest ostvarivanje statusa RH kao zemlje službeno slobodne od *B. melitensis*. Akcija uzimanja uzoraka krvi u punom je zamahu te je do 10. listopada već uzorkovano blizu 150.000 grla, a u dosadašnjem tijeku akcije bolest nije potvrđena niti na jednom testiranom gospodarstvu. Pravilnom provedbom ovih mjera, do početka ljeta 2015. godine **sva stada na kojima mjere budu provedene u predviđenom opsegu steći će status službeno slobodnih od *B. melitensis***, što će, uz ostvarivanje zdravstvenog statusa (u odnosu na zdravlje životinja, ali i ljudi, budući da je bruceloza ovaca i koza uzrokovana sa *B. melitensis* bolest od koje oboljevaju i ljudi), omogućiti i daleko jednostavnije stavljanje životinja u promet, kako u trgovini s drugim zemljama tako i na teritoriju Republike Hrvatske.

PETNAESTA IZLOŽBA HRVATSKIH OVČJIH I KOZJIH SIREVA



U okviru „Šesnaestog savjetovanja uzgajivača ovaca i koza u Republici Hrvatskoj“ i „Petnaeste izložbe hrvatskih ovčjih i kozjih sireva“, održano je i ocjenjivanje senzorne kakvoće hrvatskih ovčjih i kozjih sireva. Organizator ocjenjivanja bila je Hrvatska poljoprivredna agencija, Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja. Stručno povjerenstvo u sastavu Prof. dr. sc. Jasmina Havranek, predsjednik te članovi Prof. dr. sc. Neven Antunac, Prof. dr. sc. Dubravka Samaržija, Prof. dr. sc. Bogdan Perko, (Slovenija), Mr. sc. Stanka Podkrajšek, član (Slovenija), Dr. sc. Iva Dolenčić Špehar, Dolores Barać, dipl. ing. ocijenilo je 1. i 2. listopada 2014. godine u Jazbini, na pokušalištu Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, dostavljene ovčje i kozje proizvode.

Na ocjenjivanje su dostavljena 104 proizvoda: 20 od ovčjeg mlijeka, 82 od kozjeg i 2 od miješanog mlijeka. Od ocijenjena 104 proizvoda, 94 su sirevi, 4 jogurta, 4 sirutkina proizvoda i 2 kefira. Od 94 ocijenjena sira, 48 je polutvrdih, 16 tvrdih, 7 svježih, 7 sirnih namaza, 2 skute, 7 mekih, 5 sireva u ulju, 1 sir iz salamure i 1 ribani sir.

Broj ocijenjenih i nagrađenih sireva:

	Ovčji sir	Kozji sir	Miješani	Ukupno sireva
Ocijenjeno sireva	21	81	2	104
Nagrađenih sireva	16	54	2	72
Zlatna medalja	10	40		50
Srebrna medalja	4	11	2	17
Brončana medalja	2	3		5

Kvaliteta proizvoda utvrđena je temeljem postignutog broja bodova, prema 20-bodovnom sustavu, a u skladu s „Pravilnikom za ocjenjivanje kakvoće mlijeka i mliječnih proizvoda“. Dodijeljeno je 72 odličja: 50 zlatnih, 17 srebrnih i 5 brončanih. Prema čl. 21. Pravilnika za ocjenjivanje kakvoće mlijeka i mliječnih proizvoda, odlukom Stručnog povjerenstva

ŠAMPIONOM KVALITETE
ovogodišnjeg ocjenjivanja proglašen je
»PAŠKI SIR«
proizvođača **Franje Zubovića iz Kolana.**

Posebna priznanja dodjeljuju se:

Za kolekciju ovčjih sireva proizvođaču Franji Cetina iz Vodnjana
Za inovativnost u proizvodnji sirutkinih napitaka s dodacima
proizvođaču Ambient park d.o.o. iz Sesveta
Za jogurt od kozjeg mlijeka u kategoriji fermentiranih mlijeka
proizvođaču OPG Moravec iz Nove Vesi Petrijanečke

Senzorna ocjena obuhvaćala je ocjenu vanjskog izgleda sira, mirisa, stanje sirnog tijesta (konzistencija), okusa sira. Kvaliteta proizvoda utvrđena je temeljem postignutog broja bodova, prema 20 bodovnom sistemu, a u skladu s "Pravilnikom za ocjenjivanje kakvoće mlijeka i mliječnih proizvoda". Značajka ovogodišnjeg ocjenjivanja je dosta velika ujednačenost kvalitete, raznolikost asortimana, bolja kvaliteta sireva (posebice mikrobiološka) u odnosu na prethodna ocjenjivanja.

Predsjednica povjerenstva za ocjenu sira prof. dr. sc. Jasmina Havranek je u svom izvještaju naročito naglasila da je i ovogodišnje ocjenjivanje bilo vrlo uspješno. Očito je da svi proizvođači koji su svoje sireve predali na ocjenjivanje poštuju osnovne kriterije kakvoće mlijeka koje koriste za preradu u sir. Veseli činjenica da je za ovogodišnje ocjenjivanje i izložbu prijavljeno 104 proizvoda i da je skoro 70% proizvoda zavrijedilo jedno od priznanja.

I ovo ocjenjivanje potvrđuje kako Hrvatska svojim prirodnim bogatstvima pruža znatne mogućnosti u proizvodnji mlijeka i preradi u sir. Od velike vrijednosti bilo bi sačuvati između ostalih etničkih blaga i autohtone sireve. Ovo traži sustavna višegodišnja istraživanja, kako bi se izučila tehnologija, odnosno dobili standardi, te organizirala bolja i kvalitetnija proizvodnja po pojedinim lokalitetima, za svaki pojedini sir.

Cijelo povjerenstvo je čestitalo svim proizvođačima na sudjelovanju a posebno nagrađenima na izvrsnoj kvaliteti sireva.

ZLATNA PLAKETA

AMBIENT PARK DOMINIČEV ODVOJAK 6 10360 BUDENEC	SIRUTKA OD KOZJEG MLIJEKA S MEDOM, MELISOM I MENTOM	OPG ĐURKOVIĆ B. RADIĆA 53 31227 MARJANČACI	POLUTVRDI KOZJI SIR S PREMAZOM
AMBIENT PARK DOMINIČEV ODVOJAK 6 10360 BUDENEC	SIRUTKA OD KOZJEG MLIJEKA S ROGAČEM, VANILIJOM I RUMOM	OPG ĐURKOVIĆ B. RADIĆA 53 31227 MARJANČACI	POLUTVRDI KOZJI SIR S DODATKOM FEFERONA
AMBIENT PARK DOMINIČEV ODVOJAK 6 10360 BUDENEC	KOZJI SIR SA CRNIM TARTUFIMA U MASLINOVOU ULJU	OPG ĐURKOVIĆ B. RADIĆA 53 31227 MARJANČACI	POLUTVRDI KOZJI SIR S DODATKOM KOPRIVE
AMBIENT PARK DOMINIČEV ODVOJAK 6 10360 BUDENEC	JOGURT S BOBIČASTIM VOĆEM BRUSNICA, ARONIJA, BOROVNICA	OPG ĐURKOVIĆ B. RADIĆA 53 31227 MARJANČACI	POLUTVRDI KOZJI SIR S DODATKOM PISTACIJA
AMBIENT PARK DOMINIČEV ODVOJAK 6 10360 BUDENEC	POLUTVRDI KOZJI SIR S CRNIM TARTUFIMA	OPG ĐURKOVIĆ B. RADIĆA 53 31227 MARJANČACI	POLUTVRDI KOZJI SIR
AMBIENT PARK DOMINIČEV ODVOJAK 6 10360 BUDENEC	MLADI KOZJI SIR S BUČINIM MESOM I PREPEČENIM SJEMENKAMA U BUČINOM ULJU	OPG ĐURKOVIĆ B. RADIĆA 53 31227 MARJANČACI	POLUTVRDI KOZJI SIR S DODATKOM GROŽĐA
AMBIENT PARK DOMINIČEV ODVOJAK 6 10360 BUDENEC	JOGURT NATUREL	OPG ĐURKOVIĆ B. RADIĆA 53 31227 MARJANČACI	POLUTVRDI KOZJI SIR S DODATKOM BOSILJKA
FRANKO I STANA CETINA GURAN 21 52215 VODNAN	TVRDI OVČJI SIR	OPG ĐURKOVIĆ B. RADIĆA 53 31227 MARJANČACI	POLUTVRDI KOZJI SIR S DODATKOM ORAHA
FRANKO I STANA CETINA GURAN 21 52215 VODNAN	SIR U TERANU I SAUVIGNONU	OPG ĐURKOVIĆ B. RADIĆA 53 31227 MARJANČACI	POLUTVRDI KOZJI SIR S DODATKOM ČEŠNJAKA I KOPRA
FRANKO I STANA CETINA GURAN 21 52215 VODNAN	SIR U MASLINOVOU ULJU	OPG ĐURKOVIĆ B. RADIĆA 53 31227 MARJANČACI	POLUTVRDI KOZJI SIR S DODATKOM ČOKOLADE
OPG GETO Š. PETEFIJA 29 31328 LUG	POLUTVRDI DIMLJENI KOZJI SIR	OPG KATIĆA I NIKIĆA ŽAMPERA ŽMAN 142 23282 DUGI OTOK	SVJEŽI KOZJI SIR
OPG GETO Š. PETEFIJA 29 31328 LUG	MEKI KOZJI SIR S VLASCEM	OPG KATIĆA I NIKIĆA ŽAMPERA ŽMAN 142 23282 DUGI OTOK	POLUTVRDI KOZJI SIR IZ SIROVOG MLIJEKA
OPG GETO Š. PETEFIJA 29 31328 LUG	POLUTVRDI KOZJI SIR S KIMOM	OPG LAMOT JOSIP G. MACELJ 10, 49225 ĐURMANEC	POLUTVRDI BIJELE OVČJI SIR
OPG GETO Š. PETEFIJA 29 31328 LUG	KOZJI JOGURT	OPG "MAGRIŽ" 17. TRAVNJA 9 51517 KORNIĆ	ZELENI BODUL

OPG MORAVEC F. BOBIČA 8 42206 NOVA VES PETRIJANEČKA	MEKI KOZJI SIR	OPG "MAGRIŽ" 17. TRAVNJA 9 51517 KORNIČ	ČRNI BODUL
OPG MORAVEC F. BOBIČA 8 42206 NOVA VES PETRIJANEČKA	KOZJI SIR U SALAMURI	OPG "MAGRIŽ" 17. TRAVNJA 9 51517 KORNIČ	POLUTVRDI OVČJI SIR S KADULJOM I SMILJEM
OPG MORAVEC F. BOBIČA 8 42206 NOVA VES PETRIJANEČKA	MEKI KOZJI SIR S PROVANSALSKIM BILJEM	OPG TOMISLAV VIDAS TINA UJEVIČA 1 53291 NOVALJA	PAŠKI SIR
OPG MORAVEC F. BOBIČA 8 42206 NOVA VES PETRIJANEČKA	NAMAZ OD SVJEŽEG KOZJEG SIRA S HRENOM	OPG ZADRAVEC OPOROVEC 138 40325 OPOROVEC	MLADI KOZJI SIR
OPG MORAVEC F. BOBIČA 8 42206 NOVA VES PETRIJANEČKA	SVJEŽI KOZJI SIR U VOSKU S BIBEROM I MJEŠAVINOM ZAČINA	OPG ZADRAVEC OPOROVEC 138 40325 OPOROVEC	KOZJI SIR U BUČINOM ULJU
OPG MORAVEC F. BOBIČA 8 42206 NOVA VES PETRIJANEČKA	SVJEŽI KOZJI SIR U VOSKU S BIBEROM I ČEŠNJAKOM	RANKO MARTINOVIĆ MUNTE 100 PREMANTURA 52100 PULA	NAMAZ OD SVJEŽEG KOZJEG SIRA S DODATKOM MOTARA
OPG MORAVEC F. BOBIČA 8 42206 NOVA VES PETRIJANEČKA	SVJEŽI KOZJI SIR U VOSKU	RANKO MARTINOVIĆ MUNTE 100 PREMANTURA 52100 PULA	SVJEŽI KOZJI SIR U MASLINOVOM ULJU S DODATKOM ČEŠNJAKA, RUŽMARINA I KADULJE
OPG MORAVEC F. BOBIČA 8 42206 NOVA VES PETRIJANEČKA	MEKI KOZJI SIR SA ŠARENIM PAPROM	RANKO MARTINOVIĆ MUNTE 100 PREMANTURA 52100 PULA	NAMAZ OD SVJEŽEG KOZJEG SIRA S PAPRIKOM I ČEŠNJAKOM
OPG MORAVEC F. BOBIČA 8 42206 NOVA VES PETRIJANEČKA	JOGURT OD KOZJEG MLIJEKA	OPG GRČEVIĆ GRADEC POKUPSKI 12 10451 PISAROVINA	KOZJI SIR
OPG MORAVEC F. BOBIČA 8 42206 NOVA VES PETRIJANEČKA	KOZJA SKUTA	OPG GRČEVIĆ GRADEC POKUPSKI 12, 10451 PISAROVINA	KOZJI SIR S DODATKOM SUHE KOPRIVE
OPG "MATE I KATE" SUPEC 8 51516 VRBNIK	KRČKI SIR		

SREBRNA PLAKETA

AMBIENT PARK DOMINIČEV ODVOJAK 6 10360 BUDENEC	SIRUTKA OD KOZJEG MLIJEKA SA ZEOLITOM, CRNIM KIMOM, KOPRIVOM I STEVIJOM	OPG KATICA I NIKICA ŽAMPERA ŽMAN 142 23282 DUGI OTOK	POLUTVRDI KOZJI SIR IZ PASTERIZIRANOG MLIJEKA
EMIL OŠTARIĆ ŠUPRAHINI DVORI 11 23251 KOLAN	PAŠKI SIR	OPG LAMOT JOSIP G. MACELJ 10 49225 ĐURMANEC	OVČJI BIJELI SIR S VLASCEM
KRUNOSLAV VIDAS TINA UJEVIČA 1 53291 NOVALJA	PAŠKI SIR	OPG "MAGRIŽ" 17. TRAVNJA 9 51517 KORNIČ	KRČKI SIR
OPG ĐURKOVIĆ B. RADIČA 53 31227 MARJANČACI	POLUTVRDI KOZJI SIR	OPG MORAVEC F. BOBIČA 8 42206 NOVA VES PETRIJANEČKA	NAMAZ OD SVJEŽEG KOZJEG SIRA
OPG GETO Š. PETEFIJA 29 31328 LUG	POLUTVRDI KOZJI SIR	OPG MORAVEC F. BOBIČA 8 42206 NOVA VES PETRIJANEČKA	NAMAZ OD SVJEŽEG KOZJEG SIRA S VLASCEM
OPG GRČEVIĆ GRADEC POKUPSKI 12 10451 PISAROVINA	KOZJI SIR S DODATKOM TARTUFA	OPG MORAVEC F. BOBIČA 8 42206 NOVA VES PETRIJANEČKA	NAMAZ OD SVJEŽEG KOZJEG SIRA PIKANTE
OPG GRČEVIĆ GRADEC POKUPSKI 12 10451 PISAROVINA	KOZJI SIR S DODATKOM KOPRIVE	PUĐA d.o.o. ČAPORICE 133 21240 TRILJ	TVRDI PUNOMASNI SIR OD OVČJEG I KRAVLJEG MLIJEKA „SVETI ROKO“
OPG GRČEVIĆ GRADEC POKUPSKI 12 10451 PISAROVINA	KOZJI SIR S DODATKOM KOPRA	ROBERT FABRIS FATURI 132 52444 TINJAN	TVRDI SIR OD KOZJEG I KRAVLJEG MLIJEKA "KRIŽANAC"
RANKO MARTINOVIĆ MUNTE 100 PREMANTURA 52100 PULA	SKUTA		

BRONČANA PLAKETA

DOMAGOJ PRTORIĆ RIBARSKA 15 23251 KOLAN	PAŠKI SIR	ROBERT FABRIS FATURI 132 52444 TINJAN	TVRDI KOZJI SIR "Z GLAVIC"
OPG ZADRAVEC OPOROVEC 138 40325 OPOROVEC	SIRNA ROLADA OD KOZJEG MLIJEKA S BUČINIM KOŠTICAMA I LJEŠNJAKOM	PUĐA d.o.o. ČAPORICE 133 21240 TRILJ	EKSTRA TVRDI OVČJI SIR
OPG ZADRAVEC OPOROVEC 138 40325 OPOROVEC	SIRNA ROLADA OD KOZJEG MLIJEKA S VLASCEM		

RADNI POSJET 3. NACIONALNOM FESTIVALU OVACA U BUGARSKOJ



U oblasti Veliko Trnovo, u blizini manastira Sv. Petar i Pavao, u organizaciji Udruga "National Festival of sheep in Bulgaria" i „National Association for breeding synthetic population Bulgarian milk (NARSPBM)“ te uz potporu Ministarstva poljoprivrede i hrane republike Bugarske, od 03. do 06. svibnja 2014. održan je Treći nacionalni festival ovaca u sklopu kojeg je održan i međunarodni forum. Jedini forum takve vrste na Balkanu i Europi koji se pokazao vrlo popularnim i jedinstvenim u svom području. U radnom posjetu Bugarskoj bila je i Hrvatska delegacija koju su činili predstavnici Hrvatskog saveza uzgajivača ovaca i koza i Hrvatske poljoprivredne agencije. Nacionalni festival ovaca otvorio je ministar poljoprivrede, prof. Dimitar Grekov. Među gostima na festivalu bili su članovi parlamenta, diplomati, članovi strukovnih organizacija iz 14 država, vodstvo Županija, gradonačelnici te mnogi drugi.

Uz janjetinu s raznja, tradicionalne ovčje mesne i mliječne proizvode, autentične bugarske obrte održavala su se i atraktivna natjecanja, za nas najzanimljivije natjecanje u striži ovaca, ručno mužnji ovaca, te natjecanje u otkoštavanju trupova.

Na ovom događanju prisustvovalo je preko 120 izlagača s oko 1.100 životinja, deseci obrtnika, tvrtke koje se bave prodajom poljoprivredne mehanizacije, opreme i hrane.

Ono što je nama privuklo pažnju i što je za nas bilo najzanimljivije bila je izložba ovaca i koza na kojoj je sudjelovalo 11 pasmina kroz koju su bugarski uzgajivači prikazali bogatu genetsku raznolikost karakterističnu za Bugarsku. Među najbrojnijim pasminama na ovogodišnjoj izložbi bile su pasmine awassi, asaf i Synthetic Population Bulgarian Milky (SPBM).

U Bugarskoj je u posljednjih dvadeset godina stvoreno devet različitih pasmina nastalih križanjem izvornih pasmina ovaca s inozemnim visoko proizvodnim pasminama od kojih je jedna predstavljena na izložbi. Riječ je o Synthetic Population Bulgarian Milky najrasprostranjenijoj pasmini ovaca u Bugarskoj, nastala križanjem plevenske chernoglave ovce, starozagorske ovce, awassia i istočnofrizijske ovce.

Uz awassia, assafa i SPBM predstavljena je pasmina cigaja koja se razlikuje od naša izvorne pasmine cigaje, te australski merino, najpoznatija pasmina ovaca za proizvodnju vune najfinije kvalitete u Australiji, koji pored nekoliko nabora na vratu ima manje kožne nabore na tijelu i u predjelu repa.

Uz inozemne pasmine izložene su i izvorne bugarske pasmine ovaca: Plevenska chernoglava ovca (Pleven black head sheep), Starozagorska ovca (Stara Zagora sheep), Karakachanska ovca (Karakachan sheep) Marishka sheep (Maritsa sheep).

U kozarskom dijelu izložbe sudjelovalo je 5 kolekcija među kojima su predstavljene pasmine: Kaloferska koza (Kalofer long-haired goat), Anglonubijska koza, Bugarska bijela koza (Bulgarian white milk goat), Burska koza.

Uz izložbu ovaca i koza održalo se natjecanje u striži ovaca u tehnici ručnim škarama, te natjecanje u mužnji ovaca.

U sklopu ove manifestacije organiziran je forum na kojem su sudjelovale sve zemlje učesnice, Makedonija, Slovačka, Češka, Gruzija, Rumunjska, Moldavija, Mađarska, Bjelorusija, Hrvatska, na kojem se raspravljalo o stanju ovčarstva i kozarstva u pojedinoj državi, te o zajedničkim projektima financiranim od strane Europske Unije. Svaka zemlja se ukratko predstavila, te upoznala s aktualnostima u ovčarstvu i kozarstvu i o mogućnostima zajedničke suradnje. Iz navedenih izlaganja za zaključiti je da Republika Hrvatske ne zaostaje ni u čemu u provođenju uzgoja ovaca i koza, što više prednjači nad većinom zemalja učesnicama ovog foruma.

Cilj festivala je uspostavljanje kontakata između poljoprivrednika u zemlji i iz susjednih zemalja, promicanje kulturnog i tehnološkog dijaloga, te razvijanje svijesti javnosti o industriji, kroz rekonstrukciju tipičnih običaja vezanih uz ovčarstvo kako bi privukli najviše pozornosti mlade generacije i stanovništva u velikim gradovima.

ODRŽAN SASTANAK PRESTAVNIKA SAVEZA UZGAJIVAČA OVACA I KOZA IZ BUGARSKE, SLOVAČKE I HRVATSKE



Hrvatski savez uzgajivača ovaca i koza i Hrvatske poljoprivredna agencija 16. Srpnja 2014. Su u prostorijama Hrvatske poljoprivredne agencije u Zagrebu ugostili predstavnike saveza uzgajivača ovaca iz Bugarske i slovačke.

Na sastanku koji se održao sudjelovali su ispred saveza uzgajivača ovaca Bugarske predsjednik saveza Simeon Karakolev te tajnik ParvanParvanov, delegaciju Slovačke su uz predsjednika saveza Miroslava Kubinu činili još voditelj uzgoja Slavomir Relovsky i uzgajivači Jan Dvoriak i Igor Nemčok. Ispred Hrvatske poljoprivredne agencije nazočne je pozdravila pomoćnica ravnatelja Maja Dražić, a ispred Hrvatskog

saveza uzgajivača ovaca i koza stručni tajnik Danijel Mulc. Budući je osnovna tema sastanka bila suradnja uzgajivača iz ove tri zemlje na projektima promocije ovčarske i kozarske proizvodnje na tržištu EU uz pomoć fondova koji za tu svrhu stoje na raspolaganju, sastanku su bile nazočne i predstavnice firme Agropromotion iz Bruxellesa Stella Scavlis i Agnes Littl koje su već radile na niz sličnih projekata.

Na početku sastanka su predstavnici saveza uzgajivača upoznali nazočne sa osnovnim zadaćama koje njihove organizacije imaju pružajući pomoć svojim članovima kao i karakteristike uzgoja ovaca u njihovim zemljama.

Svoju pomoć i podršku nastojanjima saveza iz Bugarske, Slovačke i Hrvatske da svojim uzgajivačima ostvare bolje mjesto na tržištu Europske unije na sastanku je iskazala i gospođa Stella Scavlis predstavnica firme Agropromotion iz Bruxellesa čija je osnovna djelatnost ove savjetovanje zainteresiranih za sudjelovanje u promotivnim aktivnostima poljoprivrednih proizvoda na području EU. Također ima tim stručnjaka koji se bavi promocijom poljoprivrednih proizvoda iz zemalja EU na tržištima diljem cijelog svijeta. Uključili su se intenzivno u potporu poljoprivrednih proizvođača i njihovih udruženja, prerađivačke industrije, trgovačkih društava i ostalih zainteresirani sudionika u razvijanje strategija i aktivnosti koje uspješno promoviraju poljoprivredne proizvode.

Nakon završenog sastanka i povratka sudionika u svoje zemlje nastavili smo daljnju suradnju, tako je gospođa Scavlis napravila analizu naše poljoprivredne proizvodnje i predložila na osnovi EU prioriteta slijedeće mogućnosti projekata promocije:

- U ovčarskoj proizvodnji za janjeće meso i kvalitetne ovčje sireve,
- Za meso koje je proizvedeno u Farmskom sustavu osiguravanja kvalitete (sada se sustavi provode na farmama za uzgoj ovaca, koza i goveda)
- U mliječnoj industriji za sve vrste kravljih, kozjih i ovčjih sireva,
- Za takozvane košare ekskluzivnih proizvoda u koje bi bili uključeni sirevi i med

STRUČNO PUTOVANJE NA SICILIJU

Hrvatska poljoprivredna agencija i Hrvatski savez uzgajivača ovaca i koza nastavili su tradiciju organiziranja stručnog putovanja u neku od zemalja Europske Unije sa ciljem da se sudionici upoznaju sa ovčarskom, kozarskom te govedarskom proizvodnjom. Za ovogodišnje je odredište izabrana Sicilija. Kao i dosada sudionici su bili uzgajivači, stručnjaci s Agronomskog fakulteta iz Zagreba, Hrvatske mljekarske udruge, iz županijskih upravnih odijela za gospodarstvo, stručnjaci sa Prehrambeno biotehnološkog fakulteta, Hrvatske poljoprivredne agencije, te Hrvatskog saveza uzgajivača ovaca i koza. Ove godine program je bio nešto proširen, pa su se stručnjaci i uzgajivači koji su sudjelovali na ovom putovanju upoznali i s ostalim granama stočarske i prehrambeno-tehnološke proizvodnje. U tu svrhu su osim posjeta i upoznavanja sa ovčarsko-kozarskim sadržajima u program bile uključene i posjete farmi magaraca, siranama za proizvodnju ovčjeg i kravljeg sira te vinariji.

Tijekom svog boravka sudionici stručnog putovanja posjetili su:

- **Aziendu Agricola Schiro** u mjestu San Giuseppe Jato u blizini Palerma, farmu koja je poznata po izravnoj prodaji mesnih proizvoda, sira, ekstra djevičanskog maslinovog ulja i vina. Na farmi se nalazi oko 150 ovaca pasmine pinziriti jedne od sedamnaest izvornih pasmina ovaca Italije, te mini sirana u kojoj se proizvode sirevi od svježeg mlijeka na tradicionalni sicilijanski način.

- **Aziendu agricola Saponi Antichi** u mjestu Poggioreale odnosno području **Valle del Belice** gdje se proizvodi poznati sicilijanski sir **Vastedda della Valle del Belice** od istoimene autohtone pasmine ovaca. Na farmi se nalazi oko 350 ovaca pasmine Valle del Belice, te mljekara u kojoj se prerađuje mlijeko bez dodatka industrijskih bakterija.
- **Aziendu agricola G. Milazzo** u mjestu Campobello di Licata, najnagrađivaniju vinariju na cijeloj Siciliji koja proizvodi pobjednička vina sajmova u Bordeauxu i u Veroni: Duca di Montalbo i Maria Costanza. Azienda agricola G. Milazzo moderna je vinarija za proizvodnju visoko kvalitetnih vina i pjenušavih vina, a u proizvodnji koriste grožđe iz vlastitog vinograda.
- **siranu Valvo** gdje se proizvodi poznati sir **Piacentinu Ennese** koji zbog šafrana ima izrazito žutu boju. **Piacentinu Ennese** je tipičan sicilijanski sir koji se pridružuje obitelji Pecorino sira.. Sastavni dio sirane je i zriona pršuta, naime vlasnik posjeduje 500 ha zemlje, nekoliko farmi sa crnim svinjama, s crvenom sirijskom kozom i kravama.
- farmu magaraca **Asilat** u okolini mjesta Giarre, na obroncima Etne, namijenjenu proizvodnji magarećeg mlijeka, gdje se osim magarećeg mlijeka proizvode kozmetički preparati i organiziraju edukativne radionice o vrijednosti ove vrste mlijeka. Danas je na farmi oko 100 magaraca autohtone sicilijanske pasmine Ragusana od čega je oko 60 magarica od kojih je 35 muznih.
- živopisnu tržnicu i ribarnicu u Cataniji



HPA SE UKLJUČILA U PRUŽANJE TEHNIČKE POMOĆI KROZ TAIEX PROGRAM U TURSKOJ



Od ulaska Republike Hrvatske u Europsku uniju po prvi puta su i naši stručnjaci sa područja poljoprivrede, poglavito stočarstva, uključeni u programe pomoći prilagodbe zemalja kandidata za ulazak u EU zakonima i pravilima koji reguliraju sektor zootehnike. U sklopu radionice koju je organizirao 02. i 03. listopada 2014. TAIEX u Ankari u Turskoj je sa četiri predavanja vezana uz pravila EU sa područja uzgoja i selekcije ovaca i koza sudjelovao Načelnik odjela za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja Hrvatske Poljoprivredne agencije i Stručni tajnik Hrvatskog saveza uzgajivača ovaca i koza Danijel Mulc. Predavanja sa temama o utvrđivanju kriterija koji uređuju upis u matične knjige uzgojno valjanih ovaca i koza čistih pasmina, zootehničkim certifikatima za uzgojno valjane ovce i kože čistih pasmina, njihovo sjeme, jajne stanice i zametke, utvrđivanju metoda za praćenje proizvodnosti i procjenu genetske vrijednosti uzgojno valjanih ovaca i koza čistih pasmina i kriterijima prihvaćanja za uzgoj uzgojno valjanih ovaca i koza čistih pasmina i za korištenje njihovog sjemena, jajnih stanica i zametaka su izazvala veliki interes turskih stručnjaka koji su postavili brojna pitanja o uzgoju ovaca i koza u Republici Hrvatskoj i teškoćama naših uzgajivača pri ulasku u EU. U radu ove radionice predavanja su održali i Padraig Jennings, veterinarski inspektor iz Irske, Flavio Forabosco koji kao stručnjak s područja genetike radi za UNDP, te Tjasa Kompara iz komore poljoprivrede i šumarstva Republike Slovenije.

U tijeku svog drugog posjeta Ankari (Expert Mission on pure-bred breeding of sheep and goats) koji je trajao od 18.–20. studenog 2014. Danijel Mulc je kolege iz turskog Ministarstva poljoprivrede i sve stručnjake zadužene za ovčarsku i kozarsku proizvodnju u pokrajinama Turske upoznao sa svim procedurama prema kojima se provodi uzgojno selekcijski rad u Republici Hrvatskoj. U tijeku svakog predavanja je iskazan veliki interes sudionika, te je zbog brojnih pitanja i duge rasprave rad na prezentaciji postupaka svaki dan trajao ud jutra do kasno poslijepodne. U sklopu posjete obavljene su i posjete institutima: „ Livestock central research institute“ u Lalahanu, a također i „ General directorat of agricultural research and policies “ iz Ankare. Posjećene su i dvije farme ovaca i koza od kojih je naročito interesantna bila farma Moher pasmine koza na kojoj se radi selekcija za poboljšanje finoće vlakana moher kostrijeti.



UREĐIVANJE STRUČNOG ČASOPISA „OVČARSKO - KOZARSKI LIST“

OVČARSKO KOZARSKI List

Časopis za unaprijeđenje uzgoja ovaca i koza

„Ovčarsko-kozarski list“ stručni je dvomjesečnik o uzgoju ovaca i koza koji redovito izlazi od svibnja 2006. godine čiji su osnivači Hrvatski savez uzgajivača ovaca i koza i Hrvatska poljoprivredna agencija, a djelatnici Odjela za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja aktivno sudjeluju u njegovom uređivanju. Časopis je A4 formata te se tiska na najmanje 36 stranica u boji. „Ovčarsko-kozarski list“ uz to što je glasilo Hrvatskog saveza uzgajivača ovaca i koza časopis ima i edukativni karakter. U časopisu se osim najnovijih vijesti uz rad saveza i udruga njegovih članica uzgajivače redovito upoznaje sa novostima vezanim uz ovčarsku i kozarsku proizvodnju. Velik doprinos u redovitom izlaženju ovog časopisa daje značajan broj naših uvaženih stručnjaka s Agronomskog i Veterinarskog fakulteta iz Zagreba, djelatnici Hrvatske poljoprivredne agencije, djelatnici Poljoprivredne savjetodavne službe i članovi uzgajivačkih udruga. Časopis obrađuje teme iz različitih područja ovčarske i kozarske proizvodnje kao što su: proizvodnja mlijeka i mesa, sirarstvo, hranidba ovaca i koza, zdravstvena zaštita ovaca i koza, provedba uzgojnih programa, reportaže.



DRNIŠ, 17. lipnja 2014.

7. državno natjecanje u striži ovaca



U Drnišu je 17. lipnja 2014. u organizaciji Hrvatske poljoprivredne agencije, grada Drniša, Hrvatskog saveza uzgajivača ovaca i koza, Udruge uzgajivača ovaca i koza općine Unešić – Mrka i Savjetodavne službe, a pod pokroviteljstvom Ministarstva poljoprivrede održano je „7. državno natjecanje u striži ovaca“. Kao uvijek do sada natjecanje je izazvalo interes najboljih šišača iz cijele Republike Hrvatske. U disciplini striže ovaca ručnim škarama prijavilo se ukupno devet natjecatelja, koji su u kvalifikacijskom krugu strigli po dvije ovce. U završnici su se natjecala tri najbolja natjecatelja koji su strigli tri ovce. U disciplini striže ovaca električnim škarama prijavilo se

sedam natjecatelja koji su u kvalifikacijskom dijelu natjecanja strigli po tri ovce. U završnici su najbolji natjecatelji strigli po 5 ovaca. Moramo naglasiti da su i ove godine natjecatelji veliku pozornost posvetili osim brzine i kvalitete striže i načinu postupanja sa životinjama, a svako teže ozljeđivanje ovce rezultiralo je diskvalifikacijom iz natjecanja kako je i predviđeno pravilnikom natjecanja.

Natjecanje je pobudilo veliki interes žitelja Drniša koji su u velikom broju došli bodriti natjecatelje. Natjecanje se organizira ne samo da se uzgajivači ovaca educiraju o načinima pravilnog šišanja ovaca i čuvanja vune, već i da se ukaže na sve veći ekološki problem zbrinjavanja vune koja se nekontrolirano odlaže u okoliš. Zahvaljujući upravo i velikom broju predstavnika medija nazočnih na natjecanju širi krug ljudi u Republici Hrvatskoj je upoznat

ne samo s uspjesima takmičara, nego i s osnovnim problemom koji imaju uzgajivači ovaca sa plasiranjem vune na tržište.

POBJEDNICI NATJECANJA U STRIŽI OVACA

RUČNE ŠKARE (u završnici su strižene po 3 ovce)	
Goran Brkić, Gradina	8 min 07 sek
Željko Čakić, Đevrske	8 min 17 sek
Blagoje Radulović, Polača	9 min 23 sek

ELEKTRIČNE ŠKARE (u završnici je striženo po 5 ovaca)	
Mihael Vuk, Bjelovar	7 min 23 sek
Mario Blažek, Daruvar	8 min 01 sek
Branislav Lazić, Bjelovar	11 min 31 sek

SURADNJA S DRUGIM INSTITUCIJAMA

Odjel za razvoj ovčarstva, kozarstva i uzgoja malih životinja surađuje s drugim institucijama u provedbi nekoliko projekata:

- „Zaštita i upravljanje vukovima u Hrvatskoj” (nositelj projekta je Državni zavod za zaštitu prirode)
- „Istarska ovca – janjetina i sir“ (projekt odobren od Vijeća za istraživanje u poljoprivredi MPRRR, nositelj Agronomski fakultet, Zagreb)
- Mesne odlike hrvatskih izvornih pasmina ovaca i koza (projekt ministarstva znanosti, nositelj Agronomski fakultet, zavod za specijalno stočarstvo)
- Provođenje BLUP-a za mliječna svojstva u kozarstvu Republike Hrvatske (projekt Hrvatske poljoprivredne agencije, Hrvatskog saveza uzgajivača ovaca i koza i Bitehniške fakultete iz Domžala, Republika Slovenija)
- Provođenje BLUP-a za mliječna svojstva u ovčarstvu Republike Hrvatske (projekt Hrvatske poljoprivredne agencije, Hrvatskog saveza uzgajivača ovaca i koza i Bitehniške fakultete iz Domžala, Republika Slovenija)
- Genetski i okolišni utjecaji na muznost i morfoligiju vimena ovaca (Projekt Zavoda za opće stočarstvo Agronomskog fakulteta u Zagrebu)
- Program iskorjenjivanja artritisa encefalitisa u Republici Hrvatskoj (Program Zavoda za opće stočarstvo Agronomskog fakulteta u Zagrebu)
- VIP Projekt „Utjecaj artritisa encefalitisa koza na konkurentnost proizvodnje kozjeg mlijeka“ (Projekt Zavoda za opće stočarstvo Agronomskog fakulteta u Zagrebu)
- Zaštita oznake izvornosti mesa hrvatskih izvornih pasmina ovaca i koza (nositelj Agronomski fakultet u Zagrebu, Zavoda za specijalno stočarstvo)
- „Mlijeko istarske ovce: proizvodni potencijal optimizacija tehnologije“ (nositelj Agronomski fakultet u Zagrebu, Zavoda za opće stočarstvo)