**anketa ZA PČELARE**

E① **Lične podatke (ime, prezime, adresu) ne morate napisati. Ukoliko ih napišete, neće se koristiti prilikom obrade podataka i biće čuvani u tajnosti**.

Ime \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prezime \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Adresa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Mesto \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Poštanski broj \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Email \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Država \_\_**SRBIJA**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

❶ Da bi opisali lokaciju vašeg glavnog pčelinjaka ili pogona, molimo napišite:

1. ime grada/mesta/sela najbližeg Vašem glavnom pčelinjaku? \_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. poštanski broj mesta najbližeg pčelinjaku \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

❷ Koliko pčelinjaka imate ?

❸ Ako imate više od jednog pčelinjaka, da li su svi Vaši pčelinjaci u krugu od oko 15 km međusobne udaljenosti. Ako imate samo jedan pčelinjak, odgovorite DA.

 **O** DA **O** NE **O** NE ZNAM

E② U nastavku su pitanja o broju društava, gubicima i statusu društva nakon zime. Pod pojmom “zima” smatrajte period između trenutka kad ste završili pripreme zajednica za zimovanje i početka nove pašne sezone. U ovom upitniku, trudimo se sa sakupimo informacije o proizvodnim društvima, a to su ona koja imaju dobru maticu i koja su dovoljno jaka da obezbede prinos meda.

❹ Koliko proizvodnih društava ste imali pred početak zime 2016-2017

(odnosno koliko društava ste zazimili u jesen 2016. godine ?)

E③ U pitanjima koja slede potrebno je da odgovorite o broju društava koje ste izgubili. Smatrajte društvo izgubljenim ako je uginulo (ili je opalo na nekoliko stotina pčela) ili je živo, ali ima ozbiljan problem sa maticom (prisustvo trutuše, potpuno odsustvo matice i sl.) koji niste mogli da rešite.

❺ Koliko od tih (❹) društava ste izgubili (iako su živa) zbog nerešivog

problema sa maticom. Ako niste nijednu, upišite 0.

❻ Koliko od tih (❹) društava ste izgubili zbog prirodne katastrofe

(poplave, požar, oluja, vandalizam, krađa, medvedi, kune,

miševi, detlići, palo drvo, gušenje snegom ...). ?

❼ Koliko od tih (❹) društava ste izgubili jer su uginula ?

❽ Koliko je uginulih društava (❼)

1. … imalo puno mrtvih pčela u košnici ili ispred košnice ?
2. … bilo bez uginulih pčela ili imalo samo malo uginulih pčela

 u košnici ili ispred košnice koja je ostala prazna ?

1. … imalo uginule radilice u satnim ćelijama i bilo bez hrane

 u košnici (simptomi uginuća od gladi)?

1. … imalo uginule radilice u satnim ćelijama, ali je bilo hrane

 u košnici ?

1. … bilo bez navedenih simptoma, odnosno bez ikakvih simptoma ?

❾ Koliko društava zazimljenih u jesen 2016 (❹) je pri izimljavanju 2017. bilo slabo, ali je imalo maticu?

E④ Pošto nam je cilj da izračunamo povećanja i smanjenja broja društava, ukoliko ste u proleće 2016. imali društva i pamtite koliko ste ih imali, molimo Vas da odgovorite na sledeća dva pitanja (imajući u vidu da je pod prolećem podrazumevamo početak sezone, odnosno paše):

❿ Koliko proizvodnih društava ste imali: a) prošlog proleća (2016. god.) ?

b) ovog proleća (2017. god.) ?

E⑤ Sledeća pitanja se odnose na stanje u društvima, životnu sredine oko pčelinjaka i postupanje pčelara:

⓫ Od društava koja ste zazimili u jesen 2016. koliko je imalo mladu

**NE ZNAM**

maticu iz 2016?

⓬ U kojoj meri su kod Vas problemi sa maticama bili ispoljeni tokom pašne sezone u 2016. godini u poređenju sa stanjem od ranije ?

**O** VIŠE **O** UOBIČAJENO **O** MANJE **O** NE ZNAM

⓭ U poređenju sa društvima u kojima ste imali stare matice, da li su društva sa mladim maticama preživele zimu:

 **O** BOLJE **O** ISTO **O** LOŠIJE **O** NE ZNAM / NE MOGU UPOREDITI

⓮ U koliko preživelih društava ste nakon zime uočili veliku količinu

**NE ZNAM**

fecesa (izmeta) unutar košnice?

⓯ Da li ste bilo koje društvo selili makar jednom radi povećanja proizvodnje meda ili radi oprašivanja useva tokom 2016? **O** DA **O** NE **O** NE ZNAM

⓰ Koliko ste približno plodišnog saća zamenili satnim osnovama (po košnici) u 2016. godini ? **O** 0% **O** 1-30% **O** 31-50% **O** više od 50%

⓱ Da li je tokom 2016. god. većina Vaših društava imala značajan unos sa neke od dole navedenih vrsta biljaka (popunite odgovor za svaku biljku)?

1. Voćnjaci **O** DA **O** NE **O** NE ZNAM
2. Uljana repica **O** DA **O** NE **O** NE ZNAM
3. Kukuruz **O** DA **O** NE **O** NE ZNAM
4. Vres **O** DA **O** NE **O** NE ZNAM

17a) Da li ste tokom 2016. god. imali med sa dominacijom jedne ili više biljaka sa dole navedene liste?

a) lipa **O** DA **O** NE **O** NE ZNAM

b) bagrem **O** DA **O** NE **O** NE ZNAM

c) suncokret **O** DA **O** NE **O** NE ZNAM

d) livadske biljke **O** DA **O** NE **O** NE ZNAM

1. kesten **O** DA **O** NE **O** NE ZNAM
2. facelija **O** DA **O** NE **O** NE ZNAM
3. maslačak **O** DA **O** NE **O** NE ZNAM
4. lucerka **O** DA **O** NE **O** NE ZNAM

⓲ Da li ste pratili stepen infestiranosti *Varroa* krpeljima u periodu April 2016 - April 2017? **O** DA **O** NE **O** NE ZNAM / NE MOGU ODGOVORITI

⓳ Da li ste tretirali Vaša društva protiv *Varroa* krpelja u periodu April 2016 - April 2017? **O** DA **O** NE **O** NE ZNAM / NE MOGU ODGOVORITI

|  |  |
| --- | --- |
| ⓴ Označite mesece u kojima ste pratili zaraženost varoom kod Vaših proizvodnih društava Takođe, naznačite kada ste POČELI tretman protiv varoe ili ili drugi metod suzbijanja tokom perioda April 2016 - April 2017?**Method / Product:**  | Month in which each measure started:  |
| **2016** | **2017** |
| April | May | June | July | August | September | October | November | December | January | February | March | April |
| Praćenje stepena zaraženosti pčelinjim krpeljom *Varroa* (npr. brojanje otpalih krpelja) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uklanjanje trutovskog legla |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hipertermija (tretman legla/pčela visokom temperaturom) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Primena drugih biotehničkih metoda – kao što su npr. ” ram lovac”, kompletno ukljanjanje legla, ograničavanje (”hapšenje”, blokiranje) matice |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Mravlja kiselina - kratkoročni tretman  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Mravlja kiselina - dugoročni tretman (npr. Mite-Away Quick Strips (MAQS) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Mlečna kiselina |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Oksalna kiselina - nakapavanje |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Oksalna kiselina - sublimacija (evaporacija, isparavanje) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hiveclean/Bienenwohl/Beevital |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Timol (npr. Apiguard, ApilifeVar) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tau-fluvalinat (npr. Apistan) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Flumetrin (npr. Bayvarol) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Amitraz (trake, npr. Apivar, Apitraz) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Amitraz (dimljenje/aerosol) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kumafos (nakapavanje, npr. Perizin) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kumafos (trake, npr. Checkmite+) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Neki drugi hemijski proizvod |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Neka druga metoda |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**DODATNA OPCIONALNA PITANJA** (koja treba da se stave uz odgovarajuća pitanja iznad)**:**

21 Kako se zove region u kome gajite Vaše pčele ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

22 Ako ste Vaša društva prihranjivali šećerom (rastvorom šećera ili invertovanim šećerom) prošle godine prilikom pripreme za zimu, koliko kg šećera (suve materije) ste u proseku dali po jednom proizvodnom društvu?

23 Da li čuvate pčele u oblastima u kojima *Varroa* još uvek nije detektovana ? **O** DA **O** NE **O** NE ZNAM

24 Da li ste u Vašim društvima uočili pčele sa oštećenim/deformisanim krilima (tokom letnje sezone)? (takve pčele ukazuju na prisustvo virusa deformisanih krila koje prenose *Varroa* krpelji).

**O** NIJEDNU **O** MALI BROJ **O** VEOMA PUNO **O** NE ZNAM

25 Koje od dole navedenih mera primenjujete u većini društava:

1. Žičanu podnjaču tokom zime **O** DA **O** NE **O** NE ZNAM
2. Termoizolaciju (utopljavanje) košnica tokom zime **O** DA **O** NE **O** NE ZNAM
3. Plastične košnice  **O** DA **O** NE **O** NE ZNAM
4. Sertifikovano organsko pčelarenje **O** DA **O** NE **O** NE ZNAM
5. Soj pčela otpornih na varou **O** DA **O** NE **O** NE ZNAM
6. Saće sa smanjenim ćelijama legla (5.1 mm ili manje) **O** DA **O** NE **O** NE ZNAM
7. Prirodno saće (bez satne osnove) **O** DA **O** NE **O** NE ZNAM
8. Kupljeni vosak koji nije poreklom od Vaših društava **O** DA **O** NE **O** NE ZNAM

26 Da li ste uočili azijskog stršljenja *Vespa velutina* u potrazi za pčelama na Vašem pčelinjaku/pčelinjecima?

**O** DA **O** NE **O** NE ZNAM

Zahvaljujemo se na saradnji i dobroj volji da podacima koji se odnose na Vaše pčele doprinesete rešavanju problema u pčelarstvu, a pre svega nalaženju odgovora na još uvek aktuelno pitanje “Koji su uzroci velikih gubitaka pčelinjih zajednica i kako rešiti taj problem?”.

Popunjen upitnik pošaljite na sledeću adresu:

Prof. Dr Jevrosima Stevanović,
Katedra za biologiju
Fakultet veterinarske medicine
Univerzitet u Beogradu
Bul. oslobođenja 18
11000 Beograd
SRBIJA
ili

**skenirajte i pošaljite skenirani dokument (PDF) na e-mail**: rocky@vet.bg.ac.rs