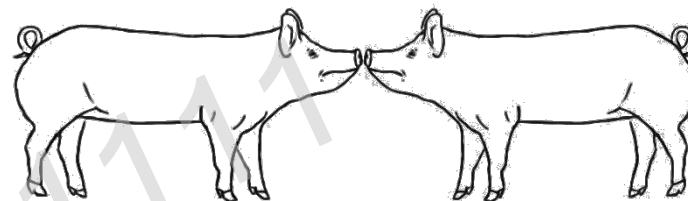




*Univerza v Ljubljani
Biotehniška fakulteta
Oddelek za
zootehniko*



Skupni pristop pri ureditvi prašičerejskih kmetij

Janja Urankar in sod.

Uvod



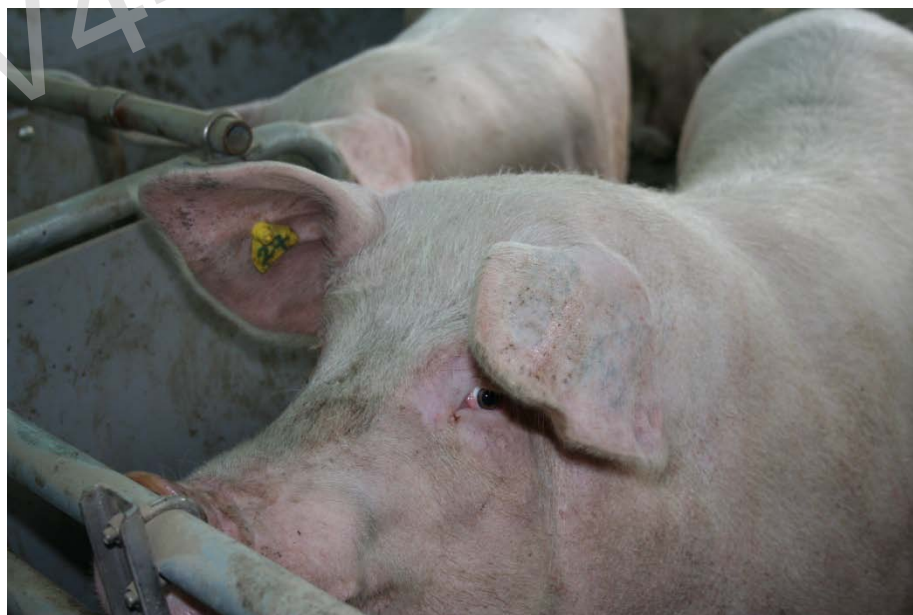
- Projekt CRP V4-1111 odobren v letu 2011
- Sodelovanje strokovnih služb
 - BF,
 - VF,
 - terenski selekcionisti,
 - terenski veterinarji

Namen

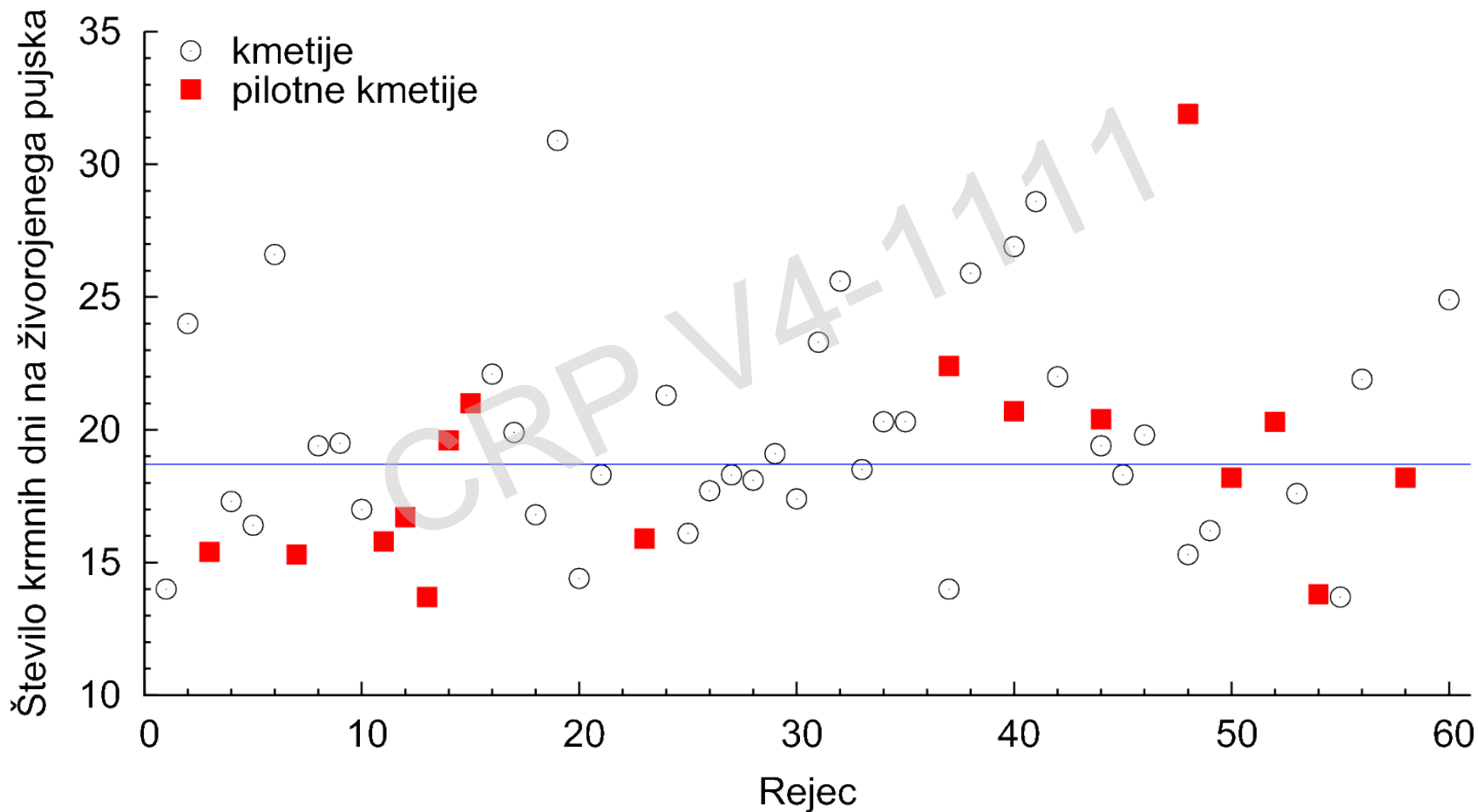
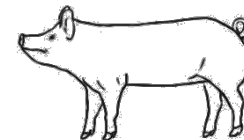


Spremembe in presoja

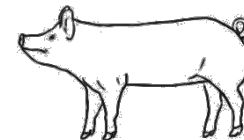
- tehnologije reje in
- zdravstvenega stanja na 16 pilotnih kmetijah.



Pilotne kmetije – rezultati v letu 2011



Metode dela



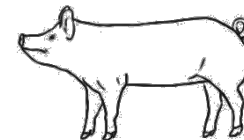
1. Posnetek stanja

- Ogled hlevov
- Razgovor z rejcem
- Odvzem vzorcev za analizo

2. Predlagani ukrepi

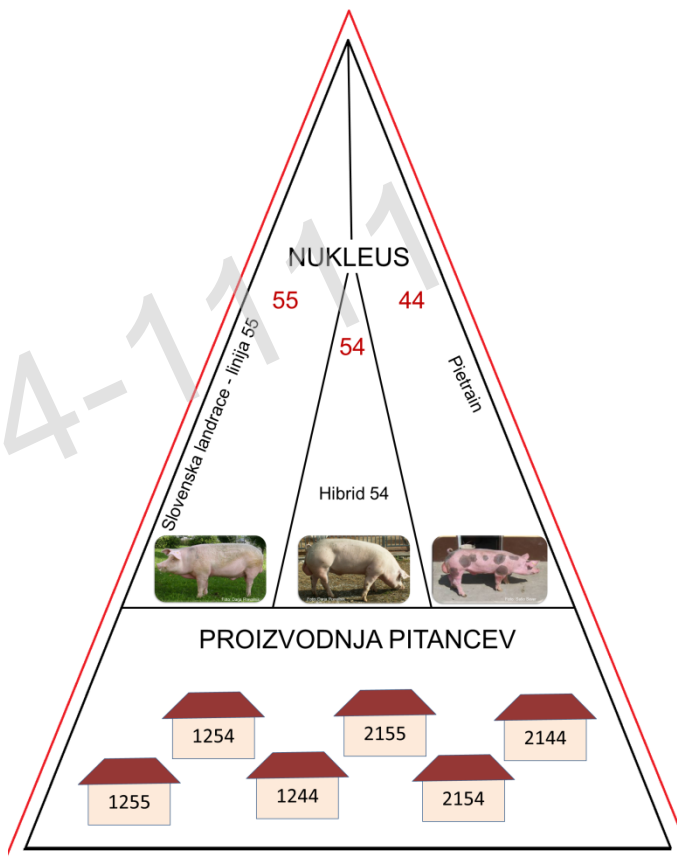
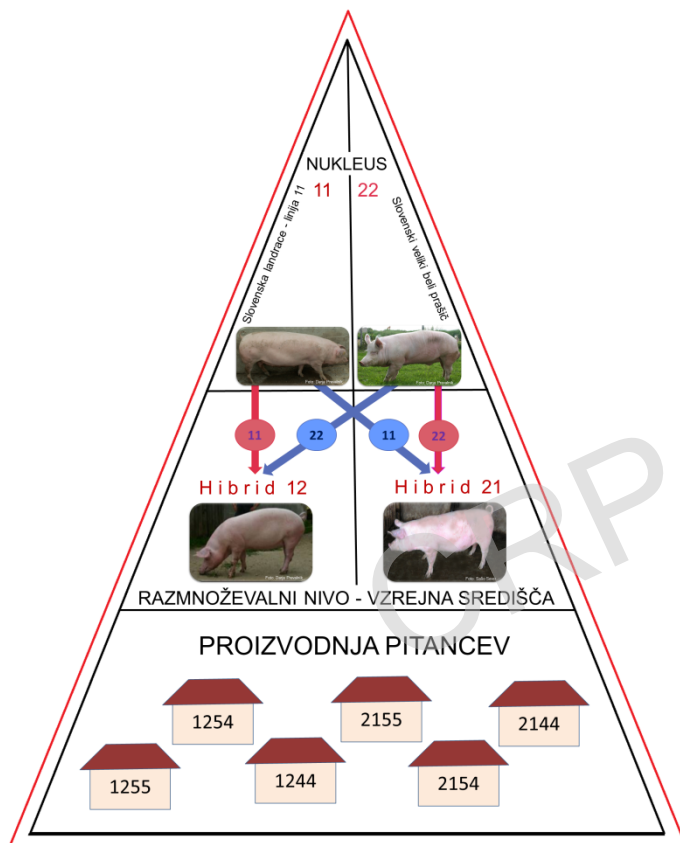
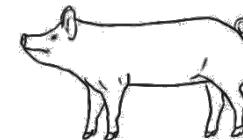
3. Preverjanje upoštevanih izboljšav

Predlagani ukrepi - tehnologija

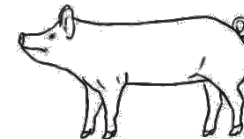


- Biovarnostni ukrepi (karantena, hkrati noter-hkrati ven ...)
 - Ureditev hlevov in kotcev (minimalni, optimalni pogoji)
 - Razporeditev rejskih opravil (proizvodni ritem, smer gibanja)
 - Krmljenje (meljava, sestava in količina obroka), higiena
-
- Starostna struktura črede (remont 35-40 %)
 - Pasemska struktura črede (v čredi svinje istega genotipa)
-
- Specializacija rejcev
 - Povezovanje rejcev med seboj
 - Povezovanje rejcev in predelovalne industrije v proiz. verigi

Specializacija rej

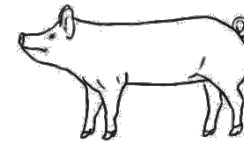


Predlagani ukrepi – zdr. varstvo



- Največji problem PRRS (11/16 rej pozitivnih)
 - Zapora reje s pasivno imunizacijo (1 x)
 - Zapora reje s serumizacijo (1 x)
 - Zapora reje (7 x)
 - Kontrola bolezni (2 x)
- A large, solid blue arrow pointing downwards, indicating a transition or continuation of the list.
- Proste PRRS: 5 rej
 - Eliminacija: 5 rej
 - Kontrola bolezni: 6 rej

Tehnološke izboljšave



- Biovarnostni ukrepi ← ureditev hlevov

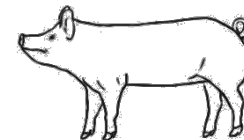


Ureditev hlevov



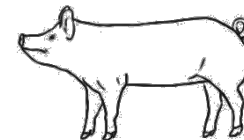
Rejec	Ureditev hlevov	Ločene kategorije	Hkrati noter – hkrati ven	Proizvodni ritem	Higiena	Krmljenje
1	++	+	+	+		+
2				++		
3		+	+	+		
4	++	+	+	++		
5				+		
6	5x +	7x		+		+
7						
8	++	+		++	+	+
9	++	+		+		
10		+		+	+	+
11	++	+	+	++		
12				+		
13				+		
14	+					
15	+					
16				+	+	

Ločene kategorije

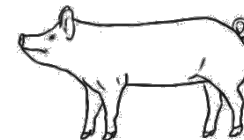


Rejec	Ureditev hlevov	Ločene kategorije	Hkrati noter – hkrati ven	Proizvodni ritem	Higiena	Krmljenje
1	++	+	+	+		+
2				++		
3		+	+	+		
4	++	+	+	++		
5				+		
6	5x +	7x	4x	+		+
7						
8	++	+		++	+	+
9	++	+		+		
10		+		+	+	+
11	++	+	+	++		
12				+		
13				+		
14	+					
15	+					
16				+	+	

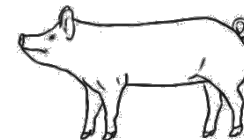
Pitališče: kontinuirano naseljevanje



Pitališče: hkrati noter – hkrati ven



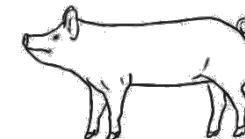
Proizvodni ritem



- Omogoča naseljevanje hkrati noter – hkrati ven
- Odstavljanje skupine svinj
- Najprimernejši 3-tedenski ritem
 - Prasilišče: 2 pododdelka
 - Pripustišče: 2 pododdelka
 - Čakališče: 4 kotci

Rejec	Ureditev hlevov	Ločene kategorije	Hkrati noter – hkrati ven	Proizvodni ritem	Higiena	Krmljenje
1	++	+	+	+		+
2				++		
3		+	+	+		
4	++	+	+	++		
5				+		
6	5x +	7x	4x	13x +		+
7						
8	++	+		++	+	+
9	++	+		+		
10		+		+	+	+
11	++	+	+	++		
12				+		
13				+		
14	+					
15	+					
16				+	+	

Dokument „Predvidene odstavitve“



UNIVERZA V LJUBLJANI, BIOTEHNIŠKA FAKULTETA, ODDELEK ZA ZOOTEHNIKO
Groblje 3, 1230 DOMŽALE

MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO IN OKOLJE
Dunajska c. 22, 1000 LJUBLJANA

Rejec: Priimek Ime

PREDVIDENE ODSTAVITVE DNE xx. xx. xxxx IN PRIPOROČENA PARJENJA

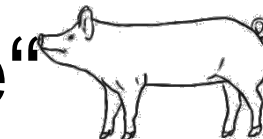
Seznam predvidenih odstavitvev

Ušesna številka	Genotip	Zap. pras.	Število pujskov			Laktacija (dni)	IO (dni)	PP (dni)	Predvidena odstavitvev	Odstavitvev		Namen	
			$P_{\bar{z}}$	P_M	P_O					Datum ¹	P_O	Datum ¹	Šif. ²
XX-3070-47	11	3	14	1	10	35	7	27	XX.XX.XXXX				
		4	14	0	12	35	4	4					
		5	11	0		36							
XX-3079-43	11	3	14	0	9	32	10	10	XX.XX.XXXX				
		4	14	0	12	29	5	5					
		5	15	0		34							
XX-3414-28	11	1	10	0		31		XX.XX.XXXX					
XX-3421-20	11	1	11	0	9	28	5	5	XX.XX.XXXX				
		2	13	0		35							
XX-3012-20	12	6	16	0	12	33	27	27	XX.XX.XXXX				
		7	14	0	12	32	5	5					
		8	14	0		34							

$P_{\bar{z}}$ - živorojeni P_M - mrtvorojeni P_O - odstavljeni IO - Interim obdobje PP - Podstavitveni premor

¹ - Vpiše se dan in mesec dogodka Šif.²: 0 = ostane v čredi, 1 in več = vzrok izločitve po šifrantu izočitvev ³ - Nепreverjeni podatki ob manjkajoči pravitvi

Dokument „Predvidene odstavitve“



Rezultati odbire

Rejec	Številka Evidenčna Ušesna	Pas Datum ma rojstva	O č e	M a t i	Masa (kg)	ST 100 abs.	DHS NPV1 NPV2 abs.	Seski NPV abs.	Gnezdo abs. NPV	Dolg. abs. NPV	Interim abs. NPV	Nap. AGV	Rang (%)	Kat. AGV EXT	odb. št.	Dod.
xxxxx	XX-3415	XX-3070-47	11	27.11.10	XX-391-200	XX-2813-15	103 171	-2.64 -8.99 8.0	-0.13 -0.91 14 0.19	12.2 0.35	5 0.185	7 -0.51	107.0 40.0	R	R	
xxxxx	XX-3429	XX-3079-43	11	27.12.10	XX-3065-26	XX-2726-30	105 170	-3.79 -7.51 9.3	-0.35 0.28 13 -0.54	13.8 0.66	5 0.140	6 -0.95	105.8 55.3	P	P	
xxxxx	XX-3713	XX-3414-28	11	05.08.12	XX-122408-200	XX-3070-44	106 173	-1.32 -11.06 7.7	-0.07 -1.24 14 0.35	10.0 0.62	1 0.168	0.47	108.4 23.9	D	T	
xxxxx	XX-3628	XX-3421-20	11	21.03.12	32-1320-59	XX-3070-45	115 176	-9.01 -9.35 9.7	-0.13 0.15 14 0.06	12.0 0.76	2 0.156	5 -1.27	109.0 18.4	D	D	
xxxxx	XX-10421	XX-3012-20	12	15.08.09	XX-2642-4	XX-2813-9	116 179	-5.34 9.0	-0.41 14 -0.27	13.1 0.54	8 0.126	6 0.28	105.6 50.9	P	P	

NPV1- napoved plemenske vrednosti v preizkusu merjascev NPV2- napoved plemenske vrednosti v preizkusu mladic ST 100 - trajanje pitanja DHS - debelina hrbtne slanine
AGV - agregatna genotipska vrednost

Sorodstvo

Svinja		Merjasec					Koeficient sorodstva
Ušesna številka	Genotip	Ušesna številka	Genotip	Rang (%)	Nap. AGV	Kak. razred	Rejec
XX-3070-47	11	XX-3284-26	11	26.5	108.3	D	Priimek
		XX-3065-28	11	87.6	101.6	D	Priimek
XX-3079-43	11	XX-3284-26	11	26.5	108.3	D	Priimek
		XX-3065-28	11	87.6	101.6	D	Priimek
XX-3414-28	11	XX-3284-26	11	26.5	108.3	D	Priimek
		XX-3065-28	11	87.6	101.6	D	Priimek
XX-3421-20	11	XX-3065-28	11	87.6	101.6	D	Priimek
		XX-3284-26	11	26.5	108.3	D	Priimek
XX-3070-47	11	XX-391-200	11	19.2	108.9	D	Priimek
XX-3079-43	11	XX-391-200	11	19.2	108.9	D	Priimek
XX-3414-28	11	XX-391-200	11	19.2	108.9	D	Priimek
		XX-122408-200	11	3.7	111.1	T	Priimek
XX-3421-20	11	XX-391-200	11	19.2	108.9	D	Priimek

Koeficient sorodstva večji od 0.03125 ni priporočljiv.

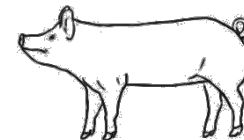
Priporočamo uporabo merjascev iz domače populacije na osnovi koeficienta sorodstva s plemensko svinjo in napovedi agregatne genotipske vrednosti. Merjasci iz tujih polpulacij so nesorodni, razen merjascev, ki jih navajamo v seznamu.

Merjasci primerni za pripust s svinjami hibrida 12 ali 21

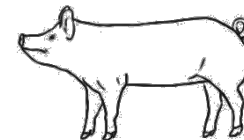
Za svinje hibrida 12 ali 21 priporočamo merjascce ali mešano seme izbrane terminalne pasme ali hibrida.

Rejec	Ureditev hlevov	Ločene kategorije	Hkrati noter – hkrati ven	Proizvodni ritem	Higiena	Krmljenje
1	++	+	+	+		+
2				++		
3		+	+	+		
4	++	+	+	++		
5				+		
6	5x +	7x	4x	13x +	3x	+
7						
8	++	+		++	+	+
9	++	+		+		
10		+		+	+	+
11	++	+	+	++		
12				+		
13				+		
14	+					
15	+					
16				+	+	

Higiiena

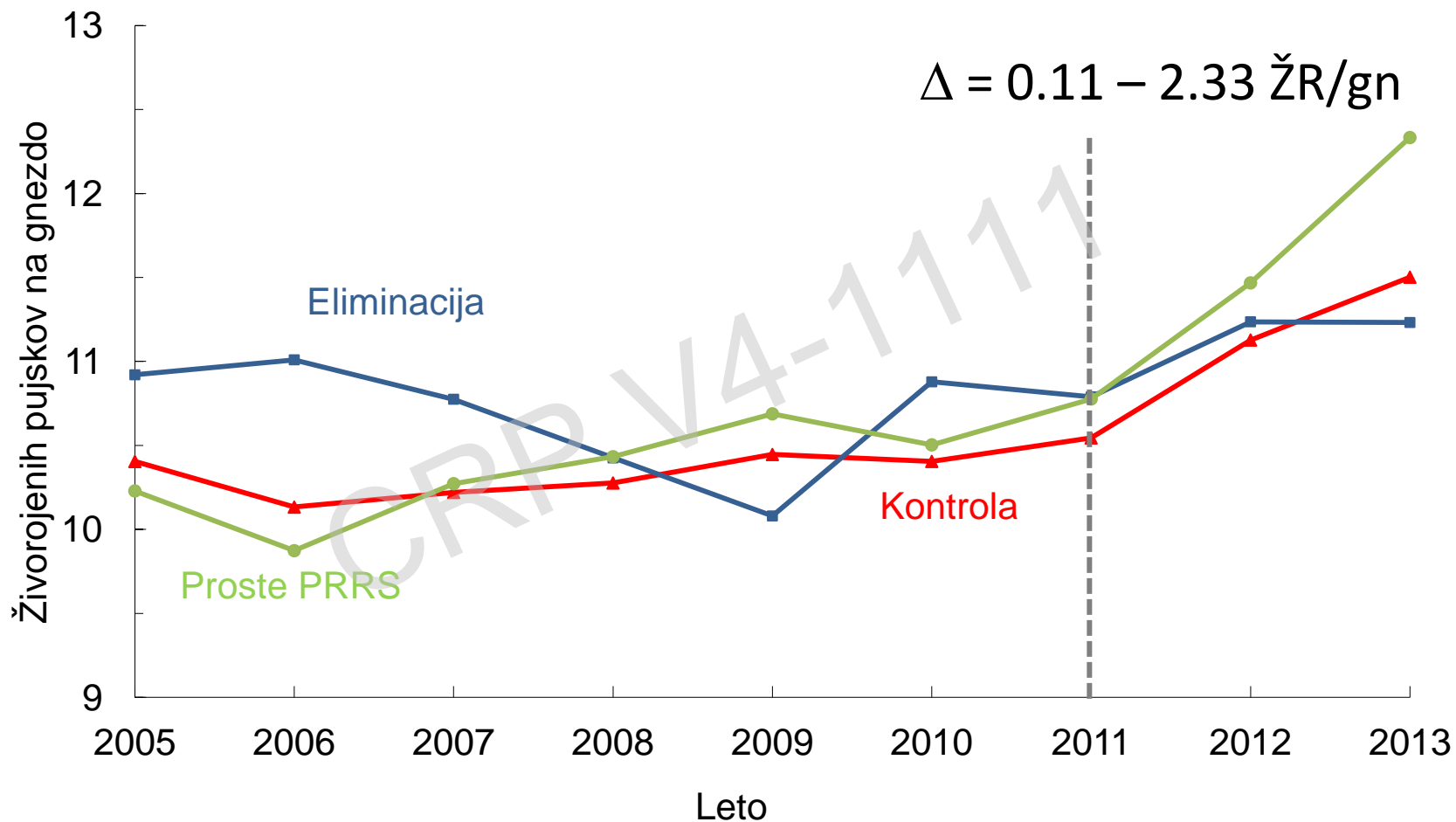
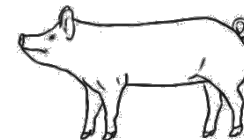


Higiiena (nadalj.)

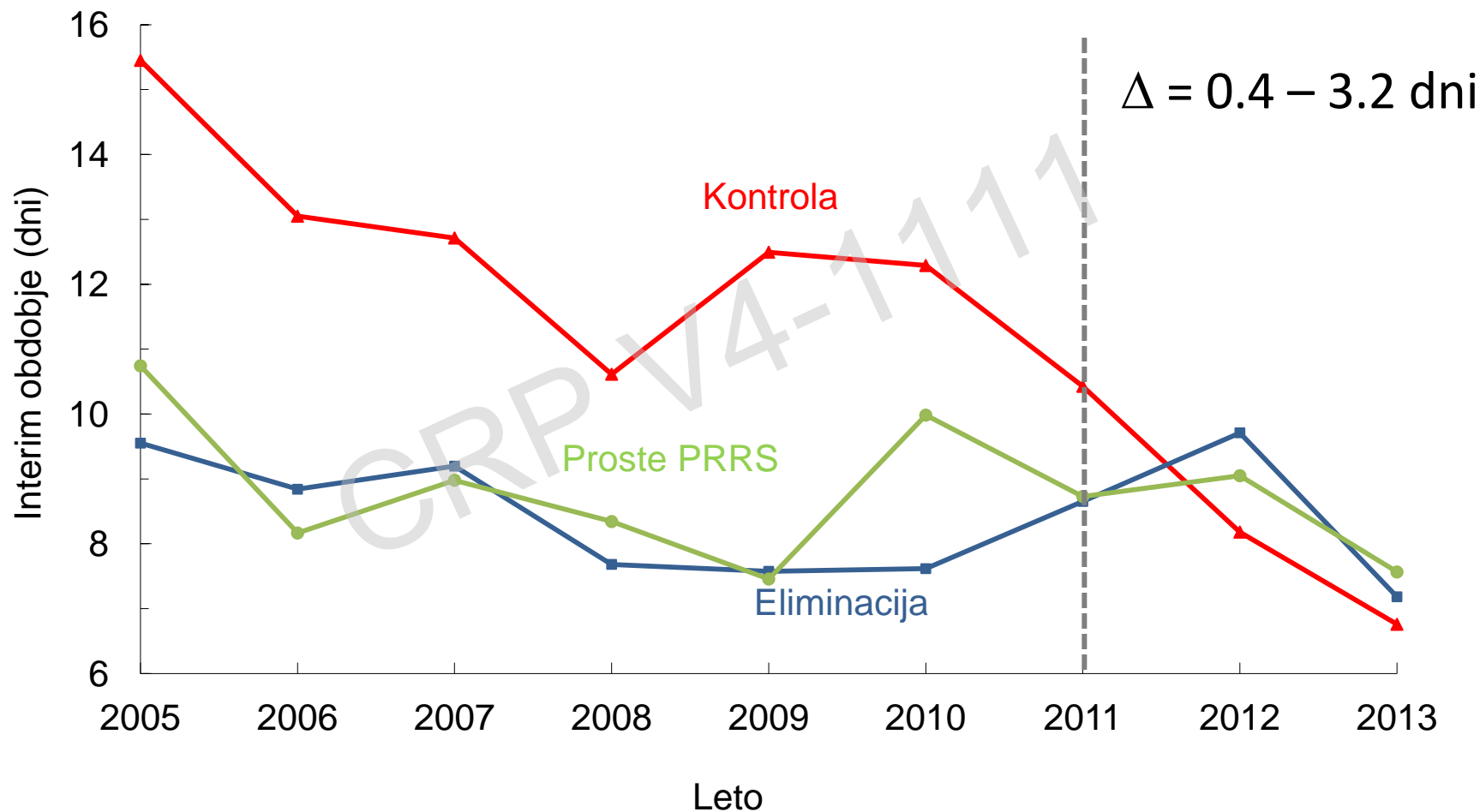
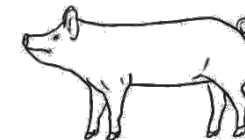


Rejec	Ureditev hlevov	Ločene kategorije	Hkrati noter – hkrati ven	Proizvodni ritem	Higiena	Krmljenje
1	++	+	+	+		+
2				++		
3		+	+	+		
4	++	+	+	++		
5				+		
6	5x +	7x	4x	13x +	3x	4x +
7						
8	++	+		++	+	+
9	++	+		+		
10		+		+	+	+
11	++	+	+	++		
12				+		
13				+		
14	+					
15	+					
16				+	+	

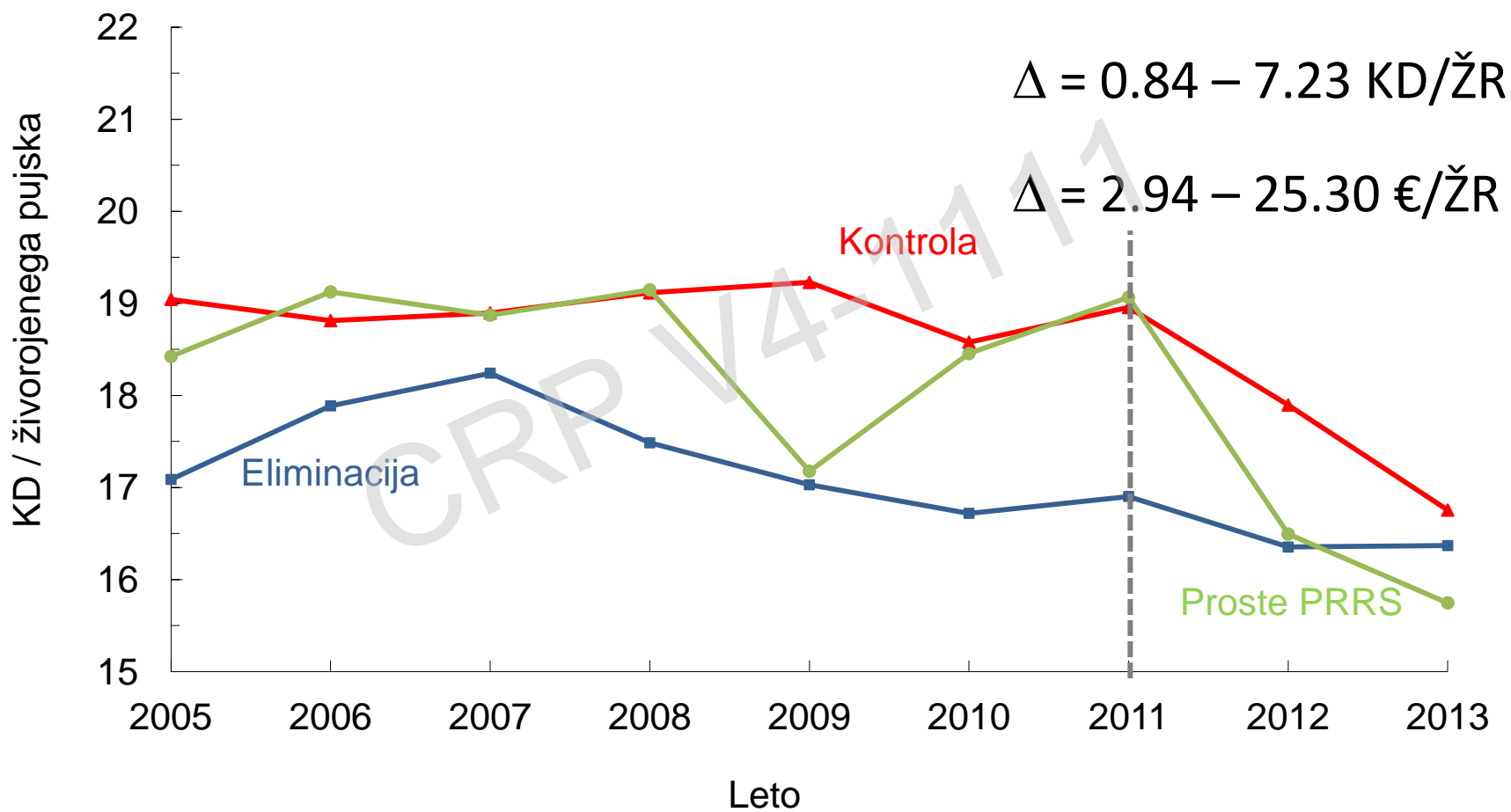
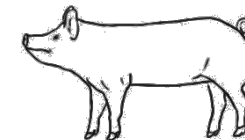
Velikost gnezda pri starih svinjah



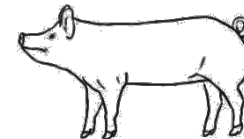
Interim obdobje



Gospodarnost priraje



Zaključki



- Rezultati 16 kmetij → potreben skupni pristop
- Enotna ekipa za prašičerejo
- Stimulativni pristop služb
 - Živinorejske
 - Veterinarske
 - Inšpekcijske