

## OCENA TYPU I BUDOWY KRÓW MLECZNYCH

Wydział Oceny Typu i Budowy Bydła Mlecznego PFHBiPM zajmuje się:

- wykonywaniem oceny typu i budowy krów pierwiastek,
- opracowaniem i modyfikacją metodyki /regulaminu/ oceny typu i budowy bydła ras mlecznych z uwzględnieniem systemu informatycznego,
- prowadzeniem specjalistycznych szkoleń,
- wykonywaniem oceny typu i budowy krów ras mlecznych na życzenie hodowcy lub innego podmiotu.

Podstawowym zadaniem wydziału jest prowadzenie fenotypowej oceny typu i budowy krów pierwiastek ras mlecznych. Zadanie to jest realizowane przez klasyfikatorów wchodzących w skład Wydziału Oceny Typu i Budowy.

Cechy pokrojowe wchodzi w skład grupy cech funkcjonalnych, które obok cech produkcyjnych uwzględnione są w krajowym i międzynarodowym systemie oceny wartości hodowlanej bydła. Podstawę szacowania wartości hodowlanej pod względem cech pokrojowych krów i buhajów-ojców stanowią fenotypowe oceny typu i budowy krów pierwiastek.

Wprowadzenie genomowej oceny wartości hodowlanej w naszym kraju w 2014r. spowodowało, że obecnie nie ma już kategorii buhajów rasy holsztyńsko-fryzyjskiej określanymi jako buhaje testowe. W ich miejsce pojawiły się młode buhaje z wartością hodowlaną oszacowaną na podstawie danych uzyskanych w drodze genotypowania. Praktyka oceny bydła w ostatnich latach wskazuje, że era genomiki w krajach o najlepiej rozwiniętej hodowli bydła mlecznego, tylko w niewielkim stopniu wpłynęła na wagę przywiązywaną do oceny pokroju. Udział podindeksów pokroju w tych krajach w ogólnych indeksach selekcyjnych waha się na ogół od 20 do 30%. W Polsce w indeksie PF, który jest głównym narzędziem w selekcji buhajów i krów od końca 2013 roku uwzględnia się podindeks pokrojowy z wagą 25%. Objęcie cech pokroju oceną genomową, podobnie jak w przypadku innych cech, wymaga utrzymania populacji referencyjnej. Na jej podstawie tworzy się równania predykcji pozwalające na „przetłumaczenie” wyników genotypowania młodych zwierząt na przewidywaną wartość ich lub ich potomstwa. Stały dopływ do populacji referencyjnej buhajów z konwencjonalną oceną pokroju pozwala na utrzymanie reprezentatywności populacji referencyjnej i jej połączeń genetycznych z populacją masową. Ocena cech pokroju pozostaje więc nadal ważnym narzędziem genetycznego doskonalenia bydła mlecznego, wspierającym przede wszystkim poprawę długowieczności i zdrowotności naszych krów. W trakcie realizacji programu hodowlanego, wyniki oceny typu i budowy krów mlecznych wykorzystywane są na etapach:

- wyboru krów na matki buhajów,
- planowania kojarzeń i prowadzenia selekcji w stadach hodowlanych,
- oceny bydła na wystawach hodowlanych,

Ocena typu i budowy dostarcza również ważnego narzędzia przydatnego do zarządzania stadem, pomagającego hodowcom w uzyskaniu postępu hodowlanego. Umożliwia m.in. optymalizację doboru buhajów do kojarzeń w stadzie z uwzględnieniem wartości hodowlanych lub fenotypowych w zakresie omawianej grupy cech. Zgodnie z założeniami hodowlanymi system klasyfikacji pokrojowej ma na

celu wybór i preferowanie krów łatwych w obsłudze, bardziej odpornych na urazy lub zachorowania, bezproblemowych i tańszych w utrzymaniu.

Obecnie ocenę typu i budowy wykonuje się:

- u krów pierwiastek w okresie między 15 a 300 dniem po wycieleniu,
- u krów w dalszych laktacjach w czasie trwania laktacji od 15 dnia po wycieleniu.

Pełna ocena typu i budowy obejmuje ocenę liniową oraz ogólną.

Liniowe (szczegółowe) cechy pokroju stanowią podstawę nowoczesnego systemu klasyfikacji pokrojowej. Klasyfikacja liniowa opiera się na pomiarach (ocenach) indywidualnych cech pokroju. Skala ocen ma charakter liniowy, a oceny wahają się w przedziale od 1 do 9 pkt. przy czym wartości skrajne odpowiadają ekstremom biologicznym cech. W przypadku wysokości w krzyżu oraz obwodu klatki piersiowej wynik oceny podany jest w centymetrach. Na podstawie ocen liniowych oblicza się podindeks pokrojowy PI\_POKR wchodzący w skład ogólnego indeksu selekcyjnego PF (Produkcja i Funkcjonalność).

System oceny w Polsce obejmuje obecnie ocenę następujących cech liniowych dla bydła w typie użytkowym mlecznym (rasy PHF-HO, PHF-RW, RP, JE):

1. Wysokość w krzyżu – WK (cm)
2. Głębokość tułowia – GT
3. Szerokość klatki piersiowej – SK
4. Ustawienie zadu – ZU
5. Szerokość zadu – ZS
6. Postawa nóg tylnych-widok z boku –NB
7. Kąt racicy – RA
8. Postawa nóg tylnych-widok z tyłu – NT
9. Struktura kostna – NS (*nowa cecha od kwietnia 2012r. – gromadzenie wyników*)
10. Zawieszenie przednie wymienia – ZP
11. Zawieszenie tylne wymienia – ZT
12. Więzadło środkowe wymienia – WW
13. Położenie wymienia – PW
14. Szerokość wymienia – SW
15. Ustawienie strzyków przednich – SP
16. Długość strzyków – SD
17. Ustawienie strzyków tylnych – ST
18. Charakter mleczny – CM
19. Kondycja – KO
20. Lokomocja – LO
21. Umięśnienie przodu – UP (*tylko rasa RP*)
22. Umięśnienie zadu – UZ (*tylko rasa RP*)

W przypadku bydła w typie użytkowym mięsno-mlecznym oceniane są wszystkie cechy liniowe z wyjątkiem charakteru mlecznego, struktury kostnej oraz kondycji. Dodatkowo oceną objęte są cztery cechy uwzględniające specyfikę tych ras tj. obwód klatki piersiowej, grubość strzyków oraz umięśnienie przodu i zadu.

Ocena opisowa polegająca na ocenie partii funkcjonalnych krowy w zależności od typu użytkowego i rasy obejmuje obecnie następujące kategorie (w procentach podano udział każdej kategorii w ogólnej ocenie końcowej):

1. Typ użytkowy mleczny:

**a. rasy mleczne z wyłączeniem rasy polskiej czerwonej.**

- |                    |       |
|--------------------|-------|
| 1. rama ciała      | – 15% |
| 2. siła mleczności | – 20% |
| 3. nogi i racice   | – 25% |
| 4. wymię           | – 40% |

**b. rasa polska czerwona**

- |                        |       |
|------------------------|-------|
| 1. kaliber i pojemność | – 15% |
| 2. typ i budowa        | – 20% |
| 3. nogi i racice       | – 20% |
| 4. wymię               | – 45% |

2. Typ użytkowy mięsno-mleczny:

- |                  |       |
|------------------|-------|
| 1. kaliber       | – 20% |
| 2. typ i budowa  | – 15% |
| 3. nogi i racice | – 10% |
| 4. wymię         | – 30% |
| 5. umięśnienie   | – 25% |

Ocena każdej kategorii jest wyrażona w skali od 50 do 97 pkt. Suma punktów poszczególnych kategorii pomnożonych przez poszczególne wagi stanowi ogólną ocenę końcową zwierzęcia. Przy punktacji obowiązuje zasada, że zwierzęciu o lepszej budowie odpowiada większa liczba punktów. Oceny ogólne są dla hodowcy informacjami, które może natychmiast wykorzystać do selekcji w stadzie. Na ocenę końcową mają wpływ również różnego rodzaju wady pokrojowe, których ewentualne występowanie należy uwzględnić.

W zależności od numeru laktacji w której przeprowadzona jest ocena typu i budowy, maksymalna punktacja za ocenę ogólną może wynosić:

- I laktacja – 89 pkt.
- II laktacja – 92 pkt.
- III laktacja – 95 pkt.
- IV i dalsze laktacje – 97 pkt.

W 2017 roku realizując zadanie dotowane przez MRiRW w zakresie oceny typu i budowy bydła ras mlecznych grupa klasyfikatorów PFHBiPM oceniła **39 870** szt. pierwiastek.

Liczbę pierwiastek ocenionych wg ras, województw, Regionów Oceny przedstawia tabela 1.

**Tabela 1. OCENA TYPU I BUDOWY KRÓW MLECZNYCH DOKONANA PRZEZ KLASYFIKATORÓW W 2017 ROKU**

Województwa Region Oceny	LICZBA OCENIONYCH KRÓW						OGÓŁEM
	PIERWIASTKI			USŁUGA			
	Ojciec buhaj (G)* lub (T)*	Rówieśnice	Ogółem	I laktacja	II laktacja	III i dalsze laktacje	
<b>RASA POLSKA HOLSZTYŃSKO - FRYZYJSKA odmiany CZARNO-BIAŁEJ (93,74 %)</b>							
Lubelskie	402	802	1 204	77	–	–	1 281
Łódzkie	728	1 512	2 240	192	77	64	2 573
Małopolskie	151	200	351	83	–	1	435
Mazowieckie	1 080	2 888	3 968	–	4	2	3 974
Podkarpackie	116	127	243	–	–	–	243
Podlaskie	2 183	5 564	7 747	19	6	7	7 779
Świętokrzyskie	58	103	161	47	–	–	208
<b>RO PARZNIEW</b>	<b>4 718</b>	<b>11 196</b>	<b>15 914</b>	<b>418</b>	<b>87</b>	<b>74</b>	<b>16 493</b>
Dolnośląskie	267	1 076	1 343	254	1	–	1 598
Lubuskie	86	194	280	456	–	–	736
Opolskie	213	446	659	1 121	24	9	1 813
Śląskie	185	367	552	237	–	–	789
Wielkopolskie	4 005	7 951	11 956	2 404	568	281	15 209
<b>RO POZNAŃ</b>	<b>4 756</b>	<b>10 034</b>	<b>14 790</b>	<b>4 472</b>	<b>593</b>	<b>290</b>	<b>20 145</b>
Kujawsko-Pomorskie	1 121	1 873	2 994	712	492	345	4 543
Pomorskie	413	1 292	1 705	404	7	2	2 118
Warmińsko-Mazurskie	201	684	885	134	4	1	1 024
Zachodniopomorskie	468	655	1 123	659	2	1	1 785
<b>RO BYDGOSZCZ</b>	<b>2 203</b>	<b>4 504</b>	<b>6 707</b>	<b>1 909</b>	<b>505</b>	<b>349</b>	<b>9 470</b>
<b>P O L S K A</b>	<b>11 677</b>	<b>25 734</b>	<b>37 411</b>	<b>6 799</b>	<b>1 185</b>	<b>713</b>	<b>46 108</b>
<b>RASA POLSKA HOLSZTYŃSKO - FRYZYJSKA odmiany CZERWONO-BIAŁEJ (4,35 %)</b>							
Lubelskie	7	33	40	–	–	–	40
Łódzkie	15	48	63	–	–	–	63
Małopolskie	50	57	107	–	–	–	107
Mazowieckie	41	112	153	–	–	–	153
Podkarpackie	38	25	63	–	–	–	63
Podlaskie	41	247	288	–	–	–	288
Świętokrzyskie	10	26	36	–	–	–	36
<b>RO PARZNIEW</b>	<b>202</b>	<b>548</b>	<b>750</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>750</b>
Dolnośląskie	40	106	146	55	–	–	201
Lubuskie	–	1	1	–	–	–	1
Opolskie	166	140	306	295	160	83	844
Śląskie	45	39	84	–	–	–	84
Wielkopolskie	8	126	134	–	–	–	134
<b>RO POZNAŃ</b>	<b>259</b>	<b>412</b>	<b>671</b>	<b>350</b>	<b>160</b>	<b>83</b>	<b>1264</b>
Kujawsko-Pomorskie	14	27	41	4	–	5	50
Pomorskie	8	15	23	–	–	–	23
Warmińsko-Mazurskie	1	23	24	–	–	–	24
Zachodniopomorskie	12	17	29	–	–	–	29
<b>RO BYDGOSZCZ</b>	<b>35</b>	<b>82</b>	<b>117</b>	<b>4</b>	<b>–</b>	<b>5</b>	<b>126</b>
<b>P O L S K A</b>	<b>496</b>	<b>1042</b>	<b>1538</b>	<b>354</b>	<b>160</b>	<b>88</b>	<b>2140</b>

Województwa Region Oceny	LICZBA OCENIONYCH KRÓW						
	PIERWIASTKI			USŁUGA			OGÓŁEM
	Ojciec buhaj (G)* lub (T)*	Rówieśnice	Ogółem	I laktacja	II laktacja	III i dalsze laktacje	
<b>RASA SIMENTALSKA (1,34 %)</b>							
Małopolskie	6	8	14	–	–	–	14
Podkarpackie	95	479	574	–	–	–	574
<b>RO PARZNIEW</b>	<b>101</b>	<b>487</b>	<b>588</b>	–	–	–	<b>588</b>
Wielkopolskie	6	52	58	–	–	–	58
<b>RO POZNAŃ</b>	<b>6</b>	<b>52</b>	<b>58</b>	–	–	–	<b>58</b>
Pomorskie	2	13	15	–	–	–	15
<b>RO BYDGOSZCZ</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	–	–	–	<b>15</b>
<b>P O L S K A</b>	<b>109</b>	<b>552</b>	<b>661</b>	–	–	–	<b>661</b>
<b>RASA POLSKA CZERWONA (0,53%)</b>							
Małopolskie	–	253	253	–	–	–	253
Świętokrzyskie	–	7	7	–	–	–	7
<b>RO PARZNIEW</b>	–	<b>260</b>	<b>260</b>	–	–	–	<b>260</b>
<b>P O L S K A</b>	–	<b>260</b>	<b>260</b>	–	–	–	<b>260</b>
<b>RASA JERSEY (0,02%)</b>							
Podlaskie	–	–	–	2	–	–	2
Świętokrzyskie	–	–	–	1	–	–	1
<b>RO PARZNIEW</b>	–	–	–	<b>3</b>	–	–	<b>3</b>
Lubuskie	–	–	–	3	–	–	3
Wielkopolskie	–	–	–	1	–	–	1
<b>RO POZNAŃ</b>	–	–	–	<b>4</b>	–	–	<b>4</b>
Zachodniopomorskie	–	–	–	2	–	–	2
<b>RO BYDGOSZCZ</b>	–	–	–	<b>2</b>	–	–	<b>2</b>
<b>P O L S K A</b>	–	–	–	<b>9</b>	–	–	<b>9</b>
<b>RASA POLSKA CZERWONO - BIAŁA (0,01%)</b>							
Małopolskie	–	–	–	4	–	–	4
<b>RO PARZNIEW</b>	–	–	–	<b>4</b>	–	–	<b>4</b>
<b>P O L S K A</b>	–	–	–	<b>4</b>	–	–	<b>4</b>
<b>RASA POLSKA CZARNO - BIAŁA (0,01%)</b>							
Małopolskie	–	–	–	1	2	–	3
<b>RO PARZNIEW</b>	–	–	–	<b>1</b>	<b>2</b>	–	<b>3</b>
<b>P O L S K A</b>	–	–	–	<b>1</b>	<b>2</b>	–	<b>3</b>
<b>WSZYSTKIE RASY OGÓŁEM (100,00 %)</b>							
<b>P O L S K A</b>	<b>12 282</b>	<b>27 588</b>	<b>39 870</b>	<b>7 167</b>	<b>1 347</b>	<b>801</b>	<b>49 185</b>

\*G – krowa pierwiastka rasy PHF po buhaju ocenionym genomowo pochodzącym z krajowego programu oceny i selekcji buhajów

\*T – krowa pierwiastka po buhaju testowym rasy simentalskiej

Relacja ocenionych krów pierwiastek rówieśnic do pierwiastek po buhajach ocenionych genomowo (stosunek R/G+T) dla rasy PHF wyniosła 2,25.

Dane uwzględniające właścicieli ojców zawarte są w tabeli 2.

**Tabela 2.**

**Liczba ocenionych pierwiastek z podziałem na właścicieli ojców w 2017 roku.**

WŁAŚCICIEL OJCA	LICZBA OCENIONYCH PIERWIASTEK		
	Ojciec-buhaj (G)* lub (T)*	Rówieśnice	Ogółem
SHIUZ sp. z o.o. Bydgoszcz	4 736	5 297	10 033
WCHIRZ sp. z o.o. Poznań	4 311	6 589	10 900
MCHIRZ sp. z o.o. Łowicz	2 111	2 823	4 934
MCB sp. z o.o. Krasne	1 057	1 145	2 202
P.H. Konrad	67	78	145
Pozostałe - krajowe	-	2 081	2 081
Pozostałe - import	-	16 742	16 742
<b>RAZEM</b>	<b>12 282</b>	<b>34 755</b>	<b>47 037</b>

Procentowy rozkład oceny ogólnej uwzględniający interpretację oceny pierwiastek ocenionych w 2017 roku, przedstawiają tabele: 3, 4 i 5. Krowy w I laktacji są oceniane w zakresie od oceny niedostatecznej do bardzo dobrej.

**Tabela 3.**

**Zestawienie ocen ogólnych pierwiastek rasy polskiej holsztyńsko-fryzyjskiej (PHF) według interpretacji oceny (% udział).**

Interpretacja oceny					
Niedostateczna (ND)	Słaba (SL)	Dostateczna (DS)	Dość dobra (DD)	Dobra (DB)	Bardzo dobra (BD)
<0,1	0,4	3,4	27,8	66,0	2,4

**Tabela 4.**

**Zestawienie ocen ogólnych pierwiastek rasy simentalskiej według interpretacji oceny (% udział).**

Interpretacja oceny					
Niedostateczna (ND)	Słaba (SL)	Dostateczna (DS)	Dość dobra (DD)	Dobra (DB)	Bardzo dobra (BD)
0	0,1	2,3	29,5	67,0	1,1

**Tabela 5.**

**Zestawienie ocen ogólnych pierwiastek rasy polskiej czerwonej według interpretacji oceny (% udział).**

Interpretacja oceny					
Niedostateczna (ND)	Słaba (SL)	Dostateczna (DS)	Dość dobra (DD)	Dobra (DB)	Bardzo dobra (BD)
0,4	3,1	10,0	35,6	50,2	0,7

Średnie wartości oceny za poszczególne kategorie oceny ogólnej oraz wysokości w krzyżu dla ras polskiej holsztyńsko-fryzyskiej, simentaliskiej oraz polskiej czerwonej przedstawione są w tabelach 6, 7 i 8.

Tabela 6.

## Średnie oceny pierwiastek rasy PHF za poszczególne kategorie oceny ogólnej.

Rok	Kategoria oceny					
	Wysokość w krzyżu(cm)	Rama ciała	Siła mleczności	Nogi i racice	Wymię	Ogólna
2012	144,5	80,4	80,4	79,5	78,4	79,4
2013	145,1	80,9	80,5	79,6	78,8	79,7
2014	145,5	81,1	80,7	79,7	79,0	79,9
<b>PHF-HO</b>						
2015	146,0	81,5	80,8	79,9	79,3	80,1
2016	146,4	81,8	81,0	80,1	79,3	80,2
2017	146,8	82,1	81,0	80,3	79,5	80,4
<b>PHF-RW</b>						
2015	144,5	80,4	80,0	79,6	78,8	79,5
2016	145,1	81,2	80,2	79,8	78,9	79,8
2017	145,5	81,2	80,0	80,1	78,8	79,7

Tabela 7.

## Średnie oceny pierwiastek rasy simentaliskiej za poszczególne kategorie oceny ogólnej.

Rok	Kategoria oceny						
	Wysokość w krzyżu(cm)	Kaliber	Typ i budowa	Nogi i racice	Wymię	Umięśnienie	Ogólna
2012	140,4	80,5	80,0	79,6	78,8	78,7	79,3
2013	141,4	81,1	80,5	78,7	79,4	79,0	79,8
2014	141,1	81,2	80,8	79,1	79,4	79,0	79,9
2015	141,5	81,2	80,8	79,3	79,9	78,9	80,0
2016	141,7	81,5	81,0	79,3	79,8	79,2	80,2
2017	142,1	81,3	80,9	79,4	80,2	79,6	80,3

Tabela 8.

## Średnie oceny pierwiastek rasy polskiej czerwonej za poszczególne kategorie oceny ogólnej.

Rok	Kategoria oceny					
	Wysokość w krzyżu(cm)	Kaliber	Typ i budowa	Nogi i racice	Wymię	Ogólna
2012	132,7	79,0	79,0	80,4	76,9	78,3
2013	132,9	80,7	79,9	81,3	78,1	79,5
2014	133,3	79,7	79,0	80,8	77,0	78,6
2015	133,4	79,4	79,2	80,8	77,6	78,8
2016	133,2	79,2	79,0	80,5	77,4	78,6
2017	133,6	79,4	78,9	80,8	77,4	78,7

Lokomocja jest cechą, która nabiera coraz większego znaczenia ze względu na tendencję wzrostową zmian systemu utrzymania zwierząt z uwięziowego na wolnostanowiskowy. Obecnie lokomocja jest cechą opcjonalną, ocenianą w stadach umożliwiających jej ocenę. Procentowy udział krów u których oceniono lokomocję w 2017 roku wynosi odpowiednio: dla rasy PHF-HO – 52%, dla rasy PHF-RW – 45%, dla rasy simentaliskiej – 46% oraz dla rasy polskiej czerwonej – 47%.

W 2017 roku na życzenie hodowców klasyfikatorzy przeprowadzili ocenę typu i budowy 9 315 szt. krów mlecznych w tym: 7167 szt. w I laktacji, 1347 szt. w drugiej laktacji oraz 801 szt. trzeciej i dalszych laktacjach.

Najwyżej ocenione krowy wg oceny ogólnej przedstawia tabela 9.

**Tabela 9.**

**Najwyżej ocenione krowy pod względem typu i budowy w 2017 roku.**

Nr krowy	Nazwa	Ocena			Ojciec krowy	Hodowca/właściciel (wojew.)
		klasa	ogólna pkt.	nr laktacji		
PL-005243131207	ZUZA 4	Ex	93	3	SID	PR-H „GAŁOPOL” Sp.z o.o.(WP)
PL-005267044132	BRYZA 66 (RW)	Ex	92	4	HVEZDA	OHZ OSIĘCINY Sp.z o.o. (KP)
PL-005228101041	UTA	Ex	92	3	WINDBROOK	HZZ „ŻOŁĘDNICA” Sp.z o.o.(WP)
PL-005251107904	DROBKA	Ex	92	3	DOBERMAN	OHZ LUBIANA Sp. z o.o. (ZP)
PL-005315789565	FAMA	Ex	91	4	GARDETTO	OHZ OSIEK Sp.z o.o. (MA)
DE-1304572820	LIZA	Ex	91	3	LAURITZ	KULESZA PAWEŁ – Rębiszewo Zegadły (PD)
PL-005315279264	DUMNA 130	Ex	91	3	WINDBROOK	OHZ DĘBOŁĘKA Sp.z o.o. (LD)
PL-005301851283	LAWENDA 16(RW)	Ex	91	3	DEBONAIR	OHZ OSIĘCINY Sp.z o.o. (KP)
PL-005306418801	AIDA 72	Ex	91	3	SANTANA	OHZ OSIĘCINY Sp.z o.o. (KP)
PL-005282909140	ŁUPKA	Ex	91	2	SUDAN	HZZ „ŻOŁĘDNICA” Sp.z o.o.(WP)
PL-005402222135	BRYŁKA	Ex	91	2	MASSEY	OHZ „GARZYN” Sp.z o.o. (WP)
PL-005283310228	BLANKA 3	Ex	90	4	EDON	GR KOCIĘBA TOMASZ – Kolonia Łaznów (LD)
PL-005291542390	CIASNA 11	Ex	90	4	MICAH	GR ŁUKASZ MAJKOWSKI – Jarzyły (MZ)
PL-005253634309	PEREŁKA	Ex	90	3	ZELGADIS	GR ŁUKASZ MAJKOWSKI – Jarzyły (MZ)
PL-005247648886	OSIĘCINKA (RW)	Ex	90	3	RUACANA	OHZ „GŁOGÓWEK” Sp. z o.o.(OP)
PL-005259657456	GRETJE (RW)	Ex	90	3	DURABLE	OHZ „GŁOGÓWEK” Sp. z o.o.(OP)
PL-005281349695	GAZELA (RW) ub.	Ex	90	3	LILAC	OHZ „GŁOGÓWEK” Sp. z o.o.(OP)
PL-005303837889	KLAERCHEN (RW)	Ex	90	3	MATRIX-RE	OHZ „GŁOGÓWEK” Sp. z o.o.(OP)
PL-005283373308	JANET 120	Ex	90	3	SUMMI	OHZ DĘBOŁĘKA Sp. z o.o. (LD)
PL-005228047769	DOCZKA 99	Ex	90	3	BOLTON	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005301849099	LOWENA 1	Ex	90	3	GERARD	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005301849815	HETKA 10	Ex	90	3	WINDBROOK	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005318407626	LITERA 26	Ex	90	3	MASCALESE	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005231580604	SOSKA	Ex	90	3	TWIST	SOBOLEWSKI ANDRZEJ – Biernatki (PD)
PL-005298150246	ŁACIATA 87	Ex	90	2	DOMINGO	GR STRUS ALINA – Brzozów (MZ)
PL-005409226686	BLESS 6	Ex	90	2	SUDAN	KULESZA PAWEŁ – Rębiszewo Zegadły (PD)
PL-005259658248	KOMEDIA (RW)	Ex	90	2	PAXTON RE	OHZ „GŁOGÓWEK” Sp.z o.o.(OP)
PL-005259658729	REGINA (RW)	Ex	90	2	APPLE	OHZ „GŁOGÓWEK” Sp.z o.o.(OP)
PL-005316888977	MUTTI (RW)	Ex	90	2	ARTIE-RED	OHZ „GŁOGÓWEK” Sp.z o.o.(OP)
PL-005241148245	ALICJA	Ex	90	2	MASSEY	OHZ LUBIANA Sp. z o.o. (ZP)
PL-005274404233	ASTRA	Ex	90	2	DORCY	OHZ LUBIANA Sp. z o.o. (ZP)
PL-005260916962	PASJA 17	Ex	90	2	MASCALESE	OHZ OSIĘCINY Sp.z o.o. (KP)



Nr krowy	Nazwa	Ocena			Ojciec krowy	Hodowca/właściciel (wojew.)
		klasa	ogólna pkt.	nr laktacji		
PL-005260917945	LORETA OSA 3	Ex	90	2	GOLDENDRE	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005260918041	LOWENA 2	Ex	90	2	MASCALESE	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005306419037	LINA OSA 2	Ex	90	2	MASCALESE	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005318409095	LIGAWA 11	Ex	90	2	GOLDSUN	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005370245112	SYLWIA 59	Ex	90	2	MASCALESE	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005289920643	BIGI	Ex	90	2	GRIZOU	WOJNO WIEŚLAW – Wojny Piecki (PD)
PL-005303991383	HUNNA	BD	89	5	BONAIR	HZZ „ŻOŁĘDNICA” Sp. z o.o.(WP)
PL-005279056109	KANA 61	BD	89	4	DOBERMAN	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005224153136	LENA 2	BD	89	3	TRYPOLIS	GR KOCIĘBA TOMASZ – Kolonia Łaznów (LD)
PL-005224153327	OKTAWIA 6	BD	89	3	BRUCE	GR KOCIĘBA TOMASZ – Kolonia Łaznów (LD)
PL-005296148368	ASTRA 117	BD	89	3	SLEEMAN	GRH GLONEK MICHAŁ – Michałów (LD)
PL-005265131841	HAITI	BD	89	3	SUPER	OHZ „GARZYN” Sp.z o.o. (WP)
PL-005301849440	FREGA 83	BD	89	3	PLANET	OHZ OSIĘCINY Sp.z o.o. (KP)
PL-005250369976	DIANA	BD	89	3	LOGAN	PIETRUSZYŃSKI ADAM – Straduny (WM)
PL-005247379797	FILOMENA 71(RW)	BD	89	3	LILAC	SK PRUDNIK Sp.z o.o.(OP)
PL-005241677318	WENUS 24	BD	89	2	GENERY	GR KOCIĘBA TOMASZ – Kolonia Łaznów (LD)
PL-005279442186	ALBA13	BD	89	2	MASSEY	KR KIETRZ Sp. z o.o. (OP)
PL-005304910239	ARISTOFIRA 2	BD	89	2	BRIZEN	NASIŁOWSKI DARIUSZ – Skwierczyn Dwór (MZ)
PL-005269916338	JANET 131	BD	89	2	SID	OHZ DĘBOŁĘKA Sp. z o.o. (LD)
PL-005260918430	HILA 21	BD	89	2	OBSERVER	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005350744819	HALA 7	BD	89	2	DOBERMAN	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005392745652	FREGATA 60	BD	89	2	MINCIO	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005347736698	JAGNA 30	BD	89	2	TEMPTING	OHZZ CHODECZEK Sp. z o.o. (KP)
DE-1304778206	REPI	BD	89	2	MELVILLE	PIETRUSZYŃSKI STANISŁAW – Straduny
PL-005276698166	NIDA 24	BD	89	2	ATWOOD	SK DOBRZYNIOWO Sp. z o.o. (WP)
PL-005241179393	ELZA	BD	89	2	JAY	WOJNO WIEŚLAW – Wojny Piecki (PD)
PL-005245829881	OPSA 7	BD	88	4	GROWER	GRH GLONEK MICHAŁ – Michałów (LD)
PL-005275901618	HELLA 1	BD	88	3	ANGLO	FASZCZEWSKI KAROL – Whory Wiechy (PD)
PL-005280631159	KOZA /144-1	BD	88	3	TWIST	FORTUNE Sp. z o.o. w Cieszymowie (PM)
PL-005296147873	ASTRA 109	BD	88	3	SAILING	GRH GLONEK MICHAŁ – Michałów (LD)
PL-005296148351	ANNA 16	BD	88	3	SLEEMAN	GRH GLONEK MICHAŁ – Michałów (LD)
PL-005256591210	MOZGA	BD	88	3	SLEEMAN	HZZ „ŻOŁĘDNICA” Sp. z o.o.(WP)
PL-005281349459	GOLFA (RW)	BD	88	3	KAIRO	OHZ „GŁOGÓWEK” Sp. z o.o.(OP)
PL-005281349466	ULA (RW)	BD	88	3	LILAC	OHZ „GŁOGÓWEK” Sp.z o.o.(OP)
PL-005303837889	KLAERCHEN (RW)	BD	88	3	MATRIX-RED	OHZ „GŁOGÓWEK” Sp.z o.o.(OP)
PL-005248349195	IDEA 13	BD	88	3	SANTANA	OHZ OSIĘCINY Sp.z o.o. (KP)
PL-005279058646	JUNITA 40	BD	88	3	ALTABAXTER	OHZ OSIĘCINY Sp.z o.o. (KP)
PL-005309104725	WILMA 6	BD	88	3	DEMPSEY	OHZ OSIĘCINY Sp.z o.o. (KP)

Nr krowy	Nazwa	Ocena			Ojciec krowy	Hodowca/właściciel (wojew.)
		klasa	ogólna pkt.	nr laktacji		
PL-005318407862	BULLA 69	BD	88	3	SANTANA	OHZ OSIĘCINY Sp.z o.o. (KP)
PL-005286898877	KACZA	BD	88	3	GOLI	PIETRUSZYŃSKI ADAM – Straduny (WM)
PL-005309155819	SASANKA	BD	88	3	ZELGADIS	SK DOBRZYŃIEWO Sp. z o.o.(WP)
PL-005296433891	OPERA 1	BD	88	2	SUDAN	BOBER RYSZARD – Jabłonowo Zamek (KP)
PL-005233200289	RINA-19	BD	88	2	ALTAARMST	FORTUNE Sp. z o.o. w Cieszymowie (PM)
PL-005321472116	ALBERTJE 540-1	BD	88	2	SHOT	FORTUNE Sp. z o.o. w Cieszymowie (PM)
PL-005352507528	ANNA 20	BD	88	2	CARRASSO	GRH GLONEK MICHAŁ – Michałów (LD)
PL-005282909232	DONA	BD	88	2	SANTANA	HZZ „ŻOŁĘDNICA” Sp.z o.o.(WP)
PL-005286359934	AMANDA 41-1	BD	88	2	BUKSZPAN	JOŃCZYK EWA I WOJCIECH – Garzewko (WM)
PL-005230635688	DZIKA	BD	88	2	ALTAIOTA	MATULEWICZ WOJCIECH – Kielczany (PD)
PL-005269916598	ROSITA 87	BD	88	2	HILL	OHZ DĘBOŁĘKA Sp. z o.o. (LD)
PL-005414475420	GREEN 14	BD	88	2	MASSEY	OHZ DĘBOŁĘKA Sp. z o.o. (LD)
PL-005414475529	KOZA 158	BD	88	2	BAKARAT	OHZ DĘBOŁĘKA Sp. z o.o. (LD)
PL-005260916856	PUCIA 44	BD	88	2	SANTANA	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005260917303	GRETA 2	BD	88	2	ARTES	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005260918218	RAMA 60	BD	88	2	ARTES	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005260918454	BESTA 43	BD	88	2	MINCIO	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005306418528	LATINA 19	BD	88	2	SAILING	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005306419815	KAROTA 68	BD	88	2	GILLESPIE	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005318409330	WILMA 7	BD	88	2	ARTES	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005318409347	LITERA OSA 11	BD	88	2	ARTES	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005318409729	BULLA 55	BD	88	2	SLEEMAN	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005401734592	SARDYNKA	BD	88	2	ALTARAZOR	OLSZEWSKI JACEK – Miecze (PD)
PL-005366229706	GRANOCHA 45	BD	88	2	MASCALESE	SK „NOWE JANKOWICE” Sp. z o.o. (KP)
PL-005397477596	LAFKA 5	BD	88	2	STANLEYCUP	SK „NOWE JANKOWICE” Sp. z o.o. (KP)
PL-005276699132	SAWENA 10	BD	88	2	ATWOOD	SK DOBRZYŃIEWO Sp. z o.o.(WP)
PL-005406492718	DAKARA 40	BD	88	2	AFTERSHOCK	SK DOBRZYŃIEWO Sp. z o.o.(WP)
PL-005406492763	DANIA 54	BD	88	2	AFTERSHOCK	SK DOBRZYŃIEWO Sp. z o.o.(WP)
PL-005419243611	POLKA	BD	88	2	TABBER	UNI-AGRO Sp. z o.o. Mazurowo (WM)
PL-005314910489	JAVINA 5	BD	88	2	DORCY	ŻOCHOWSKI STANISŁAW – Kamińskie Wiktory(PD)
PL-005314911028	LADY 61	BD	88	2	MASSEY	ŻOCHOWSKI STANISŁAW – Kamińskie Wiktory(PD)
PL-005351007371	FAWORYTA	BD	88	1	MIZZOU	FORTUNE Sp. z o.o. w Cieszymowie (PM)
PL-005369253579	MAGGIE1	BD	88	1	WINDBROOK	PR-H „GAŁOPOL” Sp.z o.o.(WP)
PL-005248288326	KRYPA	BD	87	5	THELO	FASZCZEWSKI KAROL – Wnory Wiechy (PD)
PL-005298376318	BULA 1	BD	87	4	MANIFOLD	FASZCZEWSKI KAROL – Wnory Wiechy (PD)
PL-005263525673	BANIA	BD	87	4	SUPER	HZZ „ŻOŁĘDNICA” Sp.z o.o.(WP)

Nr krowy	Nazwa	Ocena			Ojciec krowy	Hodowca/właściciel (wojew.)
		klasa	ogólna pkt.	nr laktacji		
PL-005278343095	BIAŁA 10	BD	87	4	ALTAIOTA	PR-H „GAŁOPOL” Sp.z o.o.(WP)
PL-005234619257	ESKA 9	BD	87	3	GARRET	GR KOCIĘBA TOMASZ – Kolonia Łaznów (LD)
PL-005252859833	ASTRA 106	BD	87	3	MATHYS	GRH GLONEK MICHAŁ – Michałów (LD)
PL-005228102130	LENIWA	BD	87	3	GERARD	HZZ „ŻOŁĘDNICA” Sp. z o.o.(WP)
PL-005295364059	HAGA 2	BD	87	3	PRENTICE	KASPRZYK KRZYSZTOF – Jamy (OP)
PL-005247648473	WALKA	BD	87	3	DEBONAIR	OHZ „GŁOGÓWEK” Sp. z o.o.(OP)
PL-005259657784	KALIOPA (RW)	BD	87	3	LILAC	OHZ „GŁOGÓWEK” Sp. z o.o.(OP)
PL-005309115561	PRZEPIÓRKA 59	BD	87	3	SUDAN	OHZ DĘBOŁĘKA Sp. z o.o. (LD)
PL-005279055805	SIWA 7	BD	87	3	SLEEMAN	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005309102967	FREGATA 46	BD	87	3	LAUTHORITY	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005309103056	LITERA 21	BD	87	3	HAYDEN	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005309104848	LIGAWA 10	BD	87	3	DEMPSEY	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005271609884	KACZKA 41	BD	87	3	MAXUM	OHZZ CHODECZEK Sp. z o.o. (KP)
PL-005243162836	WENKE 3	BD	87	3	GILLESPIY	SK „NOWE JANKOWICE” Sp. z o.o. (KP)
PL-005289633147	WISŁOKA 50	BD	87	3	ALTAR2	SK „NOWE JANKOWICE” Sp. z o.o. (KP)
PL-005227150668	GALICJA 8	BD	87	3	PRENTICE	SK DOBRZYNIOWO Sp. z o.o.(WP)
PL-005315919450	CONNIE 130	BD	87	2	MASCALESE	„HENDRIPOL” Sp. z o.o. (KP)
PL-005296433518	GOLD GEANIE 1	BD	87	2	BG E.T.	BOBER RYSZARD - Jabłonowo Zamek (KP)
PL-005317190956	MIRACLE 5	BD	87	2	DORCY	BOBER RYSZARD – Jabłonowo Zamek (KP)
PL-005351006206	BORDA 501-1	BD	87	2	MASSEY	FORTUNE Sp. z o.o. w Cieszymowie (PM)
PL-005382984801	TORA VI	BD	87	2	MASSEY	GH MODZELEWSKI ADAM – Sulęcín Szlachecki (MZ)
PL-005247895792	BIAŁA 16	BD	87	2	GILLESPIY	GR „DELTA-AGRO” TYMIEC RADOSŁA - (PM)
PL-005224153426	ALEKSA 4	BD	87	2	BG E.T.	GR KOCIĘBA TOMASZ – Kolonia Łaznów (LD)
PL-005241677806	MALINA 93	BD	87	2	MASON	GR KOCIĘBA TOMASZ – Kolonia Łaznów (LD)
PL-005363984196	MIŁA	BD	87	2	CARRASSO	GR PIOTR GRZEGORY – Złaków Borowy (LD)
PL-005313598817	NATKA	BD	87	2	SZAŁAS	GR PIWOWARCZYK STANISŁAW – Kolnik (PM)
PL-005235441963	OSPA 9	BD	87	2	ABRAM	GRH GLONEK MICHAŁ – Michałów (LD)
PL-005286288111	MARA	BD	87	2	SUDAN	GR-H KUDŁA LIDIA – Ławy (KP)
PL-005248124051	SJORDJE 244	BD	87	2	ALTAIOTA	HZINR POLANOWICE Sp. z o.o. (KP)
PL-005249129864	JANKE 108	BD	87	2	SAID	HZINR POLANOWICE Sp. z o.o. (KP)
PL-005249130037	BLANKA 38	BD	87	2	FAN ET	HZINR POLANOWICE Sp. z o.o. (KP)
PL-005261915070	MASKOTKA	BD	87	2	LATH	HZZ „ŻOŁĘDNICA” Sp. z o.o.(WP)
PL-005261915094	CYLICJA	BD	87	2	ALTARAZOR	HZZ „ŻOŁĘDNICA” Sp. z o.o.(WP)
PL-005269674481	PARSE	BD	87	2	GINGLE	HZZ „ŻOŁĘDNICA” Sp. z o.o.(WP)
PL-005286360053	JILLY 1-2	BD	87	2	BG E.T.	JOŃCZYK EWA I WOJCIECH – Garzewko (WM)
PL-005286360268	ASHLEY 4-2	BD	87	2	MASCALESE	JOŃCZYK EWA I WOJCIECH – Garzewko (WM)

Nr krowy	Nazwa	Ocena			Ojciec krowy	Hodowca/właściciel (wojew.)
		klasa	ogólna pkt.	nr laktacji		
PL-005287928962	LENA	BD	87	2	BG E.T.	KUNICKI KRZYSZTOF – Krasowo Wielkie (PD)
PL-005287642035	ORKA	BD	87	2	HILL	NOCON ANTONI – Rozmierz (OP)
PL-005247649920	WONDERR	BD	87	2	LIEK	OHZ „GŁOGÓWEK” Sp.z o.o.(OP)
PL-005340226929	AMA II	BD	87	2	GOLDDAY	OHZ KAMIENIEC ZĄBKOWICKI Sp.z.o.o.(DS)
PL-005274404233	ASTRA	BD	87	2	DORCY	OHZ LUBIANA Sp. z o.o. (ZP)
PL-005260917037	SASZA 9	BD	87	2	WINDBROOK	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005260918027	LITERA OSA 13	BD	87	2	GENOMICS	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005260918164	GENA 5	BD	87	2	MASCALESE	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005260918294	LATAWA 30	BD	87	2	MINCIO	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005301850811	LETYCJA 9	BD	87	2	SAILING	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005309105364	TRAWA 57	BD	87	2	EMERALD	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005318408975	LETYCJA OSA 2	BD	87	2	MASSEY	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005318409392	KANA 70	BD	87	2	SANTANA	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005350745540	LIMONA 27	BD	87	2	MINCIO	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005370245136	POGODA 27	BD	87	2	CANCUN	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005392745423	ANITA 30	BD	87	2	SANTANA	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005392745553	PAGINA1	BD	87	2	DOBERMAN	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005392745959	SYLWIA 57	BD	87	2	MASCALESE	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005226158573	CAŁA 65	BD	87	2	BACHELOR	OHZZ CHODECZEK Sp. z o.o. (KP)
PL-005401734592	SARDYNKA	BD	87	2	ALTARAZOR	OLSZEWSKI JACEK – Miecze (PD)
PL-005237135709	KOKOSZA	BD	87	2	HAYDEN	PIEZULIS WITOLD – Kompcie (PD)
PL-005297671728	BLANKA	BD	87	2	SLEEMAN	PIETRUSZYŃSKI ADAM – Straduny (WM)
PL-005321234981	SILA	BD	87	2	BARNEY	PIETRUSZYŃSKI ADAM – Straduny (WM)
PL-005266193534	KANIA	BD	87	2	GOLDDAY	SK „NOWE JANKOWICE” Sp. z o.o. (KP)
PL-005266194470	KARNA	BD	87	2	MASCALESE	SK „NOWE JANKOWICE” Sp. z o.o. (KP)
PL-005390984176	BILIRUBINAINA	BD	87	2	MARION	SK „RACOT” Sp. z o.o. (WP)
PL-005305168707	NIODA 12	BD	87	2	TOYSTORY	SK DOBRZYŃIEWO Sp. z o.o.(WP)
PL-005406493074	ŁADNA 221	BD	87	2	MASSEY	SK DOBRZYŃIEWO Sp. z o.o.(WP)
PL-005317929372	DUMNA	BD	87	2	KARIM	SOBOLEWSKI ANDRZEJ – Biernatki (PD)
PL-005230430122	VEELA 274	BD	87	2	DORCY	ŻOCHOWSKI STANISŁAW – Kamińskie Wiktory(PD)
PL-005283711995	MIRACLE 10	BD	87	1	PARTYROCK	BOBER RYSZARD – Jabłonowo Zamek (KP)
PL-005233201279	MILA-18	BD	87	1	HILL	FORTUNE Sp. z o.o. w Cieszymowie (PM)
PL-005351006213	IKS 505-1	BD	87	1	MASSEY	FORTUNE Sp. z o.o. w Cieszymowie (PM)
PL-005241677318	WENUS 24	BD	87	1	GENERY	GR KOCIĘBA TOMASZ – Kolonia Łaznów (LD)
PL-005336240991	BURMA	BD	87	1	CARRASSO	HZZ OSOWA SIEŃ Sp. z o.o. (LB)
PL-005239442591	LOLA	BD	87	1	DOUAN ET	JEZIERSKI STANISŁAW – Łuszczanów (WP)

Nr krowy	Nazwa	Ocena			Ojciec krowy	Hodowca/właściciel (wojew.)
		klasa	ogólna pkt.	nr laktacji		
PL-005375239079	RAMOS THEA 2-1	BD	87	1	ALTAIOTA	JOŃCZYK EWA I WOJCIECH – Garzewko (WM)
PL-005375239116	NENA 1-1	BD	87	1	BOOKEM	JOŃCZYK EWA I WOJCIECH – Garzewko (WM)
PL-005250713373	ŚMIESZKA	BD	87	1	GENOMICS	NOCON ANTONI - Rozmierz (OP)
PL-005370530676	FLORA	BD	87	1	ROCKY	OHZ „GARZYN” Sp. z o.o. (WP)
PL-005400785731	AMA 25	BD	87	1	SABATHIA	OHZ KAMIENIEC ZĄBKOWICKI Sp. z o.o. (DS)
PL-005417263444	BIELA 1	BD	87	1	GILLESPIY	OHZ KAMIENIEC ZĄBKOWICKI Sp. z o.o. (DS)
PL-005302709781	GEERTJE	BD	87	1	ALTAGREATEST	OHZ LUBIANA Sp. z o.o. (ZP)
PL-005350744338	POGODA 26	BD	87	1	BRAWLER	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005370247185	PUMA OSA 2	BD	87	1	DEFENDER	OHZ OSIĘCINY Sp. z o.o. (KP)
PL-005361766664	ALMONE 1	BD	87	1	PAGINI	PW MILK MILIKOWICE Sp. z o.o. (DS)
PL-005239715992	D-OPALA 33	BD	87	1	MOGUL	SK DOBRZYNIĘWO Sp. z o.o.(WP)
PL-005324019639	ZIMA-21	BD	87	1	ALTAMETEOR	ZAWADZKI JAN – Ciemnoszyje (PD)
PL-005324019851	SIEROTKA-31	BD	87	1	ATWOOD	ZAWADZKI JAN – Ciemnoszyje (PD)
PL-005366996509	R.ATJE	BD	87	1	HILL	ZAWADZKI JAN – Ciemnoszyje (PD)
PL-005386272225	DOE	BD	87	1	ELEFANT	ZAWADZKI JAN – Ciemnoszyje (PD)
PL-005354254277	FIKI 6	BD	87	1	GENOMICS	ZDIZ-PIB KOŁBACZ Sp. z o.o. (ZP)
PL-005244212387	VEELA 345	BD	87	1	MOGUL	ŻOCHOWSKI STANISŁAW - Kamińskie Wiktory(PD)

Legenda nazw województw:

DS	DOLNOŚLĄSKIE	PD	PODLASKIE
KP	KUJAWSKO-POMORSKIE	PK	PODKARPACKIE
LB	LUBUSKIE	PM	POMORSKIE
LD	ŁÓDZKIE	SK	ŚWIĘTOKRZYSKIE
LU	LUBELSKIE	SL	ŚLĄSKIE
MA	MAŁOPOLSKIE	WM	WARMIŃSKO-MAZURSKIE
MZ	MAZOWIECKIE	WP	WIELKOPOLSKIE
OP	OPOLSKIE	ZP	ZACHODNIOPOMORSKIE

## Kontakt

KLASYFIKATORZY	Telefon	E-mail
Marek Solarek	505 107 235	m.solarek@pafb.pl
Ireneusz Dybciak	696 779 370	i.dybciak@pafb.pl
Czesław Kamiński	505 107 243	cz.kaminski@pafb.pl
Tomasz Kostro	696 099 542	t.kostro@bialystok.pafb.pl
Leszek Materna	505 107 242	l.materna@pafb.pl
Eugeniusz Orzechowski	505 107 246	e.orzechowski@pafb.pl
Grzegorz Przyjemski	505 107 245	g.przyjemski@pafb.pl
Andrzej Toroński	505 107 240	a.toronski@pafb.pl





DROBKA PL-005251107904 (DOBERMAN x GRAYBL)



DROBKA PL-005251107904 Ex - 92/ 3 laktacja, Superczempion Polski 2017 w kat. krów rasy PHF ojciec DOBERMAN, hodowca OHZ LUBIANA sp. z o.o.