

REZULTATI PITANJA PRAŠIČEV V KMEČKIH REJAH – SPECIALIZIRANA PRAŠIČEREJSKA KMETIJA



Univerza v Mariboru

Fakulteta za kmetijstvo
in biosistemske vede

Diplomsko delo

 Kmetijski inštitut Slovenije

Valerija JURKOVIČ

Predsednik:

red. prof. dr. Dejan Škorjanc

Mentorica:

doc. dr. Maja Prevolnik Povše

Somentorica, članica:

izr. prof. dr. Marjeta Čandek-Potokar



1. junij 2016

Cilj in namen raziskave



- Primanjkovanje podatkov o tovrstnem pitanju
- Spremljanje pitanja prašičev



Material in metode dela



→ Opis hlevov in boksov

- Izvedba ankete
- Poraba in analiza krme
- Merjenje ravnosti in klavne kakovosti prašičev
- Statistična analiza



	Kmetija 3	Kmetija 4
Velikost boksa (m ²)	15,6	9,8
notranji del (m ²)	11 (5,0×2,2)	9,8 (4×2,45)
izpust (m ²)	4,6 (2,0×2,3)	/
Število živali v boku	18 (po selitvi 8)	15 (po selitvi 7-8)
Talna površina na žival – brez izpusta (m ²)	0,61 (po selitvi 1,38)	0,65 (po selitvi 1,40)
Talna površina na žival – notranji del in izpust (m ²)	0,87 (po selitvi 1,95)	/
Št. krmilnih mest	2-3 prašiči hkrati žrejo	3 prašiči hkrati žrejo
Št. napajalnikov v boku	2	1
Tla v boku		
- notranji del	polna	rešetkasta
- izpust	rešetkasta	/
Obogatitev kolja	mrva, slama, travna silaža	les

Material in metode dela



- Opis hlevov in boksov
- Izvedba ankete
- Poraba in analiza krme
- **Merjenje ravnosti in klavne kakovosti prašičev**
- Statistična analiza



Št.	Teža	Št.	Teža
1	20,00	11	20,00
2	20,00	12	20,00
3	20,00	13	20,00
4	20,00	14	20,00
5	20,00	15	20,00
6	20,00	16	20,00
7	20,00	17	20,00
8	20,00	18	20,00
9	20,00	19	20,00
10	20,00	20	20,00



Št.	Teža	Št.	Teža
1	20,00	11	20,00
2	20,00	12	20,00
3	20,00	13	20,00
4	20,00	14	20,00
5	20,00	15	20,00
6	20,00	16	20,00
7	20,00	17	20,00
8	20,00	18	20,00
9	20,00	19	20,00
10	20,00	20	20,00

Tehtanje prašičev



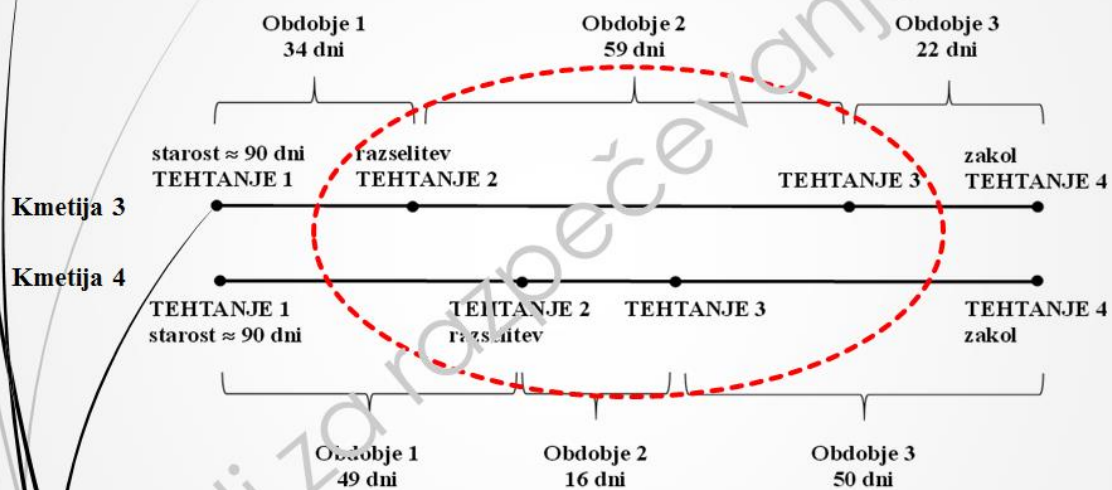
Kmetija 3



Kmetija 4



Prikaz terminov tehtanja



Rezultati



★ Rezultati ankete

- Kmetija 3
- Kmetija 4

- ✓ Število prašičev
- ✓ Hlev
- ✓ Zračenje
- ✓ Osvetlitev



Analitska sestava vzorcev krmnih mešanic, odvzetih na kmetiji 3 in 4

	Kmetija 3	Kmetija 4
Vsebnost SS (%)	82,1	81,9
<u>Kemijska sestava</u>		
Surove beljakovine, (g/kg SS)	154	150
Surova vlaknina, (g/kg SS)	32	48
Surovi pepel, (g/kg SS)	52	47
Surova olja in maščobe, (g/kg SS)	30	27
Brezdušični izvleček (surob, sladkorji)	732	728
<u>Energijska vrednost</u>		
Bruto energija, (MJ/kg SS)	18,2	18,2
Metabolna energija, (MJ/kg SS)	15,1	14,9
Neto energija, (MJ/kg SS)	11,8	11,6

SS- suha snov

★ Rastnost in klavna kakovost prašičev

	Obdobje 1	Obdobje 2	Obdobje 3	Skupaj	
Kmetija 3					
	Trajanje, dni	34	59	22	115
	Št. živali/boks	18	8	8	
Koefficient k – prostorski koefficient, ki se izračuna kot $k=P/(TM)^{2/3}$, pri čemer predstavlja P razpoložljivo talno površino na živali TM pa telesno maso prašiča.	Telesna masa ob koncu obdobja, kg	54,7	97,8	116,8	116,8
	Površina/žival ¹	0,61 (0,87)	1,38 (1,95)	1,38 (1,95)	
	Koefficient k^1	0,042 (0,060)	0,065 (0,092)	0,058 (0,082)	
	Dnevni prirast, g	731	731	811	753
	Konzumacija	1,97	2,85	3,25	2,51
	Konverzija	2,69	3,90	4,01	3,33
Kmetija 4					
¹ Vrednosti v oklepaju vključujejo površino notranjega dela boksa in izpusla skupaj.	Trajanje, dni	49	16	50	115
	Št. živali/boks	15	7	7	
	Telesna masa ob koncu obdobja, kg	64,5	77,0	121,9	121,9
	Površina/žival	0,65	1,40	1,40	
	Koefficient k	0,041	0,077	0,056	
	Dnevni prirast, g	785	785	896	833
	Konzumacija	1,93	2,69	3,08	2,51
	Konverzija	2,46	3,43	3,44	3,01

* Primerjava ravnosti in klavne kakovosti prašičev na preučevanih kmetijah

	Ocenjena srednja vrednost		P		
	Kmetija 3	Kmetija 4	kmetija	spol	masa*
Ravnost					
Masa ob vhlevitvi, kg	29,7	25,6	0,0011	0,0996	/
Masa ob zakolu, kg	115 (112)	120 (121)	0,2285 (0,0296)	0,0004 (0,0015)	(0,0250)
Dnevni prirast, g	738	815	0,0141	0,0005	/
Klavna kakovost					
Masa toplih polovic, kg	88,5	97,2	0,0413	0,0004	/
Debelina mišice, mm	74,6 (73,3)	76,4 (76,7)	0,5235 (0,5459)	0,1637 (0,4394)	(0,0011)
Debelina slanine, mm	10,2 (12,2)	11,6 (11,9)	0,3692 (0,7921)	0,0407 (0,9731)	(0,0016)
Izpušen, %	79,6 (80,5)	78,5 (78,5)	0,2070 (0,0337)	0,3304 (0,5302)	(0,0166)
Mesnatost, %	62,4 (61,4)	61,6 (61,5)	0,4282 (0,9262)	0,0641 (0,8377)	(0,0186)

Vrednosti v oklepaju se nanašajo na model, v katerem je poleg vpliva kmetije in spola dodatno vključena še masa*.

* V primeru mase ob zakolu je v model vključena masa ob vhlevitvi, v primeru lastnosti klavne kakovosti pa masa toplih polovic.

Ugotovitve

- ❖ Primerljivost kmetij v:
 - ✓ krmnem obroku
 - ✓ konzumaciji
 - ✓ velikosti boksa
 - ✓ številu krmilnih mest
- ❖ Razlike kmetij v:
 - ✓ dnevni prirast
 - ✓ konverziji



Razlog v nižjem prirastu in večji konverziji



- ▬ Slabši bivalni prostor (temen, prašen in zadušljiv prostor)
- ▬ Ventilacija
- ▬ Agresija (obogatitveni material in neustrezno nastavljeni krmilniki)



Zahvaljujem se za
Vašo pozornost

Ni za razporečevanje