

OCENA WARTOŚCI HODOWLANEJ ŚWIŃ METODĄ BLUP

– Użytkowość tuczna i rzeźna –

Kraków 2019 Rok XIX z. 1

**Evaluation of pig breeding
value using
the BLUP method**

– Fattening and slaughter performance –



według ryciny z 1901 roku

I N S T Y T U T Z O O T E C H N I K I
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

**OCENA WARTOŚCI HODOWLANEJ ŚWIŃ
METODĄ BLUP**

— Użytkowość tuczna i rzeźna —

**EVALUATION OF PIG BREEDING VALUE USING
THE BLUP METHOD**

— Fattening and slaughter performance —

**INSTYTUT ZOOTECHNIKI
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

32-083 Balice, tel. 12 3572500, fax. 12 2856733
e-mail: izooinfo@izoo.krakow.pl Internet: <http://www.izoo.krakow.pl>

Dyrektor Instytutu Zootechniki PIB
prof. dr hab. Maciej Pompa-Roborzyński

Kierownik Zakładu Hodowli Trzody Chlewnej
dr hab. Miroslaw Tyra, prof. IZ

Spis treści

Ocena wartości hodowlanej świń metodą BLUP dla użytkowości tucznej i rzeźnej oraz zbiorczej wartości hodowlanej na podstawie pomiarów przyżyciowych

1.	Wprowadzenie	5
2.	Ocena wartości hodowlanej świń metodą BLUP w Polsce na podstawie pomiarów przyżyciowych	6
3.	Model obliczeń	8
4.	Baza genetyczna	8
5.	Charakterystyka materiału.....	9
6.	Wyniki oceny	9
6.1.	Wyniki oceny zbiorczej wartości hodowlanej (BLUP_ZWH) młodych knurów	10
6.2.	Wyniki oceny zbiorczej wartości hodowlanej (BLUP_ZWH) loszek hodowlanych.....	11
6.3.	Wyniki oceny knurów.....	11
6.4.	Zbiorcze wartości hodowlane młodych knurów.....	13
6.5.	Zbiorcze wartości hodowlane loszek	20
6.6.	Wartości hodowlane knurów	40
	<i>Ocena wartości hodowlanej świń metodą BLUP w SKURTCh</i>	71

Ocena wartości hodowlanej świń metodą BLUP dla użytkowości tucznej i rzeźnej oraz zbiorczej wartości hodowlanej na podstawie pomiarów przyżyciowych

Grzegorz Żak, Aurelia Mucha

1. Wprowadzenie

Rozdziały 1–6 w prezentowanym opracowaniu dotyczą wyników oceny wartości hodowlanej świń obliczonych metodą BLUP – model zwierzęcia na podstawie pomiarów przyżyciowych wykonanych w okresie od 1 października 2018 roku do 31 marca 2019 roku. Zgodnie z wprowadzonymi w 2004 roku przez MRiRW zmianami dotyczącymi okresów sprawozdawczych z oceny świń publikacje wyników oceny wartości hodowlanej świń metodą BLUP – model zwierzęcia obejmują okresy półroczone: od października do marca oraz od kwietnia do września. Zatem, następna publikacja będzie zawierać wyniki oceny obliczone metodą BLUP na podstawie pomiarów przyżyciowych wykonanych w okresie od 1 października 2018 roku do 31 marca 2019.

Prezentowane wyniki dotyczą oceny, jaką przeprowadzono dla knurów, loch, knurków i loszek hodowlanych ras wbp, pbz, puławskiej, Hampshire, Duroc, Pietrain i linii 990. W niniejszej publikacji zamieszczono wyniki wszystkich knurów ocenionych od października 2018 roku do marca 2018 oraz wybranych knurków i loszek hodowlanych, które w wymienionym okresie uzyskały minimalną zbiorczą wartość hodowlaną BLUP_ZWH 12,00

w przypadku ras wbp i pbz oraz 10,50 dla pozostałych ras i linii. Szacowanie zbiorczej wartości hodowlanej dla młodych knurów i loszek hodowlanych obowiązuje w kraju od stycznia 2008 roku.

2. Ocena wartości hodowlanej świń metodą BLUP w Polsce na podstawie pomiarów przyżyciowych

W Polsce metodę BLUP wprowadzono do oceny wartości hodowlanej świń w roku 1998. Było to poprzedzone opracowaniem systemu przetwarzania danych, którego prawidłowe działanie przez kilka lat pozwoliło na uzyskanie wszystkich niezbędnych informacji potrzebnych do wyliczeń przewidzianych tą metodą.

Lochy i knury stadne

Wartość hodowlaną dla tych grup zwierząt szacuje się na podstawie wyników z oceny przyżyciowej, którą objęte jest całe zarodowe pogłowie świń w kraju. W ocenie tej uwzględnia się dwie cechy, a mianowicie przyrost dzienny i procent mięsa w tuszy, które następnie łączy się w indeks. W ocenie prowadzonej metodą BLUP indeks potraktowano jako niezależną cechę, zatem wartość hodowlaną ocenianą tą metodą szacuje się oddzielnie dla:

- przyrostów dziennych standaryzowanych na 180 dni (wyliczanych automatycznie w aparacie Piglog 105),
- procentowej zawartości mięsa w tuszy standaryzowanej na 180. dzień życia, określonej na podstawie pomiarów grubości słoniny i mięśnia połędwicy standaryzowanych na 110 kg masy ciała, wykonywanych

aparatem ultradźwiękowym Piglog 105 (wyliczanej automatycznie przez wymieniony aparat),

- indeksu selekcyjnego wyliczanego oddzielnie dla loch i knurów stadnych w obrębie ras matecznych i ras ojcowskich.

Wszystkie wymienione wyżej parametry obliczane są według metodyki stosowanej w ocenie przyżyciowej świń od 1 października 2004 roku.

Młode knury i loszki hodowlane

Od 1 stycznia 2008 dla młodych knurów i loszek hodowlanych obowiązuje nowa metodyka oceny wartości hodowlanej, tzw. zbiorcza wartość hodowlana (BLUP_ZWH), obejmująca użytkowość tuczną, rzeźną i rozплодową. Drugim nowym elementem oceny wprowadzonym od stycznia 2008 jest przeskalowanie wyników oceny dla młodych knurów i loszek hodowlanych. Polega ono na dodaniu stałej wartości 10 do wyników wyrażanych uprzednio w postaci odchyлеń standardowych od średniej wyliczonej dla populacji.

Obliczenia wykonywane są w Instytucie Zootechniki PIB dla wszystkich grup wiekowych świń, oddzielnie dla ras i linii. Ocena wartości hodowlanej metodą BLUP do 31.10.2007 przeprowadzana była dwukrotnie w każdym miesiącu (na początku i w połowie miesiąca). Od 1.11.2007 szacowanie wartości hodowlanej świń prowadzone jest co tydzień, w każdy poniedziałek lub pierwszy dzień roboczy następujący po nim, jeśli poniedziałek jest dniem ustawowo wolnym od pracy. W wyniku przeprowadzanych obliczeń w obrębie poszczególnych ras otrzymuje się wartości hodowlane oszacowane dla przyrostu dziennego H(PD), procentowej

zawartości mięsa w tuszy H(PM), indeksu selekcyjnego H(IN) – lochy i knury stadne oraz zbiorczej wartości hodowlanej (BLUP_ZWH) – młode knury i loszki hodowlane.

3. Model obliczeń

Stosowany w obliczeniach model (ocena przyżyciowa) pozwala na jednoczesne szacowanie wartości hodowlanej osobników z chlewni położonych na terenie całego kraju. Uwzględnia on efekty rejonu, płci, hodowli, miotu i osobnika. W pełnym zapisie model obliczeń przedstawia się następująco:

$$y = X_s \alpha_s + X_p \alpha_p + X_h \alpha_h + Z_m m + Z_a a + e$$

gdzie: α_s – wektor efektów rejonu

α_p – wektor efektów płci

α_h – wektor efektów hodowli

m – wektor efektów miotów

a – wektor efektów osobniczych

e – wektor błędów

X_s – macierz incydencji dla rejonów

X_p – macierz incydencji dla płci

X_h – macierz incydencji dla hodowli

Z_m – macierz incydencji dla miotów

Z_a – macierz incydencji dla osobników

4. Baza genetyczna

Tłem do obliczeń są dane z okresu 6 miesięcy. Oznacza to, że wartość hodowlana oszacowana dla danego osobnika jest odchyleniem od średniej wartości obliczonej dla określonej cechy w krajowym pogłowiu danej rasy na

podstawie wyników zwierząt ocenionych w okresie ostatnich sześciu miesięcy (tzw. średnia bazowa).

5. Charakterystyka materiału

W bazach danych uwzględnionych w obliczeniach zgromadzono wyniki pomiarów grubości słoniny oraz przyrostów dziennych świń ocenionych przyżyciowo w wymienionych wcześniej okresach. Ocena wartości hodowlanej prowadzonej metodą BLUP objęte są wszystkie hodowle świń niezależnie od liczby stada podstawowego loch z wyjątkiem ras złotnickich. Zgromadzone dane posłużyły do oszacowania wartości hodowlanej metodą BLUP knurów, loch, loszek hodowlanych i młodych knurów pod względem przyrostów dziennych, procentowej zawartości mięsa w tuszy, indeksu oceny przyżyciowej (lochy i knury stadne) oraz zbiorczej wartości hodowlanej (młode knury i loszki hodowlane).

6. Wyniki oceny

Wartości hodowlane oszacowane metodą BLUP zostały zebrane w 21 tabelach. Z uwagi na dużą liczbę kontrolowanych zwierząt w opracowaniu prezentowane są wyniki, jakie uzyskały wszystkie knury ocenione w okresie od 1 października 2018 roku do 31 marca 2019 roku oraz wybrane, najlepsze młode knury i loszki hodowlane. Należy zaznaczyć, że prezentowane wyniki oceny zbiorczej wartości hodowlanej młodych knurów i loszek są podzielone na tygodnie zgodnie z numeracją w roku kalendarzowym. Wynika to z faktu szacowania wartości hodowlanej BLUP w odstępach tygodniowych.

6.1. Wyniki oceny zbiorczej wartości hodowlanej (BLUP_ZWH) młodych knurów

Wyniki oceny zbiorczej wartości hodowlanej młodych knurów metodą BLUP w kolejnych tygodniach roku przedstawiono w tabelach 1–7. Wyniki dla poszczególnych ras zamieszczone są w oddzielnych tabelach. Kolumna 1 tabel zawiera numer filii „POLSUS” (rejon), a kolumna 2 numer chlewni w obrębie danego rejonu. W kolumnach 3–5 znajdują się dane identyfikacyjne osobników, tj. numer ocenionego knurka oraz numery jego rodziców. Ostatnia kolumna zawiera oszacowane metodą BLUP zbiorcze wartości hodowlane (BLUP_ZWH). W tabelach zamieszczono wyniki dla osobników, które uzyskały wyniki $BLUP_ZWH > 12$ dla ras wbp i pbz oraz $> 10,5$ dla pozostałych ras.

Zbiorcza wartość hodowlana została obliczona wg następujących równań:

– rasa wbp i pbz:

$$BLUP_ZWH = H_{PD}*0,24 + H_{PM}*0,16 + H_{R1}*0,18 + H_{R21}*0,42 + 10$$

– pozostałe rasy:

$$BLUP_ZWH = H_{PD}*0,35 + H_{PM}*0,35 + H_{R1}*0,09 + H_{R21}*0,21 + 10$$

gdzie:

H_{PD} – wartość hodowlana BLUP dla przyrostów dziennych

H_{PM} – wartość hodowlana BLUP dla procentowej zawartości mięsa

H_{R1} – wartość hodowlana BLUP dla liczby prosiąt urodzonych

H_{R21} – wartość hodowlana BLUP dla liczby prosiąt odchowanych do 21. dnia życia

6.2. Wyniki oceny zbiorczej wartości hodowlanej (BLUP_ZWH) loszek hodowlanych

Wyniki oceny zbiorczej wartości hodowlanej loszek hodowlanych metodą BLUP w kolejnych tygodniach zestawiono w tabelach 8–14. Sposób obliczenia i przedstawienia wyników w tabelach jest identyczny, jak opisano w punkcie 6.1.

6.3. Wyniki oceny knurów

W tabelach 15–21 przedstawiono wyniki, jakie uzyskały wszystkie knury ocenione w okresie od października 2018 roku do marca 2019 r. Oszacowane wartości hodowlane dla każdej z ras zamieszczone są w oddzielnym tabelach. Każda z tabel składa się z 13 kolumn. Dwie pierwsze zawierają dane dotyczące terenu działania knura, czyli numery filii Polskiego Związku Hodowców i Producentów Trzody Chlewnej „POLSUS” (kolumna 1 – numer rejonu) oraz numery chlewni (kolumna 2). W kolumnie 3 znajduje się numer ocenionego knura. W kolumnach 4 i 5 zamieszczono wartości hodowlane dla przyrostów dziennych H(PD) i procentowej zawartości mięsa w tuszy H(PM) oszacowane metodą BLUP w ostatnim cyklu obliczeniowym przeprowadzonym dla danego knura. W kolumnach 6 i 7 podano kolejno liczbę potomstwa i liczbę kojarzeń, na podstawie której oszacowano wartości hodowlane w ostatnim cyklu obliczeń. Kolumny 8–13 zawierają wartości hodowlane oszacowane metodą BLUP dla indeksu oceny stacyjnej, począwszy od najbardziej aktualnych (kolumna 8), poprzez wartości hodowlane obliczone dla tej cechy w kolejnych, poprzednich cyklach obliczeń. Miejsca, w których występuje 0,00 dla indeksu H(IN) oznaczają, że

w danym momencie knur nie posiadał jeszcze potomstwa poddanego ocenie przyżyciowej, a więc nie występował w bazie danych, którą uwzględniono w danym cyklu obliczeniowym, bądź też zakończył już ocenę, a poprzednie wartości hodowlane uzyskał we wcześniejszych cyklach obliczeniowych. Knury w prezentowanym zestawieniu uszeregowane są według rosnącego numeru filii Polskiego Związku Hodowców i Producentów Trzody Chlewnej „POLSUS”, numeru chlewni w obrębie danej filii „POLSUS” i numeru sztuki w obrębie danej chlewni.

Tabela 1. Wartości hodowlane knurków rasy wbp oszacowane metodą BLUP w okresie X 2018-III 2019, które uzyskały wycenę BLUP_ZWH ≥12,00

NUMER REJONU	NUMER CHLEWNI	NUMER SZTUKI	OJCIEC	MATKA	BLUP_ZWH
1	2	3	4	5	6
Tydzień 41. 2018					
26	570	26570061718	06501117313	26570027616	12,1866
98	617	26617084918	20199071116	26617012815	12,9636
98	617	26617083518	20199071116	26617070316	12,1850
98	617	26617083618	20199071116	26617070316	12,1850
Tydzień 44. 2018					
26	570	26570072518	I351613/13	26570218814	12,3682
Tydzień 51. 2018					
6	501	06501201518	I600176/16	I190950/12	12,2334
6	501	06501200218	I925318/18	I13404A/14	12,2526
6	501	06501200318	I925318/18	I13404A/14	12,1022
6	501	06501200418	I925318/18	I13404A/14	12,2262
Tydzień 3. 2019					
20	310	20310016818	I8451080217	20310014416	12,7826
Tydzień 5. 2019					
20	310	20310017318	I8451080217	20310014416	12,8090
20	310	20310017618	I8451080217	20310014416	12,3114
Tydzień 9. 2019					
20	310	20310020518	I8451088517	20310016016	12,2862
20	310	20310020618	I8451088517	20310016016	12,2830
20	310	20310020718	I8451088517	20310016016	12,4462
20	310	20310021118	I8451088517	20310016016	12,5854
Tydzień 11. 2019					
6	501	06501137418	I13701A/14	I15202A/14	12,8070
6	501	06501137618	I13701A/14	I15202A/14	13,1262
6	501	06501137818	I13701A/14	I15202A/14	12,7654
6	501	06501145018	I8451053197	06501096317	12,0520
6	501	06501145218	I8451053197	06501096317	12,0392
6	501	06501145418	I8451053197	06501096317	12,0536

Tabela 2. Wartości hodowlane knurków rasy pbz oszacowane metodą BLUP w okresie X 2018-III 2019, które uzyskały wycenę BLUP_ZWH ≥12,00

NUMER REJONU	NUMER CHLEWNI	NUMER SZTUKI	OJCIEC	MATKA	BLUP_ZWH
1	2	3	4	5	6
Tydzien 41. 2018					
6	224	06224065018	I46001A/14	I45604A/14	12,0794
Tydzien 44. 2018					
6	224	06224087218	I46001A/14	I45803A/14	12,2692
6	224	06224085618	I601780/16	06224058516	12,1382
12	615	12615020518	26602042616	12615046413	12,0438
Tydzien 3. 2019					
6	224	06224114018	I6173372/16	06224062016	12,6798
6	224	06224116618	I6173372/16	I45702A/14	12,0716
6	224	06224110018	I916510/18	06224062316	12,2656
Tydzien 4. 2019					
6	224	06224124618	I5091651/17	06224062216	12,3654
6	224	06224123218	I46001A/14	I46003A/14	12,2492
6	224	06224123418	I46001A/14	I46003A/14	12,2892
6	224	06224123718	I46001A/14	I46003A/14	12,3564
20	244	20244080918	20244066616	20244126616	12,3664
20	244	20244081118	20244066616	20244126616	12,1976
Tydzien 7. 2019					
20	244	20244087918	20244065016	20244010816	12,1482
20	244	20244088018	20244065016	20244010816	12,2682
20	244	20244088118	20244065016	20244010816	12,3546
98	618	26618233018	I6873/18	26618092217	12,1778
Tydzien 9. 2019					
6	224	06224127418	I46001A/14	I2373A/14	12,2656
6	224	06224127518	I46001A/14	I2373A/14	12,2408
6	224	06224126018	I46001A/14	I2376A/14	12,3364
6	224	06224126218	I46001A/14	I2376A/14	12,3596
Tydzien 11. 2019					
6	224	06224134618	I6173372/16	I410113/13	12,0944
6	224	06224134818	I6173372/16	I410113/13	12,0192
6	224	06224136218	I6173372/16	I45604A/14	12,9264
6	224	06224136318	I6173372/16	I45604A/14	13,0400
6	224	06224136418	I6173372/16	I45604A/14	12,0744
6	224	06224143218	I6173372/16	I45704A/14	13,6096
6	224	06224143418	I6173372/16	I45704A/14	13,6736
6	224	06224140318	I338513/13	I372913/13	12,1604
6	224	06224140418	I338513/13	I372913/13	12,1932
Tydzien 12. 2019					
12	615	12615043418	26602042616	12615037814	12,4596

Tabela 3. Wartości hodowlane knurków rasy puławskiej oszacowane metodą BLUP w okresie X 2018-III 2019, które uzyskały wycenę BLUP_ZWH ≥10,50

NUMER REJONU	NUMER CHLEWNI	NUMER SZTUKI	OJCIEC	MATKA	BLUP_ZWH
1	2	3	4	5	6
Tydzień 43. 2018					
2	516	02516014618	02516008315	02516046914	10,8978
2	516	02516014818	02516008315	02516046914	10,9066
Tydzień 44. 2018					
18	951	18951013018	18891028716	18889055614	11,0088
Tydzień 46. 2018					
18	969	18969009518	18950011116	18903005116	11,1588
18	969	18969009618	18950011116	18903005116	10,9972
18	969	18969009718	18950011116	18903005116	11,0700
18	969	18969009818	18950011116	18903005116	11,2260
18	969	18969010618	18950011116	18903004916	12,1716
18	969	18969010818	18950011116	18903004916	12,3828
Tydzień 48. 2018					
2	522	02522006918	18479019315	02516082115	10,6976
8	370	08370009218	06516022916	06518003817	10,5824
Tydzień 1. 2019					
18	920	18920008918	18881002916	18920016114	11,4204
18	920	18920009018	18881002916	18920016114	11,8508
18	920	18920009118	18881002916	18920016114	11,8276
18	920	18920009218	18881002916	18920016114	12,2964
18	920	18920009418	18881002916	18920016114	12,2724
Tydzień 2. 2019					
8	370	08370013118	06516022916	06517011816	11,4638
14	339	14339012218	06518000116	02515011016	10,7590
18	968	18968024918	18920001016	18891012616	10,7612
18	953	18953051918	18889017417	18953006116	10,5728
Tydzień 5. 2019					
16	405	16405010618	18881019917	18891030816	10,9512
18	969	18969017318	18950011116	18903006216	11,2248
18	969	18969017518	18950011116	18903006216	11,3664
18	969	18969017618	18950011116	18903006216	11,5448
Tydzień 6. 2019					
6	516	06516010918	06516006217	06516001615	10,9380
6	516	06516011218	06516006217	06516001615	10,9116
Tydzień 8. 2019					
2	527	02527007318	18903023916	02515021016	11,1526
2	527	02527008118	18903023916	02515029316	10,8800
Tydzień 9. 2019					
2	521	02521033418	02518018016	02521000616	10,5014
2	521	02521035618	02518018016	02521007216	11,3948
Tydzień 10. 2019					

1	2	3	4	5	6
6	517	06517027018	06517010617	06517009916	11,0634
Tydzień 11. 2019					
2	523	02523016618	02518030716	18887004116	10,6352
18	969	18969017218	18950011116	18903006216	10,8644
18	969	18969017418	18950011116	18903006216	11,0908
Tydzień 12. 2019					
8	370	08370016118	08370006817	08370001817	11,1852
Tydzień 14. 2019					
6	517	06517030818	06517035417	02515018917	10,5366
6	517	06517031118	06517035417	02515018917	10,9742
6	517	06517031218	06517035417	02515018917	10,9774

Tabela 4. Wartości hodowlane knurków rasy hampshire oszacowane metodą BLUP w okresie X 2018-III 2019, które uzyskały wycenę $BLUP_ZWH \geq 10,50$

NUMER REJONU	NUMER CHLEWNI	NUMER SZTUKI	OJCIEC	MATKA	BLUP_ZWH
1	2	3	4	5	6

Tabela 5. Wartości hodowlane knurków rasy duroc oszacowane metodą BLUP w okresie X 2018-III 2019, które uzyskały wycenę $BLUP_ZWH \geq 10,50$

NUMER REJONU	NUMER CHLEWNI	NUMER SZTUKI	OJCIEC	MATKA	BLUP_ZWH
1	2	3	4	5	6
Tydzień 43. 2018					
20	308	20308011018	I7502014/17	20308017515	10,7957
Tydzień 44. 2018					
6	493	06493055418	I3-2099	06493073617	10,8922
6	493	06493055618	I3-2099	06493073617	10,5002
6	493	06493056418	I3-2099	06493073817	10,5969
6	493	06493057718	I3-2099	06493074017	10,7565
6	493	06493057818	I3-2099	06493074017	10,7040
26	611	26611010018	26601009514	26611013916	11,2742
26	611	26611010318	26601009514	26611013916	11,3512
26	611	26611010518	26601009514	26611013916	11,1307
Tydzień 11. 2019					
20	308	20308015718	I3183/17	20308017515	10,5064
20	308	20308015818	I3183/17	20308017515	10,9089

Tabela 6. Wartości hodowlane knurków rasy pietrain oszacowane metodą BLUP w okresie X 2018-III 2019, które uzyskały wycenę BLUP_ZWH ≥10,50

NUMER REJONU	NUMER CHLEWNI	NUMER SZTUKI	OJCIEC	MATKA	BLUP_ZWH
1	2	3	4	5	6
Tydzień 41. 2018					
6	453	06453023218	I7501402237	06453041011	10,6744
6	453	06453023418	I7501402237	06453041011	10,5939
Tydzień 42. 2018					
24	288	24288019518	24288026414	24288049415	10,6096
Tydzień 43. 2018					
20	309	20309002018	I5041891/17	20309000415	11,1898
20	309	20309002218	I5041891/17	20309000415	10,7068
Tydzień 44. 2018					
6	453	06453025618	I7501402237	I7501433817	10,9047
6	453	06453027418	I7501402237	I1429134N15	10,6135
6	453	06453027618	I7501402237	I1429134N15	10,7745
Tydzień 47. 2018					
10	187	10187003518	26588003116	10187006514	10,5841
Tydzień 3. 2019					
20	309	20309004518	I5041366117	20309001116	10,6014
Tydzień 4. 2019					
6	453	06453045218	I7501372367	06453046016	10,5253
Tydzień 11. 2019					
6	453	06453052218	I7501402237	06453022717	10,6122
6	453	06453052318	I7501402237	06453022717	10,7732
6	453	06453052418	I7501402237	06453022717	10,8572
6	453	06453052618	I7501402237	06453022717	11,2107
Tydzień 12. 2019					
22	752	22752073218	32264036614	22752089216	10,9374
22	752	22752073318	32264036614	22752089216	11,0004
22	752	22752073418	32264036614	22752089216	10,8604
22	752	22752073518	32264036614	22752089216	10,8814
24	288	24288045018	24288026414	24288024012	10,8552
24	288	24288045218	24288026414	24288024012	11,1807
26	588	26588020218	I405245/15	26588016416	11,1913

Tabela 7. Wartości hodowlane knurków linii 990 oszacowane metodą BLUP w okresie X 2018-III 2019, które uzyskały wycenę BLUP_ZWH $\geq 10,50$

NUMER REJONU	NUMER CHLEWNI	NUMER SZTUKI	OJCIEC	MATKA	BLUP_ZWH
1	2	3	4	5	6
Tydzień 41. 2018					
26	373	26373361918	26373001114	26373947116	10,8501
26	373	26373401018	26373868815	26373904515	10,6504
26	373	26373444018	26373525116	26373411517	11,6887
26	373	26373444118	26373525116	26373411517	10,8207
26	373	26373445018	26373141814	26373483317	11,0541
26	373	26373463018	26373183314	26373340317	11,2550
26	373	26373467418	26373183314	26373421517	11,0376
26	373	26373470318	26373355617	26373449617	10,9224
26	373	26373474218	26373183314	26373243816	10,8566
26	373	26373477218	26373183314	26373662816	11,1783
Tydzień 46. 2018					
26	373	26373497918	26373355617	26373051417	10,6586
Tydzień 48. 2018					
26	373	26373513718	26373183314	26373704616	10,6959
26	373	26373518718	26373355617	26373508017	10,7085
26	373	26373527818	26373868815	26373483817	10,8161
Tydzień 51. 2018					
26	373	26373603718	26373001114	26373635217	10,5906
Tydzień 1. 2019					
26	373	26373611418	26373071814	26373550017	10,7305
26	373	26373619118	26373355617	26373130617	10,6123
26	373	26373623318	26373209013	26373389116	11,2298
26	373	26373623518	26373209013	26373389116	10,6383
26	373	26373625318	26373209013	26373105617	10,9229
26	373	26373627218	26373595911	26373243716	10,5412
Tydzień 3. 2019					
26	373	26373664518	26373200017	26373637017	10,8444
26	373	26373655618	26373183314	26373303816	11,2734
26	373	26373673118	26373001114	26373834316	11,3753
26	373	26373675118	26373183314	26373705717	10,5934
26	373	26373681018	26373200017	26373382716	11,1118
26	373	26373690318	26373209013	26373698617	10,6545
26	373	26373692918	26373355617	26373730917	10,6270
26	373	26373693018	26373355617	26373730917	11,8030
Tydzień 4. 2019					
26	373	26373716418	26373200017	26373698317	10,7770
26	373	26373720018	26373355617	26373250817	10,6646
26	373	26373724218	26373200017	26373326017	11,1946

1	2	3	4	5	6
Tydzień 7. 2019					
26	373	26373767118	26373679010	26373364417	10,5328
26	373	26373779318	26373355617	26373330617	10,8096
26	373	26373779418	26373355617	26373330617	11,6601
26	373	26373781418	26373001114	26373271917	10,9933
Tydzień 8. 2019					
26	373	26373782218	26373760017	26373365817	10,6711
26	373	26373794818	26373071814	26373194616	10,8632

Tabela 8. Wartości hodowlane loszek rasy wbp oszacowane metodą BLUP w okresie X 2018-III 2019, które uzyskały wycenę BLUP_ZWH ≥12,00

NUMER REJONU	NUMER CHLEWNI	NUMER SZTUKI	OJCIEC	MATKA	BLUP_ZWH
1	2	3	4	5	6
Tydzien 41. 2018					
32	252	32252017918	I8451067517	32252038115	12,0020
32	252	32252018018	I8451067517	32252038115	12,0284
98	617	26617085318	20199071116	26617012815	12,7764
98	617	26617085418	20199071116	26617012815	12,9324
98	617	26617085518	20199071116	26617012815	12,7908
98	617	26617085618	20199071116	26617012815	12,9404
98	617	26617085718	20199071116	26617012815	12,9028
98	617	26617085818	20199071116	26617012815	12,9836
98	617	26617086118	20199071116	26617012815	12,7308
Tydzien 42. 2018					
26	570	26570073218	I351613/13	26570218814	12,4074
26	570	26570073518	I351613/13	26570218814	12,4090
26	570	26570078018	I351613/13	26570022115	12,0506
98	246	32246047318	I600218/16	32246067913	12,5452
98	246	32246047418	I600218/16	32246067913	12,1508
98	246	32246047518	I600218/16	32246067913	12,6932
98	246	32246047718	I600218/16	32246067913	12,7156
98	246	32246047818	I600218/16	32246067913	12,4636
Tydzien 43. 2018					
8	369	08369016118	26613034516	08369027015	12,7952
8	369	08369016218	26613034516	08369027015	12,7848
8	369	08369016518	26613034516	08369029115	12,9864
8	369	08369015118	26613034516	08369031616	13,8722
8	369	08369015218	26613034516	08369031616	13,7874
26	570	26570073318	I351613/13	26570218814	12,4810
26	570	26570074318	I351613/13	26570201115	12,6812
26	570	26570074418	I351613/13	26570201115	12,3676
26	570	26570073018	I351613/13	26570218814	12,6154
26	570	26570073118	I351613/13	26570218814	12,5354
26	570	26570074618	I351613/13	26570201115	12,4940
26	570	26570072718	I351613/13	26570218814	12,5482
26	570	26570072918	I351613/13	26570218814	12,5866
26	570	26570073618	I351613/13	26570218814	12,6730
26	570	26570074518	I351613/13	26570201115	12,5292
26	570	26570075118	I351613/13	26570201115	12,5804
26	570	26570079218	I351613/13	26570203315	12,1082
26	570	26570079418	I351613/13	26570203315	12,2034
26	570	26570079818	I351613/13	26570203315	12,1530
Tydzien 44. 2018					
6	501	06501073918	I13701A/14	I15202A/14	12,1666
26	570	26570072818	I351613/13	26570218814	12,6434

1	2	3	4	5	6
26	570	26570077318	I351613/13	26570022115	12,0354
26	570	26570074718	I351613/13	26570201115	12,7812
26	570	26570078918	I351613/13	26570203315	12,3946
26	570	26570087618	I351613/13	26570219715	12,0096

Tydzień 45. 2018

26	570	26570073418	I351613/13	26570218814	12,5762
26	570	26570078218	I351613/13	26570022115	12,0170
26	570	26570074818	I351613/13	26570201115	12,7460
26	570	26570074918	I351613/13	26570201115	12,7172
26	570	26570075018	I351613/13	26570201115	12,7188
26	570	26570079018	I351613/13	26570203315	12,2810
26	570	26570079118	I351613/13	26570203315	12,2090
26	570	26570079718	I351613/13	26570203315	12,0234

Tydzień 47. 2018

8	369	08369013418	26613034516	08369029015	13,3864
8	369	08369013618	26613034516	08369029015	13,3920
8	369	08369013718	26613034516	08369029015	13,3136
8	369	08369016618	26613034516	08369029115	13,1784
8	369	08369015318	26613034516	08369031616	14,0514
8	369	08369015418	26613034516	08369031616	13,9226
8	369	08369015518	26613034516	08369031616	13,9258
98	617	26617108918	20199071116	26617009414	12,3732
98	617	266171109018	20199071116	26617009414	12,4852
98	617	266171109218	20199071116	26617009414	12,2052
98	617	266171109318	20199071116	26617009414	12,4772
98	246	32246064118	I600218/16	32246104516	12,3470
98	246	32246064218	I600218/16	32246104516	12,0446
98	617	26617099918	20199071116	26617009614	12,0668

Tydzień 52. 2018

6	501	06501202318	I600176/16	I190950/12	12,0598
6	501	06501202418	I600176/16	I190950/12	12,2646
6	501	06501202518	I600176/16	I190950/12	12,3830
26	570	26570113518	I351613/13	26570049416	12,1542
26	570	26570113918	I351613/13	26570049416	12,1606
26	570	26570113818	I351613/13	26570049416	12,1510
26	570	26570114018	I351613/13	26570049416	12,0582
26	570	26570114118	I351613/13	26570049416	12,0598
26	570	26570114218	I351613/13	26570049416	12,1982
26	570	26570117618	I351613/13	26570090616	12,0506
98	617	26617128018	20199071116	26617093016	12,0188

Tydzień 2. 2019

98	617	26617151318	20199071116	26617046716	12,1266
----	-----	-------------	-------------	-------------	---------

Tydzień 3. 2019

20	310	20310018118	I8451080217	20310014416	13,2010
26	570	26570138118	I351613/13	26570206015	12,3626
26	570	26570138318	I351613/13	26570206015	12,1922
26	570	26570134218	I351613/13	26570216315	12,6678

1	2	3	4	5	6
26	570	26570134418	I351613/13	26570216315	12,3662
26	570	26570134818	I351613/13	26570216315	12,2358
26	570	26570134318	I351613/13	26570216315	12,6430
26	570	26570134518	I351613/13	26570216315	12,6350
26	570	26570134618	I351613/13	26570216315	12,6582
26	570	26570134718	I351613/13	26570216315	12,4966
98	617	26617151118	20199071116	26617046716	12,0580
98	617	26617151718	20199071116	26617046716	12,0500

Tydzień 4. 2019

8	97	08097028918	20199025116	08097012616	12,0410
8	97	08097029018	20199025116	08097012616	12,0962

Tydzień 5. 2019

8	369	08369023718	06501058816	08369018316	12,5704
8	369	08369024018	06501058816	08369018316	12,7456
8	369	08369024318	06501058816	08369018316	12,4736
8	369	08369025618	26613034516	08369027115	13,7442
8	369	08369025918	26613034516	08369027115	13,5850
8	369	08369026018	26613034516	08369027115	13,4746
20	310	20310018218	I8451080217	20310014416	12,9866

Tydzień 6. 2019

26	570	26570158618	I1903284/17	26570216515	12,4292
26	570	26570158718	I1903284/17	26570216515	12,2572
26	570	26570137418	I351613/13	26570206015	12,1320
26	570	26570137518	I351613/13	26570206015	12,2808
26	570	26570137618	I351613/13	26570206015	12,3016
26	570	26570137718	I351613/13	26570206015	12,4144
26	570	26570137818	I351613/13	26570206015	12,3264
26	570	26570137918	I351613/13	26570206015	12,4776
26	570	26570138018	I351613/13	26570206015	12,3504
26	570	26570138218	I351613/13	26570206015	12,4616

Tydzień 7. 2019

98	617	26617175218	20199071116	26617012815	12,3136
98	617	26617175318	20199071116	26617012815	12,0720
98	617	26617175618	20199071116	26617012815	12,1672
98	617	26617175718	20199071116	26617012815	12,1400
98	617	26617175418	20199071116	26617012815	12,3304
98	617	26617175518	20199071116	26617012815	12,2688
98	617	26617175818	20199071116	26617012815	12,1832

Tydzień 9. 2019

20	310	20310021518	I8451088517	20310016016	12,2974
20	310	20310021618	I8451088517	20310016016	13,0590
26	570	26570158818	I1903284/17	26570216515	12,0196
26	570	26570158218	I1903284/17	26570216515	12,0140
26	570	26570158318	I1903284/17	26570216515	12,3732
26	570	26570158418	I1903284/17	26570216515	12,0708
26	570	26570158518	I1903284/17	26570216515	12,4548
26	570	26570158918	I1903284/17	26570216515	12,3332

1	2	3	4	5	6
Tydzień 12. 2019					
6	501	06501137918	I13701A/14	I15202A/14	12,4110
6	501	06501138218	I13701A/14	I15202A/14	12,0582

Tabela 9. Wartości hodowlane loszek rasy pbz oszacowane metodą BLUP w okresie X 2018-III 2019, które uzyskały wycenę BLUP_ZWH $\geq 12,00$

NUMER REJONU	NUMER CHLEWNI	NUMER SZTUKI	OJCIEC	MATKA	BLUP_ZWH
1	2	3	4	5	6
Tydzień 41. 2018					
98	618	26618121518	08356014714	26618184816	12,1630
Tydzień 43. 2018					
8	26	08026016818	22612001616	08026019415	12,0576
8	26	08026017018	22612001616	08026019415	12,0080
26	561	26561101318	I324313/13	26561028914	12,0702
26	561	26561102018	I324313/13	26561028914	12,1150
Tydzień 44. 2018					
98	247	32247014018	I601780/16	32247077814	12,2714
Tydzień 45. 2018					
26	561	26561101518	I324313/13	26561028914	12,0342
Tydzień 48. 2018					
12	615	12615028818	28627060716	12615021716	12,1906
12	615	12615028918	28627060716	12615021716	12,0450
Tydzień 2. 2019					
10	21	10021050918	26561265311	10021089514	12,2036
10	21	10021054818	12615039817	10021043515	12,1020
10	21	10021055018	12615039817	10021043515	12,2268
98	618	26618202718	I601780/16	26618300216	12,1202
Tydzień 3. 2019					
26	561	26561148318	I324313/13	26561452215	12,4990
26	561	26561148418	I324313/13	26561452215	12,4534
26	561	26561148718	I324313/13	26561452215	13,0054
26	561	26561148818	I324313/13	26561452215	12,4534
26	561	26561148918	I324313/13	26561452215	12,3406
26	561	26561149018	I324313/13	26561452215	12,6422
26	561	26561149118	I324313/13	26561452215	12,7878
Tydzień 4. 2019					
8	26	08026025318	22612001616	08026034514	12,1514
8	26	08026025518	22612001616	08026034514	12,0898
8	26	08026025618	22612001616	08026034514	12,2098
8	144	08144075918	16112007017	08144035716	12,1784
8	144	08144079318	16112007017	08144056716	12,0304

1	2	3	4	5	6
10	21	10021054918	12615039817	10021043515	12,0454
20	244	20244079118	20244027317	20244072216	12,0202
26	561	26561148518	I324313/13	26561452215	12,4558
26	561	26561148618	I324313/13	26561452215	12,6262
26	561	26561149218	I324313/13	26561452215	12,5750
26	561	26561152218	I324313/13	26561452615	13,3288
26	561	26561152318	I324313/13	26561452615	13,2736
26	561	26561152418	I324313/13	26561452615	13,1352
26	561	26561152518	I324313/13	26561452615	13,6944
26	561	26561152618	I324313/13	26561452615	13,3536
26	561	26561152818	I324313/13	26561452615	13,2864
Tydzień 5. 2019					
26	561	26561152018	I324313/13	26561452615	13,1496
26	561	26561152118	I324313/13	26561452615	13,1984
26	561	26561152718	I324313/13	26561452615	13,1288
Tydzień 6. 2019					
6	31	06031065618	22679012217	06031033816	12,2186
6	31	06031065818	22679012217	06031033816	12,2042
98	618	26618202518	I601780/16	26618300216	12,3208
98	618	26618203018	I601780/16	26618300216	12,3032
Tydzień 8. 2019					
20	244	20244088318	20244065016	20244010816	12,4650
20	244	20244088518	20244065016	20244010816	12,7634
20	244	20244088718	20244065016	20244010816	12,5962
20	244	20244088818	20244065016	20244010816	12,3618
20	244	20244088918	20244065016	20244010816	12,4802
20	244	20244089018	20244065016	20244010816	12,1298
26	600	26600021118	06224036415	26600002217	12,0050
26	573	26573105918	16112009417	26573111115	12,6064
Tydzień 12. 2019					
6	224	06224143818	I6173372/16	I45704A/14	12,4616
6	224	06224143918	I6173372/16	I45704A/14	12,7032
6	224	06224144118	I6173372/16	I45704A/14	12,3784
6	224	06224144318	I6173372/16	I45704A/14	12,4736
6	224	06224144418	I6173372/16	I45704A/14	12,3232
6	224	06224144518	I6173372/16	I45704A/14	12,6392
6	224	06224144618	I6173372/16	I45704A/14	12,5888
6	224	06224144718	I6173372/16	I45704A/14	12,3016
Tydzień 13. 2019					
26	573	26573105718	16112009417	26573111115	12,0462

Tabela 10. Wartości hodowlane loszek rasy puławskiej oszacowane metodą BLUP w okresie X 2018-III 2019, które uzyskały wycenę BLUP_ZWH ≥10,50

NUMER REJONU	NUMER CHLEWNI	NUMER SZTUKI	OJCIEC	MATKA	BLUP_ZWH
1	2	3	4	5	6
Tydzień 41. 2018					
2	527	02527004618	18903023916	02515021316	10,5644
2	527	02527004718	18903023916	02515021316	10,6540
2	527	02527003818	18903023916	02515029116	10,7282
2	527	02527003918	18903023916	02515029116	10,9490
2	527	02527004018	18903023916	02515029116	10,5826
2	527	02527004118	18903023916	02515029116	10,7722
2	527	02527004218	18903023916	02515029116	10,6314
2	523	02523008918	02518030716	18903027915	10,5214
2	523	02523009018	02518030716	18903027915	10,6574
18	479	18479006918	18881007016	18479021515	10,5258
Tydzień 43. 2018					
2	516	02516015018	02516008315	02516046914	10,8802
2	516	02516015118	02516008315	02516046914	10,9354
2	516	02516015218	02516008315	02516046914	10,8706
2	516	02516015318	02516008315	02516046914	10,7970
2	516	02516015418	02516008315	02516046914	10,6466
6	517	06517016418	06517010617	18887022615	11,6446
6	517	06517011518	06517010617	06517009916	11,2020
6	517	06517011618	06517010617	06517009916	11,0252
6	517	06517011818	06517010617	06517009916	10,8236
6	517	06517012018	06517010617	06517009916	11,2700
6	517	06517012118	06517010617	06517009916	11,0612
18	932	18932007118	18889031016	18932020714	10,6514
Tydzień 44. 2018					
6	520	06520009018	06516006817	06517014616	10,6068
6	520	06520009118	06516006817	06517014616	10,5044
6	520	06520009218	06516006817	06517014616	10,5924
6	520	06520009318	06516006817	06517014616	10,5044
6	520	06520009418	06516006817	06517014616	10,5268
6	516	06516006018	06516006217	06516012415	11,1668
6	516	06516006118	06516006217	06516012415	11,0804
6	516	06516006218	06516006217	06516012415	11,1460
6	516	06516006318	06516006217	06516012415	11,0804
6	516	06516007018	06516007217	06516012315	10,6546
6	516	06516007118	06516007217	06516012315	10,6682
6	516	06516007218	06516007217	06516012315	10,6546
6	516	06516007318	06516007217	06516012315	10,6586
18	951	18951013118	18891028716	18889055614	10,9224
18	951	18951013218	18891028716	18889055614	10,8120
Tydzień 46. 2018					
2	528	02528000718	02518031716	02515021017	10,7640

1	2	3	4	5	6
18	969	18969011218	18950011116	18903004916	12,5740
18	969	18969010118	18950011116	18903005116	11,1444
18	969	18969010218	18950011116	18903005116	11,1244
18	969	18969010418	18950011116	18903005116	11,4612
Tydzień 47. 2018					
2	499	02499041918	02518011616	02499055815	10,9568
2	499	02499042018	02518011616	02499055815	10,6272
2	499	02499042218	02518011616	02499055815	10,5784
2	499	02499046218	18479000117	02499057315	10,5060
6	517	06517017018	06517010617	18887021315	11,6750
6	517	06517017118	06517010617	18887021315	11,4606
6	517	06517017218	06517010617	18887021315	11,4598
6	517	06517016318	06517010617	18887022615	11,8654
6	517	06517016518	06517010617	18887022615	11,4150
18	847	18847030318	18444021016	18847028016	10,5886
18	847	18847030418	18444021016	18847028016	10,9030
18	847	18847030618	18444021016	18847028016	10,8638
18	847	18847030718	18444021016	18847028016	10,8462
Tydzień 48. 2018					
2	522	02522007118	18479019315	02516082115	10,8856
2	522	02522007218	18479019315	02516082115	10,6448
2	522	02522007318	18479019315	02516082115	10,9720
2	522	02522007418	18479019315	02516082115	10,8992
2	522	02522007618	18479019315	02516082115	10,8112
2	524	02524021718	18479000117	02524000717	10,6310
2	524	02524021818	18479000117	02524000717	10,6326
2	524	02524021918	18479000117	02524000717	10,7342
2	524	02524022018	18479000117	02524000717	10,5958
2	524	02524022118	18479000117	02524000717	10,7094
Tydzień 51. 2018					
2	527	02527006418	18903023916	02515029516	10,6830
2	527	02527006518	18903023916	02515029516	10,6390
2	527	02527006618	18903023916	02515029516	10,5534
2	527	02527006718	18903023916	02515029516	10,6734
2	518	02518026018	18889075116	18923020614	11,1374
2	518	02518026118	18889075116	18923020614	10,9558
2	521	02521025218	18479012917	02521008917	11,0550
2	521	02521025318	18479012917	02521008917	10,9670
2	521	02521025418	18479012917	02521008917	10,6998
2	521	02521025518	18479012917	02521008917	10,9718
2	521	02521025618	18479012917	02521008917	11,0070
2	521	02521022018	18479012917	02521010117	10,5156
2	499	02499053918	02518011616	18912021313	10,5032
2	499	02499054018	02518011616	18912021313	10,5080
18	954	18954018918	18854029915	18891039314	10,5984
18	952	18952020418	18889041516	18444028214	10,7602
18	957	18957024218	18854015016	18957007516	10,6870

1	2	3	4	5	6
18	957	18957024318	18854015016	18957007516	10,6742
18	957	18957024418	18854015016	18957007516	10,6886
18	957	18957024518	18854015016	18957007516	11,2814
18	957	18957024618	18854015016	18957007516	11,3982
18	957	18957024818	18854015016	18957007516	11,2294
18	957	18957023018	18854015016	18957003616	11,0570
18	957	18957023118	18854015016	18957003616	11,0202
18	957	18957023218	18854015016	18957003616	10,8554
18	957	18957023318	18854015016	18957003616	11,1306
18	957	18957023418	18854015016	18957003616	11,0042
18	957	18957023518	18854015016	18957003616	11,2658
18	957	18957023618	18854015016	18957003616	11,0922
18	957	18957023718	18854015016	18957003616	10,9370

Tydzień 1. 2019

18	889	18889041918	18479000217	18889025215	10,5306
18	891	18891025318	18962013117	18891004514	10,7426
18	891	18891025418	18962013117	18891004514	10,7082
18	891	18891025518	18962013117	18891004514	10,5082
18	891	18891025618	18962013117	18891004514	10,7850
18	891	18891025718	18962013117	18891004514	10,6490
18	891	18891025818	18962013117	18891004514	10,7442
18	891	18891024418	18962013117	18891029914	11,5574
18	891	18891024518	18962013117	18891029914	11,3470
18	891	18891024618	18962013117	18891029914	11,6430
18	891	18891023618	18962013117	18891041315	10,5654
18	901	18901020418	18854027816	18901004514	10,5010
18	901	18901020618	18854027816	18901004514	10,6466
18	901	18901021318	18854027816	18901019116	11,2942
18	901	18901021518	18854027816	18901019116	11,1718
18	901	18901022318	18854027816	18901019716	10,5700
18	901	18901022418	18854027816	18901019716	10,5716
18	920	18920009518	18881002916	18920016114	11,5244
18	920	18920009618	18881002916	18920016114	11,5340
18	920	18920009718	18881002916	18920016114	11,5596
18	920	18920009818	18881002916	18920016114	11,4756
18	920	18920009918	18881002916	18920016114	11,6724
18	920	18920010018	18881002916	18920016114	11,8260
18	955	18955019618	18901007417	18889046114	10,5934
18	955	18955019718	18901007417	18889046114	10,7606
18	955	18955020018	18901007417	18889046114	10,7662
18	955	18955020118	18901007417	18889046114	10,6094
18	955	18955020218	18901007417	18889046114	10,6326
18	881	18881026218	18889021817	18881014517	10,5322
18	881	18881026618	18889021817	18881014517	10,7218
18	850	18850053418	18889034116	18850064116	10,5432
18	850	18850053518	18889034116	18850064116	10,6680
18	850	18850053618	18889034116	18850064116	10,6296

1	2	3	4	5	6
18	850	18850053718	18889034116	18850064116	10,5152

Tydzien 2. 2019

6	520	06520020418	06516006817	06517012716	10,8166
6	520	06520020518	06516006817	06517012716	10,8262
6	520	06520020618	06516006817	06517012716	10,8838
6	520	06520020718	06516006817	06517012716	10,8166
6	520	06520020818	06516006817	06517012716	10,8310
6	520	06520110918	06516006817	06517014716	11,6122
6	520	06520111018	06516006817	06517014716	11,6626
6	520	06520111118	06516006817	06517014716	11,5826
6	520	06520111218	06516006817	06517014716	11,5930
6	520	06520111318	06516006817	06517014716	11,6162
6	520	06520111418	06516006817	06517014716	11,5586
6	520	06520111518	06516006817	06517014716	11,6242
6	520	06520107518	06516006817	06517014916	11,2418
6	520	06520107618	06516006817	06517014916	11,1474
6	520	06520107718	06516006817	06517014916	11,3386
6	520	06520107818	06516006817	06517014916	11,2370
6	520	06520107918	06516006817	06517014916	11,2634
6	520	06520108018	06516006817	06517014916	11,3042
6	520	06520108118	06516006817	06517014916	11,2370
6	520	06520108718	06516006817	06517016016	10,9344
6	520	06520108818	06516006817	06517016016	10,9704
6	520	06520108918	06516006817	06517016016	10,9584
6	520	06520109018	06516006817	06517016016	11,0040
6	520	06520109118	06516006817	06517016016	11,0336
18	950	18950007118	18889038117	18950011617	10,5892
18	950	18950007218	18889038117	18950011617	10,7588
18	968	18968025818	18920001016	18891009216	10,6752
18	968	18968026018	18920001016	18891009216	10,5944
18	968	18968026318	18920001016	18891009216	10,6528
18	968	18968026418	18920001016	18891009216	10,5576

Tydzien 3. 2019

6	519	06519009418	06518006816	06516000616	10,6582
6	519	06519010818	06518006816	06519001117	10,7966
6	519	06519010918	06518006816	06519001117	10,8110
6	519	06519011018	06518006816	06519001117	10,7558
6	519	06519011118	06518006816	06519001117	10,8542
6	521	06521016318	06516017216	06517017916	10,6974
6	521	06521016518	06516017216	06517017916	10,6262
6	521	06521017518	06516017216	06517020416	10,6394
8	370	08370012618	06516022916	06517009016	10,5298
8	370	08370012918	06516022916	06517009016	10,5034
8	370	08370013218	06516022916	06517011816	11,6966
8	370	08370013318	06516022916	06517011816	11,7806
8	370	08370013418	06516022916	06517011816	11,8526
8	370	08370013518	06516022916	06517011816	11,6318

1	2	3	4	5	6
8	370	08370013618	06516022916	06517011816	11,6630
8	370	08370013718	06516022916	06517011816	11,7422
8	370	08370013818	06516022916	06517011816	11,5382
8	370	08370013918	06516022916	06517011816	11,9798
14	339	14339012718	06518000116	02515011016	10,7214
14	339	14339012818	06518000116	02515011016	10,5222
14	343	14343019118	06516007717	06517005017	10,6344
14	343	14343019218	06516007717	06517005017	10,5384
18	917	18917023518	18881005616	18917006715	10,8918
18	917	18917023618	18881005616	18917006715	10,5686
18	917	18917023718	18881005616	18917006715	10,8734

Tydzien 4. 2019

2	518	02518031018	18903023015	18923029514	10,8248
2	518	02518031118	18903023015	18923029514	10,9112
2	518	02518031218	18903023015	18923029514	10,7552
2	518	02518031418	18903023015	18923029514	10,6736
2	522	02522019618	18889030117	02516082015	10,8676
2	522	02522019718	18889030117	02516082015	10,8172
2	522	02522019818	18889030117	02516082015	10,9732
2	522	02522020018	18889030117	02516082015	10,7836
2	522	02522020118	18889030117	02516082015	11,0140
2	522	02522018518	18889030117	02522011616	10,7830
2	522	02522018618	18889030117	02522011616	11,2654
2	522	02522018718	18889030117	02522011616	11,0734
2	522	02522018818	18889030117	02522011616	11,0278
2	522	02522018918	18889030117	02522011616	10,8454
2	522	02522019018	18889030117	02522011616	11,0662
2	522	02522015818	18889030117	02522014017	10,5256
2	522	02522015918	18889030117	02522014017	10,6216
2	516	02516038018	02516008315	02516043214	10,7566
2	516	02516038118	02516008315	02516043214	11,0950
2	516	02516038218	02516008315	02516043214	10,7734
2	516	02516038318	02516008315	02516043214	10,8694
2	516	02516038418	02516008315	02516043214	10,9222
2	516	02516038518	02516008315	02516043214	11,0014
2	521	02521028918	18479012917	02521002017	10,5236
4	238	04238019518	18903021316	02515019315	10,5530
4	238	04238018318	18903021316	02515023515	11,1232
4	238	04238018518	18903021316	02515023515	10,9888
24	323	24323039418	18479019016	24323014717	11,4148
24	323	24323039518	18479019016	24323014717	10,8868
24	323	24323042518	18479019016	24323014817	10,6706

Tydzien 5. 2019

16	405	16405008718	18881019917	16405000617	11,3024
16	405	16405008818	18881019917	16405000617	10,7192
16	405	16405008918	18881019917	16405000617	10,8792
18	969	18969018018	18950011116	18903006216	12,1736

1	2	3	4	5	6
18	969	18969018218	18950011116	18903006216	11,3880
18	954	18954025118	18881032217	18479017314	11,5742
18	954	18954025218	18881032217	18479017314	11,6062
18	954	18954025318	18881032217	18479017314	11,9646
18	954	18954025418	18881032217	18479017314	11,5166
18	954	18954025518	18881032217	18479017314	11,5966
18	954	18954027518	18881032217	18954012516	10,6222
Tydzien 6. 2019					
18	953	18953053418	18955002717	18953016016	10,5028
18	953	18953053518	18955002717	18953016016	10,7052
18	953	18953053618	18955002717	18953016016	10,6764
18	951	18951025618	18951012717	18479001016	10,7198
Tydzien 7. 2019					
2	523	02523016018	02518030716	18903030915	10,7528
2	523	02523016118	02518030716	18903030915	10,7880
2	523	02523018018	18479012117	02523015017	10,5238
2	523	02523018318	18479012117	02523015017	10,5574
6	517	06517025518	06517010617	18887016715	10,7552
6	517	06517022218	06517010617	06517009317	10,8626
6	517	06517022318	06517010617	06517009317	10,9346
6	517	06517022618	06517010617	06517009317	11,0682
18	950	18950010118	18889038117	18950004316	10,6352
18	950	18950010218	18889038117	18950004316	10,8288
98	515	02515021918	18917018415	18887034013	11,7044
98	515	02515021018	18917018415	18887034113	11,3686
98	515	02515022818	02518031716	02515000416	10,9522
98	515	02515023018	02518031716	02515000416	10,6482
Tydzien 8. 2019					
2	516	02516044618	02516008315	18923027214	10,8926
2	516	02516044718	02516008315	18923027214	10,8582
2	516	02516044818	02516008315	18923027214	10,8510
18	889	18889057318	18479000217	18889063515	11,3846
18	889	18889055318	18479000217	18889060916	10,9250
18	889	18889059518	18479000217	18889048517	10,7562
18	889	18889059618	18479000217	18889048517	11,1106
18	920	18920010918	18920017817	18920001917	10,9892
18	920	18920011018	18920017817	18920001917	11,0780
18	971	18971011218	18444010917	18950012716	10,8246
Tydzien 9. 2019					
2	528	02528004018	02521024017	02515029117	10,9310
2	528	02528002318	02521024017	02515030317	11,5158
2	528	02528002418	02521024017	02515030317	11,3382
2	528	02528002718	02521024017	02515030317	10,6686
2	528	02528002818	02521024017	02515030317	11,0622
2	521	02521036118	02518018016	02521007216	11,2484
2	521	02521036218	02518018016	02521007216	11,2940
2	521	02521036418	02518018016	02521007216	11,1724

1	2	3	4	5	6
2	499	02499070918	02518011616	02499010015	10,5166
2	499	02499071118	02518011616	02499010015	10,6982
2	499	02499071218	02518011616	02499010015	10,7118
2	499	02499071518	02518011616	02499010015	10,7606
2	499	02499073118	02518011616	02499010215	11,1150
2	499	02499073218	02518011616	02499010215	10,9662
2	499	02499073318	02518011616	02499010215	10,7054
2	499	02499073418	02518011616	02499010215	10,9206
2	499	02499073518	02518011616	02499010215	10,8342
2	499	02499073618	02518011616	02499010215	10,6022
2	499	02499066118	18479000117	02499008915	10,5768
8	370	08370015418	08370006617	08370001617	10,5058
8	370	08370016918	08370006817	08370001817	10,9530
8	370	08370017018	08370006817	08370001817	10,5858

Tydzień 10. 2019

6	517	06517025418	06517010617	18887016715	10,5758
6	517	06517024418	06517010617	18887017615	10,5750
6	517	06517030418	06517010617	18887021315	11,6902
6	517	06517027318	06517010617	06517009916	11,0818
6	517	06517027418	06517010617	06517009916	10,9938
6	517	06517027518	06517010617	06517009916	11,2306
18	335	18335023618	18887011417	18335014413	10,6790
18	335	18335023718	18887011417	18335014413	10,8862
18	335	18335023818	18887011417	18335014413	10,5310
18	850	18850076418	18889034116	18891013014	10,6008
18	850	18850067018	18889034116	18850036816	10,5544
18	850	18850067318	18889034116	18850036816	10,5016
18	850	18850072218	18889034116	18891010314	10,6868
18	850	18850072818	18889034116	18891010314	10,7908
98	515	02515028318	18917018415	18887035013	11,4198
98	515	02515023818	18917018415	02515005114	11,4048
98	515	02515023918	18917018415	02515005114	11,4112
98	515	02515024018	18917018415	02515005114	11,5904
98	515	02515024118	18917018415	02515005114	11,5072
98	515	02515024918	02518031716	02515001116	11,8374
98	515	02515025018	02518031716	02515001116	11,2878

Tydzień 11. 2019

4	238	04238025918	18903021316	04238001816	10,6694
4	238	04238026218	18903021316	04238001816	10,6830
4	238	04238024718	18903021316	04238003516	10,6658
18	969	18969019918	18950011116	18903005216	10,7388
18	969	18969020218	18950011116	18903005216	10,8012
18	969	18969018118	18950011116	18903006216	11,1148
18	969	18969018318	18950011116	18903006216	11,3420
18	479	18479016018	18881007016	18479019015	10,5260
18	479	18479016118	18881007016	18479019015	10,6060
18	479	18479016518	18881007016	18479019015	10,6116

1	2	3	4	5	6
18	479	18479016618	18881007016	18479019015	10,7068
Tydzien 12. 2019					
6	521	06521022418	06516017216	06517011216	11,3044
8	370	08370019218	06516022916	06517011516	10,5868
8	370	08370022318	06516022916	06518003817	10,9310
8	370	08370015718	08370006617	08370001617	10,5514
8	370	08370016818	08370006817	08370001817	11,1596
18	957	18957033818	18854015016	18957002215	10,7778
18	957	18957034018	18854015016	18957002215	10,7178
18	957	18957034118	18854015016	18957002215	10,6498
18	957	18957034318	18854015016	18957002215	10,6250
18	957	18957034418	18854015016	18957002215	10,9378
18	957	18957032818	18854015016	18957003516	10,8106
18	957	18957033018	18854015016	18957003516	10,5834
18	957	18957033318	18854015016	18957003516	10,8330
18	957	18957030318	18854015016	18957002015	10,8204
18	957	18957030818	18854015016	18957002015	10,7196
18	847	18847064018	18881030817	18847041215	10,9162
18	847	18847064118	18881030817	18847041215	10,8954
18	847	18847064218	18881030817	18847041215	10,8578
18	847	18847064318	18881030817	18847041215	10,9986
18	847	18847064418	18881030817	18847041215	10,7346
18	847	18847064518	18881030817	18847041215	10,7586
18	847	18847064618	18881030817	18847041215	10,8330
18	847	18847064718	18881030817	18847041215	10,8922
Tydzien 13. 2019					
18	335	18335026218	18887011417	18335008316	10,7966
Tydzien 14. 2019					
2	516	02516049618	02516008315	02516083115	10,5082
2	521	02521039518	18479012917	02515006215	10,9012
2	521	02521039618	18479012917	02515006215	10,9220
2	521	02521039718	18479012917	02515006215	10,8628
2	521	02521039818	18479012917	02515006215	11,2804
2	521	02521040018	18479012917	02515006215	11,1924
2	521	02521040218	18479012917	02515006215	10,9540
2	521	02521040818	18479012917	02521029817	10,8310
2	521	02521040918	18479012917	02521029817	10,5246
2	521	02521041018	18479012917	02521029817	10,6622
2	521	02521041218	18479012917	02521029817	10,7766
2	521	02521041318	18479012917	02521029817	10,6750
6	517	06517030218	06517010617	18887021315	10,6440
6	517	06517029118	06517010617	18887022615	12,1234
6	517	06517029518	06517010617	18887022615	11,7586

Tabela 11. Wartości hodowlane loszek rasy hampshire oszacowane metodą BLUP w okresie X 2018-III 2019, które uzyskały wycenę BLUP_ZWH ≥10,50

NUMER REJONU	NUMER CHLEWNI	NUMER SZTUKI	OJCIEC	MATKA	BLUP_ZWH
1	2	3	4	5	6
Tydzien 6. 2019					
6	440	06440005818	I037413/13	I055513/13	10,6057

Tabela 12. Wartości hodowlane loszek rasy duroc oszacowane metodą BLUP w okresie X 2018-III 2019, które uzyskały wycenę BLUP_ZWH ≥10,50

NUMER REJONU	NUMER CHLEWNI	NUMER SZTUKI	OJCIEC	MATKA	BLUP_ZWH
1	2	3	4	5	6
Tydzien 41. 2018					
20	229	20229002918	06493107015	20229008316	10,6785
20	308	20308008518	I5921/17	20308002517	10,5693
98	619	26619015318	I501495/15	26619006916	10,6673
Tydzien 42. 2018					
26	611	26611008018	26601009514	26611010916	11,7965
Tydzien 44. 2018					
26	611	26611010618	26601009514	26611013916	11,8692
26	611	26611010718	26601009514	26611013916	11,0677
26	611	26611010818	26601009514	26611013916	11,6067
26	611	26611010918	26601009514	26611013916	11,1867
Tydzien 46. 2018					
6	480	06480006518	26601009514	06480024515	10,6788
6	480	06480007018	26601009514	06480024515	11,3508
6	480	06480009918	26601009514	06480018616	11,3998
6	480	06480010118	26601009514	06480018616	10,6333
98	619	26619016618	06493003917	26619009216	10,5547
Tydzien 47. 2018					
26	611	26611016718	I2831/14	26611015116	10,5953
26	611	26611014318	06493003917	26611009316	10,5582
Tydzien 48. 2018					
98	619	26619018118	I503226/16	26619008216	10,5707
98	619	26619018218	I503226/16	26619008216	10,6932
98	619	26619018418	I503226/16	26619008216	10,9032
Tydzien 51. 2018					
98	320	24320015418	24320001917	24320017615	10,6881
Tydzien 3. 2019					
26	601	26601012818	26377015710	26601005717	10,6181
26	601	26601012918	26377015710	26601005717	10,5726

1	2	3	4	5	6
26	601	26601013118	26377015710	26601005717	10,6566
26	601	26601013818	26377015710	26601010517	10,6992
26	601	26601013918	26377015710	26601010517	10,5907
26	601	26601014018	26377015710	26601010517	10,5767
26	601	26601014118	26377015710	26601010517	10,6572
26	601	26601014318	26377015710	26601010517	10,8602
26	601	26601014918	26377015710	26601010617	10,6922
26	601	26601015118	26377015710	26601010617	10,5522
Tydzien 4. 2019					
98	320	24320018518	24320001917	24320017515	10,7513
98	320	24320018618	24320001917	24320017515	10,6183
98	320	24320018718	24320001917	24320017515	10,5868
Tydzien 5. 2019					
26	599	26599006818	06493010817	26599008214	10,5333
26	599	26599007018	06493010817	26599008214	10,5053
26	601	26601018018	26377015710	26601005817	10,5175
Tydzien 7. 2019					
26	601	26601019118	26377015710	26601010615	11,3672
26	601	26601019218	26377015710	26601010615	10,6882
26	601	26601020118	26377015710	26601026615	10,5831
Tydzien 8. 2019					
26	611	26611017818	26601009514	26611007516	10,7435
26	611	26611017918	26601009514	26611007516	10,7855
Tydzien 9. 2019					
2	497	02497013818	I501495/15	02497005916	10,7255
2	497	02497013918	I501495/15	02497005916	10,8480
2	497	02497014018	I501495/15	02497005916	10,5750
2	497	02497014118	I501495/15	02497005916	11,0930
2	497	02497014318	I501495/15	02497005916	10,7045
Tydzien 11. 2019					
20	308	20308016118	I3183/17	20308017515	11,0384

Tabela 13. Wartości hodowlane loszek rasy pietrain oszacowane metodą BLUP w okresie X 2018-III 2019, które uzyskały wycenę BLUP_ZWH $\geq 10,50$

NUMER REJONU	NUMER CHLEWNI	NUMER SZTUKI	OJCIEC	MATKA	BLUP_ZWH
1	2	3	4	5	6
Tydzien 41. 2018					
20	309	20309002518	I5041891/17	20309000415	10,7278
Tydzien 42. 2018					
24	288	24288020618	24288026414	24288049415	10,7811
24	288	24288020718	24288026414	24288049415	10,8266

1	2	3	4	5	6
Tydzien 51. 2018					
22	752	22752051218	32264036614	22752041916	10,5378
22	752	22752051318	32264036614	22752041916	10,5483
22	752	22752051418	32264036614	22752041916	10,5833
22	752	22752051518	32264036614	22752041916	10,6113
22	752	22752051618	32264036614	22752041916	10,5833
22	752	22752051718	32264036614	22752041916	10,6358
22	752	22752051818	32264036614	22752041916	10,6148
Tydzien 1. 2019					
22	687	22687011218	I7501278696	22687025915	10,5515
Tydzien 2. 2019					
22	752	22752057718	32264036614	22752005117	10,5432
22	752	22752066818	32264036614	22752041616	10,5847
22	752	22752066918	32264036614	22752041616	10,6372
22	752	22752067018	32264036614	22752041616	10,6582
22	752	22752067218	32264036614	22752041616	10,6057
22	752	22752067318	32264036614	22752041616	10,5042
22	752	22752067418	32264036614	22752041616	10,5147
Tydzien 12. 2019					
22	752	22752073618	32264036614	22752089216	11,1264
22	752	22752073718	32264036614	22752089216	11,0074
22	752	22752073818	32264036614	22752089216	11,2664
22	752	22752073918	32264036614	22752089216	11,0459
22	752	22752074018	32264036614	22752089216	11,2384
22	752	22752074118	32264036614	22752089216	11,1719
22	752	22752074218	32264036614	22752089216	11,2489
22	752	22752074318	32264036614	22752089216	11,2384
26	588	26588020718	I405245/15	26588016416	10,7503
26	588	26588020818	I405245/15	26588016416	10,9603
26	588	26588020918	I405245/15	26588016416	10,8133

Tabela 14. Wartości hodowlane loszek linii 990 oszacowane metodą BLUP w okresie X 2018-III 2019, które uzyskały wycenę BLUP_ZWH $\geq 10,50$

NUMER REJONU	NUMER CHLEWNI	NUMER SZTUKI	OJCIEC	MATKA	BLUP_ZWH
1	2	3	4	5	6
Tydzien 41. 2018					
26	373	26373332718	26373679010	26373225617	10,6110
26	373	26373333918	26373595911	26373029016	11,1728
26	373	26373348518	26373209013	26373842016	10,9267
26	373	26373345918	26373209013	26373297917	10,8179
26	373	26373339018	26373001114	26373493616	10,7341
26	373	26373322418	26373868815	26373134317	11,0022

1	2	3	4	5	6
26	373	26373322718	26373868815	26373134317	10,7922
26	373	26373332318	26373679010	26373225617	10,5480
26	373	26373348818	26373209013	26373842016	11,0282
26	373	26373345718	26373209013	26373297917	11,4829
26	373	26373376418	26373868815	26373295717	10,7261
Tydzień 42. 2018					
26	373	26373362018	26373001114	26373947116	10,5456
26	373	26373368018	26373071814	26373330617	10,9664
26	373	26373365318	26373071814	26373333817	10,8580
26	373	26373355718	26373729516	26373295517	10,6157
26	373	26373355818	26373729516	26373295517	11,2877
26	373	26373355918	26373729516	26373295517	10,6332
Tydzień 43. 2018					
26	373	26373400318	26373141814	26373347617	10,6887
26	373	26373356018	26373729516	26373295517	11,2842
26	373	26373356218	26373729516	26373295517	11,3577
26	373	26373396518	26373355617	26373368617	10,7197
26	373	26373415618	26373209013	26373457717	10,8466
26	373	26373415718	26373209013	26373457717	10,6121
26	373	26373415818	26373209013	26373457717	10,9516
26	373	26373414418	26373071814	26373024217	10,5431
26	373	26373414518	26373071814	26373024217	10,5116
26	373	26373416918	26373071814	26373437917	10,8467
26	373	26373391418	26373141814	26373362817	10,7934
26	373	26373410018	26373868815	26373548816	10,7426
Tydzień 44. 2018					
26	373	26373424818	26373679010	26373670916	11,0129
26	373	26373425018	26373679010	26373670916	10,6734
26	373	26373423018	26373209013	26373419217	10,8534
26	373	26373433418	26373868815	26373552816	10,7323
26	373	26373430918	26373868815	26373414917	10,6972
26	373	26373431018	26373868815	26373414917	10,6202
26	373	26373423818	26373868815	26373429617	10,8908
26	373	26373420018	26373868815	26373456617	10,8992
Tydzień 46. 2018					
26	373	26373484318	26373209013	26373498617	10,5290
26	373	26373450818	26373071814	26373088916	10,9148
26	373	26373464418	26373141814	26373049817	10,7399
26	373	26373477418	26373183314	26373662816	10,8458
26	373	26373467718	26373183314	26373421517	11,4681
26	373	26373472318	26373868815	26373518417	10,8674
26	373	26373478318	26373310316	26373439615	11,1710
Tydzień 47. 2018					
26	373	26373488418	26373209013	26373147316	10,8585
26	373	26373492018	26373071814	26373507617	10,5090
26	373	26373498118	26373355617	26373051417	10,7636

1	2	3	4	5	6
Tydzien 48. 2018					
26	373	26373487418	26373071814	26373442517	10,8201
26	373	26373498018	26373355617	26373051417	10,8336
26	373	26373500018	26373355617	26373441017	11,0315
Tydzien 51. 2018					
26	373	26373573318	26373183314	26373604617	10,7889
26	373	26373571118	26373071814	26373670416	10,9012
26	373	26373571318	26373071814	26373670416	10,5407
26	373	26373593418	26373868815	26373148217	10,6295
26	373	26373594518	26373200017	26373656717	11,3485
Tydzien 1. 2019					
26	373	26373600518	26373595911	26373543017	11,1109
26	373	26373605118	26373595911	26373606117	10,5471
26	373	26373585518	26373001114	26373150417	10,5711
Tydzien 2. 2019					
26	373	26373620118	26373595911	26373037617	10,9985
26	373	26373623718	26373209013	26373389116	10,6733
26	373	26373623918	26373209013	26373389116	11,6603
26	373	26373625418	26373209013	26373105617	10,5659
26	373	26373625718	26373209013	26373105617	10,7304
26	373	26373622918	26373071814	26373534516	10,6557
26	373	26373611518	26373071814	26373550017	10,7900
26	373	26373612918	26373071814	26373582017	10,7120
26	373	26373621518	26373183314	26373094317	11,2082
26	373	26373621618	26373183314	26373094317	10,6587
26	373	26373621818	26373183314	26373094317	10,9247
Tydzien 3. 2019					
26	373	26373628718	26373209013	26373166517	10,8814
26	373	26373629818	26373071814	26373393816	10,5098
26	373	26373619318	26373355617	26373130617	10,6769
Tydzien 4. 2019					
26	373	26373646718	26373209013	26373115817	11,7842
26	373	26373646818	26373209013	26373115817	10,7517
26	373	26373647018	26373209013	26373115817	10,7097
26	373	26373654418	26373071814	26373173917	10,7270
26	373	26373655818	26373183314	26373303816	10,9129
26	373	26373656118	26373183314	26373303816	10,9619
26	373	26373668018	26373183314	26373253417	10,7981
26	373	26373648018	26373183314	26373610417	10,6210
26	373	26373680318	26373200017	26373407116	11,8359
26	373	26373652118	26373200017	26373529717	11,3076
26	373	26373652218	26373200017	26373529717	10,7651
26	373	26373664918	26373200017	26373637017	10,6659
26	373	26373659018	26373355617	26373659017	10,5155
26	373	26373656318	26373183314	26373303816	10,7274
26	373	26373676118	26373183314	26373208617	10,6505
26	373	26373670718	26373183314	26373653917	11,1651

1	2	3	4	5	6
26	373	26373670918	26373183314	26373653917	11,3821
26	373	26373671318	26373183314	26373653917	11,6551
26	373	26373675218	26373183314	26373705717	11,4439
26	373	26373675418	26373183314	26373705717	10,9889
Tydzień 5. 2019					
26	373	26373688518	26373209013	26373703717	11,6485
26	373	26373688818	26373209013	26373703717	11,1270
26	373	26373689218	26373282814	26373244616	10,7199
26	373	26373685918	26373200017	26373706017	11,1387
26	373	26373686018	26373200017	26373706017	11,1037
Tydzień 6. 2019					
26	373	26373701918	26373209013	26373424116	11,0439
26	373	26373704118	26373209013	26373168617	10,5928
26	373	26373690618	26373209013	26373698617	10,9065
26	373	26373690718	26373209013	26373698617	10,8155
26	373	26373705418	26373623215	26373107917	10,5285
26	373	26373682018	26373200017	26373382716	11,1783
26	373	26373693118	26373355617	26373730917	11,0120
26	373	26373691418	26373638417	26373703617	10,7817
26	373	26373696218	26373670917	26373236017	10,6402
26	373	26373699218	26373760017	26373383116	10,7712
26	373	26373699418	26373760017	26373383116	11,1212
26	373	26373695518	26373760017	26373476516	10,5344
26	373	26373694018	26373760017	26373131117	10,6792
26	373	26373694118	26373760017	26373131117	11,2952
26	373	26373694318	26373760017	26373131117	10,7107
26	373	26373694418	26373760017	26373131117	10,6442
Tydzień 7. 2019					
26	373	26373727618	26373679010	26373290217	10,8510
26	373	26373723518	26373122717	26373670616	10,7906
26	373	26373724418	26373200017	26373326017	10,6241
26	373	26373716518	26373200017	26373698317	11,2460
26	373	26373717118	26373200017	26373698317	10,5145
26	373	26373720518	26373355617	26373250817	10,8781
26	373	26373715018	26373779417	26373688817	10,8294
26	373	26373715218	26373779417	26373688817	10,5879
26	373	26373715318	26373779417	26373688817	10,5354
26	373	26373732718	26373209013	26373254117	11,1399
Tydzień 8. 2019					
26	373	26373771218	26373679010	26373938316	11,0558
26	373	26373767318	26373679010	26373364417	10,9283
26	373	26373763218	26373209013	26373842016	11,0038
26	373	26373763318	26373209013	26373842016	10,6853
26	373	26373760118	26373209013	26373353417	10,9793
26	373	26373755918	26373183314	26373201417	10,7207
26	373	26373779618	26373355617	26373330617	10,6626
26	373	26373775918	26373355617	26373356617	11,0657

1	2	3	4	5	6
Tydzień 12. 2019					
26	373	26373809118	26373679010	26373670916	10,6794
26	373	26373792418	26373071814	26373314716	11,0943
26	373	26373792518	26373071814	26373314716	10,8458
26	373	26373796218	26373623215	26373322817	10,5410
26	373	26373805318	26373200017	26373757217	10,5755
26	373	26373783818	26373355617	26373229517	10,6076
26	373	26373812918	26373679010	26373552816	10,8890
26	373	26373795318	26373071814	26373194616	10,6668
26	373	26373804318	26373071814	26373398216	10,5650
26	373	26373813918	26373071814	26373390517	11,1735
26	373	26373789818	26373183314	26373493616	11,3860
26	373	26373799318	26373183314	26373733217	10,6383
26	373	26373800418	26373183314	26373780717	10,6881
26	373	26373796318	26373623215	26373322817	10,5830
Tydzień 14. 2019					
26	373	26373833018	26373071814	26373809017	10,5459
26	373	26373820718	26373310316	26373049817	10,6993
26	373	26373836118	26373071814	26373850617	10,6261
26	373	26373839318	26373183314	26373679816	10,5556

Tabela 15. Wartości hodowlane knurów rasy wbp oszacowane metodą BLUP w okresie od X 2018 do III 2019

NUMER REJONU	NUMER CHLEWNI	NUMER KNURA	H(PD)	H(PM)	LICZBA POTOM.	LICZBA KOJARZ.	H(IN)1	H(IN)2	H(IN)3	H(IN)4	H(IN)5	H(IN)6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	333	06501025217	-0,49	-0,46	13	3	-0,97	-0,95	-1,00	-0,96	-0,55	-0,69
2	333	18804040716	0,08	0,19	43	8	0,32	0,36	0,90	0,92	0,93	0,96
2	473	02473031817	0,75	-0,09	16	7	0,62	0,61	0,78	0,84	0,79	0,67
2	473	02473016317	0,01	0,57	7	3	0,36	0,38	0,51	0,51	0,48	0,38
2	473	20199052716	0,72	-0,45	3	1	0,69	0,06	0,08	-0,06	-0,01	0,01
2	473, 483	02473074313	-1,06	1,19	11	3	-0,49	-0,54	-0,19	-0,15	-0,14	-0,16
2	473	06501099315	-0,09	0,52	5	1	0,25	0,27	0,33	0,33	0,30	0,28
2/6/22/	473/478/727/	I6927/18	0,26	-0,06	107	31	0,18	0,20	0,30	0,33	0,35	0,41
26/28/32	285,613/590/252											
2/6'	483/369,501'	IB2860/15	1,43	-0,34	9	3	1,37	1,25	1,22	1,21	1,42	1,38
2	483	02473072516	-0,11	0,73	5	2	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	510	20199095713	-1,61	-1,24	1	1	-2,38	-2,34	-0,67	-0,66	-0,30	-0,24
2	510	02473072916	-1,38	2,47	8	2	-0,13	-0,16	-0,09	-0,11	-0,31	-0,32
2	510	02473086715	0,99	-2,27	3	1	-0,28	0,43	0,40	0,32	1,49	1,52
2	510	20199075816	0,01	-0,07	24	6	-0,04	0,10	0,11	0,13	0,15	0,14
4/6/26'	219/72/570	I364613/13	-0,89	0,44	76	34	-0,26	-0,22	-0,07	-0,23	-0,31	0,05
4	219	04219040416	0,36	-0,76	45	14	-0,13	-0,10	-0,08	-0,09	-0,10	-0,06
4	227	04227046216	1,26	0,49	9	2	1,90	1,60	1,64	1,60	1,67	1,74
4	227	04227022615	0,48	-1,85	3	1	-0,61	-0,80	-0,79	-0,76	-0,75	-0,69
4/22/26/	227/727/285,	I600218/16	0,24	-0,01	151	51	0,02	-0,22	-0,22	-0,12	-0,16	-0,03
28/98'	613/590/246,617											
4	227	06501077216	1,04	-0,44	16	6	0,81	0,81	1,47	1,44	1,40	1,44
4/26'	227 / 307	06501078416	-0,38	-0,77	9	4	-0,89	-0,77	-0,86	-0,86	-0,87	-0,89
6	28,339,349	26570150715	0,30	-0,77	11	3	-0,15	-0,17	-0,14	-0,16	-0,05	-0,03
6	28	IB2849/15	-0,30	0,33	11	4	-0,11	-0,17	-0,26	-0,27	-0,35	-0,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6/26'	72,73/570'	I351613/13	0,75	-0,64	207	31	-0,06	0,06	0,04	-0,06	0,02	0,04
6	73	06501063416	0,29	-0,77	5	4	-0,36	-0,32	-0,25	-0,23	-0,25	-0,23
6	73, 462	06501079016	-0,72	0,56	11	6	-0,38	-0,27	-0,79	-0,76	-0,76	-0,40
6	73, 462	06501079116	0,88	0,50	10	3	1,44	1,22	1,29	1,30	1,23	-0,06
6	73, 462	06501081216	0,63	-0,10	8	3	0,68	0,65	0,78	0,34	0,35	0,36
6	296	06501019216	1,42	-1,16	10	2	1,22	1,19	1,07	1,09	1,11	0,26
6	296	08012003315	-1,11	1,54	4	1	-0,49	0,24	0,25	0,17	0,17	0,16
6	296	06501023616	0,02	0,09	4	1	0,16	0,20	0,22	0,08	0,06	0,09
6	296	26570238415	-1,19	0,89	10	3	-1,11	-0,12	-0,13	-0,15	-0,20	-0,23
6	349	20199068214	-0,10	0,11	9	2	0,01	0,05	0,07	0,09	0,07	0,10
6	369	26570156015	-0,27	1,54	3	1	0,60	0,64	0,62	0,60	0,52	0,29
6	369	06501087816	0,06	1,07	3	1	0,84	0,79	0,64	0,63	0,65	0,67
6	369	06501098814	-0,76	-1,57	3	1	-2,19	-1,69	-1,61	-1,59	-1,59	-1,16
6	369	06501023015	-0,13	0,22	7	1	-0,08	-0,06	-0,21	-0,23	-0,19	-0,21
6	369	06501129714	-0,57	0,28	2	1	-0,48	-0,45	-0,47	-0,48	-0,58	-0,80
6	369	26570035214	0,47	-1,49	4	1	-0,33	-0,35	-0,35	-0,33	-0,40	-0,33
6	369	08012024216	0,31	-0,89	1	1	-0,22	-0,23	-0,20	-0,22	-0,23	-0,32
6	426	26285092712	0,10	0,02	12	2	0,20	0,24	0,26	0,28	0,27	0,30
6	426	06501095216	-0,03	0,02	5	1	-0,02	-0,01	0,01	0,03	0,02	0,00
6/8'	462 / 97	06501074616	0,14	-0,62	18	6	-0,31	-0,29	-0,34	-0,28	-0,17	-0,17
6/18'	462 / 750	06501149615	0,10	-0,65	11	2	-0,25	-0,24	-0,23	0,13	0,12	0,14
6/18/26/	478,501/872/	I600176/16	-0,58	0,07	364	69	-0,31	-0,12	-0,19	-0,19	-0,26	0,16
28/98'	285,613/590/246											
6	478	06501025615	0,04	-0,96	4	3	-0,61	-0,64	-0,77	-0,78	-0,90	-0,80
6	478	06478165916	-0,72	0,17	22	12	-0,61	-0,54	-0,55	-0,14	-0,23	-0,26
6	478	06478101516	-1,17	2,97	6	1	0,06	0,08	-0,04	-0,04	0,13	0,46
6	478	06478043117	0,31	0,42	23	11	0,58	0,55	0,56	0,53	0,23	0,21
6	501	I13301A/14	0,25	-0,17	31	6	0,20	0,21	-0,11	0,00	-0,03	0,19
6	501	I311713/13	-0,88	-0,06	11	2	-1,10	-0,23	-0,18	-0,07	-0,05	-0,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	501	I8451053197	0,86	-0,29	93	21	0,68	0,70	0,46	0,49	0,47	0,44
6	501	I3-2733	-0,84	1,19	6	2	-0,24	-0,17	-0,26	-0,24	-0,38	-0,36
6	501	I925925/18	-0,26	-0,21	6	1	-0,45	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00
6	501	I925318/18	-0,43	0,79	13	3	0,34	0,37	0,10	0,41	0,43	0,42
6	501	I3-2753	0,42	0,24	12	3	0,72	0,69	0,77	0,67	0,68	0,53
6	501	I341813/13	0,46	0,97	16	4	1,23	1,22	1,23	1,60	0,39	0,76
6	501	I3451A/14	0,43	-0,41	5	1	0,47	0,49	1,38	0,90	1,33	0,20
6	501	I853670/15	-0,57	1,60	6	1	-0,09	-0,10	-0,81	-0,85	-0,93	-1,06
6	501	I853220/15	-2,33	-1,77	1	1	-3,27	-3,39	-3,39	-3,40	0,61	0,57
6/20/	501/43/	I8515521276	-0,52	0,08	69	14	-0,41	-0,30	-0,25	-0,34	-0,07	-0,17
22/26'	727/285,613											
6	501	I600308/16	0,46	-0,27	3	1	0,49	1,02	1,30	1,25	0,36	0,38
6	501	I8451118217	-1,31	1,74	2	2	-0,26	-0,32	-0,90	-1,23	-1,25	0,56
6	501	I13701A/14	-0,44	0,22	3	1	-0,43	-0,57	-0,63	-0,82	-1,86	-1,85
6/20/22/	501/199/727/	I8451078517	-0,45	-0,47	92	19	-0,71	-0,68	-0,73	-0,71	0,03	0,00
26/28/98	285,613/590/495											
6	508	06478178615	0,00	-0,49	10	4	-0,32	-0,26	-0,29	-0,30	0,02	-0,11
6	508	06495028214	0,28	0,42	11	4	0,57	0,60	0,62	0,68	0,31	0,30
8	12	06501148215	-0,28	-0,80	6	1	-0,92	-0,90	-0,94	-0,87	-0,98	-0,97
8	12	06501132016	0,00	1,13	3	1	0,73	0,75	0,73	0,70	0,74	0,71
8	12	26570130416	-0,01	-0,04	4	1	-0,05	-0,70	-0,74	-0,71	-0,71	-0,70
8	13	26285075315	-0,63	-0,31	6	2	-0,98	-0,84	-0,87	0,00	0,00	0,00
8	13	06501134616	-0,15	-0,17	1	1	-0,28	-0,19	-0,23	-0,39	-0,52	-0,54
8	13	26570111016	-0,11	0,17	12	5	-0,09	-0,11	-0,34	-0,37	-0,65	-0,74
8	13	26613009317	0,22	-0,48	6	1	0,08	0,09	0,04	0,05	0,03	-0,14
8	13	26613035416	-0,32	1,35	2	2	0,58	0,59	0,57	0,57	0,54	0,41
8	13	08304006117	0,33	0,14	18	8	0,46	0,51	0,44	0,46	0,47	0,51
8	64	26285074415	-0,38	1,85	8	3	0,66	0,66	0,64	0,64	0,53	0,32
8	64	06501122017	-0,03	0,04	4	1	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	97	20199025116	-0,57	0,57	13	7	-0,12	-0,11	-0,16	-0,19	-0,16	-0,18
8	97	08012008017	0,50	-0,61	15	6	0,02	0,06	0,08	0,23	0,23	0,26
8	152, 369	06501068816	-0,32	-0,48	27	13	-0,65	-0,62	-0,65	-0,66	-0,75	-0,75
8	208	08064092016	-0,01	-0,01	9	2	-0,02	0,01	-0,02	-0,03	-0,11	-0,11
8	369	26613034516	-0,06	0,07	34	13	-0,01	0,01	0,00	0,03	0,00	0,02
8	369	26570114816	-0,40	0,22	4	2	-0,27	-0,29	-0,27	-0,26	-0,25	-0,24
8	369	06501058816	0,18	-0,20	3	1	0,03	-0,09	-0,07	-0,09	-0,09	-0,07
18	53	18804019417	-0,04	0,08	3	2	0,01	0,05	0,23	0,25	0,26	0,28
18	53	18804059815	-0,25	-0,15	2	1	-0,42	-0,40	-0,38	-0,38	-0,39	-0,36
18	647	18804045915	-1,40	2,29	5	3	-0,19	-0,21	-0,17	-0,20	-0,21	-0,30
18	647	18804075016	0,09	-0,40	11	5	-0,13	-0,09	-0,08	-0,06	0,08	0,05
18	680	18804017516	0,85	1,15	4	2	1,87	1,89	1,90	1,94	2,23	2,25
18	680	18804032515	-1,08	-0,41	14	5	-1,61	-1,58	-1,61	-1,61	-1,72	-1,73
18	750	06501103815	-0,39	0,48	7	2	-0,10	-0,02	0,03	0,05	0,06	0,07
18	804	08012010515	-1,19	-0,13	2	1	-1,61	-1,80	-1,82	-1,90	-1,87	-1,28
18	804	20199038216	0,95	-0,30	17	10	0,94	1,51	1,48	1,15	1,10	0,84
18	804	I6913/18	-1,30	0,59	1	1	-1,07	-0,81	-0,77	-0,80	0,00	0,00
18	867	20199005716	-0,07	-0,04	7	1	-0,10	-0,07	-0,05	-0,03	-0,05	-0,02
18	872	06501113214	-2,60	1,16	8	1	-3,15	-3,15	-3,17	-3,17	-3,15	-3,15
20	199	20199012817	-0,76	-0,02	32	8	-0,69	-0,89	-0,85	-0,24	-0,47	-0,45
20	199	20199053615	-0,14	-0,38	25	4	-0,09	0,03	0,13	0,15	-0,04	-0,13
20	199	20199001116	-0,68	-0,24	28	4	-0,67	-0,61	-0,64	-0,77	-0,69	-1,02
20	199	20199037016	1,71	-0,81	40	9	1,22	1,05	1,06	1,12	1,14	1,92
20	199, 310	I6191097/17	-0,56	0,27	20	6	-0,37	-0,37	0,12	0,13	-0,05	0,00
20	199	20199105513	-2,15	-0,19	1	1	-2,34	-2,36	0,20	0,23	0,24	0,32
20	310	06501087616	1,27	-2,19	2	1	0,02	-0,02	-0,03	-0,01	0,06	0,08
20	310	I6191033/17	-0,10	0,94	3	1	0,38	0,18	0,20	0,32	0,33	0,36
20	310	I6191047/17	-0,84	-0,86	3	2	-1,42	-1,37	-0,90	-0,91	-1,09	-1,07
20	310	I0722/17	-0,71	-0,27	10	1	-1,32	-1,62	-1,22	-1,19	-1,26	-1,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	310	20310006215	-0,07	-0,38	5	1	-0,31	-0,29	0,22	0,21	-0,01	0,00
20	310	I8451080217	1,12	0,67	17	4	2,08	2,18	2,22	2,08	2,69	2,51
20	310	I8451088517	-0,53	-0,03	6	1	-0,78	-0,62	0,00	0,00	0,00	0,00
20	310	I0716/17	-1,04	-0,63	2	1	-1,66	-1,65	-1,56	-1,50	0,00	0,00
22	63	02473095215	-0,62	-1,19	1	1	-1,52	-1,50	-1,34	0,15	0,12	0,00
22	63	02473060015	0,29	0,79	3	1	0,85	-0,01	0,01	0,03	0,02	0,00
22	63	02473048814	-0,49	-0,24	11	1	-0,88	-1,05	-1,04	-1,04	-1,02	-1,02
22	727	22727020915	0,16	-0,05	3	1	0,20	-0,21	-0,17	-0,17	-0,16	-0,23
22/32'	727 / 252	I8451067517	0,63	-1,04	17	9	-0,08	0,04	0,06	0,70	0,74	0,70
22	727	02473025716	-0,40	-0,35	2	1	-0,67	-0,09	-0,16	0,07	0,09	0,01
22	727	06501087715	-0,34	-0,64	6	1	-0,90	-0,83	-1,06	-1,07	-1,06	-1,11
22/26'	727/285,613	I8512691996	-0,61	-0,12	43	8	-0,72	-0,62	-0,64	-0,61	-0,29	-0,35
22	727	22727057316	-0,49	0,14	7	4	-0,36	0,09	0,05	-0,01	-0,02	0,01
22	727	06501142215	0,00	-1,38	9	1	-0,87	-0,78	-1,02	-1,04	-1,00	-1,04
22	749	08064131315	-0,35	-0,47	15	1	-0,85	-0,81	-0,84	-1,03	-1,12	-0,17
22	749	08012033514	0,48	-0,09	13	1	0,72	0,39	0,39	0,71	-0,01	0,65
26	34	26554048616	-0,06	0,08	27	6	-0,02	-0,03	-0,02	0,02	-0,01	-0,02
26	34	24319034317	0,06	-0,48	17	4	-0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	126	26285047114	0,88	-0,54	2	1	0,59	0,50	0,72	0,80	0,79	0,65
26	126	06501095214	-0,05	0,68	6	1	0,18	0,18	0,20	0,13	0,37	0,50
26	126	26285018713	-0,89	0,07	5	2	-1,07	-0,41	-0,44	-0,45	-0,54	-0,69
26	126	06501107414	0,84	-0,08	16	3	1,14	1,11	1,08	0,51	0,48	0,46
26/98'	181 / 617	06501149815	-0,81	0,46	24	7	-0,61	-0,62	-0,63	-0,43	-0,43	-0,39
26	181	06501006617	-0,07	-0,04	5	1	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	204	24319009516	-0,03	-0,09	102	16	-0,11	-0,06	-0,04	-0,01	0,01	0,00
26	262	26285096014	0,24	-1,89	4	1	-0,96	-0,93	-0,92	-0,91	0,28	0,49
26	262	20199066914	0,57	-1,03	6	2	-0,01	-0,04	-0,02	-0,01	-0,05	-0,05
26	262	06501158816	-0,22	1,34	5	2	0,60	0,56	0,57	-0,13	-0,11	-0,09
26	263	26570246615	-0,08	0,02	1	1	-0,09	-0,09	-0,07	-0,13	-0,06	-0,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	285,570,606,613	I1903284/17	0,63	0,06	88	20	0,51	0,49	0,62	0,58	1,00	0,98
26	285	I1054/15	-0,28	-0,28	5	1	-0,56	-0,49	-0,50	-0,53	-0,27	-0,40
26	285	IB3027/15	-0,08	-0,30	5	1	-0,15	-0,25	-0,08	-0,17	-0,13	-0,12
26	506	26617096416	0,16	-1,93	5	1	-1,01	-0,88	-0,91	-0,91	-1,01	-1,00
26	506, 579	26570101214	-0,13	1,81	7	2	1,02	1,04	1,01	0,98	1,03	1,00
26	552	26034051516	-0,05	0,02	16	5	-0,06	-0,05	-0,03	-0,05	-0,01	-0,04
26	552	26034034215	-0,22	0,22	12	3	-0,08	-0,11	-0,07	-0,10	-0,03	-0,05
26	570	06501121013	-0,74	1,76	20	6	0,40	0,37	0,46	0,46	0,52	0,47
26	570	06501117313	-0,10	-0,62	36	4	-0,57	-0,48	-0,48	-0,41	-0,47	-0,53
26	570	26617142316	-0,48	0,78	12	4	-0,03	0,00	-0,04	-0,07	-0,12	0,12
26	570	20199089712	-0,11	-1,10	16	2	-0,90	-0,81	-0,82	-0,76	-0,83	-0,88
26	570	26613056515	0,45	0,68	22	3	1,09	1,01	0,98	0,98	0,97	1,02
26	579	06501063216	-0,01	-0,60	3	1	-0,43	-0,39	-0,43	-0,43	-0,52	-0,27
26	606	06501124616	0,14	0,34	6	1	0,51	0,45	0,40	0,36	0,24	0,22
28	31	18804058216	1,08	-1,77	2	1	0,13	0,20	0,61	0,65	0,63	0,66
28	31	02473025717	-0,30	0,18	3	3	-0,19	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
28	31	18804017616	0,22	-0,24	3	1	0,08	0,12	0,14	0,16	0,15	0,18
28	590	26285038914	0,17	0,28	2	1	0,34	0,38	-0,83	-0,82	-0,80	-0,76
28	590	20199015317	1,28	-2,60	5	1	0,19	0,18	0,14	0,63	0,63	0,68
28	590	28590048617	-0,77	2,18	2	2	0,50	0,53	0,57	1,06	1,03	1,10
28	590	02473088816	0,74	-0,34	18	12	0,37	0,29	0,32	0,26	0,24	0,72
28	633	06501041416	-0,03	0,08	3	2	-0,02	-0,09	-0,01	-0,05	-0,02	-0,02
32	41	320411030816	0,06	-0,09	11	4	0,02	0,00	0,04	0,00	0,07	-0,03
32	252	06501113216	-1,06	-0,11	9	4	-1,08	-1,04	-1,08	-1,08	-1,18	-1,16
34	202	06501074217	-0,33	0,03	5	2	-0,40	-0,36	-0,40	-0,44	0,00	0,00
34	202	06501064815	-0,04	0,51	46	17	0,33	0,34	0,36	0,29	0,31	0,27
34	492	06501010016	2,08	0,21	1	1	2,44	2,52	2,38	2,39	2,44	2,47
34	492	06501005914	-1,10	0,19	5	2	-1,11	-1,10	-1,10	-1,07	-1,10	0,02
98	246	02473076815	0,91	0,00	13	7	1,16	1,07	0,71	0,73	0,73	0,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
98	246, 617	I608650/17	-1,42	0,56	25	7	-1,45	-1,45	-1,32	-1,22	-1,06	-0,97
98	319	20199019116	0,03	-0,22	47	11	-0,05	-0,02	-0,04	-0,01	-0,01	0,02
98	495	06495012217	1,17	-2,11	1	1	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	495	06495003516	0,99	-0,45	1	1	0,70	1,02	1,08	1,09	1,12	-0,37
98	495	06495019515	0,02	0,69	9	2	0,57	0,57	0,55	0,57	0,56	-0,77
98	495	26617028815	-0,94	0,24	9	2	-1,06	-1,05	-0,61	-0,56	-0,57	-0,56
98	574	06501159015	-1,36	-0,18	1	1	-1,64	-1,60	-0,37	0,32	0,04	-0,25
98	574	26574016015	0,84	-1,68	15	3	-0,12	-0,26	-0,28	0,42	0,32	0,28
98	574	26574122015	2,89	-0,46	50	15	2,23	2,00	2,07	2,14	2,16	2,03
98	574	06501158115	0,37	-0,70	10	2	0,05	0,12	0,11	-0,09	-0,11	-0,02
98	574	06501128414	-0,14	0,99	24	9	0,52	0,51	0,22	0,20	0,28	0,21
98	574	26574014514	1,16	0,02	2	2	1,17	1,14	1,12	1,06	1,06	1,13
98	574	26574021917	-1,49	-0,04	2	1	-1,85	-1,86	-1,90	-1,91	-2,03	-2,05
98	574	26574045016	-0,88	-0,09	21	6	-1,09	-0,97	-0,87	-0,88	-0,99	-1,01
98	574	26574052816	0,31	0,50	23	6	0,60	0,68	0,66	0,39	0,37	0,55
98	574	26574075313	-0,89	0,51	76	26	-0,14	-0,07	-0,09	0,18	0,15	0,36
98	574	26574079915	-0,13	-2,44	3	2	-1,75	-1,72	-1,74	-1,46	-1,44	-1,41
98	617	26285056514	-0,16	-0,16	6	1	-0,21	-0,19	-0,15	0,13	0,10	0,09
98	617	26570111414	0,74	-0,58	10	3	0,44	0,22	0,24	0,30	0,48	0,54
98	617	20199071116	-0,27	0,02	90	24	-0,12	0,16	0,12	0,28	0,25	0,23
98	617	08012039916	-0,20	-0,49	6	4	-0,54	-0,47	-0,47	-0,49	-0,33	-0,33
98	617	26617090616	-0,98	0,15	4	1	-1,15	-1,20	-1,00	-0,98	-0,91	-0,94
98	617	26617009114	-2,03	0,80	12	2	-2,04	-2,00	-1,99	-2,08	-2,16	-2,07
98	617	26617007715	-2,38	0,81	11	2	-2,55	-2,64	-2,71	-2,64	-2,45	-2,54

Tabela 16. Wartości hodowlane knurów rasy pbz oszacowane metodą BLUP w okresie od X 2018 do III 2019

NUMER REJONU	NUMER CHLEWNI	NUMER KNURA	H(PD)	H(PM)	LICZBA POTOM.	LICZBA KOJARZ.	H(IN)1	H(IN)2	H(IN)3	H(IN)4	H(IN)5	H(IN)6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	301	02431033516	-0,02	0,00	9	2	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,02	-0,05
2	390	06224177416	-0,02	0,04	22	4	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,03
2	394	02442005917	-0,04	0,11	26	8	0,02	0,01	0,04	0,03	0,02	0,04
2	394	02509022716	0,56	0,02	1	1	0,56	0,57	0,70	0,70	0,69	0,72
2	431	20244018916	0,20	0,27	11	3	0,26	0,30	0,28	0,28	0,25	0,23
2	431	32168002617	-0,09	0,65	4	2	0,34	0,30	0,32	0,21	0,21	-0,19
2	431	20244224515	0,49	-2,84	8	2	-1,23	-1,25	-1,28	-0,85	-0,86	-0,86
2/22'	431 / 377	I8517454116	0,03	-0,48	38	6	-0,27	-0,27	-0,79	-0,74	-0,79	-0,75
2	431	16112042814	0,69	1,25	15	3	1,71	1,62	1,61	1,58	1,58	0,91
2	442	20244077416	1,27	-0,29	4	1	1,29	1,48	1,49	1,52	1,51	1,53
2	442	20244100116	-0,04	0,15	7	3	0,03	0,03	0,04	-0,02	-0,04	-0,05
2	442	20244055817	0,75	-1,72	1	1	-0,41	-0,21	-0,20	-0,17	-0,16	-0,16
2	442	12615043915	0,86	-1,64	2	2	-0,19	-0,19	-0,18	-0,20	-0,20	-0,34
2	508	02442019616	0,00	0,03	7	1	0,01	0,01	0,02	-0,01	-0,01	0,03
2	509	I2354251716	-0,44	0,90	15	6	0,16	-0,08	-0,46	-0,31	-0,35	-0,19
2	509	02509087716	-1,25	-0,05	7	3	-1,45	-1,45	-1,48	-1,63	-1,65	-1,64
2	509	32168048417	-1,56	-0,03	3	2	-1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	509	02509003317	-0,17	1,89	1	1	0,95	0,85	-0,16	-0,21	-0,09	-0,23
2	509	20244097216	0,78	-0,24	5	3	0,58	0,69	0,60	0,65	0,64	0,78
2	509	20244058017	0,70	-1,44	4	1	-0,09	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
2	509	20244057917	-0,06	-0,29	6	2	-0,42	-0,56	-0,57	-0,49	0,06	-0,06
2/22/98'	509/377/618'	I6932/18	-0,31	-0,02	50	17	-0,25	-0,24	-0,28	-0,25	0,00	0,13
2	509	02509058917	0,50	-0,52	3	2	0,15	0,16	0,37	0,17	0,17	0,00
2	512	26602037115	0,02	0,24	7	1	0,20	0,01	-0,14	-0,13	-0,20	0,09
2	512	02442026416	-0,02	0,02	19	3	-0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	512, 513	16112043215	0,45	-0,26	16	4	0,28	0,33	0,33	0,46	0,39	0,37
2	513	26614032315	0,11	-0,68	1	1	-0,28	-0,30	-0,30	0,62	0,62	0,62
2	513	20244200914	0,62	-0,64	6	1	0,45	0,50	0,48	0,49	0,42	0,41
2	513	12615011017	-0,01	0,11	25	4	0,06	0,03	0,04	0,06	0,06	0,06
2	514	02509044515	-0,02	0,03	6	1	0,00	0,03	-0,17	-0,12	-0,20	-0,19
2/6/	514/224/377/	I6410559717	0,30	0,43	83	18	0,40	0,09	0,27	0,29	0,27	0,11
22/26'	94,602,614											
2	514	16112037114	-0,81	2,57	4	1	0,47	0,00	-0,01	-0,01	1,46	1,46
4	239	22364003516	0,04	0,25	8	2	0,20	0,17	0,18	0,17	0,15	0,15
6/98'	11 / 618	I605538/17	1,17	-0,78	16	6	0,46	0,45	0,41	0,41	0,41	-0,20
6/26/98'	11/602,614/247	I601632/16	-0,89	-0,20	15	6	-0,79	-0,75	-0,69	-0,36	-0,39	-0,15
6	11	06011086016	-1,22	0,70	10	3	-0,89	-0,87	-0,87	-0,87	-0,94	-0,90
6/22/	11/377/260/	I605326/17	-0,09	0,47	140	30	0,34	0,28	0,26	0,17	0,19	0,17
24/26'	86,602,614,615											
6	11	06011115016	-0,04	0,68	29	10	0,24	0,41	0,15	0,11	0,62	0,72
6	11	06011131717	-0,41	-0,65	3	1	-1,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	06011162917	-0,46	-0,03	7	3	-0,37	-0,47	-0,46	-0,28	-0,29	1,24
6/98'	11/247,618'	I6873/18	1,10	-0,90	12	7	0,28	0,34	0,65	0,88	0,00	0,00
6	11	06011023317	-0,24	0,82	3	1	0,29	0,23	0,24	0,24	0,23	0,21
6	11	06011022317	-1,14	0,81	18	4	-0,60	-0,63	-0,54	-0,56	-0,73	-0,47
6	11	06011000116	-0,35	0,57	3	2	-0,04	-0,04	-0,04	-0,12	-0,11	-0,38
6	31	06224120416	-0,69	0,51	4	2	-0,44	-0,49	-0,48	-0,28	-0,31	-0,32
6	31, 158	08356033916	0,09	-0,26	13	4	-0,01	-0,03	0,07	0,10	-0,15	-0,03
6	31	16112006613	0,80	-0,02	3	1	1,08	1,05	-0,14	-0,17	-0,16	0,67
6	31	20244215113	-0,93	-0,76	1	1	-1,43	-1,47	-1,51	-1,47	-1,64	-1,64
6	31	22679012217	0,90	0,33	61	21	1,20	1,23	0,84	0,83	0,84	0,73
6	31	16112034914	2,19	0,15	1	1	2,26	0,39	0,39	0,39	0,39	0,36
6	31	26561066917	-0,67	-0,77	7	2	-1,17	-1,17	-0,87	-0,84	-1,20	-1,14
6	31	02509056517	-1,89	-0,33	4	1	-2,64	-2,62	-2,37	-2,35	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6/18'	31,161/171'	06224163412	-1,07	0,50	26	6	-0,93	-1,16	-1,21	-1,20	-1,23	-1,26
6	31	26602034016	-0,73	0,76	1	1	-0,34	-0,79	-0,75	-0,76	-0,76	-0,76
6	31	26561396016	0,56	0,07	11	3	0,72	0,80	0,76	0,78	0,95	0,85
6	31	26561443214	1,17	-0,33	11	4	1,00	1,01	0,96	1,04	1,01	1,02
6	31	26614027216	-0,27	1,49	1	1	0,66	0,69	0,87	0,85	-0,86	-0,84
6	31	06069067116	-0,42	0,57	3	3	-0,02	0,04	0,02	0,02	0,51	0,42
6	69	06224173215	-0,79	0,38	11	1	-0,93	-0,79	-0,79	-0,80	-0,33	-0,33
6	69	06224166814	1,05	-0,40	25	5	0,73	1,01	0,92	0,91	0,89	1,01
6	69	06224155813	-0,31	-0,18	29	8	-0,34	-0,33	-0,31	-0,39	-0,41	-0,42
6/8'	69 / 145	06224162115	-1,01	0,42	4	2	-0,59	-0,64	-0,98	-0,90	-0,92	-0,97
6	69, 118	06224162315	0,68	-0,12	21	7	0,69	0,07	0,08	0,05	0,13	0,24
6	69	06224108016	-2,72	0,55	1	1	-2,42	-2,44	-0,19	-0,19	0,11	0,21
6	69	06224091416	2,00	-0,20	61	14	1,41	1,36	1,30	1,32	2,27	2,40
6	69, 515	06224105616	0,68	0,00	16	6	0,63	0,67	1,05	1,05	0,90	0,83
6	69	06224095016	-1,46	-0,09	29	8	-1,23	-1,11	-0,94	-1,04	-1,10	-1,07
6	69	16112016513	-1,68	0,46	3	1	-1,62	-1,53	-1,43	-1,48	-1,51	-1,52
6	69	06069058016	-2,22	0,36	17	4	-2,08	-2,17	-1,96	-1,78	-2,08	-2,13
6	69	06069060717	2,09	0,09	18	7	2,26	2,27	2,22	2,11	2,14	2,04
6	70	20244073616	-0,03	0,05	11	7	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03
6	75	26602016615	0,34	-0,13	4	1	0,32	0,35	0,26	0,25	0,25	0,25
6	75	22679032517	-0,20	-0,75	35	11	-0,95	-0,94	-0,80	-0,79	-0,48	-0,53
6	75	16112006516	1,76	0,57	5	1	2,62	2,54	2,54	2,42	2,40	2,48
6	75	06394034616	0,05	0,73	60	20	0,69	0,65	0,71	0,34	0,33	0,05
6	75	06031066315	0,07	-0,01	39	19	-0,12	0,17	0,17	0,01	0,00	-0,11
6	94	06069082015	-0,29	-0,33	12	6	-0,44	-0,44	-0,43	0,09	0,05	0,06
6	94	06069108716	0,00	-0,01	27	15	-0,01	0,02	0,02	0,02	-0,01	0,49
6	118	08356035615	1,69	-0,55	3	1	1,78	1,75	1,78	1,78	1,79	1,78
6	118	I383713/13	-1,88	0,87	2	2	-1,28	-1,30	-1,31	-1,20	-1,22	-1,24
6	118, 311	16112036014	-0,61	0,77	9	3	0,05	-0,10	-0,10	-0,06	-0,07	-0,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	118	06224023017	0,41	-1,01	2	2	-0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	133	06069004017	-0,02	0,12	5	2	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	158	16112028014	-0,78	0,84	3	1	-0,39	-0,37	-0,40	-0,40	-0,43	-0,44
6	158	26614013115	1,23	-0,90	1	1	0,70	-0,85	-1,09	-1,07	-1,11	-1,16
6	158, 163	16112016614	-0,41	-0,23	6	2	-0,61	-0,79	-0,29	-0,29	-0,30	-0,30
6	158	32168002417	0,71	-1,56	1	1	-0,24	-0,27	-0,26	-0,48	0,00	0,00
6	158	20244085417	-0,24	0,38	2	1	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	158	08356029416	0,17	-0,15	2	1	0,20	0,21	0,43	0,45	0,47	0,48
6	158, 311	26561312715	0,16	-0,44	15	7	-0,04	-0,02	-0,49	-0,48	-0,51	-0,51
6	158	08356033613	0,44	0,22	1	1	0,65	-0,56	-0,59	-0,61	0,09	0,08
6	158	26561283615	-0,44	0,36	3	1	-0,23	-0,23	-0,22	-0,47	-0,47	-0,50
6/18'	158 / 171	26561129114	1,06	-0,82	11	4	0,51	0,60	0,59	0,57	0,55	0,56
6	161	IY7521/15	-1,20	0,52	4	1	-1,30	-0,88	-0,88	-0,87	-0,90	-0,93
6	161	06224075016	0,59	-0,69	8	3	0,16	0,66	0,66	0,65	0,62	0,64
6	161	06224107816	0,14	-1,00	4	1	-0,36	-0,37	-0,50	-0,09	-0,08	-0,08
6	163	26561075914	0,01	0,39	4	1	0,28	0,27	0,28	0,26	0,29	0,37
6	163	16112046912	-0,21	0,52	2	1	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,04	0,05
6	163	06224168014	-0,01	0,03	4	1	0,01	0,02	-0,01	-0,01	-0,53	-0,54
6	183	16112008816	0,00	0,03	6	4	0,02	0,01	0,02	0,00	0,00	0,04
6	224	I501089/16	-3,71	1,90	1	1	-2,69	0,50	0,50	0,50	0,44	0,66
6	224	I2371A/14	1,19	-1,50	2	1	0,40	0,53	0,52	0,41	0,57	0,45
6	224	I3-1242	0,00	0,24	22	3	0,32	0,27	0,49	0,47	0,24	0,52
6	224	I3-4619	-1,56	1,37	3	3	-0,57	-0,59	-0,59	-0,16	0,10	0,11
6/26'	224,394/ 561,573,600	I324313/13	1,21	-0,22	112	21	0,59	0,14	0,11	0,18	0,22	0,14
6	224	I338513/13	-0,31	-1,33	12	4	-1,21	-0,08	-0,20	-0,36	-1,05	-1,22
6	224	I3899647/17	1,62	0,68	21	9	1,82	1,58	1,88	1,66	0,98	0,93
6	224	I403713/13	0,17	1,00	16	3	0,84	0,81	1,03	1,28	1,12	0,46
6	224	I45602A/14	-0,20	0,81	7	1	0,25	0,07	0,12	0,56	1,54	1,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	224	I46001A/14	0,11	-0,24	57	10	-0,24	-0,24	-0,55	-0,92	-0,74	-1,27
6	224	I149402/15	1,00	-0,81	7	1	0,93	-0,26	-0,26	-0,25	-0,40	-0,35
6	224	I5091651/17	-1,11	0,61	47	8	-0,53	-0,53	-0,82	-0,49	-0,32	-0,88
6/26/98'	224/602/247,618	I601780/16	0,62	-0,19	89	24	0,31	0,35	0,43	0,27	0,29	0,38
6	224	I605482/17	1,94	0,89	4	1	3,07	2,94	3,12	2,95	2,54	2,55
6/26'	224 / 573	I6173372/16	1,37	-0,76	13	5	1,02	1,15	-0,45	0,23	-0,30	0,12
6/20/	224,257/257/	I6411681817	0,05	0,06	98	19	0,12	0,10	0,08	-0,02	-0,06	0,08
22/26'	377/602,614											
6	224	I70002Z/13	-2,70	-1,15	1	1	-3,48	-2,81	-2,82	-1,89	-1,68	-1,65
6	224	I916510/18	-0,26	0,63	42	8	0,33	0,35	-0,36	-0,03	-0,02	-0,01
6	224	I923042/18	-0,03	-0,59	7	1	-0,50	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00
6	253	16112016914	0,62	-1,07	2	1	0,17	0,16	0,23	0,26	0,25	0,26
6	257	20244171813	0,16	-0,61	3	1	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,14	-0,13
6	257	I2354252/16	-0,28	0,59	7	2	-0,07	-0,07	-0,07	-0,06	-0,41	-0,40
6	311	20244016617	-0,78	2,79	6	2	1,01	1,01	0,99	0,00	0,00	0,00
6	379	20244010814	-0,02	0,05	6	1	0,01	0,01	0,00	0,03	0,49	0,48
6	379	32168008717	0,27	-1,13	2	1	-0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	379	06224127416	0,10	-0,19	4	1	0,01	0,02	-0,20	-0,21	-0,21	0,03
6	386	08301034015	-0,14	-0,03	39	13	-0,15	-0,43	-0,43	-0,46	-0,47	-0,72
6	386	06386013815	0,95	-0,02	16	6	0,83	0,62	0,62	0,60	0,51	0,51
6	394	20244096416	-0,95	1,17	2	1	-0,20	0,48	0,52	0,50	1,22	1,22
6	394	20244238715	0,11	-0,51	10	2	0,06	0,03	0,05	0,06	0,06	0,20
6	499	06031000816	-0,17	0,01	15	4	-0,18	-0,19	-0,18	0,01	0,01	0,02
6	515	06224074816	-0,65	1,28	1	1	0,19	0,19	0,21	0,24	0,28	0,28
6	515	06224083216	0,27	-1,23	1	1	-0,54	-0,51	-0,46	-0,47	-0,38	-0,32
6/26'	515 / 561	I381013/13	0,60	-1,12	93	15	-0,19	-0,19	-0,52	-0,20	-0,25	-0,20
6	515	06224108216	0,21	-0,76	1	1	-0,22	-0,22	-0,20	-0,19	-0,19	-0,20
8	24	06224012217	-0,04	1,14	5	2	0,73	0,75	0,76	0,75	0,72	0,74
8/26/98'	24/602,615/247	I6905/18	0,11	-0,84	27	9	-0,63	-0,62	-0,53	-0,46	-0,34	-0,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	24	26086025917	0,04	-1,10	6	2	-0,69	-0,65	-0,65	-0,65	-0,67	-0,69
8	24	32168094814	-1,14	0,86	4	1	-0,99	-0,88	-0,84	-0,83	-0,83	-0,85
8	26	06031050717	0,50	0,30	4	1	0,75	0,77	0,78	0,78	0,73	0,76
8	26	22612001616	-0,25	-0,09	35	12	-0,34	-0,35	-0,31	-0,31	-0,32	-0,34
8	54	06031011317	-0,06	0,08	32	7	-0,03	-0,01	0,00	-0,04	-0,06	-0,07
8	54	08026020517	0,88	-1,39	4	2	0,07	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
8	144	20244095617	1,80	-0,68	8	4	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	144	16112028214	-0,20	-0,70	13	7	-0,68	-0,68	-0,71	-0,71	-0,71	-0,75
8	144	08356005517	0,04	-0,38	10	5	-0,31	-0,29	-0,30	-0,24	-0,24	-0,21
8	144, 199	26614004017	0,22	-0,95	14	9	-0,41	-0,42	-0,42	-0,98	-1,01	-1,04
8	144	26602035011	0,67	0,03	1	1	0,68	0,65	0,63	0,64	0,49	0,48
8	144	16112006517	-1,40	2,87	2	1	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	144	32168047415	-0,75	0,42	18	10	-0,16	-0,14	-0,14	-0,35	-0,35	-0,13
8	144,198,199	32168024516	0,30	1,26	10	4	1,00	1,02	1,02	1,00	0,98	1,01
8	144	08356018515	0,29	0,54	6	4	0,67	0,55	0,54	0,56	0,54	0,19
8	144	16112007017	0,51	-0,39	14	5	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	144	16112006917	0,57	0,10	8	5	0,71	0,92	0,92	0,93	0,91	0,89
8	144	08356023117	0,93	-0,91	3	1	0,55	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00
8/26'	144 / 376	32168095115	-1,70	1,90	3	2	-0,55	-0,54	-0,54	-0,54	-0,57	-0,55
8	145	32168024216	-1,06	2,27	2	1	0,19	0,16	0,17	0,75	0,76	0,76
8	145	08356020016	-0,04	0,03	31	10	-0,11	-0,12	-0,14	-0,11	-0,19	-0,22
8	198	32168073214	0,01	-0,18	10	3	-0,09	-0,07	-0,06	-0,07	-0,09	-0,10
8	199	26602047014	0,01	0,03	6	2	0,01	-0,11	-0,11	-0,06	-0,07	-0,07
8	199	26602027316	-0,10	0,24	3	1	0,07	0,07	0,06	0,08	0,09	0,07
8	199	06224036215	0,19	-0,42	5	2	-0,02	-0,02	-0,03	-0,01	0,00	-0,02
8	202	08024001117	-0,02	0,06	16	5	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,03
8	294	08024009617	-0,03	0,02	8	2	-0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
8	296	22612024816	-0,34	0,02	11	2	-0,30	-0,35	-0,35	-0,36	-0,33	-0,32
8	296	06394021915	-0,44	0,57	9	2	-0,21	-0,22	-0,21	-0,18	0,18	0,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	296	22612011817	-0,49	1,59	8	2	0,46	0,49	0,50	0,49	0,49	0,50
8	296	06224030116	0,84	-1,94	14	3	-0,36	-0,37	-0,12	-0,13	-0,13	-0,10
8	356	26561147714	-0,21	1,34	1	1	0,66	0,66	0,65	0,65	0,65	0,68
8	356	20244118614	-0,05	-2,31	3	1	-1,44	-1,42	-1,29	-1,31	-1,23	-0,87
8	356	20244243615	-0,55	-0,26	4	1	-0,87	-0,74	-0,75	-0,69	-0,30	-0,31
8	356	32168030316	-0,20	-0,60	14	2	-0,60	-0,59	-0,60	-0,60	-0,57	-0,57
8	356	IY7667/15	0,62	-0,41	2	1	0,54	0,66	0,66	0,67	1,02	1,02
8	356	02509084716	0,43	0,34	3	1	0,82	0,84	0,85	0,84	1,09	1,12
8	356	06224002812	0,35	0,40	2	2	0,62	0,66	0,66	0,64	0,89	0,91
8	356	06224029015	-0,58	0,40	8	1	-0,49	-0,49	-0,50	-0,51	-0,48	-0,47
10	21	26614026016	-0,35	0,23	3	2	-0,27	-0,14	-0,12	0,03	0,03	0,76
10	21	06224145116	0,95	-0,82	2	1	0,61	1,29	1,30	1,25	1,22	1,25
10	21	10194002716	-0,51	-0,76	15	5	-0,95	-0,72	-0,72	-0,12	-0,17	-0,18
10	21, 22	06224146415	1,53	0,51	19	6	1,90	1,42	1,45	1,15	1,15	1,17
10	21	06224148015	0,85	-0,34	2	1	0,89	0,86	0,82	0,40	0,43	0,40
10	21, 22	20244210215	-0,06	-0,15	15	4	-0,01	-0,02	0,17	0,22	0,44	0,44
10	21	26561120412	-0,70	0,77	10	2	-0,49	-0,29	-0,29	-0,38	-0,42	-0,44
10	21	06224139416	0,46	0,71	5	1	1,09	1,25	1,26	1,05	0,99	1,02
10	21	26602079616	-1,60	0,29	6	2	-1,65	-1,63	-1,47	-1,45	-1,27	-1,29
10	21, 22	26602074116	1,40	-1,90	7	3	0,70	0,89	1,91	0,00	0,00	0,00
10	21	26561240311	0,64	-2,93	4	2	-1,21	-1,21	-1,17	-1,19	-0,81	-0,65
10/16'	43486	26561265311	-1,06	1,37	17	5	-0,21	-0,21	-0,34	-0,05	-0,06	-1,13
10	21	26602036416	1,29	-0,02	1	1	1,27	1,23	1,35	1,25	1,29	1,30
10	21	26602032315	-1,53	0,14	1	1	-1,35	-1,32	-1,34	-1,05	-0,92	-0,91
10	21	26602030114	-0,17	-1,08	8	2	-1,19	-0,84	-0,65	-0,65	-0,72	-0,77
10	21	06224131414	-0,47	1,92	4	1	0,66	0,65	0,64	0,65	0,54	0,70
10/16'	21,22/378'	26561075912	-0,44	-1,63	13	4	-1,43	-1,48	-1,20	-1,25	-1,14	-1,33
10	21	I3951519/17	-0,83	-0,20	5	2	-1,07	-0,90	-0,89	-0,95	-1,01	-1,04
10/16'	21 / 1'	06224037815	0,04	0,25	4	2	0,03	-0,60	-0,41	-0,40	-0,51	-0,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	21	12615039817	1,64	2,07	17	4	3,12	3,13	3,08	2,94	2,97	1,90
10	21	06224030817	-0,03	-0,01	5	1	-0,04	0,33	0,68	0,69	0,60	1,38
10	21	I6492738/13	-0,77	1,05	2	1	-0,25	-0,26	0,63	-1,39	-1,49	-1,50
10	21	I6499327/15	-0,31	1,94	8	2	0,86	0,86	0,86	1,11	1,10	1,03
10	22	24321063315	0,14	-1,13	6	2	-0,70	-0,67	-0,51	-0,49	-0,48	-0,93
10	22	06224050215	1,12	-0,55	8	2	0,80	0,81	0,78	0,64	0,64	0,62
10	22	06224044614	-0,28	-0,40	7	2	-0,82	-0,79	0,94	1,67	1,75	1,30
10	22	20244012817	0,07	-0,36	2	1	-0,35	-0,35	-0,30	0,00	0,00	0,00
10	22	10021018617	-0,67	1,12	2	2	-0,07	-0,08	-0,08	-0,09	0,04	0,19
10	22	26602033315	1,12	-0,05	4	2	1,38	1,36	1,37	1,39	1,35	1,33
10/98'	190 / 202	26614073816	0,06	-0,55	6	3	-0,09	-0,29	-0,62	-0,62	-0,63	-0,63
10/24'	194,195/199'	20244213715	0,16	0,22	49	13	0,26	0,55	0,51	0,50	0,48	0,49
10	194	26614048116	0,46	0,23	62	16	0,57	0,57	0,24	0,23	0,22	0,12
10	194, 195	06224153216	0,69	-0,26	33	13	0,44	0,26	0,17	0,17	0,27	0,27
10	194	32168024117	-0,60	1,27	20	4	-0,03	-0,02	-0,03	-0,20	-0,16	0,01
10/24'	195,197/199	26602062014	-0,41	0,22	41	12	-0,25	-0,33	-0,16	-0,15	0,15	0,16
10	195	20244075517	3,00	-0,97	4	3	2,42	2,44	2,42	0,00	0,00	0,00
10	195	I1115284/13	-0,57	-2,43	5	3	-2,17	-2,22	-2,28	-2,33	-2,33	-2,30
10	195	I2547349/15	-0,14	0,64	2	1	0,33	0,75	0,75	0,73	0,70	0,71
10	195	24321057417	-0,79	-1,42	20	12	-1,26	-1,14	-1,15	-1,13	-0,75	-0,73
10	195	06224031416	0,67	-3,73	8	3	-1,65	-1,65	-1,63	-1,64	-1,68	-1,71
10	195	06224011816	-0,95	0,41	7	3	-0,60	-0,60	-0,24	0,03	0,09	0,04
10	197	26602063716	0,20	0,32	38	11	0,44	0,14	0,13	0,16	0,18	0,18
12	482	12615033917	1,02	-2,00	7	3	-0,28	-0,28	0,00	0,00	0,00	0,00
12	482	12618035016	0,49	-1,74	9	2	-0,47	-0,46	-0,49	-0,49	-0,43	-0,44
12	482	12707009717	-0,15	-0,22	5	3	-0,28	-0,28	-0,26	-0,25	-0,25	-0,28
12	482	16112049015	0,19	0,54	2	2	0,49	0,52	0,52	0,51	0,49	0,50
12	615	20244195515	-0,30	1,21	5	1	0,38	0,36	0,34	0,28	0,42	0,44
12	615	26602042616	-1,24	0,09	18	3	-1,32	-1,29	-1,23	-1,22	-1,26	-1,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	615	26614043816	0,11	0,06	9	2	0,30	0,24	0,25	0,30	0,30	0,31
12	615	28627060716	2,33	0,93	37	8	2,77	2,55	2,57	2,45	2,46	2,50
12	615	32168113315	0,59	-0,24	10	3	0,71	0,73	0,77	0,75	0,73	0,51
12	615, 622	I2551137/16	-1,05	-0,93	19	4	-1,74	-1,72	-1,69	-1,72	-1,64	-1,61
12	622	06224106014	0,63	-0,97	5	1	0,31	0,34	-0,19	-0,18	-0,23	-0,40
12/98'	622 / 247	16112045213	0,48	-0,92	6	2	-0,07	0,06	0,03	-0,01	-0,03	0,38
12	622	06224148815	1,10	-1,92	7	2	0,12	0,10	0,11	0,10	0,10	0,13
12	622	18352060215	0,16	-0,32	5	1	-0,24	-0,24	-0,30	-0,31	-0,35	-0,35
12	707	06224066012	0,87	0,03	10	3	0,76	0,74	0,80	0,39	0,39	0,70
12	707	I3898253/17	0,73	-0,30	11	4	0,58	0,60	0,68	0,66	0,93	0,96
12/16/28'	707/1/626	20244016417	0,91	0,18	16	7	1,10	1,13	2,20	2,39	2,40	2,39
12	707	20244119217	1,89	-0,17	8	2	1,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	707	16112002917	-1,43	0,47	32	8	-1,29	-1,02	-0,54	-0,54	-0,52	-0,06
12	742	12707018017	0,05	0,20	11	3	0,17	0,17	-0,04	-0,06	0,00	0,00
12	742	12615056916	-0,02	0,02	11	4	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,01
16	1, 378	I2549596/17	0,49	0,44	18	6	0,69	0,58	0,66	0,64	0,63	0,64
16	1	06224098814	-2,19	0,76	5	1	-2,62	-2,62	-2,77	-2,38	-2,42	-2,53
16	22, 378	26602070616	0,15	0,35	23	5	0,25	0,20	0,06	0,04	0,02	0,03
16	22	24321069916	0,26	0,22	50	9	0,49	0,47	0,29	0,26	0,34	0,31
16	378	26602034615	-1,11	0,23	20	5	-1,00	-1,02	-1,03	-0,92	-0,92	-0,94
18/98'	171 / 618	I6883/18	1,18	0,65	27	7	1,47	3,27	3,25	3,20	3,20	3,28
18	171	26614003915	1,72	1,81	4	1	3,25	3,23	3,73	3,63	3,66	3,69
18	171	26614004915	-0,09	-0,77	7	2	-0,48	-0,50	0,04	0,07	0,07	0,07
18	171	16112052413	-2,50	1,37	7	2	-2,18	-2,07	-2,08	-2,05	-2,09	-2,15
18	935	20244026916	0,00	0,04	5	1	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
18	972	02509037717	0,02	-0,04	14	4	0,01	0,01	0,01	0,00	0,03	0,03
20	243	06011146816	-0,01	0,05	17	6	0,00	0,01	0,04	0,02	0,03	0,03
20	244	20244027317	0,32	0,57	40	10	0,75	1,56	1,81	1,82	1,92	1,96
20	244	20244113915	-1,32	0,71	8	1	-1,43	-0,89	-0,77	-0,76	-0,70	-0,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	244	20244072416	-0,63	-0,49	35	7	-1,00	-0,80	-0,63	-0,61	-0,62	-0,79
20	244	20244079817	1,08	0,27	11	4	1,40	2,03	1,38	1,39	1,41	1,76
20	244	20244090214	-0,20	0,72	2	1	0,26	0,26	0,23	0,24	-0,28	-0,23
20	244	20244136615	-1,49	0,43	26	3	-1,52	-1,29	-1,08	-1,05	-1,31	-1,20
20	244	20244066616	-1,13	0,14	27	6	-0,45	-0,76	-0,63	-0,57	-0,53	-0,81
20	244, 311	I6292548/17	-1,08	-2,08	18	3	-2,47	-2,02	-2,15	-0,84	-0,81	-0,66
20	244	20244065016	0,63	-0,18	19	3	0,65	0,92	0,90	0,93	0,93	1,07
20	250	20244022517	0,19	-0,31	10	4	-0,07	-0,07	-0,08	-0,60	-0,56	-0,81
20	257	20257030115	-0,04	-0,13	2	2	-0,05	-0,05	-0,08	0,23	0,27	0,26
20	257	26561028216	0,74	0,49	3	1	1,30	1,29	1,27	1,27	1,27	1,31
20	257	16112017914	-1,37	0,45	1	1	-1,11	-1,14	-1,07	-1,06	-1,09	-1,09
20	311	I6411333317	-0,32	-1,21	5	1	-1,36	-1,36	0,40	0,39	0,38	0,30
20	311	I6019/17	1,26	0,15	7	1	1,82	1,85	-1,77	-1,74	-1,78	-1,89
20	311	I5853/17	-0,06	1,73	7	3	1,15	1,16	1,04	1,03	0,96	1,00
20	311	20244124716	0,66	1,87	7	1	1,99	1,99	1,98	2,07	2,54	2,53
20/26'	311 / 86	I5112/15	-0,42	-0,40	7	3	-0,45	-0,04	-0,02	0,05	0,26	0,25
20	311	06224112716	0,50	0,12	1	1	0,48	0,49	0,33	0,34	0,36	0,35
22	377	02509022516	0,28	-0,97	6	1	-0,16	-0,03	0,06	-0,06	0,08	0,05
22	377	16112042714	-0,15	-0,97	9	1	-0,78	-0,82	-0,81	-0,78	-0,64	-0,54
22	377	22377029617	0,71	0,41	34	5	0,99	1,27	1,32	1,32	1,44	1,56
22	377	22377041017	0,23	0,12	1	1	0,37	0,47	0,54	0,44	0,00	0,00
22	377	22612030217	0,12	-1,07	6	1	-0,46	-0,46	0,00	0,00	0,00	0,00
22	377	06224133014	0,04	0,20	4	1	0,19	-0,50	-0,46	-0,68	-0,68	-0,66
22	612	22364015016	0,12	-0,11	16	3	0,09	0,18	0,17	0,18	0,15	0,16
22	612	02509059716	-0,26	0,39	5	2	-0,03	-0,04	-0,02	-0,05	-0,04	0,17
22	612	20244012917	-0,24	0,23	4	1	-0,20	-0,20	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13
22	679	I1115651/16	-0,15	0,17	116	24	-0,04	-0,04	-0,14	-0,09	-0,09	0,01
22	679	22612030017	1,23	-0,36	33	9	0,73	0,72	1,17	0,71	0,00	0,00
22	679	22679079315	-0,37	0,10	21	5	-0,37	-0,28	-0,29	-0,27	-0,36	-0,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	679	20244083214	0,20	-0,03	12	3	0,18	0,21	0,24	0,16	0,22	0,14
22	679	I6496342/14	-0,11	-0,08	14	5	-0,14	-0,06	-0,14	-0,12	-0,21	-0,16
22	750	06224169215	0,36	0,45	13	1	0,74	0,75	0,77	0,70	0,16	0,14
22	750	16112008117	-0,15	-0,43	77	7	-0,42	-0,42	-0,42	-0,39	-0,40	-0,40
22	750	06224166614	0,08	1,18	11	1	0,95	0,89	0,88	0,88	0,88	1,23
22	750	06224154513	0,02	-0,66	12	1	-0,38	-0,42	-0,41	-0,41	-0,41	-0,09
24	41	24321090216	-0,02	-0,31	6	4	-0,33	-0,68	-0,67	-0,68	-0,02	-0,03
24	41	06224188015	-0,03	0,92	12	4	0,62	0,60	0,12	0,08	0,08	0,03
24	41	26614017815	0,39	-0,79	6	3	-0,09	-0,08	-0,10	0,60	0,63	0,66
24	199	24321032114	-0,33	0,28	6	2	-0,18	-0,15	-0,16	-0,05	-0,05	-0,06
24	199	10194034717	-0,24	1,10	8	4	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	242	24321110915	-0,03	0,05	13	3	-0,01	0,06	0,06	0,06	0,03	0,03
24/26/ 32/98'	260/615/ 168/247,618	I512969/15	-0,78	-0,32	139	28	-0,69	-0,31	-0,30	-0,11	-0,05	0,15
24	284	16112050013	1,70	-0,66	8	1	1,86	1,86	1,86	1,35	1,29	1,29
24	284	16112018914	-1,23	-0,86	5	1	-2,25	-2,24	-2,21	-2,24	-2,20	-2,15
24	284	06224118116	-2,15	-0,75	5	2	-2,97	-3,00	-3,02	-2,06	-2,06	-2,06
24	284	32168098516	1,90	-0,82	5	1	2,00	2,05	2,53	2,49	2,48	2,54
24	284	32168113415	-0,05	0,38	13	2	0,13	-0,06	-1,30	-1,29	-1,32	-1,36
24	284	32168049016	-0,20	0,92	13	3	0,38	0,36	0,37	0,49	1,50	1,52
24	284	16112006616	0,45	0,95	6	1	1,17	1,15	1,16	1,15	0,65	1,12
24	284	16112004217	0,66	0,23	3	1	1,04	0,94	0,94	0,93	0,89	0,84
24	314	26614047216	0,01	0,03	6	1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
24	322	24321017215	-0,11	0,75	11	2	0,37	0,38	0,38	0,38	0,37	0,36
24	322	24321042717	0,00	0,03	12	2	0,01	-0,33	-0,33	-0,32	-0,32	-0,33
26	75	26086113316	-0,04	0,04	29	7	-0,02	-0,04	-0,02	0,01	0,00	0,00
26	75	26086053216	0,77	-0,24	6	2	0,81	0,79	0,79	0,84	0,85	0,85
26	75	26086040416	-0,31	0,84	5	1	0,11	0,07	0,09	0,17	0,15	0,17
26	82	26086062017	0,02	0,22	16	3	0,20	0,12	0,13	0,28	-0,26	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	82	26086038316	0,14	-0,03	3	1	0,16	0,11	0,10	0,09	0,09	0,50
26	82	26086011517	-0,27	0,13	33	5	-0,28	-0,47	-0,44	-0,43	-0,43	-0,46
26	82	26086075116	0,34	-0,21	5	1	0,33	0,28	0,26	0,26	0,26	0,10
26	86	26086099415	0,71	0,15	1	1	0,76	0,68	0,69	0,68	0,70	1,94
26	86	08024012017	0,24	-0,31	31	12	0,00	0,54	0,54	0,52	0,52	0,56
26	86	16112003917	-0,10	0,08	2	1	0,01	0,09	0,04	0,07	0,02	0,00
26	86	16112009016	-2,15	0,70	2	1	-1,90	-1,88	-1,80	-0,50	-0,48	-0,49
26	86	26086098117	1,50	0,25	5	2	1,80	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00
26	86	26618101816	-0,49	0,07	31	12	-0,27	-0,32	-0,35	-0,48	-0,50	-0,55
26	86	16112017614	1,72	0,58	1	1	2,06	2,01	2,10	2,05	2,04	2,00
26	93	24321040317	-0,13	-0,32	86	10	-0,30	-0,31	-0,30	-0,18	-0,14	-0,14
26	93	26086050716	-0,28	0,96	40	6	0,36	0,41	0,35	0,37	0,35	0,35
26	93	24321106617	0,23	-0,51	62	9	-0,14	-0,12	-0,13	-0,13	-0,12	-0,08
26	94	08356032716	0,04	-0,59	9	1	-0,44	-0,64	-0,66	0,41	0,07	0,00
26/98'	94 / 618	06224002416	-0,23	-0,09	24	6	-0,34	-0,03	0,04	0,11	0,13	0,13
26	94	IY7586/15	-1,65	2,06	4	2	-0,90	1,01	1,01	1,01	1,03	2,27
26	94, 600	26618219216	-1,80	0,46	13	4	-1,82	-1,78	-1,68	-1,69	-1,31	-1,32
26	94	16112008916	-0,84	-0,71	31	5	-1,12	-1,09	-0,97	-1,01	-1,29	-1,14
26	94	I6306117/17	0,82	-1,24	3	1	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	94	08356014514	-1,15	0,73	3	1	-1,27	-1,27	-1,26	-1,30	-0,74	-0,70
26	99	16112017114	1,10	-0,23	1	1	0,97	0,96	0,97	1,00	1,01	1,02
26	99	06224113514	0,45	-1,42	3	2	-0,44	-0,46	-0,46	-0,36	-0,37	-0,37
26	99	20244075316	0,05	1,05	2	1	0,63	0,60	0,60	0,59	-0,14	-0,15
26	99	26561449015	0,63	0,17	8	2	0,85	0,72	0,71	0,71	0,70	0,70
26	99	20244177212	-1,70	4,67	1	1	1,09	1,07	1,08	-0,55	-0,56	-0,56
26	99	16112009814	-0,09	-1,34	1	1	-0,85	-0,85	-0,06	-0,05	-0,06	-0,08
26	212	16112002717	-0,03	0,04	6	1	-0,01	-0,02	-0,01	0,01	0,01	0,01
26	241	26086112316	2,25	-0,94	35	9	1,43	1,45	1,47	1,98	2,01	1,75
26/34'	241 / 475	26086051816	0,07	-0,47	86	30	-0,26	-0,13	-0,12	-0,11	-0,12	-0,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	269	26618055416	-0,04	0,14	10	3	0,03	0,06	0,06	0,14	0,00	0,00
26	376	06224118016	1,02	-0,27	1	1	0,92	0,89	0,90	0,63	0,63	0,63
26	376	06224107016	-0,70	-2,88	2	1	-2,58	-2,63	-2,52	-2,49	-2,52	-2,54
26	376	26602025916	0,00	0,26	5	3	0,16	0,15	0,16	0,18	0,18	0,18
26	449	06224131015	-0,36	0,34	4	1	-0,26	-0,26	-0,25	-0,57	-0,56	-0,57
26	449	06224005214	-0,19	0,75	8	1	0,22	0,22	0,22	0,21	0,24	0,47
26	449	16112020416	0,40	-0,09	8	1	0,51	0,52	0,28	0,28	0,28	0,29
26	449	20244000217	-0,23	-0,82	3	1	-0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	460	06224170212	0,17	-0,97	7	1	-0,33	-0,39	-0,39	-0,31	-0,32	-0,11
26	553	26086042917	-0,03	0,33	10	2	0,28	0,31	0,14	0,14	0,11	0,11
26	553	26086037216	0,24	-0,66	4	1	-0,08	-0,08	-0,06	0,84	0,82	0,80
26	553	26086069116	-0,28	0,07	6	1	-0,35	-0,16	-0,16	-0,11	-0,12	-0,34
26	553	26086022417	0,15	-0,30	33	8	-0,13	-0,10	-0,33	-0,33	-0,36	-0,37
26	553	26086110216	-0,69	1,25	2	1	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,02
26	561,573,602,614	I6184737/16	-0,44	0,24	97	15	-0,10	-0,42	-0,37	-0,29	-0,23	-0,24
26	561	I6186820/16	-0,57	0,93	136	22	0,37	-0,33	-0,40	-0,28	-0,23	-0,32
26	561	20244048117	0,12	-0,98	9	1	-0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	562	20244127812	0,03	0,58	5	2	0,36	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29
26	562	06224039816	-0,14	-0,32	14	3	-0,38	-0,38	-0,42	-0,41	-0,42	-0,42
26	562	06224023915	0,00	0,10	4	2	0,13	0,11	-0,05	-0,04	-0,05	-0,09
26	562	06224174916	-0,11	-0,17	2	1	-0,27	-0,28	-0,28	-0,33	-0,24	-0,24
26/98'	562 / 618	16112014716	0,22	-0,25	16	5	-0,02	0,05	0,07	0,09	0,17	0,21
26	562	26614075616	0,20	0,09	4	2	0,26	0,25	0,26	0,03	0,15	0,10
26	562	16112016814	0,01	0,58	3	1	0,38	0,41	0,37	0,37	0,34	0,31
26	562	26602044016	0,02	0,41	5	2	0,24	0,32	0,23	0,19	0,19	0,19
26	562	26602058317	0,02	0,30	22	6	0,25	0,23	0,33	0,35	0,35	0,35
26	562	16112016816	0,18	0,22	2	1	0,37	0,40	0,34	0,33	0,31	0,19
26	562	06224147116	0,08	0,59	3	1	0,46	0,47	0,46	0,53	0,53	0,00
26	562	16112010814	-0,17	0,03	15	3	-0,18	-0,18	-0,16	-0,18	-0,18	-0,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	573	26573001416	1,15	-0,34	15	5	1,16	1,07	0,98	1,20	1,00	0,50
26	573	26573028511	-0,38	1,58	5	2	0,67	0,09	0,09	0,08	0,43	0,44
26	573	26573082513	0,71	-0,23	107	20	0,52	0,37	0,24	0,50	0,30	0,85
26	573	16112009417	3,22	2,37	2	2	4,68	4,63	4,68	0,00	0,00	0,00
26	573	26573172516	-1,41	0,28	10	3	-1,20	-1,17	-1,06	-0,94	-1,55	-1,75
26	600	06224108316	-0,58	3,61	9	2	1,46	1,42	1,42	1,46	1,45	1,46
26	600	06224020216	0,54	0,20	11	2	0,53	0,44	0,44	0,44	0,47	0,18
26	600	06224004616	-1,60	1,32	23	8	-0,67	-0,67	-0,85	-0,86	-0,83	-0,92
26	600	06224036415	1,59	-2,25	2	1	0,41	0,40	0,40	0,43	-0,14	-0,02
26	600	06224080616	-1,64	2,18	5	3	-0,49	-0,50	-0,51	-0,47	-0,49	-0,51
26	602	I601744/15	-0,41	0,55	15	2	-0,09	-0,13	-0,09	-0,10	-0,10	-0,08
26/98'	602/247,618	I512445/15	0,19	-0,62	44	12	-0,20	-0,27	-0,20	-0,39	-0,22	-0,25
26	602	IY7620/15	-0,11	-0,03	3	1	-0,15	0,06	-0,13	-0,12	-0,28	-0,32
26	602, 614	I1060702816	0,09	-0,63	11	2	-0,30	-0,29	-0,28	-0,22	-0,24	-0,27
26	602	I2354261816	-0,14	0,20	4	1	-0,06	-0,07	-0,01	-0,01	0,09	0,08
26	614	I601865/16	-0,08	-0,39	17	2	-0,36	-0,22	-0,15	-0,12	0,05	0,02
26	615	I410754/15	0,14	-0,05	9	1	0,17	0,15	0,03	0,03	0,03	0,12
26	615	18352046815	-0,22	-0,34	1	1	-0,45	-0,45	-0,20	-0,27	-0,27	-0,20
26	615	26614032516	-0,12	-0,25	41	10	-0,23	-0,20	0,00	0,05	0,05	0,14
26	615	26614007717	0,06	-0,45	49	12	-0,28	-0,25	-0,11	0,04	0,03	0,08
26	615	I6898/18	0,14	-0,33	7	1	0,01	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
26	615	26602078317	0,15	-0,84	5	1	-0,32	-0,30	0,11	0,00	0,00	0,00
28	389	18352021716	0,29	-0,92	4	3	-0,25	-0,25	-0,23	-0,23	-0,24	-0,25
28	599	20244086413	-1,22	-0,97	2	1	-1,90	-1,88	-2,05	-2,15	-2,16	-2,18
28	599	18352050914	-0,23	-0,40	3	1	-0,47	-0,50	-0,50	-0,44	-1,67	-1,67
28	599	26602044412	0,07	0,21	12	3	0,18	0,19	0,17	0,17	0,20	-1,47
28	599	28627055416	0,27	1,64	4	2	1,15	3,09	3,11	3,07	3,07	3,01
28	626	28627067314	-0,69	0,77	8	5	-0,32	-0,31	-0,30	-0,32	-0,32	-0,27
28	626	28627001917	0,10	-0,47	5	3	0,16	0,15	0,16	0,15	0,14	0,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32	74	32168126615	-0,02	0,06	5	1	0,02	-0,01	-0,01	0,03	-0,83	-0,83
32	168	32168094816	-0,11	0,73	5	2	0,67	0,67	0,67	0,69	0,64	0,65
32	168	32168071615	-0,44	0,00	5	1	-0,48	-0,35	-0,87	-0,85	-0,87	-0,89
32	168	32168030116	-0,44	-0,43	4	1	-0,74	-0,61	-1,12	-1,10	-1,11	-1,14
32	168	32168113716	0,49	2,48	3	2	1,94	1,94	1,93	1,99	1,89	1,89
32	168	32168104216	-0,01	1,27	5	1	0,77	0,79	0,74	0,76	0,73	0,74
32	168	32168110216	-0,11	0,23	11	3	-0,01	-0,03	-0,01	-0,03	-0,03	-0,12
32	168	32168020015	-1,58	1,48	1	1	-0,76	-0,78	-0,76	-0,17	-0,17	-0,17
34	128	34128019617	-0,58	1,46	20	8	0,49	0,50	0,53	0,43	0,36	0,14
34	128	08356042316	-0,34	0,47	5	1	-0,16	-0,13	0,08	0,08	0,05	0,15
34	128, 475	06224006814	-0,29	-0,11	20	6	-0,58	-0,60	-0,42	-0,69	-0,67	-0,24
34	128	26561441114	0,05	-2,01	4	1	-1,16	-1,15	-1,12	-0,91	-0,91	-0,93
34	128	06224001514	0,03	-0,24	24	4	-0,11	-0,13	-0,11	0,21	0,21	0,16
34	128	26618042615	-0,20	1,30	8	2	0,45	0,44	0,45	0,51	0,49	0,67
34	475	06224008817	-0,08	-0,97	19	6	-0,71	-0,70	-0,71	-0,71	-0,68	-0,66
34	475	08356050016	0,13	1,86	10	3	1,38	1,38	1,40	1,37	1,36	1,39
34	475	16112006316	0,04	0,68	10	3	0,51	0,52	-1,47	-1,45	-1,47	-1,45
98	202	I254814/14	2,92	-1,66	1	1	1,90	0,36	0,34	0,30	0,28	0,29
98	247, 618	I512575/15	-0,97	0,18	93	26	-0,39	-0,31	-0,33	-0,35	-0,29	-0,29
98	247	08356010414	-0,17	-0,54	3	1	-0,64	-0,63	-0,57	-0,64	-0,54	-0,50
98	247	02509057215	1,07	0,20	2	1	1,34	1,38	1,32	1,18	1,21	1,16
98	321	20244003216	-0,44	0,41	25	5	-0,29	-0,30	-0,27	-0,25	0,19	0,19
98	321	32168101916	0,85	-0,70	54	9	0,45	0,48	0,62	0,60	0,58	0,60
98	321	24321044217	-0,40	0,52	15	2	-0,12	-0,11	-0,15	-0,17	-0,18	-0,18
98	321	24321024517	-1,04	0,51	18	3	-0,74	-0,74	-0,78	-0,79	-0,80	-0,80
98	321	18352000715	0,49	-0,37	25	4	0,30	0,27	0,27	0,30	0,27	0,26
98	321	24321068417	-0,46	0,93	32	6	0,25	0,23	0,37	0,40	0,26	0,27
98	321	24321045817	-0,66	-0,21	22	4	-0,74	-0,71	-0,93	-0,94	-0,62	-0,61
98	321	20244024516	0,83	-0,35	66	12	0,38	0,39	0,56	0,56	0,57	0,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
98	618	I410641/15	-0,88	0,06	18	6	-0,67	-0,60	0,11	0,18	0,33	0,42
98	618	26618002715	-2,27	0,45	14	3	-2,24	-2,34	-2,35	-2,47	-2,47	-2,30
98	618	08356014714	0,07	0,13	8	2	0,16	0,16	0,12	0,13	0,14	0,21
98	618	I542563/16	-0,06	0,13	8	1	-0,24	-0,27	0,12	-0,08	-0,38	-0,43
98	618	06224109415	0,50	-0,24	1	1	0,41	0,43	0,44	0,01	0,01	0,01
98	618	26618171016	-0,49	-0,32	1	1	-0,63	-0,56	-0,59	-0,52	-0,50	-0,45

Tabela 17. Wartości hodowlane knurów rasy puławskiej oszacowane metodą BLUP w okresie od X 2018 do III 2019

NUMER REJONU	NUMER CHLEWNI	NUMER KNURA	H(PD)	H(PM)	LICZBA POTOM.	LICZBA KOJARZ.	H(IN)1	H(IN)2	H(IN)3	H(IN)4	H(IN)5	H(IN)6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	499	18891045515	-0,48	1,44	6	2	0,90	0,67	0,54	0,28	0,27	0,26
2	499	02518011616	0,21	-0,40	62	12	-0,23	-0,52	-0,54	-0,59	-0,60	-0,59
2	499, 524	18479000117	0,02	-0,44	53	12	-0,37	0,08	0,13	0,09	0,08	0,08
2	516	02516008315	0,01	-0,02	26	5	-0,02	-0,03	-0,03	-0,01	-0,01	-0,02
2	518	18903023015	-0,26	-0,37	16	4	-0,84	-0,83	-0,63	-0,45	-0,25	-0,26
2	518	18444024717	0,40	0,46	10	2	0,78	0,79	0,81	0,81	0,81	0,47
2	518	18889075116	0,18	0,34	15	3	0,65	0,44	0,45	0,25	0,25	0,25
2	520	02524003017	0,36	-0,23	9	3	0,13	0,11	0,14	0,12	0,13	0,14
2	520	18479008215	0,01	0,39	3	1	0,34	0,32	0,32	0,33	0,63	0,63
2	520	18335015015	0,12	0,17	8	3	0,31	0,31	0,31	-0,19	-0,20	-0,19
2	521	18479012917	0,11	-0,55	14	4	-0,29	-0,42	-0,29	-0,26	-0,27	-0,26
2	521	02518018016	-0,19	0,41	26	10	0,44	0,42	0,42	0,28	0,28	0,27
2	521	18887023115	-0,62	0,05	3	2	-0,54	-0,55	-0,56	-0,74	-0,74	-0,74
2	522	18479019315	-0,01	-0,03	23	4	-0,05	-0,06	-0,07	-0,06	-0,06	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	522	18889030117	-0,06	-0,55	30	6	-0,60	-0,60	-0,73	-0,76	-0,74	0,00
2	523	18479012117	0,82	-0,97	5	1	-0,14	0,04	0,13	0,14	0,14	0,00
2	523	02518030716	0,27	0,14	33	11	0,36	0,34	0,34	0,35	0,27	0,26
2	523	18917029615	-0,42	-0,27	5	2	-0,64	-0,64	-0,64	-0,65	-0,64	-0,47
2	526	02518031816	0,06	-0,22	21	5	-0,19	-0,22	-0,38	-0,37	-0,27	-0,28
2	526	18887062815	-0,17	0,73	1	1	0,60	-0,15	-0,18	-0,17	-0,18	-0,18
2	527	18903023916	0,05	0,11	25	7	0,15	0,13	0,13	0,10	0,09	0,08
2/6/98'	528/517/515'	02518031716	0,52	-0,63	36	11	-0,41	-0,41	-0,29	-0,51	-0,51	-0,55
2	528	02521024017	0,21	0,49	6	2	0,78	0,79	0,86	0,00	0,00	0,00
4	238	18903021316	-0,03	-0,02	16	7	-0,06	-0,14	-0,14	-0,16	-0,14	-0,13
6	516	06516002715	-0,53	0,05	6	4	-0,19	-0,20	-0,20	-0,20	-0,19	-0,19
6	516	06516006217	0,30	0,13	13	4	0,38	0,38	0,37	0,37	0,36	0,33
6/8/18'	516/370/881	18917022015	0,52	-0,43	28	8	-0,24	-0,26	-0,27	-0,29	-0,29	0,01
6	516	06516025516	0,50	-0,59	4	1	-0,10	-0,11	-0,12	-0,49	-0,51	-0,48
6	516, 520	06516006817	0,25	-0,32	60	15	-0,12	0,05	-0,07	-0,02	-0,03	-0,03
6	516	06516007217	0,21	-0,04	4	1	0,17	0,18	0,16	0,18	0,17	0,16
6	516	06516021516	-0,97	1,87	1	1	1,12	1,02	1,03	0,95	0,94	0,16
6	517	18889037715	0,55	-0,68	21	7	-0,36	-0,37	-0,38	-0,36	-0,37	-0,32
6	517	06517035417	2,35	-0,98	5	1	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	517	06517010617	-0,55	0,64	25	8	0,33	0,31	0,31	0,33	0,32	0,00
6	518	06517008917	0,05	-0,08	9	2	-0,02	-0,04	-0,04	-0,03	-0,04	-0,05
6	519	06518006816	0,00	0,05	31	9	0,03	0,01	0,01	0,04	0,03	0,02
6	520	18887022014	-0,43	0,80	4	1	0,46	0,42	0,40	0,41	0,36	-0,91
6	521	06516017216	0,01	-0,06	5	2	-0,05	-0,04	-0,04	-0,06	-0,07	-0,06
8	370	06516022916	-1,31	1,07	73	12	-0,21	-0,22	-0,24	-0,20	-0,21	-0,34
8	370	08370006817	0,02	-0,39	9	2	-0,51	-0,52	-0,40	-1,09	-1,12	-1,13
8	370	08370006717	2,07	-1,21	3	1	0,74	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00
8	370	08370006617	-0,13	0,45	3	1	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	339	06518000116	0,04	0,01	29	4	0,03	0,01	0,04	0,05	0,06	0,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	343	06516007717	0,04	-0,01	40	12	0,02	0,05	0,02	0,04	0,04	0,05
16	405	18881019917	0,14	0,02	13	7	0,14	0,16	0,16	0,17	0,15	0,00
18	335	18887011417	0,00	0,07	7	3	0,06	0,07	0,12	0,12	0,13	0,13
18	444	18444024617	0,03	0,00	7	1	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
18	444	18891029816	0,51	-0,48	2	1	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,09	-0,08
18	444	18444043416	0,02	0,01	4	1	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
18	460	18460007817	0,02	0,01	5	1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	479	18881007016	-0,07	-0,22	8	3	-0,28	0,00	-0,24	0,04	0,03	0,02
18	847	18881030817	0,40	0,08	21	4	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	847	18444021016	0,05	0,08	23	4	0,14	0,13	0,14	0,15	0,18	0,16
18	850	18847037815	-0,55	-0,03	20	6	-0,58	-0,18	-0,18	-0,17	-0,18	-0,18
18	850	18889034116	0,70	0,12	19	5	0,83	0,38	0,39	0,39	0,39	0,37
18	881	18889067016	0,58	-0,25	27	8	0,40	0,27	0,25	0,29	0,29	0,97
18	881	18889021817	0,16	-0,27	56	15	-0,05	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,23
18	881	02516074814	-1,21	-0,34	2	1	-1,28	-1,29	-1,36	-1,30	-1,28	-1,48
18	887	18887062216	-0,02	0,05	16	2	0,03	0,02	0,03	0,02	0,01	0,59
18	889	18891017616	0,37	0,39	10	5	0,75	0,63	0,58	0,57	0,80	0,87
18	889	18479007517	-1,05	0,12	1	1	-0,74	-0,73	-0,75	0,00	0,00	0,00
18	889	18479000217	0,39	-0,45	31	11	-0,12	-0,32	-0,50	-0,48	-0,75	-0,81
18	891	18962013117	0,39	-0,07	17	5	0,34	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
18	891	18881002716	-0,56	0,21	11	5	-0,37	-0,24	0,10	0,11	0,10	0,09
18	901	18854027816	0,08	-0,04	51	15	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	-0,01
18	917	18917006416	1,81	0,13	1	1	1,48	1,43	1,16	1,14	1,14	1,16
18	917	18881005616	0,08	-0,06	9	5	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,01
18	920	18920017817	-0,53	0,81	4	2	0,23	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
18	920	18881002916	0,02	0,01	11	1	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
18	932	18889031016	0,04	-0,01	6	1	0,01	0,04	0,02	0,03	0,03	0,04
18	950	18444006616	-0,25	0,05	12	3	-0,33	0,09	0,08	0,09	0,09	0,08
18	950	18889038117	0,12	0,16	7	3	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	951	18951012717	0,93	0,37	5	2	1,27	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00
18	951	18891028716	0,02	0,01	3	1	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
18	952	18889041516	-0,13	0,01	5	4	-0,11	-0,11	0,02	-0,07	-0,06	-0,06
18	953	18903024215	-0,02	0,82	12	5	0,76	0,75	0,75	0,83	0,79	0,82
18	953	18444027016	-0,37	1,10	15	3	0,84	0,85	0,87	0,81	0,78	0,45
18	953	18889017417	-0,02	-0,50	16	4	-0,48	-0,45	-0,45	-0,46	-0,46	-0,47
18	953	18955002717	-0,69	-0,43	15	7	-0,93	-0,70	-0,75	-0,75	-0,65	-0,65
18	954	18881032217	3,00	-0,99	6	2	1,81	1,88	1,89	1,89	1,89	1,87
18	954	18854029915	0,03	0,24	8	3	0,25	0,24	0,00	0,01	0,00	0,00
18	955	18901007417	0,06	-0,34	24	7	-0,04	0,37	0,37	1,00	1,00	0,97
18	955	18889006417	-1,44	1,76	5	2	-0,07	-0,41	-0,41	-1,07	-1,07	-1,06
18	955	18847011214	0,49	1,33	2	2	1,72	1,72	1,73	1,70	1,69	1,65
18	957	18854015016	0,03	0,01	15	2	0,04	0,02	-0,82	-0,81	-0,78	-1,27
18	958	18950001317	0,02	-0,01	6	4	0,00	0,03	0,00	0,02	0,02	0,03
18	960	18901024217	0,05	-0,01	5	1	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	962	18889022115	-0,16	0,06	3	2	-0,08	-0,07	-0,07	-0,08	-0,07	-0,07
18	964	18901025517	0,66	-0,14	12	4	0,45	0,47	0,47	0,00	0,00	0,00
18	964	18479019416	0,07	0,02	9	4	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06
18	967	18479004916	-0,01	0,02	5	2	0,01	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	-0,01
18	968	18920001016	-0,01	-0,03	7	3	-0,04	-0,03	-0,03	-0,02	-0,03	-0,03
18	969	18950011116	0,05	-0,04	95	11	0,02	0,04	0,03	0,10	0,10	0,09
18	971	18444010917	0,02	0,01	6	1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	973	18920017417	0,02	0,13	6	4	0,10	0,04	0,06	0,04	0,05	0,05
24	323	18887014815	-0,05	1,45	9	2	1,32	1,35	1,32	1,33	1,30	1,34
24	323	18479019016	0,04	0,02	27	11	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
24	323	18887018915	-0,29	0,13	4	2	-0,08	0,45	0,44	0,43	0,12	0,14
98	515	18917018415	-0,45	0,65	43	10	0,51	0,49	0,52	0,51	0,50	0,47

Tabela 18. Wartości hodowlane knurów rasy Hampshire oszacowane metodą BLUP w okresie od X 2018 do III 2019

NUMER REJONU	NUMER CHLEWNI	NUMER KNURA	H(PD)	H(PM)	LICZBA POTOM.	LICZBA KOJARZ.	H(IN)1	H(IN)2	H(IN)3	H(IN)4	H(IN)5	H(IN)6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	440	I037413/13	0,00	0,00	4	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tabela 19. Wartości hodowlane knurów rasy Duroc oszacowane metodą BLUP w okresie od X 2018 do III 2019

NUMER REJONU	NUMER CHLEWNI	NUMER KNURA	H(PD)	H(PM)	LICZBA POTOM.	LICZBA KOJARZ.	H(IN)1	H(IN)2	H(IN)3	H(IN)4	H(IN)5	H(IN)6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2/26'	497/ 377	I604190/17	0,07	-0,63	9	2	-0,47	-0,43	-0,43	-0,63	0,63	0,00
2	497	I604173/17	-0,06	0,66	10	2	0,50	-0,44	-0,43	-0,46	-0,45	-0,44
2	497	06493063915	0,34	1,76	3	1	1,82	1,45	0,64	0,71	0,72	0,65
6	60	06060020616	-1,35	1,33	1	1	0,04	0,06	-0,01	-0,01	-0,01	-0,07
6/26'	60,480/611	26601009514	0,28	1,21	17	6	1,05	1,02	1,02	0,62	0,65	0,64
6	60	I500560/15	-0,05	0,00	3	1	-0,05	-0,07	-0,07	-0,07	-0,21	0,57
6	60	I604174/17	0,48	0,03	1	1	0,29	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
6	74	06493052816	0,06	-0,01	6	1	0,04	0,04	0,05	0,05	0,01	-0,02
6	480	26377013615	-1,34	-2,36	3	1	-3,13	-3,07	-2,93	-3,12	-3,14	-3,31
6/98'	480 / 619	I501495/15	1,38	-1,38	10	2	-0,03	-0,02	-0,28	-0,27	-0,28	-0,09
6	493	I6494N/17	1,05	0,92	6	2	1,56	1,81	1,79	1,81	1,72	1,82
6	493	I2737/17	-0,36	0,04	43	12	-0,23	-0,25	-0,05	0,04	0,60	0,59
6	493	I54302Z/13	-0,68	-1,98	11	4	-2,27	-2,29	-2,34	-2,25	-2,27	-2,13
6	493	I3-2087	0,97	0,08	2	1	0,81	0,74	0,79	0,72	0,69	0,53
6	493	I3-2099	-0,12	0,40	20	5	0,26	0,32	0,47	0,48	0,44	0,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	493	I52601A/14	-0,84	-0,74	8	2	-1,29	-1,29	-1,31	-1,54	-1,53	-1,65
6	493	I50201A/14	-0,26	-0,51	23	7	-0,53	-0,57	-0,60	-0,58	-0,58	-0,46
8	359	26377008717	0,00	-0,10	14	3	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	229	06493107015	0,07	0,06	7	2	0,10	0,14	0,14	0,14	0,15	0,16
20	229	26601019914	-0,29	0,29	9	2	-0,02	-0,01	-0,12	-0,12	-0,11	-0,25
20	308	I6352376/17	0,37	0,05	5	1	0,71	0,48	0,49	0,59	0,42	0,42
20	308	I6352411/17	1,22	0,41	2	2	1,18	1,23	0,16	0,16	0,16	-0,09
20	308	I7502014/17	0,84	0,05	4	1	0,78	0,61	0,62	0,59	0,63	0,59
20	308	I5921/17	-0,66	0,11	6	2	-0,58	-0,56	-0,56	-0,82	-0,77	-0,60
20	308	I7502022/17	-0,11	-0,47	13	2	-0,44	-0,44	-0,42	-0,41	-0,71	-0,67
20	308	I3244/17	0,02	0,44	7	2	0,34	0,38	0,09	0,12	0,10	0,10
20	308	I3183/17	2,91	-0,90	8	3	1,58	-0,43	-0,45	-0,76	-0,79	-0,76
20	308	06493048716	0,92	0,97	1	1	1,48	1,50	1,50	1,49	1,28	1,14
22	380	02497014715	-0,06	0,00	11	1	-0,05	-0,05	-0,07	-0,07	-0,07	-0,31
22	641	22641006117	0,09	-0,05	2	1	0,03	0,02	0,02	0,04	0,05	0,04
22	641	22641003416	-0,07	-0,64	2	1	-0,47	-0,46	-0,49	-0,49	-0,59	-0,51
22	737	I1117445114	0,03	-0,12	6	2	-0,08	-0,06	-0,06	-0,07	-0,04	0,01
26	377	I600047/16	0,12	-0,02	15	3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,14	0,16
26	377	I600064/16	-0,25	-0,44	15	3	-0,58	-0,59	-0,57	-0,54	-0,54	-0,49
26	599	06493010817	0,08	-0,02	9	1	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	601	26377015710	0,03	0,07	56	10	0,08	0,11	0,10	0,11	0,15	0,15
26	611	I2831/14	0,96	0,10	2	1	0,89	0,82	0,82	0,78	-2,10	-2,18
26/98'	611 / 619	06493003917	-0,69	0,41	24	5	-0,14	-0,10	-0,08	-0,05	-0,06	-0,08
98	320	24320001917	0,09	-0,22	10	2	-0,11	-0,12	-0,12	-0,11	-0,11	-0,12
98	619	I503226/16	0,77	-1,13	10	3	-0,34	-0,33	-0,30	-0,24	-0,23	-0,23
26	599	06493055413	0,09	0,01	11	2	0,06	0,05	0,07	0,06	0,06	0,07
26	611	26377013615	-0,45	0,67	13	1	0,09	0,07	0,09	0,09	0,10	0,12
26	611	06493022213	1,16	1,10	6	1	2,22	2,24	2,04	-0,79	-0,77	0,93
26	611	06493008410	-0,87	1,35	5	1	0,15	0,14	0,13	0,12	0,16	0,17

Tabela 20. Wartości hodowlane knurów rasy Pietrain oszacowane metodą BLUP w okresie od X 2018 do III 2019

NUMER REJONU	NUMER CHLEWNI	NUMER KNURA	H(PD)	H(PM)	LICZBA POTOM.	LICZBA KOJARZ.	H(IN)1	H(IN)2	H(IN)3	H(IN)4	H(IN)5	H(IN)6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	428	06428003516	-0,77	0,90	3	1	0,07	0,10	0,02	0,05	0,04	0,05
6	428	06453038415	-0,05	0,14	4	1	0,12	0,15	0,16	0,10	0,07	0,07
6	453	I7501372367	-1,37	-0,83	19	5	-1,86	-1,94	-1,94	-1,95	-2,14	-1,94
6	453	I7501299215	0,26	1,91	15	3	1,84	1,90	1,90	1,76	1,88	1,56
6	453	I3-5838	0,49	-1,16	4	2	-0,44	-0,46	-0,63	-0,52	-0,70	-1,18
6	453	I3-5813	1,46	-1,40	2	2	-0,10	-0,05	-0,05	-0,18	-0,26	-0,24
6	453	I14213Z4815	-0,34	0,11	4	1	-0,33	-0,39	-0,36	-0,29	-0,38	-0,34
6	453	I14213Z0615	0,46	1,12	15	3	1,51	1,38	1,35	1,51	1,10	1,19
6	453	I7501402237	1,13	-0,70	29	10	-0,09	-0,07	-0,06	-0,25	-0,37	-0,15
6	463	06453032616	0,31	0,11	9	4	0,49	0,11	0,08	0,09	-0,05	-0,07
8	257	32264023917	-0,04	0,07	6	1	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	187	26588013315	0,04	-0,47	5	1	-0,36	-0,37	0,18	0,16	0,13	0,17
10	187	26588034317	-0,76	1,31	1	1	0,45	0,44	0,45	0,00	0,00	0,00
10	187	06453000217	-0,14	-1,30	9	2	-1,29	-1,32	-1,29	-1,42	-1,59	-1,60
10	187	26588003116	0,77	1,10	2	2	1,42	1,26	1,43	1,50	1,55	1,61
16	375	12743010114	0,06	-0,13	8	1	-0,09	-0,02	-0,03	-0,01	-0,20	-0,22
20/26'	309 / 588	I405245/15	0,26	0,22	13	3	0,52	0,70	0,61	0,61	0,76	0,32
20	309	I5041891/17	-0,78	0,34	4	1	-0,60	-0,53	-0,51	-0,64	-0,72	-0,45
20	309	I5041366117	0,06	0,87	3	1	1,01	1,05	0,92	0,92	0,75	0,76
20	309	I417579/17	-0,20	-0,14	6	1	-0,35	-0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
22/26'	579/588,616	I7501248766	0,18	-0,34	38	8	-0,14	-0,63	-0,61	-0,01	-0,04	-0,06
22	579	06453038811	0,93	-0,70	7	1	0,42	0,45	0,56	0,30	0,36	0,38
22	579,751,752	32264036614	-0,02	-0,13	100	9	-0,12	-0,12	-0,12	-0,13	0,10	0,44
22	687	I7501278696	-0,07	0,30	21	5	0,14	0,11	0,12	0,11	0,08	0,05
22	752	22753007814	-0,27	0,30	12	1	0,00	0,02	0,03	-0,13	-0,05	-0,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	288	I3-6020	-0,29	0,07	6	3	-0,29	-0,34	-0,35	-0,44	-0,45	-0,62
24	288	I3-5841	1,02	-0,39	12	2	0,66	0,62	0,63	0,71	0,70	0,44
24	288	24288026414	0,07	-0,01	20	8	0,07	0,20	0,19	0,41	0,41	0,48
24	288	24288083415	-0,42	0,03	6	2	-0,50	-0,49	-0,50	-0,38	-0,49	-0,53
26	588	I5041311416	-0,56	2,89	4	1	2,37	2,36	2,22	2,32	2,33	2,34
32	264	32264005115	0,42	-1,17	3	2	-0,87	-0,73	-0,76	-0,75	-0,81	-0,88
32	264	32264004115	-1,90	3,04	2	1	1,31	1,31	1,32	0,53	0,55	0,54
32	264	32264050116	0,00	0,09	1	1	0,08	0,06	0,33	0,21	0,30	0,28

Tabela 21. Wartości hodowlane knurów linii 990 oszacowane metodą BLUP w okresie od X 2018 do III 2019

NUMER REJONU	NUMER CHLEWNI	NUMER KNURA	H(PD)	H(PM)	LICZBA POTOM.	LICZBA KOJARZ.	H(IN)1	H(IN)2	H(IN)3	H(IN)4	H(IN)5	H(IN)6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	373	26373509316	0,83	-0,13	1	1	0,46	0,50	0,75	0,80	0,82	0,78
26	373	26373868815	0,76	-0,32	73	32	0,02	0,05	-0,25	-0,25	-0,26	-0,25
26	373	26373845715	0,40	0,38	3	1	0,79	0,80	0,79	0,90	0,93	0,96
26	373	26373797213	-0,26	-0,63	2	1	-0,71	-1,17	-1,05	-0,61	-0,60	-0,64
26	373	26373779417	0,24	-0,97	9	3	-1,11	-1,22	-1,22	-1,01	-1,01	-1,01
26	373	26373760616	-0,95	0,10	22	8	-0,53	-0,52	-0,73	-0,33	-0,29	-0,21
26	373	26373760017	0,53	-0,30	21	9	-0,11	-0,11	-0,11	-0,05	-0,27	-0,26
26	373	26373752517	-0,01	-0,23	1	1	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	373	26373729516	-0,30	0,32	9	3	0,13	0,17	0,18	0,19	0,20	0,39
26	373	26373679010	0,49	-0,37	65	17	-0,18	-0,17	-0,17	-0,17	-0,06	-0,05
26	373	26373670917	-1,14	1,96	2	1	0,91	0,90	0,89	0,89	0,89	0,92
26	373	26373661717	-0,26	-0,20	4	2	-0,54	-0,54	-0,56	-0,56	-0,56	-0,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	373	26373638417	-1,35	1,04	6	3	-0,11	-0,11	-0,08	0,00	0,00	0,00
26	373	26373623215	1,27	-0,38	4	1	1,00	1,04	1,11	1,11	1,10	1,09
26	373, 374	26373595911	-0,98	0,24	65	30	-0,29	-0,34	-0,28	-0,40	-0,40	-0,40
26	373	26373525116	0,51	2,99	2	1	3,49	3,55	3,58	3,51	3,46	3,41
26	373	26373001114	0,63	-0,77	79	31	-0,55	-0,55	-0,50	-0,46	-0,45	-0,42
26	373	26373493316	-1,09	1,64	2	2	0,83	0,88	0,87	-0,12	-0,09	-0,11
26	373	26373493114	-1,14	0,93	3	1	-0,31	-0,23	-0,20	-0,20	-0,18	-0,17
26	373	26373424115	0,32	-1,00	9	3	-0,87	-0,86	-0,86	-0,85	-0,85	-0,73
26	373	26373355617	2,04	-0,77	31	17	0,37	0,39	0,41	0,09	0,45	0,56
26	373	26373310316	-0,01	-0,48	17	7	-0,57	-0,76	-1,06	-0,43	-0,43	-0,43
26	373	26373282814	-0,20	0,65	22	8	0,61	0,61	0,61	0,23	0,12	0,03
26	373	26373209013	0,92	0,08	57	23	0,60	0,60	0,54	0,59	0,59	0,62
26	373	26373203615	-0,37	0,35	13	3	0,10	0,11	0,13	0,13	0,17	0,26
26	373	26373200017	0,28	1,08	17	10	1,34	1,35	1,26	1,23	0,85	0,89
26	373	26373183314	-0,19	0,80	38	16	0,86	0,66	0,59	0,69	0,84	0,44
26	373	26373160117	0,99	-0,90	2	1	0,10	0,13	0,13	0,13	0,13	0,17
26	373	26373141814	-0,86	0,26	20	8	-0,34	-0,34	-0,08	-0,08	-0,08	0,06
26	373	26373122717	0,49	-0,04	1	1	0,46	0,46	0,48	0,00	0,00	0,00
26	373	26373071814	-0,46	-0,06	217	82	-0,32	-0,27	-0,28	-0,29	-0,33	-0,26
26	373	26373065715	1,14	1,09	1	1	1,93	0,96	1,03	1,27	1,30	1,39

Ocena wartości hodowlanej świń metodą BLUP w SKURTCh

Mirosław Tyra

Podstawą doskonalenia genetycznego zwierząt i uzyskania postępu hodowlanego jest określenie, w jakiej części zaobserwowana użytkowość jest uwarunkowana przez genotyp, a w jakiej przez czynniki środowiskowe. Zasadniczym zadaniem jest więc wyodrębnienie tego elementu, który jest przekazywany potomstwu przez rodziców. Takiemu celowi ma służyć metoda BLUP (z ang. Best Linear Unbiased Prediction). Metoda BLUP pozwala na dokonanie korekty w prowadzonej ocenie dotyczącej wpływu środowiska na użytkowość ocenianego osobnika, co daje możliwość określenia wartości genetycznej zwierzęcia.

Obliczenia wartości hodowlanej zostały przeprowadzone oddzielnie dla ras wbp i pbz, natomiast rasy kolorowe stanowiły oddzielną grupę. Wartość hodowlana była szacowana na podstawie danych uzyskanych przez potomstwo ocenianego knura dla następujących cech: przyrostu dziennego uzyskanego w czasie tuczu kontrolnego, średniej grubości słoniny z pięciu pomiarów, masy szynki właściwej bez słoniny i skóry, powierzchni „oka” polędwicy, procentu mięsa w tuszy i zużycia paszy na 1 kg przyrostu. Model użyty do obliczeń miał następującą postać:

$$Y_{ijkl} = s_i + h_j + p_k + a_{ijk} + e_{ijkl}$$

gdzie:

Y_{ijkl} – $ijkl^{\text{ta}}$ obserwacja

s_i – stały efekt stacji

h_j – stały efekt środowiska (rok urodzenia * chlewnia)

$$p_k - \text{losowy efekt kojarzenia}$$
$$a_{ijk} - \text{losowy efekt osobnika}$$
$$e_{ijkl} - \text{losowy efekt błędu}$$

Model ten uwzględnia wpływ czynników stałych, czyli efektu stacji i środowiska oraz losowych, tj. miotu, osobnika i błędu. Wartości hodowlane BLUP były liczone oddziennie dla każdej cechy. Tłem do obliczeń były dane z lat 2000-2019. Oznacza to, że wartość hodowlana oszacowana dla danego osobnika jest odchyleniem od średniej wartości obliczonej dla określonej cechy w obrębie danej rasy na podstawie wyników uzyskanych przez zwierzęta ocenione w latach 2000–2019.

W zamieszczonych tabelach przedstawiono wartości hodowlane obliczone metodą BLUP dla knurów ocenianych w roku 2017 i 2018, oddziennie dla poszczególnych ras. Wyniki zamieszczone według wzrastającego numeru knura. W każdej z tabel kolumna **NR KNURA** oznacza numer ocenianego knura. Kolumny **H(P)**, **H(Sz)**, **H(Sł)**, **H(O)**, **H(%)**, **H(Paszkg)** oznaczają oszacowane wartości hodowlane, odpowiednio dla przyrostu dziennego, masy szynki zadniej, średniej grubości słoniny, powierzchni „oka” polędwicy, procentu mięsa w tuszy oraz zużycia paszy na kilogram przyrostu. Kolumny oznaczone **POZ(P)**, **POZ(Sz)**, **POZ (Sł)**, **POZ(O)**, **POZ(%)**, **POZ(Pasz)** są natomiast listami rankingowymi dla wyżej wymienionych cech. Wartości w tych kolumnach dla poszczególnych knurów informują, jaką pozycję zajmuje osobnik pod względem tej cechy na tle całej rasy. Kolumna **N** informuje, na jakiej ilości potomstwa została oszacowana wartość hodowlana danego knura.

Tabela 1. Wartości hodowlane dla knurów rasy wbp ocenianych na stacjach kontroli (SKURTCh) w okresie od XI 2018 do III 2019

Lp.	NR KNURA	H(P)	POZ(P)	H(Sz)	POZ	H(Sf)	POZ (Sf)	H(O)	POZ (O)	H(%)	POZ (%)	H (Paszk)	POZ (Pasz)	N
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	103615	-0,346	40	-0,150	33	-0,020	27	-0,312	35	-1,098	45	0,066	30	5
2	105415	1,100	9	-0,957	46	1,470	45	-0,457	37	-1,417	47	-1,256	6	7
3	302715	0,118	30	-0,553	42	0,417	34	0,182	26	0,002	21	0,125	32	2
4	928513	-1,336	48	0,024	26	0,407	32	-0,614	40	-1,061	44	-0,921	9	23
5	20418213	-3,783	50	-0,088	31	1,527	46	-1,662	50	-1,518	48	-1,315	5	22
6	31671313	0,544	20	-0,019	28	0,616	39	-0,101	29	-0,795	40	-1,432	4	8
7	35271313	-4,334	51	0,968	11	0,407	33	-0,614	39	-0,971	42	-0,695	11	45
8	60017616	0,482	22	-0,063	29	-0,039	25	-0,526	38	-0,109	26	-0,503	12	2
9	60021816	-0,776	45	0,235	22	-0,494	16	-0,253	33	-0,201	28	-0,319	16	4
10	845900213	1,253	6	1,086	10	0,758	40	-0,173	31	-0,819	41	-2,520	1	9
11	845935214	-0,152	34	-0,063	30	-0,039	26	-0,788	44	-0,309	29	0,200	34	13
12	2473059212	2,055	2	1,266	6	-1,946	3	-0,308	34	3,775	2	0,736	44	12
13	2473088816	-0,504	43	0,353	19	-0,750	12	1,106	5	0,724	12	-0,151	22	16
14	2473088818	-0,500	42	0,838	15	-0,380	19	1,056	6	0,712	13	1,187	48	2
15	6478058113	0,930	12	-0,162	34	-0,191	22	0,972	11	0,206	20	-2,436	2	4
16	6478169013	1,710	3	-0,498	41	0,796	41	0,322	20	-1,027	43	-2,436	3	6
17	6478272913	-1,868	49	1,093	9	0,521	38	1,250	2	-0,672	35	-0,051	25	27
18	6478285513	0,182	27	3,670	1	0,910	42	1,180	4	1,123	8	-0,269	18	8
19	6501104513	1,214	7	0,235	21	-0,058	23	0,523	17	1,057	9	-0,428	14	4
20	6501122313	-0,137	33	1,124	8	-1,139	8	-0,140	30	1,982	6	-0,185	20	2
21	6501129013	0,359	24	-0,299	36	0,217	30	0,252	22	0,568	17	-0,336	15	6
22	8012010515	-0,317	39	-0,380	38	0,189	29	-0,231	32	-0,751	38	0,284	35	10
23	8012015514	0,744	13	0,130	25	-0,542	14	1,225	3	1,813	7	-0,118	24	10
24	8064082513	-1,308	47	2,012	2	-0,257	20	1,022	8	0,626	16	-1,122	7	11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	8458372012	0,579	18	-0,175	35	0,065	28	0,857	13	-0,588	31	0,501	39	9
26	18804045915	0,118	29	0,310	20	0,454	36	0,733	15	-0,059	23	-0,034	27	9
27	18804070813	-0,238	38	-0,435	39	-2,477	2	-0,690	43	2,399	4	0,518	40	16
28	18804075016	0,942	10	-1,131	48	1,280	44	-0,897	45	-0,769	39	0,091	31	27
29	18804075113	0,654	15	-0,740	44	-1,614	5	0,844	14	2,115	5	0,359	36	49
30	20199001116	-0,513	44	0,204	23	-0,428	17	-1,118	46	0,235	19	-0,729	10	12
31	20199029313	0,632	17	1,310	5	-1,585	6	0,121	28	0,685	14	-0,428	13	2
32	20199037016	0,560	19	0,515	18	-0,561	13	0,985	10	0,735	11	-0,193	19	14
33	20199039113	0,702	14	-0,671	43	-1,377	7	-0,410	36	0,660	15	0,141	33	6
34	20199041914	0,202	26	0,906	13	-0,210	21	0,140	27	-0,018	22	-0,043	26	10
35	20199053615	0,053	31	0,857	14	-1,054	9	1,046	7	1,012	10	-0,160	21	12
36	20199062014	0,265	25	1,198	7	-0,978	10	1,630	1	0,506	18	0,568	41	11
37	20199073613	2,213	1	0,707	16	-0,931	11	0,690	16	-0,125	27	0,058	28	11
38	20199098113	1,168	8	1,316	4	-0,409	18	0,998	9	-0,484	30	-0,143	23	14
39	20199105513	1,345	4	0,192	24	-0,058	24	-0,641	42	-0,075	24	0,058	29	14
40	20199142110	0,939	11	0,652	17	-3,132	1	-2,397	51	3,205	3	0,794	46	34
41	20208018213	-0,199	36	-0,373	37	1,650	47	0,235	24	-1,242	46	0,602	42	33
42	22727005713	-0,482	41	0,950	12	0,986	43	0,311	21	-0,708	37	-0,972	8	15
43	22727046313	0,010	32	-0,442	40	0,369	31	0,371	18	-0,633	32	-0,285	17	4
44	22727149909	1,253	5	1,602	3	-1,614	4	-0,641	41	3,985	1	0,426	37	17
45	26414027213	0,639	16	-1,261	49	0,521	37	0,184	25	-0,637	33	0,719	43	10
46	26414035913	-0,160	35	-0,125	32	-0,513	15	0,247	23	-0,104	25	0,777	45	10
47	26574014514	0,128	28	-1,131	47	1,849	50	-1,598	49	-1,711	49	0,476	38	4
48	26574023913	0,435	23	-1,634	50	1,650	48	-1,495	48	-1,832	50	0,878	47	16
49	26574075313	-1,000	46	-0,013	27	0,435	35	0,969	12	-0,676	36	1,296	49	4
50	26574108310	0,508	21	-0,845	45	1,773	49	0,328	19	-0,660	34	1,305	50	10
51	26574246112	-0,229	37	-2,268	51	3,690	51	-1,347	47	-2,401	51	1,372	51	18

Tabela 2. Wartości hodowlane dla knurów rasy pbz ocenianych na stacjach kontroli (SKURTCh) w okresie od XI 2018 do III 2019

Lp.	NR KNURA	H(P)	POZ(P)	H(Sz)	POZ (Sz)	H(SI)	POZ (SI)	H(O)	POZ (O)	H(%)	POZ (%)	H (Paszkg)	POZ (Pasz)	N
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	758615	-0,204	70	-0,060	54	0,557	83	0,201	38	-0,677	80	-0,679	25	2
2	965913	1,161	21	0,215	42	-0,238	44	0,428	30	0,589	28	-0,776	20	10
3	973513	-2,604	107	0,104	45	0,361	74	-1,000	91	-1,030	96	-0,874	14	8
4	973613	-3,383	109	0,983	12	1,044	96	0,366	33	-0,349	65	-0,435	32	29
5	11270211	-0,991	90	-1,707	104	-0,101	52	-1,748	107	-0,807	85	0,875	105	7
6	20560012	-0,335	76	-1,975	106	1,344	102	-1,038	93	-2,051	108	-0,400	33	2
7	20584712	-0,504	81	-0,724	86	-0,810	22	-1,979	109	0,144	43	0,513	91	8
8	20895913	2,443	8	0,051	48	-1,323	7	-1,536	106	2,248	2	-0,052	50	18
9	25480914	-0,149	67	-0,031	52	0,258	68	0,117	46	0,030	49	0,499	89	4
10	33041313	3,335	2	-1,074	97	-1,229	10	-0,491	73	1,391	13	0,074	61	15
11	38371313	-2,783	108	-0,157	61	0,797	89	-0,321	68	-0,461	70	-0,776	18	20
12	40545414	0,693	37	-0,537	79	-0,870	21	-1,478	105	0,230	37	0,617	95	2
13	41064115	-1,133	94	-1,029	95	-0,007	56	-1,119	94	-0,388	67	1,154	108	3
14	44491313	-1,047	92	-0,575	82	1,480	107	-1,309	99	-1,453	104	0,917	106	17
15	111528413	1,391	15	-1,268	100	0,096	60	-0,226	63	0,012	52	0,137	67	26
16	254147314	-0,705	86	0,126	44	1,079	97	-0,594	81	0,163	41	0,638	96	9
17	254592613	3,460	1	-1,089	98	-1,315	8	0,317	35	0,853	18	-0,114	46	12
18	444771513	2,149	10	-0,485	75	-0,511	31	-0,376	70	0,116	45	-0,045	53	8
19	648815513	0,927	26	-0,560	81	-0,426	34	-0,599	82	0,145	42	-0,107	47	7
20	649273813	1,496	14	-0,791	88	-1,434	4	0,161	42	1,483	11	0,185	74	19
21	845935214	-0,259	74	0,305	34	0,403	76	0,574	25	-0,152	58	-0,191	41	2
22	6011124613	1,270	20	0,752	15	1,156	99	0,631	22	-1,004	94	-1,849	2	4
23	6011165413	-0,028	63	0,908	13	1,403	106	0,333	34	-1,043	97	-1,780	3	2
24	6011268013	-1,819	104	0,737	16	1,574	108	1,017	13	-0,847	89	-0,170	42	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	6011286513	-0,341	77	3,777	1	1,352	103	1,601	4	0,079	47	-0,700	24	12
26	6224037810	0,599	41	-0,485	74	0,198	63	-0,259	65	-0,227	60	-0,811	16	2
27	6224044414	0,838	32	-1,282	101	0,352	72	-0,869	89	-0,504	72	0,255	77	10
28	6224045914	0,055	59	-0,321	69	1,352	104	-0,689	84	-0,625	77	-0,163	43	6
29	6224050215	-0,116	66	-0,560	80	-0,545	29	-0,770	85	-0,046	55	0,171	72	1
30	6224066012	-0,326	75	0,275	36	-1,195	11	1,737	3	1,754	9	0,332	83	16
31	6224075114	-0,423	79	-0,083	56	0,386	75	-0,179	61	-0,091	57	-0,511	30	4
32	6224078911	-0,234	72	1,497	4	-0,759	24	0,952	14	0,850	19	-0,741	21	4
33	6224082311	0,451	48	-0,515	77	-0,588	27	-0,645	83	0,325	32	0,499	90	2
34	6224124313	0,222	51	-1,066	96	0,831	92	-0,970	90	-0,964	92	0,157	70	4
35	6224148815	0,187	53	-0,098	57	-0,203	48	-0,378	71	0,305	33	-0,059	49	1
36	6224183112	1,014	23	-0,910	92	0,788	87	-1,429	102	-1,209	102	-1,090	8	4
37	8207805913	-0,793	88	-0,925	93	0,549	82	-0,537	77	-0,842	88	0,311	81	8
38	8207806013	-0,048	64	0,066	46	-0,537	30	-0,414	72	0,213	40	0,178	73	7
39	8356025712	0,859	30	0,297	35	-1,195	12	0,300	36	1,750	10	0,144	68	2
40	8601755913	-1,584	100	-1,007	94	2,224	109	-0,506	75	-1,632	106	0,729	100	20
41	12615032914	0,567	44	-0,150	60	-1,409	5	0,688	20	1,416	12	0,109	63	33
42	12707007814	0,806	34	-0,850	90	-1,639	2	0,753	18	1,914	6	0,290	80	32
43	12707042615	3,235	3	-1,431	102	-0,289	40	-1,468	103	-1,226	103	-0,316	36	28
44	16112024112	0,897	28	0,893	14	-1,126	14	-0,512	76	2,095	4	1,279	109	4
45	16112033312	0,170	54	0,484	24	-0,674	25	-0,027	54	0,891	16	0,597	94	2
46	16112039911	0,841	31	0,528	20	-1,118	15	0,542	27	1,766	8	-0,316	35	2
47	16112042812	2,890	4	0,357	30	-1,716	1	-0,850	88	2,702	1	0,492	88	28
48	16112045213	1,277	19	0,014	50	-0,144	50	1,530	6	0,795	20	0,067	59	4
49	16112047611	-1,653	101	0,260	38	-0,400	36	0,030	50	-0,630	78	-0,052	51	1
50	18171021915	-0,842	89	0,342	32	-0,246	43	-0,307	66	-0,222	59	0,757	103	4
51	18171065014	-0,012	61	1,378	6	-1,092	16	1,368	8	1,919	5	0,151	69	6
52	18183022214	2,817	5	-2,654	107	0,207	64	-1,968	108	-0,810	86	0,025	57	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53	18352044113	-0,167	69	-2,907	108	1,386	105	-1,000	92	-2,366	109	0,576	92	8
54	18352048912	0,790	35	-3,011	109	-0,759	23	-0,575	79	-0,822	87	0,374	86	13
55	18352049614	-1,487	97	-1,551	103	0,044	58	-1,473	104	-0,615	75	0,478	87	12
56	18352051814	-0,637	84	-0,522	78	0,480	79	-1,293	98	-0,730	82	0,353	84	4
57	18352058912	1,528	13	-0,411	73	-1,041	17	1,221	10	1,895	7	0,123	66	46
58	20244061216	0,100	57	-0,344	71	0,421	77	-1,409	101	0,630	26	0,750	102	8
59	20244065016	0,456	46	1,028	10	-0,938	19	-0,159	59	0,223	38	-0,261	39	13
60	20244066616	-0,156	68	0,141	43	-1,007	18	-1,127	95	1,308	14	0,157	71	9
61	20244072416	0,973	24	1,072	9	0,421	78	1,066	12	0,236	36	-0,302	37	11
62	20244086013	-1,671	102	0,230	39	-1,631	3	-0,557	78	0,666	24	0,666	97	14
63	20244090214	0,898	27	-0,001	51	-0,212	46	-1,351	100	0,644	25	0,206	75	8
64	20244090314	0,832	33	-0,232	62	-0,605	26	-1,150	96	0,475	31	0,067	60	2
65	20244093713	0,213	52	-1,215	99	-0,896	20	-0,122	56	-0,089	56	0,255	76	7
66	20244110014	2,793	6	-0,306	68	-0,494	32	-0,831	86	-0,754	84	0,123	64	2
67	20244113915	1,296	18	-1,722	105	1,198	100	-1,207	97	-0,888	91	0,269	78	12
68	20244119011	2,423	9	1,735	2	-0,015	55	1,855	1	0,752	21	-0,337	34	6
69	20244124213	2,524	7	-0,321	70	1,147	98	-0,126	57	-1,944	107	-0,052	52	16
70	20244128013	2,126	11	1,631	3	-0,383	37	1,538	5	-0,282	63	-0,142	44	10
71	20244136615	0,154	55	-0,865	91	-0,186	49	-0,843	87	0,018	50	0,025	56	11
72	20244144413	-0,693	85	0,580	18	-0,460	33	0,148	43	-0,511	73	0,276	79	11
73	20244148212	-0,386	78	1,393	5	0,515	81	1,812	2	-1,026	95	-2,072	1	12
74	20244151013	1,072	22	1,080	8	0,728	85	0,614	24	-1,054	100	-0,031	54	12
75	20244195515	0,883	29	-0,053	53	-0,229	45	-0,501	74	0,065	48	-0,079	48	2
76	20244230315	0,007	60	0,454	25	-1,161	13	0,571	26	0,626	27	0,687	98	5
77	20306022813	-2,436	106	1,013	11	0,215	66	0,134	44	-0,683	81	0,360	85	13
78	22377010513	-0,587	83	0,677	17	0,361	73	1,257	9	-0,349	64	-0,714	23	4
79	22377020013	0,574	43	-0,791	87	0,720	84	-0,317	67	-1,482	105	-0,811	15	2
80	22377047713	-1,016	91	-0,113	58	0,489	80	-0,006	52	-0,008	54	-0,289	38	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
81	22377133811	-1,159	95	-0,664	85	0,788	88	0,402	31	-1,051	98	-1,536	4	22
82	22377182013	1,342	16	-0,642	84	-0,126	51	-0,245	64	-0,654	79	-0,219	40	2
83	22377193013	-0,550	82	0,506	22	0,027	57	0,629	23	-0,501	71	-0,595	27	4
84	26561076311	-1,572	99	-0,075	55	-1,383	6	-0,172	60	2,121	3	0,854	104	14
85	26561118214	0,581	42	0,268	37	-0,203	47	0,010	51	0,517	30	-0,121	45	8
86	26561265311	-1,759	103	-0,619	83	-0,417	35	1,090	11	0,014	51	0,590	93	7
87	26561274611	-1,130	93	-0,381	72	-0,280	41	0,074	48	0,096	46	0,694	99	6
88	26602035612	1,732	12	-0,500	76	-1,263	9	1,424	7	0,853	17	0,088	62	20
89	26610113411	0,329	50	-0,276	66	0,805	90	0,265	37	0,137	44	0,332	82	2
90	32168006215	-0,208	71	0,044	49	0,745	86	0,772	17	-0,879	90	-0,909	12	9
91	32168006216	-0,015	62	-0,113	59	0,950	94	0,434	29	-1,146	101	-0,916	11	2
92	32168020015	0,607	40	0,439	27	0,215	65	0,396	32	-0,257	62	-0,776	19	13
93	32168030116	0,455	47	0,230	41	-0,032	53	-0,577	80	-1,053	99	-0,665	26	6
94	32168032716	0,934	25	0,230	40	0,856	93	0,118	45	-0,984	93	-0,721	22	7
95	32168042713	0,558	45	-0,798	89	-0,562	28	-0,355	69	0,939	15	0,750	101	14
96	32168060013	0,756	36	-0,232	63	1,019	95	0,690	19	-0,751	83	0,123	65	8
97	32168071615	0,080	58	0,059	47	0,301	69	0,191	39	-0,384	66	-0,463	31	8
98	32168073015	-1,906	105	1,110	7	-0,289	39	-0,192	62	0,301	34	-0,937	10	7
99	32168078013	-0,441	80	0,543	19	0,232	67	0,049	49	0,003	53	1,001	107	8
100	32168080015	-1,538	98	0,499	23	0,113	61	-0,027	53	0,671	23	0,025	58	1
101	32168086015	-1,364	96	0,446	26	-0,024	54	0,081	47	0,718	22	-0,574	28	3
102	32168094816	-0,237	73	-0,291	67	-0,297	38	0,191	40	-0,420	69	-0,804	17	10
103	32168096014	1,303	17	0,528	21	0,087	59	0,674	21	0,550	29	-1,445	6	11
104	32168099414	0,671	38	0,342	31	0,335	70	-0,118	55	0,261	35	-1,180	7	10
105	32168102116	0,667	39	0,327	33	0,198	62	-0,141	58	-0,564	74	-0,951	9	6
106	32168104216	0,115	56	-0,262	65	-0,263	42	0,826	16	-0,394	68	-0,560	29	8
107	32168106616	-0,057	65	0,364	28	0,335	71	0,893	15	0,214	39	-0,888	13	9
108	32168110216	0,414	49	-0,262	64	1,335	101	0,169	41	-0,619	76	-1,459	5	14

Tabela 3. Wartości hodowlane dla knurów ras kolorowych ocenianych na stacjach kontroli w okresie od XI 2018 do III 2019

Lp.	NR KNURA	H(P)	POZ(P)	H(Sz)	POZ (Sz)	H(Sf)	POZ (Sf)	H(O)	POZ (O)	H(%)	POZ (%)	H (Paszkg)	POZ (Pasz)	N
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	40146614	0,163	50	0,129	25	-0,438	22	-0,060	37	0,387	19	-0,489	13	2
2	2516074614	-0,143	63	-0,332	52	0,014	35	0,158	21	0,253	21	0,979	84	33
3	2516074814	-0,566	78	-1,195	87	1,994	91	-0,134	44	-0,742	74	0,971	83	10
4	8453785113	-1,187	88	2,654	1	-2,090	4	2,927	1	1,468	7	-0,005	36	8
5	18444006714	0,196	46	-0,573	66	1,549	80	-0,042	34	-0,651	69	0,279	56	4
6	18479008714	-0,688	80	-1,045	84	0,887	67	-0,934	82	-0,603	64	0,545	70	5
7	18479008814	0,908	16	-0,687	71	0,606	56	-0,321	55	-0,428	53	-0,572	12	8
8	18479015015	0,612	21	-1,543	91	-0,477	21	-1,407	91	-0,489	54	0,579	72	32
9	18479016015	-1,490	91	-0,988	81	1,214	74	-0,644	73	-0,694	72	1,721	93	2
10	18791006814	-0,362	70	0,206	20	-2,153	3	2,039	6	2,051	3	0,120	46	10
11	18791016313	0,414	30	1,343	5	-2,231	2	2,487	2	2,628	1	0,512	68	8
12	18844019513	1,023	14	-0,911	79	-0,656	16	-1,546	92	-0,211	38	-0,606	9	10
13	18847011214	0,316	34	-0,242	45	-0,991	15	-1,107	87	0,585	13	0,437	64	2
14	18847040815	0,208	45	-0,232	43	-0,196	26	-0,093	41	-0,082	31	0,579	73	1
15	18854011815	-0,739	81	-0,219	41	-0,103	31	-0,162	47	-0,200	37	1,046	86	2
16	18854027816	-1,131	87	-0,664	70	1,861	89	-0,755	77	-0,190	36	1,405	91	6
17	18854032815	0,283	36	-0,948	80	0,583	54	-0,147	45	-0,728	73	-0,105	26	13
18	18881002716	0,030	55	-0,888	78	0,599	55	-0,430	59	-0,066	30	0,220	53	4
19	18881010515	1,849	3	-0,747	73	1,565	82	0,202	19	-0,214	39	-0,814	5	6
20	18881012914	0,225	44	-1,376	90	2,407	94	-0,266	54	-1,098	85	-0,063	31	21
21	18881020012	-5,998	95	-2,052	95	1,230	75	-1,907	94	-2,150	95	-3,083	1	79
22	18887000115	-0,032	60	0,189	21	0,412	48	0,166	20	0,167	23	0,512	67	7
23	18887001212	0,170	48	-0,496	61	-0,196	29	-0,543	67	0,104	26	-0,914	4	1
24	18887003414	-0,481	74	-0,266	46	-0,095	32	-0,148	46	0,398	18	0,003	37	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	18887022014	-0,003	58	-0,058	31	-0,228	25	0,153	22	0,031	28	0,295	57	1
26	18887029311	-0,193	65	0,249	16	-1,202	12	-0,095	42	0,763	10	0,737	81	17
27	18887032315	-2,055	92	-0,112	35	-0,033	33	0,269	15	0,105	25	1,146	88	12
28	18889000216	-0,329	67	-0,279	47	-0,181	30	0,462	14	0,485	15	0,229	54	4
29	18889000316	-0,501	75	0,166	23	0,217	40	-0,075	39	0,344	20	-0,080	30	8
30	18889011414	-0,752	82	-0,530	63	-0,656	17	0,098	26	0,568	14	0,979	85	8
31	18889019513	-0,879	84	-2,001	93	-0,196	28	-1,872	93	-0,276	40	0,112	45	30
32	18889022115	-1,268	89	-1,276	88	0,092	37	-1,219	89	-0,645	66	0,604	74	3
33	18889064815	-2,417	93	-0,449	58	-1,101	13	0,260	16	0,612	11	3,932	95	9
34	18889067016	0,475	26	-1,132	85	-0,656	18	-0,923	81	0,443	17	-0,305	21	9
35	18889100276	0,123	52	-0,991	82	0,708	61	-0,473	62	-0,314	42	-0,022	34	2
36	18891045515	-1,068	86	-0,125	36	-0,298	24	0,483	13	0,035	27	1,321	90	6
37	18903010612	1,236	11	-0,664	69	-1,272	10	-1,967	95	0,601	12	0,370	63	24
38	18903010714	0,877	17	-0,359	54	-0,017	34	0,567	12	-0,183	35	0,145	49	8
39	18903023015	-2,493	94	-0,503	62	0,747	64	-0,713	76	-0,597	63	1,655	92	9
40	18917006314	-1,009	85	-2,048	94	2,235	92	-1,262	90	-1,135	86	1,771	94	29
41	18917018415	2,586	1	-0,460	59	0,256	44	-0,661	74	-0,282	41	-1,281	2	14
42	18920002013	0,347	32	-1,597	92	1,768	86	-0,576	69	-0,593	61	-0,614	8	29
43	22738000415	1,638	8	0,126	26	-1,093	14	-0,165	48	0,223	22	-0,681	6	8
44	26373001114	0,232	43	-0,580	67	1,261	78	-0,638	72	-1,006	84	-0,047	32	27
45	26373014716	-0,347	68	0,310	12	0,817	66	0,010	31	-0,339	45	0,579	71	8
46	26373038916	0,100	54	-0,159	39	0,295	45	-0,195	49	-0,380	49	0,078	41	1
47	26373041514	0,605	22	0,226	18	0,692	60	0,211	18	-0,356	47	0,045	40	10
48	26373053413	1,149	12	0,032	28	0,451	50	-0,495	64	-0,649	68	-0,097	27	31
49	26373065715	0,656	20	-0,199	40	2,391	93	-0,575	68	-0,961	83	0,504	66	33
50	26373071814	1,260	10	-0,416	56	1,004	70	-0,486	63	-0,836	80	0,112	44	103
51	26373073513	1,837	4	-0,797	74	1,394	79	-0,936	83	-1,517	92	-0,197	24	36
52	26373141814	0,382	31	-0,811	75	1,830	88	-0,966	84	-1,221	87	0,103	43	71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53	26373172912	0,503	25	-0,995	83	2,851	95	-1,110	88	-1,768	94	0,103	42	18
54	26373183314	0,270	38	0,256	15	-0,578	20	0,783	10	-0,032	29	0,329	61	53
55	26373193712	1,661	7	-0,082	33	0,170	38	-0,014	32	-0,336	44	0,003	38	22
56	26373203615	-0,536	77	0,791	8	-0,196	27	0,026	30	0,144	24	0,204	52	26
57	26373209013	1,745	6	-1,289	89	1,783	87	-0,802	78	-1,487	91	0,279	55	57
58	26373221112	0,599	23	-0,690	72	1,690	85	-0,590	70	-1,247	88	-0,088	29	16
59	26373264714	0,937	15	0,169	22	0,567	52	-0,455	60	-0,386	50	0,178	50	16
60	26373282814	-0,845	83	-0,222	42	0,334	46	0,067	28	-0,401	51	1,096	87	32
61	26373286013	1,101	13	-0,356	53	0,770	65	-0,364	56	-0,885	81	-0,380	18	23
62	26373286914	0,419	29	-0,148	38	0,567	53	0,117	25	-0,583	60	-0,038	33	14
63	26373310316	0,300	35	0,363	11	0,645	58	0,567	11	-0,346	46	0,304	58	4
64	26373330812	0,583	24	-0,092	34	1,246	76	-0,068	38	-0,801	77	0,304	59	104
65	26373346912	-1,336	90	0,216	19	1,596	83	-0,125	43	-0,578	59	1,163	89	33
66	26373368713	-0,463	73	0,293	14	-0,422	23	0,117	24	-0,148	33	0,362	62	2
67	26373383313	0,234	42	-0,021	30	0,895	68	-0,529	66	-0,771	76	-0,464	16	11
68	26373391011	0,473	27	0,159	24	0,341	47	-0,029	33	-0,542	58	0,470	65	40
69	26373396811	0,131	51	-0,533	64	1,557	81	-0,468	61	-0,951	82	0,637	76	42
70	26373424115	-0,002	57	-0,142	37	0,224	41	-0,215	51	-0,647	67	0,779	82	22
71	26373493114	0,262	40	-0,557	65	1,129	72	-0,377	58	-0,822	78	-0,272	23	2
72	26373493316	0,272	37	0,310	13	0,934	69	-0,227	52	-0,495	55	-0,380	19	9
73	26373509316	0,464	28	-0,607	68	0,677	59	-0,198	50	-0,511	57	-0,005	35	4
74	26373520813	0,262	39	-0,416	57	0,193	39	-0,846	80	-0,831	79	-0,088	28	17
75	26373587511	-0,420	72	-0,376	55	0,614	57	-0,078	40	-0,671	71	0,721	80	45
76	26373595911	-0,049	61	-0,326	51	1,043	71	-0,843	79	-0,743	75	0,646	77	69
77	26373613409	-0,244	66	0,243	17	0,536	51	0,057	29	-0,358	48	0,037	39	70
78	26373623215	-0,003	59	-0,239	44	0,069	36	-0,049	35	-0,125	32	0,128	48	3
79	26373652912	0,252	41	-0,861	77	1,643	84	-0,595	71	-1,351	90	0,320	60	9
80	26373679010	-0,525	76	-0,814	76	1,152	73	-0,687	75	-1,309	89	0,654	78	78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
81	26373729516	0,106	53	-0,065	32	0,427	49	0,095	27	-0,335	43	-0,422	17	1
82	26373760616	0,015	56	-0,483	60	0,248	43	-0,515	65	-0,596	62	-0,339	20	1
83	26373786813	-0,055	62	0,102	27	0,747	63	0,143	23	-0,426	52	0,128	47	2
84	26373797213	0,173	47	-0,292	49	1,253	77	-1,067	86	-0,666	70	0,537	69	4
85	26373802814	0,169	49	-0,292	50	0,224	42	-0,258	53	-0,503	56	-0,305	22	16
86	26373830612	-0,161	64	-1,138	86	1,892	90	-0,975	85	-1,730	93	0,621	75	9
87	26373845715	-0,407	71	-0,289	48	0,739	62	-0,375	57	-0,626	65	0,704	79	1
88	26373868815	-0,624	79	-0,001	29	-0,648	19	-0,059	36	-0,163	34	0,195	51	26
89	26430000511	0,847	18	1,056	6	-2,285	1	0,961	9	1,548	6	-0,480	14	7
90	32264000115	0,318	33	2,025	3	-1,810	6	2,061	5	1,889	4	-0,580	11	7
91	32264005115	0,720	19	2,233	2	-1,779	7	2,306	3	2,119	2	-0,113	25	7
92	32264049116	-0,352	69	1,975	4	-1,693	9	1,870	7	1,646	5	-0,639	7	5
93	32279000315	1,274	9	0,838	7	-1,732	8	1,835	8	1,055	9	-0,472	15	9
94	32279007411	1,962	2	0,681	9	-2,059	5	2,259	4	1,397	8	-0,597	10	19
95	32297016915	1,822	5	0,443	10	-1,264	11	0,215	17	0,452	16	-1,098	3	8