

**POLSKI ZWIĄZEK HODOWCÓW I PRODUCENTÓW
BYDŁA MIĘSNEGO**



O C E N A

WARTOŚCI UŻYTKOWEJ

BYDŁA RAS MIĘSNYCH

WYNIKI ZA ROK 2008



WARSZAWA 2009

**POLSKI ZWIĄZEK HODOWCÓW I PRODUCENTÓW BYDŁA
MIĘSNEGO**

O C E N A

WARTOŚCI UŻYTKOWEJ

BYDŁA RAS MIĘSNYCH

WYNIKI ZA ROK 2008

WARSZAWA 2009

Opracowanie:

Wstęp

Prezes Zarządu lek. wet. Bogdan Konopka

Rozdziały 2 - 6

dr inż. Magdalena Łopieńska

mgr inż. Grzegorz Grodzki

Rozdział 7

dr inż. Zenon Choroszy

dr inż. Andrzej Szewczyk,

dr inż. Bogumiła Choroszy

1. Wstęp	5
2. Organizacja pracy Polskiego Związku Hodowców i Producentów Bydła Mięsnego	7
3. Wielkość pogłowia ras mięsnych w Polsce	10
4. Populacja czystorasowa	12
4.1. Masa ciała cieląt po urodzeniu i przyrosty dobowe młodzięży	14
5. Populacja mieszańcowa	32
5.1. Masa ciała cieląt po urodzeniu i przyrosty dobowe młodzięży	34
6. Rozkład wcieleń w populacji czystorasowej i mieszańcowej	52
7. Ocena wartości użytkowej buhajów ras mięsnych	55

1. Wstęp

Mamy przyjemność oddać w Państwa ręce sprawozdanie z wyników oceny wartości użytkowej za rok 2008.

W roku 2008 grono hodowców bydła mięsnego zrzeszonych w PZHiPBM powiększyło się o 10,61% w stosunku do roku poprzedniego. 31 grudnia 2008 roku Związek liczył 914 członków. Mimo zwiększającej się rokrocznie liczby hodowców rozmiary polskiej hodowli nie są duże, potrzebna jest dalsza aktywna polityka rozwoju tego sektora produkcji rolnej oraz wsparcie z budżetu państwa.

W roku 2008 uległy znacznemu obniżeniu ceny materiału hodowlanego oraz rzeźnego. Na taką sytuację niewątpliwie duży wpływ miał mocny złoty.

Z dniem 1 lipca 2009r. weszła w życie ustawa z dnia 22 maja 2009r. o funduszach promocji produktów rolno-spożywczych (Dz. U. Nr 97, poz. 799), która przewiduje 9 odrębnych funduszy promocji w tym Funduszu Promocji Mięsa Wołowego. Wsparcie z tego Funduszu powinno przyczynić się do wzrostu spożycia wołowiny w kraju, co może mieć bezpośredni wpływ na wielkość i jakość produkcji.

Od siedmiu lat trwają prace nad prywatyzacją czterech stacji unasieniania, co ma ogromne znaczenie dla rozwoju polskiej hodowli. PZHiPBM jest zaangażowany w prace prywatyzacyjne, po których zakończeniu stanie się jednym z udziałowców stacji.

W odpowiedzi na oczekiwania członków oraz decyzją zarządu z dnia 16 kwietnia 2008 roku Związek powołał Biuro Handlowe PZHiPBM w celu skuteczniejszej pomocy hodowcom w sprzedaży bydła rzeźnego. Usprawnienie obrotu zwierzętami jest problemem bardzo złożonym, wymagającym ogromnego zapалу od osoby kierującej oraz w dużym stopniu zależnym od woli i wyobraźni hodowców.

Sektor hodowli bydła mięsnego, który reprezentujemy, ma szczególne powody do zadowolenia i satysfakcji zważywszy na ogromne zainteresowanie rolników oraz mediów rolniczych problematyką hodowli bydła mięsnego w Polsce. Jestem głęboko przekonany, że nasze pełne zaangażowanie a także życzliwość instytucji z nami współpracujących pozwoli osiągnąć nam zamierzone cele.

Zachęcam wszystkich zainteresowanych do porównania wyników zawartych w niniejszym opracowaniu z osiąganymi we własnych stadach.

Jeszcze raz chciałbym gorąco zachęcić Państwa do rzeczowej i owocnej współpracy. Liczę na wspieranie naszych inicjatyw i deklaruję udział w działaniach na rzecz polskiej hodowli i polskich hodowców.

Prezes Zarządu
Bogdan Konopka

2. Organizacja pracy Polskiego Związku Hodowców i Producentów Bydła Mięsnego.

Na podstawie art. 11 ust.4 ustawy z dnia 29 czerwca 2007 r. o organizacji hodowli i rozrodzie zwierząt gospodarskich (Dz. U. Nr 133, poz. 921) Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi Rozporządzeniem z dnia 19 czerwca 2008 r. (Dz. U. Nr 122, poz. 787) upoważnił do prowadzenia oceny wartości użytkowej, publikowania wyników oraz prowadzenia systemu informatycznego w zakresie oceny bydła typu użytkowego mięsnego Polski Związek Hodowców i Producentów Bydła Mięsnego.

Polski Związek Hodowców i Producentów Bydła Mięsnego wpisany jest do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000100924 jako rolnicze zrzeszenie branżowe w Sądzie Rejonowym dla Miasta Stołecznego Warszawy.

Terenem działalności Związku jest terytorium kraju, zorganizowane w czterech regionalnych oddziałach: zachodniopomorskim, warmińsko – mazurskim, dolnośląskim i południowo – wschodnim. Związek może prowadzić działalność poza granicami kraju

Związek jest niezależną i samorządną organizacją, zrzeszającą hodowców bydła ras mięsnych. Związek może zakładać i prowadzić przedsiębiorstwa, oddziały w kraju i za granicą, uczestniczyć w innych podmiotach i przedsięwzięciach gospodarczych, których cele są zbieżne z tymi, które ma do spełnienia Związek.

Celem Związku jest reprezentowanie potrzeb, ochrona praw i interesów hodowców i producentów bydła oraz wspieranie ich działań w kierunku podnoszenia opłacalności a w szczególności:

- a/ prowadzenie ksiąg hodowlanych, oceny wartości użytkowej zwierząt oraz selekcji materiału zarodowego,
- b/ organizowanie szkoleń i doradztwa,
- c/ reprezentowanie interesów hodowców bydła ras mięsnych oraz producentów bydła opasowego i przyczynianie się do powiększania dochodowości gospodarstw swoich członków,
- d/ zwiększanie jakości i produktywności zwierząt ras mięsnych poprzez realizację programów hodowlanych,
- e/ wspieranie produkcji żywca wołowego i czynienie starań o rynki zbytu dla bydła hodowlanego i rzeźnego,
- f/ współpraca z organizacjami hodowlanymi, produkcyjnymi, administracją państwową i placówkami naukowymi,
- g/ prowadzenie działalności w zakresie produkcji zwierzęcej i rolnej,

- h/ prowadzenie działalności usługowej związanej z chowem i hodowlą zwierząt, uprawami rolnymi i gospodarką paszową,
- i/ obrót zwierzętami żywymi i ich produktami oraz produktami rolnymi i środkami do produkcji rolnej,
- j/ eksport i import zwierząt oraz materiału biologicznego, jak np. nasienia, embrionów, itp.
- k/ doradztwo produkcyjne, ekonomiczne, reklama oraz promocja wyrobów własnych i obcych, m.in. mięsa wołowego i cielęcego, a także technologii hodowlanych i rolniczych.

Związek w swojej działalności kieruje się podstawową zasadą równości członków.

W obszarze działalności regionalnych oddziałów Związku, pracują Rady Hodowlano-Produkcyjne będące ciałem opiniotwórczym Zarządu m.in. w sprawie merytorycznej działalności Biura Związku w zakresie hodowli i produkcji. Członkowie tych Rad wybierani są spośród hodowców, producentów i specjalistów.

Praktyczną pracę hodowlaną oraz doradztwo poprzez odpowiednich specjalistów prowadzi Biuro Związku, które jest odpowiedzialne za realizację programu hodowlanego i prowadzenie ksiąg w rozumieniu ustawy o hodowli i rozrodzie.

Źródłem finansowania działalności statutowej Związku są:

- a. opłaty jednorazowe tzw. wpisowe,
- b. coroczne opłacane składki w wysokości ustalonej przez Walne Zgromadzenie Członków,
- c. dochody z działalności gospodarczej,
- d. dochody z imprez, publikacji, itp.
- e. zapisy, darowizny, spadki, subwencje,
- f. inne wpływy związane z działalnością Związku oraz dotacje otrzymane z zasobów budżetowych na działalność hodowlaną.

Działalność PZHiPBM jest realizowana przez biuro Związku mające swoją siedzibę w Warszawie oraz cztery oddziały regionalne: zachodniopomorski, warmińsko-mazurski, dolnośląski i południowo-wschodni. Podział terytorialny PZHiPBM przedstawia tabela 1.

Wszelkie informacje dotyczące hodowli bydła mięsnego oraz pracy Związku można uzyskać w biurze mieszczącym się w Warszawie przy ul. Rakowieckiej 32 tel. 22 8491910 oraz na stronie internetowej www.bydlo.com.pl.

Tabela 1. Podział terytorialny PZHiPBM

Oddział	Województwa
Zachodniopomorski	zachodniopomorskie, pomorskie (część), kujawsko-pomorskie (część), lubuskie (część), wielkopolskie (część)
Warmińsko-mazurski	warmińsko-mazurskie, podlaskie, pomorskie (część), mazowieckie (część)
Dolnośląski	lubuskie (część), wielkopolskie (część), dolnośląskie, opolskie, śląskie, łódzkie (część)
Południowo-wschodni	lubelskie, świętokrzyskie, łódzkie (część), małopolskie, podkarpackie, mazowieckie (część)

3. Wielkość pogłowia bydła ras mięsnych w Polsce

Tabela 2. Liczba i struktura stad bydła mięsnego czystorasowego i mieszańcowego w latach 2007-2008

Wyszczególnienie (szt.)	Stan na 31 grudnia		Różnica (%)
	2007	2008	
Liczba krów ocenianych	26221	25235	-3,91
Liczba gospodarstw	817	914	+10,61
Średnia liczba krów w gospodarstwie	29,34	27,61	-6,27
Liczba stad	877	973	+9,87
Średnia liczba krów w stadzie	27,15	25,96	-4,58

W roku 2008 uległa załamaniu utrzymująca się od kilku lat tendencja wzrostowa liczby ocenianych krów. W dniu 31 grudnia 2008 roku populacja aktywna bydła mięsnego wynosiła 25235 krów czyli była o 3,91% mniej liczna niż 2007 roku. W porównaniu z rokiem poprzednim zwiększyły się o 10,61% liczba gospodarstw pod oceną wynosząca 914, oraz o 9,87% liczba ocenianych stad których na koniec roku 2008 było 973. Wymienione wyżej wzrosty zarówno liczby gospodarstw jak i liczby stad były jednak znacznie mniejsze niż w latach wcześniejszych. Dla porównania w roku 2007 liczba gospodarstw pod oceną zwiększyła się o 28,86% w stosunku do roku 2006 a liczba stad o 25,64%.

Natomiast, podobnie jak w latach poprzednich, zmniejszyła się średnia liczba krów w gospodarstwie oraz średnia liczba krów w stadzie. Według danych na 31 grudnia 2008 roku, średnia liczba krów w gospodarstwie wynosiła 27,61 szt., co stanowi spadek o 6,27%, a średnia liczba krów w stadzie była równa 25,96 szt. i tym samym mniejsza o 4,58% w stosunku do roku 2007.

W roku 2008 minęło 13 lat od momentu rozpoczęcia realizacji *Programu rozwoju hodowli bydła mięsnego w Polsce*. Zgodnie z założeniami programu produkcja wołowiny wysokiej jakości miała bazować głównie na krzyżowaniu towarowym krów mlecznych buhajami ras mięsnych, a polska hodowla miała się skoncentrować na 4-6 rasach mięsnych. Jednak mimo takich założeń wstępnych obecnie w kraju hodowanych jest 13 ras bydła mięsnego tj:

-Angus czarny (AN)

-Angus czerwony (AR)

- Blond d'Aquitaine (BD)
- Charolaise (CH)
- Galloway (GA)
- Hereford (HH)
- Highland cattle (HI)
- Limousine (LM)
- Marchigiana (MR)
- Piemontese (PI)
- Simentaler mięsny (SM)
- Salers (SL)
- Welsh Black (WB).

Dominującymi rasami w Polsce są limousine, charolaise i hereford.

Podkreślić należy, że każda z ras mięsnych posiada zarówno zalety jak i wady, dlatego wybór konkretnej rasy powinien zależeć przede wszystkim od woli hodowcy, jednak musi uwzględniać warunki środowiska, system hodowli oraz wymagania rynku.

Programu rozwoju hodowli bydła mięsnego w Polsce zakładał pewne subsydiowanie przez państwo hodowli bydła ras mięsnych, które mimo zmniejszenia w dalszym ciągu stanowi ważny filar hodowli.

Wyniki oceny wartości użytkowej bydła mięsnego za rok 2008 przedstawione zostały według podziału administracyjnego kraju.

4. Populacja czystorasowa

**Tabela 3. Zmiany ilościowe czystorasowej populacji żeńskiej bydła mięsnego
w latach 1999-2008**

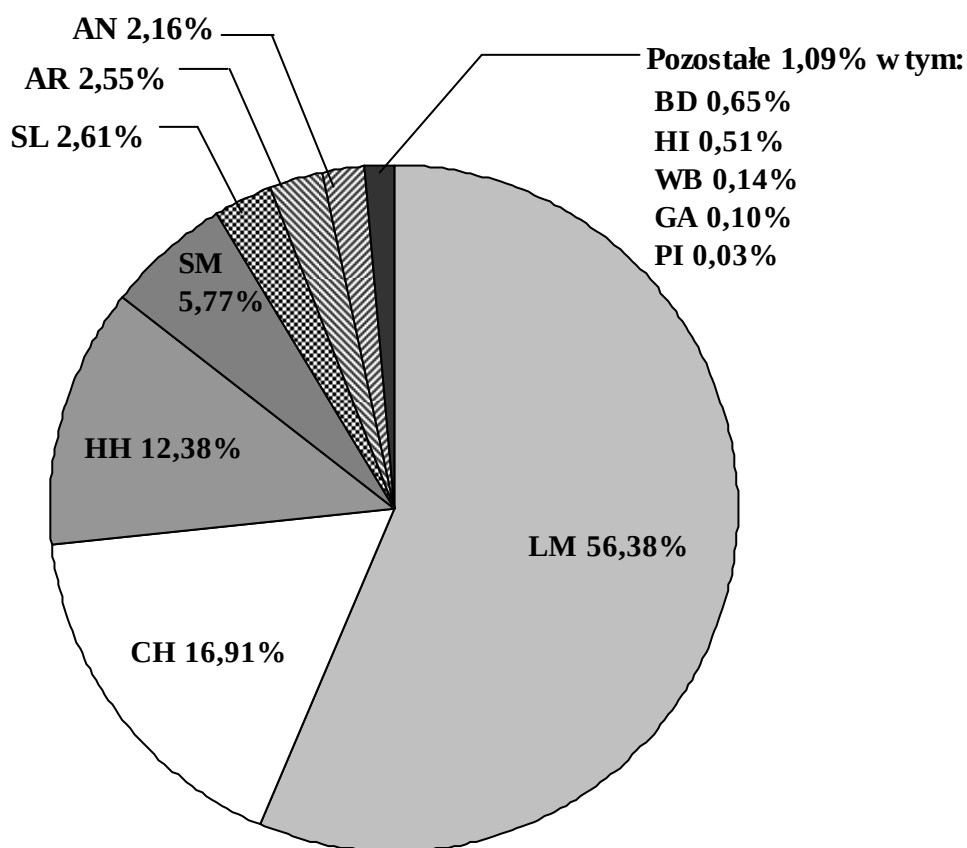
Rasa	Rok									
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007*	2008
AN+AR	523	483	487	673	657	742	888	1001	314/371**	351/436
BD	-	-	-	-	-	-	1	45	109	114
CH	1417	1749	1821	2119	2201	2890	2793	3400	2515	2956
GA	-	-	-	-	-	-	-	-	17	18
HH	2222	2391	2583	2449	2758	2930	3174	3500	2350	2165
HI	-	-	-	-	-	-	-	7	50	90
LM	2882	3226	3159	3248	4653	5684	6578	9689	7443	9856
MR	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
PI	184	141	175	193	184	117	113	122	66	5
SM	497	507	530	606	793	935	980	1206	851	1008
SL	650	588	367	431	501	577	587	601	434	457
WB	-	-	7	16	21	9	18	26	24	25
RAZEM	8375	9085	9129	9735	11768	13884	15132	19597	14545	17481

* - od 2007 roku zestawienie obejmuje tylko krowy

** - AN/AR

Tabela 3 przedstawia zmiany ilościowe czystorasowej populacji żeńskiej bydła mięsnego w latach 1999-2008. Analizując powyższą tabelę należy wziąć pod uwagę fakt, że w latach 1999-2006 zestawienie obejmowało zarówno krowy jak i jałówki, natomiast od roku 2007 podana jest jedynie liczba krów. W związku z powyższymi wynikami otrzymanymi dla roku 2007 nie należy interpretować jako drastycznego spadku liczby zwierząt a uzyskany rezultat jest konsekwencją zmiany w przedstawianiu wyników. W rzeczywistości liczba krów czystorasowych zwiększyła się w stosunku do roku 2006. W roku 2008 nastąpił wzrost wielkości populacji żeńskiej o 2936 szt. w stosunku do roku poprzedniego.

Wykres 1. Udział poszczególnych ras w czystorasowej populacji żeńskiej bydła mięsnego w roku 2008



Wykres 1 przedstawia strukturę żeńskiego pogłowia (krowy) czystorasowego w roku 2008. Z wykresu wynika, że trzy najliczniejsze rasy to LM, CH i HH. Podobnie jak w latach poprzednich największą popularnością cieszyła się rasa LM, przy czym udział krów tej rasy w pogłowie wzrósł o 5,21% w stosunku do roku poprzedniego i wynosił 56,38%. Kolejna pod względem liczebności rasa czyli CH miała trzykrotnie mniejszy udział wynoszący 16,91%. W roku 2008 odnotowano spadek zainteresowania hodowców trzecią z najliczniejszych ras, udział krów rasy HH wynosił 12,38% i uległ zmniejszeniu o 3,78% w porównaniu z rokiem 2007. Udział krów pozostałych ras (AN, AR, BD, GA, HI, MR, SL, SM, PI, WB,) wynosił łącznie 15,38%.

4.1. Masa ciała cieląt po urodzeniu oraz przyrosty dobowe młodziży

**Tabela 4. Średnie masy ciała (kg) cieląt po urodzeniu w zależności od rasy
w poszczególnych województwach – jałówki czystorasowe**

Województwo	N	Minimum	Maksimum	Średnia	Odchylenie
ANGUS CZARNY					
Dolnośląskie	5	29	35	31,8	2,4
Kujawsko-pomorskie	3	31	33	32,0	0,8
Łódzkie	5	33	40	36,2	2,5
Mazowieckie	1	32	32	32,0	0,0
Podlaskie	2	32	36	34,0	2,0
Zachodniopomorskie	81	24	46	33,4	4,7
Razem	97	24	46	33,4	4,4
ANGUS CZERWONY					
Dolnośląskie	16	32	37	35,5	1,4
Kujawsko-pomorskie	17	30	36	32,8	2,2
Zachodniopomorskie	192	25	55	39,3	5,1
Razem	225	25	55	38,5	5,1
BLONDE D'AQUITAINE					
Wielkopolskie	13	33	43	36,0	2,8
Razem	13	33	43	36,0	2,8
CHAROLAISE					
Dolnośląskie	249	30	59	38,7	3,4
Kujawsko-pomorskie	269	25	60	40,8	4,4
Lubelskie	96	30	64	48,7	9,0
Lubuskie	49	23	54	42,4	6,6
Łódzkie	23	20	52	39,4	6,4
Mazowieckie	31	30	49	44,7	4,9
Podkarpackie	5	28	45	35,2	6,1
Podlaskie	1	40	40	40,0	0,0
Pomorskie	45	30	43	37,0	2,9
Śląskie	1	35	35	35,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	33	28	46	38,5	3,7
Wielkopolskie	76	30	61	43,4	5,6
Zachodniopomorskie	82	28	55	37,6	6,6
Razem	960	20	64	40,9	6,2
GALLOWAY					
Zachodniopomorskie	8	25	33	28,5	2,9
Razem	8	25	33	28,5	2,9

HEREFORD					
Dolnośląskie	33	29	40	34,4	2,1
Kujawsko-pomorskie	20	30	38	33,6	2,7
Lubelskie	30	20	42	31,2	4,7
Lubuskie	9	30	38	33,1	2,6
Łódzkie	5	30	37	32,8	2,3
Małopolskie	3	29	30	29,6	0,4
Mazowieckie	84	27	36	31,4	2,0
Podlaskie	24	25	35	30,6	2,6
Śląskie	6	30	34	32,6	1,2
Świętokrzyskie	4	27	35	29,7	3,1
Warmińsko-mazurskie	166	22	39	32,1	2,5
Wielkopolskie	18	28	48	35,7	5,3
Zachodniopomorskie	96	26	40	30,7	2,6
Razem	498	20	48	31,9	3,0
HIGHLAND CATTLE					
Dolnośląskie	2	26	29	27,5	1,5
Lubuskie	3	22	24	23,0	0,8
Podkarpackie	1	30	30	30,0	0,0
Podlaskie	6	20	24	21,3	1,4
Pomorskie	1	26	26	26,0	0,0
Śląskie	10	17	28	22,5	3,5
Świętokrzyskie	1	30	30	30,0	0,0
Wielkopolskie	5	25	30	28,6	1,9
Zachodniopomorskie	4	25	30	26,5	2,0
Razem	33	17	30	24,6	3,7
LIMOUSINE					
Dolnośląskie	144	30	42	35,4	2,3
Kujawsko-pomorskie	237	20	58	35,0	4,9
Lubelskie	461	18	46	31,1	3,9
Lubuskie	543	25	49	36,4	3,2
Łódzkie	19	24	39	32,8	3,1
Małopolskie	1	38	38	38,0	0,0
Mazowieckie	335	17	43	32,9	3,5
Opolskie	91	16	45	35,6	4,9
Podkarpackie	43	24	41	32,0	3,6
Podlaskie	772	20	49	33,3	3,4
Pomorskie	162	24	46	34,3	3,1
Śląskie	90	23	49	32,7	5,4
Świętokrzyskie	68	25	37	30,6	2,2
Warmińsko-mazurskie	787	27	50	33,9	3,7
Wielkopolskie	429	26	47	36,6	3,7
Zachodniopomorskie	523	24	56	35,7	4,3
Razem	4705	16	58	34,2	4,1

SALERS					
Dolnośląskie	6	34	36	34,8	0,6
Warmińsko-mazurskie	4	37	39	38,0	1,0
Wielkopolskie	3	35	40	37,6	2,0
Zachodniopomorskie	76	25	41	31,6	2,9
Razem	89	25	41	32,3	3,3
SIMENTALER MIĘSNY					
Dolnośląskie	2	37	40	38,5	1,5
Kujawsko-pomorskie	15	26	42	34,2	4,9
Lubelskie	20	22	55	34,4	12,2
Lubuskie	5	37	40	38,8	0,9
Mazowieckie	27	28	62	39,5	7,1
Podlaskie	26	31	41	36,1	2,3
Warmińsko-mazurskie	6	32	35	33,1	1,0
Wielkopolskie	6	32	41	37,1	3,4
Zachodniopomorskie	174	25	46,0	36,3	2,9
Razem	281	22	62	36,3	5,0
WELSH BLACK					
Opolskie	5	30	33	32	1,2
Warmińsko-mazurskie	13	29	41	31,6	2,8
Razem	18	29	41	31,7	2,5
RAZEM	6927	16	64	35,1	5,2

**Tabela 5. Średnie masy ciała (kg) cieląt po urodzeniu w zależności od rasy
w poszczególnych województwach – buhajki czystorasowe**

Województwo	N	Minimum	Maksimum	Średnia	Odchylenie
ANGUS CZARNY					
Dolnośląskie	7	28	35	31,7	2,4
Kujawsko-pomorskie	3	34	38	36,0	1,6
Łódzkie	1	33	33	33,0	0,0
Mazowieckie	2	32	34	33,0	1,0
Podlaskie	1	35	35	35,0	0,0
Zachodniopomorskie	76	25	51	35,2	5,0
Razem	90	25	51	34,9	4,7
ANGUS CZERWONY					
Dolnośląskie	14	33	40	35,7	1,7
Kujawsko-pomorskie	2	31	33	32,0	1,0
Zachodniopomorskie	159	25	60	41,3	5,5
Razem	175	25	60	40,7	5,5
BLONDE D'AQUITAINE					
Wielkopolskie	17	33	45	37,9	3,3
Razem	17	33	45	37,9	3,3
CHAROLAISE					
Dolnośląskie	236	30	53	39,8	3,6
Kujawsko-pomorskie	273	28	60	43,1	4,7
Lubelskie	87	26	66	49,0	8,8
Lubuskie	31	30	58	47,4	5,7
Łódzkie	22	37	58	44,8	5,4
Mazowieckie	43	36	52	44,4	4,4
Podkarpackie	6	38	62	44,0	8,2
Podlaskie	8	44	48	45,6	1,3
Pomorskie	40	32	46	39,2	3,5
Śląskie	1	36	36	36,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	31	30	52	42,5	4,5
Wielkopolskie	85	32	62	47,4	6,1
Zachodniopomorskie	70	23	56	41,1	7,5
Razem	933	23	66	43,1	6,2
GALLOWAY					
Zachodniopomorskie	4	28	30	29,2	0,8
Razem	4	28	30	29,2	0,8

HEREFORD					
Dolnośląskie	31	30	40	35,0	2,1
Kujawsko-pomorskie	17	32	42	36,3	2,7
Lubelskie	28	20	45	30,2	4,9
Lubuskie	7	28	34	30,5	1,7
Łódzkie	7	32	39	35,1	2,6
Małopolskie	3	33	35	34,0	0,8
Mazowieckie	99	20	40	33,8	2,8
Podkarpackie	1	39	39	39,0	0,0
Podlaskie	28	30	42	35,0	3,3
Śląskie	5	26	32	30,4	2,3
Świętokrzyskie	5	30	46	40,0	536,0
Warmińsko-mazurskie	145	26	43	34,7	3,2
Wielkopolskie	16	32	49	39,5	5,8
Zachodniopomorskie	80	28	40	32,6	2,3
Razem	472	20	49	34,1	3,7
HIGHLAND CATTLE					
Dolnośląskie	2	30	31	30,5	0,5
Lubuskie	8	23	24	23,6	0,4
Łódzkie	3	21	22	21,6	0,4
Podkarpackie	1	38	38	38,0	0,0
Podlaskie	5	20	26	24,4	2,2
Pomorskie	1	28	28	28,0	0,0
Śląskie	2	19	20	19,5	0,5
Świętokrzyskie	3	18	32	24,0	5,8
Wielkopolskie	4	26	31	28,7	1,9
Zachodniopomorskie	7	27	31	29,4	1,3
Razem	36	18	38	25,9	4,3
LIMOUSINE					
Dolnośląskie	130	31	48	36,2	2,2
Kujawsko-pomorskie	182	28	60	37,6	5,6
Lubelskie	426	25	47	33,2	3,8
Lubuskie	542	24	52	37,7	3,6
Łódzkie	29	30	43	36,5	3,7
Małopolskie	6	32	40	35,5	2,7
Mazowieckie	284	20	54	35,9	3,8
Opolskie	63	16	46	39,1	5,1
Podkarpackie	53	27	45	34,0	3,9
Podlaskie	662	20	55	37,5	4,4
Pomorskie	175	28	52	35,8	2,9
Śląskie	86	24	61	36,0	7,6
Świętokrzyskie	59	28	48	34,3	4,5
Warmińsko-mazurskie	721	27	55	37,1	4,1
Wielkopolskie	383	19	54	38,0	4,4
Zachodniopomorskie	448	27	60	38,1	5,0
Razem	4249	16	61	36,8	4,5

SALERS					
Warmińsko-mazurskie	5	38	42	39,6	1,6
Zachodniopomorskie	62	27	40	35,0	2,5
Razem	67	27	42	35,4	2,7
SIMENTALER MIĘSNY					
Kujawsko-pomorskie	5	34	37	35,2	1,1
Lubelskie	25	22	58	36,6	12,6
Lubuskie	4	38	40	38,5	0,8
Mazowieckie	27	28	51	40,1	5,3
Opolskie	2	28	30	29,0	1,0
Podlaskie	15	37	59	45,3	5,6
Warmińsko-mazurskie	15	34	40	36,3	1,8
Wielkopolskie	3	36	41	38,6	2,0
Zachodniopomorskie	145	27	47	38,1	3,0
Razem	241	22	59	38,4	5,7
WELSH BLACK					
Opolskie	3	29	37	33,3	3,2
Warmińsko-mazurskie	9	29	36	33,0	2,4
Razem	12	29	37	33,0	2,7
RAZEM	6298		66	37,6	5,5

Tabele 4 i 5 przedstawiają średnie masy ciała cieląt czystorasowych (jałówki i buhajki) po urodzeniu. Średnia masa ciała 4705 ocenionych jałówek wynosiła 34,2 kg i wahała się w granicach 16 - 58 kg. Natomiast przeciętna masa ciała 6298 byczków była wyższa, wynosiła 37,6 kg i zawierała się w przedziale 16 – 66 kg. Najwyższe średnie masy ciała po urodzeniu stwierdzono u jałówek i byczków rasy CH odpowiednio 40,9 kg i 43,1 kg. Najniższą urodzeniową masę ciała miały jałówki (24,6 kg) oraz buhajki (25,9 kg) rasy HI.

Tabela 6. Średnie masy ciała (kg) jałówek czystorasowych w wieku 210 dni w zależności od rasy i województwa

Województwo	N	Minimum	Maksimum	Średnia	Odchylenie
ANGUS CZARNY					
Kujawsko-pomorskie	1	285	285	285,0	0,0
Łódzkie	5	192	261	224,0	22,6
Podlaskie	1	180	180	180,0	0,0
Zachodniopomorskie	61	140	290	216,6	34,4
Razem	68	140	290	217,6	34,5
ANGUS CZERWONY					
Dolnośląskie	13	200	267	225,8	23,9
Kujawsko-pomorskie	17	232	285	255,3	17,1
Zachodniopomorskie	124	185	316	262,5	26,5
Razem	154	185	316	258,8	28,0
BLONDE D'AQUITAINE					
Wielkopolskie	15	185	265	226,5	22,2
Razem	15	185	265	226,5	22,2
CHAROLAISE					
Dolnośląskie	238	160	320	221,1	40,5
Kujawsko-pomorskie	292	198	330	260,5	29,3
Lubelskie	67	173	366	262,7	47,6
Lubuskie	48	200	350	257,0	30,4
Łódzkie	18	140	393	245,1	61,6
Mazowieckie	26	188	300	229,2	26,5
Podkarpackie	5	258	317	273,8	22,0
Podlaskie	2	245	265	255,0	10,0
Pomorskie	58	170	304	209,8	27,6
Śląskie	1	300	300	300,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	27	190	310	268,2	37,8
Wielkopolskie	67	180	330	265,4	37,7
Zachodniopomorskie	51	237	343	285,3	29,0
Razem	900	140	393	245,5	43,1
GALLOWAY					
Zachodniopomorskie	6	172	232	197,5	18,3
Razem	6	172	232	197,5	18,3

HEREFORD					
Dolnośląskie	25	156	270	214,3	29,4
Kujawsko-pomorskie	22	165	261	210,2	26,4
Lubelskie	34	162	318	222,4	32,1
Lubuskie	16	207	237	222,0	12,0
Łódzkie	9	133	255	218,6	39,1
Małopolskie	1	238	238	238,0	0,0
Mazowieckie	63	162	300	220,0	33,0
Podlaskie	16	160	265	214,2	32,6
Śląskie	5	189	246	215,2	18,4
Świętokrzyskie	6	208	308	252,0	38,2
Warmińsko-mazurskie	114	156	270	204,0	23,3
Wielkopolskie	9	220	300	252,8	27,4
Zachodniopomorskie	73	180	320	243,1	36,4
Razem	393	133	320	218,5	33,0
HIGHLAND CATTLE					
Dolnośląskie	3	165	170	167,5	2,5
Lubuskie	6	164	192	177,8	8,2
Podkarpackie	1	160	160	160	0
Podlaskie	1	190	190	190,0	0,0
Śląskie	3	95	114	103,3	7,9
Świętokrzyskie	2	285	295	290,0	5,0
Wielkopolskie	6	160	210	187,8	15,6
Zachodniopomorskie	8	143	245	187,0	34,2
Razem	30	95	295	181,1	44,0
LIMOUSINE					
Dolnośląskie	123	153	310	213,2	34,4
Kujawsko-pomorskie	216	169	298	232,9	30,9
Lubelskie	421	155	371	242,0	34,0
Lubuskie	465	167	340	239,9	29,8
Łódzkie	12	205	305	254,6	39,7
Małopolskie	1	264	264	264,0	0,0
Mazowieckie	320	140	340	233,5	40,3
Opolskie	87	197	340	263,4	32,3
Podkarpackie	54	198	304	247,2	24,7
Podlaskie	632	155	360	238,0	29,2
Pomorskie	160	169	300	236,6	31,6
Śląskie	82	160	338	228,2	45,3
Świętokrzyskie	83	160	288	235,4	27,2
Warmińsko-mazurskie	745	162	320	228,3	27,7
Wielkopolskie	331	127	320	247,5	34,2
Zachodniopomorskie	470	179	320	248,0	27,0
Razem	4202	127	371	237,7	32,5

PIEMONTESE					
Zachodniopomorskie	1	239	239	239,0	0,0
Razem	1	239	239	239,0	0,0
SALERS					
Dolnośląskie	4	267	323	301,2	21,6
Warmińsko-mazurskie	70	229	311	257,8	13,0
Wielkopolskie	4	213	250	223,2	15,5
Zachodniopomorskie	61	167	308	238,6	33,1
Razem	139	167	323	249,8	27,6
SIMENTALER MIĘSNY					
Kujawsko-pomorskie	13	190	265	218,0	22,9
Lubelskie	25	190	398	255,9	48,7
Lubuskie	6	212	267	232,5	20,4
Mazowieckie	34	185	275	220,5	24,3
Podlaskie	20	215	320	263,5	32,2
Warmińsko-mazurskie	4	182	335	232,5	60,7
Wielkopolskie	17	238	310	292,2	22,6
Zachodniopomorskie	188	215	344	281,8	33,3
Razem	307	182	398	267,2	41,1
WELSH BLACK					
Opolskie	5	141	191	164,2	15,9
Warmińsko-mazurskie	11	160	240	194,4	24,9
Razem	16	141	204	185,0	26,5
RAZEM	6231	95	398	239,0	36,0

Tabela 7. Średnie masy ciała (kg) buhajków czystorasowych w wieku 210 dni w zależności od rasy i województwa

Województwo	N	Minimum	Maksimum	Średnia	Odchylenie
ANGUS CZARNY					
Kujawsko-pomorskie	2	223	262	242,5	19,5
Łódzkie	1	237	237	237,0	0,0
Podlaskie	1	260	260	260,0	0,0
Zachodniopomorskie	50	160	330	228,6	32,4
Razem	54	160	330	229,9	31,8
ANGUS CZERWONY					
Dolnośląskie	13	210	260	231,7	19,5
Kujawsko-pomorskie	5	242	295	263,6	22,2
Zachodniopomorskie	123	180	340	271,6	32,1
Razem	141	180	340	267,6	32,9
BLONDE D'AQUITAINE					
Wielkopolskie	14	200	310	263,0	26,2
	14	200	310	263,5	26,2
CHAROLAISE					
Dolnośląskie	209	155	420	237,5	55,0
Kujawsko-pomorskie	283	199	342	278,7	26,9
Lubelskie	58	178	425	278,5	49,6
Lubuskie	26	230	352	288,9	34,1
Łódzkie	22	180	314	246,1	35,9
Mazowieckie	52	200	403	264,0	33,9
Podkarpackie	5	190	340	275,4	51,9
Podlaskie	6	240	320	283,3	26,8
Pomorskie	52	214	334	271,1	27,9
Śląskie	1	297	297	297,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	28	220	350	279,2	31,9
Wielkopolskie	74	196	380	291,7	39,1
Zachodniopomorskie	44	258	331	299,4	22,7
Razem	860	155	425	267,3	45,1
GALLOWAY					
Zachodniopomorskie	2	185	196	190,5	5,5
Razem	2	185	196	190,5	5,5

HEREFORD					
Dolnośląskie	21	164	285	219,3	36,4
Kujawsko-pomorskie	16	224	280	253,5	20,3
Lubelskie	30	162	269	223,8	29,7
Lubuskie	12	219	234	227,4	5,8
Łódzkie	9	223	298	247,0	23,5
Małopolskie	1	226	226	226,0	0,0
Mazowieckie	84	175	300	244,0	27,8
Podkarpackie	1	252	252	252,0	0,0
Podlaskie	21	208	276	251,6	15,3
Śląskie	4	211	267	238,5	20,4
Świętokrzyskie	7	220	279	251,6	21,9
Warmińsko-mazurskie	97	155	285	243,6	28,8
Wielkopolskie	13	210	310	256,2	35,4
Zachodniopomorskie	64	211	325	275,5	23,8
Razem	380	155	325	246,2	31,1
HIGHLAND CATTLE					
Dolnośląskie	3	158	178	168,6	8,2
Lubuskie	9	168	223	198,0	15,5
Podkarpackie	1	233	233	233,0	0,0
Podlaskie	1	112	112	112,0	0,0
Pomorskie	2	212	213	212,5	0,5
Śląskie	2	110	110	110,0	0,0
Świętokrzyskie	3	170	250	199,0	36,1
Wielkopolskie	7	161	215	183,7	20,4
Zachodniopomorskie	11	177	277	212,8	29,3
Razem	39	110	277	192,3	35,2
LIMOUSINE					
Dolnośląskie	119	155	316	227,4	39,0
Kujawsko-pomorskie	170	172	330	264,1	27,9
Lubelskie	379	165	384	261,6	37,0
Lubuskie	401	150	350	252,0	32,7
Łódzkie	11	220	342	267,3	35,7
Małopolskie	4	230	257	240,5	10,1
Mazowieckie	219	152	340	255,5	32,0
Opolskie	53	165	406	273,3	47,1
Podkarpackie	48	204	365	267,3	32,3
Podlaskie	590	155	380	256,6	33,9
Pomorskie	152	205	323	265,5	28,0
Śląskie	74	160	354	256,1	53,6
Świętokrzyskie	72	155	328	250,8	34,1
Warmińsko-mazurskie	652	170	379	261,6	33,2
Wielkopolskie	305	166	330	258,9	36,0
Zachodniopomorskie	422	195	350	264,8	28,8
Razem	3671	150	406	258,7	34,8

MARCHIGIANA					
Wielkopolskie	1	290	290	290,0	0,0
Razem	1	290	209	290,0	0,0
SALERS					
Warmińsko-mazurskie	70	262	321	292,4	11,8
Zachodniopomorskie	46	169	313	261,3	29,0
Razem	116	169	321	280,3	25,3
SIMENTALER MIĘSNY					
Kujawsko-pomorskie	10	224	278	247,6	17
Lubelskie	18	222	324	283,0	33,1
Lubuskie	2	214	221	217,5	3,5
Mazowieckie	37	190	330	269,8	30,1
Podlaskie	8	230	360	283,7	44,9
Warmińsko-mazurskie	1	335	335	335,0	0,0
Wielkopolskie	9	280	330	308,4	14,6
Zachodniopomorskie	146	316	383	295,4	36,8
Razem	231	190	383	287,9	37,6
WELSH BLACK					
Opolskie	2	210	215	212,5	2,5
Warmińsko-mazurskie	8	244	280	262,0	14,6
Razem	10	210	280	242,2	26,8
WAGYU					
Pomorskie	1	254	254	254,0	0,0
Razem	1	254	254	254,0	0,0
RAZEM	5520	110	425	260,2	37,5

W tabelach 6 i 7 zestawiono średnie masy ciała jałówek i buhajków standaryzowane na wiek 210 dni. Średnia masa ciała standaryzowana na 210 dni 6231 jałówek była równa 239,0 kg, natomiast 5520 ocenianych buhajków była wyższa o ponad 20 kg i wynosiła 260,2 kg. Masa ciała standaryzowana na 210 dni w grupie jałówek mieściła się w przedziale 95 (HI) - 398 (SM) kg, a w przypadku buhajków 110 (HI) - 425 (CH) kg.

Wśród jałówek najwyższą średnią masą ciała na 210 dni odznaczały się zwierzęta rasy SM (398 kg). W przypadku buhajków najwyższą masę ciała odnotowano u jednego ocenianego przedstawiciela rasy MR (290 kg), natomiast najwyższą średnią masę ciała miały byczki rasy SM (287,9 kg).

Tabela 8. Średnie przyrosty dzienne jałówek (g) czystorasowych do wieku 210 dni w zależności od rasy i województwa

Województwo	N	Minimum	Maksimum	Średnia	Odchylenie
ANGUS CZARNY					
Kujawsko-pomorskie	1	1187	1187	1187,0	0,0
Łódzkie	5	594	864	725,6	94,3
Podlaskie	1	889	889	889,0	0,0
Zachodniopomorskie	61	473	1179	854,2	120,7
Razem	68	473	1187	850,2	128,7
ANGUS CZERWONY					
Dolnośląskie	13	890	1043	964,1	47,6
Kujawsko-pomorskie	17	1020	1197	1100,0	66,0
Zachodniopomorskie	124	657	1154	961,5	95,3
Razem	154	657	1197	967,8	95,0
BLONDE D'AQUITAINE					
Wielkopolskie	15	657	1213	891,6	124,9
Razem	15	657	1213	891,6	124,9
CHAROLAISE					
Dolnośląskie	238	472	1515	900,9	198,0
Kujawsko-pomorskie	292	728	1301	1038,1	126,7
Lubelskie	67	642	1397	1035,0	181,5
Lubuskie	48	798	1239	991,1	93,6
Łódzkie	18	486	1252	948,0	202,3
Mazowieckie	26	781	1171	891,0	90,8
Podkarpackie	5	900	1283	1136,4	133,6
Podlaskie	2	1020	1087	1053,5	33,5
Pomorskie	58	689	1145	886,3	100,6
Śląskie	1	1016	1016	1016,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	27	797	1259	1024,5	109,5
Wielkopolskie	67	545	1280	1054,4	134,1
Zachodniopomorskie	51	1036	1204	1140,9	37,1
Razem	900	1036	1204	1140,9	37,1
GALLOWAY					
Zachodniopomorskie	6	786	874	832,6	27,5
Razem	6	786	874	832,6	27,5

HEREFORD					
Dolnośląskie	25	698	1043	844,6	102,8
Kujawsko-pomorskie	22	702	1090	837,2	114,1
Lubelskie	34	655	1308	852,5	147,2
Lubuskie	16	833	984	899,2	53,7
Łódzkie	9	497	1074	805,2	182,1
Małopolskie	1	1066	1066	1066,0	0,0
Mazowieckie	63	684	1100	869,9	115,9
Podlaskie	16	701	1030	878,0	100,6
Śląskie	5	704	914	809,0	71,4
Świętokrzyskie	6	718	1102	884,8	144,3
Warmińsko-mazurskie	114	648	1100	811,1	102,7
Wielkopolskie	9	823	1043	966,2	68,9
Zachodniopomorskie	73	897	1287	1020,2	96,0
Razem	393	497	1308	868,2	131,4
HIGHLAND CATTLE					
Dolnośląskie	3	724	814	769,0	45,0
Lubuskie	6	562	924	714,0	129,2
Podkarpackie	1	730	730	730,0	0,0
Podlaskie	1	960	960	960,0	0,0
Śląskie	3	321	367	348,6	19,9
Świętokrzyskie	2	1000	1085	1042,5	42,5
Wielkopolskie	6	530	803	670,5	80,2
Zachodniopomorskie	8	727	891	777,3	61,5
Razem	30	321	1085	715,9	181,4
LIMOUSINE					
Dolnośląskie	123	542	1263	836,9	176,7
Kujawsko-pomorskie	216	678	1291	929,9	142,8
Lubelskie	421	547	1448	987,2	130,5
Lubuskie	465	564	1308	944,0	105,9
Łódzkie	12	658	1185	914,8	163,6
Małopolskie	1	991	991	991,0	0,0
Mazowieckie	320	628	1559	955,2	170,5
Opolskie	87	696	1307	994,4	123,5
Podkarpackie	54	784	1264	972,7	123,6
Podlaskie	632	677	1611	975,2	92,0
Pomorskie	160	618	1163	969,8	119,5
Śląskie	82	568	1309	910,3	184,3
Świętokrzyskie	83	603	1170	946,0	109,8
Warmińsko-mazurskie	745	379	1304	941,3	91,2
Wielkopolskie	331	343	1476	1009,4	188,4
Zachodniopomorskie	470	733	1355	996,6	88,3
Razem	4202	343	1611	963,0	126,4

PIEMONTESE					
Zachodniopomorskie	1	1054	1054	1054,0	0,0
Razem	1	1054	1054	1054,0	0,0
SALERS					
Dolnośląskie	4	787	990	920,7	80,3
Warmińsko-mazurskie	70	857	1111	938,8	37,4
Wielkopolskie	4	849	1103	1015,2	98,1
Zachodniopomorskie	61	642	1228	975,3	132,9
Razem	139	642	1228	956,2	96,1
SIMENTALER MIĘSNY					
Kujawsko-pomorskie	13	664	1080	885,2	133,0
Lubelskie	25	654	1892	1136,4	328,6
Lubuskie	6	737	901	833,1	53,7
Mazowieckie	34	708	1172	909,8	116,4
Podlaskie	20	964	1335	1107,7	96,8
Warmińsko-mazurskie	4	899	1367	1029,0	195,7
Wielkopolskie	17	800	1087	1016,5	85,2
Zachodniopomorskie	188	830	1363	1127,9	105,1
Razem	307	654	1892	1079,4	167,3
WELSH BLACK					
Opolskie	5	586	745	648,8	53,7
Warmińsko-mazurskie	11	631	990	790,6	92,6
Razem	16	586	990	746,3	105,4
RAZEM	6231	321	1892	961,4	140,8

**Tabela 9. Średnie przyrosty dzienne buhajków (g) czystorasowych do wieku 210 dni
w zależności od rasy i województwa**

Województwo	N	Minimum	Maksimum	Średnia	Odchylenie
ANGUS CZARNY					
Kujawsko-pomorskie	2	900	1075	987,5	87,5
Łódzkie	1	756	756	756,0	0,0
Podlaskie	1	926	926	926,0	0,0
Zachodniopomorskie	50	642	1330	906,6	123,8
Razem	54	642	1330	907,2	123,0
ANGUS CZERWONY					
Dolnośląskie	13	825	1034	949,5	59,1
Kujawsko-pomorskie	5	981	1190	1077,8	79,7
Zachodniopomorskie	123	606	1313	1002,1	119,9
Razem	141	606	1313	1000,2	116,3
BLONDE D'AQUITAINE					
Wielkopolskie	14	916	1310	1056,3	124,5
	14	916	1310	1056,3	124,5
CHAROLAISE					
Dolnośląskie	209	494	1619	936,8	229,1
Kujawsko-pomorskie	283	886	1449	1133,7	101,3
Lubelskie	58	694	1481	1077,5	179,6
Lubuskie	26	900	1619	1159,0	184,0
Łódzkie	22	693	1330	1011,1	178,8
Mazowieckie	52	757	1693	1048,8	132,7
Podkarpackie	5	923	1256	1134,2	128,6
Podlaskie	6	1032	1146	1075,0	37,6
Pomorskie	52	1013	1310	1159,2	81,7
Śląskie	1	1129	1129	1129,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	28	932	1272	1088,3	85,3
Wielkopolskie	74	832	1368	1161,5	121,6
Zachodniopomorskie	44	1065	1352	1249,7	64,2
Razem	860	494	1693	1073,1	183,9
GALLOWAY					
Zachodniopomorskie	2	907	908	907,5	0,5
Razem	2	907	908	907,5	0,5

HEREFORD					
Dolnośląskie	21	670	992	835,7	88,3
Kujawsko-pomorskie	16	971	1086	1023,2	33,2
Lubelskie	30	527	1275	857,5	142,8
Lubuskie	12	901	1077	979,4	69,3
Łódzkie	9	853	1108	972,5	93,7
Małopolskie	1	965	965	965,0	0,0
Mazowieckie	84	734	1285	1001,6	108,3
Podkarpackie	1	1070	1070	1070,0	0,0
Podlaskie	21	946	1065	997,2	28,4
Śląskie	4	850	1029	939,2	63,6
Świętokrzyskie	7	929	1386	1089,1	149,8
Warmińsko-mazurskie	97	616	1141	983,9	87,6
Wielkopolskie	13	762	1121	1016,1	95,4
Zachodniopomorskie	64	1012	1271	1147,8	68,0
Razem	380	527	1386	996,6	126,1
HIGHLAND CATTLE					
Dolnośląskie	3	705	838	769,6	54,3
Lubuskie	9	817	954	877,2	40,7
Podkarpackie	1	1071	1071	1071,0	0,0
Podlaskie	1	398	398	398,0	0,0
Pomorskie	2	815	867	841,0	26,0
Śląskie	2	293	373	333,0	40,0
Świętokrzyskie	3	793	1333	993,6	241,2
Wielkopolskie	7	530	859	676,8	130,6
Zachodniopomorskie	11	790	1008	867,9	72,0
Razem	39	293	1333	802,2	188,0
LIMOUSINE					
Dolnośląskie	119	474	1480	908,1	211,1
Kujawsko-pomorskie	170	770	1307	1067,8	78,9
Lubelskie	379	601	1835	1073,0	158,1
Lubuskie	401	551	1324	1001,0	117,4
Łódzkie	11	756	1152	952,9	131,1
Małopolskie	4	935	966	952,0	11,2
Mazowieckie	219	641	1355	1048,2	125,8
Opolskie	53	570	1437	1052,0	203,8
Podkarpackie	48	770	1465	1051,5	148,5
Podlaskie	590	536	1502	1049,6	105,5
Pomorskie	152	966	1170	1103,2	39,3
Śląskie	74	663	1447	1025,0	189,0
Świętokrzyskie	72	644	1460	1017,6	171,3
Warmińsko-mazurskie	652	703	1461	1073,0	76,2
Wielkopolskie	305	514	1484	1074,5	167,3
Zachodniopomorskie	422	658	1416	1054,1	97,5
Razem	3671	474	1835	1051,1	128,6

MARCHIGIANA					
Wielkopolskie	1	1192	1192	1192,0	0,0
Razem	1	1192	1192	1192,0	0,0
SALERS					
Warmińsko-mazurskie	70	953	1243	1079,8	45,7
Zachodniopomorskie	46	626	1263	1090,2	120,6
Razem	116	626	1263	1083,9	83,5
SIMENTALER MIĘSNY					
Kujawsko-pomorskie	10	1074	1274	1162,4	64,8
Lubelskie	18	938	1473	1321,0	124,8
Lubuskie	2	794	826	810,0	16,0
Mazowieckie	37	842	1332	1146,8	103,5
Podlaskie	8	1022	1400	1156,8	124,5
Warmińsko-mazurskie	1	1177	1177	1177,0	0,0
Wielkopolskie	9	937	1141	1062,0	62,4
Zachodniopomorskie	146	916	1529	1182,8	125,4
Razem	231	794	1529	1178,1	131,1
WELSH BLACK					
Opolskie	2	861	951	906,0	45,0
Warmińsko-mazurskie	8	1000	1071	1026,3	31,7
Razem	10	861	1071	978,2	69,9
WAGYU					
Pomorskie	1	1047	1047	1047,0	0,0
Razem	1	1047	1047	1047,0	0,0
RAZEM	5520	293	1835	1051,7	142,4

Tabele 8 i 9 zawierają wartości średnich przyrostów dziennych jałówek i buhajków czystorasowych do 210 dnia życia. Średnie przyrosty dzienne ocenianych jałówek wynosiły 961,4 g, a buhajków 1051,7 g. Z przedstawionych danych wynika, że najwyższymi średnimi przyrostami dziennymi charakteryzowały się jałówki rasy CH przyrastające 1140,9 g na dobę oraz buhajki rasy SM, u których średnie dobowe przyrosty wynosiły 1178,1 g. Najwyższy dzienny przyrost masy ciała równy 1192 g odnotowano u jednego wśród ocenianych zwierząt przedstawiciela rasy MR.

5. Populacja mieszańcowa

Tabela 10. Zmiany ilościowe w mieszańcowej populacji żeńskiej bydła mięsnego w latach 1999-2008

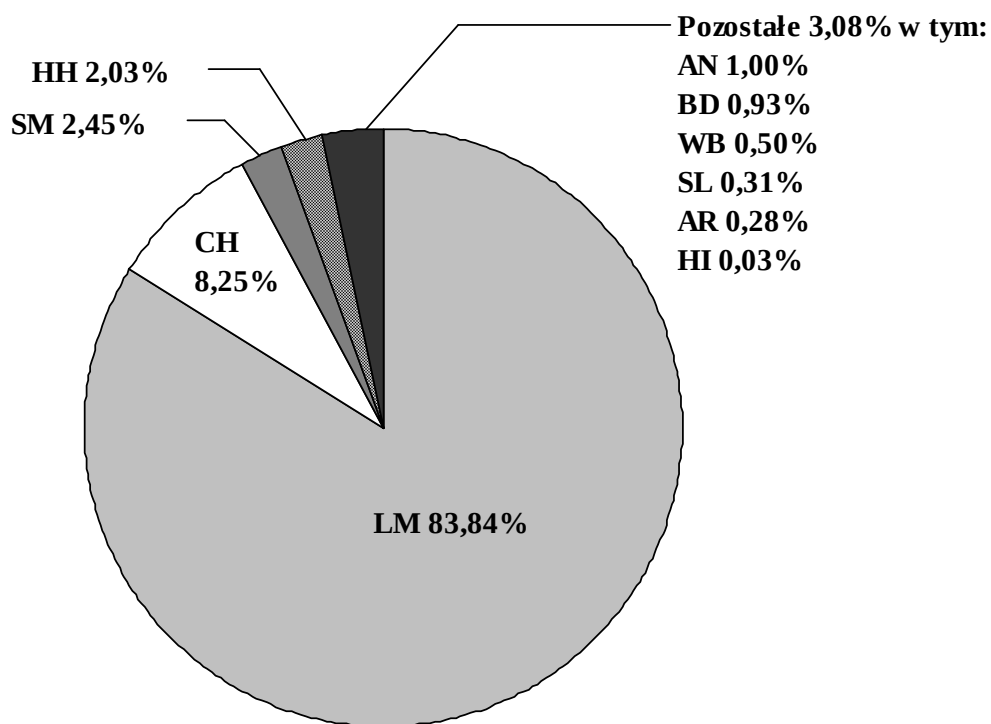
Rasa	Rok									
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007*	2008
AN+AR	161	320	214	136	188	579	137	189	113/27**	121/34
BD	196	184	151	158	233	134	161	201	111	112
CH	1118	939	770	885	1007	1002	1057	1098	983	998
HH	438	761	781	499	634	488	470	482	280	245
HI	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4
LM	4919	6176	6837	6564	6925	8125	9073	10108	9070	10142
MR	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
PI	266	261	141	59	136	260	373	398	369	46
SL	-	-	-	-	-	-	1	23	36	38
SM	1000	715	741	555	140	187	302	456	283	296
WB	114	112	113	112	119	150	136	145	58	61
RAZEM	8212	9468	9748	8968	9382	10925	11710	13100	11676	12097

* - zestawienie obejmuje tylko krowy

** - AN/AR

Podobnie jak w przypadku populacji czystorasowej (tabela 3) do roku 2006 w zestawieniu uwzględniano krowy i jałówki, a od roku 2007 dane obejmują jedynie liczbę krów. Analogicznie jak w populacji czystorasowej liczba krów mieszańców w roku 2007 nie uległa zmniejszeniu w porównaniu do roku poprzedniego, a uzyskana wartość jest skutkiem zmiany w przedstawianiu wyników. W rzeczywistości liczba krów mieszańców uległa zwiększeniu. Natomiast w roku 2008 wielkość żeńskiej populacji mieszańcowej zmniejszyła się o 421 krów w stosunku do roku 2007. Największy spadek dotyczył mieszańców rasy PI, których liczebność zmniejszyła się o 323 krowy.

Wykres 2. Udział poszczególnych ras w mieszańcowej populacji żeńskiej bydła mięsnego w roku 2008



Jak wynika z wykresu 2 przedstawiającego udział poszczególnych ras w mieszańcowej populacji żeńskiej bydła mięsnego w roku 2008 największy udział w populacji krów mieszańców miały zwierzęta LM (83,84%). W porównaniu z rokiem 2007 udział mieszańców rasy LM wzrósł o 3,82%. Drugą co do wielkości grupę stanowiły krowy mieszańce rasy CH, jednak ich udział był dziesięciokrotnie mniejszy i wynosił jedynie 8,25%.

Pozostałe 7,91% stanowiły krowy mieszańce ras HH, SM, PI, AN, AR, BD, HI, MR, SL i WB.

5.1. Masa ciała cieląt po urodzeniu oraz przyrosty dobowe młodziży

Tabela 11. Średnie masy ciała (kg) cieląt po urodzeniu w zależności od rasy poszczególnych województwach – jałówki mieszańcowe

Województwo	N	Minimum	Maksimum	Średnia	Odchylenie
ANGUS CZARNY					
Lubelskie	10	26	35	30,6	2,5
Mazowieckie	1	32	32	32,0	0,0
Zachodniopomorskie	3	24	37	31,6	5,5
Razem	14	24	37	30,9	3,3
ANGUS CZERWONY					
Dolnośląskie	4	34	36	35,2	0,8
Kujawsko-pomorskie	10	28	35	32,0	2,2
Wielkopolskie	1	36	36	36,0	0,0
Zachodniopomorskie	1	33	33	33,0	0,0
Razem	16	28	36	33,1	2,4
BELGIJSKA BIAŁOBŁĘKITNA					
Zachodniopomorskie	4	33	38	34,7	1,9
Razem	4	33	38	34,7	1,9
BLONDE D'AQUITAINE					
Dolnośląskie	1	37	37	37,0	0,0
Mazowieckie	1	32	32	32,0	0,0
Wielkopolskie	30	31	46	36,3	3,4
Razem	32	31	46	36,2	3,4
CHAROLAISE					
Dolnośląskie	163	28	58	38,3	4,6
Kujawsko-pomorskie	24	32	47	40,0	3,5
Lubelskie	25	30	58	43,6	6,7
Lubuskie	104	34	47	39,1	2,0
Łódzkie	10	20	45	34,9	6,4
Mazowieckie	2	35	41	38,0	3,0
Opolskie	2	28	28	28,0	0,0
Podlaskie	30	32	50	39,5	4,0
Pomorskie	1	35	35	35,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	8	33	40	37,2	2,8
Wielkopolskie	6	28	40	35,1	3,8
Zachodniopomorskie	16	24	38	32,0	4,1
Razem	391	20	58	38,6	4,6

HEREFORD					
Dolnośląskie	4	34	37	35,5	1,1
Kujawsko-pomorskie	1	34	34	34,0	0,0
Lubelskie	6	29	37	33,3	3,3
Lubuskie	16	31	38	34,6	2,2
Łódzkie	8	33	39	36,2	1,8
Małopolskie	1	32	32	32,0	0,0
Mazowieckie	1	32	32	32,0	0,0
Opolskie	2	30	31	30,5	0,5
Podlaskie	1	40	40	40,0	0,0
Wielkopolskie	1	30	30	30,0	0,0
Zachodniopomorskie	2	30	40	35,0	5,0
Razem	43	29	40	34,5	2,9
HIGHLAND CATTLE					
Dolnośląskie	3	22	34	28	6
Wielkopolskie	1	28	28	28,0	0,0
Razem	4	22	34	28,0	4,8
LIMOUSINE					
Dolnośląskie	164	25	40	35,2	2,4
Kujawsko-pomorskie	161	25	56	38,2	5,0
Lubelskie	221	22	42	30,5	3,1
Lubuskie	610	18	50	34,9	3,3
Łódzkie	33	20	45	33,1	5,7
Mazowieckie	60	30	40	33,0	2,4
Opolskie	53	23	42	33,4	3,2
Podkarpackie	16	26	41	34,5	4,4
Podlaskie	318	18	45	33,1	3,8
Pomorskie	248	25	42	34,2	2,7
Śląskie	30	23	34	29,7	2,5
Świętokrzyskie	7	28	37	31,8	3,0
Warmińsko-mazurskie	971	20	55	34,3	3,5
Wielkopolskie	499	25	50	36,3	4,1
Zachodniopomorskie	289	20	45	35,7	3,3
Razem	3680	18	56	34,6	3,9
PIEMONTESE					
Podlaskie	13	25	34	31,3	2,5
Zachodniopomorskie	2	35	36	35,5	0,5
Razem	15	25	36	31,8	2,7
SALERS					
Lubuskie	2	34	36	35	1
Warmińsko-mazurskie	10	28	34	29,8	1,8
Wielkopolskie	2	35	40	37,5	2,5
Razem	14	28	40	31,6	3,5

SIMENTALER MIĘSNY					
Lubelskie	9	18	30	24,8	4,3
Lubuskie	1	34	34	34,0	0,0
Łódzkie	1	45	45	45,0	0,0
Opolskie	9	25	32	29,2	2,0
Podkarpackie	15	29	55	39,4	5,2
Podlaskie	3	35	37	35,6	0,9
Wielkopolskie	6	27	37	33,5	3,7
Zachodniopomorskie	62	30	41	34,7	2,6
Razem	106	18	55	33,8	5,9
WELSH BLACK					
Opolskie	1	30	30	30,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	9	20	33	28,8	3,7
Razem	10	20	33	29,0	3,6
WAGYU					
Pomorskie	6	26	33	28,1	2,2
Razem	6	26	33	28,1	2,2
RAZEM	4335	18	58	34,9	4,2

**Tabela 12. Średnie masy ciała (kg) cieląt po urodzeniu w zależności od rasy
w poszczególnych województwach – buhajki mieszańcowe**

Województwo	N	Minimum	Maksimum	Średnia	Odchylenie
ANGUS CZARNY					
Kujawsko-pomorskie	2	32	33	32,5	0,5
Lubelskie	17	25	34	28,6	2,7
Warmińsko-mazurskie	1	32	32	32,0	0,0
Zachodniopomorskie	6	29	41	34,8	3,5
Razem	26	25	41	30,6	3,8
ANGUS CZERWONY					
Dolnośląskie	4	35	36	35,2	0,4
Kujawsko-pomorskie	16	30	37	33,8	2,0
Zachodniopomorskie	2	33	33	33,0	0,0
Razem	22	30	37	34,0	1,9
BELGIJSKA BIAŁOBŁĘKITNA					
Zachodniopomorskie	8	28	36	34,2	2,5
Razem	8	28	36	34,2	2,5
BLONDE D'AQUITAINE					
Łódzkie	1	38	38	38,0	0,0
Wielkopolskie	30	33	52	40,0	4,4
Razem	31	33	52	39,9	4,3
CHAROLAISE					
Dolnośląskie	134	30	59	39,4	4,9
Kujawsko-pomorskie	22	37	51	44,0	3,9
Lubelskie	12	35	60	50,4	7,5
Lubuskie	72	34	48	41,5	3,1
Łódzkie	7	39	50	43,8	3,2
Opolskie	1	30	30	30,0	0,0
Podlaskie	24	30	46	41,4	3,9
Warmińsko-mazurskie	7	36	48	40,2	3,4
Wielkopolskie	10	30	45	38,8	3,9
Zachodniopomorskie	17	30	42	37,8	3,0
Razem	306	30	60	40,8	5,0

HEREFORD					
Dolnośląskie	5	33	36	34,5	1,1
Kujawsko-pomorskie	2	34	35	34,5	0,5
Lubelskie	7	22	37	30,4	5,4
Lubuskie	13	31	38	35,3	1,7
Łódzkie	8	32	42	38,1	3,2
Mazowieckie	6	29	36	33,0	2,5
Opolskie	2	34	34	34,0	0,0
Podkarpackie	1	39	39	39,0	0,0
Świętokrzyskie	1	37	37	37,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	2	31	36	3,5	2,5
Wielkopolskie	2	34	41	37,5	3,5
Zachodniopomorskie	1	39	39	39,0	0,0
Razem	50	22	42	34,8	3,8
HIGHLAND CATTLE					
Świętokrzyskie	1	29	29	29,0	0,0
Razem	1	29	29	29,0	0,0
LIMOUSINE					
Dolnośląskie	180	28	42	35,4	2,4
Kujawsko-pomorskie	177	25	62	41,4	6,8
Lubelskie	219	24	45	31,8	3,8
Lubuskie	484	25	55	36,2	3,3
Łódzkie	30	29	44	36,4	4,2
Małopolskie	1	36	36	36,0	0,0
Mazowieckie	54	28	45	35,8	3,3
Opolskie	37	32	46	36,2	2,8
Podkarpackie	11	28	48	40,8	5,4
Podlaskie	294	20	57	38,4	4,9
Pomorskie	193	27	51	35,9	3,0
Śląskie	29	25	39	30,9	3,0
Świętokrzyskie	10	31	38	34,5	2,3
Warmińsko-mazurskie	828	25	60	37,4	4,0
Wielkopolskie	433	23	50	37,3	4,0
Zachodniopomorskie	257	25	46	37,2	3,7
Razem	3237	20	62	36,8	4,5
PIEMONTESE					
Łódzkie	2	47	49	48,0	1,0
Podlaskie	12	36	40	38,6	1,4
Zachodniopomorskie	1	35	35	35,0	0,0
Razem	15	35	49	39,6	3,6
SALERS					
Lubuskie	2	35	36	35,5	0,5
Warmińsko-mazurskie	5	34	41	38,6	2,4
Wielkopolskie	2	40	40	40,0	0,0
Zachodniopomorskie	4	30	36	33,2	2,3
Razem	13	30	41	36,6	3,3

SIMENTALER MIĘSNY					
Lubelskie	10	22	33	26,3	3,1
Lubuskie	3	36	38	37,0	0,8
Mazowieckie	5	36	40	37,6	1,9
Opolskie	4	30	32	30,5	0,8
Podkarpackie	11	40	55	42,8	4,0
Warmińsko-mazurskie	7	27	38	33,5	3,8
Wielkopolskie	12	30	40	35,1	2,3
Zachodniopomorskie	12	31	41	36,9	2,6
Razem	64	22	55	35,2	5,8
WELSH BLACK					
Opolskie	1	37	37	37	0
Warmińsko-mazurskie	9	30	40	33,6	2,8
Razem	10	30	40	34,0	2,8
WAGYU					
Pomorskie	9	28	33	30,6	1,4
Razem	9	28	33	30,6	1,4
RAZEM	3792	20	62	37,0	4,7

W tabelach 11 i 12 zestawiono średnie masy ciała po urodzeniu jałówek i buhajków mieszańcowych. Ocenie poddano 4335 jałówek, których średnia masa ciała po urodzeniu wynosiła 34,9 kg oraz 3792 buhajków u których wartość tej cechy wynosiła 37,0 kg. Masa ciała po urodzeniu wahała się od 18 do 58 kg u jałówek i od 20 do 62 kg u buhajków. Najwyższą średnią urodzeniową masą ciała wynoszącą 38,6 kg u jałówek i 40,8 kg u buhajków odznaczały się cielęta rasy CH. Najniższe średnie masy ciała po urodzeniu stwierdzono u jałówek rasy HI (28 kg) i byczków rasy WY (30,6 kg) oraz jednego ocenianego buhajka rasy HI (29 kg).

Tabela 13. Średnie masy ciała (kg) jałówek mieszańcowych w wieku 210 dni w zależności od rasy i województwa

Województwo	N	Minimum	Maksimum	Średnia	Odchylenie
ANGUS CZARNY					
Dolnośląskie	2	312	413	362,5	50,5
Kujawsko-pomorskie	2	255	290	272,5	17,5
Lubelskie	18	193	263	224,6	19,7
Mazowieckie	1	235	235	235,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	6	194	270	225,6	29,8
Zachodniopomorskie	19	192	253	236,4	13,3
Razem	48	192	413	238,2	35,5
ANGUS CZERWONY					
Dolnośląskie	5	200	265	236,2	27,2
Kujawsko-pomorskie	12	224	263	246,1	13,8
Wielkopolskie	1	250	250	250,0	0,0
Zachodniopomorskie	1	220	220	220,0	0,0
Razem	19	200	265	241,0	20,1
BELGIJSKA BIAŁOBŁĘKITNA					
Zachodniopomorskie	3	217	255	237,6	15,6
Razem	3	217	255	237,6	15,6
BLONDE D'AQUITAINE					
Łódzkie	1	290	290	290,0	0,0
Mazowieckie	1	390	390	390,0	0,0
Wielkopolskie	26	185	310	235,6	29,9
Razem	28	185	390	244,0	42,7
CHAROLAISE					
Dolnośląskie	138	141	310	207,8	32,2
Kujawsko-pomorskie	46	191	322	265,6	34,9
Lubelskie	4	225	302	266,2	29,0
Lubuskie	103	160	295	224,4	31,6
Łódzkie	7	165	272	215,4	40,0
Mazowieckie	2	270	300	285,0	15,0
Opolskie	1	194	194	194,0	0,0
Podlaskie	17	220	270	236,0	13,8
Pomorskie	2	202	226	214,0	12,0
Warmińsko-mazurskie	10	238	261	245,6	8,1
Wielkopolskie	11	173	258	232,4	25,1
Zachodniopomorskie	15	189	280	248,0	41,7
Razem	356	141	322	224,9	34,9

HEREFORD					
Dolnośląskie	15	212	250	230,2	15,5
Kujawsko-pomorskie	3	215	265	240,0	25,0
Lubelskie	7	188	237	218,0	15,9
Lubuskie	31	155	270	228,0	28,7
Łódzkie	6	100	320	209,7	77,8
Małopolskie	1	235	235	235,0	0,0
Mazowieckie	8	185	270	216,0	24,7
Opolskie	3	152	240	207,3	39,3
Podlaskie	2	240	250	245,0	5,0
Warmińsko-mazurskie	16	115	255	206,7	37,4
Wielkopolskie	11	240	270	253,3	12,4
Zachodniopomorskie	1	207	207	207,0	0,0
Razem	104	100	320	220,7	35,6
HIGHLAND CATTLE					
Dolnośląskie	1	167	167	167,0	0,0
Wielkopolskie	1	220	220	220,0	0,0
Razem	2	167	220	193,5	26,5
LIMOUSINE					
Dolnośląskie	188	148	340	221,2	37,7
Kujawsko-pomorskie	171	178	311	227,5	35,6
Lubelskie	217	146	335	229,2	30,9
Lubuskie	643	160	400	226,0	36,3
Łódzkie	30	210	453	288,2	62,6
Mazowieckie	73	150	345	246,9	36,1
Opolskie	55	127	320	256,8	46,0
Podkarpackie	10	224	280	256,2	17,3
Podlaskie	318	165	322	237,7	25,7
Pomorskie	221	160	326	233,5	34,7
Śląskie	29	160	240	205,4	19,3
Świętokrzyskie	8	195	260	235,4	21,7
Warmińsko-mazurskie	830	159	305	228,3	28,2
Wielkopolskie	581	160	413	241,5	34,6
Zachodniopomorskie	321	185	345	246,4	28,5
Razem	3695	127	453	233,3	33,6
PIEMONTESE					
Podlaskie	12	200	290	255,8	26,6
Śląskie	1	245	245	245,0	0,0
Zachodniopomorskie	5	229	279	254,0	19,1
Razem	18	200	290	254,7	24,0
SALERS					
Lubuskie	2	200	234	217,0	17,0
Podlaskie	8	220	274	241,5	18,8
Warmińsko-mazurskie	21	185	286	212,0	26,8
Wielkopolskie	6	230	290	263,7	22,3
Razem	37	185	290	224,9	30,4

SIMENTALER MIĘSNY					
Lubelskie	10	190	255	224,5	18,4
Łódzkie	1	268	268	268,0	0,0
Mazowieckie	1	300	300	300,0	0,0
Opolskie	6	165	231	204,5	24,2
Podkarpackie	13	165	305	235,6	38,1
Podlaskie	5	270	300	286,0	10,1
Pomorskie	1	213	213	213,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	3	245	265	255,0	10,0
Wielkopolskie	4	205	280	240,3	30,7
Zachodniopomorskie	52	200	324	259,4	28,7
Razem	96	165	324	244,7	35,3
WELSH BLACK					
Opolskie	1	182	182	182,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	16	165	230	193,5	19,9
Razem	17	265	230	192,8	19,5
RAZEM	4423	100	453	232,6	34,0

Tabela 14. Średnie masy ciała (kg) buhajków mieszańcowych w wieku 210 dni w zależności od rasy i województwa

Województwo	N	Minimum	Maksimum	Średnia	Odchylenie
ANGUS CZARNY					
Kujawsko-pomorskie	1	216	216	216,0	0,0
Lubelskie	15	205	254	229,0	15,0
Warmińsko-mazurskie	12	210	284	256,3	21,9
Zachodniopomorskie	28	209	265	249,4	10,7
Razem	56	205	284	245,2	17,5
ANGUS CZERWONY					
Dolnośląskie	4	250	260	255	3,5
Kujawsko-pomorskie	15	221	280	246,1	13,4
Zachodniopomorskie	2	250	261	256,0	4,5
Razem	21	221	280	249,4	11,9
BELGIJSKA BIAŁOBŁĘKITNA					
Zachodniopomorskie	7	231	321	269,8	29,2
Razem	7	231	321	269,8	29,2
BLONDE D'AQUITAINE					
Łódzkie	3	290	305	298,3	6,2
Wielkopolskie	35	200	320	261,9	29,9
Razem	38	200	320	265,3	30,5
CHAROLAISE					
Dolnośląskie	119	152	378	228,1	46,2
Kujawsko-pomorskie	35	243	307	278,7	17,8
Lubelskie	1	289	289	289,0	0,0
Lubuskie	73	165	340	235,7	36,4
Łódzkie	7	234	400	300,7	45,8
Mazowieckie	3	260	300	286,6	18,8
Opolskie	3	245	256	250,5	5,5
Podlaskie	20	225	320	256,5	26,2
Warmińsko-mazurskie	8	217	280	245,5	24,1
Wielkopolskie	12	240	348	297,2	34,9
Zachodniopomorskie	13	218	242	229,6	9,8
Razem	294	152	400	243,9	44,2

HEREFORD					
Dolnośląskie	5	180	230	208,0	17,9
Kujawsko-pomorskie	1	280	280	280,0	0,0
Lubelskie	7	208	254	225,0	15,8
Lubuskie	33	190	340	249,5	38,0
Łódzkie	10	110	230	142,8	40,6
Małopolskie	1	247	247	247,0	0,0
Mazowieckie	7	155	280	225,0	41,1
Opolskie	3	208	265	236,5	28,5
Podkarpackie	6	196	265	219,0	32,5
Świętokrzyskie	1	330	330	330,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	19	203	295	249,7	31,0
Wielkopolskie	1	210	210	210,0	0,0
Zachodniopomorskie	1	244	244	244,0	0,0
Razem	95	110	340	228,8	47,6
HIGHLAND CATTLE					
Dolnośląskie	1	177	177	177,0	0,0
Lubuskie	1	235	235	235,0	0,0
Świętokrzyskie	1	260	260	260,0	0,0
Razem	3	177	260	224,0	34,7
LIMOUSINE					
Dolnośląskie	193	155	341	224,5	42,4
Kujawsko-pomorskie	174	210	326	273,6	29,4
Lubelskie	198	155	370	252,6	37,6
Lubuskie	382	155	320	227,3	33,3
Łódzkie	25	133	404	292,5	60,8
Mazowieckie	49	188	331	268,0	24,5
Opolskie	38	128	370	286,1	53,4
Podkarpackie	11	242	315	277,3	20,6
Podlaskie	248	188	359	248,3	26,7
Pomorskie	170	205	321	265,8	26,3
Śląskie	28	160	297	220,8	32,9
Świętokrzyskie	6	174	335	227,3	55,8
Warmińsko-mazurskie	664	196	344	260,9	32,5
Wielkopolskie	542	176	341	253,0	34,1
Zachodniopomorskie	270	180	360	257,3	30,3
Razem	2998	128	404	251,9	36,9
PIEMONTESE					
Łódzkie	1	254	254	254,0	0,0
Podlaskie	8	220	310	281,8	25,2
Zachodniopomorskie	8	235	325	285,2	33,3
Razem	17	220	325	281,6	29,3

SALERS					
Lubuskie	1	255	255	255,0	0,0
Podlaskie	6	208	284	255,6	30,7
Warmińsko-mazurskie	1	311	311	311,0	0,0
Wielkopolskie	3	230	240	235,0	5,0
Zachodniopomorskie	5	246	307	278,8	26,6
Razem	16	208	311	264,2	31,3
SIMENTALER MIĘSNY					
Kujawsko-pomorskie	1	218	218	218,0	0,0
Lubelskie	12	186	274	222,4	25,6
Lubuskie	6	220	259	239,5	15,0
Mazowieckie	8	240	280	267,0	14,9
Opolskie	6	220	264	238,0	13,6
Podkarpackie	12	128	320	230,3	47,5
Podlaskie	3	235	280	251,6	20,1
Warmińsko-mazurskie	7	225	295	245,8	24,2
Wielkopolskie	13	245	320	262,8	26,1
Zachodniopomorskie	11	244	352	293,4	32,8
Razem	79	128	352	250,1	38,4
WELSH BLACK					
Opolskie	1	212	212	212,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	14	230	295	256,6	18,7
Razem	15	212	295	252,5	21,9
RAZEM	3639	110	404	251,0	37,4

W tabelach 13 oraz 14 przedstawiono średnie masy ciała jałówek i buhajków mieszańcowych standaryzowane na 210 dni. Średnia masa ciała 4423 jałówek standaryzowana na wiek 210 dni wynosiła 232,6 kg, a 3639 buhajków 251,0 kg. Masa ciała jałówek standaryzowana na 210 dni mieściła się w przedziale 100 (HE)– 459 (LM) kg. Wśród byczków cecha ta przybierała wartości od 110 (HE) do 404 (LM) kg. Najwyższe średnie masy ciała w wieku 210 dni zaobserwowano u jałówek i buhajków mieszańców rasy PI (254,7 kg).

**Tabela 15. Średnie przyrosty dzienne jałówek (g) mieszańcowych do wieku 210 dni
w zależności od rasy i województwa**

Województwo	N	Minimum	Maksimum	Średnia	Odchylenie
ANGUS CZARNY					
Dolnośląskie	2	438	554	496,0	58,0
Kujawsko-pomorskie	2	1042	1222	1132,0	90,0
Lubelskie	18	790	1119	924,9	101,6
Mazowieckie	1	1015	1015	1015,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	6	837	1062	954,8	77,9
Zachodniopomorskie	19	845	1077	874,7	51,2
Razem	48	438	1222	899,2	129,3
ANGUS CZERWONY					
Dolnośląskie	5	896	1000	961,0	41,4
Kujawsko-pomorskie	12	858	1161	1064,6	99,1
Wielkopolskie	1	1064	1064	1064,0	0,0
Zachodniopomorskie	1	836	836	836,0	0,0
Razem	19	836	1161	1011,0	102,7
BELGIJSKA BIAŁOBŁĘKITNA					
Zachodniopomorskie	3	953	1147	1043,0	79,8
Razem	3	953	1147	1043,0	79,8
BLONDE D'AQUITAINE					
Łódzkie	1	1020	1020	1020,0	0,0
Mazowieckie	1	1032	1032	1032,0	0,0
Wielkopolskie	26	635	1296	948,4	154,7
Razem	28	635	1296	954,6	149,9
CHAROLAISE					
Dolnośląskie	138	538	1148	838,3	129,9
Kujawsko-pomorskie	46	842	1229	1034,9	111,5
Lubelskie	4	1058	1379	1178,7	130,8
Lubuskie	103	711	1236	917,5	100,3
Łódzkie	7	665	1154	834,4	182,9
Mazowieckie	2	1004	1022	1013,0	9,0
Opolskie	1	810	810	810,0	0,0
Podlaskie	17	876	1130	1003,5	81,2
Pomorskie	2	830	856	843,0	13,0
Warmińsko-mazurskie	10	894	1184	1032,8	112,0
Wielkopolskie	11	720	1063	925,5	118,0
Zachodniopomorskie	15	960	988	970,3	12,5
Razem	356	538	1379	914,1	132,3

HEREFORD					
Dolnośląskie	15	709	1104	946,4	131,3
Kujawsko-pomorskie	3	715	1157	936,0	221,0
Lubelskie	7	774	1084	915,1	115,2
Lubuskie	31	711	1129	915,7	111,2
Łódzkie	6	359	1194	837,5	306,6
Małopolskie	1	1208	1208	1208,0	0,0
Mazowieckie	8	312	1139	845,0	223,5
Opolskie	3	711	830	788,0	54,5
Podlaskie	2	952	1095	1023,5	71,5
Warmińsko-mazurskie	16	503	1029	866,5	132,0
Wielkopolskie	11	995	1273	1134,0	139,0
Zachodniopomorskie	1	1029	1029	1029,0	0,0
Razem	104	312	1273	904,4	173,9
HIGHLAND CATTLE					
Dolnośląskie	1	718	718	718,0	0,0
Wielkopolskie	1	838	838	838,0	0,0
Razem	2	718	838	778,0	60,0
LIMOUSINE					
Dolnośląskie	188	494	1382	868,3	169,6
Kujawsko-pomorskie	171	629	1133	899,5	133,9
Lubelskie	217	470	1445	914,5	130,0
Lubuskie	643	526	1424	884,4	155,2
Łódzkie	30	629	1601	1073,6	270,5
Mazowieckie	73	603	1263	990,1	144,2
Opolskie	55	582	1298	978,7	169,9
Podkarpackie	10	828	1201	1005,0	126,5
Podlaskie	318	625	1254	987,4	77,6
Pomorskie	221	642	1268	950,8	123,4
Śląskie	29	548	1050	826,4	112,8
Świętokrzyskie	8	785	1080	963,7	103,3
Warmińsko-mazurskie	830	615	1270	926,1	92,0
Wielkopolskie	581	379	1608	979,8	151,6
Zachodniopomorskie	321	759	1449	990,1	92,0
Razem	3695	379	1608	938,3	131,7
PIEMONTESE					
Podlaskie	12	876	1089	975,7	62,3
Śląskie	1	937	937	937,0	0,0
Zachodniopomorskie	5	1027	1182	1089,6	54,8
Razem	18	876	1182	1005,2	79,0
SALERS					
Lubuskie	2	943	1099	1021,0	78,0
Podlaskie	8	932	1131	984,6	59,1
Warmińsko-mazurskie	21	705	1065	841,2	96,6
Wielkopolskie	6	668	1035	884,0	145,0
Razem	37	668	1131	889,2	116,6

SIMENTALER MIĘSNY					
Lubelskie	10	733	1060	883,9	100,2
Łódzkie	1	970	970	970,0	0,0
Mazowieckie	1	1089	1089	1089,0	0,0
Opolskie	6	680	892	805,7	88,1
Podkarpackie	13	600	1089	875,4	147,0
Podlaskie	5	1039	1105	1065,2	21,9
Pomorskie	1	809	809	809,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	3	959	983	971,0	12,0
Wielkopolskie	4	817	984	909,6	69,3
Zachodniopomorskie	52	769	1295	1051,8	125,4
Razem	96	600	1295	947,0	143,4
WELSH BLACK					
Opolskie	1	691	691	691,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	16	611	880	769,5	80,4
Razem	17	611	880	764,6	80,1
RAZEM	4423	312	1608	935,0	133,7

Tabela 16. Średnie przyrosty dzienne buhajków (g) mieszańcowych do wieku 210 dni w zależności od rasy i województwa

Województwo	N	Minimum	Maksimum	Średnia	Odchylenie
ANGUS CZARNY					
Kujawsko-pomorskie	1	827	827	827,0	0,0
Lubelskie	15	775	1230	1000,0	157,7
Warmińsko-mazurskie	12	897	1361	1093,6	154,3
Zachodniopomorskie	28	892	1303	922,2	74,7
Razem	56	775	1361	966,6	132,0
ANGUS CZERWONY					
Dolnośląskie	4	896	1189	1034,5	134,8
Kujawsko-pomorskie	15	950	1179	1046,0	87,5
Zachodniopomorskie	2	912	912	912,0	0,0
Razem	21	896	1189	1023,6	104,1
BELGIJSKA BIAŁOBŁĘKITNA					
Zachodniopomorskie	7	1078	1348	1181,0	85,2
Razem	7	1078	1348	1181,0	85,2
BLONDE D'AQUITAINE					
Łódzkie	3	980	1121	1050,6	57,5
Wielkopolskie	35	718	1330	1057,1	155,0
Razem	38	718	1330	1056,0	148,6
CHAROLAISE					
Dolnośląskie	119	479	1498	884,8	195,4
Kujawsko-pomorskie	35	909	1246	1066,7	89,7
Lubelskie	1	1267	1267	1267,0	0,0
Lubuskie	73	701	1306	978,0	117,3
Łódzkie	7	751	1509	1138,4	235,9
Mazowieckie	3	995	1398	1222,6	168,6
Opolskie	3	874	1043	958,5	84,5
Podlaskie	20	865	1530	1076,0	134,0
Warmińsko-mazurskie	8	960	1080	1026,0	48,4
Wielkopolskie	12	976	1264	1147,7	87,4
Zachodniopomorskie	13	749	1161	977,6	171,2
Razem	294	479	1530	976,7	179,6

HEREFORD					
Dolnośląskie	5	823	1101	929,5	104,6
Kujawsko-pomorskie	1	965	965	965,0	0,0
Lubelskie	7	753	1106	895,8	135,5
Lubuskie	33	680	1310	976,9	152,1
Łódzkie	10	391	852	561,0	149,7
Małopolskie	1	839	839	839,0	0,0
Mazowieckie	7	708	1120	969,1	117,8
Opolskie	3	722	996	859,0	137,0
Podkarpackie	6	637	889	722,3	117,8
Świętokrzyskie	1	1109	1109	1109,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	19	1021	1126	1064,9	35,8
Wielkopolskie	1	941	941	941,0	0,0
Zachodniopomorskie	1	1185	1185	1185,0	0,0
Razem	95	391	1310	924,0	191,1
HIGHLAND CATTLE					
Dolnośląskie	1	886	886	886,0	0,0
Lubuskie	1	870	870	870,0	0,0
Świętokrzyskie	1	1027	1027	1027,0	0,0
Razem	3	870	1027	927,6	70,5
LIMOUSINE					
Dolnośląskie	193	467	1378	886,9	190,8
Kujawsko-pomorskie	174	920	1217	1075,8	70,3
Lubelskie	198	638	1547	1018,0	154,4
Lubuskie	382	594	1310	911,2	145,7
Łódzkie	25	399	1807	1100,5	321,0
Mazowieckie	49	802	1486	1087,6	105,3
Opolskie	38	557	1435	1127,8	231,9
Podkarpackie	11	873	1292	1012,5	105,9
Podlaskie	248	858	1712	1044,2	98,3
Pomorskie	170	873	1232	1098,2	50,2
Śląskie	28	638	1116	898,3	126,8
Świętokrzyskie	6	741	1336	924,8	200,6
Warmińsko-mazurskie	664	679	2243	1059,1	101,6
Wielkopolskie	542	602	1462	1024,0	140,0
Zachodniopomorskie	270	790	1583	1049,5	115,6
Razem	2998	399	2243	1021,1	146,1
PIEMONTESE					
Łódzkie	1	941	941	941,0	0,0
Podlaskie	8	746	1206	1028,1	123,0
Zachodniopomorskie	8	1043	1311	1180,7	88,8
Razem	17	746	1311	1089,4	133,8

PIEMONTESE					
Łódzkie	1	941	941	941,0	0,0
Podlaskie	8	746	1206	1028,1	123,0
Zachodniopomorskie	8	1043	1311	1180,7	88,8
Razem	17	746	1311	1089,4	133,8
SALERS					
Lubuskie	1	1000	1000	1000,0	0,0
Podlaskie	6	956	1173	1045,0	81,4
Warmińsko-mazurskie	1	1158	1158	1158,0	0,0
Wielkopolskie	3	801	852	826,5	25,5
Zachodniopomorskie	5	1070	1154	1132,0	31,3
Razem	16	801	1173	1049,4	113,7
SIMENTALER MIĘSNY					
Kujawsko-pomorskie	1	1122	1122	1122,0	0,0
Lubelskie	12	743	1206	904,3	156,0
Lubuskie	6	947	1083	1006,2	50,9
Mazowieckie	8	995	1224	1109,1	86,3
Opolskie	6	787	1056	929,1	91,0
Podkarpackie	12	421	1237	881,7	243,2
Podlaskie	3	1026	1084	1048,6	25,3
Warmińsko-mazurskie	7	1031	1112	1076,3	28,7
Wielkopolskie	13	833	1114	906,8	94,8
Zachodniopomorskie	11	1048	1287	1174,4	78,9
Razem	79	421	1287	1000,9	174,9
WELSH BLACK					
Opolskie	1	897	897	897,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	14	986	1156	1045,6	50,4
Razem	15	897	1156	1032,0	64,3
RAZEM	3639	391	2243	1016,4	150,2

Z tabel 15 i 16 przedstawiających średnie przyrosty dzienne jałówek i buhajków mieszańcowych do 210 dnia życia wynika, że jałówki przyrastały średnio 935,0 g, a buhajki 1016,4 g na dobę. Największymi średnimi przyrostami dziennymi wynoszącymi odpowiednio 1043,0 g oraz 1181,0 g charakteryzowały się jałówki i buhajki mieszańce BB.

6. Rozkład wycieleń w populacji czystorasowej i mieszańcowej

Tabela 17. Terminy wycieleń krów czystorasowych w zależności od rasy

Rasa		Miesiąc												Liczba krów
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
AN	N	49	25	53	28	25	12	20	14	5	3	10	43	287
	%	17,1	8,7	18,5	9,8	8,7	4,2	7,0	4,9	1,7	1,0	3,5	15,0	
AR	N	71	72	52	23	13	7	3	4	2	-	46	97	390
	%	18,2	18,5	13,3	5,9	3,3	1,8	0,8	1,0	0,5	-	11,8	24,9	
BD	N	-	-	1	1	-	-	-	2	-	1	1	1	7
	%	-	-	14,3	14,3	-	-	-	28,6	-	14,3	14,3	14,3	
CH	N	143	187	276	277	214	200	133	122	139	137	148	111	2087
	%	6,9	9,0	13,2	13,3	10,3	9,6	6,4	5,8	6,7	6,6	7,1	5,3	
GA	N	-	-	-	-	7	2	-	3	-	-	-	-	12
	%	-	-	-	-	58,3	16,7	-	25,0	-	-	-	-	
HH	N	116	133	180	214	155	95	86	58	38	31	70	76	1252
	%	9,3	10,6	14,4	17,1	12,4	7,6	6,9	4,6	3,0	2,5	5,6	6,1	
HI	N	-	1	10	13	17	4	13	7	4	2	1	-	72
	%	-	1,4	13,9	18,1	23,6	5,6	18,1	9,7	5,6	2,8	1,4	-	
LM	N	531	673	927	936	1085	787	481	485	484	424	404	406	7623
	%	7,0	8,8	12,2	12,3	14,2	10,3	6,3	6,4	6,4	5,6	5,3	5,3	
PI	N	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	2
	%	-	-	-	50,0	-	-	-	50,0	-	-	-	-	
SL	N	62	31	27	18	21	11	20	16	34	44	53	44	381
	%	16,3	8,1	7,1	4,7	5,5	2,9	5,2	4,2	8,9	11,5	13,9	11,5	
SM	N	73	101	67	68	56	57	38	25	23	17	41	77	643
	%	11,4	15,7	10,4	10,6	8,7	8,9	5,9	3,9	3,6	2,6	6,4	12,0	
WB	N	2	-	3	5	3	2	3	1	-	-	1	-	20
	%	10,0	-	15,0	25,0	15,0	10,0	15,0	5,0	-	-	5,0	-	
RAZEM	N	1047	1223	1596	1584	1596	1177	797	738	729	659	775	855	12776
	%	8,2	9,6	12,5	12,4	12,5	9,2	6,2	5,8	5,7	5,2	6,1	6,7	

Tabela 18. Terminy wycieleń krów mieszańcowych w zależności od rasy

Rasa		Miesiąc												Liczba krów
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
AN	N	5	18	10	2	12	11	2	2	2	1	-	15	80
	%	6,3	22,5	12,5	2,5	15,0	13,8	2,5	2,5	2,5	1,3	-	18,8	
AR	N	2	2	1	3	2	1	1	-	1	-	-	-	13
	%	15,4	15,4	7,7	23,1	15,4	7,7	7,7	-	7,7	-	-	-	
BD	N	10	11	13	10	11	3	1	4	1	8	8	11	91
	%	11,0	12,1	14,3	11,0	12,1	3,3	1,1	4,4	1,1	8,8	8,8	12,1	
CH	N	30	81	108	79	72	68	31	25	7	7	37	36	581
	%	5,2	13,9	18,6	13,6	12,4	11,7	5,3	4,3	1,2	1,2	6,4	6,2	
HH	N	10	15	16	22	22	11	8	11	1	3	8	5	132
	%	7,6	11,4	12,1	16,7	16,7	8,3	6,1	8,3	0,8	2,3	6,1	3,8	
HI	N	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	3
	%	-	-	-	66,7	-	-	-	-	-	-	33,3	-	
LM	N	526	666	799	1106	1048	837	568	440	303	325	300	354	7272
	%	7,2	9,2	11,0	15,2	14,4	11,5	7,8	6,1	4,2	4,5	4,1	4,9	
PI	N	2	2	1	4	12	5	1	-	1	7	2	5	42
	%	4,8	4,8	2,4	9,5	28,6	11,9	2,4	-	2,4	16,7	4,8	11,9	
SL	N	1	2	1	1	2	3	2	1	3	2	1	2	21
	%	4,8	9,5	4,8	4,8	9,5	14,3	9,5	4,8	14,3	9,5	4,8	9,5	
SM	N	7	6	12	12	19	6	10	11	6	4	13	9	115
	%	6,1	5,2	10,4	10,4	16,5	5,2	8,7	9,6	5,2	3,5	11,3	7,8	
WB	N	1	3	7	9	11	6	2	-	4	-	-	-	43
	%	2,3	7,0	16,3	20,9	25,6	14,0	4,7	-	9,3	-	-	-	
RAZEM	N	594	806	968	1250	1211	951	626	494	329	357	370	437	8393
	%	7,1	9,6	11,5	14,9	14,4	11,3	7,5	5,9	3,9	4,3	4,4	5,2	

W populacji czystorasowej (tabela 17), w optymalnym okresie, czyli od stycznia do maja 2008 roku wycieliło się 55% krów. Niestety 45% krów wydało na świat potomstwo w drugiej połowie roku, co niekorzystnie wpływa na możliwość wykorzystania pastwiska przez cielęta, a tym samym skutkuje mniejszymi przyrostami dobowymi tych cieląt. Udział krów cielących się we właściwym terminie w porównaniu z rokiem poprzednim (2007) uległ nieznacznej poprawie (o 2,87%).

W przypadku krów mieszańców (tabela 18) od stycznia do maja wycieliło się 57,54% osobników, co oznacza, że pozostałe 42,46% urodzonych cieląt w niewielkim stopniu mogło

korzystać z pastwiska. Odsetek krów mieszańcowych cielących się w optymalnym okresie, podobnie jak w populacji czystorasowej, nieznacznie wzrósł w stosunku do roku poprzedniego (o 2,84%).

Uzyskane wyniki świadczą o ciągłej konieczności przypominania hodowcom o istotnym znaczeniu właściwego terminu wycielenia oraz przedstawiania wynikających z niego korzyści ekonomicznych.

W okresie letnim podstawą żywienia bydła mięsnego jest pastwisko. Aby cielęta przebywające z matkami na pastwisku mogły jak najlepiej wykorzystać składniki runi, ważny jest termin wycielenia. W polskich warunkach klimatycznych najlepsze efekty odchowu cieląt ras mięsnych można uzyskać przy zimowych i wczesnowiosennych wcieleniach krów. Zdolność wykorzystania składników runi pastwiskowej przez cielęta jest związane z rozwojem przedżołądków. Cielęta urodzone w okresie zimowym i wczesnowiosennym w momencie wyjścia z matkami na pastwisko są przygotowane do pobierania zielonki. Właściwy odchów cieląt warunkuje uzyskanie wysokiej jakości materiału hodowlanego i rzeźnego.

Sezonowość wycieleń ułatwia także hodowcy obsługę stada. Wspomnieć należy również o korzyściach ekonomicznych wynikających z sezonowych wcieleń w stadzie. W przypadku sprzedaży bydła możliwe jest uzyskanie w danym terminie liczniejszej stawki zwierząt w odpowiednim wieku niż przy wcieleniach rozłożonych na cały rok, co daje możliwość negocjowania wyższej ceny.

7. Ocena wartości użytkowej buhajów ras mięsnych

Upływa drugi rok prowadzenia oceny wartości użytkowej buhajów ras mięsnych w Polsce. W tym czasie PZHiPBM wspólnie z Instytutem Zootechniki-PIB wykonał ogrom prac organizacyjnych związanych z wdrożeniem oceny. Należy tutaj podkreślić duże zaangażowanie zootechników selekcjonerów oraz zrozumienie hodowców, którzy chcą doskonalić swoje stada najlepiej wycenionymi buhajami. Świadczy o tym m.in. ilość wejść na stronę internetową ukazującą ranking buhajów, zwłaszcza w okresie, kiedy mają ukazywać się wyniki. drugiej jednak strony obserwuje się w terenie niezrozumiałą tendencję do przeznaczania do rozrodu buhajów o nienajlepszych parametrach cech użytkowych. Ze względów ekonomicznych, co jest częściowo uzasadnione, hodowcy wymieniają między sobą buhaje, które nie powinny być przeznaczone do rozrodu w stadach. A przecież już od dawna stosowano w szerokiej praktyce hodowlanej zasadę wyrażoną przysłowiem ludowym „dobry buhaj to połowa stada”.

Od czasu rozpoczęcia oceny tj. 1 lipca 2007 r. do 30 czerwca 2009 r. ocenionych zostało ogółem 761 buhajów. Zdecydowaną większość ocenionych buhajów stanowiły buhaje rasy Limousine (541), następne w kolejności były buhaje rasy Charolaise (81), Angus Czerwony (46), Hereford (46), Salers (23) i Simentaler (21) i Angus Czarny (3). Ilości ocenionych buhajów w poszczególnych sezonach wahały się od 131 w sezonie oceny 2008/2 do 276 w sezonie 2009/1. Z analizy sposobu wykorzystania buhajów ocenionych w poszczególnych sezonach wynika, że większość ocenionych buhajów została przeznaczona do rozrodu. To potwierdza celowość prowadzenia oceny. W sezonie oceny 200

Poniżej zamieszczone zostały wyniki oceny wartości użytkowej w postaci rankingu dla poszczególnych ras za okresy oceny 2008/2 oraz 2009/1.

Dla przypomnienia ranking oraz opis metody oceny dostępny jest dla hodowców na stronach internetowych PZHiPBM oraz Instytutu Zootechniki-PIB pod adresem: <http://www.buhajemiesne.izoo.krakow.pl/>.

Sposób korzystania ze strony internetowej: *Wyniki oceny wartości użytkowej buhajów ras mięsnych*

Hodowca na stronie głównej, może wybrać link dotyczący *Wyników oceny wartości użytkowej* dla odpowiedniego sezonu, w którym interesujący go buhaj został oceniony np. 2009/1. Na stronie głównej znajduje się również link dotyczący *Wyników oceny wartości hodowlanej*.

Po wybraniu odpowiedniego sezonu oceny wartości użytkowej (np. 2009/1), poprzez kliknięcie, ukazuje się strona z linkami głównymi: **Wstęp**, **Wyniki oceny**, **Metoda oceny**, **Strona główna**-powrót.

Po wejściu w **Wyniki oceny** ukazuje się strona, która pozwala na *Wyszukiwanie buhaja* wg Numeru. Po wpisaniu pełnego numeru buhaja i akceptacji *Szukaj buhaja* ukazują się jego wyniki oceny wartości użytkowej.

Strona ta pozwala również na przedstawienie **Listy buhajów** wg Rasy, względnie wg Numeru stada. Po wybraniu odpowiedniej opcji i akceptacji **Ranking buhajów** ukazuje się lista rankingowa buhajów.

Poprzez kliknięcie w *numer buhaja* na liście rankingowej użytkownik wchodzi na stronę, która zawiera podstawowe informacje o **Buhaju** dotyczące: numeru buhaja, rasy, numeru stada, wykorzystania buhaja wg ustalonego kodu oraz **Ocenę buhaja**.

W kolumnie I przedstawione są **Wyniki oceny buhaja** tj. pomiary cech mierzonych będących podstawą oceny (wysokości w kłębie, obwodu klatki piersiowej, masy ciała standaryzowanej na 210 i 420 dni oraz pomiaru USG). Kolumna ta zawiera również wartości 3 wskaźników: *mięsności WM*, *rozwoju WR* oraz *oceny zbiorczej WOZ* charakteryzujących wartość użytkową buhaja ze względu na wszystkie cechy mierzalne.

Kolumna II przedstawia **Średnie** (dla wszystkich ocenianych buhajów) w **grupie buhajów ras średnich lub ciężkich**. Średnie te dotyczą wszystkich cech mierzalnych i wskaźników. Pozwalają one hodowcy na określenie, w jakim stopniu interesujący go buhaj pod względem danej cechy lub danego wskaźnika odbiega od stawki buhajów należących do ras średnich lub ciężkich.

Diagram liniowy buhaja - kolumna III ilustruje w sposób graficzny, w jakim stopniu wynik oceny buhaja ze względu na poszczególne cechy i wskaźniki odbiega od stawki buhajów ras średnich i ciężkich. Czerwone pola umieszczone po prawej stronie osi oznaczają przewagę danego buhaja w stawce buhajów danej grupy i jest ona tym większa im są one dłuższe. Niebieskie pola umieszczone po lewej stronie osi oznaczają, że buhaj w zakresie danej cechy uzyskał wyniki poniżej średniej.

Kolumna IV **Średnie dla rasy** zawiera średnie wartości cech oraz wskaźników dla rasy danego buhaja. Porównanie ich z wartościami przedstawionymi w kolumnie I pozwala hodowcy odpowiedzieć na pytanie, w jakim stopniu jego buhaj odbiega od średniej dla danej rasy.

Tabela 20. Ocena wartości użytkowej buhajów ras mięsnych za drugie półrocze 2008 roku

CHAROLAISE

Numer buhaja	Rasa	Nr stada	Wysokość w kłębie [cm]	Obwód klatki piersiowej [cm]	Masa ciała standaryzowana na wiek		Pomiar USG [cm]	Wskaźnik Mięsności	Wskaźnik Rozwoju	Wskaźnik Oceny Zbiorczej	Wykorzystanie buhaja
					210 dni [kg]	420 dni [kg]					
PL005163763762	CH	0050CH	128	192	243	530	8.2	84.51	107.06	112.65	-
PL005142484398	CH	0050CH	126	191	277	544	8.7	83.26	107.92	110.30	-
PL005163763960	CH	0050CH	126	190	242	525	7.8	83.01	107.03	109.41	-
PL005163763953	CH	0050CH	128	201	274	537	8.1	81.97	107.88	107.51	-
PL005128805339	CH	0093CH	132	190	253	520	7.2	81.37	107.29	105.99	S
PL005163763939	CH	0050CH	126	186	273	516	7.9	80.87	107.78	105.11	-
PL005164888174	CH	0206CH	128	203	297	560	8.1	80.52	108.48	104.63	H
PL005163763922	CH	0050CH	128	196	276	557	7.4	80.00	107.92	103.29	-
PL005144006307	CH	0189CH	126	189	270	530	7.3	79.50	107.72	102.14	S
PL005174107364	CH	0212CH	129	189	327	584	8.0	78.43	109.17	100.42	H
PL005179683962	CH	0215CH	127	196	290	521	6.9	76.88	108.25	96.72	H
PL005144006383	CH	0189CH	122	187	299	510	7.2	76.12	108.44	95.16	S
PL005144006390	CH	0189CH	123	184	304	497	6.2	72.81	108.54	88.08	S

HEREFORD

Numer buhaja	Rasa	Nr stada	Wysokość w kłębie [cm]	Obwód klatki piersiowej [cm]	Masa ciała standaryzowana na wiek		Pomiar USG [cm]	Wskaźnik Mięsnosci	Wskaźnik Rozwoju	Wskaźnik Oceny Zbiorczej	Wykorzystanie buhaja
					210 dni [kg]	420 dni [kg]					
PL005161190348	HH	0232HH	130	199	252	507	7.7	82.42	107.30	108.25	H
PL005152588925	HH	0154HH	120	187	251	551	7.2	79.87	107.26	102.75	O
PL005162565190	HH	0222HH	128	197	233	438	6.0	77.68	106.79	97.85	S

LIMOUSINE

Numer buhaja	Rasa	Nr stada	Wysokość w kłębie [cm]	Obwód klatki piersiowej [cm]	Masa ciała standaryzowana na wiek		Pomiar USG [cm]	Wskaźnik Mięsnosci	Wskaźnik Rozwoju	Wskaźnik Oceny Zbiorczej	Wykorzystanie buhaja
					210 dni [kg]	420 dni [kg]					
PL005166361569	LM	0084LM	137	214	252	532	9.1	88.01	107.38	120.30	S
PL005158362628	LM	0145LM	135	208	265	507	9.2	86.70	107.66	117.60	O
PL005142483162	LM	0034LM	128	190	242	503	8.9	86.32	107.01	116.51	-
PL005161219957	LM	0321LM	134	202	263	634	8.5	86.14	107.65	116.39	H
PL005163763779	LM	0034LM	133	193	249	526	8.3	85.14	107.20	114.06	-
PL005131698355	LM	0291LM	129	197	246	533	8.3	84.78	107.16	113.27	S
PL005158362673	LM	0145LM	134	205	268	509	8.6	84.56	107.73	113.02	O
PL005172399778	LM	0756LM	126	198	260	561	8.6	84.44	107.53	112.68	S
PL005172399792	LM	0756LM	134	195	264	583	8.0	83.99	107.62	111.75	H
PL005179674588	LM	0399LM	131	195	293	537	8.9	83.40	108.32	110.76	S
PL005163764226	LM	0034LM	127	191	260	466	8.6	83.47	107.45	110.56	-
PL005158362680	LM	0145LM	134	206	274	521	8.3	83.37	107.89	110.52	O

PL005158362512	LM	0145LM	132	210	273	529	8.3	83.21	107.89	110.18	O
PL005174266313	LM	0522LM	125	194	263	614	8.0	82.92	107.62	109.45	S
PL005142483193	LM	0034LM	131	193	269	514	8.2	82.87	107.70	109.37	-
PL005150945690	LM	0315LM	123	192	275	507	8.8	82.75	107.86	109.18	O
PL005179674632	LM	0399LM	128	186	281	589	8.3	82.66	108.01	109.05	S
PL005157946829	LM	0610LM	126	202	258	547	8.0	82.66	107.50	108.84	O
PL005156322525	LM	0734LM	128	204	264	517	8.1	82.48	107.64	108.51	S
PL005172399976	LM	0306LM	124	194	266	558	8.2	82.44	107.67	108.44	O
PL005172399723	LM	0756LM	130	195	249	516	7.6	82.46	107.21	108.30	S
PL005177698739	LM	0291LM	127	203	248	498	7.8	82.40	107.22	108.17	O
PL005172399662	LM	0756LM	130	193	255	554	7.5	82.17	107.37	107.74	S
PL005161270118	LM	0273LM	125	198	274	488	8.5	82.05	107.85	107.67	H
PL005180204200	LM	0739LM	126	194	265	508	8.1	81.96	107.61	107.38	O
PL005158362567	LM	0145LM	134	208	269	516	7.6	81.63	107.77	106.74	O
PL005150945577	LM	0315LM	125	198	276	463	8.5	81.60	107.89	106.72	S
PL005176798010	LM	0637LM	127	197	282	524	8.2	81.34	108.06	106.23	S
PL005155766948	LM	0530LM	124	188	240	490	7.5	81.52	106.95	106.17	H
PL005158362710	LM	0145LM	130	204	270	523	7.7	81.26	107.79	105.95	O
PL005178814190	LM	0267LM	125	189	264	509	7.9	81.29	107.56	105.92	H
PL005161273010	LM	0273LM	124	196	266	482	8.1	81.24	107.64	105.85	H
PL005143994247	LM	0773LM	131	198	277	546	7.7	81.18	107.94	105.84	H
PL005178813575	LM	0267LM	127	193	271	517	7.9	81.20	107.76	105.81	H
PL005156968266	LM	0692LM	128	192	245	449	7.5	81.32	107.07	105.79	U
PL005178814084	LM	0267LM	125	190	272	522	8.0	81.14	107.78	105.69	H
PL005142483278	LM	0034LM	130	193	294	552	8.1	80.99	108.35	105.60	-
PL005180495448	LM	0558LM	124	205	249	470	7.7	81.19	107.25	105.58	S
PL005169475492	LM	0086LM	126	190	305	485	8.8	80.74	108.58	105.15	O
PL005178813513	LM	0267LM	125	189	265	508	7.8	80.91	107.59	105.12	H
PL005079722174	LM	0341LM	130	194	276	496	7.8	80.78	107.87	104.95	O

PL005131698386	LM	0291LM	127	196	265	521	7.6	80.81	107.63	104.92	S
PL005124324384	LM	0558LM	130	198	252	476	7.3	80.87	107.28	104.91	O
PL005169869437	LM	0742LM	128	193	286	476	8.2	80.63	108.11	104.73	S
PL005178813919	LM	0267LM	122	185	265	508	7.9	80.70	107.57	104.66	H
PL005163430619	LM	0332LM	123	184	226	459	7.1	80.85	106.57	104.58	S
PL005178813735	LM	0267LM	132	187	265	509	7.3	80.63	107.57	104.51	H
PL005180204224	LM	0739LM	121	185	261	493	7.9	80.65	107.47	104.51	O
PL005148238193	LM	0270LM	125	190	287	498	8.2	80.32	108.14	104.07	H
PL005143994148	LM	0773LM	129	186	272	515	7.5	80.26	107.75	103.78	H
PL005177698753	LM	0291LM	127	198	280	509	7.8	80.13	108.01	103.61	S
PL005079722211	LM	0341LM	130	190	264	520	7.2	80.20	107.57	103.58	O
PL005158495500	LM	0799LM	126	190	268	499	7.6	80.16	107.66	103.53	O
PL005169475515	LM	0086LM	127	198	328	534	8.8	79.78	109.22	103.34	O
PL005167202618	LM	0341LM	127	191	267	490	7.5	80.00	107.64	103.18	O
PL005156968228	LM	0692LM	129	200	250	460	7.1	80.07	107.24	103.17	U
PL005143292541	LM	0747LM	119	178	241	443	7.5	80.04	106.91	102.97	S
PL005147478675	LM	0488LM	130	204	279	509	7.5	79.83	108.00	102.96	O
PL005148238216	LM	0270LM	127	192	278	496	7.7	79.83	107.92	102.93	S
PL005133230089	LM	0948LM	128	195	308	550	8.1	79.58	108.71	102.70	H
PL005079722259	LM	0799LM	131	191	310	561	7.9	79.47	108.74	102.48	H
PL005158362642	LM	0145LM	132	208	269	521	7.0	79.59	107.78	102.36	O
PL005146321781	LM	0580LM	126	178	259	498	7.2	79.64	107.38	102.30	O
PL005146321811	LM	0580LM	126	180	269	505	7.4	79.57	107.64	102.26	H
PL005177698791	LM	0291LM	125	195	281	537	7.6	79.47	108.03	102.20	O
PL005079722181	LM	0341LM	125	189	285	507	7.8	79.40	108.09	102.07	O
PL005176798065	LM	0637LM	124	197	287	530	7.8	79.36	108.19	102.02	S
PL005151086446	LM	0456LM	130	182	257	500	6.8	79.31	107.34	101.58	S
PL005169869420	LM	0742LM	130	186	281	476	7.4	78.99	107.95	101.13	S

PL005167202564	LM	0341LM	125	189	275	502	7.4	78.91	107.84	100.92	O
PL005171909619	LM	0773LM	123	188	275	502	7.5	78.87	107.83	100.83	H
PL005178813971	LM	0267LM	123	187	271	520	7.3	78.80	107.74	100.64	H
PL005173736664	LM	0917LM	129	198	282	488	7.3	78.60	108.04	100.33	H
PL005178814022	LM	0267LM	126	193	267	511	7.0	78.61	107.66	100.20	H
PL005158362604	LM	0145LM	125	190	275	518	7.2	78.52	107.85	100.08	O
PL005179674472	LM	0399LM	133	199	295	546	7.1	78.40	108.39	100.04	O
PL005179674656	LM	0399LM	128	190	308	569	7.6	78.33	108.69	100.01	S
PL005143994179	LM	0773LM	128	191	278	507	7.1	78.37	107.92	99.79	H
PL005169475539	LM	0086LM	130	205	338	559	8.2	78.06	109.51	99.76	O
PL005169475546	LM	0086LM	123	184	323	521	8.4	78.15	109.02	99.76	O
PL005156592775	LM	0822LM	125	190	282	516	7.3	78.26	108.02	99.59	S
PL005162645120	LM	0596LM	125	178	274	469	7.3	78.30	107.74	99.57	S
PL005151681016	LM	0209CH	130	187	271	499	6.8	78.25	107.72	99.45	S
PL005124324377	LM	0558LM	121	190	245	490	6.7	78.29	107.09	99.28	S
PL005160387022	LM	0578LM	123	186	266	486	7.1	78.18	107.59	99.25	S
PL005148238308	LM	0270LM	126	190	276	507	7.0	77.89	107.87	98.74	S
PL005179674649	LM	0399LM	129	184	294	537	7.1	77.70	108.30	98.50	S
PL005178814039	LM	0267LM	123	185	269	516	6.9	77.72	107.68	98.30	H
PL005129331769	LM	0742LM	127	179	242	446	6.3	77.81	106.93	98.19	O
PL005143292558	LM	0747LM	123	183	257	462	6.8	77.68	107.34	98.07	O
PL005178814077	LM	0267LM	122	185	270	517	6.9	77.49	107.70	97.81	H
PL005163093579	LM	0578LM	121	178	255	466	6.8	77.54	107.27	97.74	O
PL005142910774	LM	0881LM	128	183	276	485	6.8	77.37	107.82	97.60	H
PL005169869598	LM	0742LM	126	184	295	548	7.1	77.25	108.33	97.54	O
PL005161270897	LM	0273LM	122	186	266	481	6.9	77.36	107.59	97.49	H
PL005158495531	LM	0799LM	123	175	253	474	6.5	77.24	107.21	97.08	O
PL005167202670	LM	0341LM	125	190	278	498	6.8	76.87	107.91	96.56	O

PL005143292534	LM	0747LM	120	180	274	468	7.1	76.86	107.76	96.48	O
PL005169869260	LM	0742LM	129	189	318	549	7.3	76.63	108.93	96.45	S
PL005162272357	LM	0267LM	124	187	274	501	6.7	76.75	107.80	96.26	H
PL005143994223	LM	0773LM	123	185	273	508	6.7	76.74	107.77	96.23	H
PL005146321897	LM	0580LM	122	170	275	498	6.8	76.59	107.75	95.89	O
PL005169475584	LM	0086LM	128	200	339	564	7.7	76.24	109.52	95.85	O
PL005079722204	LM	0341LM	129	193	289	519	6.6	76.38	108.21	95.63	O
PL005171909596	LM	0773LM	122	185	280	505	6.8	76.30	107.95	95.35	H
PL005129331837	LM	0742LM	120	187	310	526	7.5	76.03	108.72	95.08	O
PL005158285354	LM	0519LM	125	192	288	521	6.7	76.11	108.19	95.04	S
PL005129331844	LM	0742LM	122	180	283	447	7.0	75.97	107.97	94.65	O
PL005177698722	LM	0291LM	129	204	282	503	6.2	75.54	108.08	93.77	S
PL005079722105	LM	0341LM	121	187	280	507	6.3	74.69	107.96	91.89	O
PL005157802231	LM	0781LM	123	185	269	485	5.8	74.11	107.66	90.52	O
PL005129331783	LM	0742LM	123	186	284	456	6.2	73.82	108.03	90.05	O
PL005178813988	LM	0267LM	122	186	271	520	5.6	73.63	107.74	89.52	H

SIMENTALER MIĘSNY

Numer	Rasa	Nr stada	Wysokość w kłębie [cm]	Obwód klatki piersiowej [cm]	Masa ciała standaryzowana na wiek		Pomiar USG [cm]	Wskaźnik Mięsności	Wskaźnik Rozwoju	Wskaźnik Oceny Zbiorczej	Wykorzystanie buhaja
					210 dni [kg]	420 dni [kg]					
PL005151966205	SM	0046SM	131	209	260	512	8.1	83.22	107.55	110.07	S
PL005151966168	SM	0046SM	137	206	308	527	7.8	79.93	108.74	103.47	S

Tabela 21. Ocena wartości użytkowej buhajów ras mięsnych za pierwsze półrocze 2009 roku

ANGUS CZARNY

Miejsce w rankingu rasy	Numer buhaja	Rasa	Nr stada	Wysokość w kłębie [cm]	Obwód klatki piersiowej [cm]	Masa ciała standaryzowana na wiek		Pomiar USG [cm]	Wskaźnik Mięsności	Wskaźnik Rozwoju	Wskaźnik Oceny Zbiorczej	Wykorzystanie buhaja
						210 dni [kg]	420 dni [kg]					
1	PL005213933169	AN	0028AN	123	182	229	437	6.9	79.77	106.62	96.70	H

ANGUS CZERWONY

Miejsce w rankingu rasy	Numer buhaja	Rasa	Nr stada	Wysokość w kłębie [cm]	Obwód klatki piersiowej [cm]	Masa ciała standaryzowana na wiek		Pomiar USG [cm]	Wskaźnik Mięsności	Wskaźnik Rozwoju	Wskaźnik Oceny Zbiorczej	Wykorzystanie buhaja
						210 dni [kg]	420 dni [kg]					
1	PL005172072831	AR	0001AR	132	204	227	477	7.8	84.56	106.69	108.68	H
2	PL005172073180	AR	0001AR	129	205	250	501	8.4	84.39	107.28	108.49	U
3	PL005172072657	AR	0001AR	131	212	251	543	8.1	84.27	107.36	108.22	O
4	PL005172072954	AR	0001AR	125	200	237	459	8.3	83.89	106.92	107.10	H
5	PL005172072633	AR	0001AR	132	193	259	501	8.1	83.34	107.44	105.93	H
6	PL005172072749	AR	0001AR	132	201	240	558	7.4	83.38	107.04	105.88	H
7	PL005172073104	AR	0001AR	132	200	282	526	8.5	83.09	108.06	105.56	S
8	PL005202826298	AR	0001AR	129	206	273	534	8.4	83.06	107.88	105.41	H
9	PL005172073258	AR	0001AR	131	206	268	518	8.2	82.99	107.74	105.18	O

10	PL005172072619	AR	0001AR	128	197	246	484	7.9	82.85	107.14	104.59	H
11	PL005172073319	AR	0001AR	124	193	244	487	8.0	82.65	107.08	104.07	S
12	PL005172072817	AR	0001AR	130	203	253	537	7.5	82.12	107.36	102.86	O
13	PL005172072602	AR	0001AR	133	197	273	514	7.8	81.73	107.82	102.07	H
14	PL005202826342	AR	0001AR	127	193	289	534	8.3	81.23	108.22	100.98	H
15	PL005202826007	AR	0001AR	127	190	244	497	7.3	81.22	107.06	100.49	H
16	PL005202826212	AR	0001AR	129	191	266	501	7.7	81.13	107.61	100.49	S
17	PL005172073234	AR	0001AR	126	196	273	530	7.9	81.04	107.83	100.35	O
18	PL005172072763	AR	0001AR	129	199	250	515	7.2	81.03	107.26	100.10	O
19	PL005172072701	AR	0001AR	128	200	298	539	8.2	80.49	108.48	99.23	O
20	PL005202826694	AR	0001AR	125	185	246	509	7.2	80.58	107.10	98.91	H
21	PL005202825949	AR	0001AR	124	183	239	429	7.2	79.98	106.87	97.32	H
22	PL005172073098	AR	0001AR	127	195	256	501	7.0	79.48	107.39	96.28	U
23	PL005202826274	AR	0001AR	130	205	275	503	7.2	79.18	107.91	95.74	S
24	PL005172073623	AR	0001AR	128	198	294	519	7.7	79.08	108.36	95.67	O
25	PL005202825932	AR	0001AR	126	197	302	508	8.0	78.89	108.55	95.27	H

CHAROLAISE

Miejsce w rankingu rasy	Numer buhaja	Rasa	Nr stada	Wysokość w kłębie [cm]	Obwód klatki piersiowej [cm]	Masa ciała standaryzowana na wiek		Pomiar USG [cm]	Wskaźnik Mięsności	Wskaźnik Rozwoju	Wskaźnik Oceny Zbiorczej	Wykorzystanie buhaja
						210 dni [kg]	420 dni [kg]					
1	PL005174165296	CH	0182CH	125	192	223	477	8.8	86.63	106.54	113.83	S
2	PL005174165654	CH	0182CH	127	194	231	498	8.5	85.74	106.76	112.14	H
3	PL005174165579	CH	0182CH	128	190	226	436	8.2	84.65	106.58	109.90	S
4	PL005174165524	CH	0182CH	126	191	258	445	9.0	84.38	107.39	109.68	H
5	PL005174165593	CH	0182CH	123	182	196	414	7.8	84.62	105.79	109.52	O
6	PL005174165685	CH	0182CH	129	190	215	443	7.7	84.26	106.30	109.01	H
7	PL005174165357	CH	0182CH	122	190	220	445	8.2	84.20	106.44	108.94	O
8	PL005174165449	CH	0182CH	128	190	237	447	8.2	83.96	106.86	108.63	O
9	PL005174165609	CH	0182CH	124	185	239	482	8.0	82.97	106.91	106.68	S
10	PL005174165708	CH	0182CH	120	180	200	416	7.5	82.96	105.88	106.25	H
11	PL005174165647	CH	0182CH	126	189	250	478	8.0	82.43	107.20	105.72	S
12	PL005174165562	CH	0182CH	127	189	257	480	8.1	82.39	107.37	105.70	H
13	PL005174165555	CH	0182CH	126	190	252	483	7.8	81.75	107.25	104.38	S
14	PL005173711159	CH	0182CH	130	193	249	468	7.5	81.59	107.18	104.03	H
15	PL005170517686	CH	0182CH	128	183	254	440	7.8	81.42	107.25	103.72	O
16	PL005174165678	CH	0182CH	128	195	297	524	8.4	80.97	108.42	103.29	O
17	PL005174107388	CH	0212CH	127	205	337	610	9.0	80.60	109.52	102.99	S
18	PL005174165746	CH	0182CH	120	182	218	423	7.3	81.10	106.35	102.73	H
19	PL005180159272	CH	0194CH	134	206	310	577	8.0	80.46	108.82	102.44	-
20	PL005174165715	CH	0182CH	124	178	228	436	7.2	80.89	106.58	102.40	H
21	PL005167202953	CH	0116CH	128	197	294	540	8.0	80.21	108.36	101.75	-
22	PL005180159227	CH	0194CH	127	207	308	573	8.0	79.39	108.78	100.28	-
23	PL005167202786	CH	0116CH	132	200	329	584	7.5	77.32	109.27	96.35	-

24	PL005165081284	CH	0093CH	124	176	292	391	7.3	75.84	108.14	92.95	H
25	PL005198328806	CH	0093CH	124	182	354	498	7.5	73.07	109.78	88.08	H
26	PL005198328912	CH	0093CH	124	176	350	471	7.1	71.86	109.63	85.61	H

HEREFORD

Miejsce w rankingu rasy	Numer	Rasa	Nr stada	Wysokość w kłębie [cm]	Obwód klatki piersiowej [cm]	Masa ciała standaryzowana na wiek		Pomiar USG [cm]	Wskaźnik Mięsności	Wskaźnik Rozwoju	Wskaźnik Oceny Zbiorczej	Wykorzystanie buhaja
						210 dni [kg]	420 dni [kg]					
1	PL005157747631	HH	0003HH	128	199	189	413	8.4	87.74	105.69	116.22	-
2	PL005157747785	HH	0003HH	125	188	210	468	8.8	87.50	106.19	115.82	-
3	PL005174170191	HH	0037HH	139	210	264	604	8.4	86.25	107.69	113.30	H
4	PL005157747549	HH	0003HH	128	197	211	512	8.1	86.40	106.28	113.11	-
5	PL005219430198	HH	0003HH	123	185	206	445	8.1	85.13	106.07	109.86	-
6	PL005157747808	HH	0003HH	123	181	204	441	8.0	84.93	106.00	109.33	-
7	PL005157747792	HH	0003HH	125	188	215	476	7.9	84.57	106.32	108.56	-
8	PL005175682761	HH	0215HH	133	200	217	472	7.5	84.54	106.41	108.52	H
9	PL005157747570	HH	0003HH	122	189	227	495	7.9	83.39	106.64	105.74	-
10	PL005157747662	HH	0003HH	124	185	219	533	7.4	83.32	106.43	105.48	-
11	PL005204527261	HH	0207HH	139	188	264	525	7.6	82.95	107.54	105.00	-
12	PL005174170122	HH	0037HH	133	205	283	534	8.3	82.69	108.12	104.59	H
13	PL005168300436	HH	0231HH	131	193	243	434	7.7	82.39	107.01	103.39	H
14	PL005174170108	HH	0037HH	130	205	264	514	7.8	81.90	107.64	102.42	H
15	PL005157747778	HH	0003HH	121	184	240	445	8.0	81.95	106.91	102.25	-
16	PL005174170276	HH	0037HH	129	200	275	521	8.0	81.58	107.89	101.72	S
17	PL005174170481	HH	0037HH	133	204	277	583	7.4	81.08	107.99	100.51	H
18	PL005174170498	HH	0037HH	128	195	277	498	7.8	80.39	107.91	98.76	O

19	PL005174170467	HH	0037HH	128	203	275	493	7.7	80.19	107.89	98.25	H
20	PL005174170160	HH	0037HH	126	194	282	476	8.0	80.01	108.02	97.86	H
21	PL005157747600	HH	0003HH	125	188	274	481	7.8	79.91	107.80	97.52	-
22	PL005174170351	HH	0037HH	126	195	266	487	7.5	79.87	107.63	97.35	H
23	PL005174170757	HH	0037HH	128	196	297	547	7.8	79.48	108.44	96.70	H
24	PL005157747617	HH	0003HH	124	185	269	501	7.4	79.18	107.67	95.64	-
25	PL005174170368	HH	0037HH	128	195	275	484	7.3	78.91	107.85	95.04	H
26	PL005174170702	HH	0037HH	126	202	296	540	7.3	77.67	108.44	92.18	S

LIMOUSINE

Miejsce w rankingu rasy	Numer buhaja	Rasa	Nr stada	Wysokość w kłębie [cm]	Obwód klatki piersiowej [cm]	Masa ciała standaryzowana na wiek		Pomiar USG [cm]	Wskaźnik Mięsności	Wskaźnik Rozwoju	Wskaźnik Oceny Zbiorczej	Wykorzystanie buhaja
						210 dni [kg]	420 dni [kg]					
1	PL005172065499	LM	0047LM	134	205	255	586	9.6	89.40	107.44	121.06	H
2	PL005218625205	LM	0047LM	129	202	250	515	9.4	87.50	107.27	116.25	S
3	PL005172065734	LM	0047LM	128	205	266	549	9.7	87.42	107.71	116.23	H
4	PL005218625588	LM	0047LM	130	204	276	542	9.7	86.92	107.95	115.08	S
5	PL005173379045	LM	0028LM	138	199	263	512	9.0	86.82	107.57	114.67	O
6	PL005163984921	LM	0771LM	137	220	250	494	8.8	86.83	107.34	114.61	H
7	PL005218625182	LM	0047LM	129	198	225	500	8.4	86.25	106.62	112.87	H
8	PL005172065178	LM	0047LM	128	200	255	514	9.1	86.06	107.39	112.71	O
9	PL005218625168	LM	0047LM	131	190	242	489	8.7	86.06	107.00	112.55	H
10	PL005172065390	LM	0047LM	128	201	278	537	9.5	85.79	107.98	112.26	H
11	PL005172065215	LM	0047LM	132	201	260	508	8.9	85.70	107.51	111.85	S
12	PL005173377942	LM	0028LM	135	206	276	535	9.0	85.62	107.94	111.83	S
13	PL005167712803	LM	0771LM	138	196	268	490	8.8	85.60	107.67	111.67	O

14	PL005173377164	LM	0028LM	136	203	281	472	9.3	85.54	108.02	111.66	O
15	PL005153516408	LM	0630LM	130	190	260	535	8.8	85.39	107.47	111.06	H
16	PL005218625373	LM	0047LM	128	203	242	524	8.5	85.39	107.09	110.91	O
17	PL005179675363	LM	0399LM	138	191	272	519	8.6	85.06	107.76	110.36	S
18	PL005154205165	LM	0844LM	132	204	227	574	7.6	85.14	106.73	110.14	-
19	PL005173377706	LM	0028LM	130	200	254	491	8.7	85.02	107.35	110.09	O
20	PL005153516439	LM	0630LM	127	192	243	493	8.6	85.07	107.04	110.09	S
21	PL005218624994	LM	0047LM	126	192	243	480	8.7	85.04	107.04	110.02	S
22	PL005167712827	LM	0771LM	133	195	256	451	8.7	84.89	107.35	109.77	O
23	PL005219824300	LM	0086LM	130	199	297	587	9.3	84.71	108.47	109.77	O
24	PL005173379106	LM	0028LM	132	198	268	530	8.7	84.77	107.71	109.61	O
25	PL005154205226	LM	0844LM	125	200	230	573	8.0	84.90	106.80	109.57	-
26	PL005218625663	LM	0047LM	130	203	285	548	9.1	84.56	108.17	109.27	S
27	PL005167712841	LM	0771LM	131	200	283	465	9.3	84.47	108.06	109.00	O
28	PL005173374538	LM	0028LM	136	207	277	530	8.6	84.48	107.97	108.99	S
29	PL005173379090	LM	0028LM	130	200	255	508	8.5	84.56	107.38	108.96	O
30	PL005172065406	LM	0047LM	129	192	238	494	8.2	84.62	106.92	108.92	H
31	PL005167712650	LM	0771LM	138	201	257	496	8.1	84.43	107.42	108.65	S
32	PL005184646044	LM	0300LM	132	194	258	487	8.5	84.42	107.42	108.62	O
33	PL005218625113	LM	0047LM	129	197	252	517	8.4	84.43	107.30	108.60	O
34	PL005218625359	LM	0047LM	131	207	275	574	8.6	84.31	107.95	108.56	O
35	PL005167712773	LM	0771LM	132	187	259	442	8.7	84.39	107.38	108.53	O
36	PL005163985386	LM	0771LM	133	200	263	492	8.5	84.27	107.57	108.31	U
37	PL005179675233	LM	0399LM	132	199	280	530	8.8	84.17	108.01	108.23	S
38	PL005172065413	LM	0047LM	129	199	270	534	8.7	84.17	107.77	108.14	H
39	PL005179674991	LM	0399LM	129	184	279	533	8.9	84.07	107.92	107.95	S
40	PL005172065666	LM	0047LM	128	194	253	514	8.4	84.15	107.31	107.90	H
41	PL005163985416	LM	0771LM	131	198	250	492	8.2	84.03	107.24	107.58	S
42	PL005173376402	LM	0028LM	129	194	267	497	8.7	83.95	107.65	107.54	O

43	PL005179675424	LM	0399LM	136	198	302	527	9.0	83.74	108.55	107.38	H
44	PL005179675103	LM	0399LM	132	196	295	541	9.0	83.76	108.38	107.36	S
45	PL005218624963	LM	0047LM	128	192	268	508	8.7	83.84	107.67	107.27	U
46	PL005173377546	LM	0028LM	133	204	285	505	8.8	83.66	108.15	107.02	S
47	PL005173374828	LM	0028LM	134	207	283	523	8.6	83.61	108.12	106.88	H
48	PL005173377478	LM	0028LM	138	206	288	493	8.6	83.54	108.22	106.74	S
49	PL005167202991	LM	0341LM	133	193	261	549	8.0	83.63	107.52	106.69	-
50	PL005218625809	LM	0047LM	128	201	282	520	8.9	83.52	108.07	106.64	H
51	PL005218625304	LM	0047LM	124	200	247	512	8.3	83.61	107.20	106.51	O
52	PL005172065222	LM	0047LM	126	200	234	453	8.1	83.63	106.84	106.42	S
53	PL005172065444	LM	0047LM	123	203	239	493	8.2	83.52	107.00	106.21	H
54	PL005173377782	LM	0028LM	130	198	267	485	8.5	83.38	107.66	106.12	O
55	PL005172065505	LM	0047LM	129	195	271	538	8.4	83.26	107.78	105.87	S
56	PL005179675240	LM	0399LM	130	201	283	545	8.6	83.20	108.11	105.85	S
57	PL005173377201	LM	0028LM	136	201	294	477	8.8	83.15	108.34	105.82	S
58	PL005219824256	LM	0086LM	128	198	304	571	9.1	83.07	108.63	105.74	O
59	PL005173378970	LM	0028LM	132	196	283	513	8.6	83.15	108.06	105.71	O
60	PL005173378918	LM	0028LM	138	204	289	511	8.4	83.10	108.24	105.65	S
61	PL005173378963	LM	0028LM	125	198	281	497	9.0	83.11	108.03	105.59	O
62	PL005172065185	LM	0047LM	133	201	260	506	8.0	83.19	107.51	105.59	H
63	PL005179675318	LM	0399LM	136	207	298	552	8.5	82.87	108.51	105.19	U
64	PL005179675479	LM	0399LM	138	200	313	536	8.8	82.77	108.83	105.07	S
65	PL005154205172	LM	0844LM	131	204	261	564	7.8	82.89	107.58	104.87	-
66	PL005167712858	LM	0771LM	129	184	265	422	8.6	82.90	107.51	104.86	O
67	PL005167712728	LM	0771LM	131	192	274	421	8.7	82.85	107.77	104.84	O
68	PL005179675448	LM	0399LM	137	200	307	529	8.7	82.68	108.68	104.78	S
69	PL005153516446	LM	0630LM	126	183	240	484	7.9	82.96	106.92	104.78	O
70	PL005173377690	LM	0028LM	132	200	284	532	8.4	82.71	108.12	104.63	U
71	PL005219824096	LM	0086LM	129	201	311	536	9.2	82.59	108.80	104.61	S

72	PL005179675288	LM	0399LM	135	207	293	541	8.4	82.65	108.38	104.59	S
73	PL005172065369	LM	0047LM	127	192	246	473	8.0	82.84	107.11	104.55	U
74	PL005172065246	LM	0047LM	129	198	233	486	7.5	82.84	106.82	104.44	O
75	PL005173374835	LM	0028LM	134	207	283	515	8.3	82.63	108.12	104.44	S
76	PL005173379250	LM	0028LM	136	192	267	509	7.8	82.62	107.64	104.22	O
77	PL005128417693	LM	0028LM	132	189	322	568	9.1	82.36	109.03	104.12	S
78	PL005219824355	LM	0713LM	134	195	314	614	8.6	82.37	108.88	104.09	S
79	PL005179675141	LM	0399LM	133	204	288	547	8.3	82.47	108.24	104.08	S
80	PL005163985379	LM	0771LM	126	190	253	485	8.1	82.59	107.28	104.00	U
81	PL005219824270	LM	0086LM	133	202	318	599	8.8	82.31	109.01	103.99	S
82	PL005173376952	LM	0028LM	136	197	280	526	8.0	82.44	107.99	103.91	O
83	PL005167712643	LM	0771LM	133	196	254	485	7.7	82.51	107.32	103.82	S
84	PL005219824423	LM	0086LM	127	196	291	590	8.5	82.34	108.31	103.79	O
85	PL005167712797	LM	0771LM	127	188	254	446	8.2	82.50	107.27	103.77	O
86	PL005173379069	LM	0028LM	133	195	286	539	8.2	82.23	108.15	103.45	O
87	PL005172065253	LM	0047LM	128	199	242	517	7.5	82.36	107.06	103.33	H
88	PL005173377867	LM	0028LM	127	187	264	512	8.1	82.25	107.55	103.26	O
89	PL005170894459	LM	0315LM	122	195	255	550	8.0	82.25	107.40	103.20	-
90	PL005173376327	LM	0028LM	131	195	275	492	8.2	82.15	107.85	103.13	H
91	PL005167712926	LM	0771LM	126	181	255	419	8.3	82.23	107.25	103.09	O
92	PL005156102608	LM	0419LM	130	213	245	470	7.6	82.21	107.18	103.01	S
93	PL005173379038	LM	0028LM	130	194	274	495	8.2	82.10	107.82	102.99	O
94	PL005179675134	LM	0399LM	131	200	302	548	8.6	81.98	108.58	102.99	S
95	PL005179674755	LM	0399LM	125	200	267	520	8.2	82.08	107.70	102.89	S
96	PL005167202755	LM	0341LM	131	195	278	500	8.2	82.02	107.93	102.84	-
97	PL005219824263	LM	0086LM	124	192	261	494	8.2	82.05	107.50	102.74	S
98	PL005170894411	LM	0315LM	125	199	264	568	7.9	82.00	107.64	102.67	-
99	PL005167712612	LM	0771LM	129	194	257	494	7.8	82.01	107.40	102.60	U
100	PL005218625427	LM	0047LM	126	192	251	498	7.8	82.01	107.25	102.54	H

101	PL005218625274	LM	0047LM	129	190	256	481	7.8	81.93	107.35	102.38	S
102	PL005192550449	LM	1040LM	124	196	279	561	8.3	81.80	108.00	102.31	S
103	PL005219824362	LM	0086LM	132	199	316	635	8.4	81.55	108.97	102.08	S
104	PL005179675509	LM	0399LM	136	199	317	532	8.6	81.50	108.93	101.94	O
105	PL005218625281	LM	0047LM	134	202	287	504	8.1	81.61	108.18	101.91	n
106	PL005167202908	LM	0341LM	130	195	303	527	8.6	81.48	108.57	101.74	-
107	PL005218641335	LM	0786LM	130	185	270	526	7.8	81.59	107.70	101.67	-
108	PL005173376235	LM	0028LM	132	200	282	494	8.1	81.53	108.05	101.66	S
109	PL005173375726	LM	0028LM	131	200	280	496	8.1	81.53	108.00	101.64	O
110	PL005176567005	LM	0430LM	124	186	276	538	8.2	81.45	107.87	101.39	S
111	PL005146538271	LM	0282LM	128	193	262	514	7.7	81.42	107.53	101.18	-
112	PL005173379137	LM	0028LM	129	187	271	525	7.8	81.34	107.73	101.06	O
113	PL005219824133	LM	0086LM	127	199	300	550	8.5	81.19	108.53	101.01	S
114	PL005219824386	LM	0086LM	132	194	285	588	7.7	81.25	108.14	101.00	O
115	PL005173376785	LM	0028LM	131	193	276	500	7.9	81.29	107.87	100.99	S
116	PL005167712667	LM	0771LM	126	188	256	476	7.8	81.37	107.34	100.97	S
117	PL005125810602	LM	0645LM	128	205	258	458	7.8	81.34	107.46	100.95	S
118	PL005219824126	LM	0086LM	134	203	346	563	9.1	80.83	109.69	100.57	O
119	PL005188533760	LM	0300LM	128	174	255	448	7.7	81.15	107.23	100.38	O
120	PL005219824171	LM	0086LM	132	196	313	559	8.4	80.86	108.84	100.30	S
121	PL005219824249	LM	0086LM	130	190	292	533	8.1	80.91	108.27	100.20	S
122	PL005173374460	LM	0028LM	129	196	284	517	8.0	80.85	108.10	99.98	S
123	PL005218625144	LM	0047LM	126	198	294	543	8.3	80.79	108.37	99.94	O
124	PL005219824225	LM	0086LM	127	200	309	564	8.5	80.68	108.77	99.82	O
125	PL005173379113	LM	0028LM	128	193	283	519	8.0	80.79	108.06	99.82	O
126	PL005167712780	LM	0771LM	129	186	266	422	7.9	80.77	107.55	99.56	O
127	PL005167202892	LM	0341LM	125	187	265	493	7.8	80.73	107.57	99.47	-
128	PL005146096214	LM	0263LM	123	170	247	487	7.5	80.79	107.04	99.41	H
129	PL005173377140	LM	0028LM	131	182	271	484	7.6	80.59	107.68	99.17	O

130	PL005179675554	LM	0399LM	129	198	295	551	8.0	80.44	108.40	99.08	S
131	PL005218624895	LM	0047LM	128	192	315	582	8.4	80.32	108.89	98.98	S
132	PL005167712711	LM	0771LM	127	180	278	476	8.0	80.48	107.85	98.96	U
133	PL005173376075	LM	0028LM	132	194	286	496	7.8	80.37	108.12	98.79	S
134	PL005173377409	LM	0028LM	131	187	278	503	7.6	80.30	107.89	98.52	S
135	PL005184646013	LM	0288LM	123	190	259	523	7.5	80.32	107.46	98.41	S
136	PL005218625151	LM	0047LM	124	193	276	482	8.0	80.19	107.87	98.24	H
137	PL005179674793	LM	0399LM	130	195	276	517	7.5	80.15	107.89	98.15	S
138	PL005172582538	LM	0037LM	125	199	285	510	8.0	80.02	108.14	97.93	-
139	PL005218625762	LM	0047LM	120	185	246	470	7.5	80.16	107.08	97.85	U
140	PL005142585699	LM	0561LM	126	195	262	504	7.4	80.08	107.54	97.84	S
141	PL005217623264	LM	0430LM	124	188	243	506	7.0	80.02	107.04	97.49	S
142	PL005168670898	LM	0459LM	123	178	262	486	7.6	79.95	107.45	97.48	H
143	PL005156102752	LM	0419LM	124	197	257	481	7.4	79.84	107.42	97.19	S
144	PL005172065512	LM	0047LM	128	197	251	487	7.0	79.86	107.26	97.17	S
145	PL005173375757	LM	0028LM	130	190	280	505	7.5	79.71	107.96	97.08	O
146	PL005142585767	LM	0561LM	122	193	259	492	7.5	79.78	107.46	97.06	H
147	PL005173378987	LM	0028LM	130	195	298	508	7.9	79.57	108.43	96.92	O
148	PL005178265480	LM	0916LM	131	185	262	425	7.3	79.68	107.44	96.80	H
149	PL005167712605	LM	0771LM	126	193	251	424	7.3	79.65	107.21	96.63	U
150	PL005146538295	LM	0282LM	123	188	271	528	7.5	79.48	107.75	96.42	-
151	PL005156322570	LM	0734LM	131	207	284	510	7.4	79.34	108.14	96.23	S
152	PL005215026067	LM	0766LM	126	193	310	489	8.4	79.24	108.72	96.21	H
153	PL005178704699	LM	0590LM	124	194	268	507	7.4	79.33	107.69	96.03	S
154	PL005172582743	LM	0037LM	126	198	298	525	7.9	79.10	108.46	95.76	-
155	PL005167712698	LM	0771LM	128	188	263	479	7.1	79.16	107.51	95.53	U
156	PL005167712681	LM	0771LM	123	190	266	487	7.4	79.07	107.61	95.35	S
157	PL005178704682	LM	0590LM	116	195	261	529	7.5	79.07	107.54	95.32	S
158	PL005208925049	LM	0750LM	126	185	260	481	7.1	79.07	107.43	95.27	H

159	PL005146538288	LM	0282LM	121	197	241	508	6.8	79.10	107.04	95.19	-
160	PL005172065345	LM	0047LM	129	195	279	518	7.2	78.89	107.97	95.04	S
161	PL005140064875	LM	0419LM	125	201	283	449	7.7	78.56	108.07	94.25	S
162	PL005154446568	LM	0643LM	125	190	265	511	7.0	78.59	107.60	94.14	S
163	PL005142585736	LM	0460LM	127	194	310	599	7.6	78.38	108.78	94.09	H
164	PL005178704675	LM	0590LM	122	195	260	517	7.0	78.54	107.50	93.98	S
165	PL005154378326	LM	0895LM	123	180	268	474	7.3	78.47	107.61	93.85	S
166	PL005151832395	LM	0001LM	122	186	251	483	6.8	78.21	107.22	93.04	S
167	PL005172065598	LM	0047LM	122	198	273	523	7.1	77.93	107.85	92.59	H
168	PL005184646020	LM	0288LM	122	180	268	499	7.0	77.72	107.62	91.98	S
169	PL005172582736	LM	0037LM	129	196	321	482	7.6	76.48	109.00	89.43	-
170	PL005156968280	LM	0692LM	126	181	266	469	6.5	76.71	107.55	89.43	S
171	PL005128568098	LM	0510LM	130	195	265	490	6.0	76.24	107.60	88.27	S
172	PL005175474465	LM	0615LM	125	198	258	502	6.0	76.07	107.46	87.79	S
173	PL005203919302	LM	0810LM	117	175	246	450	6.1	75.29	107.03	85.68	S

SALERS

Miejsce w rankingu rasy	Numer buhaja	Rasa	Nr stada	Wysokość w kłębie [cm]	Obwód klatki piersiowej [cm]	Masa ciała standaryzowana na wiek		Pomiar USG [cm]	Wskaźnik Mięsnosci	Wskaźnik Rozwoju	Wskaźnik Oceny Zbiorczej	Wykorzystanie buhaja
						210 dni [kg]	420 dni [kg]					
1	PL005173711302	SL	0003SL	133	194	269	573	8.4	84.50	107.73	110.06	H
2	PL005173711197	SL	0003SL	136	197	277	479	8.3	82.98	107.89	107.09	H
3	PL005173711388	SL	0003SL	138	192	300	525	8.2	81.85	108.46	105.06	S
4	PL005179414863	SL	0003SL	135	193	259	509	7.3	81.58	107.44	104.12	S
5	PL005179415006	SL	0003SL	133	185	279	474	8.0	81.39	107.89	103.92	O
6	PL005173711333	SL	0003SL	131	185	258	492	7.3	80.78	107.38	102.50	H
7	PL005179415051	SL	0003SL	135	187	254	488	6.5	79.35	107.28	99.61	H
8	PL005173711272	SL	0003SL	133	194	286	510	7.2	78.94	108.13	99.13	H
9	PL005179415013	SL	0003SL	138	187	292	497	7.0	78.58	108.23	98.45	H
10	PL005173711265	SL	0003SL	132	193	288	516	7.1	78.40	108.18	98.07	O
11	PL005173711210	SL	0003SL	136	191	283	494	6.8	78.30	108.02	97.81	H
12	PL005179415075	SL	0003SL	130	182	301	476	7.2	76.90	108.43	95.18	H

SIMENTALER MIĘSNY (SM)

Miejsce w rankingu rasy	Numer buhaja	Rasa	Nr stada	Wysokość w kłębie [cm]	Obwód klatki piersiowej [cm]	Masa ciała standaryzowana na wiek		Pomiar USG [cm]	Wskaźnik Mięsności	Wskaźnik Rozwoju	Wskaźnik Oceny Zbiorczej	Wykorzystanie buhaja
						210 dni [kg]	420 dni [kg]					
1	PL005179416041	SM	0009SM	134	202	268	549	8.3	84.16	107.73	109.38	H
2	PL005174168167	SM	0009SM	136	202	299	539	8.7	83.23	108.50	107.83	H
3	PL005179416416	SM	0009SM	139	204	297	580	8.3	83.20	108.47	107.76	S
4	PL005179416294	SM	0009SM	136	195	289	551	8.4	83.24	108.22	107.74	O
5	PL005179416225	SM	0009SM	131	194	267	551	8.1	83.17	107.68	107.39	H
6	PL005179415969	SM	0009SM	129	192	279	568	8.0	81.84	107.98	104.85	H
7	PL005179415419	SM	0009SM	132	197	281	569	7.8	81.62	108.05	104.44	O
8	PL005174168143	SM	0009SM	135	193	298	551	7.4	79.45	108.44	100.27	H
9	PL005179415990	SM	0009SM	134	190	296	541	7.4	79.32	108.37	99.98	O
10	PL005151966229	SM	0046SM	132	204	332	592	8.0	78.66	109.37	99.06	H
11	PL005179415396	SM	0009SM	130	196	319	541	7.9	78.39	108.98	98.37	H
12	PL005179415853	SM	0009SM	133	198	313	559	7.4	78.09	108.84	97.72	S
13	PL005179415594	SM	0009SM	140	196	325	563	7.2	77.83	109.12	97.31	H



Zapraszamy na stronę internetową

www.bydlo.com.pl

