

ISHRANA SVINJA U TOVU



- Tov svinja treba da bude tako organizovan da se za 170 –180 dana života postigne tjelesna masa od 95 – 105 kg, dnevni prirast 650 – 700 g;
- Utrošak hrane varira u intervalu od 2,7 – 4 kg.



- Prosječne uzdržne potrebe svinja za cio period tova iznose **10,6 MJ ME** dnevno, ili oko **0,88 kg** hrane;
- Svinjam u tovu se daju dvije vrste smješa:
 - pri masi od **20 – 60 kg** smješa sa **16 % SP**
 - pri masi od **60 – 100 kg** smješa sa **14 % SP**.
- Glavno hranivo u obrocima za tovne svinje je kukuruz koji učestvuje sa 60 ili čak i više %.
- Veliko učešće kukuruza negativno utiče na kvalitet slanine, a pored toga, kukuruz je deficitaran u pogledu kvantiteta i kvaliteta proteina;
- Posle kukuruza u obzir dolazi ječam, koji doprinosi dobijanju kvalitetnije slanine, ali je skuplji;
- Sojina u suncokretova sačma se najčešće koriste za zadovoljavanje potreba u proteinima.



- Hraniva animalnog porijekla se upotrebljavaju uglavnom samo u prvoj fazi tova, do 60 kg, i to najčešće riblje brašno (3 – 5 %);
- U zadnje vrijeme se u cilju zadovoljenja potreba za esencijalnim aminokiselinama koriste sintetički lizin i metionin.
- Mekinje i repini rezanci se najčešće upotrebljavaju u cilju razređenja obroka, i sprečavanja pretjeranog deponovanja masti;
- Obroku se može dodavati i mast (do 5 %), radi povećanja ukusnosti hrane, ali i energetske vrijednosti;
- U nekim zemljama tov svinja se zasniva na većim količinama krompira.
- Glavna dilema u izboru sistema ishrane svinja u tovu jeste između ograničene i ishrane po volji, kao i između suve i vlažne ishrane.



Potpuna smješa za svinje u tovu u prvoj fazi tova

H r a n i v o	Sastav smješe, %
Kukuruz	59,70
Ječam	10
Sojina sačma	15,50
Suncokretova sačma	4
Stočno brašno	5
Riblje brašno	2
Stočna kreda	1
Dikalcijum-fosfat	1,30
So	0,5
Premiks	1
Ukupno	100
U smješi	
NE/MJ/kg	12,9
SP, %	16
Ca, %	0,82
P, %	0,64
Lizin, %	0,86
Metionin + Cistin %	0,57



Potpuna smješa za svinje u tovu u drugoj fazi tova

H r a n i v o	Sastav smješe, %
Kukuruz	55,70
Ječam	20
Sojina sačma	13,80
Suncokretova sačma	2
Stočno brašno	5
Stočna kreda	1
Dikalcijum-fosfat	1
So	0,5
Premiks	1
Ukupno	100
U smješi	
NE/MJ/kg	12,9
SP, %	14
Ca, %	0,66
P, %	0,5
Lizin, %	0,65
Metionin + Cistin %	0,50



Primjer: Sastaviti potpunu smješu za ishranu svinja u prvoj fazi tova. Smješa treba da sadrži 4 % lucerkinog brašna. U smješi provjeriti sadržaj energije i Ca.

H r a n i v o	% u smješi	Sir.proteina u hranivu,%	Sastav smješe,%
Lucerkino brašno	4	17	0,68
L - lizin	0,1	100	0,1
DI - metionin	0,1	100	0,1
Stočna kreda	1,2		
Di Ca fosfat	1,1		
Stočna so	0,3		
Vit.min. Premix	1		
Suma	8		0,88

$$100 - 8 = 92$$

$$16 - 0,88 = 15,12 \%$$

$$92 : 15,12 = 100 : X$$

$$X = 16,43 \%$$



H r a n i v o	% u grupi	Sir.proteina u hranivu,%	Sirovih proteina u grupi,%	Učešće grupe, %	Sastav smješe,%
Grupa A					
Kukuruz	70	8,80	6,16	74,53	52,17
Ječam	30	10	3		22,36
Ukupno-sirovih proteina u grupi A:			9,16		
Grupa B					
Sojina sačma	40	44	17,6	25,47	10,19
Suncokretova sačma	60	33,5	20,		15,28
Ukupno-sirovih proteina u grupi B:			37,7	UKUPNO:	100,00

9,16

16,43

21,27 djelova grupe A= 74,53

37,7

7,27 djelova grupe B= 25,47

28,54 djelova ukupno = 100,0%



Hranivo	% u grupi	Učešće grupe u msješi	Sastav smješe	ME u hranivu,	ME u smješi	Ca u hranivu	Ca u smješi
Grupa A		92					
Kukuruz	52,17		48	13,9	6,67	0,01	0,005
Ječam	22,36		20,57	12,3	2,53	0,05	0,01
Sojina sačma	10,19		9,37	13,36	1,25	0,25	0,023
Suncokretova sačma	15,29		14,1	9,60	1,35	0,3	0,042
Lucerkino brašno			4	1,3	0,28	1,3	0,002
L - lizin			0,1				
DI - metionin			0,1				
Stočna kreda			1,2			36,2	0,42
Di Ca fosfat			1,1				
Stočna so			0,5				
Vit.min. Premix			1				
Suma			100				
				UKUPNO:			



Primjer: Sastaviti potpunu smještu za ishranu svinja u drugoj fazi tova uz istovremeno balansiranje proteina i energije. Koristiti kukuruz, ječam, sojin griz i suncokretovu sačmu

Hranivo	% u smješi
Stočna kreda	1
Di Ca fosfat	1
Stočna so	0,5
Vit.min. Premix	1
Suma	3,5

$$100 - 3,5 = 96,5$$
$$96,5 : 14 = 100 : X$$
$$X = 14,51 \%$$

$$100 - 3,5 = 96,5$$
$$96,5 : 13 = 100 : X$$
$$X = 13,47 \text{ MJ/kg}$$

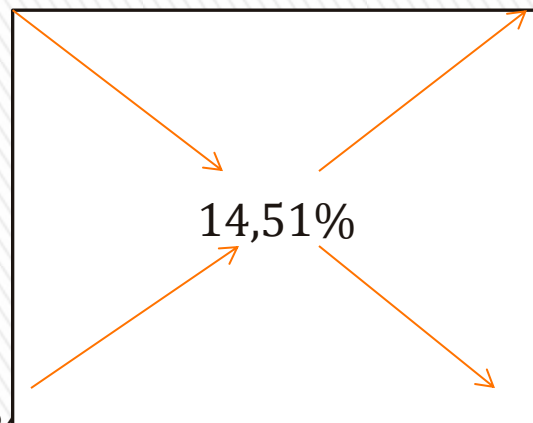


Smješa 1:

Proračun ME

Kukuruz **8,8%**

$$23,49 = 85,45\% * 13,9 / 100 = 11,18$$



Sojin griz. **38%**

$$5,71 = 19,55\% * 16,37 / 100 = 3,20$$

14,38 ME

$$29,2 = 100,00$$

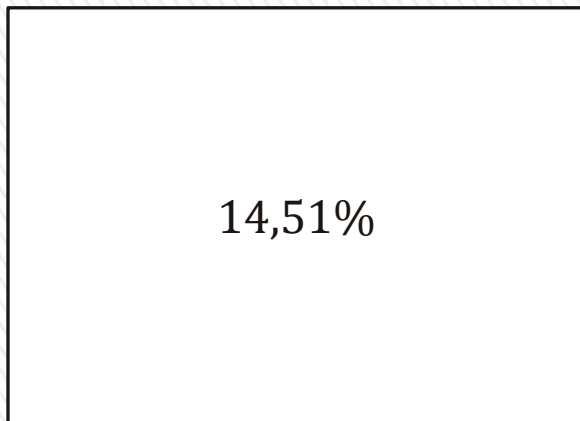


Smješa 2:

Proračun ME

Ječam **10%**

$$18,99 = 80,85\% * 12,3/100 = 9,94\text{MJ/kg}$$



11,78MJ

Sun. Sačma 33,5 %

$$4,51 = 19,15\% * 9,60/100 = 1,84\text{MJ/kg}$$

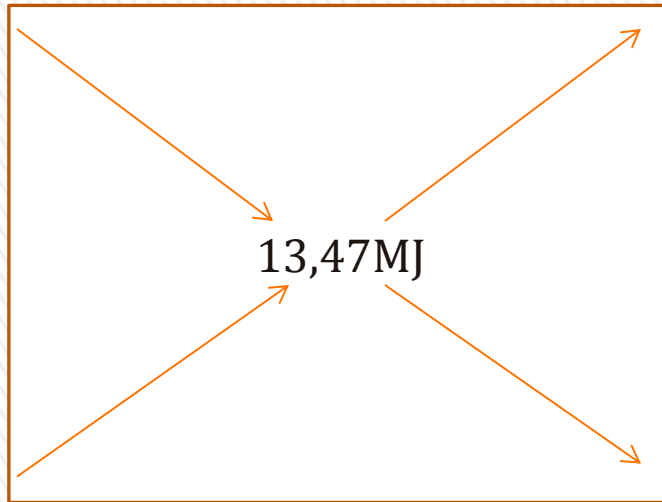
$$23,5 = 100,00$$



Smješa 3:

Smješa 1: 14,38

1,69= 65%



0,91= 35%

Smješa 2:11,78

2,6=100,00



Procentualna zastupljenost se izračunava na sledeći način:

$$\text{Kukuruz: } 80,45 : 100 = X : 65$$

$$X = 52,29 \%$$

$$\text{Sojin griz: } 19,55 : 100 = x : 65$$

$$X = 12,71$$

65

$$\text{Ječam: } 80,85 : 100 = X : 35$$

$$X = 28,20$$

$$\text{Sun. sačma: } 19,15 : 100 = X : 35$$

$$X = 6,70$$

35



H r a n i v o	% u grupi	Učešće grupe, %	Sastav smješe,%
Kukuruz	52,29	96,5	50,46
Sojin griz	12,71		12,27
Ječam	28,30		27,31
Suncokretova sačma	6,70		6,46
			96,5
Stočna kreda			1
Di Ca Fosfat			1
So			0,5
Premiks			1
Suma			3,5

