

WYDZIAŁ OTIB

OCENA TYPU I BUDOWY
krów mlecznych



HORYNA PL-005223537661

Ex 92/ 3 laktacja; ojciec HAYDEN; hodowca HZZ „ŻOŁĘDNICA” Sp. z o.o.

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 wchodzą 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 określanych 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 2016 roku realizując zadanie dotowane przez MRiRW w zakresie oceny typu i budowy bydła ras mlecznych grupa klasyfikatorów PFHBiPM oceniła **47 278** 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 2016 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	
RASA POLSKA HOLSZTYŃSKO - FRYZYJSKA odmiany CZARNO-BIAŁEJ (94,05 %)							
Lubelskie	485	914	1399	106	-	-	1 505
Łódzkie	827	1651	2478	116	39	17	2 650
Małopolskie	195	265	460	26	-	-	486
Mazowieckie	1 606	3 701	5307	1	1	1	5 310
Podkarpackie	152	175	327	-	-	-	327
Podlaskie	2502	5090	7592	208	16	7	7 823
Świętokrzyskie	42	149	191	37	-	-	228
RO PARZNIEW	5 809	11 945	17 754	494	56	25	18 329
Dolnośląskie	208	1 267	1 475	64	-	-	1539
Lubuskie	132	448	580	412	-	-	992
Opolskie	424	1 037	1 461	1307	20	7	2795
Śląskie	311	775	1 086	171	-	2	1259
Wielkopolskie	4 364	8 483	12 847	2415	789	438	16489
RO POZNAŃ	5 439	12 010	17 449	4 369	809	447	23 074
Kujawsko-Pomorskie	1 393	2 130	3 523	726	579	494	5 322
Pomorskie	563	1 619	2 182	168	7	2	2 359
Warmińsko-Mazurskie	421	1 322	1 743	88	3	-	1 834
Zachodniopomorskie	690	1 355	2 045	365	69	31	2 510
RO BYDGOSZCZ	3 067	6 426	9 493	1 347	658	527	12 025
P O L S K A	14 315	30 381	44 696	6 210	1 523	999	53 428
RASA POLSKA HOLSZTYŃSKO - FRYZYJSKA odmiany CZERWONO-BIAŁEJ (4,55 %)							
Lubelskie	11	33	44	-	-	-	44
Łódzkie	6	34	40	-	-	1	41
Małopolskie	67	46	113	-	-	-	113
Mazowieckie	41	153	194	-	-	-	194
Podkarpackie	36	20	56	-	-	-	56
Podlaskie	73	198	271	-	4	-	275
Świętokrzyskie	2	28	30	-	-	-	30
RO PARZNIEW	236	512	748	-	4	1	753
Dolnośląskie	46	159	205	122	-	-	327
Lubuskie	-	3	3	-	-	-	3
Opolskie	261	181	442	384	147	116	1 089
Śląskie	35	32	67	-	-	-	67
Wielkopolskie	12	132	144	-	-	-	144
RO POZNAŃ	354	507	861	506	147	116	1 630
Kujawsko-Pomorskie	30	32	62	-	6	7	75
Pomorskie	9	19	28	-	-	-	28
Warmińsko-Mazurskie	10	57	67	-	-	-	67
Zachodniopomorskie	21	12	33	-	-	1	34
RO BYDGOSZCZ	70	120	190	0	6	8	204
P O L S K A	660	1 139	1 799	506	157	125	2 587

Województwa Region Oceny	LICZBA OCENIONYCH KRÓW						OGÓŁEM
	PIERWIASTKI			USŁUGA			
	Ojciec buhaj (G)* lub (T)*	Rówieśnice	Ogółem	I laktacja	II laktacja	III i dalsze laktacje	
RASA SIMENTALSKA (1,02 %)							
Podkarpackie	104	477	581	-	-	-	581
RO PARZNIĘW	104	477	581	-	-	-	581
P O L S K A	104	477	581	-	-	-	581
RASA POLSKA CZERWONA (0,36 %)							
Małopolskie	-	190	190	-	-	1	191
Podkarpackie	-	6	6	-	-	-	6
Świętokrzyskie	-	4	4	-	-	-	4
RO PARZNIĘW	-	200	200	-	-	1	201
Śląskie	-	2	2	-	-	-	2
RO POZNAŃ	-	2	2	-	-	-	2
P O L S K A	-	202	202	-	-	1	203
RASA JERSEY (<0,01 %)							
Mazowieckie	-	-	-	1	-	-	1
RO PARZNIĘW	-	-	-	1	-	-	1
Dolnośląskie	-	-	-	1	-	-	1
Wielkopolskie	-	-	-	1	-	-	1
RO POZNAŃ	-	-	-	2	-	-	2
P O L S K A	-	-	-	3	-	-	3
RASA POLSKA CZERWONO - BIAŁA (0,02 %)							
Małopolskie	-	-	-	8	-	1	9
RO PARZNIĘW	-	-	-	8	-	-	9
P O L S K A	-	-	-	8	-	1	9
RASA POLSKA CZARNO - BIAŁA (<0,01 %)							
Małopolskie	-	-	-	3	-	-	3
RO PARZNIĘW	-	-	-	3	-	-	3
P O L S K A	-	-	-	3	-	-	3
WSZYSTKIE RASY OGÓŁEM (100,00 %)							
P O L S K A	15 079	32 213	47 278	6 730	1 680	1 126	56 814

*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) dla rasy PHF wyniosła 2,10.

Dane uwzględniające właścicieli ojców zawarte są w tabeli 2.

Tabela 2.**Liczba ocenionych pierwiastek z podziałem na właścicieli ojców w 2016 roku.**

WŁAŚCICIEL OJCA	LICZBA OCENIONYCH PIERWIASTEK		
	Testowe	Remontowe	Ogółem
SHIUZ sp. z o.o. Bydgoszcz	6 249	6 274	12 523
MCHIRZ sp. z o.o. Łowicz	2 740	3 208	5 948
WCHIRZ sp. z o.o. Poznań	4 546	6 800	11 346
MCB sp. z o.o. Krasne	1 282	1 071	2 353
P.H. Konrad	262	47	309
Pozostałe - krajowe	0	2 338	2 338
Pozostałe - import	0	19 191	19 191
RAZEM	15 079	38 929	54 008

Procentowy rozkład oceny ogólnej uwzględniający interpretację oceny pierwiastek ocenionych w 2016 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	0,5	3,7	29,1	64,5	2,1

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	29,6	69,0	0,2

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	3,5	10,9	40,1	43,0	2,5

Średnie wartości oceny za poszczególne kategorie oceny ogólnej oraz wysokości w krzyżu dla ras polskiej holsztyńsko-fryzyskiej, simentalskiej 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
PHF-HO						
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
PHF-RW						
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

Tabela 7.

Średnie oceny pierwiastek rasy simentalskiej 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

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

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 umożliwiającym jej ocenę. Procentowy udział krów u których oceniono lokomocję w 2016 roku wynosi odpowiednio: dla rasy PHF-HO – 45%, dla rasy PHF-RW – 49%, dla rasy simentalskiej – 29% oraz dla rasy polskiej czerwonej – 43%.

W 2016 roku na życzenie hodowców klasyfikatorzy przeprowadzili ocenę typu i budowy 9536 szt. krów mlecznych w tym: 6730 szt. w I laktacji, 1680 szt. w II laktacji oraz 1126 szt. w dalszych laktacjach.

Najwyżej ocenione krowy wg oceny ogólnej przedstawia tabela 9.

Tabela 9.

Najwyżej ocenione krowy pod względem typu i budowy w 2016 roku.

Nr krowy	Nazwa	Ocena			Ojciec krowy	Hodowca/właściciel (wojew.)
		klasa	ogólna pkt.	nr laktacji		
PL-005223537661	HORYNA	EX	92	3	HAYDEN	HZZ "ŻOŁĘDNICA" sp. z o.o.(WP)
PL-005235745542	FLOKSA 27	EX	92	3	YANK	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005267044132	BRYZA 66 (RW)	EX	91	4	HVEZDA	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005255588488	OBCA	EX	91	3	ALTAROSS	PR-H "GAŁOPOL" sp. z o.o. (WP)
PL-005266258974	GINA	EX	91	3	JAVA	OHZ LUBIANA sp. z o.o. (ZP)
PL-005228101041	UTA	EX	91	2	WINDBROOK	HZZ "ŻOŁĘDNICA" sp. z o.o.(WP)
PL-005203270533	TWATDA 5	EX	90	4	SHOTTLE	GR ŁUKASZ MAJKOWSKI - Jarzyły (MZ)
PL-005235745108	BIGA 10	EX	90	4	ROSS	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005272328654	SONNTAG(RW)	EX	90	3	DITMAR	OHZ "GŁOGÓWEK" sp. z o.o.(OP)
PL-005282101896	LEGENDA	EX	90	3	ALTON	TYMIŃSKI ANDRZEJ - Piętki Basie (PD)
PL-005288078093	DUSZNA	EX	90	3	GRAND	OHZ LUBIANA sp. z o.o. (ZP)
PL-005303839487	WOŁGA (RW)	EX	90	3	IDEAL	OHZ "GŁOGÓWEK" sp. z o.o.(OP)
PL-005314910083	VEELA 255	EX	90	3	SUDAN	ŻOCHOWSKI STANISŁAW- Kamińskie Wiktory (PD)
PL-005315107079	VEELA 217	EX	90	3	SUPER	ŻOCHOWSKI STANISŁAW- Kamińskie Wiktory (PD)
PL-005228047769	DOCZKA 99	EX	90	2	BOLTON	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005251108574	TSJERKJE	EX	90	2	WINDBROOK	OHZ LUBIANA sp. z o.o. (ZP)
PL-005251109229	ASTRA	EX	90	2	ZELGADIS	OHZ LUBIANA sp. z o.o. (ZP)
PL-005251128053	WRONA	EX	90	2	MORPHEOUS	GR-H ŻYDOWO sp. z o.o. (WP)
PL-005269870784	LUBA	EX	90	2	ALTAZAP	TYMIŃSKI ANDRZEJ - Piętki Basie (PD)
PL-005273332612	SOLA 8	EX	90	2	KOLTON	SK DOBRZYNIĘWO sp. z o.o. (WP)
PL-005286359583	MONTI 1-1-2	EX	90	2	ALLTOP	JOŃCZYK EWA I WOJCIECH - Garzewko (WM)
PL-005301851283	LAWENDA 16 (RW)	EX	90	2	DEBONAIR	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005314874026	CORDEL MARY 26	EX	90	2	STROIK	ŻOCHOWSKI STANISŁAW- Kamińskie Wiktory (PD)
PL-005318407626	LITERA 26	EX	90	2	MASCALESE	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005286724336	BERMA 50	BD	89	4	STROBEL	OHZ DĘBOŁĘKA sp. z o.o. (LD)
PL-005267042732	PASJA 13	BD	89	3	ALTAIOTA	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005267043012	KAROTA 59	BD	89	3	LAUTHORITY	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005267043203	FREGATA 43	BD	89	3	HAYDEN	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005272330084	MARGA (RW)	BD	89	3	DEEJAY RE	OHZ "GŁOGÓWEK" sp. z o.o.(OP)
PL-005290045106	WENIA	BD	89	3	CHICO	WOJNO WIESŁAW - Wojny Piecki (PD)
PL-005315279721	GREEN 11	BD	89	3	WINDBROOK	OHZ DĘBOŁĘKA sp. z o.o. (LD)
PL-005265130158	BOLIWIA	BD	89	2	BUTZE	OHZ "GARZYN" sp. z o.o. (WP)
PL-005281349695	GAZELA (RW)	BD	89	2	LILAC	OHZ "GŁOGÓWEK" sp. z o.o.(OP)
PL-005283373223	JANET 121	BD	89	2	GOLDBOY	OHZ DĘBOŁĘKA sp. z o.o. (LD)
PL-005293068249	KOLA 24	BD	89	2	EMPHASIS	GR KUJAWA JACEK - Zbrachlin (KP)
PL-005293398285	JĘDZA 2	BD	89	2	FORCIOLO	PR-H "GAŁOPOL" sp. z o.o. (WP)
PL-005204009743	MOHNA 2	BD	88	4	OUTSTANDING	GUZEL ADAM -Szpakowo (PD)

Nr krowy	Nazwa	Ocena			Ojciec krowy	Hodowca/właściciel (wojew.)
		klasa	ogólna pkt.	nr laktacji		
PL-005224265174	STRÓŻKA 24	BD	88	3	BAKS	HZINR POLANOWICE sp. z o.o. (KP)
PL-005228047776	HALMA 54	BD	88	3	PLANET	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005242817515	WAPNIA 27	BD	88	3	ALTAROSS	SK "NOWE JANKOWICE" sp. z o.o. (KP)
PL-005253832255	ZETA	BD	88	3	JEGIER ST	KAMIŃSKI JACEK - Mocieszce (PD)
PL-005262101663	RINI 134	BD	88	3	ALTAESQUIRE	MŚCICE OHZ sp. z o.o. (ZP)
PL-005267042275	LARYSA 8	BD	88	3	HAYDEN	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005267042329	LETYCJA 8	BD	88	3	MR BURNS	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005267043845	JENA 15	BD	88	3	LAUTHORITY	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005267044354	PASJA 15	BD	88	3	LAUTHORITY	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005273293586	BIELICHA 17	BD	88	3	HAYDEN	ORSZAK JERZY I JADWIGA - Ławiczek (KP)
PL-005279056031	HALMA 56	BD	88	3	SUPER	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005279056109	KANA 61	BD	88	3	DOBERMAN	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005279057045	NUSTA 4	BD	88	3	ALTAIOTA	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005281349497	SANDRA	BD	88	3	LION KING	OHZ "GŁOGÓWEK" sp. z o.o.(OP)
PL-005288779488	RINA	BD	88	3	OLMONT	OHZ OSIEK sp. z o.o. (SL)
PL-005299831434	DENKA	BD	88	3	LAUTHORITY	HZZ "ŻOŁĘDNICA" sp. z o.o.(WP)
PL-005299831854	HAITI	BD	88	3	HILL	HZZ "ŻOŁĘDNICA" sp. z o.o.(WP)
PL-005301849372	FREGATA 45	BD	88	3	JORDAN	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005302529020	WIWA (RW)	BD	88	3	IDEAL	BATALION BOGDAN - Czaplice (PD)
PL-005309103544	FIRMA 20	BD	88	3	WINDBROOK	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005231870729	LASKA	BD	88	2	SUDAN	HZZ "ŻOŁĘDNICA" sp. z o.o.(WP)
PL-005248347528	SIWA 8	BD	88	2	WINDBROOK	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005253634309	PEREŁKA	BD	88	2	ZELGADIS	GR ŁUKASZ MAJKOWSKI - Jarzyły (MZ)
PL-005256433121	DULKA 4	BD	88	2	GILLESPIE	KR KIETRZ sp. z o.o. (OP)
PL-005256591142	WOLNA	BD	88	2	WINDBROOK	HZZ "ŻOŁĘDNICA" sp. z o.o.(WP)
PL-005256880789	LIZZIE102	BD	88	2	BG E.T.	ŻOCHOWSKI STANISŁAW- Kamińskie Wiktory (PD)
PL-005259657456	GRETJE (RW)	BD	88	2	DURABLE	OHZ "GŁOGÓWEK" sp. z o.o.(OP)
PL-005271609129	WOŁGA 78	BD	88	2	LANCELOT	OHZZ CHODECZEK sp. z o.o. (KP)
PL-005283371892	STELLA 102	BD	88	2	WINDBROOK	OHZ DĘBOŁĘKA sp. z o.o. (LD)
PL-005288389175	KALINA 52	BD	88	2	MORPHEOUS	GR HAWRYLICZ BARBARA - Mątowskie Pastw. (PM)
PL-005295328136	SOFIA 2-2-1	BD	88	2	MOMENT	JOŃCZYK EWA I WOJCIECH - Garzewko (WM)
PL-005301849440	FREGA 83	BD	88	2	PLANET	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005307892754	COLD 9	BD	88	2	ZELGADIS	OHZ KAMIENIEC ZĄBK. Sp. z o.o. (DS)
PL-005309104848	LIGAWA 10	BD	88	2	DEMPSEY	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005314910168	DORA 22	BD	88	2	SUDAN	ŻOCHOWSKI STANISŁAW- Kamińskie Wiktory (PD)
PL-005318407169	LINA 44	BD	88	2	ALTAIOTA	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005260918294	LATAWA 30	BD	88	1	MINCIO	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005295665309	DONIA 4	BD	88	1	ALTAVALON	PR-H "GAŁOPOŁ" sp. z o.o. (WP)
PL-005321472116	ALBERTJE 540-1	BD	88	1	SHOT	FORTUNE sp. z o.o. - Cieszymowo (PM)

Nr krowy	Nazwa	Ocena			Ojciec krowy	Hodowca/właściciel (wojew.)
		klasa	ogólna pkt.	nr laktacji		
PL-005339984793	SETSKE 2	BD	88	1	ALTACALIBER	PR-H "GAŁOPOL" sp. z o.o. (WP)
PL-005413227495	LISSI	BD	88	1	SESTERZ	GR-H ŻYDOWO sp. z o.o. (WP)
PL-005298729367	HELGA 88	BD	87	4	CASSANO	OHZ DĘBOŁĘKA sp. z o.o. (LD)
PL-005303991727	CHOJNA	BD	87	4	ALTAJAYZ	HZZ "ŻOŁĘDNICA" sp. z o.o.(WP)
PL-005303992748	MOZGA	BD	87	4	BOLTON	HZZ "ŻOŁĘDNICA" sp. z o.o.(WP)
DK-04330003540	DUNKA 250	BD	87	3	VH BISMARCK	ZAKRZEWSKI PATRYK - Liza Nowa (PD)
PL-005228048179	LANITA OSA 1	BD	87	3	GERARD	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005228290509	MALTA (RW)	BD	87	3	DITMAR	OHZ "GŁOGÓWEK" sp. z o.o.(OP)
PL-005242817263	LORKA 34	BD	87	3	DOBERMAN	SK "NOWE JANKOWICE" sp. z o.o. (KP)
PL-005267043395	WENEDA 117	BD	87	3	LAUTHORITY	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005267043838	NEWADA 65	BD	87	3	MATHYS	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005272330763	WALKA (RW)	BD	87	3	FIDELITY	OHZ "GŁOGÓWEK" sp. z o.o.(OP)
PL-005279056185	LITERA 20	BD	87	3	ALTAIOTA	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005279057335	ANIKA 55	BD	87	3	ALTABAXTER	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005283372288	SYLWIA 57	BD	87	3	GENEVA	OHZ DĘBOŁĘKA sp. z o.o. (LD)
PL-005293234811	LEWA 8	BD	87	3	KRAMER	KA-MI sp. z o.o. - Kaszyce Milickie (DS)
PL-005293286834	SIOŁA 33	BD	87	3	STEADY	OHZZ CHODECZEK sp. z o.o. (KP)
PL-005303837193	BARIA (RW)	BD	87	3	PAXTON RE	OHZ "GŁOGÓWEK" sp. z o.o.(OP)
PL-005309102950	ANITA 29	BD	87	3	ALTAROSS	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005317300782	TESA	BD	87	3	D TEIS	DANKO HR sp. z o.o. - Łagiewniki (KP)
DE-1266817795	VACHIM	BD	87	2	TOSCANO	SK "NOWE JANKOWICE" sp. z o.o. (KP)
PL-005223343200	ZAPAŁA 52	BD	87	2	SLEEMAN	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005223343354	WENEDA 4	BD	87	2	BUTZE	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005223851224	MARIE 5	BD	87	2	BRONCO	BANACH KRZYSZTOF - Kalinowo (PD)
PL-005228102840	FRIKA	BD	87	2	WINDBROOK	HZZ "ŻOŁĘDNICA" sp. z o.o.(WP)
PL-005231871153	ŁUPKA	BD	87	2	DOBERMAN	HZZ "ŻOŁĘDNICA" sp. z o.o.(WP)
PL-005231871412	BANIA	BD	87	2	WINDBROOK	HZZ "ŻOŁĘDNICA" sp. z o.o.(WP)
PL-005231871795	FARBIE	BD	87	2	SANTANA	HZZ "ŻOŁĘDNICA" sp. z o.o.(WP)
PL-005241127677	SOSNA	BD	87	2	JEGIER ST	WOJNO WIESŁAW - Wojny Piecki (PD)
PL-005241127721	PANTERA	BD	87	2	LOGAN	WOJNO WIESŁAW - Wojny Piecki (PD)
PL-005241767286	BRZOZA 26	BD	87	2	GERARD	HZINR POLANOWICE sp. z o.o. (KP)
PL-005243130989	SARA 8	BD	87	2	FEUNTEUN	PR-H "GAŁOPOL" sp. z o.o. (WP)
PL-005243162362	GARI 1	BD	87	2	STANLEYCUP	SK "NOWE JANKOWICE" sp. z o.o. (KP)
PL-005243162485	PODKOWA 3	BD	87	2	SLEEMAN	SK "NOWE JANKOWICE" sp. z o.o. (KP)
PL-005246333592	GINA	BD	87	2	SUPER	OHZ LUBIANA sp. z o.o. (ZP)
PL-005247649005	SANDRA (RW)	BD	87	2	JERUDO	OHZ "GŁOGÓWEK" sp. z o.o.(OP)
PL-005248124051	SJORDJE 244	BD	87	2	ALTAIOTA	HZINR POLANOWICE sp. z o.o. (KP)
PL-005248124181	ŁYSKA 50	BD	87	2	PALERMO	HZINR POLANOWICE sp. z o.o. (KP)
PL-005248124372	GRACA 43	BD	87	2	ALTAIOTA	HZINR POLANOWICE sp. z o.o. (KP)
PL-005248348082	LINA 45	BD	87	2	ALTAIOTA	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)

Nr krowy	Nazwa	Ocena			Ojciec krowy	Hodowca/właściciel (wojew.)
		klasa	ogólna pkt.	nr laktacji		
PL-005248349003	POGODA 12	BD	87	2	DAKOTA	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005248349195	IDEA 13	BD	87	2	SANTANA	OHZ OSIĘCINY 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-005249130556	STRÓŻKA 29	BD	87	2	SYRION	HZINR POLANOWICE sp. z o.o. (KP)
PL-005256881137	VEELA 250	BD	87	2	SUDAN	ŻOCHOWSKI STANISŁAW- Kamińskie Wiktory (PD)
PL-005260613144	BLUME	BD	87	2	ALTAIOTA	GR-H ŻYDOWO sp. z o.o. (WP)
PL-005262092435	SOJKA 2	BD	87	2	ALTAIOTA	KR KIETRZ sp. z o.o. (OP)
PL-005273332988	DŻAMBA	BD	87	2	TASMAN	SK DOBRZYNIOWO sp. z o.o. (WP)
PL-005277128938	ZORZA 1	BD	87	2	JENOT	KLUPCZYŃSKI JANUSZ - Trląg (KP)
PL-005280631135	KAŚKA	BD	87	2	TWIST	FORTUNE sp. z o.o. - Cieszymowo (PM)
PL-005280632095	WALDFEE 681-1	BD	87	2	ZELGADIS	FORTUNE sp. z o.o. - Cieszymowo (PM)
PL-005281349039	WOŁGA (RW)	BD	87	2	IDEAL	OHZ "GŁOGÓWEK" sp. z o.o.(OP)
PL-005281349466	ULA (RW)	BD	87	2	LILAC	OHZ "GŁOGÓWEK" sp. z o.o.(OP)
PL-005286359590	BANTY 3/3/3	BD	87	2	ALLTOP	JOŃCZYK EWA I WOJCIECH - Garzewko (WM)
PL-005293397219	FĘTSKE 2	BD	87	2	IWO	PR-H "GAŁOPOL" sp. z o.o. (WP)
PL-005297379884	LIJDA131	BD	87	2	MANIFOLD	AGRO-SKANDAWA sp. z o.o. - Błędowo (WM)
PL-005300648969	KSANTA 3	BD	87	2	ALTARAZOR	GR PAWLAK JAN - Brudzyń (KP)
PL-005301849099	LOWENA 1	BD	87	2	GERARD	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005301849952	AMFORA OSA 1	BD	87	2	PLANET	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005301850620	ROSSA 5	BD	87	2	GOLDSUN	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005306417385	NETA 40	BD	87	2	SUDAN	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005306418207	GLADA 14	BD	87	2	SANTANA	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005307072965	CHOJNA	BD	87	2	VALJEAN	HZZ "ŻOŁĘDNICA" sp. z o.o.(WP)
PL-005309102691	ERKA 24	BD	87	2	SUPER	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005309102967	FREGATA 46	BD	87	2	LAUTHORITY	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005309104244	LALKA 5	BD	87	2	PLANET	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005309104572	INDA 61	BD	87	2	JUBILER	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005309104589	PAKA 53	BD	87	2	DEMPSEY	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005309104725	WILMA 6	BD	87	2	DEMPSEY	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005309104992	DRENA 93	BD	87	2	DOBERMAN	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005311635491	MIRACLE 4	BD	87	2	MADLOCK	BOBER RYSZARD - Jabłonowo Zamek (KP)
PL-005312627396	MIRA 3	BD	87	2	ALTAIOTA	GR TADEUSZ LISIECKI - Czechnów (WP)
PL-005312837887	WERKA3	BD	87	2	BG E.T.	GRODZKI GRZEGORZ - Długobórz Drugi (PD)
PL-005314910700	VEELA 267	BD	87	2	DORCY	ŻOCHOWSKI STANISŁAW - Kamińskie Wiktory (PD)
PL-005315279264	DUMNA 130	BD	87	2	WINDBROOK	OHZ DĘBOŁĘKA sp. z o.o. (LD)
PL-005316641886	BULINKA (RW)	BD	87	2	LIEK	KRASZEWSKI TOMASZ - Dąbrowa Łazy (PD)
PL-005221449690	MARYSIA 303-1	BD	87	1	MASCALESE	FORTUNE sp. z o.o. - Cieszymowo (PM)

Nr krowy	Nazwa	Ocena			Ojciec krowy	Hodowca/właściciel (wojew.)
		klasa	ogólna pkt.	nr laktacji		
PL-005227152433	ADELWIRA	BD	87	1	CANTOR ET	STRÓŻYŃSKI ANDRZEJ - Kromolice (WP)
PL-005235403985	JEDLINA 87(JE)	BD	87	1	DJ IZZY	SK "IWNO" sp. z o.o. (WP)
PL-005237439562	SABINA	BD	87	1	ALTAIOTA	OHZ "GARZYN" sp. z o.o. (WP)
PL-005243163208	WAPNIA 30	BD	87	1	WINDBROOK	SK "NOWE JANKOWICE" sp. z o.o. (KP)
PL-005244917510	KULA 294	BD	87	1	ASTERIX	SK DOBRZYNIĘWO sp. z o.o. (WP)
PL-005256172884	ANNIE 482	BD	87	1	MASSEY	OHZ KAMIENIEC ZĄBK. Sp. z o.o. (DS)
PL-005256173027	DURHAM EXI-CE E1	BD	87	1	MANIFOLD	OHZ KAMIENIEC ZĄBK. Sp. z o.o. (DS)
PL-005263184276	TRACY	BD	87	1	GENOMICS	MLEKOLAND sp. z o.o. (OP)
PL-005269675969	BURKA	BD	87	1	JAY	HZZ "ŻOŁĘDNICA" sp. z o.o.(WP)
PL-005272882224	BOMBA	BD	87	1	ALTAGRATIS	PRP WIOSNA SP. Z O.O. - Żarnowiec (PM)
PL-005274404233	ASTRA	BD	87	1	DORCY	OHZ LUBIANA sp. z o.o. (ZP)
PL-005276698166	NIDA 24	BD	87	1	ATWOOD	SK DOBRZYNIĘWO sp. z o.o. (WP)
PL-005281881553	ZORZA 3	BD	87	1	ZELGADIS	ZALEWSKI LECH - Okonin (KP)
PL-005281896472	GABI	BD	87	1	TWIST	MLEKOLAND sp. z o.o. (OP)
PL-005283172499	LIZA	BD	87	1	GENOMICS	SIKORA RAJNOLD - Kujakowice Górne (OP)
PL-005285185435	FLORA 1	BD	87	1	GILLESPIE	SPÓŁDZIELCZA AGROFIRMA WITKOWO (ZP)
PL-005286146909	DORNA	BD	87	1	ALTAVALON	OHZ LUBIANA sp. z o.o. (ZP)
PL-005286359934	AMANDA 41-1	BD	87	1	BUKSPAN	JOŃCZYK EWA I WOJCIECH - Garzewko (WM)
PL-005288429925	SARA	BD	87	1	MŚ IRMIL	BIELIN STADNINA KONI sp. z o.o. (ZP)
PL-005291432394	KANIA 123	BD	87	1	LAUTHORITY	SK DOBRZYNIĘWO sp. z o.o. (WP)
PL-005293068058	ZORA 7	BD	87	1	PALERMO	GR KUJAWA JACEK - Zbrachlin (KP)
PL-005293706493	ŻABA	BD	87	1	GOLDDAY	SK "NOWE JANKOWICE" sp. z o.o. (KP)
PL-005298143521	ARKA	BD	87	1	TEMPTING	BRZYSKO-ROL sp. z o.o. (KP)
PL-005305168769	SASANKA 46	BD	87	1	ATWOOD	SK DOBRZYNIĘWO sp. z o.o. (WP)
PL-005306419037	LINA OSA 2	BD	87	1	MASCALESE	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005309156229	DYPLOMA	BD	87	1	ATWOOD	SK DOBRZYNIĘWO sp. z o.o. (WP)
PL-005314910502	VEELA 272	BD	87	1	MASCALESE	ŻOCHOWSKI STANISŁAW- Kamińskie Wiktory (PD)
PL-005316598791	ISKRA 51	BD	87	1	MARITIME	GRH KUBIAK JAN - Sulmów (LD)
PL-005317190956	MIRACLE 5	BD	87	1	DORCY	BOBER RYSZARD - Jabłonowo Zamek (KP)
PL-005319921886	SABA 7	BD	87	1	SANTANA	GR SIKOROWSKI RYSZARD - Bytoń (KP)
PL-005320399339	MALINA	BD	87	1	BAKARAT	GR "AGROFARM" sp. z o.o. - Jurkowiec Pierwsze (PM)
PL-005370245112	SYLWIA 59	BD	87	1	MASCALESE	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005370245945	PATA 54	BD	87	1	ALTARAZOR	OHZ OSIĘCINY sp. z o.o. (KP)
PL-005393984357	MAJKA 8	BD	87	1	TRUMP	GR SZURIK ARTUR - Markowo (KP)
PL-005409226457	BLESS 7	BD	87	1	SUDAN	KULESZA EMILIA I GRZEGORZ - Rębiszewo Studzianki (PD)
PL-005412475880	SARNA 11	BD	87	1	GRENADE	GR KUJAWA JACEK - Zbrachlin (KP)
PL-005414474980	REINA 6	BD	87	1	SANTANA	OHZ DĘBOŁĘKA sp. z o.o. (LD)

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

ul. Żurawia 22, 00-515 WARSZAWA

tel. 22 502 33 43, e-mail: pfhb@pfhb.pl

KIEROWNIK WYDZIAŁU OCENY TYPU I BUDOWY BYDŁA MLECZNEGO

Roman Januszewski

tel. 505 107 237, e-mail: r.januszewski@pfhb.pl

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

