

tycznych w mleku. Wraz z kolejną laktacją, a tym samym z wiekiem krów średnia LKS rośnie, co wskazuje na pogarszającą się zdrowotność wymienia krów w kolejnych laktacjach;

– najmniejszą LKS charakteryzowało się mleko krów, których dzienna produkcja przekraczała 40 kg mleka. Jednocześnie mleko krów o wydajności ponad 10 tys. kg mleka za laktację zawierało więcej komórek somatycznych niż mleko krów produkujących poniżej 10 tys. kg mleka za laktację;

– nie stwierdzono statystycznie istotnego wpływu pory roku (miesiąca kalendarzowego) i fazy laktacji na LKS w mleku krów.

Literatura: 1. Czapliska M., 1999 – Genetyczne i środowiskowe uwarunkowania stanu zdrowotnego wymienia krów rasy cb i mieszańców cb x hf. Rozprawy i Monografie 24, UWM Olsztyn. 2. Czapliska M., Czerniewicz M., Puchajda Z., Kruk A., Szalunas T., 2002 – Zesz. Nauk. Przeg. Hod. 62, 183-191. 3. Dramiński, 2007 – http://www.draminski.pl/news_articles/stan_zdrowotny_stada_krow_mlecznych_a_czestotliwosc_wystepowania_mastitis. 4. Głowacki J., 2006 – http://www.lodr.pl/index2.php?option=com_content&do_pdf=1&id=854. 5. Gierdziewicz M., Otwinowska-Mindur A., Ptak E., 2009 – Rocz. Nauk. PTZ 5(2), 65-72. 6. Gil Z., Mazur A., Żychlińska-Buczek J., Adamczyk K., Makulska J., 2008 – Rocz. Nauk. PTZ 4(1), 17-22. 7. Gnyp J., Kowalski P., Tietze M., 2006 – Annales UMCS, Lublin, XXIV, 3, 19-

-21. 8. Guliński P., Salamończyk E., 2007 – Rocz. Nauk. PTZ 3(1), 29-34. 9. Janowski H., Markiewicz K., Tarczyński S., 1985 – Choroby bydła. PWRiL, Warszawa. 10. Januś E., 2008 – Przeg. Hod. 10, 3-5. 11. Kamieniecki H., 2002 – Hodowla bydła. Skrypt do wykładów i ćwiczeń. AR Szczecin. 12. Kłossowska A., 1996 – Med. Weter. 52(11), 700-702. 13. Król J., Litwińczuk A., Brodziak A., Topyła B., 2009 – Rocz. Nauk. PTZ 5(4), 181-186. 14. Krukowski H., 2003 – Rozprawy Nauk. AR w Lublinie, z. 268, 5-51. 15. Kupczyński R., 2009 – <http://www.trouwnutrition.pl/publikacje/artykuly-doradcze/mastitis-pod-lupa>. 16. Litwińczuk Z., Teter U., Teter W., Stanek P., Chabuz W., 2006 – Rocz. Nauk. PTZ 2(1), 133-140. 17. Ludwiczuk K., 2001 – Przyczyny zmienności liczby komórek somatycznych w mleku krów objętych oceną użyteczności mlecznej w województwie warszawskim i siedleckim. Praca doktorska. SGGW Warszawa. 18. Malinowski E., Kłossowska A., 2000 – Przeg. Mlecz. 9, 308-311. 19. Otwinowska-Mindur A., Gierdziewicz M., Ptak E., 2008 – Rocz. Nauk. PTZ 4(2), 29-36. 20. Sawa A., Chmielnik H., Bogucki M., Cieślak M., 2000 – Zesz. Nauk. Przeg. Hod. PTZ 51, 165-169. 21. Sawa A., Neja W., Bogucki M., 2007 – J. Central Europ. Agricul. 8(3), 295-300. 22. Sawa A., Bogucki M., 2009 – Rocz. Nauk. PTZ 5(2), 83-88. 23. Sitkowska B., 2008 – J. Central Europ. Agricul. 9(1), 57-62. 24. Skrzypek R., 2006 – Polish J. Food Nutr. Sci. 56(1s), 209-213. 25. Stenzel R., Chabuz W., Pypeć M., Pietras U., 2001 – Zesz. Nauk. Przeg. Hod. PTZ 55, 173-175. 26. Stenzel R., Chabuz W., Ciastek K., Żeleziak M., 2003 – Annales UMCS, Lublin, XXI, 1, 8, 55-61. 27. Wielgosz-Groth Z., 2006 – Bydło 7, 50-52. 28. Ziemiński R., Dymarski I., Ćwikła A., Czarnik U., Braniewicz P., 2004 – Acta Scien. Polonorum, Zootechnica 3(1), 125-132.

The influence of some factors on somatic cell count in milk of high yielding cows

Summary

The aim of the study was to analyze somatic cell count (SCC) in milk of high yielding cows in dependence on various factors: month of lactation and cow age (subsequent lactation), calendar month, day milk yield as well as milk yield for 305 days of lactation. The research was conducted on the randomly selected group of 70 Polish Holstein Friesian cows coming from high yielding dairy herd. The data on dairy performance of the cows were obtained from the breeding documentation. The influence of milk yield (daily and in lactation), lactation number as well as time of the year and lactation stage on SCC in milk was considered. Milk of cows in the first lactation had the best cytological quality. The average SCC increased together with the subsequent lactation and consequently, with cow age, which indicates to worsening of the udder health in the subsequent lactations. The highest SCC value was recorded in the milk from cows giving up to 20 kg of milk per day, and the lowest one in milk from cows giving over 40 kg of milk per day (453.1 thousand/ml and 282.1 thousand/ml respectively). It was proven, that milk from cows producing over 10 thousand kg of milk per lactation contained more somatic cells than that from lower yielding cows (397.6 thousand/ml and 244.6 thousand/ml respectively). The effect of time of the year and lactation stage appeared to be statistically not significant.

KEY WORDS: cows, mastitis, SCC, lactation number, milk yield, lactation month

Lista 100 najlepszych krów w Polsce

Anna Siekierska

Polska Federacja Hodowców Bydła i Producentów Mleka

Polska Federacja Hodowców Bydła i Producentów Mleka po każdej ocenie wartości hodowlanej buhajów i krów ras mlecznych publikuje listę 100 najlepszych krów rasy polskiej holsztyńsko-fryzyskiej w ocenianej populacji, uszeregowanych według indeksu produkcyjnego. W tym roku jest to pierwsza lista, wykonana z uwzględnieniem oceny wartości hodowlanych obowiązujących w sezonie 2013.1. Do najlepszych dołączyło 12 młodych krów, ocenionych pierwszy raz. To całkiem sporo zważywszy, że zakres indeksu produkcyjnego osiąganego przez rekordzistki stale rośnie.

W tej edycji lista jest nieco dłuższa i liczy 102 krowy. Stało się tak za sprawą jednakowej wartości indeksu produkcyjnego oszacowanego dla kilku krów zamykających zestawienie. Czytelnicy analizują uważnie nie tylko pozycje zajmowane przez krowy za sprawą głównego kryterium uszeregowania, czyli indeksu selekcyjnego, ale interesują się także zamieszczonymi w tabeli wartościami hodowlanymi dla tzw. opisowych cech pokroju. Podobnie jak na poprzedniej liście, ocenę wartości hodowlanych dla cech typu i budo-

wy posiadają 43 krowy. Choć krowy goszczące na liście TOP 100 są w różnym wieku (mają od 3 do 13 lat), prezentowane wartości oparte są na ich pokroju, ocenionym przez klasyfikatorów grupy G-15, gdy były pierwiastkami.

Nie uległa zmianie liczba córek polskich buhajów, nadal jest ich sześć. Nietrudno natomiast zauważyć, że powiększyła się do 46 liczba córek buhaja Canvas, mających przewagę w rankingu. Są to nie tylko krowy odmiany czarno-białej. Canvas przenosi na potomstwo również umaszczenie czerwone. Trzy krowy odmiany czerwono-białej na aktualnej liście to właśnie jego córki. Jest także ojcem krowy INDIA, będącej na pierwszym miejscu, wyhodowanej w Hodowli Zwierząt Zarodowych Żołędnicza Sp. z o.o., matki buhajów oczekującej swojego czwartego cielęcia.

Pozycję hodowcy będącego właścicielem największej liczby krów na liście TOP 100 umocnił Rolniczy Kombinat Spółdzielczy w Bądeczu (woj. wielkopolskie), wymieniany w rankingu dziewięciokrotnie.

Po raz pierwszy od czasu, gdy PFHBiPM zaczęła publikować listę najlepszych pod względem wartości hodowlanych krów rasy PHF, reprezentowane są wszystkie regiony kraju, z wyjątkiem dwóch województw, dla których hodowla bydła rasy polskiej holsztyńsko-fryzyskiej nie jest typowa, tj. małopolskiego i podkarpackiego. Wśród zaprezentowanych 102 krów najwięcej jest z województwa wielkopolskiego, aż 44, a następnie: po 11 z podlaskiego i warmińsko-mazurskiego, po 6 z kujawsko-pomorskiego i opolskiego, po 5 z dolnośląskiego i mazowieckiego, 4 z pomorskiego, 3 z lubuskiego, po 2 z lubelskiego i zachodniopomorskiego oraz po 1 z łódzkiego, śląskiego i świętokrzyskiego.

Lista 100 najlepszych krów rasy polskiej holsztyńsko-fryzjskiej uszeregowanych według indeksu produkcyjnego – ocenionych w sezonie 2013.1

L.p.	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	wydajność tłuszczu	zawartość tłuszczu	wydajność białka	zawartość białka	kaliber	typ budowa	racie nogi	wymię	ocena ogólna	
1	PL005168160535	Canvas	HZZ „ŻOLEDNICA” Sp. z o.o.	WIELKOPOLSKIE	2006	HO	156,3	1398	48,8	-0,11	53,7	0,07	104	105	101	103	103	
2	PL005151866345	Sharky	PPUH TERRA Sp. z o.o., Ciołkowo	WIELKOPOLSKIE	2007	HO	156,2	1708	45,9	-0,27	55,2	-0,03						
3	PL005154063116	Canvas	AGROMINOR Sp. z o.o., Mokreszów	DOLNOŚLĄSKIE	2007	HO	152,3	1714	41,3	-0,32	55,5	-0,03	104	105	104	104	104	
4	PL005167157376	Canvas	GR GOCH MAŁGORZATA, Stara Wieś Trzecia	LUBELSKIE	2007	RW	150,6	1425	45,1	-0,16	52,7	0,05	105	107	104	103	106	
5	PL005119091772	Tuffiac	IZ PIB Z-D DOŚW. PAWLÓWICE	WIELKOPOLSKIE	2009	HO	148,2	1710	42,0	-0,31	53,1	-0,05						
6	PL005141312029	Canvas	HZZ „ŻOLEDNICA” Sp. z o.o.	WIELKOPOLSKIE	2008	HO	145,4	1595	45,5	-0,23	49,9	-0,04	108	107	106	103	105	
7	PL005167041668	Canvas	KURZYNA EUGENIUŚ, Jamiołki Godzieby	PODLASKIE	2006	HO	145,3	1576	34,1	-0,34	55,6	0,03						
8	PL005017488148	BW Marshal	ZAWISTOWSKI KRZYSZTOF, Łubnice Krusze	PODLASKIE	2000	HO	144,3	1429	50,9	-0,10	46,7	-0,02						
9	PL00512069517	Justice	GR SZCZEPAŃSKI ANDRZEJ, Pomaski Wielkie	MAZOWIECKIE	2008	HO	144,2	1721	41,1	-0,33	51,6	-0,07	112	105	106	108	108	
10	PL005106815534	WIN 395	KRUPIŃSKI STANISŁAW, Pruska Wielka	PODLASKIE	2006	HO	143,5	1507	46,1	-0,18	48,7	-0,02	104	104	98	104	103	
11	PL005153302834	Bolton	OHZ LUBIANA Sp. z o.o.	ZACHODNIOPOMORSKIE	2007	HO	142,2	1279	54,6	0,01	43,8	0,01	109	112	108	114	113	
12	PL005166968478	Canvas	OHZ „GARZYN” Sp. z o.o.	WIELKOPOLSKIE	2007	HO	142,2	1432	45,0	-0,16	48,6	0,00	105	104	102	102	105	
13	PL005184289708	Canvas	AGRO-SKANDAWA Sp. z o.o.	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	2009	HO	140,8	1344	48,6	-0,08	46,1	0,01	105	104	104	104	105	
14	PL005183277119	Canvas	HZINR POLANOWICE Sp. z o.o.	KUJAWSKO-POMORSKIE	2009	HO	140,6	1676	44,3	-0,27	48,2	-0,09	107	112	107	111	112	
15	PL005119087492	Ruskenn	IZ PIB Z-D DOŚW. PAWLÓWICE	WIELKOPOLSKIE	2007	HO	139,9	1303	39,3	-0,17	50,3	0,07						
16	PL005141312562	Canvas	HZZ „ŻOLEDNICA” Sp. z o.o.	WIELKOPOLSKIE	2008	HO	139,7	1790	36,3	-0,40	51,7	-0,09	107	105	103	107	107	
17	PL005208594184	Bukszpan	SPÓŁDZIELCZA AGROFIRMA WITKOWO	ZACHODNIOPOMORSKIE	2009	HO	139,4	954	58,2	0,21	40,6	0,10	111	116	116	116	118	
18	PL005183275993	Canvas	HZINR POLANOWICE Sp. z o.o.	KUJAWSKO-POMORSKIE	2009	HO	138,7	1322	46,7	-0,09	46,0	0,02	103	105	100	101	102	
19	PL005216647087	Radical	KR-P „MANIECZKI” Sp. z o.o.	WIELKOPOLSKIE	2008	HO	138,5	1649	44,5	-0,26	47,0	-0,09						
20	PL005166967822	Canvas	OHZ „GARZYN” Sp. z o.o.	WIELKOPOLSKIE	2007	HO	138,5	1574	39,1	-0,29	49,7	-0,04	103	101	104	104	104	
21	PL005272221474	Switch	GR TADEUSZ LISIECKI, Czechnów	WIELKOPOLSKIE	2010	HO	137,9	1213	53,6	0,03	42,2	0,01						
22	PL005198094602	Canvas	RKS BAŁĘCZ	WIELKOPOLSKIE	2009	HO	137,2	1445	38,9	-0,23	49,2	0,00						
23	PL005218265340	Canvas	ZAWADZKI JACEK, Rutki Nowe	PODLASKIE	2009	HO	136,8	1289	50,7	-0,03	43,1	-0,01	103	105	104	103	104	
24	PL005212069937	Canvas	GR SZCZEPAŃSKI ANDRZEJ, Pomaski Wielkie	MAZOWIECKIE	2009	HO	136,6	1646	32,8	-0,38	51,9	-0,04						
25	PL005189744486	Lionel	PPRHU „KOS-POL” Sp. z o.o., Kolańskowo	WIELKOPOLSKIE	2008	HO	135,7	1309	45,4	-0,10	45,2	0,01						
26	PL005144563008	Roumare	ŻOCHOWSKI STANISŁAW, Kamińskie Wiktory	PODLASKIE	2007	HO	135,3	1500	34,3	-0,31	50,5	0,00						
27	PL005183994832	Canvas	MUSIOŁ PAWEŁ, Gamów	ŚLĄSKIE	2010	HO	134,9	1414	39,6	-0,21	47,7	0,00						
28	PL005274737157	Canvas	PIETRUSZYŃSKI ADAM, Straduny	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	2010	HO	134,8	1711	39,3	-0,34	47,8	-0,11	106	110	107	103	106	
29	PL005319478168	Jakiz	PPUH TERRA Sp. z o.o., Ciołkowo	WIELKOPOLSKIE	2010	HO	134,8	1147	33,3	-0,16	50,7	0,13	108	107	106	109	109	
30	PL005190699171	Canvas	GR LEMANOWICZ STANISŁAW, Brzechowo	MAZOWIECKIE	2009	HO	134,1	1549	37,9	-0,29	48,1	-0,05						
31	PL005275491324	Stol Joc	OPEŁCHOWSKA MARZENA, Michałki	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	2010	HO	133,9	1386	37,3	-0,23	48,3	0,02	104	107	105	105	106	
32	PL005297020083	Radical	TOP FARMS GŁUBCZYCE	OPOLSKIE	2010	HO	133,8	1237	48,0	-0,04	42,9	0,01						
33	PL0052044457995	Canvas	PPUH TERRA Sp. z o.o., Ciołkowo	WIELKOPOLSKIE	2008	HO	133,2	1490	38,9	-0,25	47,2	-0,03						
34	PL005200462641	Stol Joc	RSP OTYLIN	WIELKOPOLSKIE	2008	HO	132,8	1211	48,0	-0,03	42,4	0,02	107	108	106	107	108	

L.p.	Numer koliczka	Nazwa ojca	Nazwisko/Nazwa hodowcy	Województwo	Rok urodz. krowy	PHF	Wartości hodowlane dla cech produkcji mleka							Wartości hodowlane dla cech pokroju				
							indyks produkcyjny	wydajność mleka	wydajność tłuszczu	zawartość tłuszczu	wydajność białka	zawartość białka	kaliber	typ budowa	! nogi	racice	wymię	ocena ogólna
35	PL005133450838	Jancker	GRH GLONEK MICHAŁ, Michałów	ŁÓDZKIE	2006	HO	132,7	1157	49,1	0,01	41,8	0,03	103	107	100	100	102	
36	PL005100169640	Meeting	PIETRUSZYŃSKI ADAM, Lachowo	PODLASKIE	2003	HO	132,2	1559	38,9	-0,28	46,7	-0,06						
37	PL005182988016	Canvas	PIETRUSZYŃSKI ADAM, Straduny	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	2009	HO	131,7	1388	31,9	-0,29	49,9	0,03	106	102	104	105	106	
38	PL005193800673	Ruffian	OHZ „GARZYŃ” Sp. z o.o.	WIELKOPOLSKIE	2009	HO	131,5	1522	42,9	-0,22	44,3	-0,08	107	107	109	112	111	
39	PL005175415659	Sharky	NASIŁOWSKI DARIUSZ, Skwierczyn Dwór	MAZOWIECKIE	2008	HO	131,1	1347	38,3	-0,20	46,4	0,01						
40	PL005205371146	Canvas	KOWALEWSKI WOJCIECH, Srebrowo	PODLASKIE	2008	HO	131,0	1625	36,0	-0,34	47,5	-0,08	104	107	106	107	108	
41	NL368772607	Wonderboy	OPECHOWSKA MARZENA, Michałki	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	2003	HO	130,6	1308	46,2	-0,09	42,2	-0,02						
42	PL005198299793	Cupidon	SK GOLEJEWKO Sp. z o.o.	WIELKOPOLSKIE	2009	HO	130,5	1615	34,6	-0,35	48,0	-0,07	106	103	99	100	100	
43	PL005168603261	Shottle	SK NOWE JANKOWICE	KUJAWSKO-POMORSKIE	2007	HO	130,4	1357	49,6	-0,08	40,4	-0,06	112	114	111	114	115	
44	PL005166620123	Chassee	OPECHOWSKA MARZENA, Michałki	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	2006	HO	130,3	1136	42,7	-0,05	43,8	0,06						
45	PL005203588898	Canvas	RKS BADECZ	WIELKOPOLSKIE	2009	RW	130,0	1252	38,8	-0,15	45,6	0,04						
46	PL005220222089	Stol Joc	AGRO-TAK ZAGRODNO, Modlikowice	DOLNOŚLĄSKIE	2009	HO	130,0	1230	42,0	-0,10	44,0	0,03						
47	PL005312503263	Manifold	KR Szeszino	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	2010	HO	129,9	1162	47,1	-0,02	41,4	0,02						
48	PL005210010320	Canvas	NOCON ANTONI, Rozmierz	OPOLSKIE	2010	HO	129,2	1588	39,5	-0,29	44,9	-0,09						
49	PL005161266173	Frosty	AGRO-SKANDAWA Sp. z o.o.	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	2008	HO	129,2	1108	50,1	0,04	39,6	0,02						
50	PL005190698495	Canvas	GR MACIEJEWSKI SŁAWOMIR, Żużary	WIELKOPOLSKIE	2009	HO	128,9	1146	42,7	-0,06	43,1	0,05	109	108	103	105	107	
51	PL005117904029	Zetor	AGRO-SKANDAWA Sp. z o.o.	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	2006	HO	128,9	1102	51,1	0,06	38,9	0,02						
52	PL005119086549	Canvas	IZ PIB Z-D DOŚW. PAWŁOWICE	WIELKOPOLSKIE	2007	HO	128,6	1664	32,2	-0,40	48,2	-0,09	107	106	101	105	106	
53	PL005198093988	Canvas	RKS BADECZ	WIELKOPOLSKIE	2009	HO	128,3	1662	33,7	-0,38	47,3	-0,09						
54	PL005186352172	Satire	GR KACZMAREK MICHAŁ, Uścikowo	WIELKOPOLSKIE	2009	HO	128,1	1698	41,9	-0,31	43,1	-0,15						
55	PL005203522779	Canvas	SK GOLEJEWKO Sp. z o.o.	WIELKOPOLSKIE	2008	HO	127,8	1224	39,3	-0,13	44,2	0,03	103	105	106	104	105	
56	PL005190698563	Canvas	MLEKOLAND Sp. z o.o., Przecza	OPOLSKIE	2009	HO	127,7	1318	39,3	-0,17	44,2	0,00						
57	PL005207227724	Justice	LIS GRZEGORZ, Zalesice	MAZOWIECKIE	2009	HO	127,3	1116	45,0	-0,02	41,2	0,04						
58	PL005160157540	Paramount	ŻOCHOWSKI STANISŁAW, Kamińskie Wiktory	PODLASKIE	2007	HO	127,3	1285	39,1	-0,16	44,1	0,01						
59	PL005306740858	Hayden	GR KOMOROWO Sp. z o.o.	KUJAWSKO-POMORSKIE	2010	HO	127,2	1574	46,5	-0,21	40,4	-0,14						
60	PL005198095111	Canvas	RKS BADECZ	WIELKOPOLSKIE	2009	RW	127,2	1406	36,6	-0,24	45,3	-0,02						
61	PL005192097319	Classic	RSP OTYLIN	WIELKOPOLSKIE	2009	HO	127,2	1781	38,1	-0,38	44,5	-0,16	113	114	107	109	111	
62	PL005124642228	Vegen Man	GR TADEUSZ LISIECKI, Czechnów	WIELKOPOLSKIE	2006	HO	127,1	1163	50,4	0,02	38,4	-0,01	110	108	96	108	107	
62	PL005312721063	Canvas	KR KIETRZ Sp. z o.o.	OPOLSKIE	2010	HO	126,9	1446	28,8	-0,34	49,0	0,00						
64	PL005207654353	Shottle	SK DOBRZYŃNIEWO Sp. z o.o.	KUJAWSKO-POMORSKIE	2009	HO	126,9	1230	39,3	-0,14	43,8	0,03	113	113	117	117	116	
65	PL005313739654	Canvas	AGROMADEX Sp. z o.o., Kunice	DOLNOŚLĄSKIE	2010	HO	126,8	1309	35,0	-0,22	45,9	0,02						
66	PL005182987781	Canvas	PIETRUSZYŃSKI ADAM, Straduny	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	2009	HO	126,8	1635	36,0	-0,34	45,4	-0,10	94	101	101	107	104	
67	PL005176738573	Canvas	GR RATAJCZAK PAWEŁ, Paproć	WIELKOPOLSKIE	2006	HO	126,8	1543	43,6	-0,22	41,6	-0,11						
68	PL005254720315	Cupidon	GR JANKOWSKI WIESŁAW, Karzec	WIELKOPOLSKIE	2009	HO	126,7	1438	39,9	-0,22	43,4	-0,06	108	107	103	107	108	

L.p.	Numer koczycyka	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	wydajność tłuszczu	zawartość tłuszczu	wydajność	zawartość	wydajność	zawartość	kaliber	typ i budowa	ności rąbce	wymię
69	PL005211391022	Canvas	O H Z BOBROWNIKI Sp. z o.o.	POMORSKIE	2009	HO	126,5	1475	41,1	-0,22	42,7	-0,08	109	111	110	112		
70	PL005153502456	Canvas	FORTUNE Sp. z o.o., Cieszymowo	POMORSKIE	2007	HO	126,5	1508	35,2	-0,30	45,7	-0,06						
71	PL005215309443	Stol Joc	TOP FARMS WIELKOPOLSKIE Sp. z o.o.	WIELKOPOLSKIE	2009	HO	126,3	1423	33,3	-0,29	46,5	-0,02						
72	PL005154490073	Canvas	GR KALISKI LUKASZ, Wysoka Mała	WIELKOPOLSKIE	2007	HO	126,3	1098	40,5	-0,06	42,9	0,07						
73	PL005202555341	Canvas	MALINOWSKI STANISŁAW, Czyzew Rusz Wieś	PODLASKIE	2009	HO	126,1	1208	44,2	-0,07	41,0	0,00						
74	PL005320495680	Canvas	GR DEMBIŃSKI SŁAWOMIR, Węglewo	WIELKOPOLSKIE	2010	HO	126,0	987	38,1	-0,04	43,9	0,12						
75	PL005221220510	Canvas	SK RACOT Sp. z o.o.	WIELKOPOLSKIE	2009	HO	125,7	1373	34,4	-0,25	45,7	-0,01						
76	PL005185823031	Canvas	RKS BAŁĘCZ	WIELKOPOLSKIE	2008	HO	125,6	1823	27,3	-0,51	49,1	-0,13						
77	PL005163788598	Sharky	HZZ OSOWA SIENŃ Sp. z o.o.	LUBUSKIE	2008	HO	125,4	1399	45,3	-0,14	40,0	-0,08						
78	PL005312503300	Manifold	KR Szeszto	WARMIŃSKO-MAZURSKIE	2010	HO	125,0	1630	37,3	-0,33	43,9	-0,12						
79	PL005122385486	Makowiec	AGROMARINA Sp. z o.o., Kulczyn	LUBELSKIE	2005	HO	124,6	1312	43,5	-0,12	40,5	-0,04						
80	PL005289470438	Canvas	KR KIETRZ Sp. z o.o.	OPOLSKIE	2010	HO	124,5	1370	34,2	-0,25	45,1	-0,01						
81	PL005203588584	Canvas	RKS BAŁĘCZ	WIELKOPOLSKIE	2009	HO	124,4	1138	35,6	-0,13	44,4	0,07						
82	PL005218940407	Jaśmin	SK MICHAŁÓW Sp. z o.o.	ŚWIĘTOKRZYSKIE	2009	HO	124,4	857	49,7	0,16	37,3	0,10	107	98	103	102		
83	PL005218855428	Canvas	STADNINA KONI IWNO Sp. z o.o.	WIELKOPOLSKIE	2009	HO	124,3	1391	38,3	-0,22	43,0	-0,04	105	101	95	96		
84	PL005212752440	Jocko Besn	NOCON ANTONI, Rozmierz	OPOLSKIE	2008	HO	124,1	1591	27,2	-0,42	48,5	-0,06						
85	PL005215700684	Bertil	PH-P ROLPEX Sp. z o.o., Wolkowo	WIELKOPOLSKIE	2009	HO	123,9	968	32,6	-0,09	45,7	0,15						
86	PL005203588911	Canvas	RKS BAŁĘCZ	WIELKOPOLSKIE	2009	HO	123,8	1442	38,4	-0,24	42,7	-0,06						
87	PL005130979653	Veto	POLHOZ Sp. z o.o., Szymankowo	POMORSKIE	2005	HO	123,8	1289	52,5	-0,01	35,6	-0,09						
88	PL005144943503	Ours	RADAN-WEU Sp. z o.o.	LUBUSKIE	2007	HO	123,7	772	49,9	0,21	36,9	0,13						
89	PL005174151794	Ruskenn	RKS BAŁĘCZ	WIELKOPOLSKIE	2007	HO	123,6	1446	35,2	-0,27	44,2	-0,05						
90	NL369127637	Wonderboy	SZEPIETOWSKI JERZY, Wścieklice	PODLASKIE	2003	HO	123,5	1299	45,4	-0,10	39,1	-0,05						
91	PL005147875177	Emmett	TOP FARMS WIELKOPOLSKA Sp. z o.o.	WIELKOPOLSKIE	2007	HO	123,4	1169	34,5	-0,16	44,4	0,06						
92	PL005207611059	Bertil	HENDRIPOL Sp. z o.o., Kawęcin	KUJAWSKO-POMORSKIE	2009	HO	123,3	806	39,8	0,07	41,8	0,17						
92	PL005200274343	Roumare	GR „DOCHOWO DAIRY”, Dochowo	POMORSKIE	2009	HO	123,3	1209	24,5	-0,29	49,4	0,10	109	108	108	109		
94	PL005180498661	Martin	PPRHU „KOS-POL” Sp. z o.o., Koiaczkowo	WIELKOPOLSKIE	2007	HO	123,2	1408	36,0	-0,25	43,6	-0,04	106	99	104	103		
95	PL005176762998	Jukas	JABŁONSKI RAFAŁ, Nowe Żochy	PODLASKIE	2007	HO	123,0	902	44,8	0,08	39,1	0,10						
96	PL005220001837	Canvas	ROLGOS Sp. z o.o., Sowiny	WIELKOPOLSKIE	2009	HO	122,9	1282	35,8	-0,20	43,5	0,00						
97	PL005299023037	Bogart	HZZ „ŻOLEDNICA” Sp. z o.o.	WIELKOPOLSKIE	2010	HO	122,8	1099	47,4	0,02	37,7	0,01	114	112	113	116		
98	PL005159606363	Baxter	STADNINA KONI IWNO Sp. z o.o.	WIELKOPOLSKIE	2008	HO	122,7	1349	47,4	-0,10	37,7	-0,09	109	107	106	110		
99	PL005206288443	Canvas	GRALA LUCYNA, Henryków	DOLNOŚLĄSKIE	2009	HO	122,5	1115	43,5	-0,03	39,5	0,02	107	104	103	106		
100	PL005185822539	Canvas	RKS BAŁĘCZ	WIELKOPOLSKIE	2008	HO	122,5	1820	25,8	-0,53	48,4	-0,14	101	104	99	101		
101	PL005156756535	Satire	SPÓŁKA ROLNA KALSK Sp. z o.o.	LUBUSKIE	2007	HO	122,5	1162	39,0	-0,11	41,8	0,03						
102	PL005140649577	Principal	AGRO-POLEN Sp. z o.o., Chociwel	DOLNOŚLĄSKIE	2006	HO	122,5	1026	38,4	-0,05	42,0	0,08	106	110	110	111		