



Preprečevanje parjenja med sorodniki ali zakaj beležimo poreklo

Polonca Zajc, dipl.inž.zoot.,viš.strok.sod.

Izobraževanje za rejce koz, Domžale 5.2.2024

BELEŽENJE PODATKOV

ZAKAJ VODIMO / BELEŽIMO PODATKE

- vodenje rodovniških knjig za čistopasemske plemenske živali
- izdajanje predpisanih zootehniških dokumentov (zootehniška spričevala)

Kodovniška knjiga za drezniško kožo		Drezniška koža	
4. Razred glavnega dela rodovniške knjige, v katerega je žival vpisana glavni del			
5. Spol živali moški	6. Številka živali v rodovniški knjigi DR/2815		
7. Identifikacija čistopasemske plemenske živali	8. Preverjanje identitete		
7.1 Sistem ušesna znamka	8.1 Metoda		
7.2 Individualna identifikacijska številka SI703336	8.2 Rezultat		
7.3 Identifikacijska številka zdravja živali			
7.4 Ime			
9. Datum in država rojstva živali 04.03.2021 SI			
10. Ime, naslov in elektronski naslov rejca			
11. Ime, naslov in elektronski naslov lastnika			
2 GENERACIJI			
12. Poreklo čistopasemske plemenske živali			
12.1 Oče SI764812 BLAŽ	DR/2152	glavni del	12.1.1 Stari oče po očetu SI608411 MORO
			DR/1744 glavni del
			12.1.2 Stara mati po očetu SI630347 PASENA
			DR/1777 glavni del
12.2 Mati SI778981 TOFI	DR/2389	oddatni del	12.2.1 Stari oče po materi SI611283 CAPRIS
			DR/1895 glavni del
			12.2.2 Stara mati po materi SI554111 TEPKA
			DR/1271 dodatni del
13. Dodatne informacije (hrbna stran)			
13.1 Rezultati lastne preizkušnje			
13.2 Najnovejši rezultati ocenjevanja genetske vrednosti			
13.3 Genetske napake in genetske posebnosti živali, povezane z rejским programom			
13.4 Druge ustrezne informacije			
14. Osemenitev/parjenje (hrbna stran)			
14.1 Datum			



Univerza v Ljubljani

Biotehniška fakulteta

Oddelek za zootehniko

Druga priznana organizacija pri reji drobnice

Groblje 3, 1230 Domžale

tel.: 01 3203 847

<https://www.drobnica.si/drobnica>

Seznam mladičev v tropu

Rejec:

Reja: Konvencionalna

Rojstva v obdobju 01.01.2023 - 31.12.2023

Interna oznaka mladiča	Mati	Rod. št. mladiča	Datum rojstva	Koef. inbr.	Predvideno tehtanje	Od 60-15 dni	Od 60+15 dni	Datum tehtanja	Telesna masa
281	673911	673911-1	31.01.2023	0,26	01.04.2023	17.03.2023	16.04.2023		
282	673930	673930-1	01.02.2023	0,26	02.04.2023	18.03.2023	17.04.2023		
283	673894	673894-3	01.02.2023	-	02.04.2023	18.03.2023	17.04.2023		
284	868937	868937-1	02.02.2023	0,26	03.04.2023	19.03.2023	18.04.2023		
285	673915	673915-2	05.02.2023	0,38	06.04.2023	22.03.2023	21.04.2023		
286	688939	688939-1	07.02.2023	0,26	08.04.2023	24.03.2023	23.04.2023		
287	673928	673928-1	07.02.2023	0,26	08.04.2023	24.03.2023	23.04.2023		
288	634588	634588-8	08.02.2023	-	09.04.2023	25.03.2023	24.04.2023		
289	673890	673890-5	11.02.2023	-	12.04.2023	28.03.2023	27.04.2023		
290	500620	500620-5	14.02.2023	-	15.04.2023	31.03.2023	30.04.2023		
291	673893	673893-2	24.02.2023	-	25.04.2023	10.04.2023	10.05.2023		
	689987	689987-7	28.02.2023	0,01	29.04.2023	14.04.2023	14.05.2023		

Definicije:

INBRIDING = parjenje sorodnih osebkov oz. parjenje osebkov, ki so bolj sorodni kot ostala populacija

KOEFICIENT INBRIDINGA: verjetnost, da sta dva gena na katerem koli lokusu identična po poreklu

KOEFICIENT SORODSTVA: stopnja sorodstva med osebki

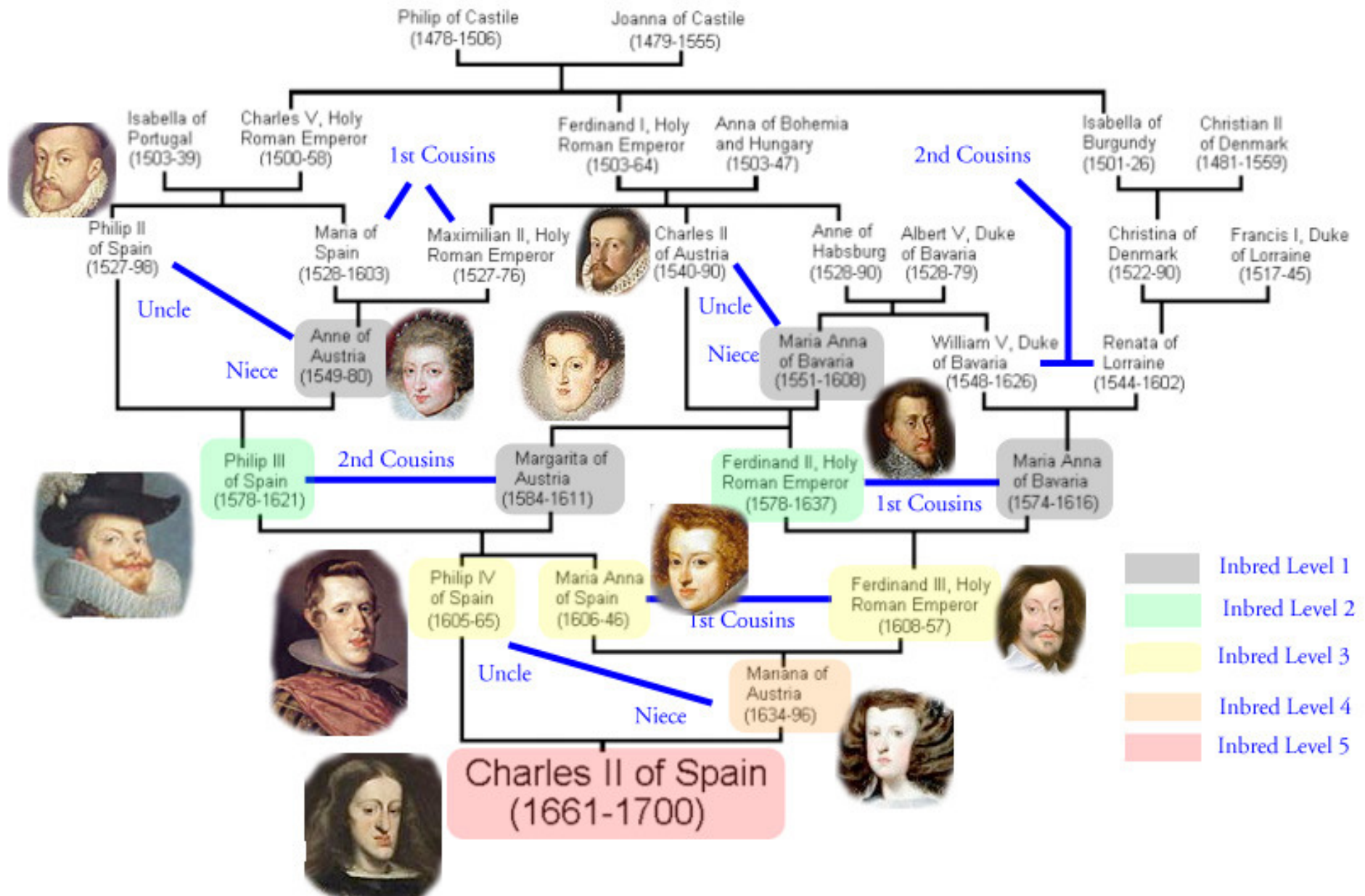
PARJENJE SORODNIH ŽIVALI

	INBRIDING POTOMCA (KOEFIČIENT INBRIDINGA)	KOEFIČIENT SORODSTVA
BRAT-SESTRA		
OČE-HČI	0,25	0,50
SIN-MATI		
POLBRAT-POLSESTRA		
STRIC-NEČAKINJA	0,125	0,25
NEČAK-TETA		
BRATRANEC-SESTRIČNA		
PRADEDEK- PRAVNUKINJA		
PRAVNUK-PRABABICA	0,0625	0,125

INBRIDING ŠPANSKE KRALJEVE DRUŽINE



The Inbreeding of Charles II of Spain (1661-1700)



Philip II



Charles II (inbrid. 25%)



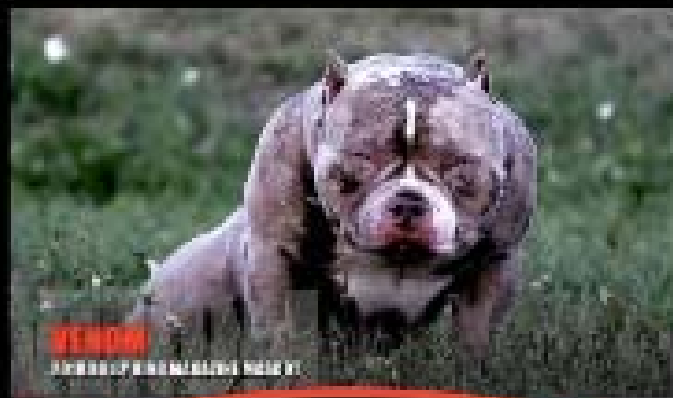
Od 1516 do 1700 je bilo več kot 80% zakonov španske kraljeve družine sklenjenih med sorodniki- stric- nečakinja- bratranec- sestrična

POSLEDICE INBRIDINGA ŠPANSKE KRALJEVE DRUŽINE

- DUŠEVNA ZAOSTALOST
- POMANJKANJE RASNEGA HORMONA
- PODALJŠANA LOBANJA
- POVEČAN JEZIK (NESPOSOBNOST GOVORA IN NORMALNEGA HRANJENJA)
- TEŽAVE S PREBAVILI
- NEPLODOST



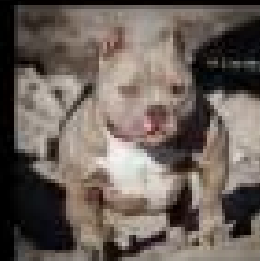
INBRIDING PRI PSIH



♂ LOUIS V LINES VENOM OF TSB



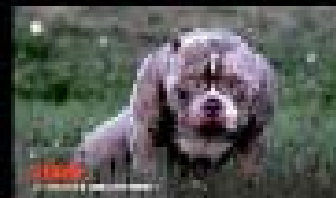
♂ SHORT MUSCLE'S LOUIS V



♀ KC GOTTLINE'S TEQUILA SUNRISE



♀ LMK'S MOANA



♂ LOUIS V LINES VENOM OF TSB



♀ LMK'S FERGAUCIOUS



AMERICAN BULLY (inbrid. 40%)



POSLEDICE INBRIDINGA- AMERIŠKI BULLY

- nepravilnosti kosti in sklepov (displazija kolkov)
- živčno-mišične nepravilnosti (epilepsija, narkolepsija, ataksija)
- dermatološke anomalije in motnje (ihtioza, alopecija, dermatoza, atopija)
- očesne nepravilnosti (mikroftalmija, entropij, ektropij, heterokromija, albinizem)
- kardiovaskularne nepravilnosti (srčni šum, kardiomiopatija, stenoza)
- nenormalnosti krvnega sistema (primanjkljaj belih krvnih celic, mikrocitoza)
- nenormalnosti dihal (paraliza grla, propad sapnika)
- anomalije prebavnega sistema (atrofija trebušne slinavke, enteropatija)
- nenormalnosti sečil (pomanjkanje, kamni)
- različne nepravilnosti (diabetes, hipotiroidizem, gluhost, kila)

INBRIDING PRI KOZAH

kozlič inbridiran 12,5%

POREKLO ŽIVALI			
917683			
55 15.04.2023			
oče		mati	
<u>790637</u>		<u>846374</u>	
55		55	
23.01.2019		20.05.2021	
očetov oče	očetova mati	materin oče	materina mati
<u>AT656669140</u>	<u>459862</u>	<u>790637</u>	<u>566918</u>
55	55	55	55
15.12.2016	13.03.2011	23.01.2019	14.12.2012





POSLEDICE INBRIDINGA:

- povečanje homozigotnosti v populaciji
- izgubljanje genov
- izgubljanje genetske variabilnosti
- povečanje pojavljanja dednih napak
- zmanjšanje odpornosti na bolezni, zajedavce
- depresija zaradi inbridinga ...

DEPRESIJA ZARADI INBRIDINGA:

- slabša plodnost (manjša velikost gnezda)
- več mrtvorojenih (večje izgube do odstavitve)
- manjša rojstna in odstavitvena masa
- slabša rast in prireja
- slabši imunski sistem (povečana občutljivost)

PRAVOČASNO ISKANJE PRIMERNEGA PLEMENJAKA

Univerza v Ljubljani Biotehniška fakulteta
Oddelek za zootehniko, Katedra za znanost o rejah živali

Izbor plemenjaka - 12.12.2023 - sanska pasma

Rejec:

N	Kozel				Rejec	Kof. sorodstva %			Kriterij
	ID	Ime	Rojen	M		Povpr.	Min.	Max.	
1	770669		29/09/2019		VIŠNAR (041) 855 855	0.26	0.00	3.12	148.0
2	316208-1676		10/02/2023		VIŠNAR (041) 855 855	0.81	0.00	3.32	148.0
3	721979-8		09/02/2023		VIŠNAR (041) 855 855	1.59	0.00	4.68	143.4
4	316208-1674		09/02/2023		VIŠNAR (041) 855 855	1.59	0.00	4.68	143.4
5	316208-1675		09/02/2023		VIŠNAR (041) 855 855	1.59	0.00	4.68	143.4
6	316208-1642		02/02/2023		VIŠNAR (041) 855 855	0.65	0.00	1.96	139.5
7	316208-1656		04/02/2023		VIŠNAR (041) 855 855	0.59	0.00	1.56	133.6
8	316208-1635		31/01/2023		VIŠNAR (041) 855 855	0.20	0.00	1.56	131.8
9	316208-1712		27/02/2023		VIŠNAR (041) 855 855	0.13	0.00	1.56	131.5
10	316208-1711		27/02/2023		VIŠNAR (041) 855 855	0.13	0.00	1.56	131.5
11	316208-1639		02/02/2023		VIŠNAR (041) 855 855	1.66	0.00	4.68	130.8
12	316208-1645		02/02/2023		VIŠNAR (041) 855 855	0.20	0.00	1.56	128.3
13	316208-1648		02/02/2023		VIŠNAR (041) 855 855	0.26	0.00	3.12	124.4
14	316208-1647		02/02/2023		VIŠNAR (041) 855 855	0.26	0.00	3.12	124.4



Centralna podatkovna zbirka DROBNICA

 username

 password

Log In

[Ponastavi geslo](#)

[Admin 2 - Log In \(uni-lj.si\)](#)

ZAKLJUČKI

- posledice parjenja med sorodniki so znane že dolgo (prepoved porok med ožjimi sorodniki)
- parjenje v sorodstvu je škodljivo za celotno populacijo
- z načrtno odbiro in primernimi partnerji dosežemo da inbriding v populaciji počasneje narašča
- pomembno točno vodenje podatkov

HVALA!

