

wienie krów we wczesnych stadiach ciąży może powodować zmiany w rozwoju niektórych tkanek i cechach fizjologicznych płodów, wpływając na ich wzrost i rozwój w okresie postnatalnym.

Maciczne ograniczenie wzrostu (IUGR) ma związek ze zwiększającą się płodnością loch. Jeśli celem, do którego dążymy jest wzrost masy ciała prosiąt przy urodzeniu oraz zmniejszenie zróżnicowania masy prosiąt w miocie, to działania polegać powinny na utrzymaniu korzystnego środowiska macicznego. Ograniczenie niedożywienia macicznego jest możliwe poprzez żywieniowe oddziaływanie na prośne lochy. Wtórnie może to korzystnie wpływać na miogenezę prenatalną, co skutkuje lepszym wzrostem i rozwojem mięśni szkieletowych oraz adipogenezą, czyli rozwojem komórek tłuszczowych.

\*Badania wykonano w ramach projektu N N311 082639.

**Literatura:** 1. Bealeu A.D., Aalhus J.L., Williams N.H., Patience J.F., 2010 – J. Anim. Sci. 88, 2767-2778. 2. Bee G., 2007 – Adv. Pork Prod. 18, 191-195. 3. Boulot S., Quesnel H., Quiniou N., 2010 – Pig Industry (Engormix). 4. Brüssow K.P., Wähler M., Jaśkowski J.M., 2011 – EJPAU 14, 3. 5. Canario L., Lundgren H., Haandlykken M., Rydhamer L., 2010 – J. Anim. Sci. 88, 1240-1247. 6. Chen Z.Y., Dziuk P.J., 1993 – J. Anim. Sci. 71, 1895-1901. 7. Du M., Tong J., Zhao J., Underwood K.R., Zhu M., Ford S.P., Nathanielsz P.W., 2010 – J. Anim. Sci. 88, E 51-60. 8. Dwyer C.M., Stickland N.C., Fletcher J.M., 1994 – J. Anim. Sci. 72, 911-917. 9. Foxcroft G.R., Dixon W.T., Novak S., Putnam C.T., Town S.C., Vinsky M.D., 2006 – J. Anim. Sci. 84, E 105-112. 10. Funston R.N., Larson D.M., Vonnahme K.A., 2010 – J. Anim. Sci. 88, E 205-215. 11. Górecki T., Kościński K., 2003 – Arch. Tierzucht. 46, 277-284. 12. Herpin P., Damon M., Le Dividich J., 2002 – Livest. Prod. Sci. 78, 25-45. 13. International Federation for Information Processing (IFIP), 2007. 14. Johnson R.K., Nielsen M.K., Casey D.S., 1999

– J. Anim. Sci. 77, 541-557. 15. Lawlor P.G., Lynch P.B., O'Connell M.K., McNamara L., Reid P., Stickland N.C., 2007 – Archiv Tierzucht 50, 82-91. 16. Meat and Livestock Commission (MLC), 2009. 17. Milligan B.N., Fraser D., Kramer D.L., 2002 – Livest. Prod. Sci. 76, 181-191. 18. Müller J., 2011 – Schweinezucht aktuell 37, 21-23. 19. Onteru S.K., Fan B., Nikkila M.T., Garrik D.J., Stalder K.J., Rothschild M.F., 2011 – J. Anim. Sci. 89, 988-995. 20. Orzechowska B., 1990 – Stan hodowli i wyniki oceny świń. Wyd. IZ, Kraków. 21. Orzechowska B., Mucha A., 2010 – Stan hodowli i wyniki oceny świń. Wyd. IZ-PIB, Kraków. 22. Pellois H., 2002 – Atout Porc Bretagne, 26-27. 23. Pere M.Ch., Eteinne M., 2000 – Reprod. Nutr. Dev. 40, 369-382. 24. Quiniou N., Dagorn J., Gaudre D., 2002 – Livest. Prod. Sci. 78, 63-70. 25. Quinton V.M., Wilton J.W., Robinson J.A., Matur P.K., 2006 – Liv. Sci. 99, 69-77. 26. Rekiel A., Więcek J., Wojtasik M., Ptak J., Blicharski T., Mroczo L., 2012 – Ann. Anim. Sci. 12, 2, 179-185. 27. Rekiel A., Wojtasik M., 2010 – Roczn. Zoot. Monogr. i Rozpr. 44, 4, 113-126. 28. Rekiel A., Więcek J., Wojtasik M., Kulisiewicz J., Batorska M., 2010 – Roczn. Zoot. Monogr. i Rozpr. 44, 4, 79-89. 29. Rosendo A., Druet T., Gogue J., Canario L., Bidanel J.P., 2007 – J. Anim. Sci. 85, 1615-1624. 30. Ruiz-Flores A., Johnson R.K., 2001 – J. Anim. Sci. 79, 2286-2297. 31. Ryan B.C., Vandenberg J.G., 2002 – Neurosci. Biobehav. Rev. 26, 665-678. 32. Stickland N.C., 1996 – JSR Healthbred Seventh Annual Technical Conference. Sutton Bonington, Tuesday 24<sup>th</sup> September, 7. 33. Tributou T., Caritez J.C., Gogue J., Gruand J., Billon Y., Bouffaud M., Lagant H., Le Dividich J., Thomas F., Quesnel H., Guéblez R., Bidanel J.P., 2003 – Journ. Rech. Porc. Fr. 35, 285-292. 34. Tyra M., Różycki M., 2000 – Zesz. Nauk. Przegł. Hod. 48, 387-388. 35. Wähler M., Brüssow K.P., 2008 – Zuchtungskunde 80, 370-377. 36. Wigmore P.M.C., Stickland N.C., 1983 – J. Anat. 137, 235-245. 37. Wu G., Bazer F.W., Cudd T.A., Meininger C.J., Spencer T.E., 2004 – J. Nutr. 134, 2169-2172. 38. Wu G., Bazer F.W., Wallace J.M., Spencer T.E., 2006 – J. Anim. Sci. 84, 2316-2337. 39. Wu M.C., Chen Z.Y., Jarell V.L., Dziuk P.J., 1999 – J. Anim. Sci. 67, 1767-1772. 40. ZDS, 2010 – Schweineproduktion 2009 in Deutschland. 41. Zhu M.J., Ford S.P., Means W.J., Hess B.W., Nathanielsz P.W., Du M., 2010 – <http://jip.physoc.org/content/575/1/241.full>

## Sto najlepszych krów rasy polskiej holsztyńsko-fryzyjskiej

Anna Siekierska

Polska Federacja Hodowców Bydła i Producentów Mleka

Już od dwóch lat Polska Federacja Hodowców Bydła i Producentów Mleka publikuje listę 100 najlepszych krów rasy polskiej holsztyńsko-fryzyjskiej pod względem wartości hodowlanych. Dotychczas kryterium uszeregowania krów stanowi indeks selekcyjny obejmujący dwie cechy produkcji mleka: wydajność białka oraz wydajność tłuszczu. Pierwsza lista ukazała się w sezonie oceny 2011.1. Obecnie prezentowane zestawienie jest jego szóstą edycją. Pozycję liderki obroniła krowa SECOVETTE 1 z dolnośląskiej spółki „Agrominor” w Mokrzeszowie, która już na pierwszej liście zajmowała wysoką 9. pozycję, a jej aktualny indeks selekcyjny wzrósł od tego czasu o 28 kg.

Interesujące jest to, że aż 28 krów, które znajdowały się w pierwszym zestawieniu z początku 2011 roku, również dziś gości na tej prestiżowej liście. Dwanaście z nich tworzy ścisłą czołówkę aktualnego rankingu. Pięć spośród krów rekordowo długo przebywających na liście TOP100 należy zaliczyć do długowiecznych. Najstarsza z nich WILMA 1 PL00501748814-8 urodziła się w gospodarstwie pana Krzysztofa Zawistowskiego (Łubnice Krusze, województwo podlaskie) w 2000 roku i powoli aspiruje do miana „stutysięcznika”. Dwie inne są półsiostrami po buhaju Wonderboy, urodzonymi w 2003 roku w Holandii, z których jedna przeżywa teraz w gospodarstwie pani Marzeny Opęchowskiej w Michałkach (województwo warmińsko-mazurskie), a druga zasila stado pana Jerzego Szepietowskiego we Wścieklicach na Podlasiu. Ich ró-

wieścią z rocznika 2003 jest krowa PL00510016964-0, wyhodowana w stadzie pana Adama Pietruszyńskiego w Lachowie (województwo podlaskie). Piąta z najbardziej wiekowych na naszej liście krowa PL00505357174-3 przyszła na świat w 2004 roku, w wyniku przeniesienia zarodka w stadzie Zakładu Doświadczalnego Instytutu Zootechniki-PIB w Pawłowicach (województwo wielkopolskie).

Dowodem na to, że wysoka wartość hodowlana znajduje odzwierciedlenie w wielkim potencjale produkcyjnym niech będzie fakt, że wymienione krowy wyprodukowały w swoim życiu już łącznie blisko 370 tysięcy kilogramów mleka. Jednakże generalnie na naszej liście dominują krowy młode. Blisko 40% z nich jest urodzonych w 2009 i 2010 roku. I choć w najnowszym zestawieniu przybyły tylko trzy krowy z pierwszą oceną wartości hodowlanych, chyba nie musimy się martwić o to, że nasz ranking staje się mało dynamiczny pod względem wieku krów.

Bardzo powoli, ale systematycznie, wzrasta na liście najlepszych liczba krów będących córkami polskich buhajów. W obecnej edycji sześć krów pochodzi po polskich ojcach. Trudno jednak nie zauważyć dominacji jednego rozplodnika – holenderskiego Canvasa, który jest ojcem co trzeciej krowy z rankingu TOP100.

Na liście w sezonie wyceny 2012.3 znajduje się 98 krów odmiany czarno-białej i 2 krowy odmiany czerwono-białej. Pozycję lidera pod względem liczby najlepszych krów umocnił Rolniczy Kombinat Spółdzielczy w Bądeczu (województwo wielkopolskie), który jest wymieniany na liście 7 razy.

Już wkrótce na naszej liście 100 najlepszych krów spodziewać się trzeba bardzo dużych zmian. Polska Federacja przygotowuje się bowiem do zastąpienia indeksu produkcyjnego nowym indeksem selekcyjnym dla populacji żeńskiej rasy polskiej holsztyńsko-fryzyjskiej, używanym od 2010 roku jako jedno z kryteriów wyboru dla matek buhajów. Będzie to indeks skonstruowany podobnie jak obowiązujący od 2007 roku indeks PF (Produkcja i Funkcjonalność) dla buhajów, w którym jednakowo ważne są cechy produkcji i tzw. cechy funkcjonalne. Z pewnością nowy indeks spowoduje wielkie przetasowania w rankingu najlepszych 100 krów rasy polskiej holsztyńsko-fryzyjskiej.

Lp.	Numer koliczka	Nazwa ojca	Nazwisko/Nazwa hodowcy	Województwo	Rok urodz. krowy	PHF	Wartości hodowlane dla cech produkcyjności mleka							Wartości hodowlane dla cech pokroju					
							indeks produkcyjny	wydajność mleka	powt. oceny	wydajność tłuszczu	zawartość tłuszczu	wydajność białka	zawartość białka	kaliber	typ	ciężkość	ciężkość	ciężkość	ciężkość
1	PL005154063116	Canvas	AGROMINOR Sp. z o.o., Mokrzyszów	DOLNOŚLĄSKIE	2007	HO	154,0	1785	0,499	38,2	-0,38	57,9	-0,03	104	105	104	104	104	104
2	PL005168160535	Canvas	HZZ „ŻOLEDNICA” Sp. z o.o.	WIELKOPOLSKIE	2006	HO	153,3	1393	0,508	47,5	-0,12	52,9	0,06	104	105	101	103	103	103
3	PL005106815534	Win 395	KRUPIŃSKI STANISŁAW, Pruska Wielka	PODLASKIE	2006	HO	145,0	1511	0,495	47,8	-0,17	48,6	-0,03	104	104	98	104	104	104
4	PL005166968478	Canvas	OHZ „GARZYN” Sp. z o.o.	WIELKOPOLSKIE	2007	HO	143,5	1477	0,489	46,0	-0,17	48,8	-0,01	107	106	102	102	102	105
5	PL005141312029	Canvas	HZZ „ŻOLEDNICA” Sp. z o.o.	WIELKOPOLSKIE	2008	HO	142,8	1595	0,482	42,0	-0,26	50,4	-0,04	108	107	106	103	103	105
6	PL005153302834	Bolton	OHZ LUBIANA Sp. z o.o.	ZACHODNIOPOMORSKIE	2007	HO	142,3	1346	0,464	56,6	0,00	42,8	-0,03	109	113	109	114	114	114
7	PL005151866345	Sharky	PPUH TERRA Sp. z o.o., Ciołkowo	WIELKOPOLSKIE	2007	HO	142,2	1576	0,511	43,2	-0,24	49,5	-0,04						
8	PL005167041668	Canvas	KURZYNA EUGENIUSZ, Jamioliki Godziebny	PODLASKIE	2006	HO	142,0	1580	0,492	33,0	-0,35	54,5	0,01						
9	PL005053571743	Justice	IZ PIB Z-D DOŚW. PAWŁOWICE	WIELKOPOLSKIE	2004	HO	142,0	1153	0,519	53,2	0,06	44,4	0,06						
10	PL005167157376	Canvas	GR GOCH MAŁGORZATA, Stara Wieś Trzecia	LUBELSKIE	2007	RW	141,1	1372	0,469	42,3	-0,16	49,4	0,03	105	107	104	103	106	106
11	PL005137999289	Win 395	GR DRZEWCE HĄDZLIK LIPOWCZYK, Drzewce	WIELKOPOLSKIE	2006	HO	140,1	982	0,479	54,1	0,15	43,0	0,11						
12	PL005017488148	Addison	ZAWISTOWSKI KRZYSZTOF, Lubnice Krusze	PODLASKIE	2000	HO	139,8	1417	0,577	50,0	-0,10	44,9	-0,03						
13	PL005119087492	Ruskenn	IZ PIB Z-D DOŚW. PAWŁOWICE	WIELKOPOLSKIE	2007	HO	139,5	1320	0,455	38,4	-0,19	50,6	0,07						
14	PL005212069517	Justice	GR SZCZEPAŃSKI ANDRZEJ, Pomaski Wielkie	MAZOWIECKIE	2008	HO	136,5	1699	0,427	37,7	-0,35	49,4	-0,08	112	105	106	109	109	109
15	PL005184289708	Canvas	AGRO-SKANDAWA Sp. z o.o., Błędomo	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	2009	HO	136,4	1344	0,421	46,5	-0,11	45,0	0,00	105	104	104	104	104	106
16	PL005183994832	Canvas	MUSIOŁ PAWEŁ, Gamów	ŚLĄSKIE	2010	HO	134,1	1595	0,37	36,0	-0,33	49,1	-0,05						
17	PL005198094602	Canvas	RKS BADECZ	WIELKOPOLSKIE	2009	HO	133,1	1434	0,406	36,7	-0,25	48,2	0,00						
18	PL005153502845	Canvas	FORTUNE Sp. z o.o., Cieszymowo	POMORSKIE	2007	HO	132,9	1448	0,405	42,3	-0,20	45,3	-0,04						
19	PL005144563008	Roumare	ŻOCHOWSKI STANISŁAW, Kamińskie Wiktory	PODLASKIE	2007	HO	132,3	1637	0,462	30,8	-0,40	50,8	-0,05						
20	PL005183275993	Canvas	HZINR POLANOWICE Sp. z o.o.	KUJAWSKO-POMORSKIE	2009	HO	132,1	1342	0,388	42,9	-0,14	44,6	-0,01	103	105	100	101	102	102
21	PL005141312562	Canvas	HZZ „ŻOLEDNICA” Sp. z o.o.	WIELKOPOLSKIE	2008	HO	131,6	1714	0,475	30,9	-0,43	50,3	-0,08	107	106	104	107	107	107
22	PL005168603261	Shottle	SK NOWE JANKOWICE, Sp. z o.o.	KUJAWSKO-POMORSKIE	2007	HO	131,3	1426	0,476	50,2	-0,10	40,6	-0,08	111	113	109	114	113	113
23	PL005189744486	Lionel	PPRHU „KOS-POL” Sp. z o.o., Koliaczkowo	WIELKOPOLSKIE	2008	HO	131,2	1385	0,417	42,0	-0,17	44,6	-0,02						
24	PL005125362699	Marion	GR KOMOROWO Sp. z o.o.	KUJAWSKO-POMORSKIE	2007	HO	131,0	1924	0,456	38,8	-0,43	46,1	-0,20	108	109	107	105	106	106
25	PL005216647087	Radical	KR-P „MANIECZKI” Sp. z o.o.	WIELKOPOLSKIE	2008	HO	129,9	1572	0,454	41,8	-0,26	44,1	-0,10						
26	PL005220222089	Stol Joc	AGRO-TAK ZAGRODNO, Modlikowice	DOLNOŚLĄSKIE	2009	HO	129,7	1256	0,419	41,1	-0,13	44,3	0,02						
27	PL005183277119	Canvas	HZINR POLANOWICE Sp. z o.o.	KUJAWSKO-POMORSKIE	2009	HO	128,8	1636	0,404	38,1	-0,32	45,3	-0,11	107	112	107	111	112	112
28	PL005156756665	Sharky	SPÓŁKA ROLNA KALSK Sp. z o.o.	LUBUSKIE	2007	HO	128,8	1201	0,485	44,7	-0,06	42,1	0,02	108	109	106	104	107	107
29	PL005166967822	Canvas	OHZ „GARZYN” Sp. z o.o.	WIELKOPOLSKIE	2007	HO	128,5	1546	0,485	36,3	-0,30	46,1	-0,07	103	101	104	104	104	105
30	PL005117904029	Zetor	AGRO-SKANDAWA Sp. z o.o., Błędomo	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	2006	HO	128,4	1079	0,521	52,7	0,09	37,9	0,02						
31	PL005166620123	Chassee	OPĘCHOWSKA MARZENA, Michałki	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	2006	HO	127,4	1094	0,473	41,8	-0,04	42,8	0,07						
32	PL005211391022	Canvas	O H Z BOBROWNIKI Sp. z o.o.	POMORSKIE	2009	HO	127,2	1581	0,391	38,3	-0,30	44,4	-0,10	109	109	111	110	110	112
33	PL005122385486	Makowiec	AGROMARINA Sp. z o.o., Kulczyn	LUBELSKIE	2005	HO	127,0	1280	0,451	44,5	-0,10	41,2	-0,02						

Lp.	Numer kolczyka	Nazwa ojca	Nazwisko/Nazwa hodowcy	Województwo	Rok urodz. krowy	PHF	Wartości hodowlane dla cech produkcji mleka								Wartości hodowlane dla cech pokroju				
							indeks produkcyjny	wydajność mleka	powt. oceny	wydajność tiszczu	zawartość tiszczu	wydajność białka	zawartość białka	kaliber	typ	ogólna	typ	ogólna	
34	PL005200462641	Stol Joc	RSP OTYLIN	WIELKOPOLSKIE	2008	HO	126,9	1181	0,442	46,7	-0,03	40,1	0,00	107	108	107	108	107	108
35	PL005218265340	Canvas	ZAWADZKI JACEK, Rutki Nowe	PODLASKIE	2009	HO	126,8	1231	0,406	47,7	-0,04	39,6	-0,02						
36	PL005133450838	Jancker	GRH GLONEK MICHAŁ, Michałów	ŁÓDZKIE	2006	HO	126,8	1117	0,494	47,5	0,01	39,7	0,02	103	108	99	101	101	102
37	PL005208594184	Bukszpan	SPÓDZIELCZA AGROFIRMA WITKOWO	ZACHODNIOPOMORSKIE	2009	HO	126,7	935	0,392	53,0	0,16	36,8	0,06	112	116	117	116	116	118
38	PL005207654353	Shottle	SK DOBRZYNIOWO Sp. z o.o.	KUJAWSKO-POMORSKIE	2009	HO	126,5	1316	0,442	38,7	-0,18	43,9	-0,01	113	113	115	115	116	116
39	PL005183191514	Dynamo	TOP FARMS "GLUBCZYCE" Sp. z o.o.	OPOLSKIE	2009	HO	126,3	1512	0,412	32,1	-0,34	47,1	-0,04						
40	PL005193024840	Canvas	POLHOZ Sp. z o.o., Szymankowo	POMORSKIE	2008	HO	125,9	1449	0,415	38,1	-0,24	43,9	-0,05	101	106	103	105	105	106
41	PL005100169640	Meeting	PIETRUSZYŃSKI ADAM, Lachowo	PODLASKIE	2003	HO	125,7	1568	0,470	38,8	-0,29	43,5	-0,10						
42	PL005198299793	Cupidon	SK GOLEJEWKO Sp. z o.o., Chojno	WIELKOPOLSKIE	2009	HO	125,4	1587	0,354	34,1	-0,35	45,7	-0,09	106	104	99	101	101	100
43	PL005212069937	Canvas	GR SZCZEPAŃSKI ANDRZEJ, Pomaski Wielkie	MAZOWIECKIE	2009	HO	125,2	1623	0,423	27,6	-0,43	48,8	-0,06						
44	PL005203588898	Canvas	RKS BĄDE CZ	WIELKOPOLSKIE	2009	RW	125,1	1252	0,394	37,2	-0,17	43,9	0,02						
45	PL005144943503	Ours	RADAN-WEU Sp. z o.o., Tuchola Żarska	LUBUSKIE	2007	HO	125,1	759	0,51	49,9	0,21	37,6	0,14						
46	PL005275491324	Stol Joc	OPECHOWSKA MARZENA, Michałki	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	2010	HO	125,0	1313	0,366	33,9	-0,23	45,5	0,01	104	107	106	106	106	106
47	PL005190698495	Canvas	GR MACIEJEWSKI SŁAWOMIR, Żółtary	WIELKOPOLSKIE	2009	HO	124,9	1174	0,39	40,4	-0,10	42,3	0,03	109	108	103	105	105	107
48	NL368772607	Wonderboy	OPECHOWSKA MARZENA, Michałki	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	2003	HO	124,9	1241	0,476	44,1	-0,09	40,4	-0,02						
49	PL005180813181	Alton	SPÓŁKA ROLNA KALSK Sp. z o.o.	LUBUSKIE	2007	HO	124,7	1262	0,486	33,4	-0,21	45,7	0,03						
50	PL005272221474	Switch	GR TADEUSZ LISIECKI, Czechnów	WIELKOPOLSKIE	2010	HO	124,5	1126	0,346	49,3	0,03	37,6	0,00						
51	PL005212752440	Jocko Besn	NOCON ANTONI, Rozmierz	OPOLSKIE	2008	HO	124,4	1595	0,468	27,2	-0,42	48,6	-0,06						
52	PL005198093971	Canvas	RKS BĄDE CZ	WIELKOPOLSKIE	2009	HO	124,2	1371	0,415	29,7	-0,30	47,2	0,01						
53	PL005214481225	Dynamo	TOP FARMS GŁUBCZYCE Sp. z o.o.	OPOLSKIE	2009	HO	124,1	1220	0,409	44,9	-0,07	39,6	-0,02						
54	PL005158521643	Modest	RYDUCHOWSKICH GOSP. ROLNE, Wielka Komorza	KUJAWSKO-POMORSKIE	2006	HO	123,8	1723	0,491	34,8	-0,39	44,5	-0,14						
55	PL0052044457995	Canvas	PPUH TERRA Sp. z o.o., Ciołkowo	WIELKOPOLSKIE	2008	HO	123,7	1432	0,428	34,7	-0,27	44,5	-0,04						
56	PL005129450248	Tucano	STADNINA KONI IWNO Sp. z o.o., Libartowo	WIELKOPOLSKIE	2006	HO	123,7	814	0,512	49,2	0,18	37,3	0,11						
57	PL005182988016	Canvas	PIETRUSZYŃSKI ADAM, Straduny	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	2009	HO	123,6	1397	0,414	29,7	-0,31	47,0	0,00	107	102	104	105	105	106
58	PL005156756635	Satire	SPÓŁKA ROLNA KALSK Sp. z o.o.	LUBUSKIE	2007	HO	123,6	1192	0,501	39,2	-0,12	42,2	0,02						
59	PL005140649577	Principal	AGRO-POLEN Sp. z o.o., Chociwel	DOLNOŚLĄSKIE	2006	HO	123,6	1053	0,510	38,7	-0,06	42,5	0,08	106	111	111	110	110	111
60	PL005190698563	Canvas	MLEKOLAND Sp. z o.o., Przecza	OPOLSKIE	2009	HO	123,5	1342	0,392	38,0	-0,20	42,8	-0,03						
61	PL005130979653	Veto	POLHOZ Sp. z o.o., Szymankowo	POMORSKIE	2005	HO	123,5	1302	0,497	52,9	-0,02	35,3	-0,10						
62	PL005200274343	Roumare	GR „DOCHOWO DAIRY”, Dochow	POMORSKIE	2009	HO	123,4	1327	0,417	22,7	-0,36	50,3	0,06	109	107	108	108	108	109
62	PL005174151794	Ruskenn	RKS BĄDE CZ	WIELKOPOLSKIE	2007	HO	123,4	1460	0,452	33,9	-0,29	44,7	-0,05						
64	PL005319478168	Jakiz	PPUH TERRA Sp. z o.o., Ciołkowo	WIELKOPOLSKIE	2010	HO	123,2	1198	0,313	31,8	-0,20	45,7	0,06						
65	PL005177647690	Win 395	DANKO HR Sp. z o.o. CHORYŃ	WIELKOPOLSKIE	2006	HO	122,8	1272	0,475	46,6	-0,07	38,1	-0,05						
66	PL005119091772	Tuffiac	IZ PIB Z-DOŚW. PAWŁOWICE	WIELKOPOLSKIE	2009	HO	122,5	1540	0,399	30,7	-0,36	45,9	-0,07						

Lp.	Numer kołczyka	Nazwa ojca	Nazwisko/Nazwa hodowcy	Województwo	Rok urodz. krowy	PHF	Wartości hodowlane dla cech produkcji mleka							Wartości hodowlane dla cech pokroju				
							indeks produkcyjny	wydajność mleka	powt. oceny	wydajność tłuszczu	zawartość tłuszczu	wydajność białka	zawartość białka	kaliber	typ i budowa	! racice nogi	wymię	ocena ogólna
67	PL005285479893	Paramount	GR „DOCHOWO DAIRY”, Dochowo	POMORSKIE	2010	HO	122,4	1600	0,376	28,4	-0,41	47,0	-0,08	109	108	107	106	108
68	PL005184595496	Alton	WÓJCIK KRZYSZTOF, Korolówka	LUBELSKIE	2009	HO	122,3	1515	0,373	49,4	-0,15	36,4	-0,16	101	106	94	107	105
69	PL005285501815	Jakiz	GR TOMASZ KUŚNIEREK, Osowo	WIELKOPOLSKIE	2010	HO	122,2	1195	0,293	36,1	-0,15	43,1	0,03	105	108	109	117	116
70	PL005207272724	Justice	LIS GRZEGORZ, Zalesie	MAZOWIECKIE	2009	HO	122,2	1082	0,412	42,1	-0,03	40,0	0,04					
71	NL369127637	Wonderboy	SZEPIETOWSKI JERZY, Wścieklice	PODLASKIE	2003	HO	122,1	1290	0,44	44,9	-0,10	38,6	-0,05					
72	PL005254720315	Cupidon	GR JANKOWSKI WIESŁAW, Karzec	WIELKOPOLSKIE	2009	HO	122,0	1393	0,381	38,5	-0,22	41,8	-0,06	108	107	103	108	108
73	PL005205371146	Canvas	KOWALEWSKI WOJCIECH, Srebrów	PODLASKIE	2008	HO	122,0	1619	0,458	31,2	-0,39	45,4	-0,10	104	107	106	107	108
74	PL005159606363	Baxter	STADNINA KONI IWNO Sp. z o.o., Libartowo	WIELKOPOLSKIE	2008	HO	122,0	1391	0,425	46,6	-0,13	37,7	-0,10	110	108	105	113	110
75	PL005176762998	Jukas	JABŁOŃSKI RAFAL, Nowe Żochy	PODLASKIE	2007	HO	122,0	862	0,376	43,7	0,09	39,2	0,12					
76	PL005160977162	Econom	KR KIETRZ Sp. z o.o.	OPOLSKIE	2007	HO	122,0	1508	0,461	37,9	-0,27	42,1	-0,10	99	101	100	102	101
77	PL005153502456	Canvas	FORTUNE Sp. z o.o., Cieszymowo	POMORSKIE	2007	HO	121,9	1500	0,491	33,2	-0,32	44,4	-0,07					
78	PL005124642228	Vegen Man	GR TADEUSZ LISIECKI, Czechnów	WIELKOPOLSKIE	2006	HO	121,9	1155	0,508	49,1	0,01	36,4	-0,03	110	108	95	109	107
79	PL005209485351	Jardin	GR WIŚNIEWSKI SŁAWOMIR, Ostrów Świecki	KUJAWSKO-POMORSKIE	2009	HO	121,7	1082	0,398	33,7	-0,13	44,0	0,08	111	108	103	109	110
80	PL005178595938	Boliver	CZERNINA Sp. z o.o., Ligota	DOLNOŚLĄSKIE	2008	HO	121,7	1071	0,407	49,0	0,05	36,4	0,00					
81	PL005198093988	Canvas	RKS BAŁĘCZ	WIELKOPOLSKIE	2009	HO	121,3	1672	0,367	30,2	-0,42	45,6	-0,12					
82	PL005193675226	Dynamo	GR WONIEŚ Sp. z o.o., Jezierzycze	WIELKOPOLSKIE	2009	HO	121,3	1254	0,391	39,6	-0,14	40,9	-0,02					
83	PL005210624794	Ruskenn	AGRO-TAK ZAGRODNO, Modliłowice	DOLNOŚLĄSKIE	2009	HO	120,8	1156	0,422	34,1	-0,16	43,3	0,05					
84	PL005161276295	Appoint	AGRO-SKANDAWA Sp. z o.o., Błędowo	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	2008	HO	120,8	1101	0,466	48,6	0,03	36,1	-0,01					
85	PL005165692879	V Exces	DOLECKI SŁAWOMIR, Podole	KUJAWSKO-POMORSKIE	2007	HO	120,8	859	0,452	52,5	0,19	34,1	0,06	102	105	104	104	102
86	PL005154490073	Canvas	GR KALISKI ŁUKASZ, Wysoka Mała	WIELKOPOLSKIE	2007	HO	120,7	1084	0,442	37,7	-0,09	41,5	0,06					
87	PL005210597760	Canvas	DOBRYŃSKI DAWID, Bocheń	ŁÓDZKIE	2009	HO	120,4	1273	0,376	37,9	-0,17	41,2	-0,02					
88	PL005186923723	Jardin	GR „DOCHOWO DAIRY”, Dochowo	POMORSKIE	2008	HO	120,3	842	0,447	41,7	0,08	39,3	0,13					
89	PL005210414357	Jefferson	SK NOWE JANKOWICE Sp. z o.o.	KUJAWSKO-POMORSKIE	2009	HO	120,2	1529	0,399	30,1	-0,36	45,1	-0,07	114	111	111	115	115
90	PL005179804534	Radical	KR-P „MANIECZKI” Sp. z o.o.	WIELKOPOLSKIE	2007	HO	120,2	1396	0,470	39,1	-0,21	40,5	-0,07					
91	PL005198094268	Canvas	RKS BAŁĘCZ	WIELKOPOLSKIE	2009	HO	120,1	1490	0,378	24,5	-0,41	47,8	-0,03					
92	PL005160157540	Paramount	ŻOCHOWSKI STANISŁAW, Kamińskie Wiktory	PODLASKIE	2007	HO	120,1	1287	0,477	33,7	-0,22	43,2	0,00					
92	PL005189756236	Stol Joc	RKS BAŁĘCZ	WIELKOPOLSKIE	2008	HO	120,0	989	0,429	33,7	-0,09	43,2	0,11					
94	PL005202555341	Canvas	MALINOWSKI STANISŁAW, Czyżew Ruś Wieś	PODLASKIE	2009	HO	119,9	1169	0,412	41,6	-0,08	39,2	0,00					
95	PL005218855428	Canvas	STADNINA KONI IWNO Sp. z o.o., Libartowo	WIELKOPOLSKIE	2009	HO	119,9	1406	0,41	35,3	-0,26	42,3	-0,06	105	105	101	95	96
96	PL005193024079	Boswell	POLHOZ Sp. z o.o., Szymankowo	POMORSKIE	2008	HO	119,8	1305	0,471	46,9	-0,08	36,5	-0,08					
97	PL005165664777	Ruskenn	CHOLAJDA ANDRZEJ, Wojciechów	WIELKOPOLSKIE	2007	HO	119,8	1367	0,476	34,2	-0,25	42,8	-0,04	108	107	109	107	108
98	PL005172466067	Roumare	GRODZKI GRZEGORZ, Długobórz Drugi	PODLASKIE	2007	HO	119,6	1128	0,488	29,8	-0,20	44,9	0,08					
99	PL005212369358	Ruskenn	TOP FARMS WIELKOPOLSKA Sp. z o.o.	WIELKOPOLSKIE	2008	HO	119,4	1331	0,425	34,1	-0,24	42,7	-0,03					
100	PL005173659185	Mascol	MIECZKOWSKI KRZYSZTOF, Jakać Borcki	PODLASKIE	2007	HO	119,2	1283	0,479	34,0	-0,22	42,6	-0,01	107	108	108	109	108