

POLSKI ZWIĄZEK HODOWCÓW I PRODUCENTÓW
BYDŁA MIĘSNEGO



O C E N A

WARTOŚCI UŻYTKOWEJ

BYDŁA RAS MIĘSNYCH

WYNIKI ZA ROK 2007



WARSZAWA 2008

1. Wstęp	4
2. Organizacja pracy Polskiego Związku Hodowców i Producentów Bydła Mięsnego	6
3. Wielkość pogłowia ras mięsnych w Polsce	9
4. Populacja czystorasowa	11
4.1. Masa ciała cieląt po urodzeniu i przyrosty dobowe młodzięży	13
5. Populacja mieszańcowa	31
5.1. Masa ciała cieląt po urodzeniu i przyrosty dobowe młodzięży	33
6. Rozkład wcielen w populacji czystorasowej i mieszańcowej	51
7. Ocena wartości użytkowej buhajów ras mięsnych	54

Opracowanie:

dr inż. Magdalena Łopieńska

dr inż. Zenon Choroszy

mgr inż. Grzegorz Grodzki

1. Wstęp

Mamy przyjemność oddać w Państwa ręce sprawozdanie z wyników oceny wartości użytkowej za rok 2007.

W roku 2007 w dalszym ciągu rośnie zainteresowanie rolników bydłem ras mięsnych, co znacznie przełożyło się na powiększenie pogłowia oraz wzrost liczby stad. Na koniec 2007 roku związek zrzeszał 817 hodowców, a liczba krów objętych oceną wartości użytkowej wynosiła 26 221 sztuk (wzrost o 34% w stosunku do roku poprzedniego).

Wzrost zainteresowania rolników, powiększaniem pogłowia bydła mięsnego oraz liczby stad spowodowane jest trwającą od 2004 roku wyższą ceną zarówno żywca jak i materiału hodowlanego, która znacznie poprawiła wyniki ekonomiczne hodowli i produkcji. Decydujący wpływ na wzrost pogłowia w 2007 miało wsparcie zakupu stada podstawowego ze środków PROW 2004 – 2006. W roku 2007 dało się odczuć pewną stabilizację cen płaconych za materiał hodowlany a zwłaszcza rzeżny, na którą niewątpliwie duży wpływ miał mocny złoty. Jednak rozmiary polskiej hodowli nie są jeszcze duże, potrzebna jest dalsza aktywna polityka rozwoju tego sektora produkcji rolnej oraz wsparcie z budżetu państwa. Niestety, mimo usilnych starań Związku, dotacje z funduszu postępu biologicznego w 2006 roku zostały wypłacone po raz ostatni. Pomimo tego nasze starania przyczyniły się do wprowadzenia dopłaty do powierzchni paszowej a także pomocy dla hodowców zmieniających kierunek produkcji z bydła mlecznego na mięsne udzielanej przez Agencję Rynku Rolnego w postaci wykupienia kwoty mlecznej.

Od kilku lat trwają prace nad ustawą o Funduszach Promocji artykułów rolno – spożywczych w tym wołowiny. Pomimo wypracowania przez producentów i przetwórców wspólnego stanowiska, ustawa nie uzyskała akceptacji Ministra Finansów i trafi prawdopodobnie na drogę poselską. Wsparcie z tego Funduszu powinno przyczynić się do wzrostu spożycia wołowiny w kraju, co może mieć bezpośredni wpływ na wielkość i jakość produkcji.

Od sześciu 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.

Decyzją Zarządu oraz w odpowiedzi na oczekiwania członków od 1 lipca 2006 roku Związek podjął się pomocy hodowcom w sprzedaży bydła rzeźnego. Jest to problem bardzo

złożony, wymaga ogromnego zapału od osoby kierującej obrotem zwierząt, zależy także 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. 8 ust. 2 ustawy z dnia 20 sierpnia 1997 r. o organizacji hodowli i rozrodzie zwierząt gospodarskich (Dz. U. Nr 123, poz. 774, z 1998 r. Nr 106, poz. 668, z 2000 r. Nr 12, poz. 136, z 2001 r. Nr 129, poz. 1438) Minister rolnictwa i Rozwoju Wsi Rozporządzeniem z dnia 11 czerwca 2002 r. upoważnił do prowadzenia oceny wartości użytkowej oraz publikowania wyników tej oceny w zakresie bydła mięsnego Krajowy Związek Hodowców Bydła Mięsnego.

Rozporządzeniem z dnia 14 marca 2003 r. Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi powierzył Polskiemu Związkowi Hodowców i Producentów Bydła Mięsnego prowadzenie oceny wartości użytkowej zwierząt, publikowanie wyników oceny wartości użytkowej zwierząt, prowadzenie systemu informatycznego dla potrzeb oceny wartości użytkowej zwierząt, bilansowanie potrzeb i możliwości produkcyjnych w hodowli zwierząt, prowadzenie specjalistycznych szkoleń zawodowych dla osób prowadzących ocenę wartości użytkowej oraz wydawanie odpowiednich zaświadczeń w tym zakresie oraz ustalanie założeń krajowych programów hodowlanych – w zakresie oceny bydła typu użytkowego.

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 Al. Niepodległości 120/13 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 2006-2007

Wyszczególnienie (szt.)	Stan na 31 grudnia		Różnica (%)
	2006	2007	
Liczba krów ocenianych	19598	26221	+33,79
Liczba gospodarstw	634	817	+28,86
Średnia liczba krów w gospodarstwie	30,09	29,34	-2,49
Liczba stad	698	877	+25,64
Średnia liczba krów w stadzie	28,07	27,15	-3,28

W roku 2007, podobnie jak w latach poprzednich, utrzymała się tendencja wzrostowa liczby ocenianych krów. W dniu 31 grudnia 2007 roku oceniana populacja bydła mięsnego wynosiła 26221 krów. W stosunku do roku 2006 odnotowano znaczny wzrost populacji aktywnej wynoszący 33,79%. W porównaniu do roku poprzedniego zwiększyły się o 28,86% liczba gospodarstw pod oceną wynosząca 817, oraz o 25,64% liczba ocenianych stad których na koniec roku 2007 było 877. Natomiast, podobnie jak w latach poprzednich, zmniejszyła się średnia liczba krów w gospodarstwie oraz średnia liczba krów w stadzie. Według danych na 31 grudnia 2007 roku, średnia liczba krów w gospodarstwie wynosiła 29,34 szt., co stanowi spadek o 3,28%, a średnia liczba krów w stadzie była równa 27,15 szt. i tym samym mniejsza o 2,49% w stosunku do roku 2006.

W roku 2007 minęło 12 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 2007 przedstawione zostały według podziału administracyjnego kraju.

4. Populacja czystorasowa

**Tabela 3. Zmiany ilościowe czystorasowej populacji żeńskiej bydła mięsnego
w latach 1998-2007**

Rasa	Rok									
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007*
AN+AR	455	523	483	487	673	657	742	888	1001	314/371**
BD	-	-	-	-	-	-	-	1	45	109
CH	1427	1417	1749	1821	2119	2201	2890	2793	3400	2515
GA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
HH	1909	2222	2391	2583	2449	2758	2930	3174	3500	2350
HI	-	-	-	-	-	-	-	-	7	50
LM	2362	2882	3226	3159	3248	4653	5684	6578	9689	7443
MR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
PI	140	184	141	175	193	184	117	113	122	66
SM	290	497	507	530	606	793	935	980	1206	851
SL	644	650	588	367	431	501	577	587	601	434
WB	-	-	-	7	16	21	9	18	26	24
RAZEM	7227	8375	9085	9129	9735	11768	13884	15132	19597	14545

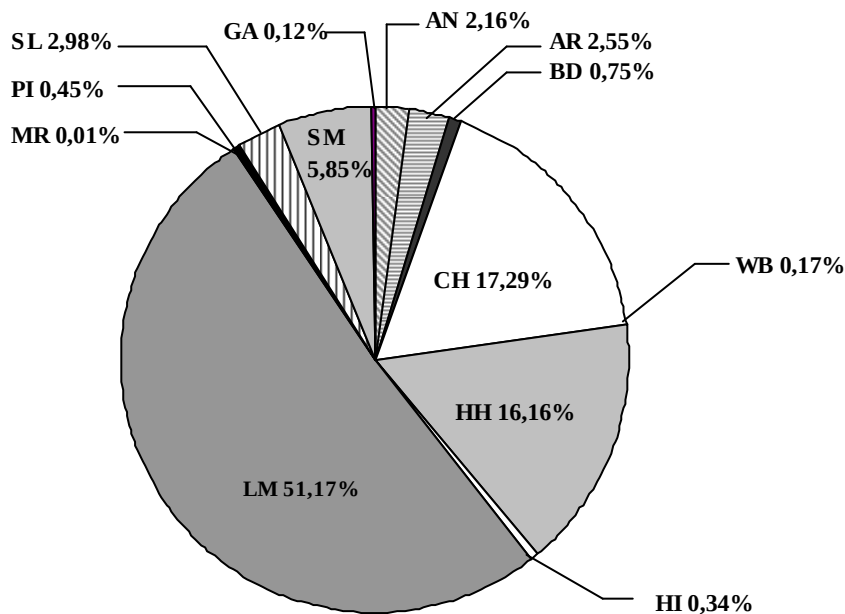
* - zestawienie obejmuje tylko krowy

** - 314 AN, 371 AR

Tabela 3 przedstawia zmiany ilościowe czystorasowej populacji żeńskiej bydła mięsnego w latach 1998-2007. Przy analizowaniu powyższej tabeli należy wziąć pod uwagę fakt, że w latach 1998-2006 zestawienie obejmowało zarówno krowy jak i jałówki, natomiast w 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.

Kolejną zmianą w prezentacji wyników za rok 2007, w porównaniu do lat poprzednich, jest rozdzielenie krów rasy angus czarny (AN) i angus czerwony (AR) do tej pory traktowanych łącznie.

Wykres 1. Udział poszczególnych ras w czystorasowej populacji żeńskiej bydła mięsnego w roku 2007



Wykres 1 przedstawia strukturę żeńskiego pogłowia (krowy) czystorasowego w roku 2007. Z wykresu wynika, że trzy najliczniejsze rasy to LM, CH i HH. Podobnie jak w latach poprzednich największą popularnością cieszyła się rasa LM, a udział krów tej rasy w pogłowie wynosił 51,17%. Dwie kolejne pod względem liczebności rasy miały trzykrotnie mniejszy udział wynoszący 17,29 % dla krów CH i 16,16% dla HH. 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					
Kujawsko-pomorskie	7	31	32	31,4	0,4
Lubelskie	3	30	31	30,3	0,4
Łódzkie	3	40	42	40,6	0,9
Małopolskie	1	30	30	30,0	0,0
Zachodniopomorskie	61	18	47	33,7	5,6
Razem	75	18	47	33,6	5,4
ANGUS CZERWONY					
Dolnośląskie	14	30	36	33,8	1,8
Kujawsko-pomorskie	9	33	39	35,6	1,6
Mazowieckie	2	29	30	29,5	0,5
Zachodniopomorskie	83	25	43	35,7	4,3
Razem	108	25	43	35,3	4,0
BLONDE D'AQUITAINE					
Wielkopolskie	9	20	42	31,8	6,0
Zachodniopomorskie	7	40	48	44,2	3,0
Razem	16	20	48	37,3	7,9
CHAROLAISE					
Dolnośląskie	224	30	52	38,7	3,4
Kujawsko-pomorskie	306	28	55	40,1	3,4
Lubelskie	56	20	55	38,2	6,0
Lubuskie	26	25	49	40,6	5,4
Łódzkie	19	30	50	39,0	4,6
Mazowieckie	32	27	52	43,0	6,9
Podkarpackie	8	35	61	48,6	8,5
Podlaskie	3	38	44	40,6	2,4
Pomorskie	54	30	41	38,5	2,6
Śląskie	1	45	45	45,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	23	35	53	39,9	4,8
Wielkopolskie	30	30	55	42,8	7,0
Zachodniopomorskie	50	21	60	36,1	5,5
Razem	832	20	61	39,5	4,6
GALLOWAY					
Zachodniopomorskie	8	19	33	25,3	4,4
Razem	8	19	33	25,3	4,4

HEREFORD					
Dolnośląskie	28	31	40	34,7	2,1
Kujawsko-pomorskie	29	30	46	33,1	3,8
Lubelskie	35	22	50	31,8	6,4
Lubuskie	15	30	38	35,5	2,3
Łódzkie	12	27	41	34,6	3,3
Małopolskie	3	28	32	30,0	1,6
Mazowieckie	83	20	36	30,6	2,2
Podlaskie	25	28	38	32,8	2,9
Świętokrzyskie	2	30	33	31,5	1,5
Warmińsko-mazurskie	154	24	38	31,3	2,1
Wielkopolskie	3	36	37	36,3	0,4
Zachodniopomorskie	67	21	40	34,2	3,8
Razem	456	20	50	32,3	3,5
HIGHLAND CATTLE					
Lubuskie	4	22	25	23,5	1,1
Podlaskie	8	22	28	24,0	1,8
Pomorskie	1	30	30	30,0	0,0
Świętokrzyskie	1	27	27	27,0	0,0
Wielkopolskie	2	28	35	31,5	3,5
Zachodniopomorskie	10	21	24	22,8	0,8
Razem	26	21	35	24,3	2,9
LIMOUSINE					
Dolnośląskie	127	28	45	34,6	2,5
Kujawsko-pomorskie	216	28	55	37,2	5,3
Lubelskie	339	22	39	31,4	2,9
Lubuskie	386	23	49	35,2	3,7
Łódzkie	2	30	36	33,0	3,0
Małopolskie	2	33	36	34,5	1,5
Mazowieckie	256	20	42	32,3	2,8
Opolskie	55	20	44	34,5	3,8
Podkarpackie	48	19	46	35,3	6,3
Podlaskie	510	25	52	33,1	3,4
Pomorskie	145	29	39	33,8	2,0
Śląskie	86	22	47	33,5	5,3
Świętokrzyskie	74	26	48	31,7	3,1
Warmińsko-mazurskie	531	20	50	32,0	5,0
Wielkopolskie	218	20	48	34,3	3,4
Zachodniopomorskie	382	25	48	34,2	3,9
Razem	3377	19	55	33,5	4,2

PIEMONTESE					
Zachodniopomorskie	2	17	23	20,0	3,0
Razem	2	17	23	20,0	3,0
SALERS					
Warmińsko-mazurskie	77	15	40	36,6	2,7
Wielkopolskie	1	36	36	36,0	0,0
Zachodniopomorskie	35	27	42	35,4	4,1
Razem	113	15	42	36,2	3,3
SIMENTALER MIĘSNY					
Dolnośląskie	1	30	30	30,0	0,0
Kujawsko-pomorskie	9	30	36	32,7	1,9
Lubelskie	25	18	35	28,1	3,9
Lubuskie	5	35	39	36,6	1,3
Mazowieckie	27	22	41	31,4	3,2
Podlaskie	5	33	38	34,6	1,7
Warmińsko-mazurskie	11	30	37	32,0	2,0
Wielkopolskie	19	26	39	35,4	3,2
Zachodniopomorskie	130	28	45	36,0	2,5
Razem	232	18	45	34,2	3,9
WELSH BLACK					
Warmińsko-mazurskie	9	22	35	30,0	4,0
Razem	9	22	35	30,0	4,0
RAZEM	5252	15	61	34,4	4,8

**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					
Kujawsko-pomorskie	10	31	34	33,0	0,8
Lubelskie	3	28	32	29,3	1,8
Małopolskie	2	34	35	34,5	0,5
Mazowieckie	1	29	29	29,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	1	35	35	35,0	0,0
Zachodniopomorskie	97	20	51	35,1	5,2
Razem	114	20	51	34,7	5,0
ANGUS CZERWONY					
Dolnośląskie	8	32	38	35,8	1,6
Kujawsko-pomorskie	11	32	39	35,8	2,6
Mazowieckie	1	29	29	29,0	0,0
Zachodniopomorskie	81	26	46	37,5	3,8
Razem	101	26	46	37,0	3,7
BLONDE D'AQUITAINE					
Lubelskie	1	45	45	45,0	0,0
Wielkopolskie	5	23	48	36,4	8,5
Zachodniopomorskie	1	48	48	48,0	0,0
Razem	7	23	48	39,2	8,5
CHAROLAISE					
Dolnośląskie	200	30	55	40,5	4,1
Kujawsko-pomorskie	288	32	54	42,6	2,9
Lubelskie	45	28	51	40,2	5,3
Lubuskie	24	39	65	47,2	7,3
Łódzkie	26	28	55	42,0	6,8
Mazowieckie	44	30	60	45,1	6,2
Podkarpackie	6	35	68	44,6	12,8
Podlaskie	6	45	52	47,0	2,3
Pomorskie	78	30	46	39,7	2,7
Śląskie	1	44	44	44,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	18	40	48	42,2	2,6
Wielkopolskie	39	30	55	45,5	6,6
Zachodniopomorskie	51	23	43	36,0	5,0
Razem	826	23	68	41,7	5,0
GALLOWAY					
Zachodniopomorskie	8	21	30	26,3	3,3
Razem	8	21	30	26,3	3,3

HEREFORD					
Dolnośląskie	28	31	39	35,8	1,9
Kujawsko-pomorskie	19	32	57	37,4	5,8
Lubelskie	32	29	50	34,1	4,6
Lubuskie	11	31	42	38,0	2,9
Łódzkie	14	22	39	32,5	4,1
Mazowieckie	91	28	38	33,3	2,1
Opolskie	1	50	50	50,0	0,0
Podlaskie	15	28	40	34,3	3,6
Śląskie	1	44	44	44,0	0,0
Świętokrzyskie	7	21	44	32,1	6,3
Warmińsko-mazurskie	128	20	40	32,9	3,2
Zachodniopomorskie	84	21	44	35,5	4,5
Razem	431	20	57	34,2	4,0
HIGHLAND CATTLE					
Dolnośląskie	1	27	27	27,0	0,0
Lubuskie	2	24	25	24,5	0,5
Podlaskie	1	28	28	28,0	0,0
Pomorskie	2	30	32	31,0	1,0
Wielkopolskie	4	28	30	29,0	0,7
Zachodniopomorskie	9	21	30	23,4	2,7
Razem	19	21	32	25,9	3,4
LIMOUSINE					
Dolnośląskie	121	30	46	36,1	2,9
Kujawsko-pomorskie	220	28	65	40,8	6,5
Lubelskie	303	22	52	33,5	3,7
Lubuskie	243	25	52	37,3	4,1
Łódzkie	4	32	40	35,5	2,9
Małopolskie	5	32	44	36,8	4,5
Mazowieckie	181	28	44	35,1	2,8
Opolskie	55	30	47	37,1	4,2
Podkarpackie	45	22	56	36,5	6,6
Podlaskie	488	23	48	35,3	4,2
Pomorskie	111	30	41	35,5	1,7
Śląskie	73	23	60	37,0	7,4
Świętokrzyskie	63	28	40	32,8	2,5
Warmińsko-mazurskie	493	20	45	34,3	5,0
Wielkopolskie	202	27	61	36,7	4,2
Zachodniopomorskie	317	21	50	35,3	4,3
Razem	2924	20	65	35,7	4,8
PIEMONTESE					
Zachodniopomorskie	1	41	41	41,0	0,0
Razem	1	41	41	41,0	0,0
SALERS					
Warmińsko-mazurskie	86	35	47	39,1	1,7
Zachodniopomorskie	45	27	43	36,0	4,5
Razem	131	27	47	38,0	3,3

SIMENTALER MIĘSNY					
Kujawsko-pomorskie	11	30	38	34,2	2,4
Lubelskie	21	24	37	32,1	3,5
Lubuskie	2	38	40	39,0	1,0
Mazowieckie	38	27	42	33,6	3,2
Podlaskie	8	38	48	40,7	3,1
Warmińsko-mazurskie	8	34	40	35,6	1,7
Wielkopolskie	4	36	41	39,0	1,8
Zachodniopomorskie	125	28	45	36,4	3,1
Razem	217	24	48	35,6	3,6
WELSH BLACK					
Warmińsko-mazurskie	12	20	40	32,7	5,0
Razem	12	20	40	32,7	5,0
RAZEM	4791	20	68	36,6	5,3

Tabele 4 i 5 przedstawiają średnie masy ciała cieląt czystorasowych (jałówki i buhajki) po urodzeniu. Średnia masa ciała 5252 ocenionych jałówek wynosiła 34,4 kg i wahała się w granicach 15 - 61 kg. Natomiast przeciętna masa ciała 4791 byczków była wyższa, wynosiła 36,6 kg i zawierała się w przedziale 20 – 68 kg. Najwyższe średnie masy ciała po urodzeniu stwierdzono u jałówek i byczków rasy CH odpowiednio 39,5 kg i 41,7 kg.

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	10	240	285	268,0	19,1
Lubelskie	3	243	251	246,0	3,5
Łódzkie	3	222	236	230,6	6,1
Małopolskie	1	224	224	224,0	0,0
Zachodniopomorskie	56	174	253	217,1	18,3
Razem	73	174	285	222,9	22,6
ANGUS CZERWONY					
Kujawsko-pomorskie	10	230	270	243,0	15,7
Mazowieckie	2	280	285	282,5	2,5
Zachodniopomorskie	87	159	315	236,4	32,4
Razem	99	159	315	238,2	31,8
BLONDE D'AQUITAINE					
Wielkopolskie	10	198	291	238,6	30,9
Zachodniopomorskie	7	220	275	255,0	18,7
Razem	17	198	291	246,8	26,8
CHAROLAISE					
Dolnośląskie	202	178	300	241,0	30,3
Kujawsko-pomorskie	235	188	305	260,5	25,2
Lubelskie	33	216	362	274,1	41,2
Lubuskie	9	240	380	271,6	49,4
Łódzkie	24	210	342	283,5	33,1
Mazowieckie	28	203	300	247,8	30,8
Podkarpackie	7	264	329	300,6	23,1
Podlaskie	2	280	300	290,0	10,0
Pomorskie	31	190	343	243,7	43,1
Warmińsko-mazurskie	15	213	278	245,2	19,5
Wielkopolskie	13	233	324	280,3	35,1
Zachodniopomorskie	37	190	321	259,8	31,2
Razem	636	178	380	256,7	33,7
GALLOWAY					
Zachodniopomorskie	7	169	210	187,4	15,2
Razem	7	169	210	187,4	15,2

HEREFORD					
Dolnośląskie	27	155	280	210,3	35,6
Kujawsko-pomorskie	24	186	285	222,4	24,5
Lubelskie	24	164	332	227,0	42,6
Łódzkie	6	157	198	175,0	13,4
Małopolskie	2	234	243	238,5	4,5
Mazowieckie	85	167	400	233,3	45,6
Podlaskie	24	198	280	241,0	26,2
Warmińsko-mazurskie	140	120	280	213,4	31,9
Wielkopolskie	6	230	340	265,3	36,6
Zachodniopomorskie	49	190	272	231,2	18,8
Razem	387	120	400	223,0	36,6
HIGHLAND CATTLE					
Podlaskie	8	200	240	229,1	11,6
Śląskie	1	135	135	135,0	0,0
Zachodniopomorskie	7	159	190	177,6	10,3
Razem	16	135	240	204,0	32,6
LIMOUSINE					
Dolnośląskie	104	147	289	225,2	29,8
Kujawsko-pomorskie	172	127	285	221,4	29,2
Lubelskie	257	130	353	238,0	31,9
Lubuskie	290	180	310	237,2	23,6
Łódzkie	6	239	295	254,3	19,0
Małopolskie	2	232	242	237,0	5,0
Mazowieckie	203	103	395	243,6	45,7
Opolskie	30	198	314	254,5	35,0
Podkarpackie	19	222	290	248,6	15,3
Podlaskie	417	172	370	237,8	29,1
Pomorskie	101	178	296	245,4	30,0
Śląskie	82	145	392	239,2	49,4
Świętokrzyskie	51	164	308	242,0	30,4
Warmińsko-mazurskie	386	171	287	226,6	24,3
Wielkopolskie	139	189	313	241,7	22,0
Zachodniopomorskie	285	160	323	238,5	27,0
Razem	2544	103	395	236,4	31,5
SALERS					
Warmińsko-mazurskie	35	195	280	234,7	25,8
Zachodniopomorskie	42	152	296	233,8	31,2
Razem	77	152	296	234,2	28,6

SIMENTALER MIĘSNY					
Kujawsko-pomorskie	3	250	263	256,3	5,3
Lubelskie	20	190	388	310,3	74,5
Lubuskie	1	230	230	230,0	0,0
Mazowieckie	25	210	281	240,4	21,4
Podlaskie	5	240	280	260,0	16,3
Warmińsko-mazurskie	14	190	241	214,9	16,1
Zachodniopomorskie	115	176	335	269,6	31,1
Razem	183	176	388	267,6	43,6
WELSH BLACK					
Warmińsko-mazurskie	9	190	255	217,8	22,1
Razem	9	190	255	217,8	22,1
RAZEM	4048	103	400	238,2	35,0

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	14	265	280	272,5	7,5
Lubelskie	3	230	300	262,0	28,8
Małopolskie	1	240	240	240,0	0,0
Mazowieckie	1	240	240	240,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	1	240	240	240,0	0,0
Zachodniopomorskie	79	175	264	229,3	22,7
Razem	99	175	300	231,9	24,1
ANGUS CZERWONY					
Kujawsko-pomorskie	9	240	275	256,3	14,3
Mazowieckie	1	295	295	295,0	0,0
Zachodniopomorskie	99	173	327	255,2	30,8
Razem	109	173	327	255,7	30,5
BLONDE D'AQUITAINE					
Wielkopolskie	8	215	305	261,8	32,3
	8	215	305	261,8	32,3
CHAROLAISE					
Dolnośląskie	168	185	310	250,6	33,6
Kujawsko-pomorskie	209	242	344	289,1	18,1
Lubelskie	21	205	352	284,3	41,1
Lubuskie	23	256	440	303,1	45,6
Łódzkie	16	245	375	307,6	39,3
Mazowieckie	27	223	320	278,0	27,6
Podkarpackie	2	293	364	328,5	35,5
Podlaskie	2	290	300	295,0	5,0
Pomorskie	53	206	305	257,9	23,4
Warmińsko-mazurskie	11	223	304	275,9	25,6
Wielkopolskie	10	280	373	321,3	32,3
Zachodniopomorskie	35	220	321	273,7	28,8
Razem	577	185	440	275,3	36,0
GALLOWAY					
Zachodniopomorskie	9	183	219	210,2	11,9
Razem	9	183	219	210,2	11,9

HEREFORD					
Dolnośląskie	27	180	293	247,1	37,0
Kujawsko-pomorskie	21	228	285	254,0	16,8
Lubelskie	20	170	341	250,6	44,4
Łódzkie	7	156	214	189,8	19,5
Mazowieckie	89	174	400	248,5	42,5
Opolskie	1	305	305	305,0	0,0
Podlaskie	13	223	295	258,5	21,9
Świętokrzyskie	3	205	280	243,3	30,6
Warmińsko-mazurskie	95	170	303	237,1	31,6
Zachodniopomorskie	69	185	304	254,3	28,9
Razem	345	156	400	246,5	36,8
HIGHLAND CATTLE					
Podlaskie	2	195	235	215,0	20,0
Pomorskie	2	206	210	208,0	2,0
Zachodniopomorskie	6	178	241	205,6	21,4
Razem	10	178	241	208,2	18,9
LIMOUSINE					
Dolnośląskie	80	159	345	243,7	34,6
Kujawsko-pomorskie	162	198	350	271,3	27,9
Lubelskie	182	130	376	257,7	42,8
Lubuskie	193	150	335	254,9	32,2
Łódzkie	2	290	341	315,5	25,5
Małopolskie	3	215	263	240,6	19,7
Mazowieckie	135	132	450	266,5	44,4
Opolskie	33	209	367	301,4	47,1
Podkarpackie	37	167	349	267,1	41,8
Podlaskie	304	120	367	255,9	34,2
Pomorskie	91	208	351	278,5	29,2
Śląskie	58	190	390	265,9	50,3
Świętokrzyskie	41	177	307	252,1	34,7
Warmińsko-mazurskie	320	180	325	254,9	31,1
Wielkopolskie	126	204	320	267,7	26,7
Zachodniopomorskie	244	174	350	259,1	27,4
Razem	2011	120	450	260,7	36,1
PIEMONTESE					
Podkarpackie	1	256	256	256,0	0,0
Zachodniopomorskie	1	279	279	279,0	0,0
Razem	2	256	279	267,5	11,5
SALERS					
Warmińsko-mazurskie	5	250	274	265,3	10,8
Zachodniopomorskie	46	178	293	243,0	29,0
Razem	51	178	293	244,4	28,7

SIMENTALER MIĘSNY					
Lubelskie	6	247	322	295,6	34,4
Lubuskie	1	274	274	274,0	0,0
Mazowieckie	21	220	320	286,8	28,0
Podlaskie	8	250	400	296,1	43,0
Warmińsko-mazurskie	12	234	283	257,5	17,0
Wielkopolskie	1	305	305	305,0	0,0
Zachodniopomorskie	115	234	370	288,1	33,2
Razem	164	220	400	286,1	33,3
WELSH BLACK					
Warmińsko-mazurskie	1	266	166	166,0	0,0
Razem	1	266	266	266,0	0,0
RAZEM	3386	120	450	261,0	37,1

W tabelach 6 i 7 zestawiono średnie masy ciała jałówek i buhajków standaryzowane na wiek 210 dni. Średnia masa ciała standaryzowana na 210 dni 4048 jałówek była równa 238,2 kg, natomiast 3386 ocenianych buhajków była wyższa o ponad 20 kg i wynosiła 261,0 kg. Masa ciała standaryzowana na 210 dni w grupie jałówek mieściła się w przedziale 103 - 400 kg, a w przypadku buhajków 120 - 450 kg.

Najwyższą średnią masą ciała na 210 dni odznaczały się jałówki (267,6 kg) i byczki (286,1 kg) rasy SM.

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	10	967	1205	1107,0	94,0
Lubelskie	3	869	902	880,0	15,5
Łódzkie	3	929	980	947,3	23,1
Małopolskie	1	1128	1128	1128,0	0,0
Zachodniopomorskie	56	620	1233	934,4	121,3
Razem	73	620	1233	948,3	124,5
ANGUS CZERWONY					
Kujawsko-pomorskie	10	897	1113	990,2	87,3
Mazowieckie	2	1042	1085	1063,5	21,5
Zachodniopomorskie	87	637	1333	919,7	143,0
Razem	99	637	1333	918,7	169,1
BLONDE D'AQUITAINE					
Wielkopolskie	10	1035	1147	1116,1	37,3
Zachodniopomorskie	7	989	1123	1026,5	48,7
Razem	17	989	1147	1071,3	62,4
CHAROLAISE					
Dolnośląskie	202	629	1408	963,9	110,2
Kujawsko-pomorskie	235	768	1430	1084,2	148,2
Lubelskie	33	815	1531	1083,8	158,1
Lubuskie	9	780	1341	952,0	185,4
Łódzkie	24	914	1370	1128,3	138,8
Mazowieckie	28	778	1310	982,2	147,9
Podkarpackie	7	1005	1317	1193,8	117,2
Podlaskie	2	1031	1031	1031,0	0,0
Pomorskie	31	789	1252	995,3	155,3
Warmińsko-mazurskie	15	820	1146	946,2	102,6
Wielkopolskie	13	922	1147	1101,8	79,7
Zachodniopomorskie	37	914	1247	1079,3	84,1
Razem	636	629	1531	1039,9	147,1
GALLOWAY					
Zachodniopomorskie	7	711	910	810,1	83,3
Razem	7	711	910	810,1	83,3

HEREFORD					
Dolnośląskie	27	606	974	804,2	92,0
Kujawsko-pomorskie	24	711	1127	862,8	108,7
Lubelskie	24	536	1585	934,8	229,9
Łódzkie	6	658	754	710,8	34,9
Małopolskie	2	932	955	943,5	11,5
Mazowieckie	85	688	1431	919,9	178,5
Podlaskie	24	700	1024	930,2	95,5
Warmińsko-mazurskie	140	468	1082	853,7	124,5
Wielkopolskie	6	915	1185	1026,8	111,4
Zachodniopomorskie	49	774	1187	917,4	89,4
Razem	387	468	1585	880,3	145,9
HIGHLAND CATTLE					
Podlaskie	8	838	932	882,1	28,4
Śląskie	1	644	644	644,0	0,0
Zachodniopomorskie	7	732	824	778,8	34,6
Razem	16	644	932	828,2	76,4
LIMOUSINE					
Dolnośląskie	104	592	1148	902,6	111,1
Kujawsko-pomorskie	172	416	1273	881,2	156,3
Lubelskie	257	493	1529	961,9	123,4
Lubuskie	290	640	1144	936,2	85,2
Łódzkie	6	917	1270	1096,6	144,1
Małopolskie	2	1084	1178	1131,0	47,0
Mazowieckie	203	401	2241	960,3	221,1
Opolskie	30	810	1284	1015,0	126,0
Podkarpackie	19	785	1269	926,8	109,9
Podlaskie	417	712	1426	978,3	97,4
Pomorskie	101	679	1113	973,9	93,3
Śląskie	82	546	1410	962,5	160,0
Świętokrzyskie	51	586	1365	999,0	192,7
Warmińsko-mazurskie	386	910	1182	938,9	77,7
Wielkopolskie	139	743	1282	985,5	85,8
Zachodniopomorskie	285	639	1331	985,2	116,7
Razem	2544	401	2241	959,9	126,6
SALERS					
Warmińsko-mazurskie	35	867	1025	938,8	33,8
Zachodniopomorskie	42	701	1147	948,5	111,7
Razem	77	701	1147	943,6	82,7

SIMENTALER MIĘSNY					
Kujawsko-pomorskie	3	858	902	886,3	20,0
Lubelskie	20	788	1641	1203,3	303,1
Lubuskie	1	936	936	936,0	0,0
Mazowieckie	25	844	1096	985,8	64,1
Podlaskie	5	1018	1080	1041,0	27,7
Warmińsko-mazurskie	14	758	949	876,1	60,3
Zachodniopomorskie	115	691	1343	1085,4	104,6
Razem	183	691	1641	1065,0	159,9
WELSH BLACK					
Warmińsko-mazurskie	9	688	979	879,3	82,5
Razem	9	688	979	879,3	82,5
RAZEM	4048	401	2241	966,6	140,0

**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	14	1079	1176	1127,5	48,5
Lubelskie	3	991	1110	1035,3	53,1
Małopolskie	1	1120	1120	1120,0	0,0
Mazowieckie	1	1185	1185	1185,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	1	911	911	911,0	0,0
Zachodniopomorskie	79	739	1286	995,4	139,2
Razem	99	739	1286	231,9	24,1
ANGUS CZERWONY					
Kujawsko-pomorskie	9	939	1152	1033,3	88,6
Mazowieckie	1	1157	1157	1157,0	0,0
Zachodniopomorskie	99	715	1375	989,1	137,2
Razem	109	715	1375	992,5	136,4
BLONDE D'AQUITAINE					
Wielkopolskie	8	963	1251	1190,2	113,6
	8	963	1251	1190,2	113,6
CHAROLAISE					
Dolnośląskie	168	759	1297	1018,5	125,1
Kujawsko-pomorskie	209	1014	1467	1218,8	111,6
Lubelskie	21	922	1467	1141,9	155,7
Lubuskie	23	911	1612	1134,0	164,2
Łódzkie	16	955	1489	1204,8	157,9
Mazowieckie	27	837	1397	1099,4	123,7
Podkarpackie	2	1365	1394	1379,5	14,5
Podlaskie	2	1038	1058	1048,0	0,0
Pomorskie	53	918	1311	1093,8	84,3
Warmińsko-mazurskie	11	1021	1174	1071,5	41,8
Wielkopolskie	10	1004	1361	1247,7	113,2
Zachodniopomorskie	35	936	1276	1159,2	103,4
Razem	577	759	1612	1125,7	142,8
GALLOWAY					
Zachodniopomorskie	9	881	990	946,3	32,9
Razem	9	881	990	946,3	32,9

HEREFORD					
Dolnośląskie	27	710	1075	946,8	118,7
Kujawsko-pomorskie	21	923	1165	1002,9	70,9
Lubelskie	20	708	1455	1002,4	195,0
Łódzkie	7	644	820	770,8	66,2
Mazowieckie	89	681	1451	1014,7	162,3
Opolskie	1	1098	1098	1098,0	0,0
Podlaskie	13	803	1101	994,2	72,3
Świętokrzyskie	3	747	1083	900,3	138,7
Warmińsko-mazurskie	95	589	1127	937,4	111,4
Zachodniopomorskie	69	792	1231	1024,4	105,4
Razem	345	589	1455	984,0	140,7
HIGHLAND CATTLE					
Podlaskie	2	855	919	887,0	32,0
Pomorskie	2	851	921	886,0	35,0
Zachodniopomorskie	6	787	903	825,0	40,9
Razem	10	787	921	852,3	48,6
LIMOUSINE					
Dolnośląskie	80	598	1356	998,8	136,5
Kujawsko-pomorskie	162	960	1456	1070,3	124,8
Lubelskie	182	459	1470	1043,4	178,7
Lubuskie	193	485	1355	1021,9	133,1
Łódzkie	2	824	1120	972,0	148,0
Małopolskie	3	1038	1133	1078,3	40,0
Mazowieckie	135	467	1608	1068,2	165,0
Opolskie	33	882	1577	1188,4	183,9
Podkarpackie	37	587	1448	1060,2	200,6
Podlaskie	304	417	1828	1050,1	132,6
Pomorskie	91	878	1371	1114,1	67,2
Śląskie	58	819	1403	1070,8	148,4
Świętokrzyskie	41	642	1333	1034,8	188,5
Warmińsko-mazurskie	320	700	1333	1058,4	91,1
Wielkopolskie	126	826	1423	1124,4	103,5
Zachodniopomorskie	244	711	1476	1082,7	110,0
Razem	2011	417	1828	1064,2	137,5
PIEMONTESE					
Podkarpackie	1	1102	1102	1102,0	0,0
Zachodniopomorskie	1	975	975	975,0	0,0
Razem	2	975	1102	1038,5	63,5
SALERS					
Warmińsko-mazurskie	5	1034	1058	1047,0	9,8
Zachodniopomorskie	46	852	1171	995,3	94,9
Razem	51	852	1171	998,6	92,8

SIMENTALER MIĘSNY					
Lubelskie	6	899	1347	1191,6	207,0
Lubuskie	1	1152	1152	1152,0	0,0
Mazowieckie	21	927	1472	1182,5	164,1
Podlaskie	8	988	1455	1134,8	136,1
Warmińsko-mazurskie	12	907	1135	1039,0	74,2
Wielkopolskie	1	1231	1231	1231,0	0,0
Zachodniopomorskie	115	872	1507	1169,6	132,3
Razem	164	872	1507	1159,0	138,7
WELSH BLACK					
Warmińsko-mazurskie	1	979	979	979,0	0,0
Razem	1	979	979	979,0	0,0
RAZEM	3386	417	1828	1063,9	145,2

Tabele 8 i 9 zawierają wartości średnich przyrostów dziennych jałówek i buhajków czystorasowych do 210 dnia życia. Średnie przyrosty dzienne ocenianych jałówek wynosiły 966,6 g, a buhajków 1063,9 g. Z przedstawionych danych wynika, że najwyższymi średnimi przyrostami dziennymi charakteryzowały się jałówki oraz buhajki rasy BD przyrastające odpowiednio 1071,3 g i 1190,2 g na dobę.

5. Populacja mieszańcowa

Tabela 10. Zmiany ilościowe w mieszańcowej populacji żeńskiej bydła mięsnego w latach 1998-2007

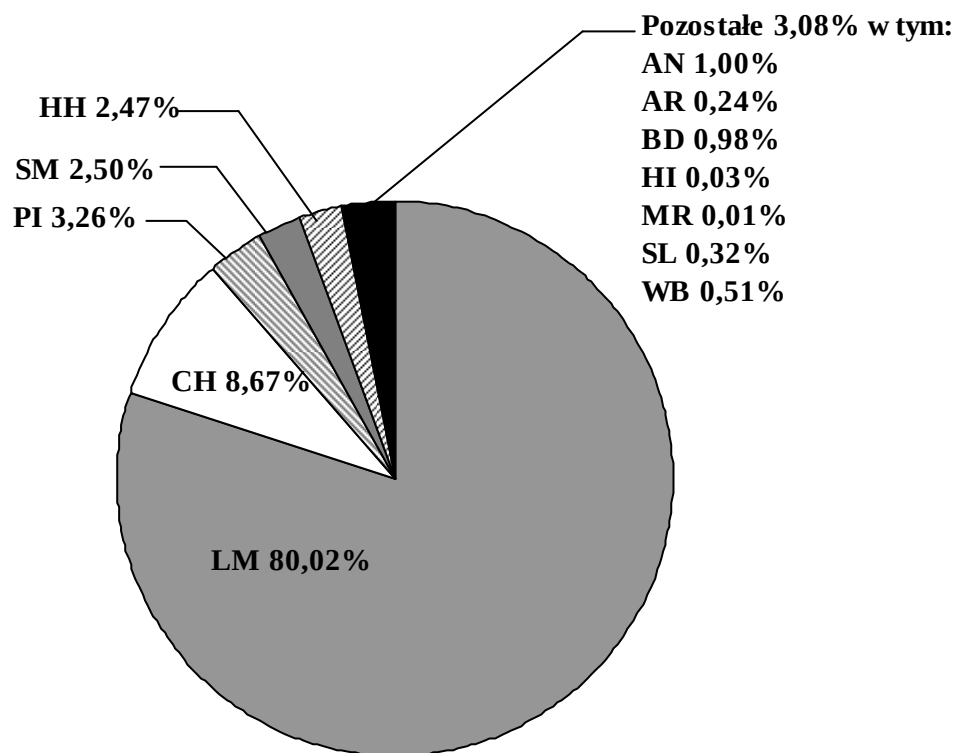
Rasa	Rok									
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007*
AN+AR	129	161	320	214	136	188	579	137	189	113/27**
BD	159	196	184	151	158	233	134	161	201	111
CH	1082	1118	939	770	885	1007	1002	1057	1098	983
HH	407	438	761	781	499	634	488	470	482	280
HI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
LM	4314	4919	6176	6837	6564	6925	8125	9073	10108	9070
MR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
PI	226	266	261	141	59	136	260	373	398	369
SL	-	-	-	-	-	-	-	1	23	36
SM	1108	1000	715	741	555	140	187	302	456	283
WB	87	114	112	113	112	119	150	136	145	58
RAZEM	7512	8212	9468	9748	8968	9382	10925	11710	13100	11334

* - zestawienie obejmuje tylko krowy

** - 113 AN, 27 AR

Podobnie jak w przypadku populacji czystorasowej (tabela 3) do roku 2006 w zestawieniu uwzględniano krowy i jałówki, a w roku 2007 dane obejmują jedynie liczbę krów. Zmianie uległ także sposób przedstawienia liczby mieszańców rasy angus w 2007 roku rozdzielonych na mieszańce AN i AR. 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.

Wykres 2. Udział poszczególnych ras w mieszańcowej populacji żeńskiej bydła mięsnego w roku 2007



Jak wynika z wykresu 2 przedstawiającego udział poszczególnych ras w mieszańcowej populacji żeńskiej bydła mięsnego w roku 2007 największy udział w populacji krów mieszańców miały zwierzęta LM (80,02%). Drugą co do wielkości grupę stanowiły krowy mieszańce rasy CH, jednak ich udział był znacznie mniejszy i wynosił jedynie 8,67%. Pozostałe 11,31% 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	41	23	36	30,6	2,7
Lubuskie	3	34	38	36,0	1,6
Małopolskie	3	30	32	31,3	0,9
Mazowieckie	1	29	29	29,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	18	30	42	31,7	2,9
Zachodniopomorskie	2	27	32	29,5	2,5
Razem	68	23	42	31,1	2,9
ANGUS CZERWONY					
Lubuskie	1	37	37	37,0	0,0
Wielkopolskie	1	34	34	34,0	0,0
Zachodniopomorskie	22	22	45	36,4	7,0
Razem	24	22	45	36,3	6,7
BLONDE D'AQUITAINE					
Dolnośląskie	2	30	31	30,5	0,5
Łódzkie	1	35	35	35,0	0,0
Wielkopolskie	28	20	48	33,7	5,2
Zachodniopomorskie	17	38	52	42,3	3,8
Razem	48	20	52	36,7	6,2
CHAROLAISE					
Dolnośląskie	99	25	50	37,8	4,1
Kujawsko-pomorskie	47	30	50	40,9	5,0
Lubelskie	1	45	45	45,0	0,0
Lubuskie	113	29	50	39,0	2,8
Łódzkie	5	34	41	36,0	2,5
Mazowieckie	5	45	47	45,4	0,8
Opolskie	1	25	25	25,0	0,0
Podlaskie	17	35	45	39,4	2,4
Pomorskie	2	35	36	35,5	0,5
Śląskie	3	36	38	37,3	0,9
Warmińsko-mazurskie	19	32	47	36,3	3,2
Wielkopolskie	50	25	44	37,5	3,6
Zachodniopomorskie	33	31	60	38,1	4,4
Razem	395	25	60	38,5	4,0

HEREFORD					
Dolnośląskie	16	30	36	33,1	1,9
Kujawsko-pomorskie	2	32	34	33,0	1,0
Lubelskie	17	25	35	30,1	2,6
Lubuskie	66	28	40	33,6	3,0
Łódzkie	13	30	40	35,3	2,5
Mazowieckie	18	18	35	28,0	4,2
Opolskie	4	33	41	36,0	3,0
Podkarpackie	24	33	42	37,0	2,2
Podlaskie	4	32	35	33,0	1,2
Świętokrzyskie	5	31	35	33,2	1,6
Warmińsko-mazurskie	44	28	36	31,8	1,9
Wielkopolskie	34	30	44	31,8	3,3
Zachodniopomorskie	10	22	41	31,5	5,2
Razem	257	18	44	32,7	3,6
HIGHLAND CATTLE					
Wielkopolskie	1	24	24	24,0	0,0
Razem	1	24	24	24,0	0,0
LIMOUSINE					
Dolnośląskie	221	28	42	34,1	2,7
Kujawsko-pomorskie	180	25	48	35,3	2,5
Lubelskie	265	20	40	29,7	3,0
Lubuskie	784	20	49	35,4	3,2
Łódzkie	15	29	48	33,2	4,4
Mazowieckie	62	28	39	32,4	2,7
Opolskie	35	28	41	33,9	2,3
Podkarpackie	15	28	41	33,9	4,6
Podlaskie	364	20	42	33,2	2,6
Pomorskie	201	24	40	33,2	2,8
Śląskie	39	20	37	30,8	4,5
Świętokrzyskie	8	28	34	30,6	1,5
Warmińsko-mazurskie	641	21	45	33,7	3,3
Wielkopolskie	632	23	50	35,2	3,3
Zachodniopomorskie	314	25	44	35,5	3,2
Razem	3776	20	50	34,1	3,5
MARCHIGIANA					
Lubuskie	1	31	31	31,0	0,0
Razem	1	31	31	31,0	0,0
PIEMONTESE					
Podkarpackie	47	20	42	38,5	3,4
Podlaskie	8	25	34	30,3	2,6
Śląskie	1	38	38	38,0	0,0
Wielkopolskie	2	35	37	36,0	1,0
Zachodniopomorskie	6	29	41	34,0	3,9
Razem	64	20	42	36,9	4,4

SALERS					
Podlaskie	8	30	36	31,5	2,0
Warmińsko-mazurskie	19	25	38	30,9	3,2
Wielkopolskie	7	26	36	30,4	3,0
Zachodniopomorskie	1	36	36	36,0	0,0
Razem	35	25	38	31,1	3,0
SIMENTALER MIĘSNY					
Dolnośląskie	4	35	38	36,7	1,0
Lubelskie	7	26	33	29,2	2,3
Lubuskie	23	30	47	38,3	4,0
Łódzkie	1	46	46	46,0	0,0
Mazowieckie	7	31	44	34,7	3,9
Opolskie	6	25	33	29,6	2,6
Podkarpackie	4	36	40	37,2	1,6
Podlaskie	6	30	36	33,8	1,8
Pomorskie	1	35	35	35,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	4	27	36	31,5	3,6
Wielkopolskie	9	32	36	34,3	1,4
Zachodniopomorskie	107	30	40	35,7	2,3
Razem	179	25	47	35,4	3,6
WELSH BLACK					
Opolskie	2	34	36	35,0	1,0
Warmińsko-mazurskie	15	27	35	31,5	2,2
Razem	17	27	36	31,9	2,4
RAZEM	4865	18	60	34,4	3,9

**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					
Lubelskie	34	29	41	33,4	2,5
Lubuskie	8	34	37	35,7	0,9
Małopolskie	3	30	32	30,6	0,9
Warmińsko-mazurskie	37	30	46	36,9	3,4
Zachodniopomorskie	1	20	20	20,0	0,0
Razem	83	20	46	34,9	3,7
ANGUS CZERWONY					
Lubuskie	1	39	39	39,0	0,0
Zachodniopomorskie	24	20	45	35,4	6,0
Razem	25	20	45	35,6	6,0
BLONDE D'AQUITAINE					
Łódzkie	3	39	40	39,6	0,4
Wielkopolskie	35	28	64	36,6	6,2
Zachodniopomorskie	34	40	56	46,2	3,7
Razem	72	28	64	41,3	6,9
CHAROLAISE					
Dolnośląskie	147	28	62	40,9	4,1
Kujawsko-pomorskie	52	38	57	44,6	4,7
Lubelskie	5	27	60	43,2	10,4
Lubuskie	113	26	52	40,3	2,8
Łódzkie	9	42	58	49,3	4,7
Mazowieckie	12	30	50	44,1	5,4
Opolskie	2	30	36	33,0	3,0
Podlaskie	20	38	54	45,6	5,1
Warmińsko-mazurskie	11	32	47	38,9	3,9
Wielkopolskie	43	30	50	39,7	4,3
Zachodniopomorskie	23	28	62	39,8	6,1
Razem	437	26	62	41,4	4,8

HEREFORD					
Dolnośląskie	5	33	40	36,2	2,3
Kujawsko-pomorskie	5	35	55	43,6	7,4
Lubelskie	18	24	45	32,0	5,8
Lubuskie	72	27	43	34,7	3,2
Łódzkie	14	30	40	36,9	2,6
Małopolskie	1	33	33	33,0	0,0
Mazowieckie	22	28	34	30,2	1,4
Opolskie	7	32	37	35,2	1,6
Podkarpackie	22	29	44	39,5	2,9
Podlaskie	5	32	42	37,2	3,2
Świętokrzyskie	3	34	65	44,6	14,3
Warmińsko-mazurskie	48	22	40	34,2	3,6
Wielkopolskie	41	25	49	35,1	3,9
Zachodniopomorskie	9	30	38	34,7	2,4
Razem	272	22	65	35,1	4,6
HIGHLAND CATTLE					
Lubuskie	1	35	35	35,0	0,0
Śląskie	1	20	20	20,0	0,0
Wielkopolskie	3	29	30	29,5	0,5
Razem	5	20	35	28,5	5,4
LIMOUSINE					
Dolnośląskie	194	28	45	35,2	2,7
Kujawsko-pomorskie	120	30	57	38,5	3,5
Lubelskie	286	22	40	31,3	3,3
Lubuskie	737	20	47	36,7	3,4
Łódzkie	11	32	49	35,5	4,7
Mazowieckie	65	29	48	33,8	3,4
Opolskie	29	30	38	34,3	2,0
Podkarpackie	21	22	42	33,0	4,6
Podlaskie	329	26	45	38,1	3,5
Pomorskie	211	25	45	34,8	2,5
Śląskie	38	21	40	32,2	4,3
Świętokrzyskie	4	29	41	32,7	4,9
Warmińsko-mazurskie	584	19	45	36,1	3,4
Wielkopolskie	581	22	55	37,0	4,2
Zachodniopomorskie	366	26	53	37,1	3,5
Razem	3576	19	57	36,1	3,9
MARCHIGIANA					
Wielkopolskie	1	36	36	36,0	0,0
Razem	1	36	36	36,0	0,0
PIEMONTESE					
Łódzkie	1	46	46	46,0	0,0
Podkarpackie	24	38	45	40,5	1,6
Podlaskie	10	32	42	37,1	3,4
Zachodniopomorskie	11	27	47	35,1	5,6
Razem	46	27	47	38,6	4,2

SALERS					
Podlaskie	6	30	35	32,5	1,7
Warmińsko-mazurskie	2	40	40	40,0	0,0
Wielkopolskie	5	32	38	34,6	2,4
Zachodniopomorskie	2	31	37	34,0	3,0
Razem	15	30	40	34,4	3,1
SIMENTALER MIĘSNY					
Dolnośląskie	2	44	45	44,5	0,5
Kujawsko-pomorskie	1	34	34	34,0	0,0
Lubelskie	11	24	37	27,6	3,8
Lubuskie	13	36	44	41,4	2,2
Mazowieckie	13	30	40	34,9	2,0
Opolskie	11	25	34	29,5	2,2
Podkarpackie	1	40	40	40,0	0,0
Podlaskie	8	37	42	38,7	1,6
Warmińsko-mazurskie	5	36	41	38,2	1,9
Wielkopolskie	12	33	40	36,5	2,4
Zachodniopomorskie	68	30	43	36,4	2,4
Razem	145	24	45	35,8	4,3
WELSH BLACK					
Warmińsko-mazurskie	17	29	40	34,0	2,7
Razem	17	29	40	34,0	2,7
RAZEM	4694	19	65	36,6	4,5

W tabelach 11 i 12 zestawiono średnie masy ciała po urodzeniu jałówek i buhajków mieszańcowych. Ocenie poddano 4865 jałówek, których średnia masa ciała po urodzeniu wynosiła 34,4 kg oraz 4694 buhajków dla których wartość badanego parametru wynosiła 36,6 kg. Masa ciała po urodzeniu wahała się od 18 do 60 kg u jałówek i od 19 do 65 kg u buhajków. Wśród jałówek najwyższą średnią masę ciała po urodzeniu równą 38,5 kg odnotowano w rasie CH. Natomiast w grupie buhajków najwyższą wartością tej cechy odznaczały się cielęta ras CH (41,4 kg) i BD (41,3 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					
Lubelskie	36	132	245	194,3	26,7
Lubuskie	9	230	270	243,3	12,4
Małopolskie	3	110	235	172,5	62,5
Warmińsko-mazurskie	16	180	240	214,8	16,7
Zachodniopomorskie	3	230	260	243,3	12,4
Razem	67	110	270	210,7	31,7
ANGUS CZERWONY					
Lubuskie	1	166	166	166,0	0,0
Zachodniopomorskie	27	185	238	199,1	16,6
Razem	28	166	238	195,4	18,8
BLONDE D'AQUITAINE					
Mazowieckie	1	295	295	295,0	0,0
Wielkopolskie	30	200	278	248,4	18,3
Zachodniopomorskie	22	220	310	252,6	30,3
Razem	53	200	310	251,4	24,7
CHAROLAISE					
Dolnośląskie	155	160	340	229,9	35,1
Kujawsko-pomorskie	46	271	284	277,5	6,5
Lubelskie	2	258	360	309,0	51,0
Lubuskie	140	160	320	233,7	32,9
Łódzkie	8	245	271	257,7	10,6
Mazowieckie	18	230	305	271,1	28,3
Opolskie	1	247	247	247,0	0,0
Podkarpackie	1	323	323	323,0	0,0
Podlaskie	5	225	285	268,7	25,3
Pomorskie	1	239	239	239,0	0,0
Śląskie	4	240	298	259,7	22,7
Warmińsko-mazurskie	19	200	300	253,3	34,3
Wielkopolskie	24	210	322	263,5	30,0
Zachodniopomorskie	68	195	314	249,0	31,5
Razem	492	160	360	243,2	35,4

HEREFORD					
Dolnośląskie	17	160	212	183,1	14,5
Kujawsko-pomorskie	4	220	240	229,3	8,2
Lubelskie	36	181	328	245,7	42,8
Lubuskie	86	197	313	250,7	25,2
Łódzkie	26	122	391	223,7	67,1
Mazowieckie	20	168	350	259,8	39,6
Opolskie	4	190	285	224,0	36,2
Podkarpackie	32	175	265	221,4	21,3
Podlaskie	3	240	270	250,0	14,1
Świętokrzyskie	4	225	296	254,2	26,4
Warmińsko-mazurskie	37	179	280	233,7	25,0
Wielkopolskie	33	190	289	225,0	24,5
Zachodniopomorskie	24	190	278	226,7	31,2
Razem	326	122	391	234,9	38,9
HIGHLAND CATTLE					
Zachodniopomorskie	1	236	236	236,0	0,0
Razem	1	236	236	236,0	0,0
LIMOUSINE					
Dolnośląskie	230	168	277	222,5	25,8
Kujawsko-pomorskie	232	201	285	245,8	20,2
Lubelskie	289	125	325	235,5	29,0
Lubuskie	558	155	290	222,1	31,1
Łódzkie	10	275	290	282,5	7,5
Mazowieckie	73	145	359	252,5	45,4
Opolskie	34	187	325	250,3	34,0
Podkarpackie	20	147	280	227,4	33,8
Podlaskie	271	180	315	246,0	28,1
Pomorskie	188	180	299	245,3	30,0
Śląskie	48	120	290	217,0	39,7
Świętokrzyskie	12	133	290	241,0	41,3
Warmińsko-mazurskie	526	176	310	232,1	25,6
Wielkopolskie	600	177	350	240,7	27,4
Zachodniopomorskie	312	165	367	246,1	32,0
Razem	3403	120	367	237,4	30,8
PIEMONTESE					
Lubelskie	1	215	215	215,0	0,0
Mazowieckie	1	300	300	300,0	0,0
Podlaskie	9	190	272	227,4	26,5
Wielkopolskie	4	266	280	273,0	7,0
Zachodniopomorskie	1	281	281	281,0	0,0
Razem	16	190	300	244,5	34,1

SALERS					
Podlaskie	5	168	174	171,0	3,0
Warmińsko-mazurskie	11	196	243	218,6	17,4
Wielkopolskie	4	250	270	260,0	10,0
Zachodniopomorskie	17	195	292	250,5	22,3
Razem	37	168	292	239,2	30,5
SIMENTALER MIĘSNY					
Lubelskie	28	192	270	234,1	24,5
Lubuskie	25	185	300	250,5	27,7
Mazowieckie	9	198	310	222,7	32,7
Opolskie	3	218	254	236,0	18,0
Podkarpackie	4	177	302	250,7	49,7
Podlaskie	7	215	280	252,1	25,4
Warmińsko-mazurskie	1	230	230	230,0	0,0
Wielkopolskie	22	230	297	255,0	29,8
Zachodniopomorskie	85	191	316	272,6	31,2
Razem	184	177	316	255,8	34,8
WELSH BLACK					
Opolskie	2	260	275	267,5	7,5
Warmińsko-mazurskie	12	190	247	220,3	15,3
Razem	14	190	275	228,1	22,7
RAZEM	4621	110	391	238,0	32,6

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					
Lubelskie	23	140	260	212,3	37,6
Lubuskie	6	200	260	240,0	19,1
Małopolskie	3	233	250	242,6	7,1
Warmińsko-mazurskie	35	210	275	241,8	17,0
Zachodniopomorskie	1	259	259	259,0	0,0
Razem	68	140	275	233,1	28,5
ANGUS CZERWONY					
Zachodniopomorskie	6	180	230	208,0	21,1
Razem	6	180	230	208,0	21,1
BLONDE D'AQUITAINE					
Wielkopolskie	28	235	310	266,6	19,4
Zachodniopomorskie	28	210	300	254,7	24,9
Razem	56	210	310	260,3	23,3
CHAROLAISE					
Dolnośląskie	163	198	275	221,9	20,1
Kujawsko-pomorskie	66	275	302	292,2	10,3
Lubelskie	7	303	385	344,0	41,0
Lubuskie	117	170	320	236,3	30,5
Łódzkie	6	256	310	283,7	19,3
Mazowieckie	16	270	350	306,2	17,6
Podlaskie	2	220	310	265,0	45,0
Warmińsko-mazurskie	20	230	300	273,3	20,1
Wielkopolskie	32	240	358	285,6	30,5
Zachodniopomorskie	55	210	353	277,1	36,7
Razem	484	170	385	254,2	40,2

HEREFORD					
Dolnośląskie	15	160	241	189,8	23,3
Kujawsko-pomorskie	1	250	250	250,0	0,0
Lubelskie	40	165	328	239,8	35,7
Lubuskie	86	165	286	231,2	26,0
Łódzkie	19	127	388	203,8	59,1
Mazowieckie	31	200	302	257,8	31,3
Opolskie	5	228	315	255,8	31,5
Podkarpackie	19	215	300	239,8	24,4
Podlaskie	5	250	300	275,0	25,0
Pomorskie	1	306	306	306,0	0,0
Świętokrzyskie	2	248	252	250,0	2,0
Warmińsko-mazurskie	51	168	280	235,0	27,3
Wielkopolskie	47	192	335	240,8	37,3
Zachodniopomorskie	18	202	270	233,5	24,9
Razem	340	127	388	235,0	39,0
HIGHLAND CATTLE					
Śląskie	1	120	120	120,0	0,0
Zachodniopomorskie	4	228	242	236,5	5,1
Razem	5	120	242	213,2	46,8
LIMOUSINE					
Dolnośląskie	199	166	307	242,1	26,3
Kujawsko-pomorskie	169	220	290	263,6	19,3
Lubelskie	278	135	376	251,7	38,2
Lubuskie	463	160	300	229,9	34,1
Łódzkie	5	241	284	262,5	21,5
Mazowieckie	82	190	400	276,1	37,5
Opolskie	23	220	340	281,0	33,3
Podkarpackie	11	193	273	223,1	28,6
Podlaskie	243	183	352	252,4	32,9
Pomorskie	172	204	337	273,3	27,9
Śląskie	53	165	270	221,4	28,4
Świętokrzyskie	6	230	255	241,0	9,7
Warmińsko-mazurskie	349	170	347	240,9	27,8
Wielkopolskie	522	169	334	247,4	28,9
Zachodniopomorskie	352	155	350	249,4	31,7
Razem	2927	135	400	248,5	34,4
PIEMONTESE					
Mazowieckie	1	300	300	300,0	0,0
Podlaskie	10	200	290	261,2	29,2
Wielkopolskie	1	238	238	238,0	0,0
Zachodniopomorskie	4	242	280	263,5	13,7
Razem	16	200	300	263,0	26,2

SALERS					
Podlaskie	8	172	185	177,8	4,4
Wielkopolskie	6	180	250	213,7	27,6
Zachodniopomorskie	10	227	298	258,3	21,7
Razem	24	172	298	226,0	40,1
SIMENTALER MIĘSNY					
Lubelskie	31	201	300	247,1	28,8
Lubuskie	19	245	280	260,0	12,2
Łódzkie	1	268	268	268,0	0,0
Mazowieckie	20	230	299	268,5	23,6
Opolskie	7	205	256	228,0	15,6
Podkarpackie	1	295	295	295,0	0,0
Podlaskie	4	250	290	270,0	20,0
Warmińsko-mazurskie	2	272	300	286,0	14,0
Wielkopolskie	18	221	289	250,3	21,6
Zachodniopomorskie	37	178	383	296,7	41,5
Razem	140	178	383	271,1	39,0
WELSH BLACK					
Warmińsko-mazurskie	14	235	280	250,8	14,3
Razem	14	235	280	250,8	14,3
RAZEM	4080	120	400	248,5	36,1

W tabelach 13 oraz 14 przedstawiono średnie masy ciała jałówek i buhajków standaryzowane na 210 dni. Średnia masa ciała 4621 jałówek standaryzowana na wiek 210 dni wynosiła 238,0 kg, a 4080 buhajków 248,5 kg. Masa ciała jałówek standaryzowana na 210 dni mieściła się w przedziale 110 – 391 kg. Wśród byczków cecha ta przybierała wartości od 120 do 400 kg. Najwyższe średnie masy ciała w wieku 210 dni zaobserwowano u jałówek -255,8 kg oraz buhajków – 271,1 kg mieszańców SM.

**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					
Lubelskie	36	437	914	796,1	118,2
Lubuskie	9	916	1102	1035,7	59,3
Małopolskie	3	426	1035	730,5	304,5
Warmińsko-mazurskie	16	748	995	880,0	59,0
Zachodniopomorskie	3	916	1090	976,0	80,6
Razem	67	426	1102	869,6	142,5
ANGUS CZERWONY					
Lubuskie	1	690	690	690,0	0,0
Zachodniopomorskie	27	576	934	834,2	103,3
Razem	28	576	934	818,2	107,4
BLONDE D'AQUITAINE					
Mazowieckie	1	1004	1004	1004,0	0,0
Wielkopolskie	30	919	1139	1078,8	60,3
Zachodniopomorskie	22	772	1146	967,8	114,2
Razem	53	772	1146	1034,1	100,0
CHAROLAISE					
Dolnośląskie	155	767	1340	969,2	157,4
Kujawsko-pomorskie	46	931	1288	1109,5	178,5
Lubelskie	2	1028	1028	1028,0	0,0
Lubuskie	140	673	1294	909,9	118,2
Łódzkie	8	1050	1444	1183,7	155,6
Mazowieckie	18	1000	1268	1118,2	98,6
Opolskie	1	921	921	921,0	0,0
Podkarpackie	1	1203	1203	1203,0	0,0
Podlaskie	5	984	1034	1012,0	17,9
Pomorskie	1	914	914	914,0	0,0
Śląskie	4	1111	1219	1158,0	46,4
Warmińsko-mazurskie	19	884	1406	1062,0	133,1
Wielkopolskie	24	721	1160	993,0	99,5
Zachodniopomorskie	68	394	1206	1065,0	123,7
Razem	492	394	1444	979,6	145,6

HEREFORD					
Dolnośląskie	17	594	855	735,3	61,3
Kujawsko-pomorskie	4	887	965	926,0	39,0
Lubelskie	36	729	1368	981,2	176,8
Lubuskie	86	699	1093	939,6	87,7
Łódzkie	26	354	1447	823,4	346,7
Mazowieckie	20	763	1565	1165,2	187,3
Opolskie	4	717	1533	956,2	335,1
Podkarpackie	32	767	995	890,3	62,2
Podlaskie	3	967	1015	999,0	22,6
Świętokrzyskie	4	831	1052	908,2	90,1
Warmińsko-mazurskie	37	644	1051	953,4	84,9
Wielkopolskie	33	804	1141	904,3	95,5
Zachodniopomorskie	24	831	1093	955,2	76,2
Razem	326	354	1565	930,3	179,4
HIGHLAND CATTLE					
Zachodniopomorskie	1	950	950	950,0	0,0
Razem	1	950	950	950,0	0,0
LIMOUSINE					
Dolnośląskie	230	682	1253	913,0	111,8
Kujawsko-pomorskie	232	751	1357	1053,5	143,2
Lubelskie	289	523	1390	990,4	148,2
Lubuskie	558	587	1145	877,8	126,0
Łódzkie	10	1024	1032	1028,0	4,0
Mazowieckie	73	631	1393	1025,0	197,8
Opolskie	34	656	1183	993,3	122,8
Podkarpackie	20	707	1113	910,7	92,1
Podlaskie	271	721	1142	983,2	67,4
Pomorskie	188	667	1123	988,4	93,3
Śląskie	48	413	1253	898,8	169,1
Świętokrzyskie	12	605	1303	1043,3	193,4
Warmińsko-mazurskie	526	608	1497	944,2	77,9
Wielkopolskie	600	750	1479	986,7	109,1
Zachodniopomorskie	312	410	1416	1002,4	132,9
Razem	3403	410	1497	965,2	123,9
PIEMONTESE					
Lubelskie	1	763	763	763,0	0,0
Mazowieckie	1	1066	1066	1066,0	0,0
Podlaskie	9	953	1040	986,2	28,0
Wielkopolskie	4	996	1013	1004,5	8,5
Zachodniopomorskie	1	956	956	956,0	0,0
Razem	16	763	1066	974,8	71,8

SALERS					
Podlaskie	5	813	867	840,0	27,0
Warmińsko-mazurskie	11	798	883	848,8	27,8
Wielkopolskie	4	929	951	940,0	11,0
Zachodniopomorskie	17	807	1050	937,7	64,8
Razem	37	798	1050	918,6	78,0
SIMENTALER MIĘSNY					
Lubelskie	28	783	1151	906,8	90,0
Lubuskie	25	843	1111	958,0	71,9
Mazowieckie	9	679	1082	803,2	114,5
Opolskie	3	935	1044	989,5	54,5
Podkarpackie	4	806	1167	972,5	162,7
Podlaskie	7	976	1077	1021,0	31,2
Warmińsko-mazurskie	1	910	910	910,0	0,0
Wielkopolskie	22	1005	1121	1075,0	50,3
Zachodniopomorskie	85	690	1207	1029,8	108,1
Razem	184	679	1207	979,2	120,3
WELSH BLACK					
Opolskie	2	987	1086	1036,5	49,5
Warmińsko-mazurskie	12	820	1005	906,7	48,8
Razem	14	820	1086	928,3	68,8
RAZEM	4621	354	1565	963,4	146,1

**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					
Lubelskie	23	468	990	833,3	160,9
Lubuskie	6	892	1303	1115,0	125,3
Małopolskie	3	977	1153	1043,3	78,1
Warmińsko-mazurskie	35	849	1086	951,5	66,2
Zachodniopomorskie	1	1203	1203	1203,0	0,0
Razem	68	468	1303	950,8	150,0
ANGUS CZERWONY					
Zachodniopomorskie	6	926	975	945,6	17,1
Razem	6	926	975	945,6	17,1
BLONDE D'AQUITAINE					
Wielkopolskie	28	1083	1337	1202,4	67,7
Zachodniopomorskie	28	787	1214	1009,2	121,0
Razem	56	787	1337	1100,4	138,5
CHAROLAISE					
Dolnośląskie	163	759	1247	930,8	118,5
Kujawsko-pomorskie	66	1105	1448	1326,2	136,1
Lubelskie	7	1139	1449	1294,0	155,0
Lubuskie	117	689	1295	936,5	114,7
Łódzkie	6	1008	1140	1073,0	47,3
Mazowieckie	16	984	1306	1151,2	96,2
Podlaskie	2	973	1140	1056,5	83,5
Warmińsko-mazurskie	20	960	1316	1090,0	101,3
Wielkopolskie	32	878	1389	1084,6	131,2
Zachodniopomorskie	55	966	1378	1195,9	91,8
Razem	484	689	1449	1027,3	162,0

HEREFORD					
Dolnośląskie	15	598	963	769,0	105,5
Kujawsko-pomorskie	1	1065	1065	1065,0	0,0
Lubelskie	40	762	1296	949,4	131,1
Lubuskie	86	651	1102	908,0	116,2
Łódzkie	19	329	1435	632,7	274,6
Mazowieckie	31	882	1512	1132,8	150,0
Opolskie	5	860	1316	962,6	176,9
Podkarpackie	19	821	1134	925,2	85,9
Podlaskie	5	1016	1063	1039,5	23,5
Pomorskie	1	1120	1120	1120,0	0,0
Świętokrzyskie	2	973	1000	986,5	13,5
Warmińsko-mazurskie	51	673	1089	984,8	92,8
Wielkopolskie	47	717	1289	952,3	131,4
Zachodniopomorskie	18	1028	1188	1072,5	66,9
Razem	340	329	1512	932,6	194,5
HIGHLAND CATTLE					
Śląskie	1	457	457	457,0	0,0
Zachodniopomorskie	4	892	955	922,2	26,4
Razem	5	457	955	829,2	187,5
LIMOUSINE					
Dolnośląskie	199	720	1143	993,8	102,9
Kujawsko-pomorskie	169	932	1364	1105,0	122,1
Lubelskie	278	601	1458	1039,5	164,0
Lubuskie	463	586	1151	882,3	127,7
Łódzkie	5	845	1102	973,5	128,5
Mazowieckie	82	786	1636	1138,9	146,5
Opolskie	23	810	1256	1051,0	131,5
Podkarpackie	11	862	1115	931,8	82,7
Podlaskie	243	791	1269	1024,0	86,9
Pomorskie	172	873	1412	1121,5	54,4
Śląskie	53	585	1256	948,9	136,2
Świętokrzyskie	6	946	1248	1106,7	110,6
Warmińsko-mazurskie	349	714	1238	998,9	83,6
Wielkopolskie	522	735	1439	1048,9	124,5
Zachodniopomorskie	352	389	1551	1030,0	148,9
Razem	2927	389	1636	1018,6	140,8
PIEMONTESE					
Mazowieckie	1	1067	1067	1067,0	0,0
Podlaskie	10	927	1039	997,8	34,4
Wielkopolskie	1	1115	1115	1115,0	0,0
Zachodniopomorskie	4	1030	1141	1111,7	47,2
Razem	16	927	1141	1043,7	65,1

SALERS					
Podlaskie	8	740	867	814,6	43,2
Wielkopolskie	6	790	1075	926,0	104,7
Zachodniopomorskie	10	873	1158	1021,6	93,0
Razem	24	740	1158	942,8	122,5
SIMENTALER MIĘSNY					
Lubelskie	31	789	1171	973,0	107,3
Lubuskie	19	874	1070	975,2	66,1
Łódzkie	1	1358	1358	1358,0	0,0
Mazowieckie	20	857	1045	978,5	52,5
Opolskie	7	829	995	931,0	50,9
Podkarpackie	1	1041	1041	1041,0	0,0
Podlaskie	4	966	995	980,5	14,5
Warmińsko-mazurskie	2	1091	1120	1105,5	14,5
Wielkopolskie	18	887	1233	1114,9	97,5
Zachodniopomorskie	37	670	1427	1126,6	156,0
Razem	140	670	1427	1057,9	142,4
WELSH BLACK					
Warmińsko-mazurskie	14	887	1273	1007,6	118,5
Razem	14	887	1273	1007,6	118,5
RAZEM	4080	329	1636	1013,3	150,9

Z tabel 15 i 16 przedstawiających średnie przyrosty dzienne jałówek i buhajków mieszańcowych do 210 dnia życia wynika, że jałówki przyrastały średnio 963,4 g, a buhajki 1013,3 g na dobę. Największymi średnimi przyrostami dziennymi wynoszącymi odpowiednio 1034,1 g oraz 1100,4 g charakteryzowały się jałówki i buhajki mieszańce BD.

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	23	44	54	39	23	11	9	2	4	7	13	51	280
	%	8,2	15,7	19,3	13,9	8,2	3,9	3,2	0,7	1,4	2,5	4,6	18,2	
AR	N	19	69	76	16	6	3	1	3	1	5	15	22	236
	%	8,1	29,2	32,2	6,8	2,5	1,3	0,4	1,3	0,4	2,1	6,4	9,3	
BD	N	8	5	12	8	1	-	5	2	3	8	6	3	61
	%	13,1	8,2	19,7	13,1	1,6	-	8,2	3,3	4,9	13,1	9,8	4,9	
CH	N	132	162	272	296	218	221	170	140	92	122	133	127	2085
	%	6,3	7,8	13,0	14,2	10,5	10,6	8,2	6,7	4,4	5,9	6,4	6,1	
GA	N	-	-	-	13	2	-	1	-	-	-	-	-	16
	%	-	-	-	81,3	12,5	-	6,3	-	-	-	-	-	
HH	N	105	118	284	232	215	166	125	87	72	40	61	66	1571
	%	6,7	7,5	18,1	14,8	13,7	10,6	8,0	5,5	4,6	2,5	3,9	4,2	
HI	N	3	1	2	3	14	7	4	3	3	6	4	1	51
	%	5,9	2,0	3,9	5,9	27,5	13,7	7,8	5,9	5,9	11,8	7,8	2,0	
LM	N	389	484	678	893	800	624	497	428	464	447	389	403	6496
	%	6,0	7,5	10,4	13,7	12,3	9,6	7,7	6,6	7,1	6,9	6,0	6,2	
MR	N	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-	-	-	-	
PI	N	2	3	-	3	2	4	2	1	-	2	1	-	20
	%	10,0	15,0	-	15,0	10,0	20,0	10,0	5,0	-	10,0	5,0	-	
SL	N	29	31	20	13	3	23	44	35	33	19	17	44	311
	%	9,3	10,0	6,4	4,2	1,0	7,4	14,1	11,3	10,6	6,1	5,5	14,1	
SM	N	98	62	107	50	35	60	50	39	31	25	30	130	717
	%	13,7	8,6	14,9	7,0	4,9	8,4	7,0	5,4	4,3	3,5	4,2	18,1	
WB	N	-	-	2	1	1	2	4	-	1	-	-	-	11
	%	-	-	18,2	9,1	9,1	18,2	36,4	-	9,1	-	-	-	
RAZEM	N	808	979	1507	1567	1320	1121	912	741	704	681	669	847	11856
	%	6,8	8,3	12,7	13,2	11,1	9,5	7,7	6,3	5,9	5,7	5,6	7,1	

Tabela 18. Terminy wycieleń krów mieszańców w zależności od rasy

Rasa		Miesiąc												Liczba krów
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
AN	N	14	14	8	16	3	6	6	4	-	-	16	10	97
	%	14,4	14,4	8,2	16,5	3,1	6,2	6,2	4,1	-	-	16,5	10,3	
AR	N	1	-	-	8	4	3	2	4	-	-	-	2	24
	%	4,2	-	-	33,3	16,7	12,5	8,3	16,7	-	-	-	8,3	
BD	N	8	6	8	12	14	9	1	3	1	-	13	14	89
	%	9,0	6,7	9,0	13,5	15,7	10,1	1,1	3,4	1,1	-	14,6	15,7	
CH	N	30	39	130	121	65	58	46	59	23	15	33	53	672
	%	4,5	5,8	19,3	18,0	9,7	8,6	6,8	8,8	3,4	2,2	4,9	7,9	
HH	N	9	4	33	31	11	12	10	12	11	10	4	9	156
	%	5,8	2,6	21,2	19,9	7,1	7,7	6,4	7,7	7,1	6,4	2,6	5,8	
HI	N	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
	%	50,0	-	-	-	-	-	-	-	50,0	-	-	-	
LM	N	462	601	873	954	990	747	620	531	375	417	357	358	7285
	%	6,3	8,2	12,0	13,1	13,6	10,3	8,5	7,3	5,1	5,7	4,9	4,9	
PI	N	3	2	-	15	22	12	22	7	1	-	2	2	88
	%	3,4	2,3		17,0	25,0	13,6	25,0	8,0	1,1	-	2,3	2,3	
SL	N	1	4	3	2	2	2	1	5	8	1	6	-	35
	%	2,9	11,4	8,6	5,7	5,7	5,7	2,9	14,3	22,9	2,9	17,1	-	
SM	N	14	8	17	20	18	20	14	13	8	6	7	1	146
	%	9,6	5,5	11,6	13,7	12,3	13,7	9,6	8,9	5,5	4,1	4,8	0,7	
WB	N	2	4	14	13	5	3	5	3	2	1	5	5	62
	%	3,2	6,5	22,6	21,0	8,1	4,8	8,1	4,8	3,2	1,6	8,1	8,1	
RAZEM	N	545	682	1086	1192	1134	872	727	641	430	450	443	454	8656
	%	6,3	7,9	12,5	13,8	13,1	10,1	8,4	7,4	5,0	5,2	5,1	5,2	

W populacji czystorasowej (tabela 17), w optymalnym okresie, czyli od stycznia do maja 2007 roku wycieliło się 52,1% krów. Niestety 47,9% 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. Niekorzystny jest fakt, że udział krów cielących się we właściwym terminie w porównaniu z rokiem poprzednim (2006) zmniejszył się o prawie 8%.

W przypadku krów mieszańców (tabela 18) od stycznia do maja wycieliło się 53,6% osobników, co oznacza, że pozostałe 46,4% urodzonych cieląt w niewielkim stopniu mogło korzystać z pastwiska. Odsetek krów mieszańcowych cielących się w optymalnym okresie zmniejszył się znacząco, bo o 22,5% w stosunku do roku poprzedniego, co jest bardzo niekorzystne.

Uzyskane wyniki świadczą o konieczności zwracania uwagi hodowcom na znaczenie 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 wycieleń 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

Warunkiem właściwie prowadzonej pracy hodowlanej w stadzie bydła mięsnego jest wybór do rozrodu najlepszego buhaja spośród dostępnych dla hodowcy.

Zgodnie z zasadami genetyki potomstwo dziedziczy w połowie genotypu po matce i po ojcu determinujący cechy produkcyjne. Jednak w przypadku cech mięsności szczególną uwagę zwraca się na wartość hodowlaną ojca pozostawiającego wielokrotnie więcej potomstwa niż matka.

Właściwy dobór buhajów do rozrodu pozwala na szybszą poprawę średniego poziomu cech opasowych i mięsnych w populacji bydła mięsnego.

Od 1 lipca 2007 r. prowadzona jest przez Polski Związek Hodowców i Producentów Bydła Mięsnego oraz Instytut Zootechniki - Państwowy Instytut Badawczy ocena wartości użytkowej buhajów ras mięsnych. Podstawą tej oceny jest opracowany w Instytucie Zootechniki -PIB Wskaźnik Oceny Zbiorczej WOZ, który uwzględnia zarówno mięsność jak i rozwój buhaja. Wskaźnik ten wyrażający wartość buhaja w postaci liczbowej, pozwala na uszeregowanie buhajów według ich malejącej wartości użytkowej. Jest to tzw. ranking buhajów ułatwiający hodowcy dokonanie wyboru we własnym stadzie odpowiedniego buhaja do rozrodu.

Nie bez znaczenia jest fakt, iż tak prowadzona ocena wartości użytkowej buhajów, nie wymagająca dodatkowych nakładów ze strony hodowcy, jest podstawą do oszacowania ich wartości hodowlanej. Wartość hodowlana buhajów jest obiektywną informacją o ich potencjale genetycznym.

Hodowcy powinni więc używać do rozrodu tylko buhajów ocenionych, zajmujących możliwie wysoką pozycję na liście rankingowej i nie eliminować ich z rozrodu poprzez sprzedaż na rzeź.

Należy w tym miejscu również zaznaczyć, że zgodnie z ustawą hodowlaną z dnia 29 czerwca 2007 r. Stacje Hodowli i Unasieniania mogą używać w inseminacji jedynie nasienia buhajów ocenionych. Stąd jest szansa dla hodowców na sprzedaż do SHiUZ określonej ilości młodych buhajów, najwyżej ocenionych i usytuowanych w rankingu, po odpowiednio wysokiej cenie. Nasienie tych buhajów będzie używane głównie do krzyżowania towarowego z krowami ras mlecznych.

Przedstawione poniżej wyniki oceny wartości użytkowej dają po raz pierwszy polskiemu hodowcy bydła mięsnego narzędzie do prawidłowego prowadzenia pracy hodowlanej w stadzie.

Tabela 19. Ocena wartości użytkowej buhajów ras mięsnych za rok 2007

Lp.	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 Zbiórzej
						210 dni [kg]	420 dni [kg]				
1	PL005126486585	CH	0061CH	135	196	270	563	9.9	89.05	107.76	119.83
2	PL005137460024	LM	0176LM	132	205	259	480	9.9	88.38	107.49	118.67
3	PL005137856476	CH	0061CH	133	190	246	568	8.9	87.64	107.14	117.38
4	PL005137461755	CH	0072CH	137	205	237	449	8.9	87.55	106.92	117.16
5	PL005133295613	LM	0047LM	135	200	262	547	9.0	86.81	107.57	116.26
6	PL005079721894	LM	0341LM	139	208	284	503	9.3	86.19	108.13	115.52
7	PL005122765561	LM	0034LM	125	177	260	519	9.0	84.95	107.41	113.29
8	PL005122765929	CH	0050CH	126	192	280	542	9.3	84.77	107.99	113.24
9	PL005135049597	LM	0047LM	125	193	241	476	8.7	84.97	106.99	113.15
10	PL005137460413	LM	0176LM	134	204	265	502	8.6	84.70	107.64	112.99
11	PL005132316715	LM	0028LM	128	182	256	549	8.5	84.64	107.35	112.78
12	PL005135051118	SM	0009SM	137	196	228	518	7.4	84.64	106.68	112.51
13	PL005096775344	LM	0218LM	134	200	271	575	8.0	83.36	107.81	110.97
14	PL005125048364	LM	0007LM	136	196	265	511	8.0	83.38	107.61	110.92
15	PL005162930455	LM	0527LM	131	208	275	522	8.4	83.10	107.93	110.61
16	PL005133295385	LM	0047LM	136	194	282	474	8.4	82.84	108.00	110.23
17	PL005133295262	LM	0047LM	131	194	269	508	8.2	82.80	107.70	110.05
18	PL005133905017	LM	0075LM	131	202	259	515	7.9	82.75	107.50	109.89
19	PL005122765943	CH	0050CH	125	178	260	529	8.2	82.71	107.42	109.80
20	PL005103702134	LM	0292LM	136	190	266	475	7.9	82.58	107.58	109.66
21	PL005135049535	LM	0047LM	131	193	257	558	7.6	82.53	107.42	109.51
22	PL005127090262	LM	0164LM	123	195	232	499	7.7	82.65	106.79	109.45
23	PL005079721900	CH	0116CH	136	193	311	548	8.6	82.14	108.76	109.44
24	PL005125048616	LM	0218LM	130	196	279	570	8.1	82.33	108.00	109.43
25	PL005064611803	LM	0293LM	130	192	265	515	8.0	82.42	107.60	109.42
26	PL005122765264	LM	0034LM	125	180	260	542	8.0	82.28	107.44	109.13
27	PL005122765660	LM	0034LM	124	177	275	518	8.5	82.17	107.79	109.10
28	PL005137253343	LM	0086LM	131	197	250	471	7.7	82.31	107.22	109.09
29	PL005122765950	CH	0050CH	122	177	238	524	7.7	82.33	106.87	108.98
30	PL005136801538	LM	0885LM	124	193	284	603	8.3	81.93	108.13	108.86
31	PL005133295668	LM	0047LM	127	195	251	496	7.8	82.15	107.26	108.86
32	PL005111664981	LM	0047LM	137	203	264	550	7.3	82.03	107.63	108.82

33	PL005128767149	LM	0002LM	121	196	268	491	8.5	81.87	107.70	108.60
34	PL005125048593	LM	0218LM	131	196	286	595	7.9	81.68	108.18	108.49
35	PL005137253565	LM	0086LM	132	196	204	426	6.6	82.15	106.05	108.38
36	PL005125048227	LM	0007LM	135	198	267	514	7.5	81.63	107.67	108.21
37	PL005128767071	LM	0002LM	123	194	259	481	8.1	81.58	107.45	108.04
38	PL005126460622	LM	0292LM	135	196	259	480	7.4	81.53	107.44	107.96
39	PL005162930370	LM	0527LM	133	209	274	513	7.7	81.35	107.90	107.86
40	PL005122765509	LM	0034LM	122	179	258	478	8.1	81.45	107.36	107.80
41	PL005121850497	LM	0075LM	131	192	287	527	8.0	81.09	108.15	107.56
42	PL005134086654	LM	0371LM	130	192	275	521	7.8	81.16	107.85	107.55
43	PL005079722129	LM	0341LM	137	181	272	423	7.7	81.09	107.66	107.37
44	PL005064611896	CH	0293LM	124	188	259	500	7.8	81.10	107.43	107.29
45	PL005136801484	LM	0885LM	130	177	248	471	7.3	81.11	107.08	107.16
46	PL005125048654	LM	0218LM	134	198	283	560	7.5	80.81	108.09	107.10
47	PL005146433101	LM	0356LM	128	182	264	480	7.7	80.86	107.51	106.95
48	PL005135049474	LM	0047LM	136	203	249	547	6.6	80.90	107.26	106.91
49	PL005120812328	LM	0356LM	127	188	270	498	7.8	80.75	107.70	106.85
50	PL005128767132	HH	0003HH	118	180	207	408	7.2	81.12	106.06	106.77
51	PL005120812311	LM	0085LM	127	185	256	481	7.5	80.72	107.33	106.65
52	PL005136297829	LM	0341LM	125	190	285	501	8.2	80.50	108.09	106.61
53	PL005135049177	LM	0047LM	134	193	274	508	7.4	80.57	107.82	106.61
54	PL005079721863	CH	0116CH	135	183	310	500	8.2	80.30	108.66	106.53
55	PL005135051071	SM	0009SM	141	205	313	551	7.7	80.22	108.86	106.48
56	PL005136297737	LM	0341LM	128	197	302	517	8.3	80.22	108.55	106.36
57	PL005137460673	LM	0176LM	124	179	248	459	7.5	80.55	107.09	106.29
58	PL005135049344	LM	0047LM	129	190	287	501	7.9	80.14	108.13	106.07
59	PL005127090309	LM	0164LM	121	186	238	492	7.2	80.31	106.90	105.84
60	PL005180735124	HH	0066HH	123	179	242	555	6.9	80.22	106.99	105.74
61	PL005122111726	LM	0679LM	126	183	263	453	7.6	79.98	107.48	105.56
62	PL005162930424	LM	0527LM	132	202	269	518	7.1	79.85	107.75	105.46
63	PL005044562194	CH	0101CH	121	184	253	460	7.6	79.97	107.25	105.45
64	PL005044562163	CH	0101CH	127	199	307	583	8.0	79.59	108.72	105.44
65	PL005137462585	CH	0072CH	128	173	248	480	7.0	80.00	107.07	105.43
66	PL005133295477	LM	0047LM	133	190	308	572	7.7	79.50	108.69	105.29
67	PL005079721993	LM	0341LM	130	206	300	516	7.9	79.52	108.54	105.26

68	PL005064611926	LM	0293LM	125	179	266	488	7.5	79.71	107.56	105.17
69	PL005135049580	LM	0047LM	126	189	248	437	7.2	79.74	107.13	105.04
70	PL005132316548	LM	0028LM	127	180	273	492	7.5	79.57	107.73	105.02
71	PL005132316531	LM	0028LM	126	170	279	487	7.7	79.48	107.83	104.92
72	PL005142118675	CH	0002CH	122	197	249	514	7.1	79.62	107.24	104.90
73	PL005121760253	LM	0236LM	131	194	276	468	7.4	79.44	107.86	104.87
74	PL005149529702	LM	0444LM	120	179	200	553	5.9	79.90	105.95	104.82
75	PL005120957517	LM	0695LM	129	187	239	520	6.4	79.56	106.93	104.69
76	PL005123989645	LM	0551LM	122	174	264	414	7.8	79.35	107.45	104.56
77	PL005162644956	LM	0840LM	124	180	238	522	6.6	79.41	106.88	104.43
78	PL005175932309	LM	0542LM	127	193	234	407	6.8	79.42	106.78	104.40
79	PL005125546747	LM	0474LM	131	192	281	494	7.3	79.08	107.99	104.36
80	PL005136297720	CH	0116CH	135	207	378	697	8.4	78.15	110.58	103.94
81	PL005103703971	LM	0292LM	130	185	269	463	7.1	78.85	107.64	103.86
82	PL005132317354	LM	0028LM	124	168	253	553	6.7	78.95	107.21	103.84
83	PL005079721795	LM	0341LM	126	191	285	534	7.4	78.71	108.11	103.83
84	PL005141230262	LM	0236LM	127	190	270	496	7.1	78.67	107.71	103.61
85	PL005136140811	LM	0559LM	120	187	231	493	6.6	78.91	106.73	103.59
86	PL005088723131	LM	0380LM	125	186	261	493	7.0	78.68	107.47	103.53
87	PL005128767088	HH	0003HH	119	185	234	423	7.0	78.85	106.76	103.51
88	PL005064611872	LM	0293LM	121	177	257	526	7.0	78.70	107.35	103.51
89	PL005079721856	CH	0116CH	125	188	307	546	7.8	78.22	108.65	103.28
90	PL005142118651	CH	0002CH	122	200	265	518	7.1	78.47	107.65	103.27
91	PL005121760338	LM	0236LM	121	187	278	456	7.7	78.35	107.88	103.18
92	PL005118576829	AN	0012AN	124	183	274	439	7.5	78.36	107.75	103.14
93	PL005155421328	HH	0071HH	131	190	250	497	6.3	78.50	107.20	103.14
94	PL005128767224	HH	0003HH	118	177	255	459	7.3	78.43	107.27	103.06
95	PL005128767231	HH	0003HH	112	170	238	420	7.4	78.52	106.80	103.01
96	PL005162930356	LM	0527LM	127	200	276	516	7.0	78.16	107.92	102.89
97	PL005136801507	LM	0885LM	121	181	258	474	7.1	78.30	107.36	102.89
98	PL005178430871	LM	0602LM	134	210	305	600	6.9	77.88	108.72	102.78
99	PL005129246858	LM	0315LM	125	191	290	564	7.2	77.94	108.25	102.68
100	PL005044562200	CH	0101CH	122	181	258	472	7.0	78.15	107.36	102.66
101	PL005172739192	LM	0561LM	125	191	249	544	6.3	78.13	107.22	102.57
102	PL005132981456	LM	0114LM	129	195	255	590	6.0	78.02	107.40	102.47

103	PL005175932316	LM	0542LM	124	183	259	439	7.0	78.01	107.38	102.44
104	PL005120552538	HH	0043HH	122	178	240	449	6.6	78.04	106.89	102.29
105	PL005079722006	LM	0341LM	131	207	300	463	7.4	77.58	108.52	102.23
106	PL005128767286	HH	0003HH	108	178	232	444	7.2	78.00	106.71	102.16
107	PL005136297836	LM	0341LM	131	196	331	536	7.8	77.30	109.28	102.10
108	PL005064611988	LM	0293LM	113	161	245	494	7.0	77.87	106.97	102.06
109	PL005128767309	LM	0002LM	113	175	267	445	7.7	77.69	107.56	102.02
110	PL005136801521	LM	0885LM	120	179	274	508	7.2	77.63	107.77	102.00
111	PL005111665001	AR	0001AR	137	202	265	484	6.1	77.64	107.62	101.96
112	PL005125546778	LM	0474LM	133	193	297	525	6.9	77.41	108.40	101.91
113	PL005131698270	LM	0241LM	126	185	255	527	6.3	77.64	107.33	101.85
114	PL005129246797	LM	0315LM	120	187	257	548	6.6	77.62	107.41	101.85
115	PL005127366756	CH	0092CH	123	178	266	480	6.9	77.52	107.55	101.75
116	PL005127366732	CH	0092CH	124	179	270	481	6.9	77.40	107.65	101.60
117	PL005135049405	LM	0047LM	135	195	323	550	7.2	76.98	109.07	101.51
118	PL005162930434	LM	0527LM	130	204	280	520	6.6	77.24	108.03	101.50
119	PL005113986982	LM	0372LM	129	195	263	510	6.3	77.34	107.56	101.47
120	PL005105347753	LM	0282LM	121	179	242	471	6.4	77.40	106.95	101.32
121	PL005129246827	LM	0315LM	119	189	254	516	6.6	77.29	107.33	101.30
122	PL005125546815	LM	0474LM	124	177	273	506	6.8	77.18	107.73	101.29
123	PL005126355003	LM	0036LM	120	187	283	512	7.2	77.00	108.04	101.13
124	PL005155421335	HH	0071HH	129	195	247	498	5.9	77.22	107.16	101.12
125	PL005064611964	LM	0293LM	118	163	260	495	6.8	77.01	107.34	100.87
126	PL005135754965	LM	0602LM	110	205	319	562	8.3	76.46	109.07	100.70
127	PL005168552002	LM	0607LM	122	170	229	495	5.8	77.07	106.60	100.67
128	PL005119162854	LM	0422LM	124	180	238	468	6.0	76.99	106.85	100.64
129	PL005137253503	LM	0086LM	126	195	278	513	6.6	76.63	107.94	100.51
130	PL005125048586	LM	0218LM	124	191	259	480	6.4	76.74	107.44	100.49
131	PL005120812403	LM	0085LM	125	174	273	473	6.7	76.65	107.70	100.45
132	PL005137253473	LM	0086LM	119	184	265	454	6.9	76.61	107.55	100.33
133	PL005135049221	LM	0047LM	126	190	271	439	6.7	76.56	107.71	100.31
134	PL005180246774	LM	0774LM	123	183	232	472	5.8	76.73	106.72	100.18
135	PL005136297775	CH	0116CH	131	191	343	546	7.6	75.94	109.56	100.09
136	PL005131698201	LM	0241LM	128	200	270	513	6.2	76.39	107.77	100.07
137	PL005175932255	LM	0542LM	126	190	230	405	5.8	76.58	106.67	99.93

138	PL005135050494	AR	0001AR	126	195	263	443	6.4	76.33	107.53	99.88
139	PL005137253497	LM	0086LM	128	200	297	550	6.6	75.99	108.46	99.72
140	PL005135051279	SM	0009SM	139	194	353	519	7.4	75.62	109.79	99.67
141	PL005135050517	AR	0001AR	129	195	286	447	6.7	76.04	108.11	99.66
142	PL005136297874	LM	0341LM	133	198	343	494	7.6	75.65	109.56	99.63
143	PL005120812243	LM	0579LM	129	172	272	490	6.2	76.13	107.66	99.62
144	PL005079722013	LM	0341LM	127	195	286	439	6.8	75.90	108.10	99.44
145	PL005134086609	LM	0215LM	126	182	308	451	7.3	75.70	108.60	99.32
146	PL005162930509	LM	0527LM	126	187	285	525	6.4	75.66	108.09	99.06
147	PL005132732249	LM	0444LM	116	165	225	492	5.7	76.03	106.48	98.99
148	PL005136297911	LM	0341LM	131	194	308	479	6.7	75.11	108.66	98.43
149	PL005126354976	LM	0036LM	119	173	270	503	6.4	75.35	107.64	98.39
150	PL005122765585	LM	0034LM	126	178	273	489	6.1	75.25	107.72	98.27
151	PL005105347739	LM	0282LM	124	186	279	500	6.3	75.18	107.92	98.24
152	PL005118576935	AN	0012AN	128	171	267	443	6.0	75.19	107.51	98.10
153	PL005111665216	AR	0001AR	133	202	254	443	5.4	75.24	107.33	98.10
154	PL005137253336	LM	0086LM	126	198	278	526	6.0	75.02	107.97	98.01
155	PL005127853164	CH	0164CH	125	187	293	470	6.6	74.82	108.26	97.81
156	PL005126355133	LM	0036LM	113	173	281	496	6.9	74.90	107.93	97.81
157	PL005137253435	LM	0086LM	131	204	325	555	6.6	74.45	109.18	97.61
158	PL005136297904	LM	0341LM	130	191	341	486	7.3	74.32	109.48	97.52
159	PL005152047477	CH	0092CH	122	185	295	521	6.5	74.49	108.33	97.33
160	PL005150240702	LM	0086LM	129	197	312	534	6.4	74.25	108.81	97.15
161	PL005175932200	LM	0542LM	119	165	204	345	5.2	74.87	105.87	96.94
162	PL005168551975	LM	0607LM	124	181	254	504	5.4	74.46	107.27	96.86
163	PL005111665339	AR	0001AR	126	196	282	433	6.2	74.20	108.01	96.75
164	PL005111665384	AR	0001AR	127	198	250	455	5.3	74.38	107.23	96.72
165	PL005150129656	SM	0051SM	128	175	268	487	5.5	74.17	107.58	96.53
166	PL005127366800	CH	0092CH	118	170	266	491	6.0	74.16	107.52	96.49
167	PL005127366848	CH	0092CH	118	177	290	531	6.3	73.72	108.18	96.07
168	PL005137253459	LM	0086LM	131	203	332	572	6.3	73.25	109.35	95.80
169	PL005136297782	CH	0116CH	136	192	386	611	7.1	72.86	110.66	95.71
170	PL005127366794	CH	0092CH	119	172	254	463	5.6	73.72	107.22	95.68
171	PL005137253596	LM	0086LM	129	203	339	575	6.5	73.01	109.53	95.50
172	PL005152047538	CH	0092CH	119	188	292	503	6.2	73.11	108.27	95.15

173	PL005135754958	LM	0602LM	122	192	315	581	6.2	72.83	108.90	94.97
174	PL005152047507	LM	0477LM	124	178	278	490	5.6	73.08	107.85	94.94
175	PL005128091152	LM	0497LM	122	183	334	527	6.8	72.52	109.30	94.64
176	PL005119162809	LM	0422LM	121	178	255	460	5.2	72.76	107.27	94.20
177	PL005150129663	SM	0051SM	127	180	294	530	5.4	72.27	108.28	93.84
178	PL005132732232	LM	0444LM	114	170	287	450	6.3	72.30	108.04	93.80
179	PL005119162847	LM	0422LM	119	171	247	470	4.9	72.26	107.04	93.33
180	PL005132732285	LM	0444LM	122	182	296	485	5.8	71.92	108.32	93.31
181	PL005137253244	LM	0086LM	131	212	388	631	6.6	70.64	110.83	92.32
182	PL005127366862	CH	0092CH	118	160	295	506	5.6	70.99	108.21	91.82
183	PL005137253510	LM	0086LM	125	200	293	537	5.0	70.92	108.36	91.77
184	PL005152047552	CH	0092CH	121	188	295	490	5.4	70.71	108.33	91.43
185	PL005127853218	CH	0047CH	112	168	293	456	5.9	70.41	108.18	90.90
186	PL005132826191	LM	0542LM	117	161	254	331	5.2	70.62	107.10	90.80
187	PL005150721898	HH	0111HH	112	162	271	483	4.7	68.86	107.62	88.26
188	PL005135555432	CH	0164CH	115	172	352	489	5.4	65.42	109.69	83.72

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

Lp.	Numer	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 Zbiornicz
						210 dni [kg]	420 dni [kg]				
1	PL005179673925	LM	0399LM	128	196	258	555	9.6	87.80	107.47	120.02
2	PL005179673789	LM	0399LM	137	186	295	532	9.6	86.26	108.32	116.86
3	PL005160949183	LM	0385LM	127	195	285	546	9.6	85.50	108.13	115.06
4	PL005135053907	LM	0047LM	126	202	235	510	8.5	85.41	106.90	114.36
5	PL005180654876	LM	0037LM	133	192	255	475	8.6	84.96	107.32	113.51
6	PL005160949534	LM	0385LM	121	185	254	518	9.0	84.71	107.31	112.94
7	PL005174169126	SL	0003SL	137	193	233	475	7.7	84.64	106.77	112.56
8	PL005179673833	LM	0399LM	137	186	280	528	8.6	84.40	107.94	112.49
9	PL005169475041	LM	0086LM	124	185	223	447	8.3	84.63	106.49	112.43
10	PL005174169102	SL	0003SL	130	190	253	464	8.6	84.48	107.26	112.40
11	PL005179673659	LM	0399LM	129	202	308	555	9.6	84.22	108.74	112.40
12	PL005179673567	LM	0399LM	129	200	284	548	9.0	84.17	108.13	112.04
13	PL005179673758	LM	0399LM	125	198	281	532	9.2	84.12	108.05	111.90
14	PL005176566411	LM	0430LM	125	179	246	499	8.5	84.29	107.06	111.88
15	PL005169475379	LM	0086LM	124	191	277	510	9.2	83.99	107.90	111.54
16	PL005178510405	LM	0430LM	121	177	227	453	8.4	84.19	106.56	111.46
17	PL005150458091	LM	0218LM	134	185	266	504	8.3	83.77	107.58	110.91
18	PL005178519651	LM	0430LM	125	190	251	525	8.3	83.64	107.25	110.48
19	PL005125048715	LM	0218LM	132	194	282	474	8.8	83.35	108.01	110.13
20	PL005123714995	LM	0028LM	129	185	260	480	8.4	83.39	107.42	109.99
21	PL005180654739	LM	0037LM	125	193	275	523	8.8	83.28	107.87	109.92
22	PL005174168990	SL	0003SL	133	196	284	530	8.5	83.15	108.10	109.71
23	PL005151875644	LM	0477LM	120	180	242	409	8.7	83.26	106.93	109.50
24	PL005179673673	LM	0399LM	129	200	274	539	8.4	83.04	107.88	109.37
25	PL005135048866	HH	0037HH	127	197	238	475	7.9	83.17	106.93	109.29
26	PL005178519477	LM	0430LM	124	185	254	478	8.4	82.97	107.28	108.98
27	PL005135053716	LM	0047LM	126	206	220	473	7.4	82.86	106.53	108.43
28	PL005132317446	LM	0028LM	130	186	250	543	7.6	82.71	107.21	108.36
29	PL005123715053	LM	0028LM	132	187	264	496	8.0	82.61	107.54	108.27
30	PL005169475065	LM	0086LM	129	209	337	597	9.5	82.25	109.52	108.24
31	PL005149746284	SL	0003SL	131	195	229	468	7.3	82.67	106.69	108.06
32	PL005169475386	LM	0086LM	127	184	279	475	8.7	82.45	107.89	108.04

33	PL005169475225	LM	0086LM	125	202	321	574	9.4	82.21	109.09	107.97
34	PL005166680707	LM	0288LM	123	184	263	483	8.5	82.48	107.51	107.96
35	PL005179674182	LM	0399LM	124	189	276	544	8.5	82.41	107.88	107.95
36	PL005179673598	LM	0399LM	127	200	286	547	8.5	82.20	108.18	107.59
37	PL005135053433	AR	0001AR	128	202	234	540	7.2	82.36	106.89	107.44
38	PL005174168327	SL	0003SL	135	196	271	514	7.8	82.21	107.76	107.44
39	PL005169475164	LM	0086LM	125	192	277	516	8.5	82.17	107.91	107.41
40	PL005151875767	LM	0477LM	118	168	225	426	8.0	82.34	106.46	107.22
41	PL005151875736	LM	0477LM	118	157	216	369	8.0	82.33	106.15	107.07
42	PL005169475232	LM	0086LM	129	198	313	533	9.0	81.81	108.84	106.97
43	PL005176566206	LM	0430LM	132	190	257	504	7.6	82.05	107.38	106.93
44	PL005169475348	LM	0086LM	123	182	259	468	8.3	82.02	107.39	106.87
45	PL005135053235	AR	0001AR	125	191	231	490	7.4	82.07	106.74	106.72
46	PL005169475102	LM	0086LM	125	188	251	460	8.0	81.97	107.21	106.68
47	PL005169475423	LM	0086LM	126	180	261	477	8.1	81.89	107.43	106.58
48	PL005180654845	LM	0037LM	126	198	286	446	8.8	81.70	108.12	106.43
49	PL005122268154	LM	0028LM	129	186	263	538	7.7	81.80	107.53	106.42
50	PL005176566244	LM	0430LM	124	191	251	488	7.9	81.85	107.24	106.42
51	PL005180654920	LM	0037LM	130	203	258	537	7.5	81.74	107.49	106.27
52	PL005172064379	LM	0047LM	124	188	230	478	7.4	81.83	106.70	106.16
53	PL005043781466	LM	0047LM	125	197	266	527	8.0	81.65	107.66	106.14
54	PL005169475218	LM	0086LM	123	185	268	470	8.4	81.66	107.63	106.14
55	PL005163984792	LM	0559LM	120	180	265	493	8.4	81.66	107.55	106.11
56	PL005176566305	LM	0430LM	119	169	251	494	8.1	81.67	107.14	105.97
57	PL005179674144	LM	0399LM	124	192	277	544	8.2	81.45	107.92	105.78
58	PL005152132012	LM	0037LM	126	192	257	496	7.8	81.53	107.40	105.76
59	PL005170081606	LM	0696LM	126	194	247	510	7.5	81.57	107.16	105.75
60	PL005158255913	CH	0050CH	125	189	290	566	8.3	81.20	108.24	105.35
61	PL005174164862	CH	0182CH	124	186	291	509	8.6	81.16	108.23	105.25
62	PL005123716814	LM	0028LM	132	190	273	560	7.5	81.23	107.81	105.24
63	PL005122267942	LM	0028LM	128	186	231	491	7.0	81.41	106.71	105.21
64	PL005174169058	SL	0003SL	128	191	217	477	6.7	81.41	106.38	105.08
65	PL005179674120	LM	0399LM	126	182	276	555	7.9	81.11	107.85	104.98
66	PL005176566558	LM	0430LM	122	165	255	501	7.8	81.07	107.22	104.64
67	PL005172064515	LM	0047LM	125	180	247	483	7.5	81.08	107.08	104.61

68	PL005169475355	LM	0086LM	127	190	295	539	8.3	80.84	108.36	104.57
69	PL005179674076	LM	0399LM	123	179	282	533	8.2	80.78	107.98	104.29
70	PL005135053488	AR	0001AR	129	203	243	559	6.8	80.90	107.13	104.22
71	PL005179674205	LM	0399LM	120	194	280	535	8.3	80.74	108.01	104.21
72	PL005150458145	LM	0218LM	128	188	274	434	8.1	80.73	107.77	104.09
73	PL005180655170	LM	0037LM	125	197	266	573	7.5	80.73	107.69	104.06
74	PL005172064652	LM	0047LM	123	186	272	512	8.0	80.69	107.76	104.00
75	PL005172071254	AR	0001AR	130	200	299	620	7.8	80.54	108.54	103.97
76	PL005122267676	LM	0028LM	130	190	254	550	7.0	80.73	107.33	103.92
77	PL005172070844	AR	0001AR	130	202	289	601	7.6	80.48	108.29	103.73
78	PL005070081583	LM	0696LM	127	195	253	500	7.3	80.58	107.31	103.57
79	PL005174165104	CH	0182CH	122	174	248	467	7.6	80.60	107.08	103.52
80	PL005174168389	SL	0003SL	127	182	222	462	6.7	80.68	106.45	103.45
81	PL005150457940	LM	0218LM	130	188	301	483	8.3	80.22	108.46	103.21
82	PL005174164930	CH	0182CH	123	179	257	459	7.7	80.29	107.32	102.91
83	PL005172064188	LM	0047LM	123	191	273	524	7.8	80.17	107.81	102.84
84	PL005122267928	LM	0028LM	135	193	235	500	6.3	80.33	106.84	102.81
85	PL005169475331	LM	0086LM	129	198	316	544	8.4	79.95	108.92	102.78
86	PL005122268376	LM	0028LM	135	190	269	501	7.1	80.15	107.67	102.73
87	PL005176566428	LM	0430LM	122	172	241	492	7.2	80.25	106.90	102.65
88	PL005179673628	LM	0399LM	128	201	307	549	8.2	79.93	108.71	102.65
89	PL005135053242	AR	0001AR	125	197	244	490	7.1	80.21	107.09	102.64
90	PL005174164992	CH	0182CH	121	173	256	470	7.7	80.16	107.27	102.60
91	PL005122268185	LM	0028LM	132	186	274	539	7.2	80.02	107.80	102.49
92	PL005172064522	LM	0047LM	122	187	213	434	6.7	80.18	106.25	102.24
93	PL005135053372	AR	0001AR	127	196	272	536	7.4	79.88	107.81	102.18
94	PL005174168334	SL	0003SL	132	195	282	498	7.5	79.81	108.03	102.11
95	PL005172064058	LM	0047LM	123	191	286	500	8.1	79.79	108.12	102.10
96	PL005169475294	LM	0086LM	126	186	286	483	8.0	79.79	108.08	102.08
97	PL005135048934	HH	0037HH	132	197	277	488	7.4	79.77	107.91	101.97
98	PL005169475188	LM	0086LM	124	185	278	478	7.9	79.70	107.88	101.80
99	PL005135053921	LM	0047LM	121	188	262	474	7.7	79.76	107.50	101.78
100	PL005158255920	CH	0050CH	127	208	277	541	7.4	79.57	108.00	101.55
101	PL005122268116	LM	0028LM	133	190	263	492	6.9	79.56	107.52	101.33
102	PL005135048927	HH	0037HH	127	192	270	469	7.5	79.52	107.71	101.32

103	PL005135053129	AR	0001AR	130	202	246	503	6.6	79.59	107.17	101.27
104	PL005135053259	AR	0001AR	123	195	229	499	6.6	79.64	106.72	101.20
105	PL005166680738	LM	0288LM	121	183	248	512	7.1	79.50	107.14	101.05
106	PL005172071018	AR	0001AR	127	192	270	556	7.1	79.39	107.75	101.04
107	PL005122267416	LM	0028LM	130	188	269	550	6.9	79.31	107.70	100.84
108	PL005174169423	HH	0037HH	124	183	238	451	6.9	79.44	106.86	100.80
109	PL005179674304	LM	0399LM	122	184	274	541	7.5	79.25	107.81	100.75
110	PL005176566282	LM	0430LM	120	168	247	485	7.2	79.38	107.03	100.73
111	PL005135053778	LM	0047LM	127	195	237	472	6.6	79.38	106.90	100.68
112	PL005172064065	LM	0047LM	123	180	226	438	6.7	79.42	106.54	100.62
113	PL005122267409	LM	0028LM	132	189	259	547	6.5	79.18	107.45	100.45
114	PL005174164824	CH	0182CH	115	167	212	411	6.9	79.39	106.13	100.39
115	PL005169475201	LM	0086LM	127	196	313	539	8.1	78.90	108.84	100.37
116	PL005151875750	LM	0477LM	118	168	227	430	7.0	79.30	106.51	100.34
117	PL005158255975	CH	0050CH	130	207	285	546	7.2	78.94	108.19	100.20
118	PL005122268215	LM	0028LM	128	187	259	520	6.8	79.07	107.43	100.19
119	PL005174169379	HH	0037HH	125	195	253	444	7.1	78.98	107.29	99.93
120	PL005123715237	LM	0028LM	130	188	273	535	6.9	78.83	107.79	99.79
121	PL005174164954	CH	0182CH	125	175	261	457	7.2	78.83	107.39	99.63
122	PL005172070820	AR	0001AR	124	203	257	567	6.7	78.81	107.49	99.62
123	PL005123715008	LM	0028LM	130	185	262	485	6.8	78.76	107.47	99.50
124	PL005151875729	LM	0477LM	123	174	238	439	6.8	78.83	106.81	99.39
125	PL005151875804	LM	0477LM	120	163	230	431	6.8	78.83	106.56	99.29
126	PL005174169096	SL	0003SL	128	187	258	473	6.8	78.58	107.38	99.06
127	PL005180655019	LM	0037LM	125	185	268	517	7.0	78.44	107.65	98.85
128	PL005132317927	LM	0028LM	130	190	268	542	6.6	78.40	107.68	98.77
129	PL005135053853	LM	0047LM	125	194	237	452	6.5	78.51	106.89	98.70
130	PL005151875774	LM	0477LM	119	160	230	398	6.9	78.56	106.53	98.67
131	PL005123715763	LM	0028LM	131	187	259	541	6.3	78.35	107.44	98.56
132	PL005172063914	LM	0047LM	125	192	272	493	7.1	78.15	107.77	98.24
133	PL005172064485	LM	0047LM	119	179	246	424	7.1	78.26	107.03	98.19
134	PL005150458039	LM	0218LM	127	182	306	415	8.1	77.94	108.53	98.07
135	PL005135053174	AR	0001AR	124	201	255	521	6.6	78.12	107.41	98.03
136	PL005158255791	LM	0034LM	127	202	297	529	7.4	77.92	108.46	97.99
137	PL005125048784	LM	0218LM	131	196	311	504	7.6	77.83	108.76	97.91

138	PL005176566435	LM	0430LM	118	153	251	502	6.9	78.06	107.07	97.75
139	PL005174165159	CH	0182CH	123	177	288	514	7.4	77.74	108.11	97.44
140	PL005158255814	LM	0034LM	130	202	294	543	7.0	77.64	108.39	97.33
141	PL005123715176	LM	0028LM	130	188	276	535	6.6	77.72	107.86	97.29
142	PL005156560224	LM	0490LM	124	180	294	424	7.8	77.56	108.23	97.08
143	PL005172064737	LM	0047LM	123	183	255	477	6.7	77.72	107.30	97.07
144	PL005180655156	LM	0037LM	122	188	272	564	6.8	77.61	107.79	97.02
145	PL005180655101	LM	0037LM	123	190	263	569	6.5	77.63	107.58	96.98
146	PL005172064638	LM	0047LM	125	189	294	501	7.4	77.47	108.31	96.91
147	PL005174169294	HH	0037HH	125	185	267	454	6.9	77.46	107.59	96.60
148	PL005174168488	SL	0003SL	125	175	251	473	6.4	77.42	107.15	96.33
149	PL005176566596	LM	0430LM	118	160	251	470	6.8	77.39	107.09	96.24
150	PL005179674229	LM	0399LM	121	175	280	535	7.0	77.08	107.92	95.87
151	PL005146538110	LM	0282LM	121	188	281	488	7.2	77.03	107.98	95.78
152	PL005174169119	SL	0003SL	131	186	263	502	6.1	77.00	107.51	95.52
153	PL005172071834	AR	0001AR	125	192	301	523	7.2	76.63	108.51	95.08
154	PL005176566572	LM	0430LM	119	164	271	501	6.9	76.72	107.62	94.93
155	PL005135053730	LM	0047LM	120	184	259	424	6.8	76.57	107.38	94.50
156	PL005150457988	LM	0218LM	130	179	306	440	7.2	76.09	108.52	93.86
157	PL005166680684	LM	0288LM	119	180	259	503	6.4	76.17	107.40	93.59
158	PL005135053273	AR	0001AR	124	193	268	503	6.2	75.75	107.68	92.75
159	PL005163984808	LM	0559LM	119	183	286	501	6.9	75.60	108.09	92.58
160	PL005146538103	LM	0282LM	124	191	263	504	6.0	75.55	107.55	92.25
161	PL005151966120	SM	0046SM	124	192	348	605	7.6	75.09	109.73	92.08
162	PL005150457995	LM	0218LM	132	184	311	442	6.7	74.61	108.67	90.56
163	PL005174169355	HH	0037HH	118	177	280	480	6.4	74.15	107.90	89.21
164	PL005166389396	LM	0559LM	120	175	259	484	5.7	74.05	107.37	88.77
165	PL005172070912	AR	0001AR	127	202	299	569	5.7	73.25	108.53	87.42
166	PL005163763977	CH	0050CH	121	186	362	566	7.2	71.89	110.04	84.94



Zapraszamy na stronę internetową

www.bydlo.com.pl

