

# Smeše koncentrata

- Potpune smeše služe za podmirenje svih potreba životinja u hranljivim materijama.
- Dopunske smeše svojim hranljivim materijama upotpunjavaju hraniva sa kojima se mešaju.

# Smeše za svinje

- U zavisnosti od kategorije svinja minimalan sadržaj proteina mora biti 13-22%, a sadržaj metaboličke energije minimalno 12,0-13,5 MJ/kg
- U dopunskim smešama za svinje, zavisno od kategorije, minimlani sadržaj proteina je 35 ili 40%

# Sadržaj proteina i metaboličke energije u potpunim smešama za svinje

<b>Namena</b>	<b>Proteini minimalno, %</b>	<b>ME, MJ/kg</b>
Prihranjivanje prasadi	22	13,5
Prasad I - telesne mase do 15 kg	20	13,0
Prasad II - telesne mase od 15 do 25 kg	18	13,0
Svinje u porastu i tovu I - telesne mase od 25 do 60 kg	16	12,5
Svinje u porastu i tovu II - telesne mase od 60 do 100 kg	14	12,5
Suprasne krmače i nazimice	13	12,0
Krmače dojare i neraste.	16	13,0

# Minimalni sadržaj proteina u dopunskim smešama za svinje

<b>Namena</b>	<b>Proteini minimalno, %</b>
Prasadi	40
Tovne svinje	35
Priplodne svinje	35

# Smeše za goveda

- Prva potpuna smeša koju goveda konzumiraju je zamena za mleko.
- Rastvara se u vodi u preporučenom odnosu.
- Minimalan sadržaj proteina u ovoj smeši mora biti 22%
- 50% smeše mora biti obrano mleko u prahu.
- Sadržaj celuloze ne sme biti veći od 2%.

# Smeše za telad

<b>Smeša</b>	<b>TM</b>	<b>Proteina minimalno (UP), %</b>	<b>NPN, % UP</b>
Telad I	Do 50	20	-
Telad II	50-100	18	-
Telad III	100-250	16	Do 20

# Smeše za junad

<b>Smeša</b>	<b>TM</b>	<b>Proteina minimalno (UP), %</b>	<b>NPN, % UP</b>
Tov I	250-350	14	35
Tov II	Preko 350	12	25

# Smeše za krave u laktaciji

<b>Kvalitet</b>	<b>Proteina minimalno (UP), %</b>	<b>NPN, % UP</b>
Osnovni kvalitet	12	20
Do 20 l/dan	15	
Veća proizvodnja	18	

# Smeše za visokosteone krave i junice

- Minimalni sadržaj proteina u potpunim smešama za visokosteone krave i junice je 14%.
- Neпротеinska azotna jedinjenja ne smeju da se koriste za izradu smeša.

# Smeše za priplodne bikove

- Minimalni sadržaj proteina u potpunim smešama za priplodne bikove je 16%

# Dopunske smeše za goveda

<b>Zahtev</b>	<b>Namena</b>		
	<b>Telad 100-250 kg</b>	<b>Tov junadi</b>	<b>Muzne krave</b>
Protein minimalno, %	35	30	30
Protein u obliku NPN u odnosu na ukupni protein maksimalno, %	25	30	25

# Smeše za male preživare

- Upotreba NPN u obrocima fiziološki nije neophodna, ali je Pravilnikom predviđena, iako nedovoljno objašnjena.
- Pravilnik propisuje sadržaj bakra u smešama u intervalu od 5-15 mg/kg vazdušno suve mase.
- Kod ovaca je optimalan fiziološki okvir sadržaja bakra u suvoj materiji celog obroka, a ne samo smeše, 7-11 mg/kg.
- Pravilnik ne obezbeđuje čak ni minimalno jasne preporuke kvaliteta za smeše za koze

# Smeše za konje

- Izrađuju se isključivo kao potpune smeše.
- U izradi ne smeju da se koriste neproteinski izvori azota.

# Smeše za kokoši

Potpune smeše za piliće						
Zahtevi	Tov			Priplod		
	I	II	III	I	II	III
Proteini minimalno, %	22	19	17	19	17	15
ME, MJ/kg (minimalno)	13,0			11,5		
Potpune smeše za nosilje						
Zahtevi	Nosilje jaja za konzum		Rasplodne nosilje			
	I	II	I	II		
Proteini minimalno, %	16,5	15	16,5	15		
ME, MJ/kg (minimalno)	11,5	11,5	11,5	11,0		

- Minimalni sadržaj proteina u dopunskoj smeša za tov pilića mora biti 40%.
- Za nosilje jaja za konzum 30%.

# Smeše za ćurke – samo potpune

- U tovu ćurića u Pravilnik po fazama tova (I-IV) predviđa:
  - Smanjenje minimalnog sadržaja proteina (sa 28 na 16%)
  - Povećanje minimalnog sadržaja metaboličke energije (od 11,8 do 12,8 MJ/kg).
- U potpunim smešama za ćurke je predviđen minimalni sadržaj metaboličke energije od 11,7 MJ/kg i sadržaj proteina:
  - Priplodne ćurke 15%
  - Nosilje 16%

# Smeše za kuniće – samo potpune

- Minimalni zahtevi u pogledu sadržaja proteina kreću se u intervalu od 15-18%, u zavisnosti od kategorije.
- Kao parameter energetske vrednosti smeša za ishranu kunića u upotrebi su ukupne svarljive hranljive materije (TDN), i to na minimalnom nivou u intervalu od 60-65%, zavisno od kategorije.
- Za smeše za kuniće su karakteristični relativno visoki zahtevi u pogledu sadržaja celuloze (10-15%), što je u skladu sa fiziološkim specifičnostima procesa varenja kod kunića.

# Smeše za ribu – samo potpune

- Izrađuju se isključivo kao potpune.
- Smeše za pastrmku moraju biti peletirane.

<b>Proteini minimalno, %</b>	<b>Mlađ</b>	<b>Tov</b>
Šaran	35	20
Pastrmka	50	40