

# Erfolg im Stall

## NOVOSTI



**TOP TEMA**

Schaumann- hranidbeni koncept za krmače

## Optimalno pripremiti smjese na gospodarstvu za visokoproduktivne krmače

Dr. Hans-Peter Pecher, Dr. Saara Sander,  
Schaumann- proizvodni management za svinje

Visokoproizvodne krmače sa više od 30 prasadi godišnje trebaju dobro gospodarenje. Cilj su velika, dobro izbalansirana legla sa niskim gubicima u sisajućoj fazi i dugi proizvodni vijek krmača. To se može postići samo sa konceptom hranidbe prilagođenim različitim fazama reprodukcije.

### Hranidba u suprasnosti

Hranidba u priupustilištu i u prvoj fazi suprasnosti trebala bi (ponovno) dovesti krmače u dobro kondicijsko stanje nakon laktacije i tako postaviti temelje za velika, uravnotežena legla. Kada se postigne idealna kondicija, krmača treba tek malo više energije u prve dvije trećine suprasnosti od energije koja je potrebna za održanje metabolizma, ali zahtijeva različita mikrohranljiva (kao što su

folna kiselina, biotin, vitamin A i drugo). U tom periodu prije svega dolazi do razlučivanja različitih tipova stanica kao i formiranja i sazrijevanja organa fetusa. Samo u posljednjih nekoliko tjedana prije prašenja fetusi dobivaju mišićnu masu i težinu. Istodobno, potrebe krmača na energiji i hranjivim tvarima povećavaju se za dobrih 30% (**prikaz 1**). U visokoj suprasnosti trebalo bi se paziti da se rezerve masti za fetalni rast i razvoj

#### 1 Krivulja hranidbe za krmače

energija, MJ ME/dan

100

80

60

40

20

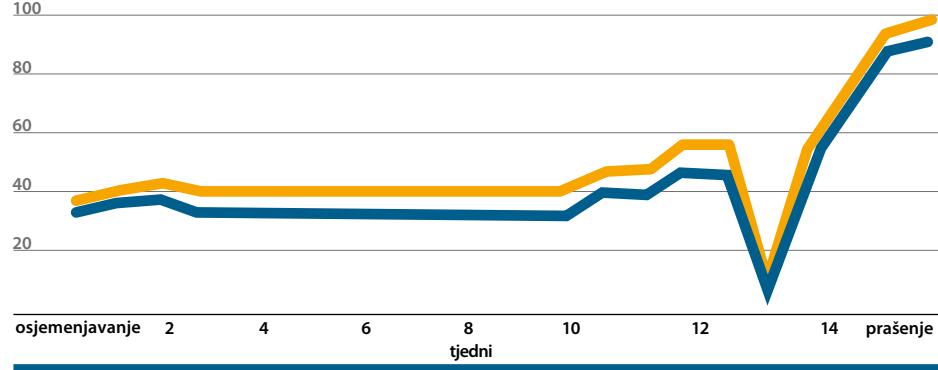
osjemenjavanje

2 4 6 8 10 12 14 prašenje

tedni

sisajućeg aparata ne ograniči prije rođenja. Krivulja hranidbe stoga mora nadgledati kondicijski razvoj krmača. Poseban naglasak treba staviti na odabir i kvalitetu komponenti sirove vlaknine. Uravnotežena mješavina topljivih i netopljivih vlakana u dovoljnoj količini ne samo da potiče sitost, već i podržava stabilno zdravlje crijeva. To je pak povezano sa ubrzanim prašenjem i vitalnošću prasadi (**vidi prikaz 2**).

■ starija krmača ■ prvopraskinja



## TOP TEMA

## Schaumann- hranidbeni koncept za krmače

# Optimalno pripremiti smjese na gospodarstvu za visokoproduktivne krmače

## Hranidba u fazi sisanja

Nakon preseljenja u odjeljak za prašenje, idealno je koristiti posebne smjese za pripremu za prašenje sa vlaknima i bogate energijom. Kako se ovaj koncept ne može primijeniti na mnogim farmama, preporučuje se da se hranidba krmača u laktaciji ručno dopuni vlaknastom komponentom, sačmom lana ili sa, na primjer, Schauma Omni- S (visoko probavljiva vlaknasta komponenta i omega-3 masne kiseline). To spriječava začepljenja i zajedno sa kombinacijom kiselina, potiče zdравje crijeva i time također smanjuje učestalost MMA (mastitis- metritis- agalakcija). Kroz smanjenje koliformnih bakterija i drugih patogenih mikroorganizama smanjuje se izlučivanje mikroba sa strane krmače, što smanjuje pritisak infekcije kod oprasene prasadi. Kako bi krmača mogla odgojiti što više prasadi, u idealnom slučaju treba imati 16 netaknutih sisa i visoku količinu mlijeka. Prosječna količina mlijeka moderne krmače je 11 kg dnevno. Za usporedbu- takav metabolički učinak krmače odgovara kravi visokih performansi sa više od 45 kg mlijeka budući da mlijeko krmača ima veću gustoću energije i hranjivih tvari u usporedbi sa kravljinom mlijekom. Budući da je kapacitet uzimanja hrane za krmaču ograničen, odgovarajuće krmne smjese moraju imati visoku energetsku i hranjivu gustoću (**vidi prikaz 2.**).

**2** SCHAUMANN-primjer-hranidbenih smjesa za suprasne i krmače u laktaciji

		suprasnost	laktacija
<b>ječam</b>	%	56	30
<b>pšenica</b>	%	8	43
<b>sojina sačma</b>	%	7	18
<b>suhu repini rezanci</b>	%	10	-
<b>pšenične posije</b>	%	15	-
<b>ulje soje</b>	%	-	3,0
<b>SCHAUMANN FASERKONZENTRAT</b>	%	1	1,5
<b>SCHAUMALAC ZT 50</b>	%	3	-
<b>SCHAUMALAC ZL 70</b>	%	-	4,0
<b>SCHAUMACID PROTECT G</b>	%	-	0,5
<b>sadržaj</b>			
<b>suha tvar</b>	%	88,0	88,0
<b>energija</b>	MJ ME	11,1	13,2
<b>ukupan protein</b>	%	13,3	16,7
<b>lizin</b>	g/kg	7,0	10,2
<b>probavljivi lizin</b>	g/kg	5,8	9,2
<b>ukupna vlaknina</b>	%	7,6	4,5
<b>aNDF<sub>om</sub></b>	%	22,9	14,4
<b>kalcij</b>	g/kg	6,5	8,1
<b>vP ukupno</b>	g/kg	3,0	3,6

## SchaumaLac ZT i SchaumaLac ZL

Obje mineralno-vitaminske kombinacije za visokoproizvodne krmače (SchaumaLac ZT i SchaumaLac ZL) osiguravaju za svaki dio reproduktivnog ciklusa uravnoteženu kombinaciju aminokiselina koja idealno nadopunjuje uobičajene smjese žitarica i soje. Sa visokoučinkovitom opskrbljenošću vitaminima B- kompleksa: kolinom, betainom i L-karnitinom, podržava se metabolizam proteina i energije, te dioba stanica. Visoka razina vitamina A ne samo da štiti sluznicu i time pridonosi obrani od oboljenja, već vitamin A igra i središnju ulogu u svim reproduktivnim procesima. Podrška imunološkog sustava i time obrana od oboljenja, osiguravaju rad vezičima radikalna vitamin E i vitamin C. Visoka doza probiotika Bonvital također sudjeluje u poticanju zdравja crijeva krmače i osigurava ranu kolonizaciju prasadi sa željenim mikroorganizmima.■

## Savjeti u upravljanju

### Uspješno držanje krmača

Dr. Saara Sander, proizvodni management  
za svinje

#### Odgoj nazimica i integracija u stado

Kako bi se optimalno iskoristio napredak uzgoja, gospodarstva sa održiću od remonta kroz vlastiti odgoj. Kupljene krmače dolaze uglavnom iz " proizvodnji visokog zdravstvenog statusa ". Time se podržava i osigurava visoki zdravstveni status vlastitog stada. Nakon potrebnih cjepljenja i razdoblja čekanja, životinje su sa pažnjom i bez izravnog kontakta sa starijim krmačama prilagođene mikrobiološkom mikroklimatu (npr. veza sa krmačama preko zračnih puteva, upoznavanje sa izlučenjima iz prasilišta), kako bi se uvođenje nazimica provelo što je moguće sa manje stresa. Treba imati zatvorene grupe nazimica u čekalištu. Nazimice osjemenjene jedan do dva dana prije nego ostatak stada čime može biti osigurano duže prvo vrijeme za njegu prasadi i dovoljno dugo sisanje. Kako bi se osigurao idealan razvoj, prvoraspaskinje i prasad dobivaju posebno prilagođene krmne smjese.

**Uspješni Schaumann-klijenti čije farme imaju rezultate na razini 30 ili više odbijene prasadi po krmači godišnje, rezimirali su svoje faktore uspjeha.**

#### Pripustilište

Već kod premještanja iz prasilišta krmače uživaju u jednom malom posebnom tretmanu koji se dokazao: kratko korištenje ispusta pod nadzorom (20-30 minuta). Jedna posebna smjesa u pripustilištu ili nastavak hranidbe sa smjesom za laktaciju, podržava uspjeh podizanja kondicije i uspjeh osjemenjavanja.

#### Suprasne krmače

U farmama koje su anketirane potvrđene su skupine od 16-18 krmača. Bez obzira na druge sustave hranidbe, na farmama u čekalištu se uglavnom koristi tekuća hranidba. Zbog većeg volumena hrane tekuće hranidbe postiže se dobra sitost krmača a istovremeno se tu mogu koristiti i jeftiniji nusproizvodi. Sa povećanjem unosa smjese od 85. dana suprasnosti, redovito se provjerava kondicija krmača kako bi one bile u idealnom stanju za prašenje.

#### Prasilište

Nakon što su krmače premještene za prašenje obično dobivaju posebnu smjesu za prašenje bogatu energijom i vlaknинom do oko dva dana nakon prašenja. Mjere za brigu oko prašenja, ako je moguće, će se izbjegavati. U tipičnoj hranidbenoj krivulji dodijeljena količina smjese će se znatno smanjiti na glavni dan prašenja a zatim lagano povećavati za 400 do 500 g dnevno kroz oko osam do deset dana. Posebna pažnja tijekom sisanja stavlja se na direktnu individualnu kontrolu životinja zbog otkrivanja nepotpune potrošnje smjese i kako bi se obustavilo daljnje povećanje količine u naredna dva do tri dana. U početku, mnoga gospodarstva hranidbu primjenjuju u dva navrata dnevno i nakon što se dostigne maksimalni unos smjese prebacuju hranidbu na tri puta dnevno. Od 2. ili 3. tjedna laktacije količina hrane se prilagođava kondicijskom stanju krmača. Uspješni Schaumann-klijenti čije farme imaju rezultate na razini 30 ili više odbijene prasadi po krmači godišnje, ovime su rezimirali svoje faktore uspjeha.