

# Gdzie Hroby widnieje ,nie musi Hroby być!

Udziały genów rodów męskich – normy nazewnictwa i selekcja.

Dipl.Ing.Dr.Peter-Jörg Jansen, o.Univ.-Prof.i.R., Club Hucul, Austria.

Sierpień 2009

Mój wywód rozpocznę trzema tezami dotyczącymi planowania kojarzeń, które dokładniej omówię w dalszej części wykładu.

## 1) Gdzie Hroby widnieje ,nie musi Hroby być!

W określeniu typu danego reproduktora nie jest decydujące to, jakiego on ma przodka – założyciela rodu, lecz jego fenotyp. Jeśli nawet jego przodkiem nie był Hroby, on sam swym eksterierem i cechami charakteru może być typowym przedstawicielem tegoż rodu.

Uznając danego ogiera , należy zdefiniować i zadeklarować jego przynależność do danego typu.

Przykładowo: ocena fenotypu ogiera z przodkiem rodu Goral, może wykazać , iż jest on „typowym” Hroby.

Fakt ten prowadzi do poszerzenia bazy możliwości zachowania „typów”, poprzez odpowiednią strategię kojarzeń.

## 2) Im węższa pula genów stojąca do dyspozycji, tym częściej i łatwiej dochodzi do zaniku form (stanów) pojedynczych genów (dryft genetyczny), a tym samym do zaniku pojedynczych cech.

W celu minimalizacji dryftu genetycznego, zalecane jest w hodowli, użycie możliwie wielu reproduktorów (oczywiście tylko poprawnych eksterierem i zdrowych osobników). Tu wprawdzie preferuje się tą metodą różnorodność genetyczną ponad doskonałością, a różnorodność genetyczna z kolei nie zawsze jest fenotypowo zauważalna (manifestowana), dlatego też im więcej użytych ogierów tym lepiej, a o dalszej ich roli w hodowli , zadecyduje ocena ich potomstwa.

## 3) Reproduktry różniące się przodkami rodów (Goral, Hroby....) w pedigree, pochodzące jednak z tego samego obszaru hodowlanego (Polska , Rumunia...), są bardziej ze sobą spokrewnione ze sobą, niż ogiery, wprawdzie ze wspólnym przodkiem , ale wywodzące się z różnych regionów hodowlanych. Na ten fakt, wpływ ma relatywnie zamknięta populacja klaczy w poszczególnych regionach hodowlanych i stąd wynikający genmix.

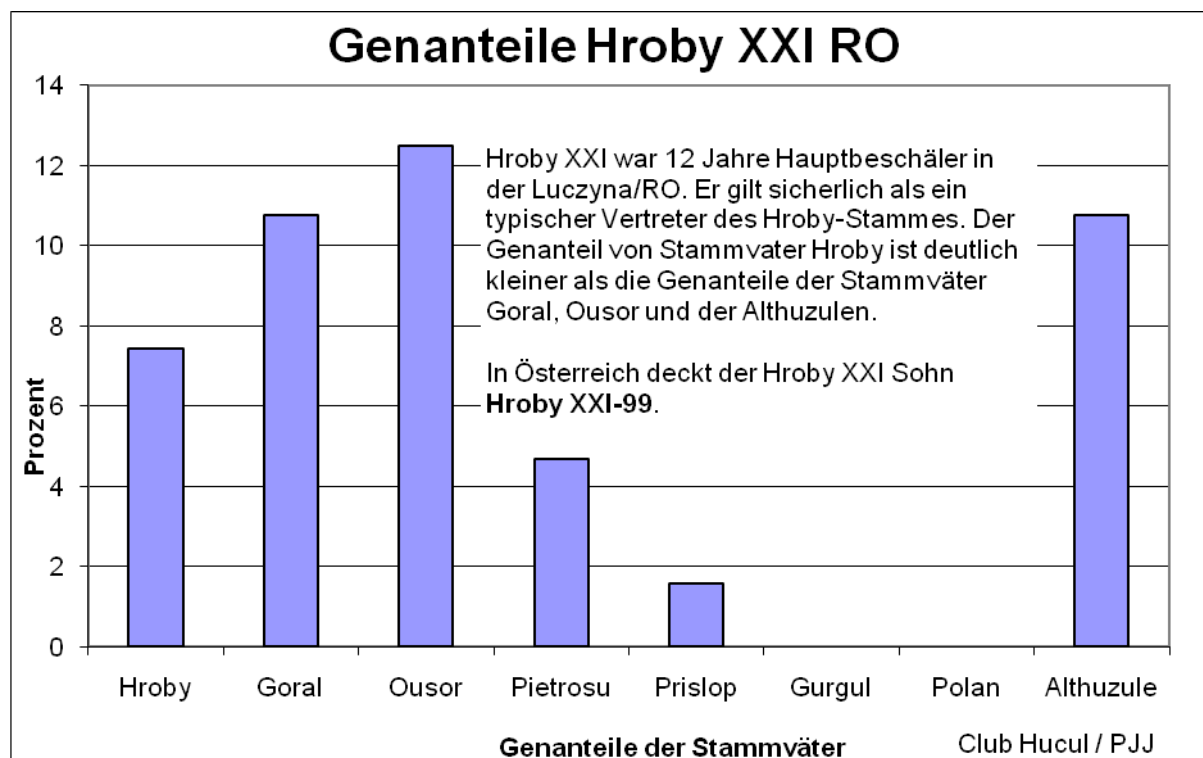
W celu minimalizacji chowu wsobnego, a tym samym dryftu genetycznego (choroby genetyczne) zalecana jest wymiana ogierów (z uwagi na ich wysoki wskaźnik reprodukcji), między ośrodkami hodowlanymi.

## Ad 1: Gdzie Hroby widnieje, nie musi Hroby być !

Na podstawie reguł obowiązujących w hodowli państwowej Monarchii Austro-Węgier, potomkowie ogiera czołowego otrzymywali jego imię uzupełnione kolejnym (arabskim) numerem źrebięcym.

W przypadku włączenia do hodowli danego osobnika, otrzymywał on kolejny (rzymski) numer główny. Takim to sposobem, 62 potomek ogiera czołowego Hroby XVI RO, urodzony w SK Łuczyna, nazwany został Hroby XVI-62 RO, po wcieleniu do hodowli, otrzymał imię Hroby XXI RO.

Przeważa ogólne przekonanie, iż w porównaniu do innych rodów męskich, „Hroby” jest łatwy do odróżnienia i szczególnie dużo „Hroby-krwi” w sobie zawiera. Pierwszym szokiem niech będą następujące grafiki, które obrazują udział genów założycieli rodów męskich u poszczególnych reproduktorów. Zasłużony Hroby XXI RO, kryjący 12 lat jako ogier czołowy w Łuczynie, ma tylko 7,5% „krwi-Hroby”, ale 10,5% Goral- i aż 12,5% Ousor-krwi.



Hroby XXI RO był 12 lat ogierem czołowym w SK Łuczyna, uchodzi z pewnością za typowego przedstawiciela swojego rodu. Udział genów założyciela rodu Hroby jest wyraźnie niższy od udziałów genów innych przodków, jak Goral, Ousor jak i Starohuculskich ogierów - „Althuzule”.

W Austrii kryje syn tego ogiera – Hroby XXI-99.

Obliczenie udziału genów ( przy pomocy OPTIMATE ) odnosi się do ogierów – założycieli rodów męskich Hroby, Goral, Pietrosu, Gurgul, Ousor, Prislop, i Polan, z uwzględnieniem także wpływu „Starohuculskich” ( Althuzule ) ogierów jak: Stribul ( 1877 – 1880), Miszka ( 1881 – 1883 ), Taras (1883 – 1886 ) i Czeremosz ( 1887 – 1893 ) ( Hackl )

Pojęcie wyliczonego tutaj, poprzez analizę rodowodów, „udziału genów”, oznacza prawdopodobieństwo, ponownego spotkania w konkretnym genlocus kopii allelu konkretnego przodka ( synonimowo – udział krwi). Stopę procentową obliczono z uwzględnieniem na konkretną cechę, tak więc może być interpretowana jako prawdopodobieństwo, iż cecha ta będzie każdorazowo przez danego przodka przekazywana, lub z uwzględnieniem całości genów, interpretuje udział puli genów pochodzących od odnośnego przodka. (naturalnie suma udziału genów męskich przodków ogranicza się do 50% )

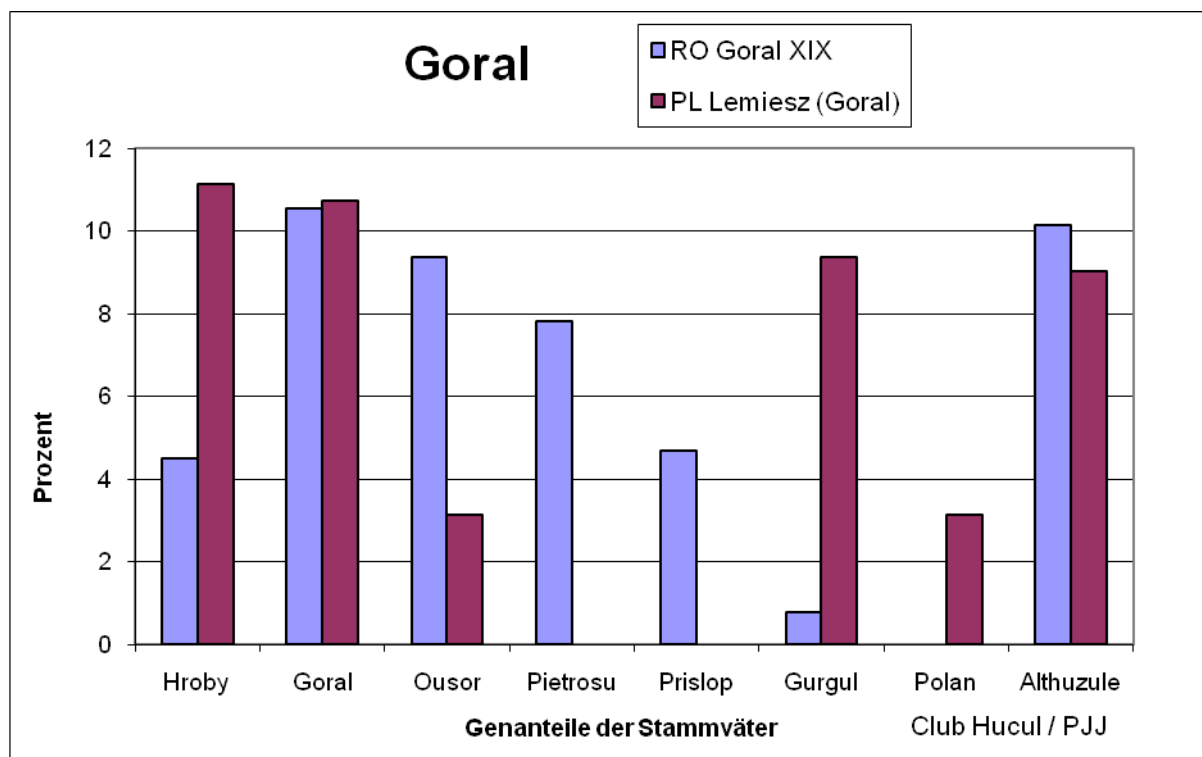
Uwzględniając tylko męską linię, w przypadku og. Hroby XXI RO, udział genów jego przodka Hroby (7 pokoleń) wynosi tylko 0,78%. Przy rzeczywistych 7,5% „Hroby pojawia się około 10 razy w rodowodzie. Goral i Ousor jak i „Starohucul” częściej!

Jeśli pomimo to, taki Hroby – ogier uznany został jako „Hroby”, to tylko dlatego, że spośród wielu, wielu synów ogiera Hroby XXI RO, ten to właśnie męski potomek, swym fenotypem najbardziej odpowiadał wzorcowi tego rodu.

Nie jest to zła metoda, jednak z uwzględnieniem synów z np. linii Goral lub innych rodów ( z Hrobym, występującym w innych odgałęzieniach ), można by spotęgować szansę na znalezienie tzw. fenotypowych „Hrobich” (Hackl).

Fenotypową selekcję powinno się tym samym przedkładać ponad selekcją na linię, względnie rodom mniej uwagi poświęcać, a tym samym więcej eksterierowi i charakterowi.

Na udokumentowanie tej tezy przedstawione będą dalsze wyniki analizy genów znanych, współczesnych i żyjących w niedawnej przeszłości ogierów.

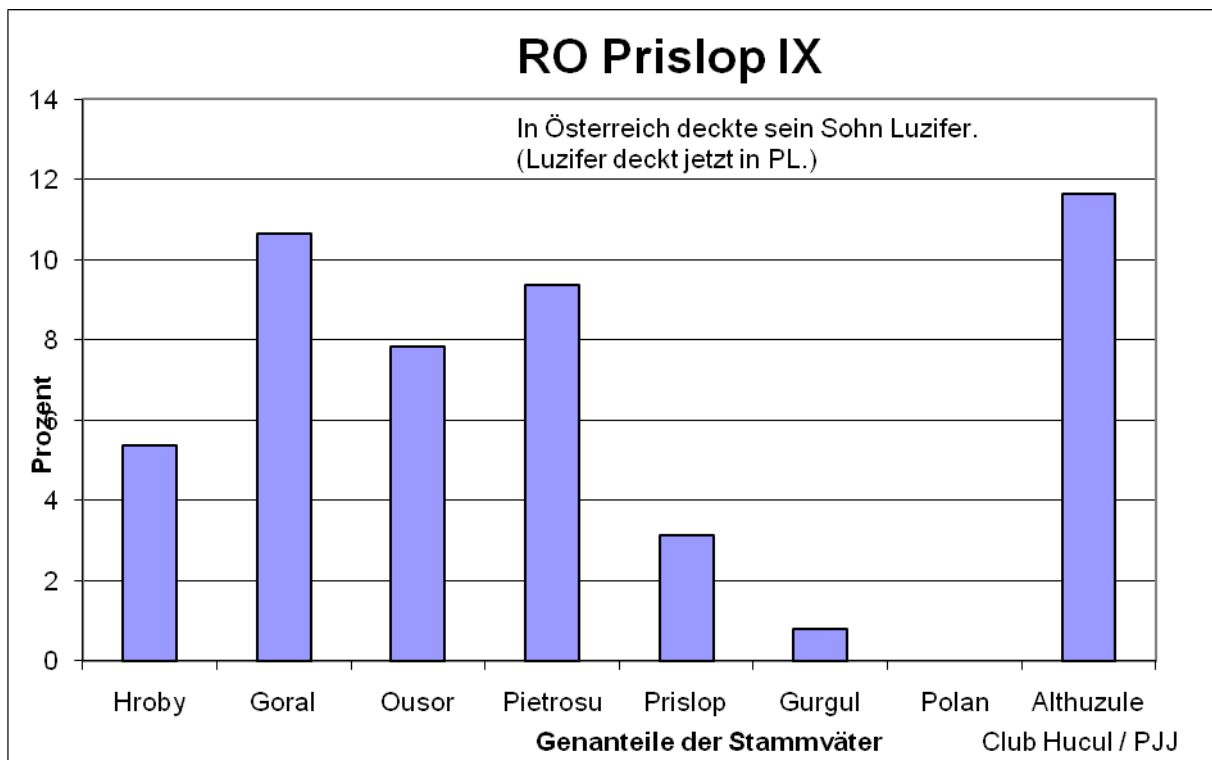


U polskiego ogiera z linii Goral – og. Lemiesz ( Khc 139,ogiera czołowego w SK Siary/PL 1982 – 1984,ogiera czołowego SK Topolczanki/SK 1984 -1995 – figurującego tam pod imieniem Goral XIV ), dominują Hroby - ,Goral -,i Gurgul przodkowie.

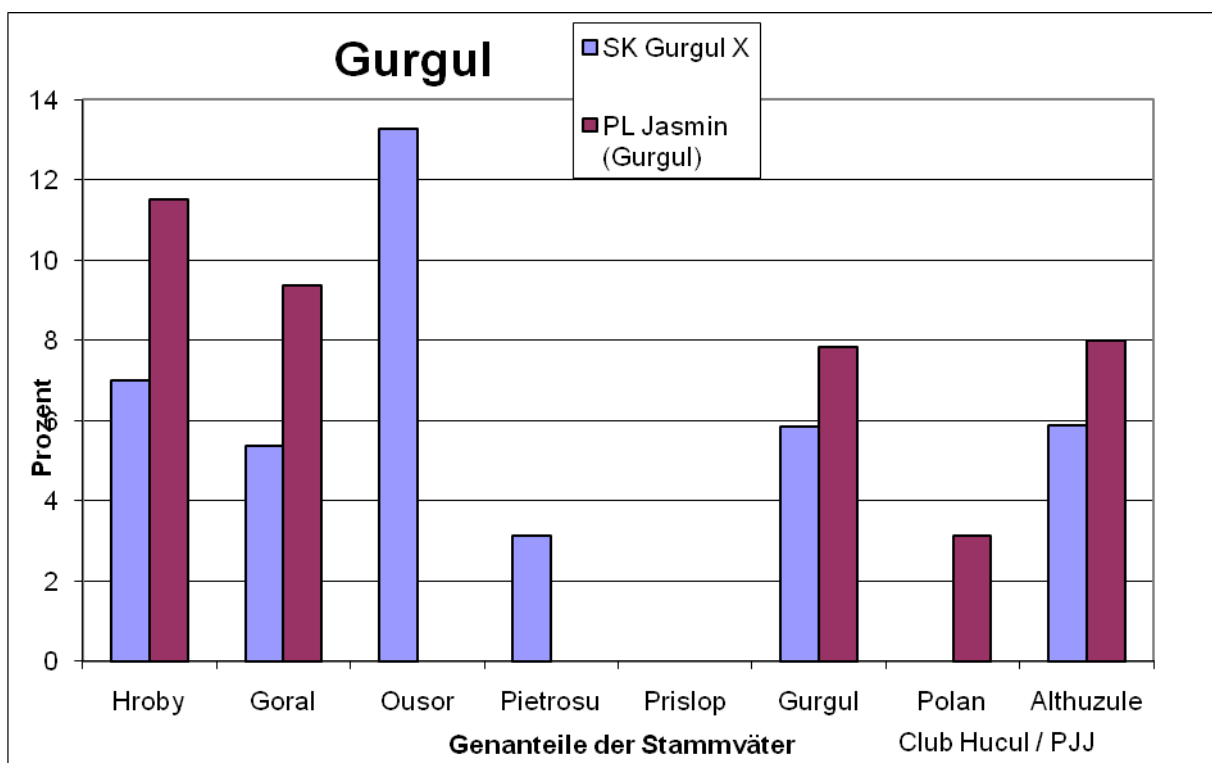
Gurgul pojawia się dlatego, że dziadek Lemiesza Goral X ,pochodził ze SK Topolczanki ( ogier czołowy 1962 -1967 ,później 1967-1971 w SKH Siary),gdzie populacja Gurgulhuculów jest silnie reprezentowana.

U rumuńskiego Goralu XIX natomiast silnie reprezentowany jest Ousor,co wskazuje na mocny wpływ populacji klaczy w tymże regionie hodowlanym.

W Austrii kryją/kryli wnuczowie Lemiesza, synowie ogiera Parter , ogiery Piast i Napis (Napis kryje obecnie w Polsce).



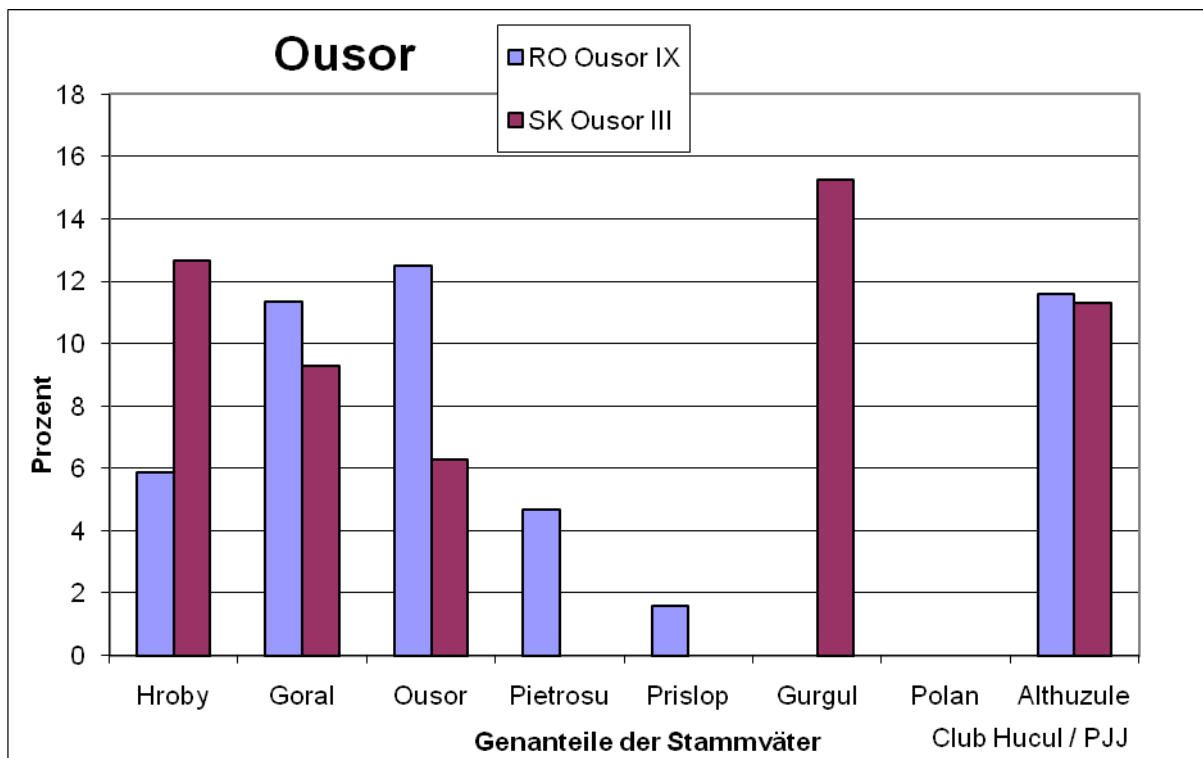
W Austrii krył syn ogiera Prislop IX- og.Luzifer.(obecnie w PL)



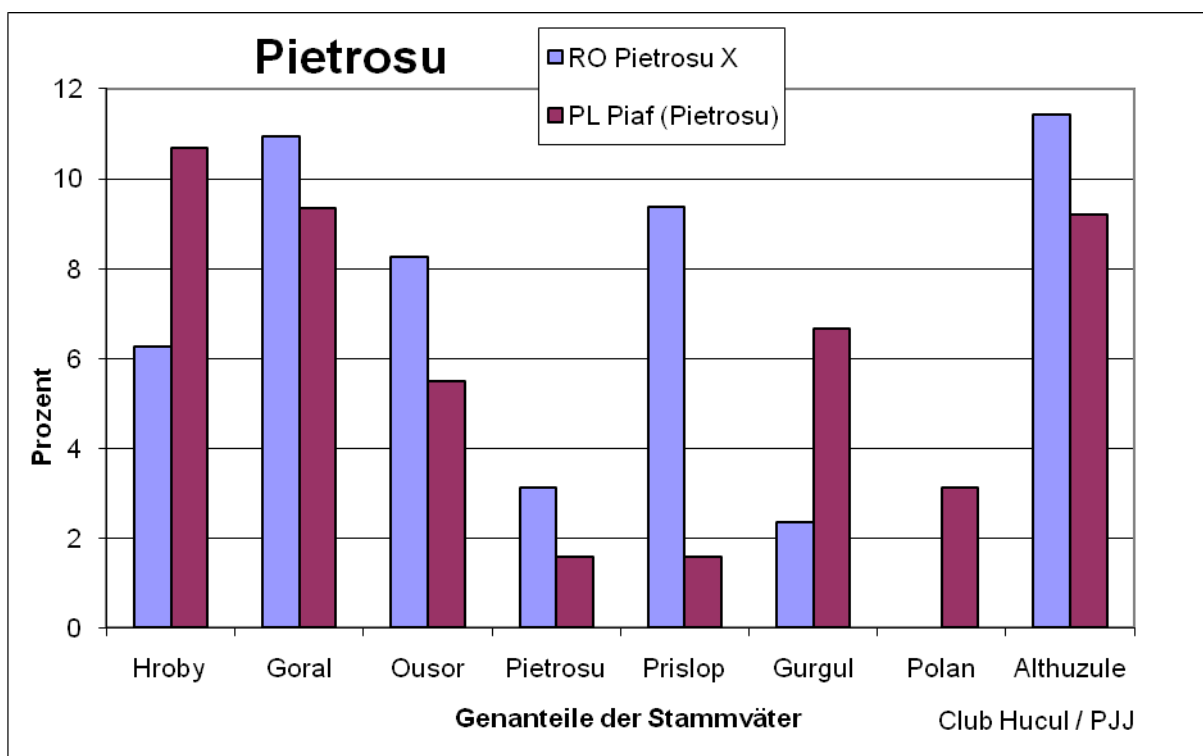
Pomimo ,że ród Gurgul z dużym prawdopodobieństwem jest bocznym odgałęzieniem rodu Goral ( Hackl),jego słowacka linia nosi w sobie głównie „krew”-Ousor.

Współczesna polska, srokata linia Gurgul,ze swym słynnym przedstawicielem ogierem Khc 132 Jaśmin,jest pozbawiona „krwi”- Ousor,natomiast zdominowana „krwią”-Hrobý.

W Austrii kryje syn Jaśmina ogier Agat.



Słowacki Ousor wykazuje duży dołek „krwi” - Gurgul, natomiast rumuński wcale – wpływ populacji klaczy!



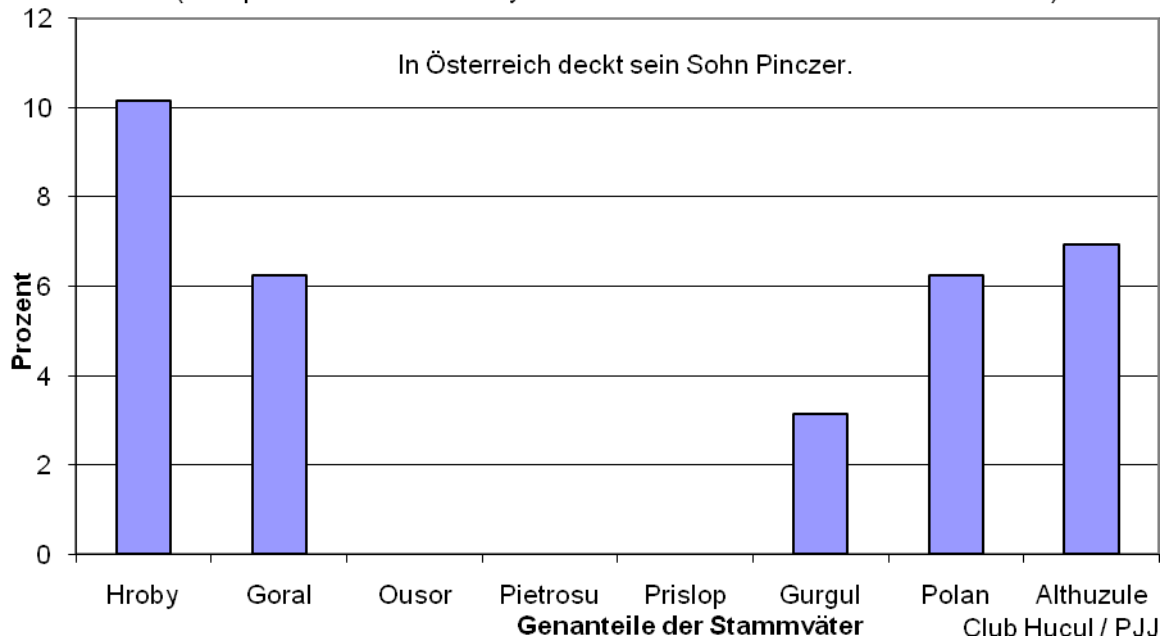
Potomkowie rzadkiej linii Pietrosu mają wyższe udziały genów wszystkich innych założycieli rodów niż samego założyciela rodu Pietrosu.

U rumuńskiego ogiera Pietrosu X występuje wyjątkowo wysoki udział Prislop-genów.

W Austrii kryje syn Khc 186 Piafa ,ogier Jadeit.

## PL Khc 140 Luzak (Stamm Polan)

(Hauptbeschäler in Siary und Odrzechowa von 1982 - 1996)



I znowu można powiedzieć „typowy” Polan , z aż 10% udziałem „krwi” – Hroby i tylko 6% „krwi” – Polan. Określenie „typowy” Polan można na podstawie fenotypu sprecyzować i także w odniesieniu do potomków innych „rodów”(???) słusznie stosować.

W Austrii kryje syn Luzaka og.Pinczer.

### Ad2: Dryft genetyczny.

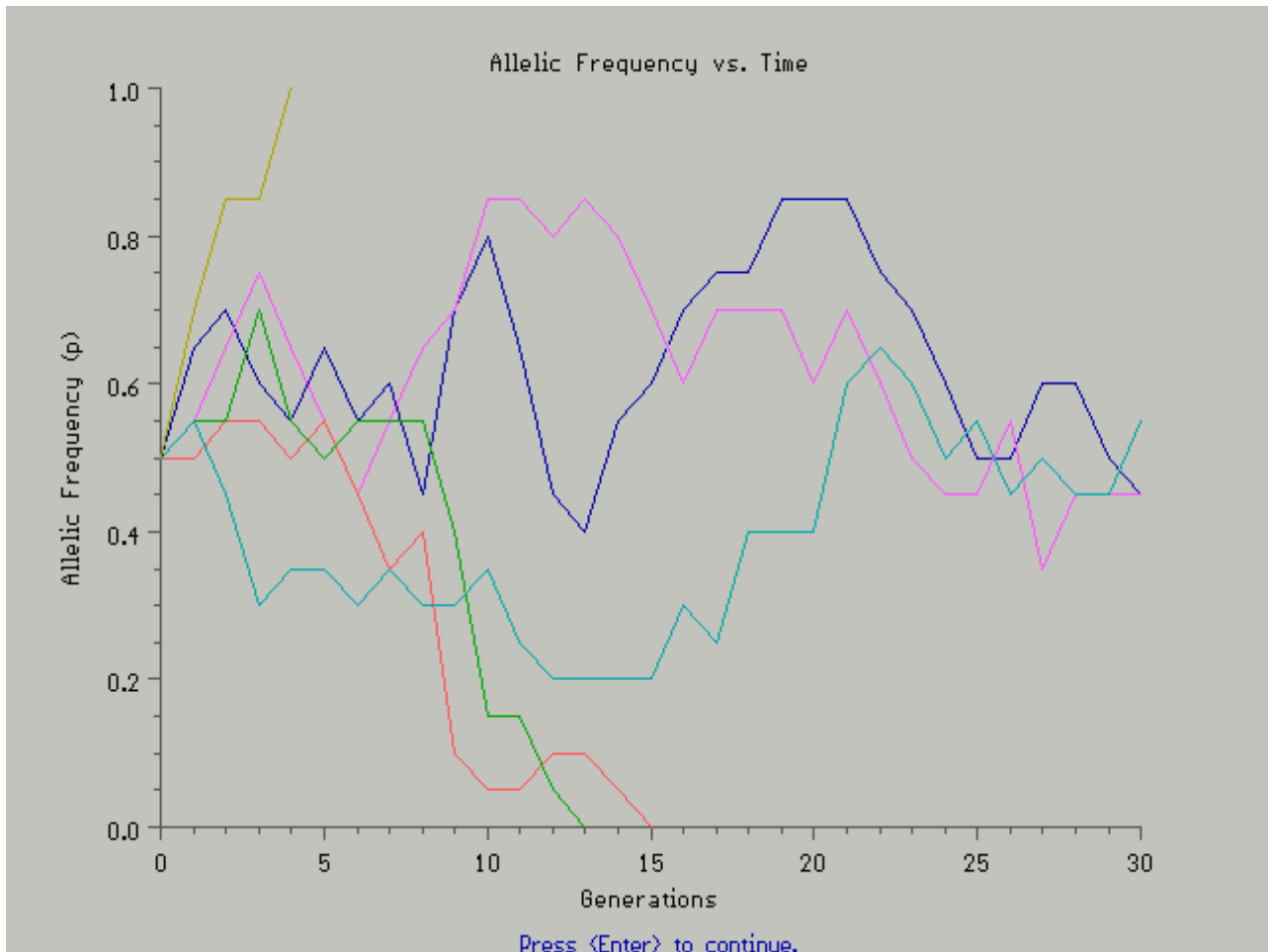
W małych populacjach losowa obsada genloci żeńskim i męskim materiałem genetycznym może prowadzić do procesu zwanego dryftem(dryfem) genetycznym,który to decyduje o frekwencji pojedynczego allelu genu w populacji, lub prowadzi do jego pełnej eliminacji.

Tym samym mogą z danej populacji indywidualne cechy bezpowrotnie zniknąć,co oznacza również,że niektóre allele/cechy mogą w niej dominować. W historii hodowli koni znane są przykłady jak najbardziej naturalnego „chovu wsobnego”, w obrębie wąskich populacji.Na tej drodze przykładowo powstały np.wyłączne populacje – „kasztanów”(utrata allelu warunkującego kare umaszczenie), lub tym podobne.Wystarczająco dobrze znane są przypadki częstszego występowania chorób dziedzicznych i bezpłodności,które w naturalnych populacjach skorelowane z ogólnym słabszym stanem zdrowia, byłyby wyeliminowane.We współczesnych nam, kulurowych i tzw. „rekreacyjnych” hodowlach,istnieje wiele innych cech,które mogą uniknąć losu eliminacji,na naturalnej (losowej), bądź to zaplanowanej drodze.Na dłuższą metę mogą być w użytkowaniu kłopotliwe.

Według Kwiecińskiej i Olech, w populacji polskich klaczy huculskich, koreluje o około 1% wyższy współczynnik wsobu z, o około 1% mniejszą płodnością (dotyczy to zarówno pozytywnych zażrebień jak i pozytywnych wyżrebień).

Department of Ecology, Evolution, and Behavior University of Minnesota wypracował program – Populus, twierdzenie dotyczące modeli symulacji populacji.

Przedstawię następnie kilka przykładów kalkulacji, które potwierdzą moją tezę.



Dysponując sześcioma heterozygotycznie obsadzonymi genloci (obsada fifty-fifty, każda po dwie formy, warianty allelu) w procesie losowym (Monte Carlo Algorithmus), ustalano obsadę genową w kolejno po sobie następujących pokoleniach. Każda z kalkulacji, naturalnie, dawała inny rezultat, ponieważ procesy losowe nie podlegają procesom determinacji.

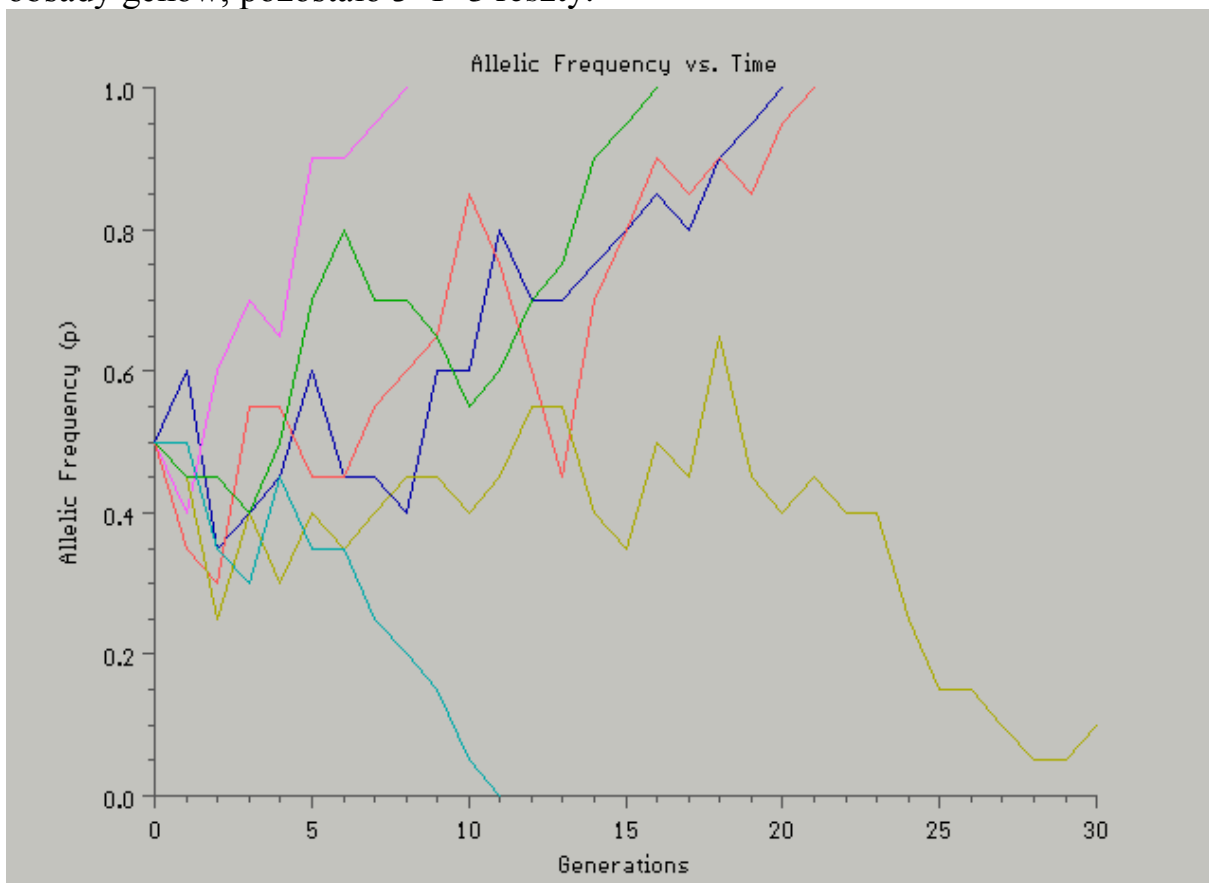
W przykładowej kalkulacji, próbie poddano stałą, składającą się z 10-ciu zwierząt populację (przykładowo po 5 klaczy i ogierów, użytych do losowych 5 –ciu kojarzeń), już po czterech pokoleniach wyeliminowany został jeden allel/ jedna cecha., po 13- i 15-stu pokoleniach zaniknął odpowiednio drugi i trzeci allel.

Wraz z rosnącą liczebnością populacji, spada wprawdzie prawdopodobieństwo losowej eliminacji konkretnej cechy, jednak przy poważnie ograniczonej



różnorodności męskiego materiału hodowlanego i jego selektywnym doborze do kojarzeń, wzrasta ono jednak poważnie (wykorzystywanie wąskiej wariacji genów, wiążące się z użyciem w hodowli „wyjątkowych, szczególnych”, często homozygotycznych ogierów, odpowiada przedstawionemu już, dalej, na prawo, w grafikach, modelowi symulacji, w momencie jej startu pozbawionej równowagi alleli, co może prowadzić do jeszcze szybszej eliminacji poszczególnych cech).

W drugiej kalkulacji, z 6 genloci, tylko jedno jest obsadzone heterozygotycznie i to tylko po dwudziestu pokoleniach, co oznacza, że z  $3^6=729$  kombinacji obsady genów, pozostało  $3^1=3$  reszty.



Nasuwa się pytanie , ileż po siedmiu pokoleniach pozostało z założyciela rodu Hroby w ogierze Hroby XXI-50?!?

To dodatkowy argument, by nie za poważnie zajmować się analizą rodowodu, a większy nacisk położyć na ocenę fenotypu.

W celu zredukowania prawdopodobieństwa dryfu genetycznego pożądana jest genetycznie heterozygotyczna populacja.

W trochę przejaskrawiony sposób można tu mówić o selekcji na (dobrą) przeciętność! („złoty środek”), przy udziale w hodowli licznych reproduktorów.

O znaczeniu różnorodności męskiego materiału hodowlanego przekonują wyraźnie analizy dr. Baumung z Instytutu Genetyki Populacji BOKU (Uniwersytet Przyrodniczy) w Wiedniu.

Wzrost współczynnika wsobu i dryf genetyczny „idą ramię w ramię”.

Dla wyizolowanej populacji, wyrażony w % pro pokolenie „nieunikniony wzrost wsobu  $\Delta F$ , obrazuje następująca formuła:

$$\Delta F = 12,5/N_m + 12,5/N_w$$

przyjmując za  $N_w$  – liczba żeńskich osobników,  $N_m$  - liczba męskich osobników. W praktyce liczba  $N_m$  jest znacznie niższa niż  $N_w$ .

Powyższa formuła pokazuje dokładnie, iż męskie osobniki mają większy wpływ na wzrost współczynnika wsobu, dlatego też podniesienie ich liczby, będzie istotnym wkładem na redukcję inbredu.

Prawdopodobieństwo wystąpienia dryfu genetycznego można zredukować również, poprzez, długoletnie używanie w procesie hodowlanym tych samych klaczy, te bowiem stanowią bazę genów, wolną od dryfu.

### Ad 3: Stopnie pokrewieństwa.

Korzystając z banku danych koni rasy huculskiej Club Hucul i przy pomocy programu OPTIMATE ,obliczone zostały (odnośnie pięciu pokoleń)stopnie pokrewieństwa między najbardziej znanymi, w ostatnich latach ogierami czołowymi ze stadnin państwowych Polski,Rumunii,Słowacji ,jak i ogierami uznanymi w Austrii.

Stopnie pokrewieństwa wcielono w euklidesową macierz kwadratów odległości.W tej to macierzy przeprowadzono, z zastosowaniem programu SPSS 8,0 ,hierarchiczną analizę clusterów,odnośnie średnich odchyień między grupami.Resultat przedstawia następująco dendogramm.

W lewej ,pierwszej kolumnie wymienione są obok siebie, w kolejności wskazującej stopień spokrewnienia ogiery.Każdorazowo wysokie stopnie spokrewnienia zestawione są w odrębne grupy kolorystyczne .

Długości odgałęzień powstałego dendrogramu szkicują stopień spokrewnienia lub jego rozbieżność między powstałymi grupami (Clusters) ,oraz wizualizują hierarchię stosunków spokrewnienia.

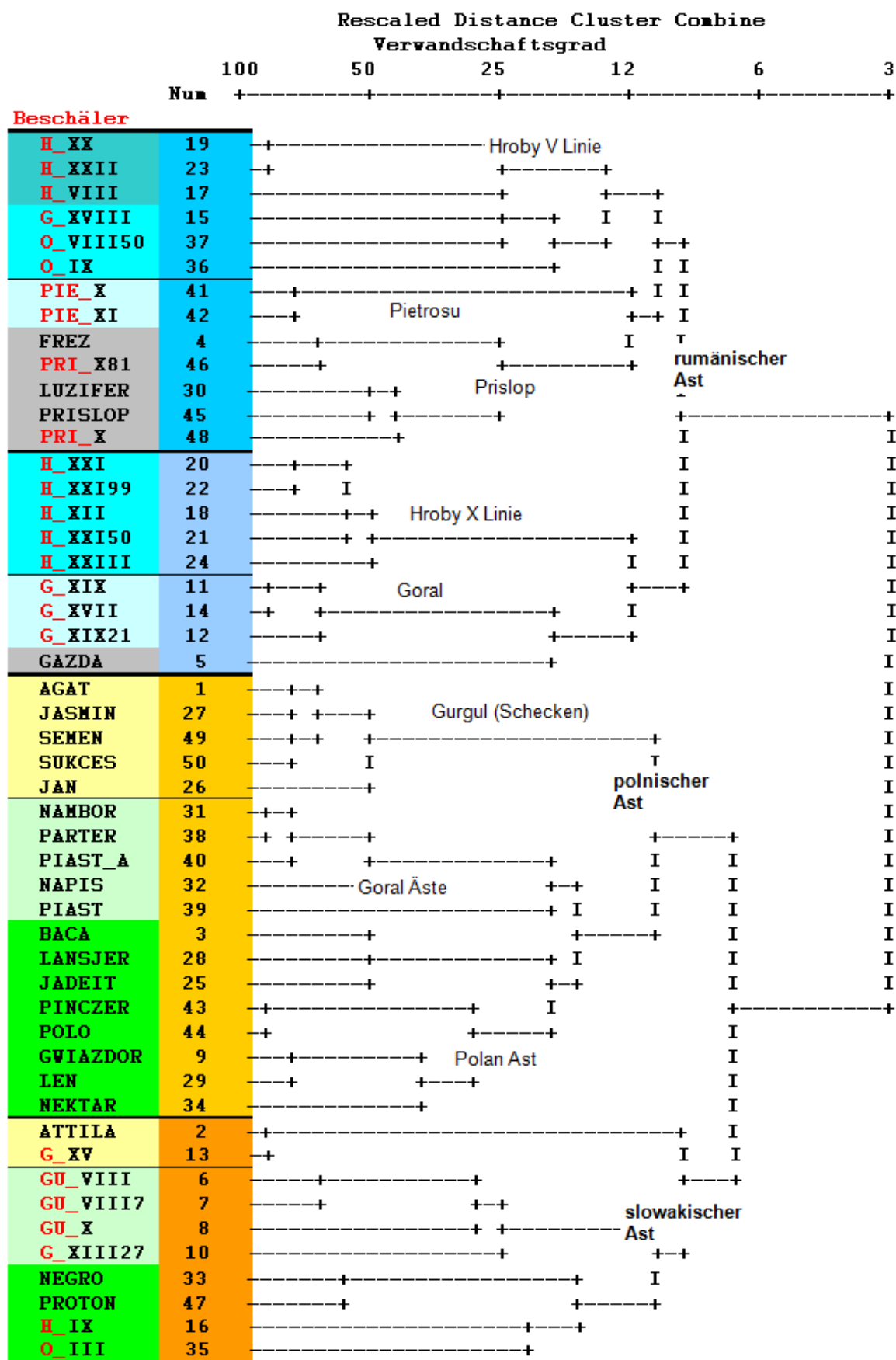
Zasadniczo, kształtowanie się wyżej wymienionej hierarchii stopni spokrewnienia, bazuje w pierwszej linii, nie na przynależności do konkretnego rodu,lecz na pochodzeniu z konkretnego obszaru hodowlanego.

Oznacza to np.,że bardziej ze sobą spokrewnione są rumuńskie ogiery Goral i Hroby , niż rumuński Hroby z polskim Hrobym.Istniejące w obrębie pojedynczych ośrodków hodowlanych spokrewnienie jest wyższe, niż to między odgałęzieniami tego samego rodu z różnych regionów.Fakt ten jest wynikiem wpływu populacji klaczy- matek.

Moja teza : w stłumieniu dryfu genetycznego ważną rolę odgrywa wymiana męskiego materiału hodowlanego między obszarami hodowlanymi.

Ważne jest również to, by reguły lizencjonowania ogierów,zgodne z regułami kraju pochodzenia i UE,były wzajemnie respektowane.

# Ähnlichkeitsbaum für Beschäler in den Hauptzuchtgebieten



**Na podstawie powyższych rozważań zreasumuję moje tezy następująco:**

- 1. Zmiana norm nazewnictwa na nazewnictwo uwzględniające fenotyp, przy określaniu przynależności do rodu męskiego.**
- 2. Dopuszczenie do rozrodu możliwie wielu ogierów, przy akceptacji ich dobrej, średniej wartości**
- 3. Umożliwienie większej wymiany męskiego materiału hodowlanego między ośrodkami hodowli.**

**Niech żyje koń huculski (... starego typu )!**

#### Literatura

Hackl Ernst, Oberstleutnant a. D. der ehem. Österr. Pferdezuchtanstalten; **Berg-Tarpan der Waldkarpathen genannt Huzul**; Verlag Friedrich Beck, Wien – Leipzig 1938

Alstad Don; **POPULUS – Simulations of Population Biology**; Dept of Ecology, Evolution, and Behavior, University of Minnesota 1994

Wrede Jörn, Schmidt Thomas; **OPTI-MATE Version 3.86, Ein Management-Programm zur Minimierung der Inzucht in gefährdeten Populationen**; Institut für Tierzucht und Vererbungsforschung, Tierärztliche Hochschule Hannover 2005

**SPSS 8.0 für Windows, Hierarchical Cluster Analysis**; SPSS Inc., Chicago 1998

Baumung Roswitha, Fürst-Waltl Birgit; **Vererbung – Inzucht**; Institut für Populationsgenetik, BOKU Wien; 1. Fachtagung für Ziegenzüchter und -halter, 12. - 13. November 2002, Bundesanstalt für alpenländische Landwirtschaft Gumpenstein, Austria

Kwiecinska Katarzyna, Olech Wanda; **The Inbreeding Influenc on Hucul Mares Reproduction Results**, Department of Genetics and Animal Breeding, Warsaw Univerity of Life Sciences, Animal Science No. 5, 2008, 59-63

Contact: Peter Jansen, [info@AlpinPonyAustria.at](mailto:info@AlpinPonyAustria.at), [www.AlpinPonyAustria.at](http://www.AlpinPonyAustria.at)

(Tłumaczenie na język polski Agnieszka Schnaitter)

## Appendix A: **Table of Progenitors` Quota for Some Additional and Active Stallions**

The following table shows the quota of the progenitors which are hold in the blood of various active stallions (mainly from Poland) according to the analysis described in the article above. If You go into details, You can find several peculiarities.

But be aware that those quota are somewhat artificial as explained in the article above. It is the phenotype that makes a typical line and not the father...father name-convention.

**post scriptum:** And after all, recent studies substantiate that sound movements stem to about 90% from conditions during growing up (ample meadows for running, living in herds, no oat etc.) and is passed on genetic only to about 10% (Dr.Thomas Druml, Die Zuchtformel, pferderevue 10/2009, S.59ff).

### **Table Legend:**

The yellow cells show the column which gives the progenitor according to name convention (father...father)

Althengste: Stirbul (1877-1880), Miszka (1881-1883), Taras (1883-1886) und Czeremosz (1887-1893)

LNUM	Name	Jahr	geb	ist	HROBY	GORAL	OUSOR	PIETROSU	PRISLOP	GURGUL	POLAN	Althengste
33-3/A-HUZ/06	<b>GOLDAPO</b>	2006	A	A	<b>8,62</b>	<b>10,58</b>	<b>7,63</b>	<b>4,31</b>	1,96	4,21	1,57	<b>12,30</b>
22-5/A-HUZ/03	<b>NEMO</b>	2003	A	A	<b>10,18</b>	<b>9,16</b>	4,31	0,79	0,79	<b>7,14</b>	3,14	<b>8,49</b>
106/KR	<b>GAZDA</b>	2001	PL	A	<b>8,31</b>	<b>10,44</b>	4,69	2,94	2,55	3,63		<b>11,35</b>
	<b>HROBY XXI-99</b>	2000	RO	A	<b>6,72</b>	<b>10,85</b>	<b>11,73</b>	4,50	2,55	0,20		<b>15,06</b>
6666	<b>GORAL XIII-27</b>	1998	SK	A	<b>11,92</b>	<b>10,41</b>	<b>6,65</b>			<b>12,12</b>		<b>10,82</b>
	<b>GORAL XIX-21</b>	1997	RO	A	<b>5,45</b>	<b>10,63</b>	<b>9,77</b>	<b>7,43</b>	3,52	0,60		<b>15,70</b>
83/KR	<b>JADEIT</b>	1997	PL	A	<b>10,92</b>	<b>10,05</b>	4,31	<b>0,79</b>	0,79	<b>8,02</b>	3,13	<b>9,37</b>
10/2-A-H/97	<b>NAMBOR</b>	1997	A	A	<b>9,78</b>	<b>8,31</b>	1,57			<b>6,26</b>	<b>6,26</b>	<b>7,30</b>
18/1-A-H/96	<b>AGAT</b>	1996	A	A	<b>12,49</b>	<b>9,92</b>	2,35			<b>9,97</b>	1,57	<b>9,23</b>
15/1-A-H/95	<b>PIAST_95</b>	1995	A	A	<b>9,78</b>	<b>8,31</b>	1,57			<b>6,26</b>	<b>6,26</b>	<b>7,30</b>
25/491	<b>HROBY BRUNO</b>	2002	CZ	CZ	<b>11,19</b>	<b>9,82</b>	2,35	1,57	1,57	<b>8,99</b>	1,57	<b>10,88</b>
	<b>WADIM</b>	1999	DE	DE	<b>9,88</b>	<b>10,77</b>	4,50	2,35	1,18	3,33	1,37	<b>12,92</b>
	<b>BRYF</b>	2005	PL	HU	<b>10,96</b>	<b>9,62</b>	1,38	0,30	0,20	<b>7,19</b>	2,55	<b>8,84</b>
	<b>HROBY GRAD</b>	2002	PL	HU	<b>8,36</b>	<b>10,04</b>	<b>5,67</b>	3,52	1,96	4,11	1,18	<b>12,34</b>
	<b>ZEBULON</b>	2002	HU	HU	<b>5,65</b>	<b>10,66</b>	<b>8,60</b>	<b>6,84</b>	4,89	0,99		<b>13,10</b>
2-3/A-HUZ/97	<b>PLOSKOR</b>	1997	A	HU	<b>10,58</b>	<b>9,88</b>	3,13			<b>8,41</b>	3,91	<b>9,59</b>
H2966	<b>GORAL XVI-82</b>	1989	RO	HU	<b>7,23</b>	<b>11,24</b>	<b>7,82</b>	<b>5,48</b>	3,13			<b>15,89</b>
51/RZ	<b>WIRAZ</b>	2005	PL	PL	<b>11,19</b>	<b>9,53</b>	0,40	0,20		<b>7,24</b>	1,38	<b>8,71</b>
45/RZ	<b>LANDO-O</b>	2004	PL	PL	<b>10,77</b>	<b>9,79</b>	1,38			<b>7,24</b>	3,72	<b>7,91</b>
135/KR	<b>NAGAN</b>	2004	PL	PL	<b>8,30</b>	<b>7,79</b>	3,92	<b>2,16</b>	1,57	4,31	4,69	<b>9,01</b>
42/RZ	<b>ORCEL-O</b>	2004	PL	PL	<b>9,77</b>	<b>9,96</b>	<b>3,92</b>	0,98	0,79	<b>5,53</b>	2,35	<b>9,02</b>
	<b>WICHER</b>	2004	PL	PL	<b>9,95</b>	<b>10,16</b>	<b>3,92</b>	0,98	0,79	<b>5,53</b>	1,96	<b>9,10</b>
19-2/A-HUZ/03	<b>NEFRYT</b>	2003	A	PL	<b>10,26</b>	<b>8,87</b>	2,75			<b>7,34</b>	4,70	<b>8,06</b>
136/KR	<b>NASIR</b>	2003	PL	PL	<b>10,99</b>	<b>9,64</b>	1,77	0,30	0,20	<b>7,92</b>	3,43	<b>8,55</b>
105/Kr	<b>FRYDERYKO</b>	2001	PL	PL	<b>10,21</b>	<b>10,19</b>	1,18	0,79		<b>6,07</b>	1,18	<b>9,66</b>
5/Lb	<b>GWIAZDOR</b>	2001	PL	PL	<b>10,56</b>	<b>9,12</b>	1,77	1,18		<b>6,85</b>	<b>3,52</b>	<b>8,90</b>
	<b>WLOCZYKIJ</b>	2001	PL	PL	<b>9,80</b>	<b>9,26</b>	1,96	1,18	0,40	<b>5,58</b>	1,96	<b>9,03</b>
101/Kr	<b>AFISZ</b>	2000	PL	PL	<b>7,51</b>	<b>9,02</b>	3,14	3,53	<b>1,57</b>	2,74	1,57	<b>12,42</b>
111/Kr	<b>OPAR</b>	2000	PL	PL	<b>13,17</b>	<b>9,92</b>	2,35			<b>9,97</b>	1,57	<b>9,56</b>

LNUM	Name	Jahr	geb	ist	HROBY	GORAL	OUSOR	PIETROSU	PRISLOP	GURGUL	POLAN	Althengste
104/Kr	<b>POWIEW</b>	2000	PL	PL	<b>8,38</b>	<b>10,05</b>	<b>7,43</b>	3,13	2,74	3,72	1,57	<b>12,05</b>
	<b>PUCHACZ</b>	2000	PL	PL	<b>6,40</b>	<b>10,81</b>	<b>10,75</b>	<b>6,26</b>	<b>4,11</b>	0,50		<b>15,17</b>
94/Kr	<b>SARACEN</b>	1999	PL	PL	<b>10,94</b>	<b>9,16</b>	4,31	<b>0,79</b>	0,79	<b>7,34</b>	2,74	<b>8,93</b>
25/Rz	<b>LOTNIK</b>	1998	PL	PL	<b>8,19</b>	<b>10,85</b>	<b>7,43</b>	1,96	1,57	4,01	1,96	<b>10,41</b>
27/Rz	<b>PUSZKAR</b>	1998	PL	PL	<b>11,75</b>	<b>10,53</b>	0,40			<b>7,43</b>	1,96	<b>9,43</b>
79/Kr	<b>LANSJER</b>	1997	PL	PL	<b>10,77</b>	<b>9,85</b>	4,31	<b>0,79</b>	0,79	<b>7,63</b>	3,91	<b>9,15</b>
	<b>LUZIFER</b>	1997	RO	PL	<b>5,87</b>	<b>11,24</b>	<b>8,21</b>	<b>8,99</b>	<b>3,13</b>	0,60		<b>17,09</b>
26/Rz	<b>WALUCH</b>	1997	PL	PL	<b>11,52</b>	<b>10,84</b>	1,37	0,40		<b>8,65</b>	0,98	<b>9,20</b>
8/1-A-H/96	<b>NAPIS</b>	1996	A	PL	<b>10,05</b>	<b>9,24</b>	3,92			<b>8,41</b>	4,70	<b>8,21</b>
	<b>PRISLOP X-8</b>	1996	RO	PL	<b>7,26</b>	<b>11,61</b>	<b>9,38</b>	<b>6,65</b>	<b>3,13</b>	0,20		<b>16,53</b>
	<b>PIETROSU XI</b>	1996	RO	RO	4,98	<b>8,16</b>	<b>6,26</b>	<b>2,74</b>	<b>5,09</b>	1,18		<b>10,76</b>
RO	<b>HROBY XXIII</b>	1995	RO	RO	<b>6,84</b>	<b>10,85</b>	<b>9,38</b>	3,91	<b>5,48</b>	1,18		<b>14,63</b>
	<b>GURGUL CASTOR</b>	2002	CZ	SK	<b>11,20</b>	<b>8,43</b>	<b>6,65</b>	0,40	0,40	<b>12,90</b>	1,18	<b>9,18</b>
3618	<b>HROBY XIII</b>	1998	SK	SK	<b>10,07</b>	<b>9,77</b>	<b>6,85</b>	2,35	1,57	<b>9,38</b>		<b>10,86</b>
SK	<b>GORAL XVII</b>	1995	RO	SK	<b>5,67</b>	<b>10,12</b>	<b>10,94</b>	<b>6,65</b>	4,30	0,40		<b>14,53</b>
SK	<b>GURGUL X</b>	1995	SK	SK	<b>6,99</b>	<b>5,38</b>	<b>13,29</b>	3,13		<b>5,86</b>		<b>5,87</b>
	<b>OUSOR IX-17</b>	1995	RO	SK	<b>6,01</b>	<b>10,95</b>	<b>10,95</b>	4,30	3,53	0,40		<b>14,61</b>
SK	<b>HROBY XII</b>	1995	RO	SK	<b>6,06</b>	<b>10,61</b>	<b>10,55</b>	<b>6,26</b>	3,13	0,40		<b>14,33</b>
SK	<b>PRISLOP</b>	1995	RO	SK	<b>5,23</b>	<b>9,92</b>	<b>9,38</b>	<b>7,82</b>	<b>4,69</b>	1,18		<b>14,27</b>



Appendix B: **Pedigrees of Stallions  
Analyzed in the Main Chapter**

Hengst

**HROBY XXI**

Stamm AÖ HROBY

Geburtsdatum 1.1.1983	Farbe dmgF	Stockmaß 143	Brustumfang 173	Rohrbein 21
Züchter Herghelia Lucina, RO		Zuchtwertnote	Hauptbeschäler Luczyna	
Weitere Kennungen:		Brand H16/62L, LNR 1-04-1001-83, ZB 011/A-H/83,		
Bemerkungen:		Liz RO 87-98, Liz A 2000, Imp 3/00 Vörös->Jansen		

**Stammbaum**

<b>Vater:</b>  Stockmaß    Farbe    Zuchtwert  <b>HROBY XVI</b> 1971    RO    HB RO geboren    Herkunft    Kennung	<b>HROBY XII</b> 1963    RO    HB RO	<b>HROBY X</b> 1946    SK    HB RO	<b>HROBY IV</b> 1928    SK    HB SK	<b>HROBY I / 1909 AÖ HB AÖ/SK</b> GORAL I-1 / 1922 AÖ 213	
		<b>GORAL III-1</b> 1940    SK    490	<b>GORAL III</b> 1929    SK    HB SK HROBY I-5 / AÖ 270		
<b>Mutter:</b>  Stockmaß    Farbe    Zuchtwert  <b>GORAL X-83</b> RO    323 geboren    Herkunft    Kennung	<b>GORAL VI-4</b> RO    141	<b>GORAL IV-6</b> RO    63	<b>GORAL IV</b> 1933    RO    HB RO	<b>GORAL III / 1926 RO HB RO</b> GAINA / RO 27	
		<b>OUSOR-6</b> RO    200	<b>OUSOR</b> 1929    RO    HB RO GORAL III-2 / RO 124		
		<b>GORAL VI</b> 1946    RO    HB RO	<b>GORAL V</b> RO    HB RO	<b>GORAL III / 1926 RO HB RO</b> MANAILA / RO 85	
		<b>PIETROSU II-5</b> RO    36	<b>OUSOR-2</b> RO    175	<b>OUSOR / 1929 RO HB RO</b> HROBY III-1 / RO 77	
		<b>PIETROSU IV-1</b> RO    224	<b>PIETROSU II</b> 1937    RO    HB RO	<b>PIETROSU II / 1930 RO HB RO</b> HROBY III-3 / RO 90	
			<b>GORAL III-5</b> RO    151	<b>GORAL III / 1926 RO HB RO</b> CORBU-2 / RO 8	
<b>Mutter:</b>  Stockmaß    Farbe    Zuchtwert  <b>GORAL X-83</b> RO    323 geboren    Herkunft    Kennung	<b>GORAL X</b> 1955    RO    HB RO	<b>GORAL V</b> 1938    RO    HB RO	<b>GORAL III</b> 1926    RO    HB RO	<b>GORAL I / 1907 AÖ HB RO</b> TATARCA / 1913 RO 3	
		<b>MANAILA</b> RO    85	<b>OUSOR</b> 1929    RO    HB RO	<b>MANAILA</b> RO    85	
		<b>OUSOR-5</b> RO    218	<b>OUSOR</b> 1929    RO    HB RO	<b>GORAL II-2</b> RO    135	<b>GORAL II / 1924 RO HB RO</b> HROBY III-6 / RO 54
		<b>PIETROSU IV</b> 1956    RO    HB RO	<b>PIETROSU III</b> 1950    RO    HB RO	<b>PIETROSU II / 1937 RO HB RO</b> GORAL III-1 / RO 213	
		<b>HROBY VIII-2</b> RO    235	<b>GORAL V-2</b> RO    17	<b>GORAL V / 1938 RO HB RO</b> PRISLOP-2 / RO 193	
			<b>HROBY VIII</b> 1933    RO    HB RO	<b>HROBY VIII</b> 1933    RO    HB RO	<b>HROBY V / 1927 SK HB RO</b> GORAL I-6 / RO 74
<b>GORAL III-2</b> RO    124	<b>GORAL III-2</b> RO    124	<b>GORAL III / 1926 RO HB RO</b> CORBU-2 / RO 48			

Huzulendatenbank Club Hucul / PJJ

18.02.2007

Hengst

**GORAL XIX**

Stamm AÖ GORAL

Geburtsdatum ..1985	Farbe	Stockmaß	Brustumfang	Rohrbein
Züchter		Zuchtwertnote	Besitzer	
Weitere Kennungen: Lu, G XVI-52				
Bemerkungen: HB Lu				

**Stammbaum**

<b>Vater:</b>  Stockmaß    Farbe    Zuchtwert  <b>GORAL XVI</b>  1976    RO    HB RO geboren    Herkunft    Kennung	<b>GORAL XIII</b>  1962    RO    HB RO	<b>GORAL IX</b>  1950    RO    HB RO	<b>GORAL V</b> 1938    RO    HB RO	GORAL III / 1926 RO HB RO MANAILA / RO 85	
		<b>PIETROSU II-3</b>  RO    30	<b>OUSOR-11</b>  RO    223	<b>PIETROSU II</b> 1937    RO    HB RO	OUSOR / 1929 RO HB RO HROBY VIII-6 / RO 198
<b>Mutter:</b>  Stockmaß    Farbe    Zuchtwert  <b>PIETROSU VIII-31</b>  RO    466 geboren    Herkunft    Kennung	<b>PIETROSU IV-1</b>  RO    224	<b>PIETROSU IV</b>  1956    RO    HB RO	<b>PIETROSU III</b>  RO    HB RO	PIETROSU / 1930 RO HB RO HROBY III-3 / RO 90	
		<b>HROBY VIII-2</b>  RO    235	<b>GORAL III-3</b>  RO    203	<b>GORAL III-3</b>  RO    203	GORAL III / 1926 RO HB RO GORAL II-4 / RO 99
		<b>PIETROSU VI</b>  1959    RO    HB RO	<b>PIETROSU III</b>  RO    HB RO	<b>PIETROSU III</b>  RO    HB RO	PIETROSU II / 1937 RO HB RO GORAL III-1 / RO 213
		<b>PRISLOP I-8</b>  RO    62	<b>GORAL V-2</b>  RO    17	<b>GORAL V-2</b>  RO    17	GORAL V / 1938 RO HB RO PRISLOP-2 / RO 193
		<b>OUSOR IV</b>  1951    RO    HB RO	<b>HROBY VIII</b> 1933    RO    HB RO	<b>HROBY VIII</b> 1933    RO    HB RO	HROBY V / 1927 SK HB RO GORAL I-6 / RO 74
		<b>GORAL X-4</b>  RO    212	<b>GORAL III-2</b>  RO    124	<b>GORAL III-2</b>  RO    124	GORAL III / 1926 RO HB RO CORBU-2 / RO 48
<b>OUSOR IV-130</b>  RO	<b>PIETROSU VIII</b>  1967    RO    HB RO	<b>PIETROSU VI</b>  1959    RO    HB RO	<b>PIETROSU III</b> 1950    RO    HB RO	PIETROSU II / 1937 RO HB RO GORAL III-1 / RO 213	
	<b>PRISLOP I-8</b>  RO    62	<b>PRISLOP I</b> 1938    RO    HB RO	<b>PRISLOP I</b> 1938    RO    HB RO	PRISLOP / 1932 RO HB RO CORBU-4 / 1924 RO 47	
	<b>OUSOR IV</b>  1951    RO    HB RO	<b>GORAL IV-3</b>  RO    M192	<b>GORAL IV-3</b>  RO    M192	GORAL IV / 1933 RO HB RO GURGUL-7 / RO 192	
	<b>GORAL X-4</b>  RO    212	<b>OUSOR II</b> 1938    RO    HB RO	<b>OUSOR II</b> 1938    RO    HB RO	OUSOR / 1929 RO HB RO GORAL I-2 / RO 87	
		<b>HROBY VIII-1</b>  RO    222	<b>HROBY VIII-1</b>  RO    222	HROBY VIII / 1933 RO HB RO GORAL III-2 / RO 124	
		<b>GORAL X</b> 1955    RO    HB RO	<b>GORAL X</b> 1955    RO    HB RO	GORAL V / 1938 RO HB RO OUSOR-5 / RO 218	
		<b>PIETROSU II-2</b>  RO    262	<b>PIETROSU II-2</b>  RO    262	PIETROSU II / 1937 RO HB RO GORAL III-5 / RO 151	

Huzulendatenbank Club Hucul / PJJ

27.02.2007

Hengst

**LEMIESZ**

Khc 139

Stamm AÖ GORAL

Geburtsdatum 17.11.1978	Farbe mysz	Stockmaß 139	Brustumfang 168	Rohrbein 19
Züchter		Zuchtwertnote 79	Besitzer	
Weitere Kennungen: Khc 139, SK 189: Goral XIV				
Bemerkungen: HB Siary 1982-84, To 1984-95				

**Stammbaum**

<b>Vater:</b>  Stockmaß    Farbe    Zuchtwert 140            gn            84  <b>ELF</b>  1972            PL            Khc 103 geboren    Herkunft    Kennung	145            gn            81  <b>GORAL X</b>  1958            SK            HB SK/PL  135            j.gn            82  <b>ULGA</b>  1965            PL            Khc 128	<b>GORAL VII</b>  1949            RO            HB RO/SK  <b>GURGUL I-2</b>  1941            SK            498  <b>CUKOR-GURGUL-5</b>  1953            SK            Khc 10  <b>NIEUFNA</b>  1959            PL            Khc 82	<b>GORAL V</b>  1938            RO            HB RO  <b>OUSOR-11</b>  RO            223  <b>GURGUL I</b>  1933            SK            HB SK  <b>HROBY I-1</b>  1933            SK            421  <b>GURGUL I-2</b>  SK            501  <b>SLEPKA</b>  1939            SK            7  <b>WIPCZYI</b>  1939            PL            Khc 25  <b>GIEMZA</b>  1953            PL            Khc 45	GORAL III / 1926 RO HB RO ----- MANAILA / RO 85 ----- OUSOR / 1929 RO HB RO ----- HROBY VIII-6 / RO 198 ----- GURGUL / 1924 SK HB SK ----- HROBY I-1 / SK 235 ----- HROBY I / 1909 AÖ HB AÖ/SK ----- GORAL I-5 / 1925 SK 251 ----- GURGUL I / 1933 SK HB SK ----- HROBY I-4 / 1920 AÖ 269 ----- HROBY I-1 / SK 289 ----- POLAN / 1929 PL ----- RODZENKA / PL ----- WUJEK / 1942 PL 443 ----- LALISZKA / 1945 PL Khc 40					
					<b>Mutter:</b>  Stockmaß    Farbe    Zuchtwert 136            j.gn            80  <b>GAZELA</b>  1974            PL            Khc 168 geboren    Herkunft    Kennung	145            gn            87  <b>HROBY V-22</b>  1962            SK            HB PL  131            myszgw        80  <b>NIEZABUDKA</b>  1959            PL            Khc 83	<b>HROBY V</b>  1947            SK            HB SK  <b>GORAL VI-14</b>  1956            SK            761  <b>CEDRYT</b>  1949            PL            Khc 8  <b>FOSOWKA</b>  1952            PL            Khc 17	<b>HROBY IV</b>  1928            SK            HB SK  <b>GURGUL-4</b>  SK            423  <b>GORAL VI</b>  1941            SK            HB SK  <b>JAVOR-5</b>  1948            SK            656  <b>WUJEK</b>  1942            PL            443  <b>WEGIERKA</b>  1934            PL  <b>BAJARZ</b>  1939            PL            2380  <b>GOSPOSIA</b>  1944            PL            Khc 23	HROBY I / 1909 AÖ HB AÖ/SK ----- GORAL I-1 / 1922 AÖ 213 ----- GURGUL / 1924 SK HB SK ----- GORAL I-1 / SK 249 ----- GORAL III / 1929 SK HB SK ----- GURGUL-7 / SK 353 ----- JAVOR / SK ----- HROBY I-4 / 1920 AÖ 269 ----- GORAL-RADAUTZ / RO ----- KL.HUC.-ZABIE / PL ----- ----- ----- ----- ----- GACEK III / 1943 PL 1169 ----- JAGODA / 1937 PL 3015

Huzulendatenbank Club Hucul / PJJ

18.02.2007

Hengst

**PIETROSU X**

Stamm RO PIETROSU

Geburtsdatum ..1987	Farbe	Stockmaß	Brustumfang	Rohrbein
Züchter		Zuchtwertnote	Besitzer	
Weitere Kennungen: Lu, Pi IX-37				
Bemerkungen: HB Lu 1991-				

**Stammbaum**

<b>Vater:</b>  Stockmaß Farbe Zuchtwert  <b>PIETROSU IX</b>  1975 RO HB RO geboren Herkunft Kennung	<b>PIETROSU VIII</b>  1967 RO HB RO	<b>PIETROSU VI</b>  1959 RO HB RO	<b>PIETROSU III</b>  1950 RO HB RO	<b>PIETROSU II / 1937 RO HB RO</b> GORAL III-1 / RO 213		
		<b>PRISLOP I-8</b>  RO 62	<b>GORAL V-3</b>  RO 231	<b>PRISLOP I</b>  1938 RO HB RO	<b>GORAL V / 1938 RO HB RO</b> OUSOR-3 / RO 170	
		<b>HROBY VIII</b>  1933 RO HB RO	<b>PRISLOP I</b>  1938 RO HB RO	<b>HROBY V</b>  SK HB RO	<b>PRISLOP / 1932 RO HB RO</b> CORBU-4 / 1924 RO 47	
		<b>GORAL III-7</b>  RO 178	<b>GORAL IV-3</b>  RO M192	<b>GORAL I-6</b>  RO 74	<b>GORAL IV / 1933 RO HB RO</b> GURGUL-7 / RO 192	
	<b>Mutter:</b>  Stockmaß Farbe Zuchtwert  <b>OUSOR VI-33</b>  RO 436 geboren Herkunft Kennung	<b>OUSOR VI</b>  1966 RO HB RO	<b>HROBY VIII-1</b>  RO 69	<b>GORAL III</b>  1926 RO HB RO	<b>HROBY I / 1909 AÖ HB AÖ/SK</b> GORAL-11 / 1915 AÖ 65	
			<b>PIETROSU III-1</b>  RO 128	<b>GORAL I-6</b>  RO 74	<b>GORAL I / 1907 AÖ HB RO</b> PUTILA / RO 23	
		<b>PRISLOP I-8</b>  RO 62	<b>OUSOR IV</b>  1951 RO HB RO	<b>GORAL III-7</b>  RO 178	<b>GORAL III</b>  1926 RO HB RO	<b>OUSOR II</b>  1938 RO HB RO
			<b>PRISLOP I</b>  1938 RO HB RO	<b>OUSOR VI</b>  1966 RO HB RO	<b>HROBY III-10</b>  RO 79	<b>HROBY VIII-1</b>  RO 222
			<b>GORAL IV-3</b>  RO M192	<b>PIETROSU III-1</b>  RO 128	<b>PRISLOP I</b>  1932 RO HB RO	<b>PIETROSU II / 1937 RO HB RO</b> GORAL III-1 / RO 213
			<b>GORAL IV-3</b>  RO M192	<b>PRISLOP I</b>  1938 RO HB RO	<b>CORBU-4</b>  1924 RO 47	<b>GORAL V / 1938 RO HB RO</b> OUSOR-10 / RO 219
	<b>PRISLOP I</b>  1938 RO HB RO	<b>PRISLOP</b>  1932 RO HB RO	<b>PRISLOP</b>  1932 RO HB RO	<b>GORAL I-7 / RO 174</b> DIANA / RO 84		
	<b>GORAL IV-3</b>  RO M192	<b>GORAL IV-3</b>  RO M192	<b>GORAL IV</b>  1933 RO HB RO	<b>CORBU-4</b>  1924 RO 47		
		<b>GURGUL-7</b>  RO 192	<b>GURGUL-7</b>  RO 192	<b>GORAL III / 1926 RO HB RO</b> GAINA / RO 27		
				<b>GURGUL / 1930 SK HB RO</b> HROBY IV-8 / RO 141		

Huzulendatenbank Club Hucul / PJJ

27.02.2007

Hengst

PIAF

Khc 186

Stamm RO PIETROSU

Geburtsdatum ..1988	Farbe c.gn	Stockmaß 139	Brustumfang 182	Rohrbein 19
Züchter Stad.Khc Siary, PL		Zuchtwertnote 80	Besitzer Stad.Khc Gladyszow, PL	
Weitere Kennungen:				
Bemerkungen:				

## Stammbaum

<b>Vater:</b>  Stockmaß    Farbe    Zuchtwert 138            gn            77  <b>MARGIEL</b>  1980        PL        Khc 142 geboren    Herkunft    Kennung	142        gn        79 <b>PIETROSU VI-111</b> 1974        RO        Khc 145  138        mysz        82 <b>GAMA</b> 1974        PL        Khc 167	<b>PIETROSU VI</b> 1959        RO        HB RO  <b>OUSOR II-5</b> RO        151  <b>HROBY V-22</b> 1962        SK        HB PL  <b>UNCJA</b> 1965        PL        Khc 130	<b>PIETROSU III</b> 1950        RO        HB RO  <b>GORAL V-3</b> RO        231  <b>OUSOR II</b> 1938        RO        HB RO  <b>PRISLOP I-8</b> RO        62  <b>HROBY V</b> SK        HB SK  <b>GORAL VI-14</b> 1956        SK        761  <b>CUKOR-GURGUL-5</b> 1953        SK        Khc 10  <b>LARYNKA</b> 1957        PL        Khc 57	<b>PIETROSU II / 1937 RO HB RO</b> GORAL III-1 / RO 213 GORAL V / 1938 RO HB RO OUSOR-3 / RO 170 OUSOR / 1929 RO HB RO GORAL I-2 / RO 87 PRISLOP I / 1938 RO HB RO GORAL IV-3 / RO M192 HROBY IV / 1928 SK HB SK GURGUL-4 / SK 423 GORAL VI / 1941 SK HB SK JAVOR-5 / 1948 SK 656 GURGUL I-2 / 1940 SK 501 SLEPKA / 1939 SK 7 CEDRYT / 1949 PL Khc 8 PISANKA / 1940 PL 2955					
					<b>Mutter:</b>  Stockmaß    Farbe    Zuchtwert 143            gn            79  <b>RABKA</b>  1984        PL        Khc 225 geboren    Herkunft    Kennung	137        mysz        78 <b>LUZAK</b> 1979        PL        Khc 140  140        gn        78 <b>KONSOLA</b> 1978        PL        Khc 184	<b>AFEKT</b> 1967        PL        Khc 82  <b>ZIEBA</b> 1966        PL        Khc 141  <b>ELF</b> 1972        PL        Khc 103  <b>DZIEWANNA</b> 1970        PL        Khc 155	<b>ORZECH</b> 1959        PL        Khc 35  <b>RABATKA</b> 1961        PL        Khc 100  <b>CUKOR-GURGUL-5</b> 1953        SK        Khc 10  <b>SOSENKA</b> 1963        PL        Khc 114  <b>GORAL X</b> 1958        SK        HB SK/PL  <b>ULGA</b> 1965        PL        Khc 128  <b>HROBY V-22</b> 1962        SK        HB PL  <b>WIOSENKA</b> 1966        PL        Khc 136	WIPCZYI / 1939 PL Khc 25 WYDERKA / 1946 PL Khc 43 HROBY / 1945 SK STUBIENKA / 1957 PL Khc 66 GURGUL I-2 / 1940 SK 501 SLEPKA / 1939 SK 7 HROBY / 1945 SK HRECZECHA / 1954 PL Khc 47 GORAL VII / 1949 RO HB RO/SK GURGUL I-2 / 1941 SK 498 CUKOR-GURGUL-5 / 1953 SK Khc 10 NIEUFNA / 1959 PL Khc 82 HROBY V / 1947 SK HB SK GORAL VI-14 / 1956 SK 761 ORZECH / 1959 PL Khc 35 PASTERKA / 1961 PL Khc 92

Huzulendatenbank Club Hucul / PJJ

18.02.2007

Hengst

**GURGUL X**

HB SK

Stamm SK GURGUL

Geburtsdatum 11.6.1995	Farbe br	Stockmaß 142	Brustumfang 190	Rohrbein 20,5
Züchter NZ Topolcianky, SK		Zuchtwertnote	Besitzer NZ Topolcianky, SK	
Weitere Kennungen: 25, 3439 Gurgul VII-10				
Bemerkungen:				

**Stammbaum**

<b>Vater:</b>  Stockmaß    Farbe    Zuchtwert se,pla <b>GURGUL VII</b>  1979    SK    197 geboren    Herkunft    Kennung	<b>ARTUR</b>  1972    SK    82  hnd	<b>STANO</b>  SK	<b>EDO</b> 1955    SK    636 ----- <b>HILDA</b> SK ----- <b>GORAL V-6 / SK 490</b> ----- <b>ZUZA / SK 11</b>	<b>GURGUL-3 / 1932 SK 290</b> ----- <b>SLEPKA / 1939 SK 7</b>		
			<b>ICA</b>  SK	<b>OUSOR-5</b> 1944    RO    349 ----- <b>FRANCA</b> SK    39 ----- <b>OUSOR</b> RO    HB RO ----- <b>GORAL III-14</b> RO    179 ----- <b>ROKOS</b> SK    629 ----- <b>KAVKA</b> SK    19 ----- <b>GORAL III / 1926 RO HB RO</b> ----- <b>HROBY III-8 / RO</b>	<b>OUSOR / 1929 RO HB RO</b> ----- <b>GORAL III-14 / RO 179</b>	
		<b>MINA</b>  SK		<b>OUSOR-2</b> 1963    SK    4639  <b>GURKA</b> 1957    SK    2	<b>OUSOR-5</b> 1944    RO    349 ----- <b>IRHA</b> SK    6 ----- <b>VIHORLAT</b> SK    630 ----- <b>HURKA</b> 1946    SK    84 ----- <b>GORAL III-5</b> SK    310 ----- <b>DAGMAR</b> SK    862 ----- <b>PIETROSU II</b> 1937    RO    HB RO ----- <b>GORAL IV-7</b> 1949    SK    727 ----- <b>GORAL III / 1929 SK HB SK</b> ----- <b>GURGUL-4 / SK 423</b>	<b>OUSOR / 1929 RO HB RO</b> ----- <b>GORAL III-14 / RO 179</b> ----- <b>CUKOR-GURGUL-5 / 1953 SK Khc 10</b> ----- <b>BRADA / SK</b> ----- <b>GORAL III-5 / SK 310</b> ----- <b>MILKA / SK 48</b>
					<b>OUSOR</b>  1969    SK    HB SK  Tm.pl	<b>GORAL XI</b> 1953    SK    HB SK  <b>PIETROSU II-1</b> 1957    SK    10
		<b>GORAL XI-6</b>  144    Fuchs 1965    SK    127	<b>PIETROSU II</b> 1937    RO    HB RO ----- <b>GORAL IV-7</b> 1949    SK    727 ----- <b>GORAL III / 1929 SK HB SK</b> ----- <b>GURGUL-4 / SK 423</b>	<b>PIETROSU II</b> 1937    RO    HB RO ----- <b>GORAL IV-7</b> 1949    SK    727 ----- <b>PIETROSU / 1930 RO HB RO</b> ----- <b>HROBY III-3 / RO 90</b>		
	<b>PIETROSU II</b> 1937    RO    HB RO ----- <b>GORAL IV-7</b> 1949    SK    727 ----- <b>GORAL III / 1929 SK HB SK</b> ----- <b>GURGUL-4 / SK 423</b>			<b>PIETROSU / 1930 RO HB RO</b> ----- <b>HROBY III-3 / RO 90</b>		

Huzulendatenbank Club Hucul / PJJ

18.02.2007

Hengst

**JASMIN**

Khc 132

Stamm SK GURGUL

Geburtsdatum 24.11.1976	Farbe gnscre	Stockmaß 138	Brustumfang 180	Rohrbein 19,5
Züchter Stad.Khc Siary, PL		Zuchtwertnote 78	Besitzer Stad.Khc Gladyszow, PL	
Weitere Kennungen: PL 8957				
Bemerkungen: HB Siary/Gladyszow 1983-				

**Stammbaum**

<b>Vater:</b>  Stockmaß    Farbe    Zuchtwert 136        gn.sr.        81  <b>ZEFIR</b>  1967    PL    Khc 80 geboren    Herkunft    Kennung	<b>CUKOR-GURGUL-5</b>  1953    SK    Khc 10	<b>GURGUL I-2</b>  1940    SK    501	<b>GURGUL I</b>  1933    SK    HB SK	GURGUL / 1924 SK HB SK HROBY I-1 / SK 235	
		<b>SLEPKA</b>  1939    SK    7	<b>HROBY I-4</b>  1920    AÖ    269	<b>HROBY I-1</b>  SK    289	HROBY I / 1909 AÖ HB AÖ/SK GORAL I / 1907 AÖ 63  HROBY I / 1909 AÖ HB AÖ/SK
<b>Mutter:</b>  Stockmaß    Farbe    Zuchtwert 138        gn        79  <b>DZIEWANNA</b>  1970    PL    Khc 155 geboren    Herkunft    Kennung	<b>LARYNKA</b>  139    mgrSch    83  1957    PL    Khc 57	<b>CEDRYT</b>  1949    PL    Khc 8	<b>WUJEK</b>  PL    443	GORAL-RADAUTZ / RO KL.HUC.-ZABIE / PL	
		<b>PISANKA</b>  1940    PL    2955	<b>WEGIERKA</b>  1934    PL	<b>JELEN II</b>  PL	GORAL-9 / RO 315
	<b>HROBY V-22</b>  145    gn        87  1962    SK    HB PL	<b>HROBY V</b>  1947    SK    HB SK	<b>HROBY IV</b>  1928    SK    HB SK	HROBY I / 1909 AÖ HB AÖ/SK GORAL I-1 / 1922 AÖ 213	
			<b>GURGUL-4</b>  SK    423	GURGUL / 1924 SK HB SK GORAL I-1 / SK 249	
		<b>GORAL VI-14</b>  1956    SK    761	<b>GORAL VI</b>  1941    SK    HB SK	<b>JAVOR-5</b>  1948    SK    656	GORAL III / 1929 SK HB SK GURGUL-7 / SK 353 JAVOR / SK HROBY I-4 / 1920 AÖ 269
			<b>ORZECH</b>  1959    PL    Khc 35	<b>WIPCZYI</b>  1939    PL    Khc 25	<b>WYDERKA</b>  1946    PL    Khc 43
<b>WIOSENKA</b>  137    c.gn.    81  1966    PL    Khc 136	<b>PASTERKA</b>  1961    PL    Khc 92	<b>HROBY</b>  1945    SK	HROBY / 1935 SK HB SK LUCKA / SK		
	<b>JAUZA</b>  1955    PL    Khc 49	<b>WUJEK</b>  1942    PL    443	WUJEK / 1942 PL 443 PASTUSZKA / 1928 PL 3562		

Huzulendatenbank Club Hucul / PJJ

18.02.2007



Hengst

**OUSOR IX**

HB RO

Stamm RO OUSOR

Geburtsdatum ..1987	Farbe murginch	Stockmaß	Brustumfang	Rohrbein
Züchter		Zuchtwertnote	Besitzer	
Weitere Kennungen:		Lu, O VII-73		
Bemerkungen:		HB Lu 1991-		

**Stammbaum**

<b>Vater:</b>  Stockmaß Farbe Zuchtwert  <b>OUSOR VII</b>  1972 RO HB RO geboren Herkunft Kennung	<b>OUSOR IV</b>  1951 RO HB RO	<b>OUSOR II</b>  1938 RO HB RO	<b>OUSOR</b> 1929 RO HB RO	-----	
		<b>HROBY VIII-1</b>  RO 222	<b>GORAL I-2</b>  RO 87	GORAL I / 1907 AÖ HB RO HROBY III-12 / AÖ 33	
			<b>GORAL III-2</b>  RO 124	HROBY V / 1927 SK HB RO GORAL I-6 / RO 74 GORAL III / 1926 RO HB RO CORBU-2 / RO 48	
		<b>PIETROSU IV-11</b>  RO 229	<b>PIETROSU IV</b>  1956 RO HB RO	<b>PIETROSU III</b>  RO HB RO	PIETROSU II / 1937 RO HB RO GORAL III-1 / RO 213
			<b>GORAL VI-10</b>  RO 103	<b>GORAL V-2</b>  RO 17	GORAL V / 1938 RO HB RO PRISLOP-2 / RO 193
				<b>GORAL VI</b> 1946 RO HB RO	GORAL I / 1938 RO HB RO OUSOR-2 / RO 175
	<b>HROBY VIII-1</b>  RO 234			HROBY VIII / 1933 RO HB RO GORAL III-5 / RO 151	
	<b>Mutter:</b>  Stockmaß Farbe Zuchtwert  <b>GORAL XIV-43</b>  RO 391 geboren Herkunft Kennung	<b>GORAL XIV</b>  1958 RO HB RO	<b>GORAL V</b>  1938 RO HB RO	<b>GORAL III</b> 1926 RO HB RO	GORAL I / 1907 AÖ HB RO TATARCA / 1913 RO 3
			<b>HROBY VIII-6</b>  RO 52	<b>MANAILA</b>  RO 85	-----
				<b>HROBY VIII</b> 1933 RO HB RO	HROBY V / 1927 SK HB RO GORAL I-6 / RO 74
<b>OUSOR I-2</b>  RO 248				OUSOR I / 1937 RO HB RO GORAL IV-7 / RO 206	
<b>PIETROSU V-2</b>  RO		<b>PIETROSU V</b>  1952 RO HB RO	<b>PIETROSU II</b> 1937 RO HB RO	PIETROSU / 1930 RO HB RO HROBY III-3 / RO 90	
		<b>OUSOR I-3</b>  RO 238	<b>GORAL III-18</b>  RO 187	GORAL III / 1926 RO HB RO DEREMOXA / RO 86	
			<b>OUSOR I</b> 1937 RO HB RO	OUSOR / 1929 RO HB RO HROBY III-4 / RO 67	
			<b>GORAL III-6</b>  RO 162	GORAL III / 1926 RO HB RO CORBU-2 / RO 8	

Huzulendatenbank Club Hucul / PJJ

18.02.2007

Hengst

**OUSOR III**

HB SK

Stamm RO OUSOR

Geburtsdatum 12.5.1984	Farbe hn	Stockmaß 137	Brustumfang 169	Rohrbein 19,5
Züchter NZ Topolcianky, SK		Zuchtwertnote	Besitzer NZ Topolcianky, SK	
Weitere Kennungen: 212,				
Bemerkungen: HB To, VZHÖ f.2001 angeboten				

**Stammbaum**

<b>Vater:</b>  Stockmaß    Farbe    Zuchtwert 138        gn.        78  <b>OUSOR I</b>  1977    SK    HB SK/PL geboren    Herkunft    Kennung	Tm.pl  <b>OUSOR</b>  1969    SK    HB SK   142    Fuchs <b>HROBY V-5</b>  1959    SK    64	<b>OUSOR-2</b>  1963    SK    4639	<b>OUSOR-5</b>  1944    RO    349  <b>IRHA</b>  SK    6	OUSOR / 1929 RO HB RO ----- GORAL III-14 / RO 179 ----- CUKOR-GURGUL-5 / 1953 SK Khc 10 ----- BRADA / SK		
		<b>GURKA</b>  1957    SK    2	<b>VIHORLAT</b>  SK    630  <b>HURKA</b>  1946    SK    84	GORAL III-5 / SK 310 ----- MILKA / SK 48 ----- ----- -----		
		<b>HROBY V</b>  1947    SK    HB SK	<b>HROBY IV</b>  SK    HB SK  <b>GURGUL-4</b>  SK    423	HROBY I / 1909 AÖ HB AÖ/SK ----- GORAL I-1 / 1922 AÖ 213 ----- GURGUL / 1924 SK HB SK ----- GORAL I-1 / SK 249		
		<b>GORAL IV-7</b>  1949    SK    727	<b>GORAL IV</b>  1933    RO    HB RO  <b>HROBY VIII-12</b>  RO    208	GORAL III / 1926 RO HB RO ----- GAINA / RO 27 ----- HROBY VIII / 1933 RO HB RO ----- OUSOR / RO 169		
		<b>Mutter:</b>  Stockmaß    Farbe    Zuchtwert 140        hnd  <b>GURGUL V-24</b>  1974    SK    266 geboren    Herkunft    Kennung	143    hn <b>GURGUL V</b>  1963    SK    136   140    vr <b>GURGUL III-8</b>  1953    SK    736	<b>GURGUL IV</b>  1955    SK    HB SK	<b>GURGUL-3</b>  1932    SK    290  <b>SLEPKA</b>  1939    SK    7	GURGUL / 1924 SK HB SK ----- HROBY I-1 / 1928 SK 290 ----- HROBY I-1 / SK 289 ----- ----- -----
				<b>GORAL IV-7</b>  1949    SK    727	<b>GORAL IV</b>  1933    RO    HB RO  <b>HROBY VIII-12</b>  RO    208	GORAL III / 1926 RO HB RO ----- GAINA / RO 27 ----- HROBY VIII / 1933 RO HB RO ----- OUSOR / RO 169
				<b>GURGUL III</b>  1933    SK    71	<b>GURGUL</b>  1924    SK    HB SK  <b>HROBY I-2</b>  1927    SK    278	GORAL-4 / 1909 RO 410 ----- TARAS I / AÖ 4 ----- HROBY I / 1909 AÖ HB AÖ/SK ----- GORAL-12 / 1908 AÖ 61
				<b>MAJA</b>  1943    SK    582	<b>HROBY I</b>  1935    SK    62	HROBY I / 1909 AÖ HB AÖ/SK ----- HROBY I-7 / AÖ 16 ----- ----- -----

Huzulendatenbank Club Hucul / PJJ

18.02.2007

Hengst

**PRISLOP X**

HB RO

Stamm RO PRISLOP

Geburtsdatum ..1989	Farbe dbr	Stockmaß	Brustumfang	Rohrbein
Züchter		Zuchtwertnote	Besitzer	
Weitere Kennungen: Lu, Pr IX-47				
Bemerkungen: HB Lu 1994-				

**Stammbaum**

<b>Vater:</b>  Stockmaß Farbe Zuchtwert  <b>PRISLOP IX</b>  1978 RO HB RO geboren Herkunft Kennung	<b>PRISLOP VII</b>  1972 RO HB RO	<b>PRISLOP IV</b>  1965 RO HB RO	<b>PRISLOP III</b>  1959 RO HB RO <b>GORAL IX-3</b>  RO 117	PRISLOP II / 1952 RO HB RO PIETROSU II-19 / RO 16 GORAL IX / 1950 RO HB RO GORAL IV-4 / RO 246	
		<b>PIETROSU IV-63</b>  RO 279	<b>PIETROSU IV</b>  1956 RO HB RO <b>HROBY VIII-2</b>  RO 235	PIETROSU III / 1950 RO HB RO GORAL V-2 / RO 17 HROBY VIII / 1933 RO HB RO GORAL III-2 / RO 124	
		<b>OUSOR IV</b>  1951 RO HB RO	<b>OUSOR II</b>  RO HB RO <b>HROBY VIII-1</b>  RO 222	OUSOR / 1929 RO HB RO GORAL I-2 / RO 87 HROBY VIII / 1933 RO HB RO GORAL III-2 / RO 124	
		<b>PIETROSU II-5</b>  RO 36	<b>PIETROSU II</b>  1937 RO HB RO <b>GORAL III-5</b>  RO 151	PIETROSU / 1930 RO HB RO HROBY III-3 / RO 90 GORAL III / 1926 RO HB RO CORBU-2 / RO 8	
		<b>HROBY XII</b>  1963 RO HB RO	<b>HROBY X</b>  1946 SK HB RO <b>GORAL IV-6</b>  RO 63	HROBY IV / 1928 SK HB SK GORAL III-1 / 1940 SK 490 GORAL IV / 1933 RO HB RO OUSOR-6 / RO 200	
	<b>Mutter:</b>  Stockmaß Farbe Zuchtwert  <b>HROBY XVI-55</b>  RO 574 geboren Herkunft Kennung	<b>HROBY XVI</b>  1971 RO HB RO	<b>GORAL VI-4</b>  RO 141	<b>GORAL VI</b>  1946 RO HB RO <b>PIETROSU II-5</b>  RO 36	GORAL V / 1938 RO HB RO OUSOR-2 / RO 175 PIETROSU II / 1937 RO HB RO GORAL III-5 / RO 151
			<b>HROBY XIV</b>  1957 RO HB RO	<b>HROBY VIII</b>  1933 RO HB RO <b>PRISLOP I-5</b>  RO	HROBY V / 1927 SK HB RO GORAL I-6 / RO 74 PRISLOP I / 1938 RO HB RO GORAL III-7 / RO 153
		<b>HROBY XIV-84</b>  RO	<b>PIETROSU IV-94</b>  RO 332	<b>PIETROSU IV</b>  1956 RO HB RO <b>OUSOR II-4</b>  RO 94	PIETROSU III / 1950 RO HB RO GORAL V-2 / RO 17 OUSOR II / 1938 RO HB RO GORAL V-10 / RO 233

Huzulendatenbank Club Hucul / PJJ

18.02.2007

Hengst

**LUZAK**

Khc 140

Stamm POLAN

Geburtsdatum ..1979	Farbe mysz	Stockmaß 137	Brustumfang 162	Rohrbein 19
Züchter		Zuchtwertnote 78	Besitzer	
Weitere Kennungen:				
Bemerkungen: HB Siary 1982-93, Odr 1995-96				

**Stammbaum**

<b>Vater:</b>  Stockmaß    Farbe    Zuchtwert 139            gn            77  <b>AFEKT</b>  1967        PL        Khc 82 geboren    Herkunft    Kennung	138    gn.    82 <b>ORZECH</b> 1959    PL    Khc 35	<b>WIPCZYI</b> 1939    PL    Khc 25	<b>POLAN</b> 1929    PL		
		<b>WYDERKA</b> 1946    PL    Khc 43	<b>RODZENKA</b> PL		
		<b>HROBY</b> 1945    SK	<b>HROBY</b> SK    HB SK	HROBY II / 1926 SK HB SK HROBY I-7 / AÖ 16	
		<b>STUBIENKA</b> 1957    PL    Khc 66	<b>WYDRA</b> 1929    PL		
	<b>Mutter:</b>  Stockmaß    Farbe    Zuchtwert 134            gn            80  <b>ZIEBA</b>  1966        PL        Khc 141 geboren    Herkunft    Kennung	137    mysz    84 <b>RABATKA</b> 1961    PL    Khc 100	<b>GURGUL I-2</b> 1940    SK    501	<b>GURGUL I</b> 1933    SK    HB SK	GURGUL / 1924 SK HB SK HROBY I-1 / SK 235
			<b>SLEPKA</b> 1939    SK    7	<b>HROBY I-4</b> 1920    AÖ    269	HROBY I / 1909 AÖ HB AÖ/SK GORAL I / 1907 AÖ 63
		137    gn    81 <b>SOSENKA</b> 1963    PL    Khc 114	<b>HROBY</b> 1945    SK	<b>HROBY I-1</b> SK    289	HROBY II / 1926 SK HB SK HROBY I-7 / AÖ 16
			<b>HRECZECHA</b> 1954    PL    Khc 47	<b>PLOSKIJ</b> 1939    PL    628	BURKUT / 1933 PL 355/KR SYNICIA / PL
				<b>PASTUSZKA</b> 1928    PL    3562	GORAL-12 / 1909 AÖ 490 POLANKA / PL 93

Huzulendatenbank Club Hucul / PJJ

18.02.2007

Appendix C: **The Progenitors  
and Their Licensed Descendants**











Gen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
			Kennung	Name																
	<b>Stammbaum von</b>		<b>RO</b>	<b>PIETROSU</b>									RO, AÖ	PL	A	SK, CZ	DE	HU		
Gen.												<b>Club Hucul / PJJ</b>								
	<b>RO PIETROSU</b>		1930	RO					HB Lu 1934-36, Stammvater											
1	<b>RO PIETROSU II</b>		1937	RO	M: 90 HROBY III-3		HB Lu 1947-56													
2	<b>RO PIETROSU III</b>		1950	RO	M: 213 GORAL III-1		HB Lu 1954-58													
3	<b>RO PIETROSU VI</b>		1959	RO	M: 231 GORAL V-3		HB Lu 1965-75													
4					<b>Khc 145 PIETROSU VI-1</b>		1974	RO	M: 151 OUSOR II-5		HB Siary 1979-80									
5					<b>Khc 142 MARGIEL</b>		1980	PL	M: Khc 167 GAMA		HB Siary 1991-92, 1992 Export									
6					<b>Khc 186 PIAF</b>		1988	PL	M: Khc 225 RABKA											
7					<b>83/KR JADEIT</b>		1997	PL	M: Khc 264 JODELKA		Imp99, Liz PL99 A00 H01, stHLP04 S.Paura									
7					<b>2112 BACA</b>		1993	PL	M: Khc 245 BETANIA											
7					<b>79/KR LANSJER</b>		1997	PL	M: Khc 234 SALAMANDRA											
6					<b>1072 PAW</b>		1987	PL	M: Khc 182 KLOSOWKA											
6					<b>SERAJ</b>		1985	PL	M: Khc 177 JAGODKA											
5					<b>Khc 152 NEURYT</b>		1981	PL	M: Khc 168 GAZELA		Liz.1984-87									
4					<b>RO PIETROSU VIII</b>		1967	RO	M: 62 PRISLOP I-8		HB Lu 1973-82									
5					<b>RO PIETROSU IX</b>		1975	RO	M: 69 HROBY VIII-1		HB Lu 1982-,									
6					<b>RO PIETROSU X</b>		1987	RO	M: 436 OUSOR VI-33		HB Lu 1991-,									
7					<b>PIETROSU XI</b>		1996	RO	M: HROBY XIX-18											
3					<b>RO PIETROSU IV</b>		1956	RO	M: 17 GORAL V-2		HB Lu 1960-72									
2					<b>RO PIETROSU V</b>		1952	RO	M: 187 GORAL III-18		HB Lu 1961-64									
3					<b>RO PIETROSU VII</b>		1962	RO	M: 236 OUSOR I-3		HB Lu 1966-73									
1					<b>RO PIETROSU I</b>		1935	RO	M: 103 HROBY III-6		HB Lu 1942-48									





Gen	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
				Kennung	Name													
	Stammbaum von			RO	OUSOR							RO, AÖ	PL	A	SK, CZ	DE	HU	
Gen.												Club Hucul / PJJ						
0	RO OUSOR			1929	RO					Stammvater, HB Lu 1934-43								
1	349 OUSOR-5			1944	RO	M: 179 GORAL III-14												
2	4639 OUSOR-2			1963	SK	M: 6 IRHA												
3	SK OUSOR			1969	SK	M: 2 GURKA			HB To 1975-80									
4	SK/PL OUSOR I			1977	SK	M: 64 HROBY V-5			HB To 1980-84 Klik 1984-90,									
5	Khc 151 NESZOR			1986	PL	M: Khc 211 OLCHA												
6	2636 NEGRO					1996	PL	M: Khc 278 NUBIA										
6	2013 PROTON					1992	PL	M: Khc 291 PARIA										
6	NEKTAR					1994	PL	M: Khc 482 LISNA										
5	SK OUSOR III					1984	SK	M: 266 GURGUL V-24			HB To,							
5	345 OUSOR I-3					1982	SK	M: 307 LUCKA			Liz 1990							
4	SK OUSOR II					1978	SK	M: 207 GORAL X-25			HB To 1984-							
5	284 OUSOR II-3					0	SK	M: 380 JUTA										
4	HU OUSOR-26					1981	SK	M: 307 LUCKA										
4	HU OUSOR-13					1979	SK	M: 224 GURGUL V-11										
4	203 OUSOR-29					1981	SK	M: 245 GURGUL V-23										
5	VACLAV					2001	CZ	M: K 303 VANDA										
4	340 OUSOR-9					1978	SK	M: 127 GORAL XI-6										
4	375 OUSOR-8					1978	SK	M: 207 GORAL X-25										
4	4191 OUSOR-7					0	SK											
2	OUSOR 349-1					0	SK											
3	MIRO					0	SK	M: 6 IRHA										
1	RO OUSOR II			1938	RO	M: 87 GORAL I-2			HB Lu 1948-58									
2	RO OUSOR IV			1951	RO	M: 222 HROBY VIII-1			HB Lu 1960-73									
3	RO OUSOR VI			1966	RO	M: 128 PIETROSU III-1			HB Lu 1971-81									
4	RO/H OUSOR VIII			1980	RO	M: 327 HROBY XII-2			HB Lu 1984-89, H 1989-									
5	2187 OUSOR VIII-50					1992	RO	M: 601 GORAL XV-41										
5	2498 OUSOR VIII-1					1985	SK	M: 416 HROBY XIV-72										
6	2658 OUSOR MISA					1992	CZ	M: 239 LUCKA										
4	2967 OUSOR VI-61					1980	RO	M: 327 HROBY XII-2										
3	RO OUSOR V			1963	RO	M: 89 PIETROSU III-5			HB Lu 1968-76									
3	RO OUSOR VII			1972	RO	M: 229 PIETROSU IV-11			HB Lu 1976-87									
4	RO OUSOR IX			1987	RO	M: 391 GORAL XIV-43			HB Lu 1991-									
5	OUSOR IX-17					1995	RO	M: 658 HROBY XIX-11			Imp Vörös,							
6	ZEBULON					2002	HU	M: 581 PIETROSU VIII-87			Pachthengst 2006/07 Gratzl							
2	RO OUSOR III			1955	RO	M: 214 GORAL III-4			HB Lu 1959-60									
1	RO OUSOR I			1937	RO	M: 67 HROBY III-4			HB Lu 1944-51									

Gen	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
				Kennung		Name														
	<b>Stammbaum von</b>			<b>RO</b>	<b>PRISLOP</b>								RO, AÖ	PL	A	SK, CZ	DE	HU		
Gen.														<b>Club Hucul / PJJ</b>						
0	<b>RO PRISLOP</b>			1932	RO	M: 84 DIANA							HB Lu 1936-37, Linienbegründer							
1	<b>RO PRISLOP I</b>			1938	RO	M: 47 CORBU-4							HB Lu 1950-53							
2	<b>RO PRISLOP II</b>			1952	RO	M: 206 GORAL IV-7							HB Lu 1956-57							
3	<b>RO PRISLOP III</b>			1959	RO	M: 16 PIETROSU II-19							HB Lu 1963-68							
4	<b>RO PRISLOP IV</b>			1965	RO	M: 117 GORAL IX-3							HB Lu 1970-72							
5	<b>RO PRISLOP VII</b>			1972	RO	M: 279 PIETROSU IV-63							HB Lu 1976-79							
6	<b>RO PRISLOP IX</b>			1978	RO	M: 270 OUSOR IV-61							HB Lu 1982							
7	<b>LUZIFER</b>								1997	RO	M: GORAL XVI-112		Imp H 97 Gyula->99 Jansen, Liz A 4/2000,							
7	<b>RO PRISLOP X</b>								1989	RO	M: 574 HROBY XVI-55		HB Lu 1994-							
7	<b>SK PRISLOP</b>								1995	RO	M: 518 PIETROSU VIII-55		HB To 2001,							
7	<b>PRISLOP IX-81</b>								1993	RO	M: 637 PIETROSU IX-14		HB Gladyszow 1997-							
4	<b>RO PRISLOP VI</b>			1967	RO	M: 231 GORAL V-3							HB Lu 1972-76							
5	<b>RO PRISLOP VIII</b>			1975	RO	M: 341 HROBY XIV-9							HB Lu 1980-89							
4	<b>RO PRISLOP V</b>			1966	RO	M: 130 PIETROSU III-1							HB Lu 1971-72							

Gen	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
				Kennung	Name															
	<b>Stammbaum von</b>				<b>POLAN</b>									RO, AÖ	PL	A	SK, CZ	DE	HU	
Gen.														<b>Club Hucul / PJJ</b>						
0	<b>POLAN</b>			1929	PL					Stammvater, Vorfahren 100 Burkut und Czeremosz										
1		<b>Khc 25 WIPCZYI</b>			1939	PL		M: RODZENKA		HB Siary 1956-59,										
2			<b>Khc 35 ORZECH</b>			1959	PL		M: Khc 43 WYDERKA	HB Siary 1963-67										
3				<b>Khc 82 AFEKT</b>			1967	PL		M: Khc 100 RABATKA	HB Siary 1977-81									
4					<b>Khc 140 LUZAK</b>			1979	PL		M: Khc 141 ZIEBA	HB Siary 1982-93, Odr 1995-96								
5						<b>Khc 160 PINCZER</b>			1983	PL		M: Khc 184 KONSOLA	Imp 92 Harbach, Liz AT,							
6										1997	A		M: 1/3-93 LISIURA	Liz A 9.7.01,						
6										2001	A		M: 1/3-93 LISIURA	Liz AT 05						
5						<b>LARGO</b>			1991	PL		M: Khc 197 MURAWA	HB Glad 1994-96							
5						<b>2113 LEN</b>			1993	PL		M: Khc 197 MURAWA	HB Klikowa 1997-							
5						<b>H RAPSOD</b>			1984	PL		M: Khc 176 JAGLA	HB Aggtelek 1996-1998							
5						<b>2299 NEKTAR</b>			1994	PL		M: Khc 194 MAGMA	HB Klikowa							
4					<b>9697 NAWAL</b>			1981	PL		M: Khc 140 ZAWIEJA									