

Gemeinsam zum Ziel



**Moderne hrandibene strategije za
prasad 2016.**



SCHAUMANN
– Erfolg im Stall

Christian Cordts

Dnevni red

- Zašto je važno rano započeti sa hranidbom prasadi?
- Koja je hranidbena strategija ona prava?
- Kritično odbiće- što možemo učiniti?
- Smanjenje antibiotika sa Schauma Stabil

Kratko predstavljanje

1995-2000

Studies Agriculture at the Christian Albrecht University in Kiel

2000-2003

Schaumann productmanger swine and chicken

2003-2012

Manager of a slaugtherhouse for cattles and pigs

2012-2014

Direktor purchase and supply chain management funktional feed additives company

2015

Schaumann productmanager swine



SCHAUMANN
- Erfolg im Stall

Zašto je toliko važno rano započeti sa hranidbom prasadi?



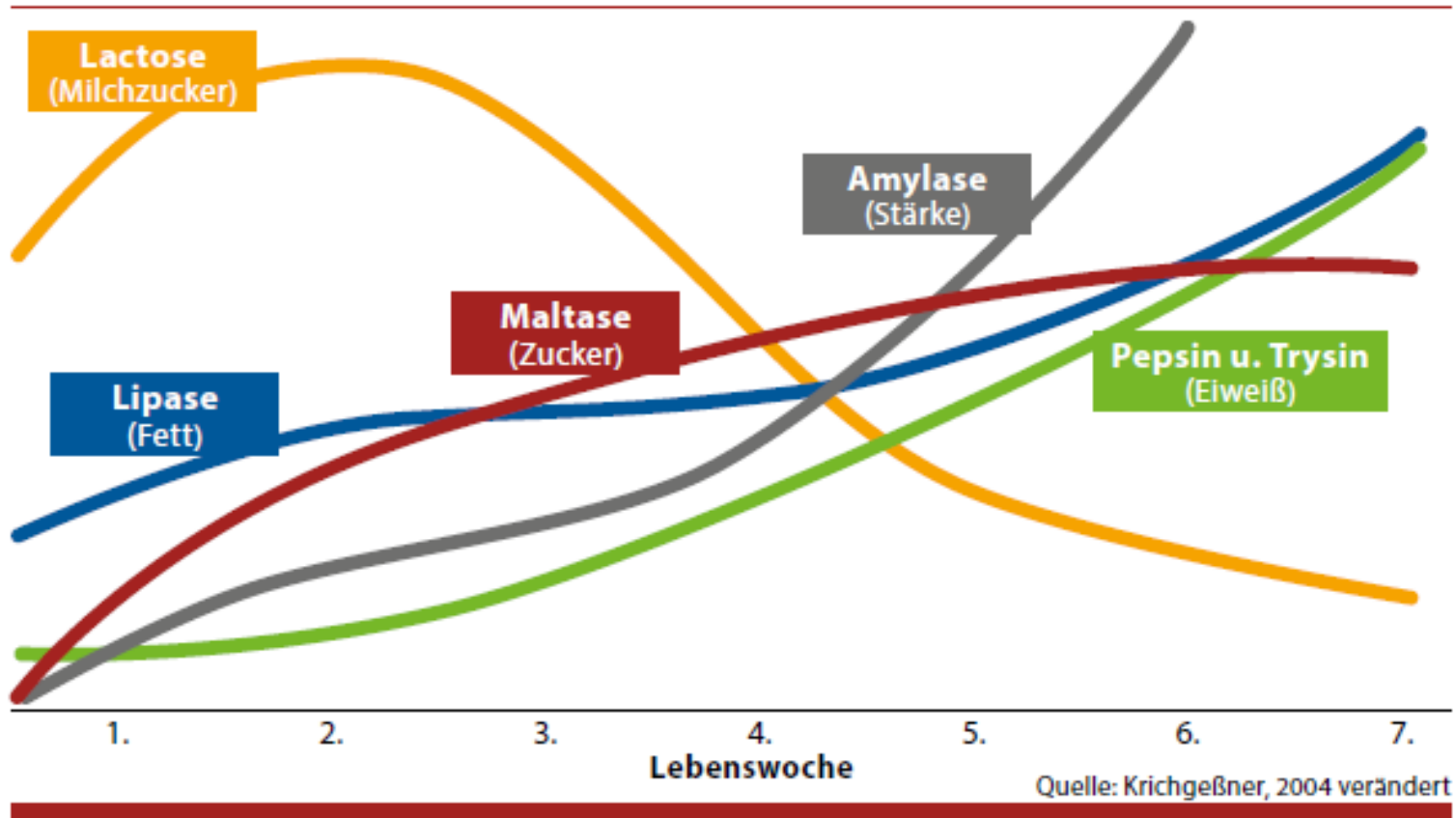
Ciljevi moderne proizvodnje prasadi

- Puno odbijene prasadi po krmači
- Visoka težina odbića
- Ujednačenost legala
- Zdrava prasad
- Lagano odbiće
- Lagani odgoj

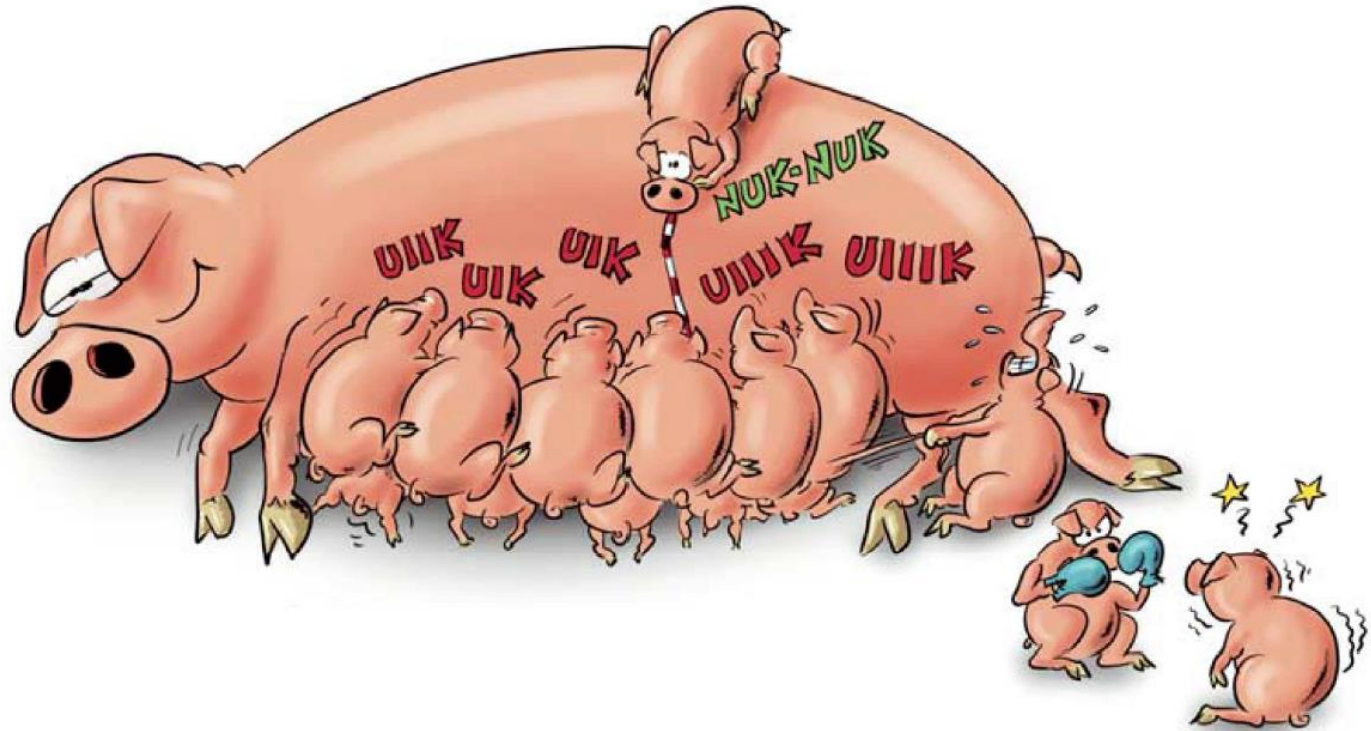


Trening centar za odbiće

Encimatska aktivnost u tankom crijevu prasadi



Povećanje brojnosti u leglu

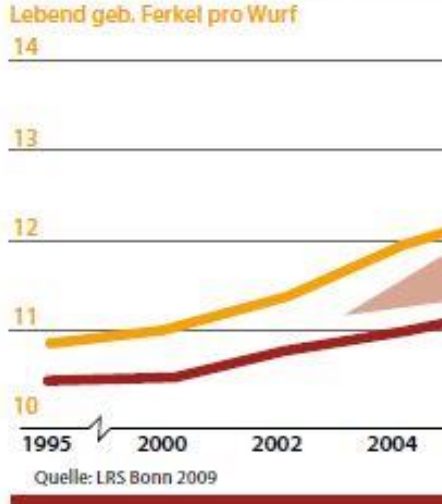


- Genetsko poboljšanje nosi: **povećanu brojnost legala**
- Ali: **ne veći broj funkcionalnih sisa**

Tko tu gubi???

Razvoj veličine legla i proizvodnje mlijeka krmače tijekom godina

1 Die Wurfgröße steigt wesentlich schneller als die Milchleistung



Wurfnummer	Energie content sow milk per day (MJ/ME)			
	1. LW	2. LW	3. LW	4. LW
1 und 2	26,9	46,7	51,5	40,8
3 bis 5	35,3	46,3	48,7	44,7
6 und mehr	30,7	48,2	53,6	43,5
Energie demand per day & litter (MJ/ME)				
12 Ferkel/Wurf	33,5	43,8	50,8	60,8
13 Ferkel/Wurf	36,3	47,4	55,0	65,9

* Energiegehalt der Sauenmilch und Gesamtenergiebedarf der Ferkel in Abhängigkeit von der Laktationswoche (Modellkalkulation)



Secman u. M. Wähler. Hochschule Anhalt Bernburg. DLZ Primus 10/2013

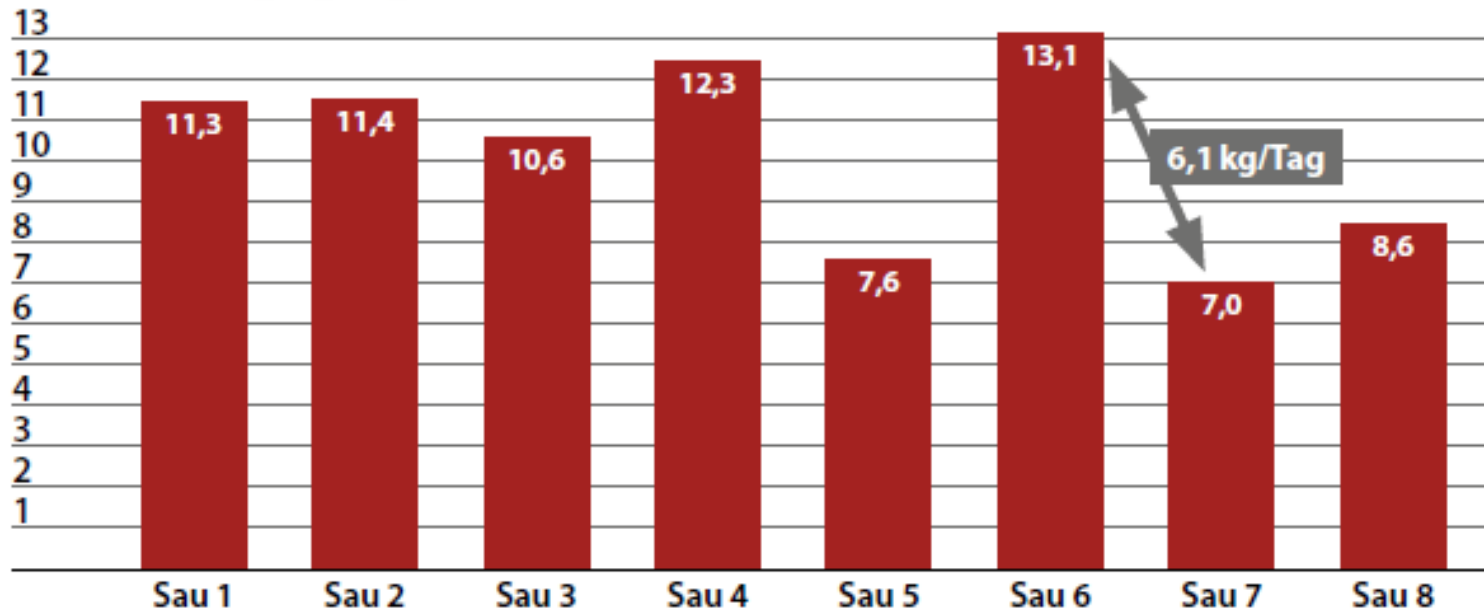
- Mali koraci u povećanju proizvodnje mlijeka
- Genetski pomaci nisu dovoljni za optimalnu hranidbu sisajuće prasadi

➤ Krmačino mlijeko nije dovoljno → milk gab

Varijacije dnevne proizvodnje mlijeka

3 Variation in der täglichen Milchleistung (Versuchszeit 14 Tage)

Ø Milchleistung, kg/Tag



Dusel und Oster 2011, unpublished

- Velike dnevne varijacije ovisno o krmači
- Dovoljno ili nije? Tko to zna ???

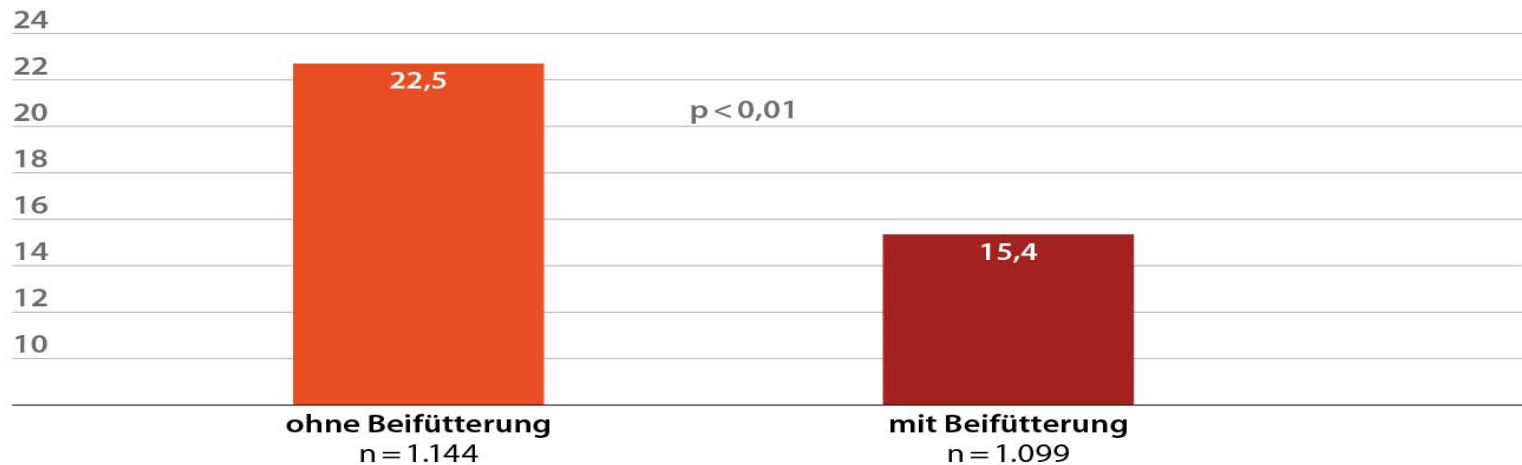
Razvoj težine odbića kroz 5 godina (farma u južnoj Njemačkoj)



Pozitivan utjecaj rane hranidbe prasadi na smanjenje gubitaka

3 Ferkelverluste in Würfen mit oder ohne Beifütterung in der Abferkelbucht

Ferkelverluste %



Jans-Wenstrup und Hoy, 2015

- Pokus iz prakse na fakultetu Justus Liebig University (Njemačka)
- Sisajuća faza bez i sa prihranom
- Živorodne prasadi 17 po leglu
- Težina prasadi kod prašenja 1,3 kg

Zaključak: količine mlijeka nisu dovoljne za prasad

- Manje težine odbite prasadi
- Veće varijacije između prasadi
- Veći gubici prasadi
- Preveliki gubici težine krmača= negativan utjecaj na plodnost
- Visoki hranidbeni troškovi za krmače (nakon sisajuće faze, tjelesna kondicija)

Pristup prema rješenju:

- Poboljšanje hranidbe krmača:
 - ✓ Optimirati opskrbu energijom, aminokiselinama, itd.
 - ✓ Uključiti funkcionalne dodatke (Bonvital, Ceravital, MCM)
- Dodatna opskrba prasadi
 - ✓ Hranidbom sa mliječnom zamjenicom
 - ✓ Hranidbom sa tekućim ili suhim predstarterom
 - ✓ Hranidbom sa hranom za odbiće

SCHAUMALAC PRO AKTIV

**Snažna premosnica prvog dana
života!**



SCHAUMLAC PRO AKTIV

Specijalno konstruiran dodatak hranidbi prasadi u obliku paste

- 60 % od svih gubitaka prasadi nastaje u prvih 4 dana života

Novi rezultati iz Boehringer Ingelheim:

- ✓ Proizvodnja kolostruma prije rođenja
- ✓ Proizvodnja mlijeka počinje nakon rođenja

Milk gab



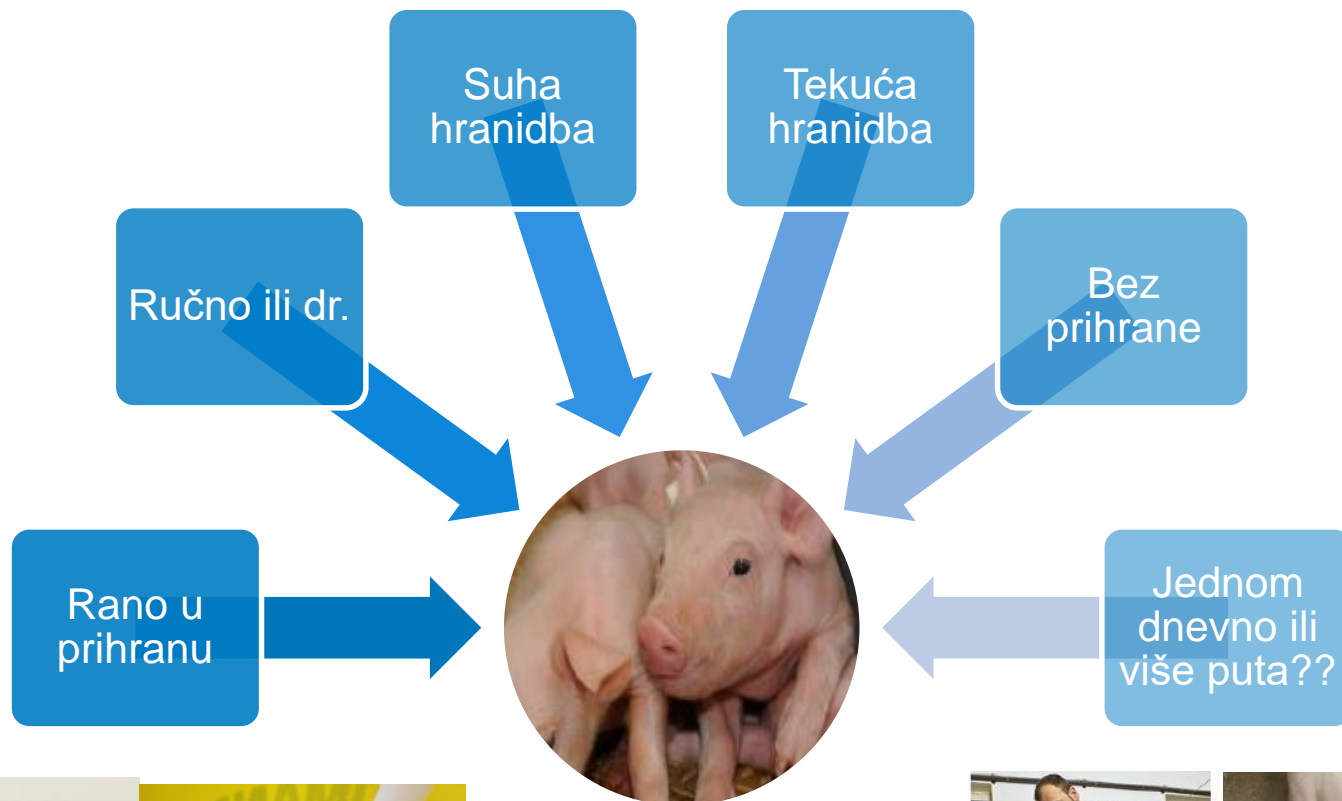
SCHAUMLAC PRO AKTIV

- ✓ Visoko probavljiv izvor energije (biljno ulje, sirutka u prahu)
- ✓ Visoka dozacija vitamina i mikroelemenata
- ✓ Schaumann probiotik **BONVITAL**

bonvital

- Stabilizacija crijevne flore
- Potiskivanje štetnih bakterija
- Potpora strukturi crijevne flore tijekom antibiotske terapije
- Jačanje obrambenih mehanizama
- Pojačanje mršavih energetske rezervi u prvim satima nakon rođenja

Koja je hranidbena strategija prava???



Pitanje?

Koji utjecaj ima **rana** hraniba na rezultate sisajuće prasadi i odgojne rezultate prasadi?

1. Pokus: farma iz prakse (od prašenja do odbića; 4 tjedna)

Kontrolna grupa: - suha hranidba 124 prasadi
 - početak prihrane 12. dana života

Pokusna grupa: - tekuća hranidba 131 praseta
 - početak prihrane 2. dana života

2. Pokus: ISF Schaumann istraživački centar

ISF Schaumann istraživački centar

Obje grupe su hranjene sa istom suhom hranidbom

Rezultati iz ISF Schaumann

Istraživački centar Hülsenberg



You are here > [Homepage](#)

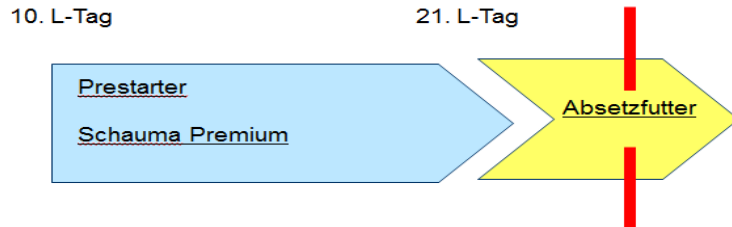
► ISF Schaumann Research – ongoing dialogue between research and practice

ISF Schaumann Research plays a central role within the Union Agricole Holding AG group of companies as a powerhouse of innovation where new products and product groups are conceived of in the fields of animal nutrition, feed preservation and biogas.

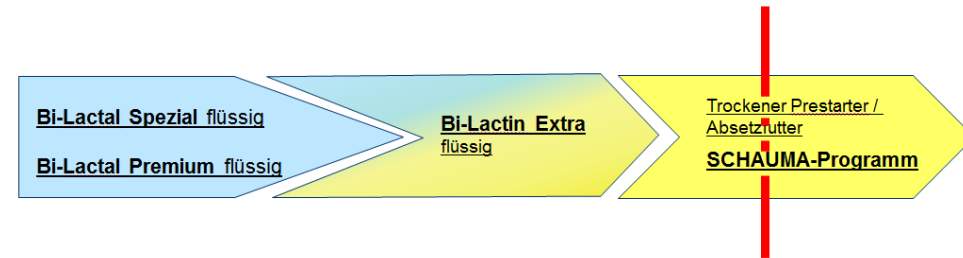


SCHAUMANN produziert u pokusu

Kontrolna grupa



Pokusna grupa:



Bi-Lactal Premium



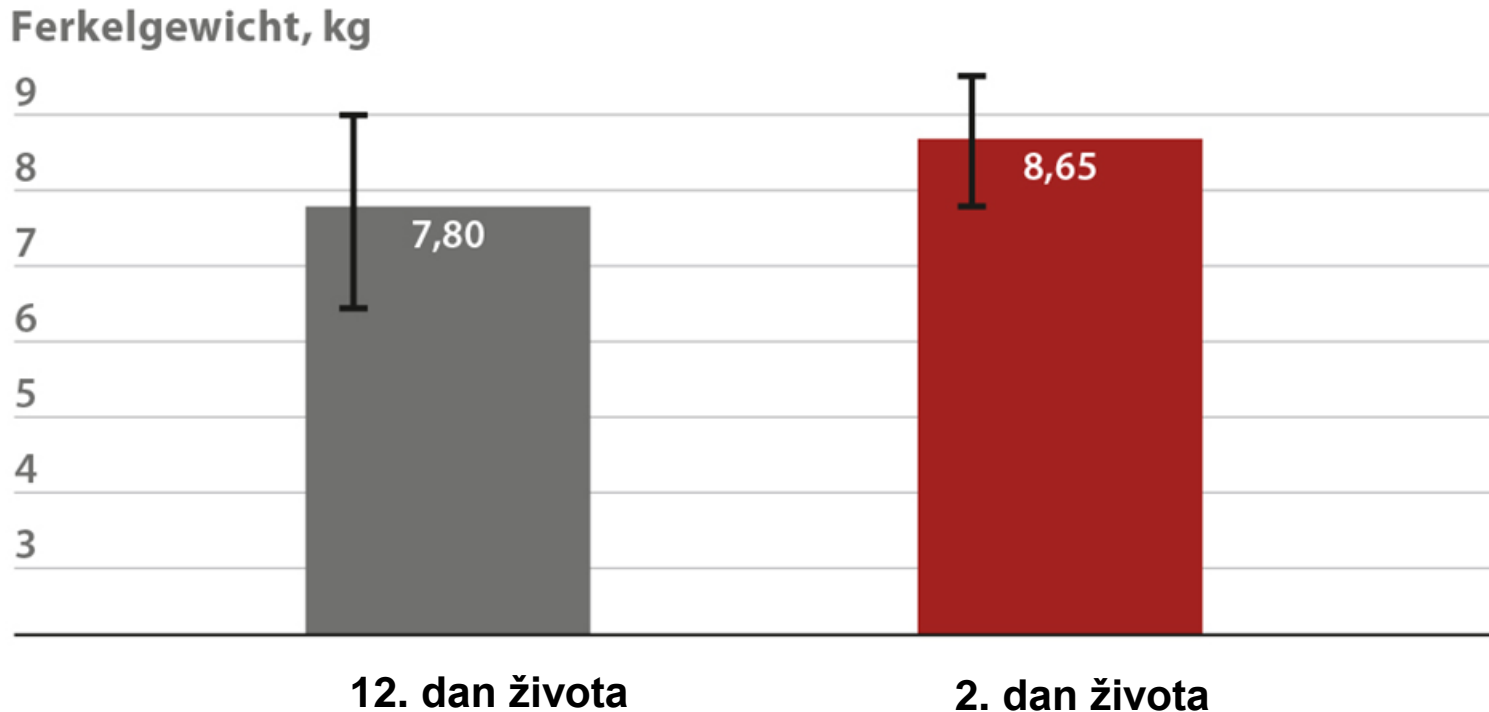
Bi-Lactin Extra



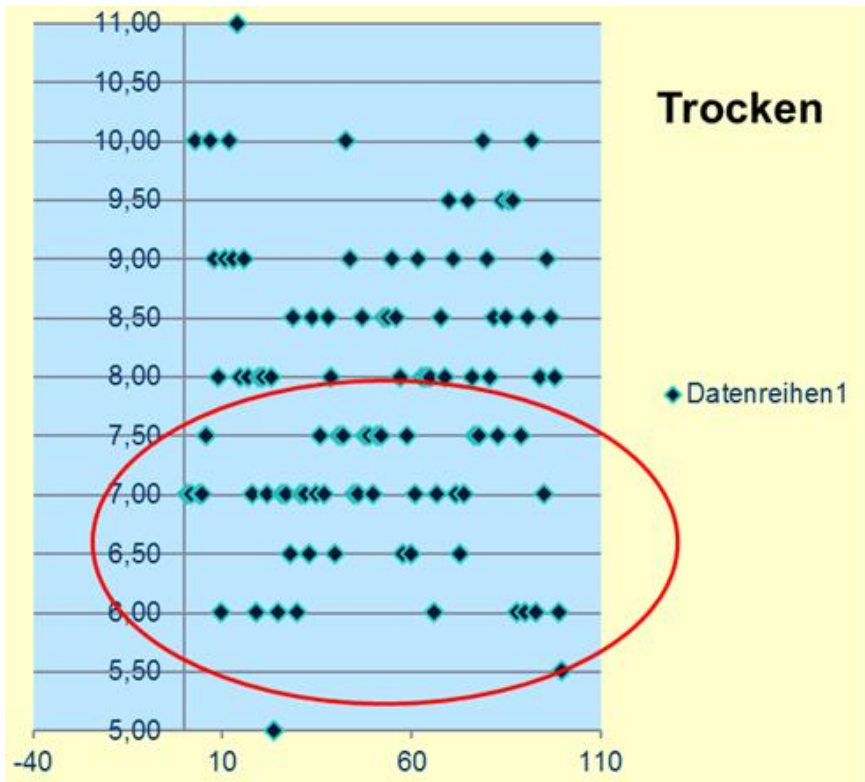
Schauma Früh

Težina odbite prasadi

3 Absetzgewichte der Ferkel im Testbetrieb (mit Standardabweichung)

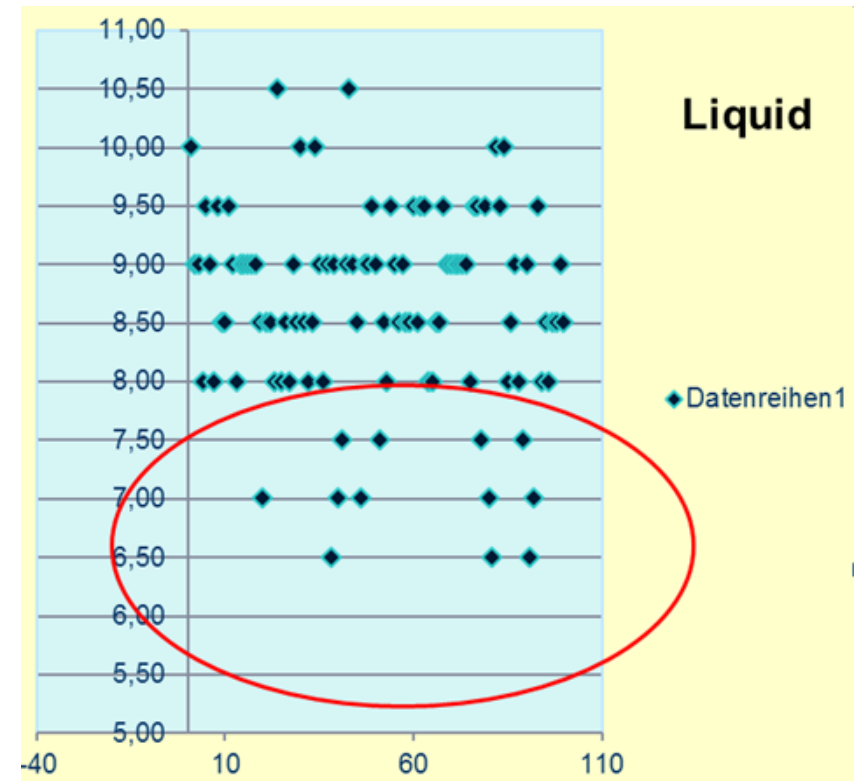


Jasno poboljšanje varijacije težine odbića



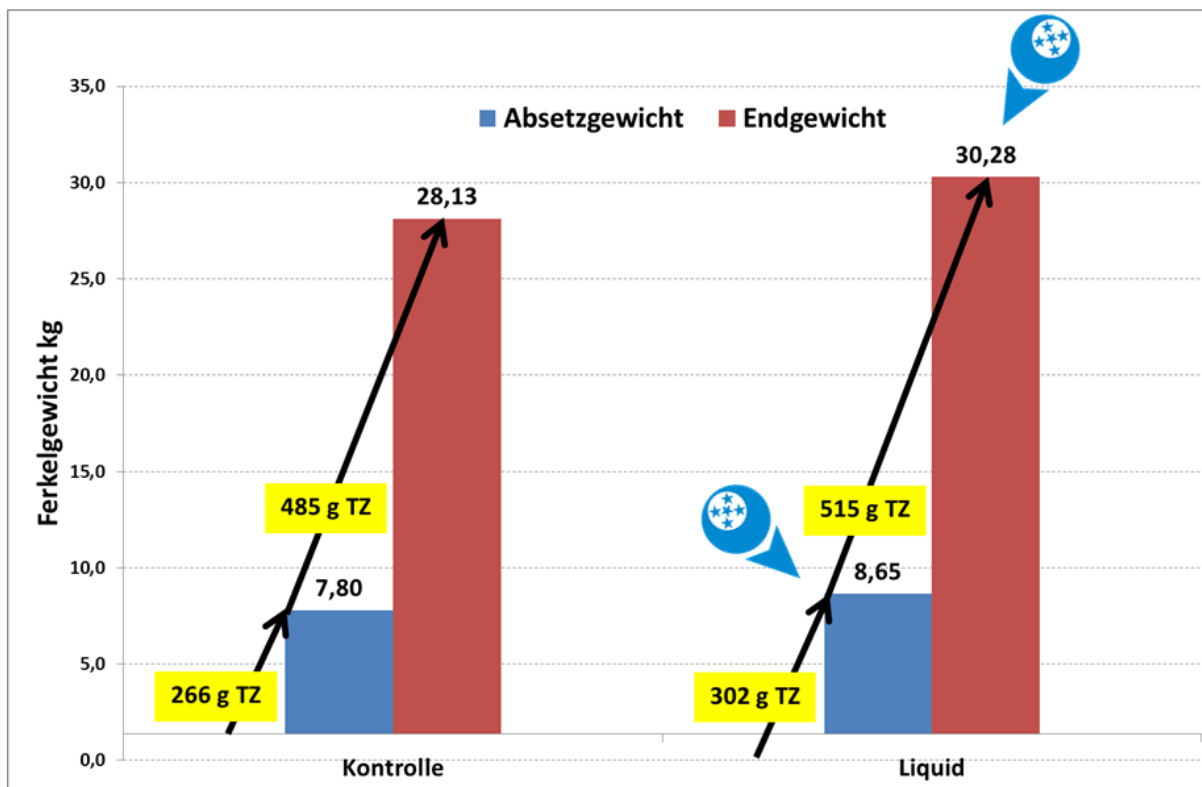
50 prasadi ispod 8,0 kg

37 prasadi ispod 7,5 kg



12 prasadi ispod 8,0 kg

Dnevni prirast, težina odbića i završna težina



- Obje grupe sa 100 prasadi i sa istom suhom hranidbom:

- 14 dana
- 14 dana
- ostatak perioda

Schaumann predstarter

Hrana 1

Hrana 2

- Pokus je započeo sa 25. danom života
- Period pokusa 42 dana

Zaključci serije testova

- Za 850 g povećana težina odbića sa Schaumann- ranim hranidbenim sustavom
 - 302 g dnevni prirast (rana hranidbena grupa)
 - 266 g dnevni prirast (kontrolna hranidbena grupa)
- Jasno bolja ujednačenost legala (rana hranidbena grupa)
- 2.150 g povećana težina u odgoju sa istom hranidbom (obje grupe sa suhim sistemom)
 - 515 g dnevni prirast (rana grupa)
 - 485 g dnevni prirast (kontrolna grupa)

BI-LACTAL PREMIUM

- Mliječna zamjenica visoke topljivosti i stabilnosti
- Lako probavljive mliječne komponente
- Schaumann probiotik BONVITAL za stabilizaciju gastro-intestinalnog trakta
- Specijalna kombinacija kiselina za stabilnost više od 24 sata i poboljšanje probavljivosti
- Specijalni izvor lipida za poboljšanje energetskeg balansa
- Umiješavanje: 175 grama u litri vode
- Temperatura umiješavanja: 25-35 stupnjeva C



Bi-Lactal Premium

bonvital

BI-LACTIN EXTRA

- Tekući/ kašasti/ suhi predstarter
- Više od 20% mliječne komponente
- Schaumann probiotik: BONVITAL
- za *perfektan razvoj resica*
- Specijalna kombinacija kiselina za održanje stabilnosti krmiva i zaštita prasadi od pojave proljeva preko 24 sata
- Umiješavanje: 250-300 grama u litri vode
- Temperatura umiješavanja: 30-35 stupnjeva C



bonvital

Schauma Wean Plus & Schauma Plasma + Fisch Plus

- Suha ili tekuća hranidba za kritično vrijeme odbića
- Visoka kvaliteta proteina
 - (riblje brašno; krvna plazma; proteinski koncentrat)
- Mliječne komponente
- Ceravital za više energije iz krmiva
- Schaumann kombinacija kiselina
- Probiotik Bonvital
- Moguća primjena sa vodom kao i suhim načinom



Odbiće = čisti stres

Varijacije u crijevnom okolišu

- pH - vrijednost (želučana kiselina)
- hranjiva (laktoza → ugljikohidrati)
- mikroflora

Gubitak mlijeka krmače

- probavljivost hranjiva
- nespecif. antibakterijska zaštita
- imunitet

Smještaj

- naseljavanje
- temperatura

Društveni stres

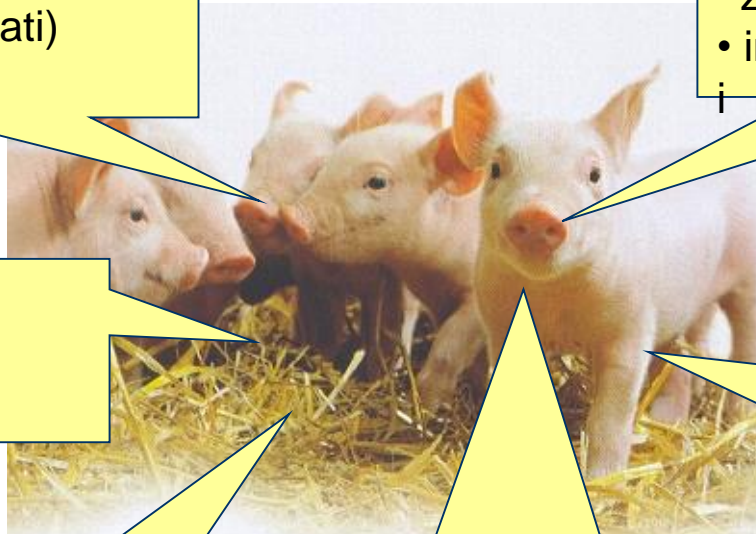
- strana prasad
- borba
- gubitak majke

Pritisak mikroba

- enterotoksična E.coli
- Rotavirus

Promjena hrane

- glad
- druga hranjiva
- kompenzacijska hranidba



Resice tankog crijeva prasadi hranjene : sa sojom i bez soje

Sojaschrot (37%)



1. Woche
nach Absetzen



4. Woche
nach Absetzen

Magermilchpulver



SCHAUMANN
- Erfolg im Stall

Zahtjevi za kritičan period odbića:

Visoka probavljivost komponenti

Niska razina ukupnog proteina ali visoki udio ukupne vlaknine

Mliječne komponente & proteinski koncentрати

Kombinacija hranidbenih kiselina (niska želučana kiselina) & upotreba monoglicerida

Funkcionalni hranidbeni dodaci

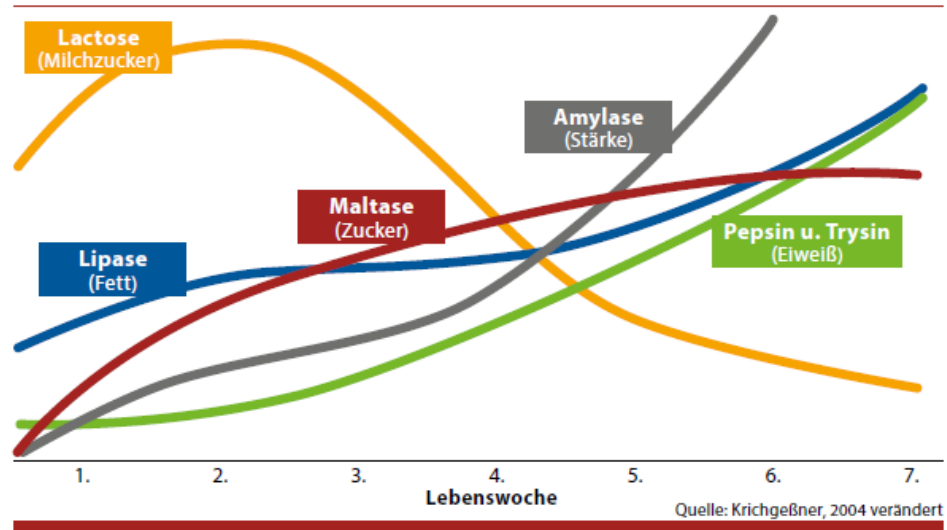


SchaumaLac Ferkelstart 40 G

Inovativni dodatak hranidbi za kritično vrijeme
odbića

SCHAUMALAC FERKELSTART 40

- visoki udio mliječne komponente



- fleksibilna i laka primjena; posebno izbalansiran

40 % Slac FS 40 : 0% premiksa

20 % Slac FS 40 : 2% premiksa

SCHAUMALAC FERKELSTART 40



Mliječni udio

- razvoj encimatskog sustava
- sadržaj laktoze- 5,2% dol 1,2%



Visoko probavljiva hranjiva & aktivne tvari

- Aminotrace; Ceravital
- proteinski- i žitaričnikonzentrat



Zaštitni sustav: Bonvital & MCM

- Zaštitni sloj za probavni trakt
- Inhibicija patogena sa MCM

**SCHAUMALAC
FERKELSTART 40**

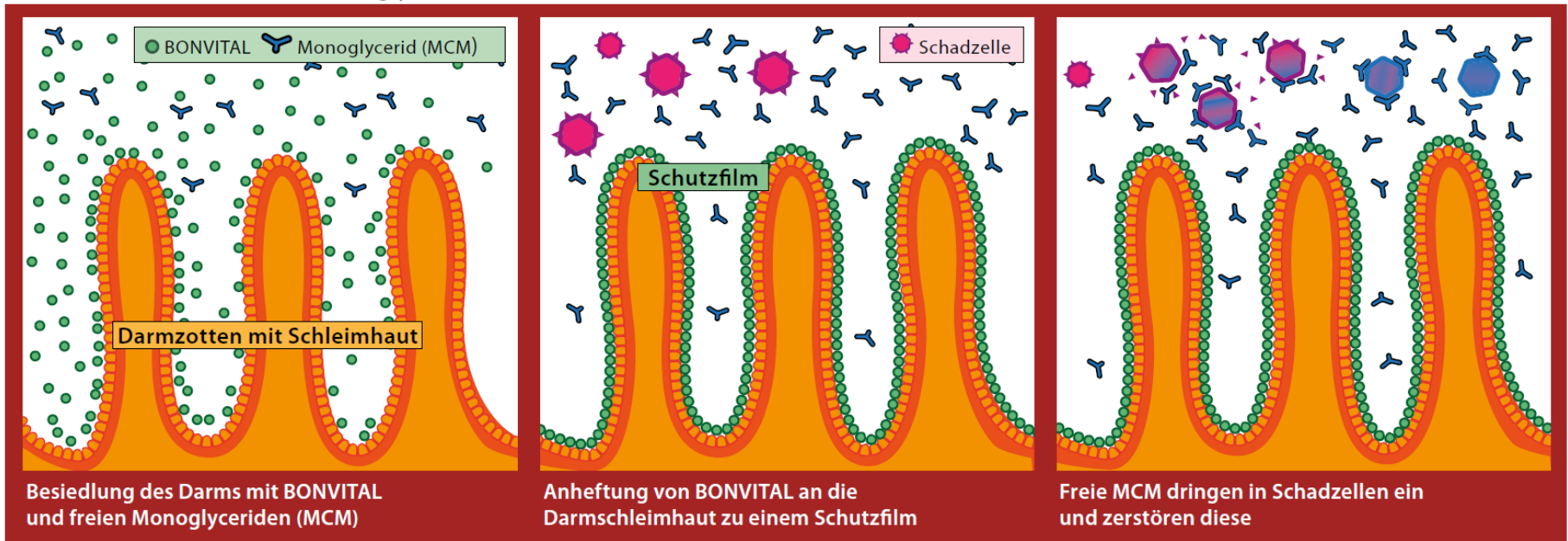
Fleksibilna i laka primjena; specijalno izbalansiran

- 40 % udjela bez dodatnog premiksa
- 20 % udjela sa 2% premiksa

Bonvital & MCM Kombination für Stabilität der Gesundheit

bonvital

2 Bildung eines Biofilms durch BONVITAL und Inaktivierung der Schädlichen durch Monoglyceride (MCM)



Schaumalac Ferkelstart 40

Ergänzungsfuttermittel für Ferkel

A HWS 48 / 1408

Analytische Bestandteile und Gehalte:

25,00 %	Rohprotein	0,22 %	Magnesium
8,10 %	Rohfett	0,74 %	Natrium
3,70 %	Rohfaser	2,70 %	Lysin
10,00 %	Rohasche	0,94 %	Methionin
14,00MJ	ME/kg	1,29 %	Methionin + Cystin
1,43 %	Calcium	1,52 %	Threonin
0,90 %	Phosphor	0,41 %	Tryptophan

Zusatzstoffe je kg:

Ernährungsphysiologische Zusatzstoffe

52.500I.E. Vitamin A (E 672); 5.000I.E. Vitamin D₃ (E 671); 500mg Vitamin E als all rac-alpha-Tocopherylacetat (3a700); 400mg Kupfer aus Kupfer-(II)-Sulfat, Pentahydrat (E 4); 250mg Eisen aus Eisen-(II)-sulfat, Monohydrat (E 1); 330mg Eisen aus Eisen-(II)-fumarat (E1); 55mg Eisen als Glycin-Eisenchelate, Hydrat (E 1); 255mg Zink aus Zinkoxyd (E 6); 55mg Zink als Glycin-Zinkchelate-Hydrat (E 6); 165mg Mangan aus Manganoxid (E 5); 6,4mg Jod aus Calciumjodat, wasserfrei (E 2); 1,10mg Selen aus Natriumselenit (E 8)

Zootechische Zusatzstoffe

2,45x 10⁹ KBE Enterococcus faecium DSM 7134 (4b1841 / BONVITAL)
1.487FTU 3-Phytase EC 3.1.3.8 (4a1600)

Sensorische Zusatzstoffe

3,8mg Neohesperidin-Dihydrochalcon (E 959); 325,0mg Saccharinnatrium (E954iii)

Technologische Zusatzstoffe

Fumarsäure 1a297; Calciumformiat (E 238); Sorbinsäure (E 200); 8,2mg Ethoxyquin (E 324); 53,7mg Butylhydroxytoluol (BHT) (E 321); 19,0mg Propylgallat (E 310)

Zusammensetzung:

Mais (aufgeschlossen); Molkepulver; Sojaproteinkonzentrat; Sojabohnen, dampferhitzt *1; Kartoffeleiweiß; Lignocellulose; Traubenzucker; Palmöl; Monocalciumphosphat; Fischöl; Natriumchlorid; Calciumcarbonat; Kokosöl; rohproteinreiches Nebenerzeugnis aus der Feststoff-fermentation mit Pilzen; Magnesiumphosphat; Destillationsfettsäuren; Sojaöl *1; *1 aus gentechnisch veränderten Sojabohnen

Fütterungsempfehlung:

Dieses Futtermittel darf wegen der gegenüber Alleinfuttermitteln höheren Gehalten an Spurenelementen und Vitamin D₃ nur an Ferkel bis zum Alter von 12 Wochen bis zu 40,00% der Tagesration und nach betriebsindividueller Rationsberatung verfüttert werden.

Herstellung : 4 Monate vor dem angegebenen Mindesthaltbarkeitsdatum



SCHAUMANN
– Erfolg im Stall

Nummer	Rohstoff		54. FS 40 Prozent	53. S-Lac 50 Prozent
1005	Körnermais	Preis:	43,50	30,00
1001	Gerste	Preis:	14,50	20,00
1035	Sojaöl	Preis:	2,00	
238683	SCHAUMALAC 50-PLASMA G	Preis:		50,00
238931	SCHAUMALAC FERKELSTART 40	Preis:	40,00 110,63	110,63
Summe			100,00	100,00
Preis			44,25	

Inhaltsstoff	Einh.	Gehalt 1	Gehalt 2
Tro.-Masse	%	88,00	88,00
ME-Schwein DLG	MJ	14,02	13,83
ME-Schwein DLG (Ceravital)	MJ	14,26	14,07
ME-Schwein MFF	MJ	14,01	13,91
Rohprotein	%	15,35	17,84
Rohfett	%	7,16	5,15
Rohfaser	%	3,14	3,02
Konäsche	%	4,90	5,48
Lactose	%	5,14	1,17
Calcium	%	0,58	0,61
Phosphor	%	0,52	0,54
verd. P+Phytase	%	0,37	0,29
Phosphor aus Phytase	%	0,57	0,54
Natrium	%	0,23	0,20
Kupfer	mg	159,05	154,56
Lysin	%	1,33	1,38
Vitamin A	IE	15.687	15.644
Vitamin D	IE	1.961	1.956
Vitamin E	mg	196	196
Vitamin B12	mcg	49	46
Biotin	mcg	608	628
XP/ME-S DLG	g	10,9	12,9
MJ ME-S DLG : Lys		=1 : 0,95	=1 : 1,00
Lysin:Met+Cys		=1 : 0,57	=1 : 0,63
Lysin:Threonin		=1 : 0,19	=1 : 0,64
Lysin:Tryptoph.		=1 : 0,17	=1 : 0,18
Phytase	FTU	583	489
Bonvital	KBE	0,96*10 ⁹	1,08*10 ⁹
Calcium : Phosphor		=1,13 : 1	=1,14 : 1
Calcium : v. P Phytase		=1,57 : 1	=2,07 : 1

Prijedlog
umiješavanja:

40 %
SCHAUMALAC
FERKELSTART 40



SCHAUMANN
- Erfolg im Stall

Nummer	Rohstoff	TM	Anteil %
238883	SCHAUMALAC FERKELSTART 40	918	10,00
1002	Weizen	880	39,00
1001	Gerste	880	30,50
1012	HP-Sojaschr.	880	14,00
1035	Sojaöl	999	2,00
238693	SchaumaLac Protect F 110 ATG	980	3,00
234068	Schaumann-Faserkonzentrat (G)	960	1,50
			100,00

Nährstoff-	Einh.	Gehalt	88% TM
Tro.-Masse	%	89,0	88,0
ME-Schwein DLG	MJ	13,56	13,40
ME-Schwein DLG (Ceravi)	MJ	13,81	13,65
ME-Schwein MFF	MJ	13,56	13,40
Rohprotein	%	17,91	17,70
Rohfett	%	4,39	4,34
Rohfaser	%	4,39	4,33
Rohasche	%	5,12	5,06
Lactose	%	1,31	1,29
Calcium	%	0,69	0,68
Phosphor	%	0,50	0,49
verd. P+Phytase	%	0,40	0,40
Natrium	%	0,24	0,24
Kupfer	mg	166,37	164,43
Lysin	%	1,27	1,26
Vitamin A	IE	15.750	15.566
Vitamin D	IE	2.000	1.977
Vitamin E	mg	155	153
MJ ME-S DLG : Lys		=1 : 0,94	=1 : 0,94
Phytase	FTU	674	666
Bonvital	KBE	1,00*10^9	0,98*10^9

Primjer smjese:

10 %
SCHAUMALAC
FERKELSTART 40

&

3 %
SLAC Protect F 110
ATG



SCHAUMANN
- Erfolg im Stall

Usporedba:

Schaumalac Ferkelstart 40

Standardni proizvod (50%)

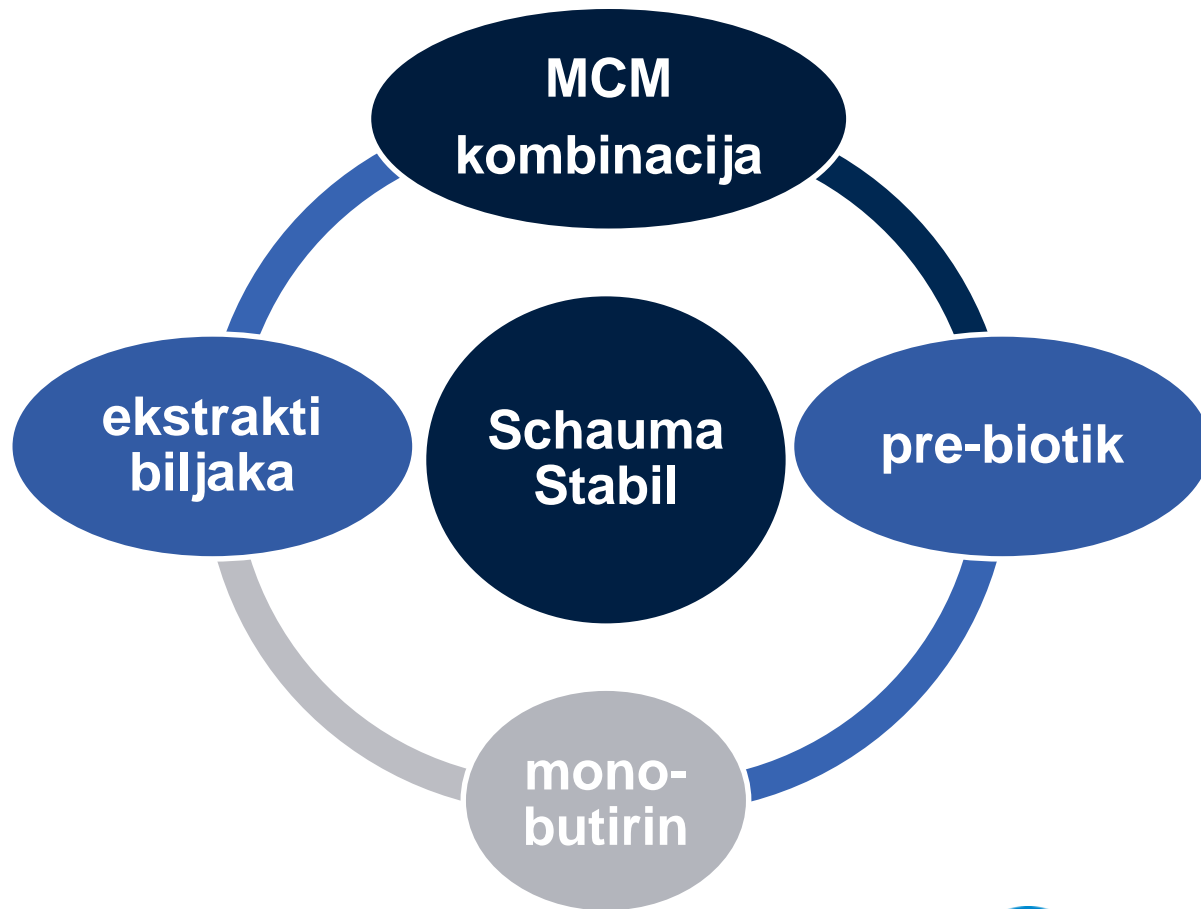
Nummer	Rohstoff	54. FS 40	53. S-Lac 50
		Prozent	Prozent
1005	Körnermais <i>Preis:</i>	30,00	30,00
1001	Gerste <i>Preis:</i>	28,00	19,00
1035	Sojaöl <i>Preis:</i>	2,00	1,00
238683	SCHAUMALAC 50-PLASMA G <i>Preis:</i>		50,00
238931	SCHAUMALAC FERKELSTART 40 <i>Preis:</i>	40,00 110,63	110,63
Summe		100,00	100,00
Preis		44,25	

Inhaltsstoff	Einh.	Gehalt 1	Gehalt 2
Tro.-Masse	%	88,00	88,00
ME-Schwein DLG	MJ	13,82	14,05
ME-Schwein DLG (Ceravital)	MJ	14,07	14,30
ME-Schwein MFF	MJ	13,83	14,09
Rohprotein	%	15,57	17,71
Rohfett	%	6,95	6,09
Rohfaser	%	3,50	2,97
Rohasche	%	5,02	5,37
Lactose	%	5,14	1,17
Calcium	%	0,59	0,61
Phosphor	%	0,52	0,53
verd. P+Phytase	%	0,39	0,29
Phosphor aus Phytase	%	0,58	0,53
Natrium	%	0,23	0,20
Kupfer	mg	159,31	154,30
Lysin	%	1,35	1,37
Vitamin A	IE	15.687	15.624
Vitamin D	IE	1.961	1.953
Vitamin E	mg	196	195
Vitamin B12	mcg	49	46
Biotin	mcg	608	627
XP/ME-S DLG	g	11,3	12,6
MJ ME-S DLG : Lys		=1 : 0,98	=1 : 0,98

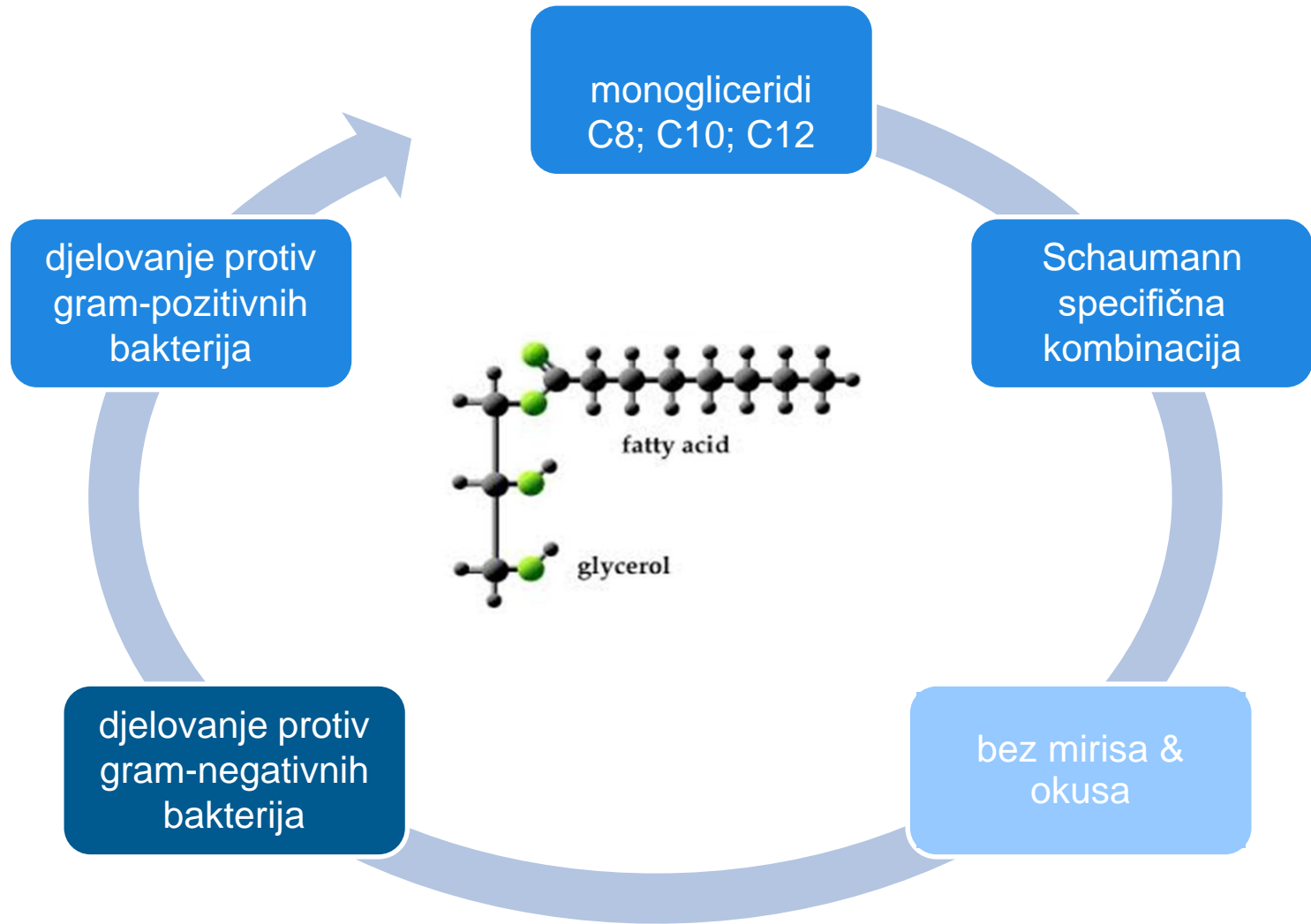


Schauma Stabil

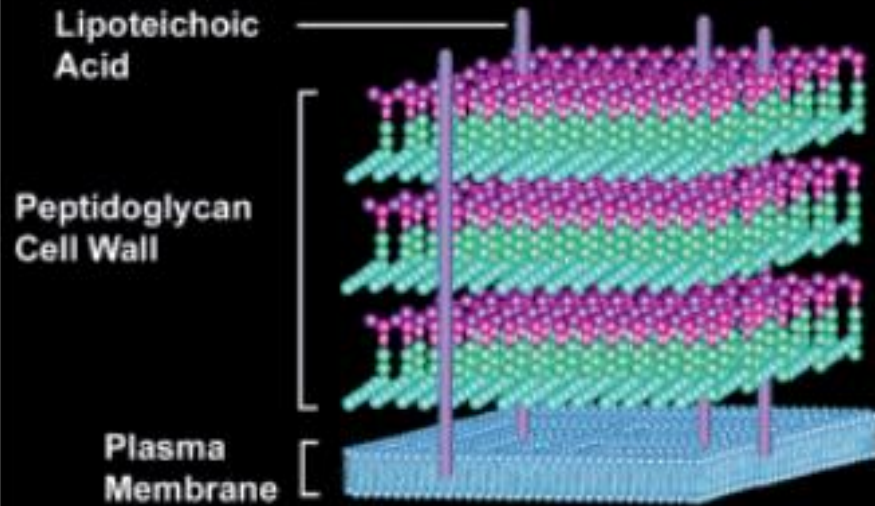
Poboljšanje zdravlja bez upotrebe antibiotika.



1. Schauma Stabil- sastav

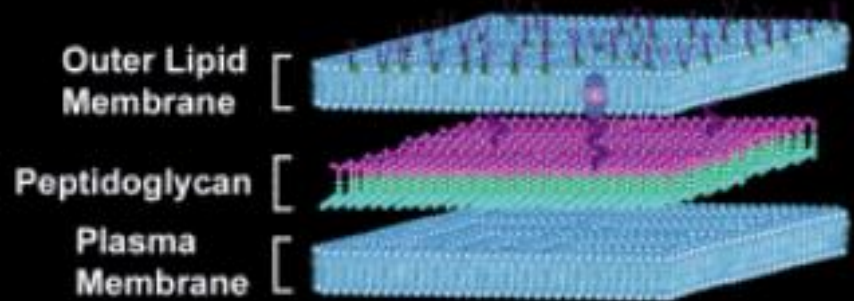


Gram Positive Bacterial Cell Wall



Streptokokken
Staphylokokken
Clostridien

Gram Negative Bacterial Cell Wall

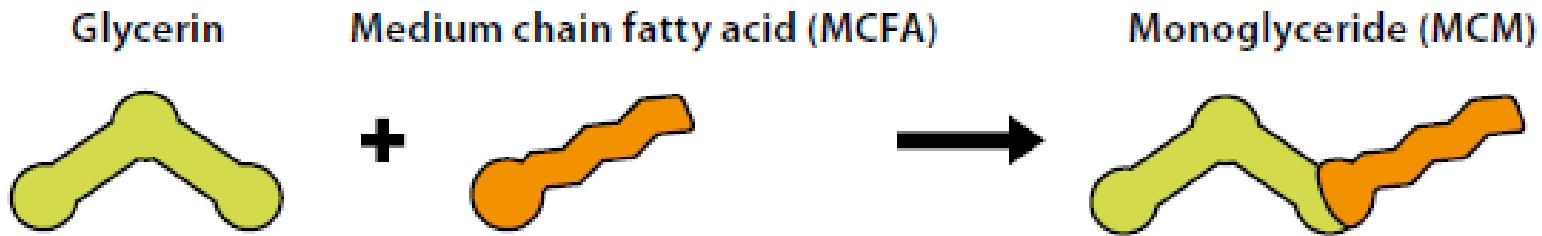


Salmonellen
E. Coli
Pseudomonaden

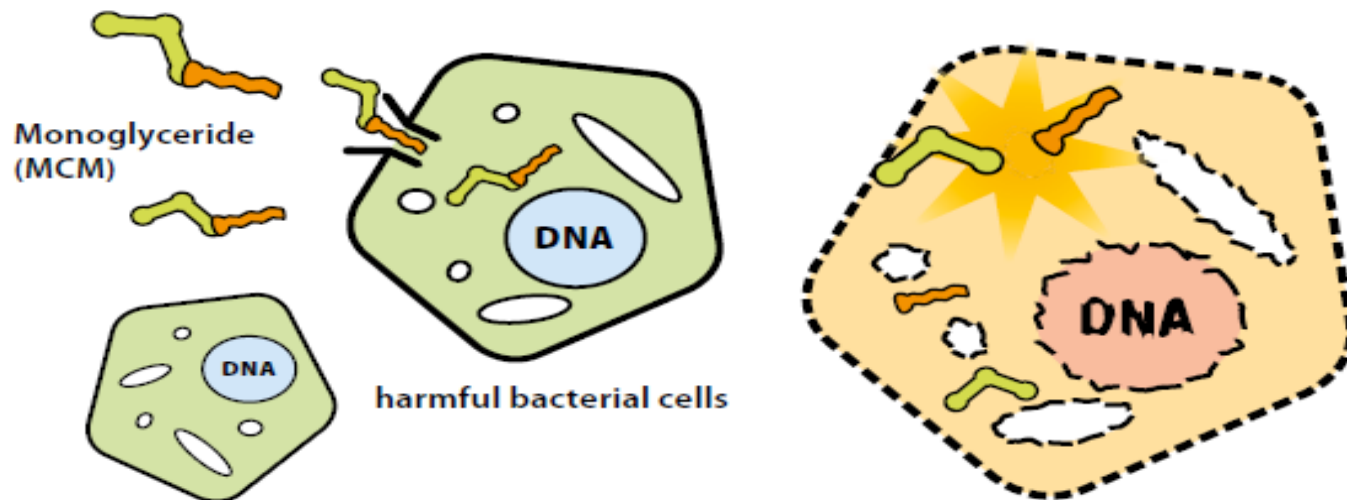
Šematski prikazi:

1. Nastanak monoglicerida (MCM) i 2. djelovanje MCM na štetnu bakteriju

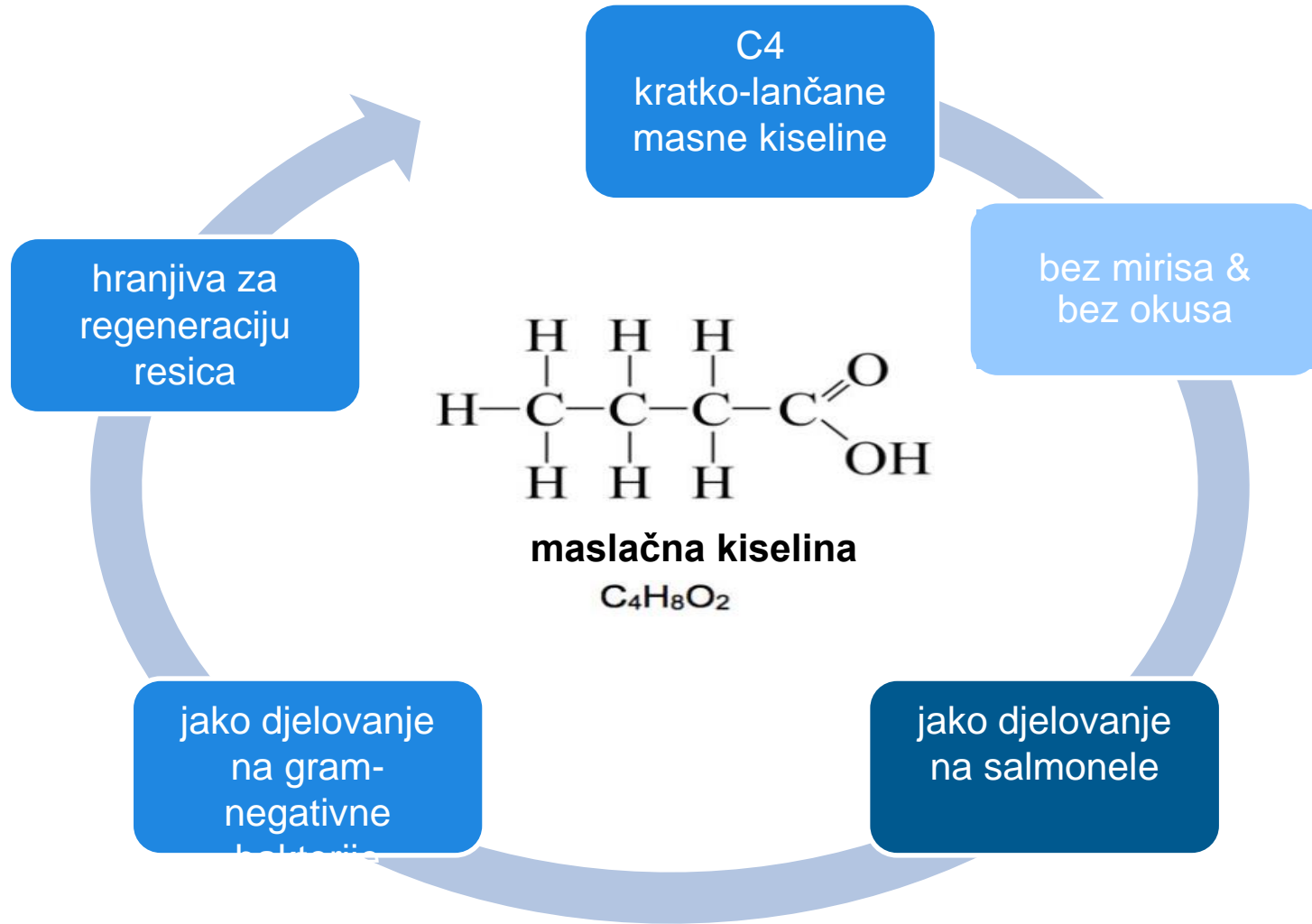
1 Schematic presentation of the molecules of medium-chain fatty acids (MCFAs) and their monoglycerides (MCMs)



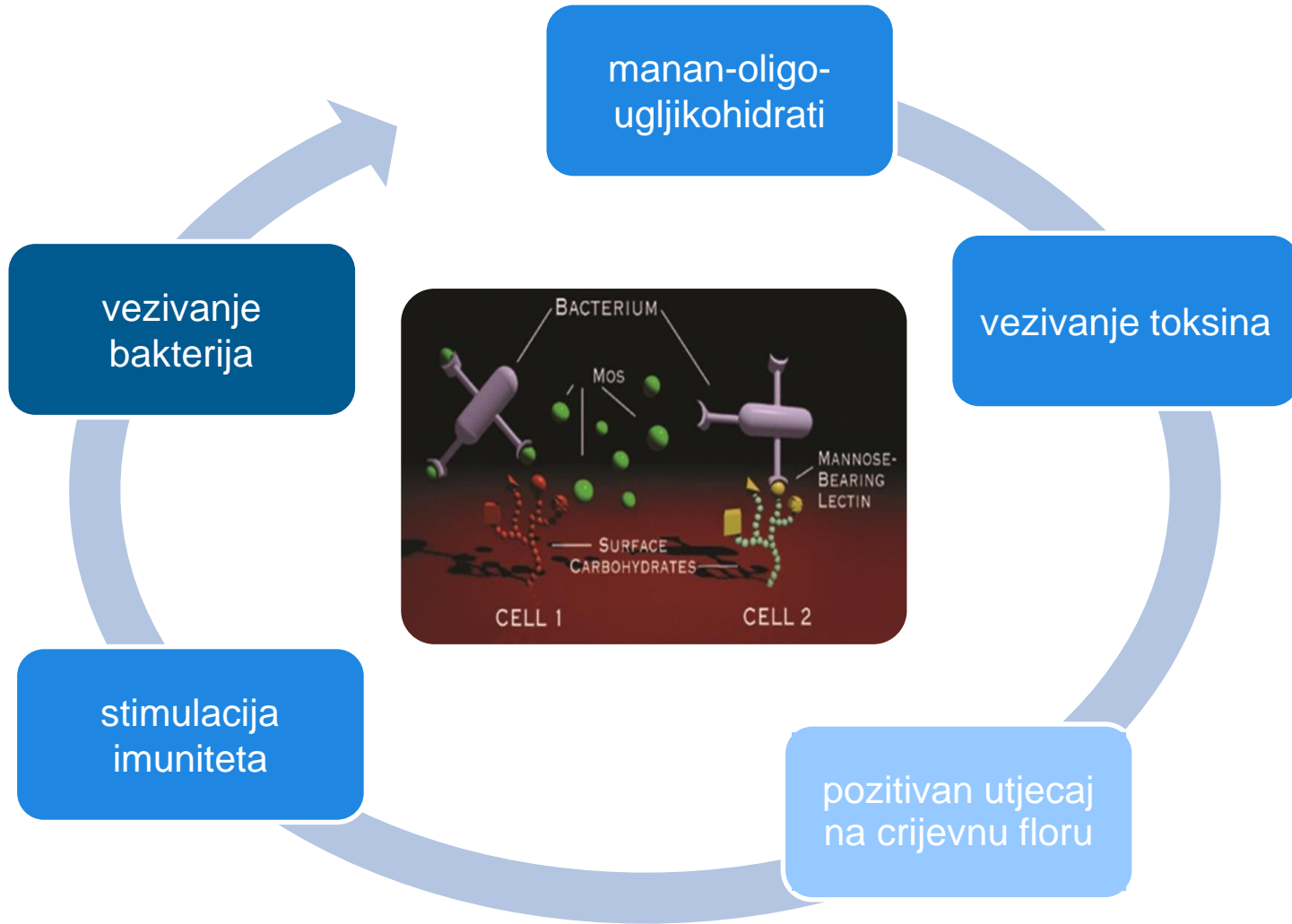
2 Schematic presentation of the mode of action of monoglycerides (MCMs)



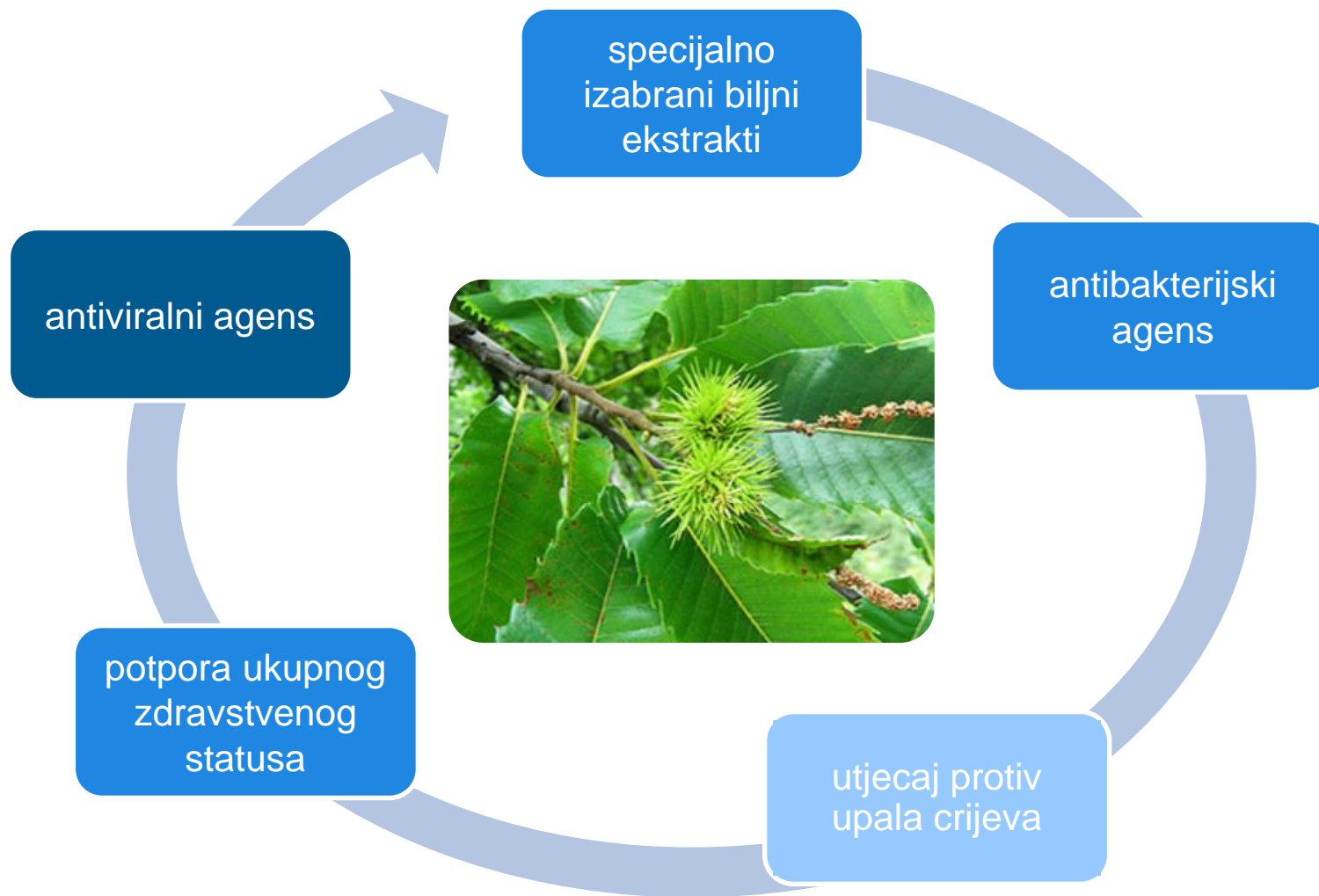
2. Schauma Stabil- sastav



3. Schauma Stabil- sadržaj



4. Schauma Stabil- sadržaj



Pokus iz prakse

Schauma Stabil	1,0 %	bez
Prasad u testu	730	773
Početna težina	6,8 kg	7,3 kg
Završna težina	30,6 kg	35,2 kg
Dnevni prirast	501 g	518 g
Konverzija hrane	1 : 1,54	1 : 1,61

- Smanjenje veterinarskih lijekova **minus 67% (troškovi)**
- Smanjenje smrtnosti **2,1%**
- Korištenje Schauma Stabil (1%)
0,84€ po prasetu
- Poboljšanje ekonomičnosti za 7,79 € po prasetu*

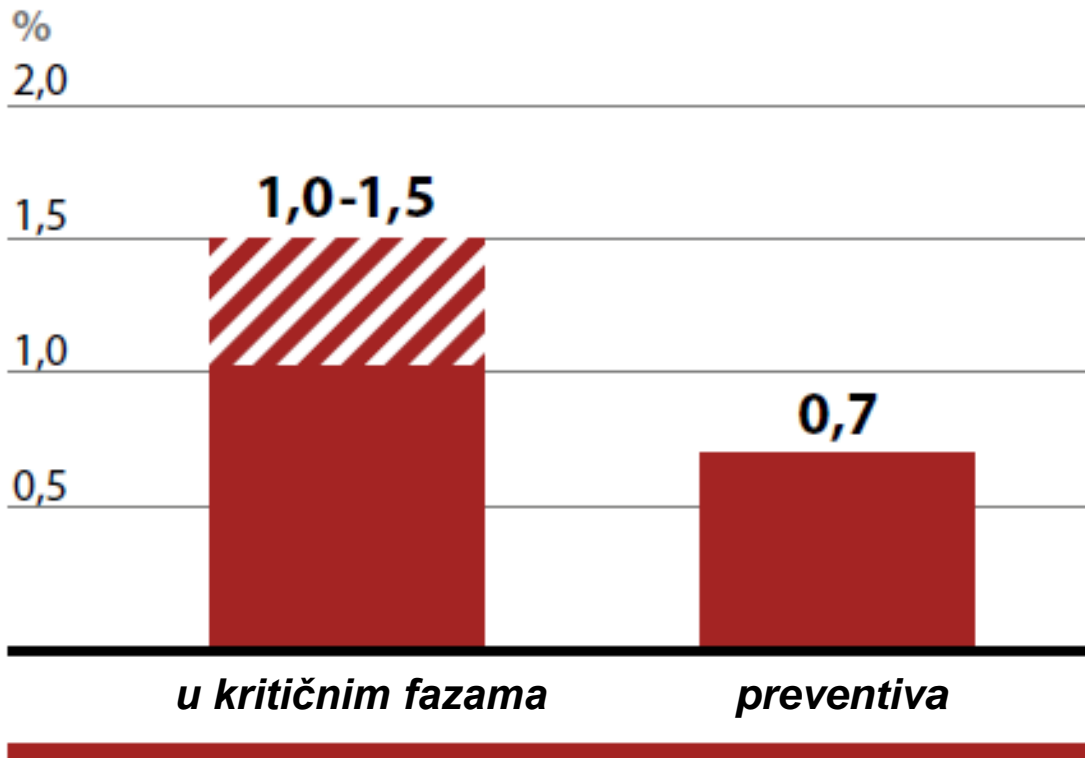
*

Izračun sa svim faktorima utjecaja



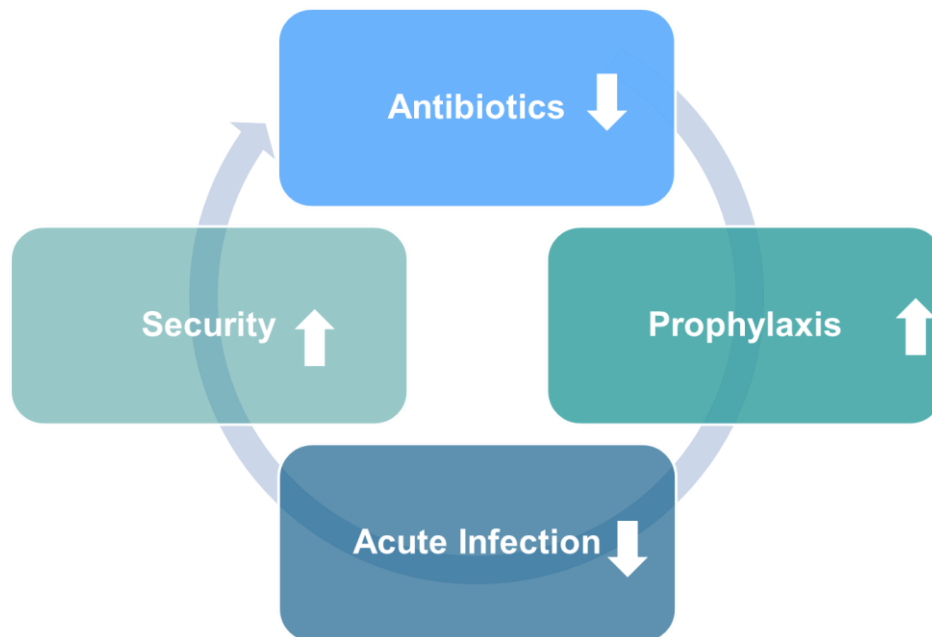
Dozacija Schauma Stabil-a: kod prasadi, tovljenika i krmača

3 Einsatz von Schauma Stabil bei Ferkeln, Mastschweinen und Zuchtsauen



Schauma Stabil

- Široki spektar djelovanja na štetne bakterije
- Regulacija i inhibicija gram pozitivnih i gram negativnih bakterija
- Kombinacija različitih MCM-a pojačava pojedinačno djelovanje
- Rezultati:
 - povećani rezultati rasta
 - bolja konverzija hrane
 - poboljšana vitalnost životinja
 - veća stabilnost imuniteta



Zahvaljujemo na Vašoj pažnji!

