


Univerza v Ljubljani  
Biotehniška fakulteta  
Oddelek za zootehniko



## Napovedovanje plemenskih vrednosti pri ohranjanju krškopoljskega prašiča

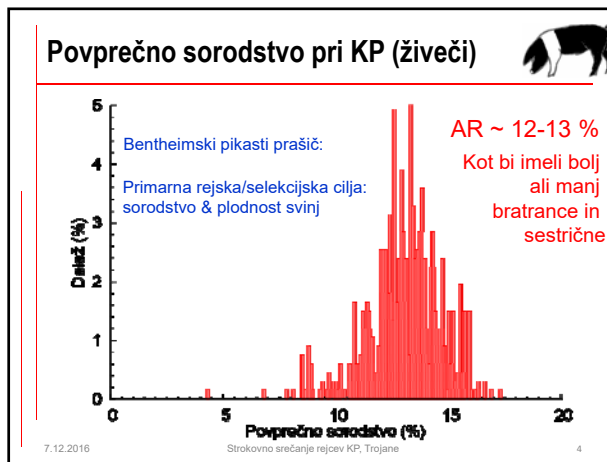
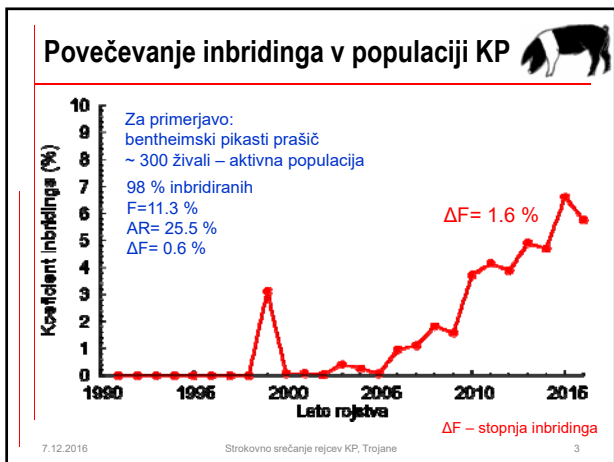
Doc. dr. Špela Malovrh

### Vplivni predniki za živečo populacijo KP




no	id	sex	year	contrib_tot	contrib_marg	contrib_cum	sire	dam	no_sinov	no_hcera
1	88-132-10	1	2003	0.1492	0.1492	0.1492		88-0-132	6	6
2	88-148-1	2	2005	0.1077	0.1077	0.2569	88-136-9	88-100-16	7	8
3	88-630-0	1	2002	0.1043	0.1043	0.3611			2	21
4	09-31650-12	1	2002	0.0913	0.0913	0.4524	09-803048	09-31650	4	1
5	88-631-0	1	HLR	0.0697	0.0697	0.5221			4	1
6	88-75-26	2	2002	0.0696	0.0696	0.5917	88-66-2	88-49-37	4	1
7	88-104-20	1	HLR	0.0549	0.0549	0.6466			1	0
8	88-0-191	1	HLR	0.0505	0.0505	0.6971			2	2
9	88-0-204	1	HLR	0.0511	0.0511	0.7482			2	2
10	88-0-125	1	HLR	0.0399	0.0399	0.7881			2	2
11	88-626-0	1	HLR	0.0509	0.0509	0.8390			1	8
12	88-0-124	2	2002	0.0507	0.0507	0.8897			1	2
13	88-628-0	1	HLR	0.0464	0.0464	0.9361			1	0
14	09-31645-32	2	2002	0.0458	0.0458	0.9819	09-803048	09-31645	4	1
15	88-623-0	1	HLR	0.0189	0.0189	1.0008			1	5

Merjasec Nace 14 % v skladu genov  
5 prednikov 52 % v skladu genov  
14 prednikov 90 % v skladu genov



### Selekcija? Ohranjanje?



**Seleksijski program**

Maksimiranje  
↓  
Ciljna vrednost  
↓  
Genetski napredek  
↓  
(ΔF)


**Program ohranjanja**

Ciljna vrednost  
↓  
Genetski napredek  
↓  
Minimiziranje  
↓  
(ΔF)

- Optimalni genetski prispevek (OGP, Meuwissen, 2002)
  - Kontrola inbridinga ob hkratnem načrtovanem genetskem napredku pri zelenih lastnostih
  - Odbira merjasecev in svinj glede na optimalno zastopanost v parjenjih/njihov prispevek v naslednjo generacijo

7.12.2016      Stokovno srečanje rejcev KP, Trojane      5

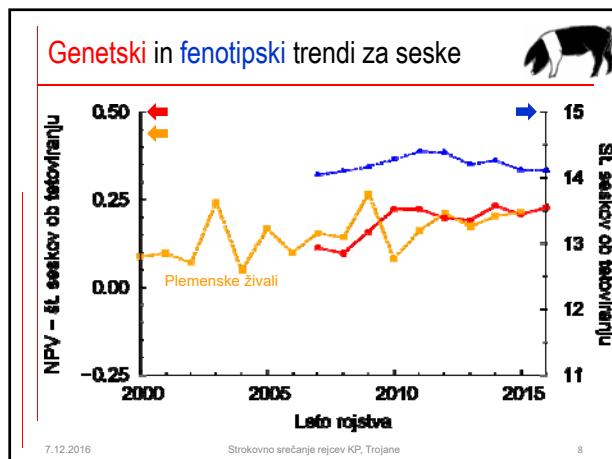
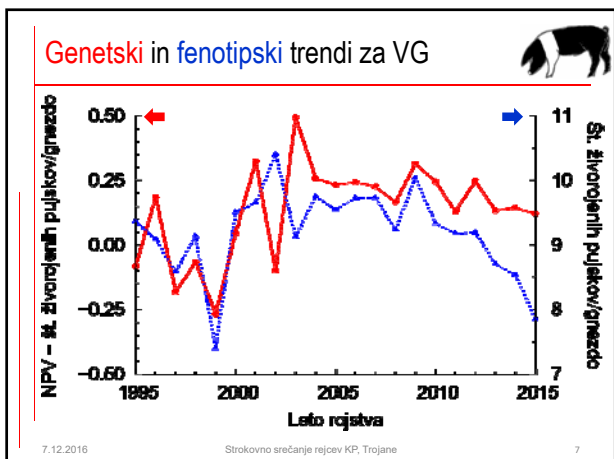
### Ohranjanje selekcija pri KP



- Genetsko vrednotenje pripravljeno za:
  - število živorojenih pujskov na gnezdo in
  - število seskov ob tetoviranju
  - Predlagano razmerje tež za lastnosti v AGV 3 : 1

	Velikost gnezda	Število seskov
Fenotipska varianca	8.65	1.13
Aditivna genetska varianca	0.58	0.38
Heritabiliteta (h <sup>2</sup> )	0.07	0.33
Delež ostanka (e <sup>2</sup> )	0.78	0.54
<b>Genetski SD (σ<sub>a</sub>)</b>	<b>0.76</b>	<b>0.61</b>

7.12.2016      Stokovno srečanje rejcev KP, Trojane      6



### Nadaljevanje ...

- Aplikacija OGP:
  - izbor svinj in merjascev &
  - predvidena shema parjenj
- Na Vas – rejcih – pa je, ali z zadevo lahko štartamo

7.12.2016 Strokovno srečanje rejcev KP, Trojane 9

