

PREVERITEV POREKLA Z UPORABO GENOMSKIH INFORMACIJ PRI PRAŠIČIH V SLOVENIJI

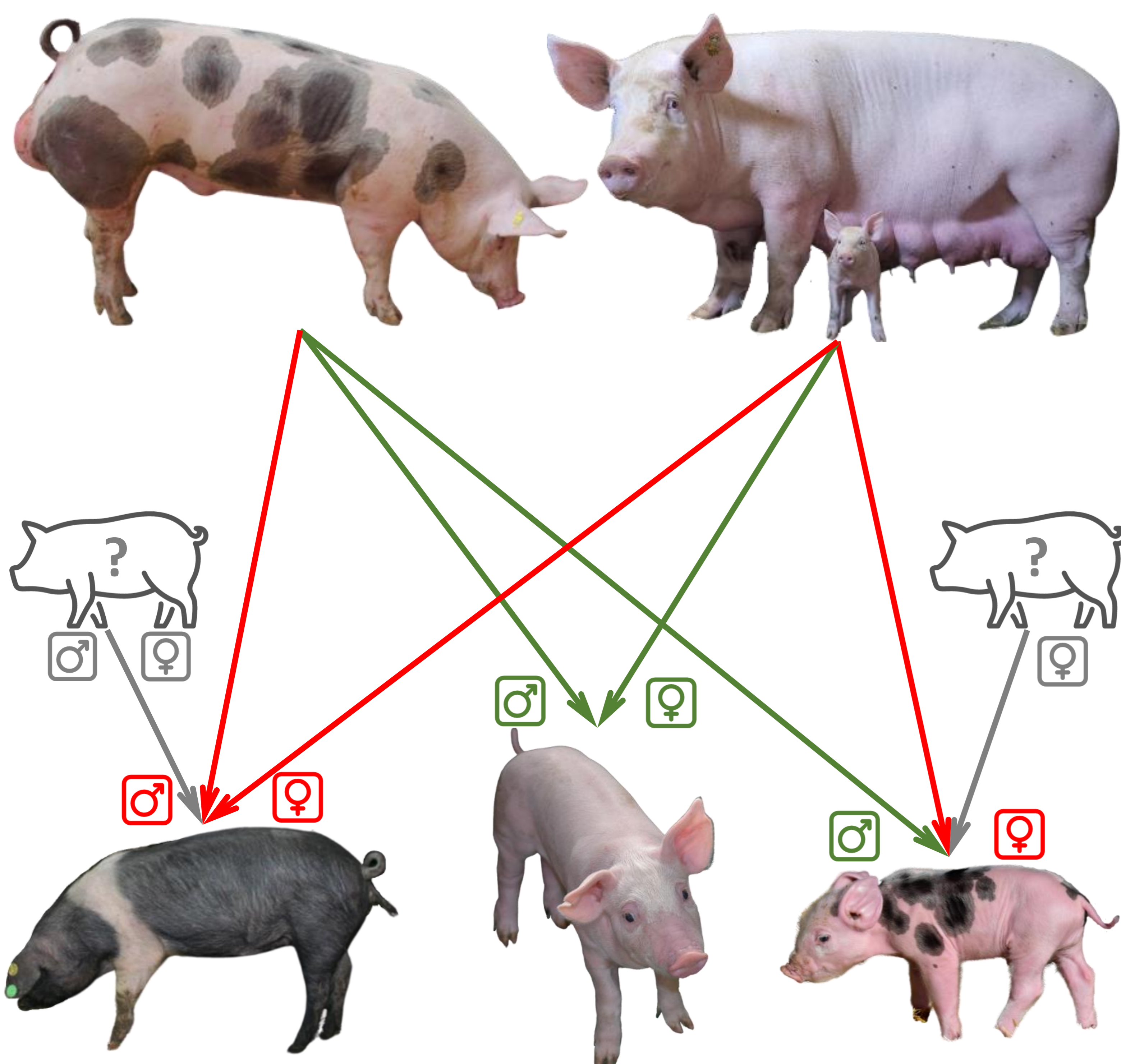
Suzana KRHLANKO*, Milena KOVAČ, Anita ULE, Špela MALOVRH

Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za zootehniko, Groblje 3, 1230 Domžale, Slovenija

*suzana.krhlanko@bf.uni-lj.si

NAMEN

Predstaviti postopek in rezultate potrditve ali zavrnitve porekla s pomočjo genomskih podatkov pri prašičih iz slovenskih rej.



ZAKLJUČKI

Genotipizacija omogoča:

- preveritev porekla prašičev in posledično zmanjševanje napak v poreklu,
- sledljivost prašičev in mesa,
- pasemsko pripadnost in identifikacijo.

Določitev potencialnih staršev ni vedno mogoča.

MATERIAL IN METODE

1. Vzorčenje prašičev in zbiranje podatkov o poreklu.
2. Pridobitev genomskih podatkov od vzorcev 2021 prašičev z GGP Porcine80K in Porcine50K čipom.
3. Čiščenje genomskih podatkov.
4. Preveritev porekla s programi AlphaAssign in PLINK.
5. Iskanje potencialnih staršev.

Znane genomske informacije staršev/ Known genomic information of parents

	♂ & ♀	♂	♀	Skupaj
N	639	310	307	1256

6. Izračun genomskega koeficienta sorodstva z ostalimi genotipiziranimi prašiči.

REZULTATI

Preveritev porekla živali z obema ali le enim genotipiziranim staršem
Parentage verification of pigs with both or only one genotyped parent

Genotip/ Genotype	Potrditev starševstva/Parentage conformation								Genotip/ Genotype
	Oba starša z genomskimi informacijami/ Both parents with genomic information				Le eden od staršev z genomskimi informacijami/ Only one parent with genomic information				
	♂ ♀	♂ ♀	♂ ♀	♂ ♀	♂ ♀	♂ ♀	♂ ♀	♂ ♀	
88	80,2	6,4	7,8	5,6	91,7	8,3	86,1	13,9	88
11	0,0	100,0	0,0	0,0	64,6	26,4	100,0	0,0	11
43	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	43
44	0,0	100,0	0,0	0,0	14,3	85,7	95,9	4,1	44
54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	87,5	12,5	54
55	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	55
Skupaj/ Total	79,6	7,2	7,7	5,5	90,0	10,0	89,1	10,9	Skupaj/ Total