

Kůň Kinský



Svaz chovatelů koní Kinských

Metodický postup výpočtu podílů tzv. „původních genů koní Kinských“ u populace teplokrevných koní evidovaných Svazem chovatelů koní Kinských v ČR. (03/2005)



Svaz chovatelů koní Kinských

Hradištko 126, 289 12 Sadská
schkk@equus-kinsky.cz

Úvod

Podstatou projektu byla původová genová analýza aktuální populace plemenných hřebců a chovných klisen (únor 2005) evidovaných Svazem chovatelů koní Kinských v ČR.

Cílem analýzy bylo definování konkrétních hřebců a klisen, kteří jsou, z pohledu cca 150 leté historické kontinuity vývoje chovu populace koní Kinských v Čechách, nositeli tzv. „původních genů koní Kinských“ v současné aktuální cca 180 členné populaci koní Kinských evidované Svazem chovatelů koní Kinských v ČR. Následně pak bylo cílem práce promítnout podíly „původních genů koní Kinských“ dále jen „PGkK“ prostřednictvím jejich nositelů (hřebců a klisen) do rodokmenů aktuální populace plemenných hřebců a chovných klisen a stanovit relativní podíly „PGkK“ u konkrétních jedinců tj. plemenných hřebců a chovných klisen evidovaných Svazem chovatelů koní Kinských v ČR.

Metodický záměr

Prostřednictvím původové genové analýzy byly analyzovány 6 ti generační rodokmeny aktuální populace 174 teplokrevných koní tj. plemenných hřebců a chovných klisen evidovaných Svazem chovatelů koní Kinských v ČR.

Respektive byli v 6 ti generačních rodokmenech těchto 174 jedinců analyzováni všichni známí samčí a samičí jedinci. Těchto cca 11000 hřebců a cca 11000 klisen, kteří se vyskytovali v 6 ti generačních rodokmenech výše uvedených 174 aktuálních jedinců, bylo počítačem vygenerováno do rozrodů samčích linií a rozrodů mateřských rodin.

Tyto vygenerované rozrody samčích linií a rozrody mateřských rodin byly předány zástupcům Svazu chovatelů koní Kinských v ČR k určení - definování konkrétních hřebců a klisen, zakladatelů linií a zakladatelek rodin, kteří jsou, z pohledu cca 150 leté historické kontinuity vývoje chovu populace koní Kinských v Čechách, nositeli tzv. „původních genů koní Kinských“ v současné aktuální cca 180 členné populaci koní Kinských.

Výsledky

Bylo definováno 11 hřebců (Tab.č.1.) a 12 klisen (Tab.č.2.) , narozených v období let 1890 – 1950, kteří byly označeni jako 100 % ní nositelé „původních genů koní Kinských“ dále jen „PGkK“.

100%-ní podíly „PGkK“ výše uvedených 11 hřebců (Tab.č.1.) a 12 klisen (Tab.č.2.) tzv. nositelů „PGkK“ byly programově přepočítávány k jednotlivým aktuálním plemenným hřebcům a chovným klisnám populace koní Kinských v ČR a to v celém generačně dostupném rozsahu jejich rodokmenů (v řadě případů od 12-tých až 16-tých, neúplných generací předků).

Tímto exaktní metodickým postupem byly, počínaje r. 2005, stanovoveny podíly „PGkK“ u všech aktuálních jedinců /plemenných hřebců a chovných klisen/ populace koní Kinských v ČR.

Úroveň podílů „PGkK“ v % v celé aktuální, 174 členné, populaci koní Kinských v ČR se na počátku r. 2005 pohybuje v rozpětí od 0 % do 62,5 %, s průměrem 18,9 % v celé evidované populaci 174 koní Kinských.



Svaz chovatelů koní Kinských

Hradištko 126, 289 12 Sadská
schkk@equus-kinsky.cz

Pro srovnání uvádíme průměrné úrovně původních genů u ostatních populací koní zařazených do GZ, r. 2003 – českomoravský belgik - průměr PBG v populaci - PBG - plemenní hřebci 62,9 %, chovné klisny 46,1 %, r. 2003 - slezský norik - průměr PSG v populaci - PSG - plemenní hřebci 53,2 %, chovné klisny 44,9 %, starokladrubský kůň - průměr starokladrubských genů v populaci - bělouši - plemenní hřebci 61,2 %, chovné klisny 59,5 %, vraníci - plemenní hřebci 65,6 %, chovné klisny 64,1 %, moravský teplokrevník – plemenní hřebci 55,2 %, chovné klisny 42,4 %, hucul - průměr huculských genů v aktuální populaci tohoto plemene neuvádíme z důvodů zcela odlišného a neporovnatelného metodického výpočtu oproti populacím plemen koní výše uvedeným/.



Svaz chovatelů koní Kinských

Hradištko 126, 289 12 Sadská
schkk@equus-kinsky.cz

Tab.1.

100% nositelé „původních genů koní Kinských“ – Hřebci

Cesar	A1/2	1945	Otello	A1/1	Čigýra	A1/2	Delibáb	A1/1
70 Čingischán	A1/2	3.2.1943	Otello	A1/1	Čigýra	A1/2	Delibáb	A1/1
Delibáb	A1/1		Fantóme	A1/1	Sister Agneta	A1/1	Nunthorpe	A1/1
Famos	A1/1	1930	Famulus	A1/1	Tatkraft	A1/1	Nuage	A1/1
Gradivo (GER)	A1/1	31.3.1939	Ladro	A1/1	Grafenkrone	A1/1	Pergolese	A1/1
Grand Coup	A1/1		Grand Coup I	A1/1	Nancy	A1/1		
Magyarád	A1/1	1892	Montbar	A1/1	Mattina	A1/1	Cambuscan	A1/1
Nezamysl	A1/2	17.5.1950	Persimon	A1/1	Nensi	A1/2	Famos	A1/1
Olin	A1/1	22.2.1944	Catalin	A1/1	Ortélie	A1/1	Alcyon	A1/1
Otello	A1/1		Brutus	A1/1	Ossiana	A1/1	Ossian	A1/1
2020 Peršan	A1/1	2.4.1949	Árkász	A1/1	Perambulator	A1/1	Bubbles	A1/1

Tab.2.

100% nositelé „původních genů koní Kinských“ – Klisny

Hero I	A1/2							
Jiskra			70 Čingischán	A1/2	z.kl.			
Jitřenka	A1/2	26.9.1945	165 Przedswit VII - 4	A1/2	Alina		34 Furioso XIII - 19	A1/2
Lucka KPKK		1941	350 Šach-mat	ČT	z.kl.			
Nancy	A1/2							
Nataša	A1/2	17.4.1947	Neklan	A1/2	Nensi	A1/2	Famos	A1/1
112 Nebraska	A1/2	1914	Magyarád	A1/1	27 Nedejse	A1/2	8 Houso	A1/2
27 Nedejse	A1/2	1904	8 Houso	A1/2	3 Nelly	A1/2	Grand Coup	A1/1



Svaz chovatelů koní Kinských

Svaz chovatelů koní Kinských

Hradištko 126, 289 12 Sadská

schkk@equus-kinsky.cz

Nora	A1/2	19.2.1941	Catalin	A1/1	Norma	A1/2	Delibáb	A1/1
Norma	A1/2		Delibáb	A1/1	Nepal	A1/2	Magyarád	A1/1
Olina	ČT		781 Furioso Chlum	ČT	772 Furioso XXII	ČT	Furioso XXII - Mezoh.	A1/2
Queen of Hearts	A1/1							



Svaz chovatelů koní Kinských

Hradištko 126, 289 12 Sadská
schkk@equus-kinsky.cz

Tab.3.

Absolutní a relativní rozdělení četností jedinců aktuální, 174 členné, populace koní Kinských /plemenných hřebců a chovných klisen/ v ČR v 5-ti % ních pásmech podílů „PGkK“ /100 % ní nositelé „PGkK“ = hřebci + klisny/

pásma podílů „PGkK“ n		%
0.0%	- 12	6.9%
0.1% .. 5%	- 7	4.0%
5.1% .. 10%	- 24	13.8%
10.1% .. 15%	- 26	14.9%
15.1% .. 20%	- 38	21.8%
20.1% .. 25%	- 27	15.5%
25.1% .. 30%	- 8	4.6%
30.1% .. 35%	- 20	11.5%
35.1% .. 40%	- 7	4.0%
40.1% .. 45%	- 3	1.7%
45.1% .. 50%	- 1	0.6%
60.1% .. 65%	- 1	0.6%
CELKEM	174 ks	100%

Tab.č.4.

Návrh rozdělení plemenných klisen do jednotlivých oddílů PK podle úrovně podílů „PGkK“

Varianta I.

0.0%	- 12	6.9%		
0.1% .. 5%	- 7	4.0%	10.9 %	2. PPK
5.1% .. 10%	- 24	13.8%		
10.1% .. 15%	- 26	14.9%	28.7 %	1. PPK
15.1% .. 20%	- 38	21.8%		
20.1% .. 25%	- 27	15.5%	37.3 %	PK
25.1% .. 30%	- 8	4.6%		
30.1% .. 35%	- 20	11.5%		
35.1% .. 40%	- 7	4.0%	23.0 %	HPK
40.1% .. 45%	- 3	1.7%		
45.1% .. 50%	- 1	0.6%		
60.1% .. 65%	- 1	0.6%		
CELKEM	174 ks	100%		



Svaz chovatelů koní Kinských

Hradištko 126, 289 12 Sadská
schkk@equus-kinsky.cz

Varianta II.

0.0%	-	12	-	6.9%		
0.1% .. 5%	-	7	-	4.0%	24.7 %	PPK
5.1% .. 10%	-	24	-	13.8%		
10.1% .. 15%	-	26	-	14.9%		
15.1% .. 20%	-	38	-	21.8%	36.7 %	PK
20.1% .. 25%	-	27	-	15.5%		
25.1% .. 30%	-	8	-	4.6%		
30.1% .. 35%	-	20	-	11.5%		
35.1% .. 40%	-	7	-	4.0%	38.5 %	HPK
40.1% .. 45%	-	3	-	1.7%		
45.1% .. 50%	-	1	-	0.6%		
60.1% .. 65%	-	1	-	0.6%		
CELKEM		174 ks		100%		

V aktuální populaci koní Kinských nadále využívat, z pohledu zastoupení podílů „PGkK“, všechny žijící hřebce v této populaci vedené, vyjma hřebců s nulovým podílem „PGkK“. Pro zařazování nových plemenů do populace koní Kinských stanovit podmínku výše „PGkK“ alespoň na úrovni 10 %.

Tab.č.5.

Jmenný seznam plemenných hřebců a chovných klisen vedených v populaci koní Kinských s uvedením aktuálních podílů „PGkK“.

1	296	Almhirt chlumecký	8. 4.1987	25
1	784	Almhirt Kinský	12. 3.1995	20,31
1	333	Almhirt týnský s.v.	22. 4.1979	25
1	689	Bell Ami s.v.	1. 5.1993	0
1	367	Boleslaw	0. 0.1987	0
1	250	Burbon s.v.	7.12.1982	0
1	497	Div týnský s.v.	16. 4.1984	25
1	2546	Hurikán s.v.	13. 5.1981	21,88
1	718	Mineral s.v.	12. 3.1995	21,88
1	2810	Mistrál	10. 3.1996	21,88
1	2712	Taarlo Kubišta - 2 s.v.	29. 6.1994	7,81
2	47/265	Admira	2. 9.1995	18,75
2	43/205	Aja	24. 1.1991	0
2	41/560	Alma	28. 3.1993	12,5
2	SM 3268	Alpina	23. 3.1986	15,63
2	Č 1395	Aneta	12. 3.1989	28,13
2	26/487	April	1. 4.1995	0
2	41/523	Arabela Kinská	4. 3.1993	7,81



Svaz chovatelů koní Kinských

Hradištko 126, 289 12 Sadská

schkk@equus-kinsky.cz

2		71 Arina	20. 5.1986	34,38
2	41/388	Arka	25. 3.1991	12,5
2	43/233	Arva	10. 4.1991	34,38
2	41/820	Atea Kinská	2. 6.1996	10,16
2	41/911	Athéna Kinská	13. 5.1997	10,16
2	67/911	Avantea	15. 3.1994	14,06
2	26/609	Baby	28. 4.1997	7,03
2	57/296	Benefika (Hvězda)	30. 4.1991	14,06
2	26/556	Bessi	27. 3.1996	7,03
2	47/326	Blondýnka	23. 3.1997	18,75
2	5/201	Bona	1. 4.1993	9,38
2	5/231	Borůvka	7. 3.1993	28,13
2		124 Burda	12. 2.1990	15,63
2	45/452	Califa-K	6. 2.1995	12,5
2	VČ 205	Čabajka	13. 3.1975	31,25
2	41/389	Čabrona	19. 2.1991	7,81
2	41/336	Čačena	13. 4.1990	31,25
2	41/390	Čalfa	6. 4.1991	31,25
2		Čalka	25. 2.1992	7,81
2	VČ 1241	Čamba	2. 7.1986	15,63
2	VČ 616	Čana	13. 3.1981	31,25
2	5-435	Čilka	10. 3.1979	37,5
2	41/235	Číra	30. 4.1988	7,81
2	VČ 806	Čirana	18. 3.1980	31,25
2	41/501	Číta Kinská	6. 3.1992	31,25
2	VČ 1199	Čokoláda	16. 8.1984	15,63
2	43/547	Daisy	26. 5.1996	9,38
2	VČ 1717	Darina	10. 4.1990	0
2	46/233	Diana	15. 4.1992	3,13
2	4/291	Diana	25. 7.1994	15,63
2	VČ 326	Dita	15. 4.1979	31,25
2	31/535	Dolinka	19. 3.1998	17,19
2	43/220	Dženy	16. 4.1990	12,5
2	VČ 803	Eliška	25. 1.1979	37,5
2	8/287	Elizabeth	24. 2.1995	1,56
2	41/850	Ester Kinská	20. 5.1996	5,47
2	41/544	Etina	15. 5.1992	10,94
2	VČ 804	Etuše	21. 2.1981	21,88
2	44/403	Euridika	8. 3.1992	23,44
2	8/190	Fancy	18. 4.1993	9,57
2	Č 1093	Florida	9. 6.1984	12,5
2	11/145	Florida	2. 5.1993	9,38
2	5-811	Galerie	6. 2.1982	12,5
2	68/416	Gama	7. 4.1994	9,38
2	41/546	Garna	0. 0.1993	18,75
2	6/462	Gazela RA	7. 6.1996	17,19
2	68/474	Gejša	27. 5.1995	9,38
2	VČ 1328	Gracie	24. 4.1986	34,38
2	3-124	Haidy	26.11.1980	37,5



Svaz chovatelů koní Kinských

Svaz chovatelů koní Kinských

Hradištko 126, 289 12 Sadská

schkk@equus-kinsky.cz

2	41/846	Hali	9. 5.1996	18,75
2	71/376	Halina	9. 4.1997	10,94
2	41/637	Halina Kinská	6. 3.1994	15,63
2	2-249	Hálka	29. 4.1980	21,88
2	VČ 1196	Haluška	20. 4.1985	31,25
2	12/117	Handy	22. 3.1990	19,53
2	41/717	Hanika	21. 2.1995	28,13
2	41/916	Harfa	22. 7.1997	17,97
2	41/529	Harmonie	9. 4.1993	10,94
2	11/349	Havana	26. 4.1997	17,19
2	VČ 1497	Heidy	18. 1.1987	34,38
2	41/17	Heidy Kinská	26. 6.1998	20,31
2	11/126	Helga	30. 4.1992	9,38
2	JČ 100	Hepa	19. 5.1986	28,13
2	41/527	Hifi	3. 4.1993	28,13
2	VČ 790	Hilda	1. 5.1982	31,25
2	11/144	Hilda	8. 4.1993	9,38
2	JČ 224	Honey (dř.Vesna)	30. 4.1988	18,75
2	VČ 1700	Huriska	25. 2.1990	15,63
2	11/308	Hvězda	13. 5.1996	15,63
2	VČ 1610	Invaze	2. 2.1989	34,38
2	VČ 1789	Iris	27. 4.1990	28,13
2	VČ 1666	Jaga	18. 4.1988	3,13
2	43/288	Jajda	17. 2.1992	20,31
2	43/609	Jamajka	3. 7.1997	12,5
2	41/639	Janeta Kinská	21. 3.1994	3,13
2	VČ 1089	Jehněda	17. 5.1984	40,63
2	41/400	Jena Kinská	13. 3.1991	3,13
2	41/910	Jenny Kinská	29. 4.1997	15,63
2	VČ 1383	Jesika Kinská	25. 6.1987	6,25
2	43/353	Jirma	7. 3.1993	25
2	41/19	Joa Kinská	26. 4.1998	15,63
2	43/645	Johana	1. 6.1998	35,94
2	41/716	Johanka Kinská	2. 2.1995	9,38
2	43/584	Jolana	28. 5.1997	32,81
2	VČ 150	Julka	17. 4.1975	62,5
2	Č 1290	Klára	8. 3.1986	12,5
2	41/415	Lady	19. 5.1991	34,38
2	5-822	Lady	5. 3.1988	9,38
2	9/171	Lady	10. 5.1993	14,06
2	41/11	Laura Kinská	24. 2.1998	12,5
2	24/382	Legacy	13. 6.1998	15,63
2	135	Libanon (Nolina)	9. 4.1983	25
2	17/208	Linda	6. 5.1993	0
2	8/291	Loira	9. 5.1995	0
2	SM 2375	Majada	13. 3.1981	40,63
2	VČ 1675	Malaga	10. 9.1989	15,63
2	41/399	Manila Kinská	12. 3.1991	20,31
2	41/726	Manka	17. 6.1995	28,13



Svaz chovatelů koní Kinských

Svaz chovatelů koní Kinských

Hradištko 126, 289 12 Sadská

schkk@equus-kinsky.cz

2	2-674	Marila	10. 8.1992	15,63
2	43/634	Marina	2. 5.1998	6,25
2	41/719	Marion Kinská	14. 3.1995	31,25
2	41/13	Melánie	22. 6.1998	28,13
2	43/384	Merlin	1. 5.1993	12,5
2	3/249	Michele	21. 7.1996	15,63
2	41/359	Mija	1. 6.1990	15,63
2	41/974	Mise	19. 5.1998	21,88
2	3/272	Mona Lisa	8. 5.1998	0
2	41/12	Montana Kinská	23. 3.1998	16,41
2	VČ 619	Myjava	6. 3.1977	31,25
2	41/819	Naděje Kinská	1. 5.1996	21,88
2	VČ 800	Nadějná	11. 3.1979	37,5
2	45/669	Nappola Kinská	17. 2.1999	12,5
2	VČ 1441	Nel	26. 4.1986	25
2	41/397	Nelsa	19. 1.1991	21,88
2	41/562	Nicaragua Kinská	2. 2.1993	18,75
2	SM 2796	Nicol	20.11.1983	12,5
2	ZČ 1220	Nicola	23. 2.1990	18,75
2	VČ 931	Nisa	1.11.1981	37,5
2	SM 3486	Nivea	29. 1.1988	31,25
2	68/370	Noblesa	20. 4.1993	21,88
2	Č 774	Nora	8. 8.1978	37,5
2	VČ 1279	Nordika	22. 4.1986	18,75
2	VČ 1826	Novela	19. 4.1990	18,75
2	VČ 1702	Nugeta Kinská	14. 4.1990	18,75
2	41/14	Nutela	7. 7.1998	15,63
2	2-675	Nymfa	4. 6.1991	6,25
2	41/641	Orchidej Kinská	10. 4.1994	18,75
2	VČ 1701	Oriana Kinská	23. 5.1990	12,5
2	41/22	Ornela Kinská	1. 8.1998	12,5
2	41/461	Osika	28. 6.1992	12,5
2	41/770	Pamela	11. 8.1995	12,5
2	3/271	Pat	17. 5.1998	15,63
2		Pelina	18. 4.1991	21,9
2	41/635	Perla Kinská	25. 2.1994	20,31
2	41/816	Pomněnka	29. 2.1996	7,81
2	41/906	Prima	15. 3.1997	20,31
2		197 Przedswit XVI - 47	1. 3.1989	25
2	44/880	Sabina	30. 4.1997	0
2	43/317	Sága	12. 9.1991	9,38
2	SM 3396	Sáva	28. 2.1987	0
2	49/320	Sázava	22. 4.1995	14,06
2	8/350	Simba	15. 4.1996	15,63
2	3/257	Sissi	30. 6.1997	3,13
2	43/498	Soja	8. 3.1995	18,75
2	5-451	Sony	19. 2.1982	43,75
2	43/554	Tina	30. 3.1996	21,09
2	VČ 528	Tita	21. 4.1975	25



Svaz chovatelů koní Kinských

Hradištko 126, 289 12 Sadská
schkk@equus-kinsky.cz

2	43/606	Tofi	29. 1.1996	3,13
2		77 Valina	8. 4.1986	21,88
2	VČ 622	Vanda	15. 1.1980	31,25
2	45/570	Velveta	15. 4.1996	0
2	7-15	Vendula	28. 4.1986	12,5
2	SČ 988	Vendy	16. 1.1985	50
2	4/245	Verona	29. 3.1993	15,63
2	9/301	Vesna	22. 4.1997	6,25
2	VČ 1758	Žaneta	26. 2.1990	15,63

Průměr PGkK: 18,14%