

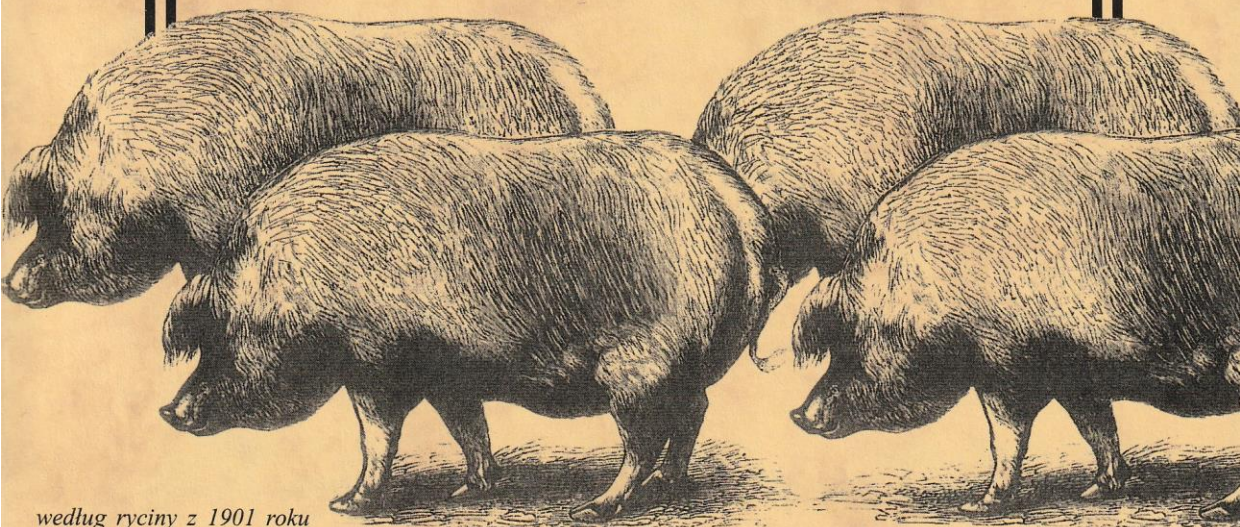
OCENA WARTOŚCI HODOWLANEJ ŚWIŃ METODA BLUP

– Użytkowość tuczna i rzeźna –

Kraków 2026 Rok XXVI z. 1

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

– Fattening and slaughter performance –



**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, ul. Krakowska 1

tel. 12 3572700

<https://iz.edu.pl>

Dyrektor Instytutu Zootechniki PIB

dr inż. Tomasz Jacek

Kierownik Zakładu Hodowli Świń

dr hab. Mirosław Tyra, prof. IZ

Redakcja:

mgr Bogusława Krawiec

Opracowano w Zakładzie Hodowli Świń oraz Zespole Wydawnictw IZ PIB.

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	7
4.	Baza genetyczna	8
5.	Charakterystyka materiału.....	8
6.	Wyniki oceny	8
6.1.	Wyniki oceny zbiorczej wartości hodowlanej (BLUP_ZWH) młodych knurów	9
6.2.	Wyniki oceny zbiorczej wartości hodowlanej (BLUP_ZWH) loszek hodowlanych.....	9
6.3.	Wyniki oceny knurów.....	9
6.4.	Zbiorcze wartości hodowlane młodych knurów.....	11
6.5.	Zbiorcze wartości hodowlane loszek	17
6.6.	Wartości hodowlane knurów	37
	<i>Ocena wartości hodowlanej świń metodą BLUP w SKURTCh</i>	80

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

Grzegorz Żak, Aurelia Mucha

Instytut Zootechniki PIB, Zakład Hodowli Świń

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 2025 roku do 31 marca 2026. 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 półroczne: 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 2025 roku do 31 marca 2026.

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 2025 roku do marca 2026 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 polędwicy 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 rozplodową. 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 odchyleń 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 pogłowie 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. Oceną wartości hodowlanej prowadzonej metodą BLUP objęte są wszystkie hodowle świń niezależnie od liczebności 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 2025 roku do 31 marca 2026 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:

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

– pozostałe rasy:

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

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 2025 roku do marca 2026 r. Oszacowane

wartości hodowlane dla każdej z ras zamieszczone są w oddzielnych 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.

6.4. Zbiorcze wartości hodowlane młodych knurów

Tabela 1. Wartości hodowlane knurków rasy wbp oszacowane metodą BLUP w okresie X 2025-III 2026, które uzyskały wycenę BLUP_ZWH $\geq 12,00$

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

Tabela 2. Wartości hodowlane knurków rasy pbz oszacowane metodą BLUP w okresie X 2025-III 2026, 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. 2025					
12	615	12615018925	20244058123	12615024121	12,1692
12	615	12615019025	20244058123	12615024121	12,2244
Tydzień 43. 2025					
6	224	06224066625	19206/24	06224082920	12,3524
6	224	06224066825	19206/24	06224082920	12,5364
6	224	06224068025	19206/24	20244000923	12,3674
6	224	06224068225	19206/24	20244000923	12,1002
Tydzień 45. 2025					
10	21	10021033325	06224180621	10021056323	12,3360
10	21	10021033425	06224180621	10021056323	12,1656
20	244	20244014525	20244000123	20244040421	12,3652
20	244	20244014625	20244000123	20244040421	12,5940
Tydzień 02. 2026					
20	244	20244018225	20244065322	20244001223	12,2772
Tydzień 06. 2026					
10	21	10021046525	26614037923	10021018024	12,0352
Tydzień 13. 2026					
6	224	06224162625	IKBB/85/24	06224086222	12,0652
12	615	12615047625	26614014422	12615024121	12,4260
Tydzień 14. 2026					
20	244	20244031025	20244000123	20244040421	12,0120

Tabela 3. Wartości hodowlane knurków rasy puławskiej oszacowane metodą BLUP w okresie X 2025-III 2026, 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. 2025					
18	932	18932009525	18889017324	18932007621	10,6514
18	932	18932009725	18889017324	18932007621	10,7330
18	977	18977016525	18847053623	18977009720	11,5784
18	977	18977016725	18847053623	18977009720	11,5648
Tydzień 42. 2025					
10	202	10202020525	06519000324	10202016724	10,7892
18	335	18335011225	18881012523	18335022923	11,4120
18	335	18335011425	18881012523	18335022923	10,9024
18	967	18967009425	18978020521	18967005423	10,6202
Tydzień 43. 2025					
6	546	06546030625	18847038223	06517007922	10,8812
6	546	06546031825	18847038223	06546011723	12,0804
6	546	06546031925	18847038223	06546011723	12,1724
6	546	06546032025	18847038223	06546011723	11,8780
20	315	20315002225	06519000424	06517010124	10,5538
22	760	22760007025	06524021723	08370028723	10,5642
Tydzień 44. 2025					
6	539	06539014225	06531025323	06539018523	10,6374
Tydzień 45. 2025					
2	518	02518022525	18889044822	02518037222	10,9852
2	534	02534022325	02523023823	02518076723	10,6810
6	517	06517008525	06517017423	06517016420	11,8760
6	537	06537015225	08370063921	06537004222	10,5866
6	537	06537015325	08370063921	06537004222	11,0658
6	537	06537017725	06546001323	06537047223	11,3646
6	537	06537017825	06546001323	06537047223	11,2686
18	974	18974041625	18978013024	18974007820	11,7756
Tydzień 48. 2025					
6	546	06546034025	18847038223	06546011023	12,2964
Tydzień 49. 2025					
18	335	18335017025	18881012523	18335017121	11,0496
18	335	18335015525	18881012523	18335023623	10,9086
18	335	18335015925	18881012523	18335023623	10,9318
Tydzień 04. 2026					
2	530	02530023025	02518057723	02530001621	10,7026
6	546	06546040225	08370008118	06546010823	11,9466

cd tab. 3.

1	2	3	4	5	6
6	546	06546047025	08373030722	18847025323	11,3964
6	521	06521050125	06517021023	06521039319	11,6136
6	521	06521050225	06517021023	06521039319	11,8088
6	521	06521050325	06517021023	06521039319	11,7888
6	521	06521050425	06517021023	06521039319	11,8928
6	521	06521050525	06517021023	06521039319	11,8960
6	521	06521050625	06517021023	06521039319	11,8360
18	889	18889031525	18954039124	18889044123	10,6398
18	978	18978045225	18978018024	18978043823	10,6668
18	978	18978043025	18978018024	18978016724	10,6966
18	978	18978043125	18978018024	18978016724	10,6750
Tydzień 05. 2026					
8	370	08370015425	08370004323	08370057821	10,5576
8	375	08375014125	06517015623	08370005119	11,3070
8	375	08375013525	06517015623	08375007323	10,6046
18	954	18954077025	18954063924	18954033920	10,8276
18	954	18954077125	18954063924	18954033920	10,5540
Tydzień 06. 2026					
6	545	06545014525	08370000623	06527062521	10,7758
6	546	06546042425	18847038223	06546022324	11,7408
6	546	06546044525	18847038223	06546022424	11,7794
Tydzień 08. 2026					
6	524	06524035025	06546011323	06517004118	10,8308
8	370	08370017825	08370033122	08370029622	10,7458
18	950	18950012625	18881000124	18950014219	10,6692
18	950	18950012725	18881000124	18950014219	10,5180
18	950	18950012825	18881000124	18950014219	10,5444
18	950	18950012925	18881000124	18950014219	10,8452
98	540	06540064625	06531022123	06517001722	10,6176
98	540	06540059925	06531022123	06517003522	10,5466
Tydzień 09. 2026					
8	370	08370026325	08370033122	08370056821	11,5204
8	370	08370025625	08370018424	08370009524	10,6432
12	748	12748017025	06546010223	12748005124	10,7040
18	889	18889046025	18889054524	18889043823	10,6424
Tydzień 10. 2026					
18	954	18954087025	18889057923	18954071621	10,5548
Tydzień 12. 2026					
98	540	06540074125	06519010121	06517003422	10,8006
98	540	06540074225	06519010121	06517003422	10,7502

cd tab. 3.

1	2	3	4	5	6
Tydzień 13. 2026					
2	530	02530031525	02518057723	02530001220	10,5978
2	523	02523033525	02499079622	02523000520	10,7850
6	546	06546060825	18847038223	06546012123	11,9640
6	546	06546061225	18847038223	06546012123	11,6704
6	546	06546055925	18847038223	06546012023	12,1290
18	971	18971014825	18889048623	18971014218	11,2128
18	987	18987023925	02524060523	02518053123	10,6704

Tabela 4. Wartości hodowlane knurków rasy hampshire oszacowane metodą BLUP w okresie X 2025-III 2026, 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 2025-III 2026, 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. 2025					
2	497	02497001225	06493035418	02497006624	10,9753
Tydzień 43. 2025					
6	493	06493033025	IROA3234/24	06493030621	11,0736
6	493	06493028225	IROA3234/24	06493037421	10,5905
6	493	06493028425	IROA3234/24	06493037421	10,7480
6	493	06493030425	IROA3234/24	06493054221	11,4926
6	493	06493030625	IROA3234/24	06493054221	11,4296
6	493	06493030825	IROA3234/24	06493054221	11,0796
Tydzień 50. 2025					
2	497	02497003325	06493035418	02497008424	10,6573
Tydzień 51. 2025					
6	493	06493053625	I2358761/22	06493067724	10,8298
22	756	22756009925	06493106820	22756004224	10,5082
22	756	22756009225	06493106820	22756008724	10,5784

cd tab. 5.

1	2	3	4	5	6
Tydzień 06. 2026					
6	493	06493057025	I2358761/22	06493055118	10,6771
6	493	06493057225	I2358761/22	06493055118	10,8836
6	493	06493057425	I2358761/22	06493055118	11,0096
6	493	06493064925	I2358761/22	06493070624	10,8697
6	493	06493069425	IROA5064/24	06493001324	10,6910
Tydzień 08. 2026					
26	377	26377019825	06493016423	26377008623	11,8759
26	377	26377020225	06493016423	26377008623	10,7384
Tydzień 09. 2026					
98	320	24320018725	06493070024	24320009024	11,5203
98	320	24320019325	06493070024	24320009124	11,3820
98	320	24320019725	06493070024	24320009124	11,4170
98	320	24320021025	06493070024	24320009224	11,5825
Tydzień 10. 2026					
2	497	02497005725	06493035418	02497006624	10,9794
Tydzień 13. 2026					
6	493	06493077025	IROA3234/24	06493033821	10,9873

Tabela 6. Wartości hodowlane knurków rasy pietrain oszacowane metodą BLUP w okresie X 2025-III 2026, 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 44. 2025					
6	453	06453031225	I7501600121	06453004319	10,6490
Tydzień 03. 2026					
22	752	22752026025	06453015623	22752012323	10,5298
Tydzień 13. 2026					
6	375	06375012725	06375011622	06375009622	10,7478
6	375	06375013425	06375011622	06375009922	10,7006
6	375	06375013525	06375011622	06375009922	10,5991
6	453	06453059625	I7501600121	06453039821	10,5030

Tabela 7. Wartości hodowlane knurków linii 990 oszacowane metodą BLUP w okresie X 2025-III 2026, 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. 2025					
26	373	26373107025	26373339321	26373046824	10,5607
26	373	26373135625	26373401823	26373372822	10,8883
26	373	26373138325	26373401823	26373188223	10,5385
26	373	26373143225	26373401823	26373418523	11,2812
26	373	26373119225	26373371222	26373273622	10,5017
26	373	26373126425	26373228323	26373229122	11,2120
26	373	26373126625	26373228323	26373229122	10,9075
Tydzień 42. 2025					
26	373	26373153625	26373209723	26373486021	11,3169

6.5. Zbiorcze wartości hodowlane loszek

Tabela 8. Wartości hodowlane loszek rasy wbp oszacowane metodą BLUP w okresie X 2025-III 2026, 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 42. 2025					
6	369	06369017925	06501098323	06369047023	12,0400
Tydzień 47. 2025					
8	369	08369005625	06501004023	08369012622	12,4666
8	369	08369005725	06501004023	08369012622	12,5954
8	369	08369005825	06501004023	08369012622	12,6850
8	369	08369006225	06501004023	08369014222	12,1768
Tydzień 50. 2025					
28	590	28590016525	06501136223	28590031922	12,5564
Tydzień 06. 2026					
8	369	08369008025	06501002623	08369003323	13,0644
8	369	08369008125	06501002623	08369003323	12,8868
8	369	08369008225	06501002623	08369003323	12,8660
8	369	08369008325	06501002623	08369003323	12,8220
8	369	08369008425	06501002623	08369003323	13,1404
8	369	08369008525	06501002623	08369022623	12,3408
8	369	08369008625	06501002623	08369022623	12,2520
8	369	08369007625	06501002623	08369006024	12,0764
8	369	08369007725	06501002623	08369006024	12,1060
8	369	08369007825	06501002623	08369006024	12,1084
Tydzień 11. 2026					
6	369	06369054925	06501098323	06369047023	12,0046

Tabela 9. Wartości hodowlane loszek rasy pbz oszacowane metodą BLUP w okresie X 2025-III 2026, 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. 2025					
12	615	12615019525	20244058123	12615024121	12,4020
12	615	12615019625	20244058123	12615024121	12,3044
12	615	12615019725	20244058123	12615024121	12,8132
Tydzień 42. 2025					
10	21	10021024225	06224018821	10021018024	12,0988
Tydzień 45. 2025					
8	144	08144030625	06224052224	08144040221	12,6072
20	244	20244015025	20244000123	20244040421	12,1916
20	244	20244015125	20244000123	20244040421	12,5172
20	244	20244015225	20244000123	20244040421	12,2084
20	244	20244015325	20244000123	20244040421	12,3748
Tydzień 47. 2025					
98	618	26618173725	20244028123	26618010923	12,1926
98	618	26618173925	20244028123	26618010923	12,3310
98	618	26618174025	20244028123	26618010923	12,3686
98	618	26618174125	20244028123	26618010923	12,5470
Tydzień 49. 2025					
10	21	10021034025	06224180621	10021056323	12,1400
10	21	10021034225	06224180621	10021056323	12,1128
Tydzień 50. 2025					
98	618	26618189925	06224032424	26618031322	12,0026
Tydzień 51. 2025					
10	21	10021031625	06224180621	10021009622	12,0168
Tydzień 02. 2026					
20	244	20244019425	20244065322	20244001223	12,5220
98	618	26618207725	06224031224	26618202824	12,0382
Tydzień 03. 2026					
98	618	26618227825	20244011124	26618008224	12,0176
98	618	26618228025	20244011124	26618008224	12,2288
98	618	26618234925	20244016024	26618215324	12,2400
Tydzień 04. 2026					
10	21	10021040125	06224180621	10021003321	12,3192
10	21	10021040325	06224180621	10021003321	12,3240
10	21	10021040425	06224180621	10021003321	12,3536
10	21	10021040625	06224180621	10021003321	12,5520
10	21	10021040725	06224180621	10021003321	12,6320

cd tab. 9.

1	2	3	4	5	6
10	21	10021041025	06224180621	10021003321	12,7600
10	21	10021041625	06224180621	10021042523	12,0446
10	21	10021042125	06224180621	10021042523	12,5110
10	21	10021042225	06224180621	10021042523	12,1182
10	21	10021042425	06224180621	10021042523	12,1486
Tydzień 05. 2026					
8	144	08144053525	06224101221	08144012424	12,1156
8	144	08144053925	06224101221	08144012424	12,1716
8	144	08144054025	06224101221	08144012424	12,0236
Tydzień 06. 2026					
10	21	10021047725	26614037923	10021018024	12,3848
Tydzień 08. 2026					
8	144	08144053625	06224101221	08144012424	12,5700
8	144	08144062425	06224027422	08144015822	12,1272
8	144	08144062525	06224027422	08144015822	12,1408
10	21	10021047225	26614037923	10021018024	12,1266
10	21	10021047425	26614037923	10021018024	12,2114
Tydzień 10. 2026					
98	618	26618291625	06224032424	26618314022	12,7144
98	618	26618291725	06224032424	26618314022	12,7512
98	618	26618291825	06224032424	26618314022	12,7992
98	618	26618292025	06224032424	26618314022	12,3152
Tydzień 13. 2026					
12	615	12615048325	26614014422	12615024121	12,0308
Tydzień 14. 2026					
10	21	10021056625	10021028324	10021058224	12,0424
10	21	10021056825	10021028324	10021058224	12,0240
10	21	10021056925	10021028324	10021058224	12,1896

Tabela 10. Wartości hodowlane loszek rasy puławskiej oszacowane metodą BLUP w okresie X 2025-III 2026, 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. 2025					
18	932	18932009925	18889017324	18932007621	10,5202
18	932	18932010025	18889017324	18932007621	10,8194
18	932	18932010125	18889017324	18932007621	10,5010
18	932	18932010325	18889017324	18932007621	10,7066
18	932	18932010425	18889017324	18932007621	10,7202
18	932	18932010525	18889017324	18932007621	10,7170
18	932	18932007825	18889017324	18932008424	10,6688
18	932	18932008025	18889017324	18932008424	10,7232
18	932	18932008225	18889017324	18932008424	10,7136
18	932	18932008425	18889017324	18932008424	10,6064
18	977	18977018525	18847053623	18977007919	11,5558
18	977	18977018625	18847053623	18977007919	11,8950
18	977	18977018725	18847053623	18977007919	11,7830
18	977	18977018825	18847053623	18977007919	11,7846
18	977	18977018925	18847053623	18977007919	11,6118
18	977	18977016825	18847053623	18977009720	11,6248
18	977	18977016925	18847053623	18977009720	11,8168
18	977	18977017025	18847053623	18977009720	11,7672
18	977	18977017125	18847053623	18977009720	11,6288
18	977	18977017225	18847053623	18977009720	11,7760
18	977	18977017325	18847053623	18977009720	11,4792
18	977	18977017425	18847053623	18977009720	11,5944
22	760	22760007625	06524021723	08370028723	10,8518
Tydzień 41. 2025					
10	202	10202021025	06519000324	10202016724	10,5252
10	202	10202021225	06519000324	10202016724	10,7540
18	335	18335010625	18881012523	18335004222	10,5288
18	335	18335010725	18881012523	18335004222	10,6568
18	335	18335010825	18881012523	18335004222	10,5376
18	335	18335011025	18881012523	18335004222	10,6128
18	335	18335011725	18881012523	18335022923	11,2416
18	335	18335012025	18881012523	18335022923	11,2064
18	335	18335012125	18881012523	18335022923	11,0648
18	967	18967009825	18978020521	18967005423	10,6482
18	967	18967009925	18978020521	18967005423	10,7562
18	967	18967010025	18978020521	18967005423	10,6378
18	967	18967010125	18978020521	18967005423	10,5898

cd tab. 10.

1	2	3	4	5	6
18	967	18967010225	18978020521	18967005423	10,5370
18	967	18967010325	18978020521	18967005423	10,6914
18	986	18986010125	18444029323	02518057423	10,5130
18	986	18986010325	18444029323	02518057423	10,5266
18	986	18986010425	18444029323	02518057423	10,6770
18	901	18901010725	18891002123	18901012121	11,0624
18	901	18901010825	18891002123	18901012121	10,7616
18	901	18901007825	18891002123	18901021323	10,9420
18	901	18901013925	18889023924	18901022024	10,7914
18	901	18901014225	18889023924	18901022024	10,8250
26	623	26623025925	06531022223	26623037522	11,3882
26	623	26623026025	06531022223	26623037522	11,1442

Tydzień 41. 2025

6	520	06520022925	06520032422	06520037020	10,6738
6	520	06520023025	06520032422	06520037020	10,5986
6	520	06520023125	06520032422	06520037020	10,6834
6	520	06520023225	06520032422	06520037020	10,6298
6	520	06520023325	06520032422	06520037020	10,6122
6	520	06520023425	06520032422	06520037020	10,5626
6	520	06520023525	06520032422	06520037020	10,6122
6	520	06520023625	06520032422	06520037020	10,6082
6	539	06539014525	06531025323	06539018523	10,7694
6	539	06539014625	06531025323	06539018523	10,7902
6	539	06539014725	06531025323	06539018523	10,8230
6	539	06539014925	06531025323	06539018523	10,9070
22	757	22757012825	08370058723	22757001320	11,2202
22	757	22757012925	08370058723	22757001320	11,1834
22	757	22757013025	08370058723	22757001320	10,9442
22	757	22757013125	08370058723	22757001320	11,3122
22	757	22757013225	08370058723	22757001320	11,2146

Tydzień 41. 2025

4	238	04238024325	02523044023	04238032721	10,7068
4	238	04238024425	02523044023	04238032721	10,8068
6	517	06517006825	06517017423	06517030621	11,7610
6	517	06517006925	06517017423	06517030621	11,9042
6	517	06517010325	06517017423	06517030821	11,2866
6	537	06537017525	08370008118	06537008823	10,6568
6	537	06537015825	08370063921	06537004222	10,6890
6	537	06537015925	08370063921	06537004222	10,8186
6	537	06537016025	08370063921	06537004222	10,6634
6	537	06537016125	08370063921	06537004222	10,9042

cd tab. 10.

1	2	3	4	5	6
6	537	06537016225	08370063921	06537004222	10,8018
18	965	18965040125	18978067823	18965002620	10,5070
18	965	18965033125	18978067823	18965024624	10,8194
18	965	18965033525	18978067823	18965024624	10,5202
18	965	18965038025	18978067823	18965028724	11,2072
18	965	18965038125	18978067823	18965028724	11,2552
18	965	18965038325	18978067823	18965028724	11,5360
22	759	22759008025	06524028422	06527022922	10,6512
22	759	22759008125	06524028422	06527022922	10,6840
22	759	22759008225	06524028422	06527022922	10,6376
22	759	22759008325	06524028422	06527022922	10,7408

Tydzień 41. 2025

2	518	02518022725	18889044822	02518037222	11,3532
2	518	02518022825	18889044822	02518037222	11,3956
2	518	02518022925	18889044822	02518037222	11,2028
2	518	02518023025	18889044822	02518037222	11,0468
2	518	02518023125	18889044822	02518037222	11,1748
2	518	02518023225	18889044822	02518037222	10,9756
2	518	02518023325	18889044822	02518037222	11,0428
2	518	02518023425	18889044822	02518037222	11,0876
2	518	02518021725	18891028623	02518014823	10,5610
2	518	02518021825	18891028623	02518014823	10,8882
2	518	02518021925	18891028623	02518014823	10,6506
2	518	02518022025	18891028623	02518014823	10,6738
2	518	02518022125	18891028623	02518014823	10,7050
2	523	02523027925	02499079622	02523007218	10,7392
2	523	02523028025	02499079622	02523007218	10,5816
2	523	02523028125	02499079622	02523007218	10,5592
2	523	02523028325	02499079622	02523007218	10,5896
2	529	02529018925	18889014122	02529032722	10,5698
2	534	02534023425	02523023823	02518075623	10,6606
2	534	02534023525	02523023823	02518075623	10,5902
2	534	02534022625	02523023823	02518076723	10,7122
2	534	02534022725	02523023823	02518076723	10,6978
2	534	02534022825	02523023823	02518076723	10,6762
2	534	02534021225	02523023823	02518069923	10,5024
6	532	06532010425	06519003124	06532001424	10,5580
8	371	08371020025	06517011823	08371004920	10,6912
8	371	08371020125	06517011823	08371004920	10,8384
8	371	08371020225	06517011823	08371004920	10,6368
8	371	08371020325	06517011823	08371004920	10,7640

cd tab. 10.

1	2	3	4	5	6
8	371	08371020525	06517011823	08371004920	10,6848
8	371	08371020625	06517011823	08371004920	10,7504
8	371	08371016425	06517011823	08371014123	10,9880
8	371	08371016525	06517011823	08371014123	10,8928
8	371	08371016625	06517011823	08371014123	10,8848
8	371	08371016725	06517011823	08371014123	11,0656
22	758	22758029625	08370058423	06527016422	10,6130
22	758	22758029825	08370058423	06527016422	10,6890

Tydzień 41. 2025

6	517	06517010425	06517017423	06517030821	11,3496
6	517	06517010525	06517017423	06517030821	11,2384
6	545	06545009025	08370000623	06527062021	10,5186
6	545	06545010225	08370000623	06527062621	11,1826
6	545	06545010325	08370000623	06527062621	11,3314
18	969	18969022725	18847023823	18969006322	11,4754
32	314	32314009325	24326015223	26623060423	11,6010
32	314	32314009425	24326015223	26623060423	11,5058
32	314	32314009525	24326015223	26623060423	11,3410

Tydzień 41. 2025

6	533	06533005725	06519009923	06520009819	10,7434
6	533	06533005825	06519009923	06520009819	10,9866
6	533	06533006025	06519009923	06520009819	10,9146
6	533	06533006225	06519009923	06520009819	10,7722
6	533	06533006325	06519009923	06520009819	10,8018
6	544	06544005725	06531027423	06520040621	10,5706
12	748	12748012125	18889008222	02526031221	11,5384
12	748	12748012325	18889008222	02526031221	11,3424
12	748	12748013125	06546011323	12748003423	10,9012
12	748	12748013825	06546011323	12748031723	11,3228
12	748	12748014125	06546011323	12748031723	11,4940
18	335	18335017225	18881012523	18335017121	10,8872
18	335	18335017625	18881012523	18335017121	10,9456
18	335	18335017725	18881012523	18335017121	10,9320
18	335	18335017925	18881012523	18335017121	10,9496
18	335	18335016125	18881012523	18335023623	10,9390
18	335	18335016225	18881012523	18335023623	10,9806
18	335	18335016325	18881012523	18335023623	10,9766
18	335	18335016425	18881012523	18335023623	10,9566
18	335	18335016525	18881012523	18335023623	10,8846

Tydzień 41. 2025

6	546	06546038725	08373030722	06517008122	10,7966
---	-----	-------------	-------------	-------------	---------

cd tab. 10.

1	2	3	4	5	6
6	546	06546036025	18847038223	06517006722	11,6174
6	546	06546037025	18847038223	06546004523	11,6846
6	546	06546037225	18847038223	06546004523	11,6662
6	546	06546037325	18847038223	06546004523	11,8070
6	546	06546037525	18847038223	06546004523	11,7118
6	546	06546037625	18847038223	06546004523	11,7134
6	546	06546039525	18847038223	06546021024	11,7938
6	546	06546039625	18847038223	06546021024	11,8418
6	546	06546039725	18847038223	06546021024	11,3746
6	546	06546039825	18847038223	06546021024	11,6242

Tydzień 41. 2025

2	530	02530020725	02518057723	02530002221	10,6968
6	527	06527031725	06537009121	06517006818	10,5074
6	527	06527034325	06537009121	06519001318	10,8296
6	527	06527034425	06537009121	06519001318	10,6384
6	527	06527034725	06537009121	06519001318	10,5104
10	202	10202036125	06519000324	10202016022	11,1342
10	202	10202036325	06519000324	10202016022	10,9614
18	881	18881017725	18881000724	18881045418	10,8494
18	881	18881017825	18881000724	18881045418	11,0790
18	881	18881019525	18978008124	18881031724	11,0726
18	881	18881018625	18978008124	18881032024	10,6298
18	881	18881018725	18978008124	18881032024	10,5898
18	881	18881018925	18978008124	18881032024	10,5722
18	978	18978036825	18978018024	18978010423	10,5396
22	757	22757018025	06537016622	22757000820	11,1084
22	757	22757018225	06537016622	22757000820	10,9004
22	757	22757018325	06537016622	22757000820	11,1420
22	757	22757016725	06537016622	22757001620	10,5240
22	757	22757015525	08370058723	22757000920	10,7314
22	757	22757016325	08370058723	22757004220	10,5760
22	757	22757021125	08370058723	22757005021	10,6800
22	757	22757021425	08370058723	22757005021	10,7816

Tydzień 02. 2026

6	537	06537027625	06546011323	06537008321	12,0192
6	537	06537022825	06546011323	06537009023	11,8344
12	748	12748017425	06546010223	12748005124	11,3742
12	748	12748017525	06546010223	12748005124	10,9910
12	748	12748017625	06546010223	12748005124	11,0302
12	748	12748017725	06546010223	12748005124	11,3142
18	444	18444022625	18444037823	18444021124	10,6586

cd tab. 10.

1	2	3	4	5	6
18	444	18444022925	18444037823	18444021124	10,9210
18	444	18444019925	18444037823	18444024724	10,8510
18	444	18444020225	18444037823	18444024724	10,6982
18	901	18901018725	18889023924	18901023724	11,0298
22	759	22759010925	06524028422	06527023222	10,7422
22	759	22759011025	06524028422	06527023222	10,8166
22	759	22759011125	06524028422	06527023222	10,8166
22	759	22759011425	06524028422	06527023222	10,5462
22	759	22759011525	06524028422	06527023222	10,6094

Tydzień 02. 2026

2	530	02530023525	02518057723	02530001621	11,1034
2	530	02530023725	02518057723	02530001621	10,8938
6	517	06517013425	06546001323	06517019321	11,0550
6	517	06517013525	06546001323	06517019321	10,9166
6	517	06517013625	06546001323	06517019321	10,8982
6	521	06521050725	06517021023	06521039319	12,0320
6	521	06521050825	06517021023	06521039319	11,9760
6	521	06521050925	06517021023	06521039319	11,9000
6	521	06521051025	06517021023	06521039319	11,7944
6	521	06521051125	06517021023	06521039319	12,0704
6	521	06521051225	06517021023	06521039319	12,2560
6	521	06521049825	06517021023	06521040219	11,5548
6	521	06521049925	06517021023	06521040219	11,3924
6	521	06521050025	06517021023	06521040219	11,3540
6	527	06527041425	06537009121	06527029922	10,7394
6	527	06527041725	06537009121	06527029922	10,5402
6	539	06539024325	06531025323	06539005523	10,6606
6	539	06539024525	06531025323	06539005523	10,7382
6	539	06539024625	06531025323	06539005523	10,5774
6	539	06539024925	06531025323	06539005523	10,7238
8	377	08377008225	06517016423	06531017922	10,7680
8	377	08377008325	06517016423	06531017922	10,7440
8	377	08377008425	06517016423	06531017922	10,7576
8	377	08377008625	06517016423	06531017922	10,8528
10	202	10202045225	06519000324	10202060223	10,9596

Tydzień 02. 2026

8	370	08370027225	08370033122	08370024119	11,0234
8	370	08370027325	08370033122	08370024119	11,2114
8	370	08370015925	08370004323	08370057821	10,5448
8	370	08370016025	08370004323	08370057821	10,5504
8	375	08375014625	06517015623	08370005119	11,1742

cd tab. 10.

1	2	3	4	5	6
8	375	08375013725	06517015623	08375007323	10,6238
8	375	08375013925	06517015623	08375007323	10,5094
22	758	22758038325	06546009323	22758022924	10,8392
22	758	22758038425	06546009323	22758022924	10,8256
22	758	22758036725	08370058423	22758003024	10,6370
22	758	22758036825	08370058423	22758003024	10,5538
22	758	22758035625	08370058423	22758003524	11,4718
22	758	22758035925	08370058423	22758003524	11,2558
24	326	24326016825	06546001323	24326017922	11,4140
24	326	24326016925	06546001323	24326017922	11,3756
24	326	24326017025	06546001323	24326017922	11,6068
24	326	24326017125	06546001323	24326017922	11,8028
24	326	24326017225	06546001323	24326017922	11,5252

Tydzień 02. 2026

6	543	06543041425	08373085022	06527052021	10,5032
6	543	06543041525	08373085022	06527052021	10,5288
6	545	06545014825	08370000623	06527062521	10,7134
6	545	06545014925	08370000623	06527062521	10,8798
6	545	06545015025	08370000623	06527062521	10,7710
6	546	06546046125	08373030722	06517011022	11,3716
6	546	06546046225	08373030722	06517011022	11,3772
6	546	06546046325	08373030722	06517011022	11,5028
6	546	06546046425	08373030722	06517011022	11,4988
6	546	06546046525	08373030722	06517011022	11,5036
6	546	06546046625	08373030722	06517011022	11,6036
6	546	06546046725	08373030722	06517011022	11,5396
6	546	06546046825	08373030722	06517011022	11,6092
6	546	06546047225	08373030722	18847025323	11,4436
6	546	06546047325	08373030722	18847025323	11,5644
6	546	06546047425	08373030722	18847025323	11,4020
6	546	06546047625	08373030722	18847025323	11,5196
6	546	06546047725	08373030722	18847025323	11,5756
6	546	06546047825	08373030722	18847025323	11,3220
6	546	06546047925	08373030722	18847025323	11,3332
6	546	06546048025	08373030722	18847025323	11,4236
6	546	06546043825	18847038223	06546020924	11,7504
6	546	06546043925	18847038223	06546020924	11,5936
6	546	06546044025	18847038223	06546020924	11,5928
6	546	06546044125	18847038223	06546020924	11,5400
6	546	06546043025	18847038223	06546022324	11,0720
6	546	06546043125	18847038223	06546022324	11,1008

cd tab. 10.

1	2	3	4	5	6
6	546	06546044925	18847038223	06546022424	11,0994
6	546	06546045025	18847038223	06546022424	11,1490
6	546	06546045125	18847038223	06546022424	11,2418
8	377	08377008125	06517016423	06531017922	10,9974
18	971	18971011525	18889048623	18971007922	10,6708
18	971	18971011625	18889048623	18971007922	10,6212
18	974	18974052625	18978013024	18974060520	10,5600
18	974	18974059325	18978013024	18974067822	10,9370

Tydzień 02. 2026

2	499	02499073425	18889014122	02499106421	10,5382
2	499	02499073525	18889014122	02499106421	10,8182
2	499	02499073725	18889014122	02499106421	10,5606
2	499	02499073825	18889014122	02499106421	10,6918
6	528	06528015525	06517017523	06519010423	10,6216
6	528	06528015725	06517017523	06519010423	10,6200
6	528	06528016525	06517017523	06519011623	11,2814
6	528	06528013725	06517017523	06519012223	10,8258
6	528	06528013825	06517017523	06519012223	10,8578
6	528	06528014425	06517017523	06519012823	10,5178
8	370	08370026025	08370018424	08370009524	10,6008
8	370	08370026125	08370018424	08370009524	10,6216
8	371	08371027525	06517011823	06517009318	11,5102
8	371	08371028325	06517011823	08371003721	11,0862
8	371	08371028425	06517011823	08371003721	11,0126
8	371	08371028625	06517011823	08371003721	11,0342
8	371	08371028725	06517011823	08371003721	10,9846
8	371	08371029625	08370027124	08371030623	11,7600
8	371	08371029725	08370027124	08371030623	11,7280
8	371	08371029825	08370027124	08371030623	11,8976
18	950	18950013325	18881000124	18950014219	10,6252
18	950	18950013425	18881000124	18950014219	10,5172
18	978	18978051525	18978060424	18978017024	10,7598
18	978	18978051725	18978060424	18978017024	10,5342
18	978	18978051825	18978060424	18978017024	10,7038
18	978	18978051925	18978060424	18978017024	10,9590
22	759	22759015225	06546010223	22759003024	10,5720
22	759	22759015525	06546010223	22759003024	10,5120
22	759	22759015625	06546010223	22759003024	10,5024
98	540	06540068025	06531004522	06517011721	12,4220
98	540	06540068125	06531004522	06517011721	12,2156
98	540	06540068225	06531004522	06517011721	11,9540

cd tab. 10.

1	2	3	4	5	6
98	540	06540068325	06531004522	06517011721	12,1068
98	540	06540068425	06531004522	06517011721	12,1604
98	540	06540068525	06531004522	06517011721	11,6756
98	540	06540061425	06531004522	06517014821	11,0090
98	540	06540061525	06531004522	06517014821	10,8762
98	540	06540061625	06531004522	06517014821	10,5874
98	540	06540062925	06531004522	06517015522	10,9628
98	540	06540063025	06531004522	06517015522	11,1532
98	540	06540063125	06531004522	06517015522	10,6172
98	540	06540063225	06531004522	06517015522	10,8772
98	540	06540063325	06531004522	06517015522	10,7380
98	540	06540066925	06531022123	06517015121	10,7642
98	540	06540067025	06531022123	06517015121	10,8562
98	540	06540067225	06531022123	06517015121	10,6370
98	540	06540067325	06531022123	06517015121	10,7394
98	540	06540060025	06531022123	06517003522	10,6666
98	540	06540060225	06531022123	06517003522	10,6066
98	540	06540060325	06531022123	06517003522	10,6466
98	540	06540060425	06531022123	06517003522	10,7266

Tydzień 02. 2026

8	370	08370025225	08370018424	08370009824	10,9084
8	370	08370025325	08370018424	08370009824	11,0588
8	370	08370025425	08370018424	08370009824	11,0212
8	377	08377011025	06517016423	06531018022	11,9160
8	377	08377011125	06517016423	06531018022	11,9976
8	377	08377011225	06517016423	06531018022	11,9448
8	377	08377013125	06517016423	08377018723	10,6904
8	377	08377014025	08373074023	08377011324	11,5860
8	377	08377014225	08373074023	08377011324	11,5540
8	377	08377012325	08373074023	08377012424	10,7580
8	377	08377012425	08373074023	08377012424	10,7572
12	747	12747015025	12748006523	12746014022	10,6502
12	747	12747015125	12748006523	12746014022	10,5182
18	979	18979037925	18954087623	18954021721	10,7496
18	979	18979038125	18954087623	18954021721	10,6192
18	979	18979038225	18954087623	18954021721	10,5432
18	979	18979038925	18954087623	18881002424	11,0940
18	979	18979039025	18954087623	18881002424	11,3924
18	979	18979039125	18954087623	18881002424	11,3668
18	979	18979039225	18954087623	18881002424	11,2660
24	323	24323028625	24324003124	24323035819	10,5006

cd tab. 10.

1	2	3	4	5	6
24	323	24323028725	24324003124	24323035819	10,6086
24	323	24323031925	24324003124	24323056219	10,5486
24	323	24323032025	24324003124	24323056219	10,8870
24	323	24323032125	24324003124	24323056219	10,5878
24	323	24323032225	24324003124	24323056219	10,6638
24	323	24323032325	24324003124	24323056219	10,6902

Tydzień 02. 2026

2	499	02499084925	02530000422	02499072620	10,8836
2	499	02499085025	02530000422	02499072620	10,6292
2	499	02499085125	02530000422	02499072620	11,0092
2	499	02499085225	02530000422	02499072620	10,8716
2	499	02499085325	02530000422	02499072620	10,5164
2	499	02499085425	02530000422	02499072620	10,7300
2	499	02499086025	02530000422	02499072920	10,6036
2	499	02499086225	02530000422	02499072920	10,7100
2	499	02499086325	02530000422	02499072920	10,7372
2	499	02499086425	02530000422	02499072920	10,7292
2	499	02499087025	02530000422	02499074720	10,7448
2	499	02499087125	02530000422	02499074720	10,7672
2	499	02499087225	02530000422	02499074720	11,0600
2	499	02499087325	02530000422	02499074720	10,8096
6	537	06537035825	02528013124	06537058524	10,6598
6	537	06537035925	02528013124	06537058524	10,6526
6	537	06537036025	02528013124	06537058524	10,7486
6	537	06537036125	02528013124	06537058524	10,6382
10	202	10202051125	06519000324	10202007321	10,5586
32	314	32314021925	24326015223	26623036223	11,3624

Tydzień 02. 2026

6	539	06539030325	06531025323	06539003421	12,0208
6	539	06539030525	06531025323	06539003421	11,9848
6	539	06539030625	06531025323	06539003421	12,0128
6	539	06539029025	06531025323	06539003721	11,8680
6	539	06539029125	06531025323	06539003721	11,9264
6	539	06539029225	06531025323	06539003721	11,8064
6	539	06539031625	06531025323	06539018623	10,7184
6	539	06539031725	06531025323	06539018623	10,8528
8	370	08370031925	08370033122	08370040824	10,6124
8	370	08370033425	08370018424	08370021022	10,8242
8	370	08370033525	08370018424	08370021022	10,7338
8	371	08371034525	08370027124	08371013023	11,6168
8	371	08371034925	08370027124	08371013023	11,9144

cd tab. 10.

1	2	3	4	5	6
8	371	08371033625	08370027124	08371030423	11,5068
8	371	08371031725	08370027124	08371030523	11,5380
8	371	08371031925	08370027124	08371030523	11,6500
18	983	18983007725	18889043822	18983005222	10,6242
24	323	24323035325	14343023822	24323032421	10,8764
24	323	24323035425	14343023822	24323032421	10,9084
24	323	24323035525	14343023822	24323032421	10,9124
24	323	24323035625	14343023822	24323032421	10,9804
24	323	24323035725	14343023822	24323032421	10,9124
24	323	24323035825	14343023822	24323032421	11,0964
24	323	24323035925	14343023822	24323032421	11,0020
24	324	24324011125	06546010223	24323063919	11,1384
24	324	24324011225	06546010223	24323063919	10,9224
24	324	24324011325	06546010223	24323063919	10,8144

Tydzień 02. 2026

2	521	02521050625	06538008121	02521064021	10,5490
2	521	02521050725	06538008121	02521064021	10,7066
6	520	06520045625	06531024523	06520032722	10,5126
6	520	06520045725	06531024523	06520032722	10,5174
18	953	18953082825	18969020024	18953075623	10,7484
98	540	06540074425	06519010121	06517003422	10,5182
98	540	06540073825	06519010121	06517015422	10,5472
98	540	06540072825	06519010121	06517024722	11,0414
98	540	06540072925	06519010121	06517024722	11,0398
98	540	06540073025	06519010121	06517024722	11,2766

Tydzień 02. 2026

2	499	02499089825	02530000422	02499007620	10,8648
2	499	02499089925	02530000422	02499007620	10,8912
2	499	02499090025	02530000422	02499007620	11,2272
2	499	02499090125	02530000422	02499007620	11,0272
2	499	02499090225	02530000422	02499007620	11,3624
2	499	02499090325	02530000422	02499007620	11,2528
2	523	02523035025	02499079622	02523002719	10,7334
2	523	02523035125	02499079622	02523002719	10,5902
2	523	02523035225	02499079622	02523002719	10,6398
2	523	02523033825	02499079622	02523000520	11,0266
2	523	02523033925	02499079622	02523000520	11,1890
2	523	02523034025	02499079622	02523000520	11,4146
2	523	02523034125	02499079622	02523000520	10,9722
2	523	02523034225	02499079622	02523000520	11,2530
6	519	06519012525	06519009723	06519021620	12,5716

cd tab. 10.

1	2	3	4	5	6
6	519	06519012625	06519009723	06519021620	12,3532
6	519	06519012725	06519009723	06519021620	12,4236
6	519	06519012825	06519009723	06519021620	12,4108
6	519	06519012925	06519009723	06519021620	12,4164
18	444	18444032225	18444037823	18444038220	11,9696
18	444	18444032525	18444037823	18444038220	11,6896
18	444	18444032625	18444037823	18444038220	11,7792
18	444	18444033525	18954099624	18444030723	11,2486
18	889	18889045525	18889054524	18889014223	10,5496
18	971	18971015125	18889048623	18971014218	11,0792
18	971	18971015225	18889048623	18971014218	11,0976
18	971	18971015325	18889048623	18971014218	10,8992
18	971	18971014525	18889048623	18971015322	10,6670
18	987	18987024425	02524060523	02518053123	10,6384
18	987	18987024525	02524060523	02518053123	10,6112
18	987	18987024625	02524060523	02518053123	10,7432
18	987	18987024725	02524060523	02518053123	10,6888
18	987	18987024825	02524060523	02518053123	10,6648
18	987	18987024925	02524060523	02518053123	10,6880
22	758	22758046425	08370058423	06527000522	10,6014
22	758	22758047125	08370058423	06527001122	10,7382
22	758	22758047425	08370058423	06527001122	10,8102
22	758	22758047625	08370058423	06527001122	10,7558
22	757	22757024425	08370058723	08370026118	10,5872
22	757	22757026125	08370058723	22757001320	11,4140
22	757	22757026225	08370058723	22757001320	10,9092
32	314	32314023525	06531050624	32314001124	10,9328
32	314	32314023625	06531050624	32314001124	10,8312
32	314	32314023725	06531050624	32314001124	11,0440
32	314	32314023825	06531050624	32314001124	11,0864
32	314	32314023925	06531050624	32314001124	11,0368
32	314	32314022625	06531050624	32314002524	10,9280
32	314	32314022725	06531050624	32314002524	11,1992
32	314	32314022825	06531050624	32314002524	11,0896
32	314	32314022925	06531050624	32314002524	11,0552
32	314	32314024825	06531050624	32314002624	10,9824
32	314	32314024925	06531050624	32314002624	11,0056
32	314	32314029325	06531050624	32314002924	11,0816
32	314	32314029425	06531050624	32314002924	11,2712
32	314	32314029525	06531050624	32314002924	11,3528

cd tab. 10.

1	2	3	4	5	6
Tydzień 02. 2026					
2	529	02529054925	18889040523	02529010523	10,6442
2	530	02530034925	02518057723	02530005823	10,5676
6	524	06524040625	06546011323	06524004919	10,6678
6	524	06524040825	06546011323	06524004919	10,7478
6	524	06524039925	06546011323	06524014321	10,6520
6	545	06545022525	08370000623	06527062021	10,5476
6	545	06545022625	08370000623	06527062021	10,5884
6	545	06545020725	08370000623	06527062621	11,3322
6	545	06545020925	08370000623	06527062621	11,1810
6	545	06545021025	08370000623	06527062621	11,4082
6	545	06545021125	08370000623	06527062621	11,2474
8	377	08377019325	08373074023	06531014621	10,5344
10	202	10202053625	06519000324	10202016724	10,7870
10	202	10202053725	06519000324	10202016724	10,9438
10	202	10202053925	06519000324	10202016724	10,9942
10	202	10202054025	06519000324	10202016724	11,1014
12	748	12748020625	06546011323	12748031723	11,1040
12	748	12748020725	06546011323	12748031723	11,1824
12	748	12748020825	06546011323	12748031723	11,2880
12	748	12748020925	06546011323	12748031723	11,2352

Tabela 11. Wartości hodowlane loszek rasy hampshire oszacowane metodą BLUP w okresie X 2025-III 2026, 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 12. Wartości hodowlane loszek rasy duroc oszacowane metodą BLUP w okresie X 2025-III 2026, 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. 2025					
2	497	02497001825	06493035418	02497006624	11,1923
2	497	02497002025	06493035418	02497006624	10,8388
Tydzień 43. 2025					
22	756	22756003025	06493016822	22756001623	10,5604
22	756	22756003225	06493016822	22756001623	10,5324
22	756	22756003325	06493016822	22756001623	10,5009
22	756	22756003425	06493016822	22756001623	10,5989
Tydzień 47. 2025					
22	756	22756005525	06493106820	22756008524	10,7109
Tydzień 50. 2025					
98	619	26619009725	06493019224	26619052122	11,0962
Tydzień 51. 2025					
22	756	22756010625	06493106820	22756004224	10,5187
22	756	22756010725	06493106820	22756004224	10,5222
22	756	22756009325	06493106820	22756008724	10,8059
22	756	22756009425	06493106820	22756008724	10,7289
22	756	22756009525	06493106820	22756008724	10,8584
22	756	22756009625	06493106820	22756008724	10,7324
22	756	22756009725	06493106820	22756008724	11,0649
22	756	22756009825	06493106820	22756008724	10,8269
Tydzień 08. 2026					
26	377	26377018725	06493016423	26377006122	10,6493
26	377	26377018825	06493016423	26377006122	10,5688
26	377	26377019125	06493016423	26377006122	10,5268
Tydzień 09. 2026					
98	320	24320018825	06493070024	24320009024	11,5028
98	320	24320018925	06493070024	24320009024	11,1948
98	320	24320019025	06493070024	24320009024	11,5938
98	320	24320019125	06493070024	24320009024	11,7058
98	320	24320020025	06493070024	24320009124	11,3645
98	320	24320020125	06493070024	24320009124	11,3400
98	320	24320020225	06493070024	24320009124	11,5150
98	320	24320020325	06493070024	24320009124	11,7495
98	320	24320020425	06493070024	24320009124	11,3785
98	320	24320021425	06493070024	24320009224	11,5230
98	320	24320021525	06493070024	24320009224	11,7015

cd tab. 12.

1	2	3	4	5	6
98	320	24320021625	06493070024	24320009224	11,7050
Tydzień 10. 2026					
2	497	02497006125	06493035418	02497006624	11,1404
2	497	02497006325	06493035418	02497006624	10,8709
Tydzień 12. 2026					
26	377	26377020425	06493016423	26377008623	10,6621
26	377	26377020525	06493016423	26377008623	10,5256
26	377	26377020725	06493016423	26377008623	10,7251
Tydzień 13. 2026					
6	493	06493077525	IROA3234/24	06493033821	11,3933
6	493	06493077625	IROA3234/24	06493033821	11,2288
6	493	06493077725	IROA3234/24	06493033821	11,0468
6	493	06493077825	IROA3234/24	06493033821	10,7738
6	493	06493078025	IROA3234/24	06493033821	10,9663
6	493	06493078125	IROA3234/24	06493033821	11,2393

Tabela 13. Wartości hodowlane loszek rasy pietrain oszacowane metodą BLUP w okresie X 2025-III 2026, 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 47. 2025					
22	751	22751005325	06453015623	22751002223	10,6726
22	751	22751005425	06453015623	22751002223	10,6971
22	751	22751005525	06453015623	22751002223	10,5816
22	751	22751005625	06453015623	22751002223	10,6971
22	751	22751005725	06453015623	22751002223	10,5361
22	751	22751005825	06453015623	22751002223	10,7391
22	751	22751005925	06453015623	22751002223	10,6726
Tydzień 47. 2025					
26	588	26588011325	06453009022	26588020122	10,7744
26	588	26588010325	06453009022	26588018423	10,5483
Tydzień 03. 2026					
22	752	22752026425	06453015623	22752012323	10,7783
22	752	22752026525	06453015623	22752012323	10,8693
22	752	22752026625	06453015623	22752012323	10,7083
22	752	22752026725	06453015623	22752012323	10,7993

cd tab. 13.

1	2	3	4	5	6
22	752	22752026825	06453015623	22752012323	10,7293
22	752	22752026925	06453015623	22752012323	10,8203
22	752	22752027025	06453015623	22752012323	10,9113
22	752	22752027125	06453015623	22752012323	10,7748
Tydzień 03. 2026					
26	588	26588018525	06453015623	26588006224	10,5215
26	588	26588018925	06453015623	26588006224	10,5670
Tydzień 03. 2026					
6	375	06375010825	06375011622	06375009421	10,5571
Tydzień 03. 2026					
6	375	06375013025	06375011622	06375009622	10,7093

Tabela 14. Wartości hodowlane loszek linii 990 oszacowane metodą BLUP w okresie X 2025-III 2026, 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. 2025					
26	373	26373107525	26373339321	26373046824	10,8547
26	373	26373107625	26373339321	26373046824	10,9352
26	373	26373104425	26373228323	26373384223	10,8431
26	373	26373107325	26373339321	26373046824	10,6272
26	373	26373100925	26373407821	26373391623	10,5601
26	373	26373112625	26373209723	26373228623	10,5993
26	373	26373126025	26373371222	26373135223	10,6884
26	373	26373122825	26373371222	26373400423	10,7859
26	373	26373128625	26373228323	26373419122	10,6286
26	373	26373129025	26373228323	26373419122	10,6741
26	373	26373135125	26373401823	26373157822	10,8349
26	373	26373137725	26373401823	26373137723	10,5871
26	373	26373138425	26373401823	26373188223	10,7275
26	373	26373138625	26373401823	26373188223	11,1055
26	373	26373138925	26373401823	26373188223	11,5570
26	373	26373116025	26373401823	26373190523	10,6022
26	373	26373128825	26373228323	26373419122	10,7161
26	373	26373129125	26373228323	26373419122	10,7616
26	373	26373135225	26373401823	26373157822	10,6039

cd tab. 14.

1	2	3	4	5	6
<i>Tydzień 48. 2025</i>					
26	373	26373177525	26373339321	26373418423	10,6922
<i>Tydzień 50. 2025</i>					
26	373	26373214725	26373401823	26373046924	10,7570
26	373	26373204225	26373401823	26373129224	10,6658

6.6. Wartości hodowlane knurów

Tabela 15. Wartości hodowlane knurów rasy wbp oszacowane metodą BLUP w okresie od X 2025 do III 2026

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	473	02473011622	0,43	-1,57	9	2	-0,19	-0,19	-0,21	-0,21	-0,20	-0,20
2/22	473/749	06501080522	0,17	-0,31	17	3	-0,18	-0,17	-0,20	-0,21	-0,26	-0,35
2	473	06501090822	-0,54	0,15	11	3	-0,57	-0,56	-0,59	-0,57	-0,56	-0,63
2/98	473/319	06501136223	1,34	0,78	56	6	2,21	2,11	2,17	2,13	2,13	2,09
2	473,510	06501173019	-0,80	-0,48	13	3	-1,28	-1,27	-1,30	-1,28	-1,27	-1,01
2/6	473,510/392	20199040820	-1,23	0,66	55	12	-0,76	-0,76	-0,78	-0,65	-0,66	-0,65
2	510	06478080320	1,60	-0,43	8	2	1,73	1,60	1,65	1,63	1,65	1,66
2	510	06478141020	0,91	-0,60	11	3	0,81	0,81	0,82	0,82	0,83	-0,14
2/6	510/749	06501181419	0,08	-0,23	33	4	-0,06	-0,08	-0,07	-0,19	-0,19	-0,36
2	510/43	20199042220	-0,34	0,22	20	4	-0,15	-0,15	-0,12	-0,11	-0,09	-0,09
2/6/20	510/478/43	26613050221	-0,41	-1,35	70	16	-1,29	-1,20	-1,21	-1,20	-1,18	-1,17
6/8	72/97	06501015222	-0,05	0,12	25	9	-0,17	-0,18	-0,18	-0,15	-0,14	-0,16
6/8/22/ 28/98	72/97/749/ 590/319	06501019622	-1,52	0,02	91	24	-1,32	-1,36	-1,36	-1,34	-1,35	-1,37
6/8	72/97	06501043823	-0,24	1,03	19	10	0,45	0,48	0,62	0,59	0,60	0,61
6/8	72/97	06501044023	-0,23	-0,61	11	3	-0,87	-0,90	-0,91	-0,96	-0,92	-0,92
6/8	72/749	06501045323	-0,17	0,24	20	3	-0,16	-0,14	-0,11	-0,11	-0,16	-0,15
6/22/98	72/749/319	06501046823	-0,80	2,23	23	4	0,38	0,42	0,43	0,42	0,36	0,38
6	72	06501049620	-1,06	0,22	2	2	-1,01	-1,09	-1,05	-1,05	-1,06	-1,01
6/8/22/ 28/98	72,296/97/ 749/590/319	06501053520	-0,25	-0,20	89	14	-0,34	-0,35	-0,36	-0,34	-0,33	-0,32
6/8/22	72/97/749	06501089019	-0,19	-0,10	52	7	-0,34	0,11	0,11	0,10	0,14	0,15

cd tab. 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6/28	72/590	06501100019	-1,75	-0,57	28	10	-2,26	-2,23	-2,03	-2,05	-2,05	-2,05
6/22/26	72/749/307	06501145419	-0,11	-0,21	54	15	-0,36	-0,33	-0,31	-0,31	-0,38	-0,31
6/22	296,478/749	06501029123	-0,36	-0,63	74	11	-0,80	-0,75	-0,75	-0,78	-0,76	-0,74
6/20	296/43	06501068018	-0,04	0,52	7	3	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,11
6	296	06501070620	0,01	-0,68	2	1	-0,43	-0,47	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46
6/28	296/590	06501085422	-1,53	1,33	6	5	-0,66	-0,65	-0,65	-0,48	-0,46	-0,45
6	296	06501106023	-0,39	-0,71	3	1	-0,99	-0,99	-1,02	-1,06	-1,06	-1,05
6/98	296/246	06501123820	0,22	0,28	15	5	0,54	0,54	0,53	0,55	0,55	0,53
6	296	06501173219	-0,65	1,07	2	1	-0,15	-0,01	-0,01	0,02	-0,05	-0,04
6/18	296/53	06501181319	0,67	0,07	8	3	0,93	0,93	0,64	0,63	0,65	0,65
6	296	08012018217	-0,02	-1,01	6	1	-0,64	-0,66	-0,68	-0,68	-0,69	-0,73
6	296,349	20199003922	0,45	-0,47	11	3	0,37	0,35	0,35	0,35	0,34	0,36
6	296	20199012720	0,64	-2,34	5	1	-0,68	-0,69	-0,73	-0,78	-0,77	-0,74
6/28/ 32/98	296,478/285, 613/252/246	11292/22	-0,17	0,44	187	41	0,39	0,39	0,39	0,38	0,33	0,26
6/32/98	296,501/252/ 246	11310/22	0,56	0,06	61	24	0,87	0,76	0,74	0,74	0,74	0,75
6/26/32/ 98	296,478,501/ 606,613/252/ 246	11411/22	-0,75	0,65	354	69	0,09	0,10	0,11	-0,16	-0,14	-0,14
6/98	296,501/246	1291/22	-0,03	-0,04	25	12	-0,01	-0,01	-0,01	-0,05	-0,04	-0,05
6/26/32	296,478/613/ 252	16222823122	0,89	-0,56	115	22	0,19	0,29	0,30	0,25	0,27	0,21
6/26	296,501/285, 613	1774/20	0,74	0,54	63	14	0,88	0,90	0,90	0,92	0,94	0,96
6/8/26/ 32/98	296,501/368/ 285,613/252/ 246	1874/22	0,82	-0,03	243	58	0,50	0,52	0,53	0,52	0,55	0,50
6	349	06501005423	-0,82	1,06	9	2	-0,52	-0,52	-0,52	-0,50	-0,50	-0,56
6	369	06501017219	1,14	-2,38	11	3	-0,11	-0,11	-0,16	-0,17	-0,16	-0,13

cd tab. 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	369	06501018624	-0,19	0,30	3	1	-0,06	-0,01	-0,01	0,02	0,00	0,00
6	369	06501070822	3,25	-1,50	1	1	2,58	2,62	2,64	2,64	2,67	2,66
6/28	369/590	06501094222	0,27	0,00	21	9	0,22	0,23	0,50	0,52	0,51	0,41
6	369,478	06501098323	-0,67	0,96	22	6	-0,06	0,05	0,04	-0,01	-0,07	-0,07
6	369,478	06501107022	-0,34	0,85	22	4	0,21	0,25	0,26	0,27	0,19	0,21
6	369,478	06501125819	0,06	0,29	30	10	0,13	0,32	0,32	0,26	0,25	0,26
6	369	06501126719	0,06	-0,10	9	2	0,01	0,03	0,04	0,08	0,09	0,12
6/28	369,426/590	06501131119	-0,24	-0,11	25	7	-0,25	-0,25	-0,24	-0,23	-0,19	-0,19
6	369,426	20199038220	0,40	-0,19	16	3	0,61	0,61	0,63	0,57	0,59	0,64
6/28	369/590	20199045319	1,32	-1,87	14	4	0,35	0,19	0,24	0,25	0,25	0,24
6	369,478	26285081117	-0,09	-1,07	8	2	-0,65	-0,66	-0,69	-0,69	-0,69	-0,68
6	426,462	06501075520	-0,07	0,13	12	4	-0,45	-0,45	-0,46	-0,45	-0,76	-0,76
6/22/98	462/749/319	06501039823	0,29	0,62	42	7	0,98	1,10	1,12	1,12	1,10	1,09
6	478	06478002324	0,04	-0,71	70	26	-0,56	-0,70	-0,69	-0,87	-0,89	-0,58
6	478	06478035121	1,85	-0,54	25	5	1,72	1,72	1,72	1,12	1,13	1,14
6	478	06478044722	-0,59	0,56	29	9	-0,48	-0,50	-0,60	-0,59	-0,59	-0,59
6	478	06478045523	-0,25	-0,16	6	3	-0,41	-0,40	-0,45	-0,43	-0,43	-0,44
6	478	06478048121	0,17	0,39	1	1	0,32	0,27	0,26	0,26	0,26	0,27
6	478	06501016219	0,82	-1,15	10	1	0,68	0,55	0,56	0,53	0,53	0,44
6/20	478/43	26613051221	-0,68	0,15	32	10	-0,46	-0,62	-0,61	-0,73	-0,75	-0,80
6	478	1845110746	-0,67	1,14	3	1	-0,16	-0,26	-0,25	-0,25	-0,21	-0,20
6/26/32	501/285,613/ 252	158/21	0,43	0,24	52	10	0,57	0,58	0,55	0,60	0,60	0,59
6	501	16222793722	-0,33	-0,17	54	25	-0,30	-0,32	-0,31	-0,31	-0,30	-0,34
6	501	18451166621	1,29	-0,40	26	12	0,90	0,75	0,74	0,73	0,74	0,75
6	501	1860/24	1,77	1,19	39	18	2,28	2,29	2,07	2,07	1,98	2,03
6/26	501/285	1B4827/20	1,94	1,21	11	4	2,64	2,17	1,67	1,68	1,69	1,70

cd tab. 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	501	IRAB9560D24	-3,21	-0,63	3	2	-3,82	-3,84	-3,87	-3,90	-3,99	-3,98
6	501	IRAB9570D24	-2,76	-0,26	18	4	-3,06	-3,13	-3,04	-3,11	-3,24	-3,24
6	501	IRAB9770D24	-1,19	-0,78	7	2	-2,04	-2,03	-2,06	-2,05	-2,05	-2,06
6	501	ISSL5390/24	-1,05	-1,32	3	1	-2,16	-2,08	-2,12	-2,23	-2,22	-2,20
8	13	06296022523	-0,36	0,33	20	5	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12
8	13	06501002623	0,05	-1,59	7	3	-0,92	-0,99	-0,98	-1,01	-0,99	-0,88
8/749	13,369/749	06501004023	-0,07	0,30	54	15	0,32	0,33	0,33	0,34	0,32	0,28
8	13,369	06501012421	-0,02	-0,36	44	11	0,08	0,09	0,07	0,07	0,03	-0,01
8	13,97	06501015023	0,08	0,81	9	3	0,47	0,48	0,49	0,52	0,16	0,16
8/22	13,369/749	06501016021	-1,00	0,48	27	7	-0,51	-0,54	-0,56	-0,58	-0,51	-0,51
8	13	06501016023	0,75	-0,27	4	1	0,85	0,86	0,87	0,87	0,88	0,88
8	13,97,369	06501016221	0,17	-0,88	47	12	-0,41	-0,41	-0,40	-0,43	-0,55	-0,55
8	13,369	06501022921	0,48	-0,31	36	11	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,15
8	13	06501053817	-0,31	3,11	6	1	1,43	1,42	1,44	1,44	1,56	1,58
8	13,369	06501093818	0,49	2,23	13	8	1,83	1,81	1,82	1,95	1,94	1,96
8	13	06501162019	0,13	-0,24	33	6	0,10	0,11	0,11	0,13	-0,02	-0,01
8	13,97	06501165219	0,86	-2,22	36	8	-0,52	-0,52	-0,51	-0,88	-0,91	-0,90
8	13	20199036119	0,02	-0,28	17	3	-0,20	-0,21	-0,20	-0,07	-0,07	-0,10
8	13	20199037219	0,01	-0,06	6	1	0,01	0,04	0,03	0,05	0,04	0,05
8	97	06501014923	-0,22	-0,79	4	1	-0,84	-0,81	-0,81	-0,88	-0,84	-0,88
8	369	20199064118	1,31	0,10	10	6	1,43	1,59	1,58	1,59	1,63	1,79
18	53	06501043022	0,05	0,11	6	2	-0,09	-0,06	-0,05	-0,05	-0,04	-0,08
18	53	06501081622	-0,99	0,56	3	2	-0,98	-0,99	-0,97	-0,99	-1,01	-1,00
18	53	06501121119	0,00	1,07	6	3	0,54	0,22	0,22	0,23	0,23	0,24
18	53	20310018718	-0,20	-1,06	4	1	-0,89	-0,89	-0,89	-0,92	-0,93	-1,28
18	647	20199001422	-0,14	0,21	12	5	-0,07	-0,08	-0,08	-0,07	-0,07	-0,07
22	63	02473003522	-0,32	0,14	23	3	-0,36	-0,36	-0,44	-0,45	-0,44	-0,37

cd tab. 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	63	02473004021	-0,13	0,11	138	7	-0,12	-0,16	-0,15	-0,15	-0,16	-0,15
22	63	08097007319	0,05	0,57	19	3	0,42	0,43	0,40	0,39	0,53	0,54
22	63	08097026719	0,27	-0,38	47	4	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08
22	749	06501001621	0,60	-0,36	15	1	0,61	0,60	0,61	0,65	0,62	0,62
22	749	06501047224	0,50	0,76	11	1	0,90	0,92	0,92	0,86	0,86	0,88
22	749	06501135923	-0,15	-0,44	7	1	-0,43	-0,43	-0,44	-0,43	-0,44	-0,42
22/26	749/606,613	I904/24	-0,14	0,34	126	28	0,16	0,15	0,18	0,19	0,02	-0,24
24	325	06296015422	-0,03	-0,01	8	2	-0,07	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,08
26	34	24319040019	-0,95	1,63	25	7	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06
26	34	26285010622	0,29	-0,09	104	12	0,11	0,19	0,16	0,14	0,15	0,12
26	34	26613014823	-0,18	0,05	113	10	-0,02	-0,05	-0,02	-0,01	-0,02	-0,02
26/98	161,229/617	26613047522	0,49	-0,25	162	33	0,20	0,21	0,21	0,22	0,24	0,25
26	178	06501010618	0,06	2,09	10	2	1,29	1,30	1,29	1,29	1,28	1,27
26	178	06501067419	-0,14	-1,58	12	4	-1,15	-1,14	-1,15	-1,14	-1,16	-1,18
26	229,263	20199013321	0,46	-0,02	73	11	0,50	0,52	0,49	0,45	0,46	0,59
26	229,263	26613042120	0,15	-0,13	85	14	0,19	0,15	0,15	0,32	0,33	0,38
26/98	263/617	06501034423	0,16	-0,47	37	17	-0,01	-0,01	0,05	0,03	-0,03	-0,03
26	263,552	20199016118	0,74	-0,58	24	6	0,27	0,32	0,31	0,34	0,35	0,41
26	263	20199024720	-0,58	-0,50	18	5	-1,09	-0,66	-0,64	-0,61	-0,65	-0,64
26	263,606	20199037319	-0,48	0,98	9	2	0,07	0,05	0,05	0,03	0,04	0,03
26/98	263/617	26613042221	0,06	-0,53	282	62	-0,30	-0,31	-0,31	-0,30	-0,28	-0,28
26	285	I130LW/20	-0,14	0,54	11	2	0,13	0,15	0,15	-0,03	-0,02	0,02
26	285	I1390/22	-0,24	1,17	3	1	0,43	0,43	0,31	0,35	0,37	0,38
26	285	I2/20	0,13	-0,25	6	1	0,10	0,14	0,14	0,13	0,14	0,12
26	285,613	I26/21	-0,15	0,59	29	4	0,34	0,28	0,30	0,30	0,07	0,13
26	285	I375/21	-0,06	-0,04	5	1	-0,09	-0,15	-0,15	-0,14	-0,25	-0,21
26	285,606,613	I795/20	-0,09	-0,02	31	4	-0,07	-0,04	0,02	0,02	-0,01	-0,01

cd tab. 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	285,613	I952/21	0,33	0,23	15	4	0,21	0,19	0,14	0,25	0,25	0,32
26	285,613	I96/21	-0,15	0,08	26	4	-0,07	-0,05	-0,04	-0,02	-0,03	-0,04
26	307	06501014822	0,35	0,99	9	2	1,10	1,11	1,12	1,12	1,14	1,07
26	552	24319004423	0,48	-0,86	165	30	-0,16	-0,11	-0,10	-0,09	-0,06	-0,03
26	552	24319009721	0,29	-0,32	65	14	0,14	0,15	0,14	0,14	0,16	0,11
26	570	26570057419	-0,09	0,04	12	2	-0,09	-0,09	-0,10	-0,09	-0,09	-0,09
26	606	26613001720	-0,23	0,26	4	1	-0,15	-0,17	-0,17	-0,17	-0,23	-0,24
26/98	606/617	26613081820	-0,38	0,26	21	7	-0,15	-0,15	0,03	0,01	0,01	0,01
26	613	06501029323	0,24	-0,55	15	4	-0,12	-0,12	-0,16	0,00	0,00	0,00
26	613	06501076624	0,03	0,15	12	4	0,28	0,42	0,41	0,62	0,00	0,00
26	613	I1453/21	0,32	-0,05	5	1	0,27	0,27	0,22	0,19	0,16	0,16
26	613	I1468/20	0,11	-0,47	7	1	-0,12	-0,16	-0,14	-0,13	-0,10	-0,09
26	613	I1544/21	-0,37	-0,27	6	1	-0,56	-0,57	-0,56	-0,54	-0,54	-0,54
26	613	I472/22	0,42	0,42	80	15	0,70	0,67	0,69	0,69	0,37	0,41
26	613	I50/21	0,10	-0,23	7	1	-0,01	-0,02	-0,03	-0,15	-0,20	-0,17
26	613	IB4826/20	0,14	-0,73	1	1	-0,34	-0,04	-0,03	-0,01	0,00	0,01
28	590	06501019522	0,23	-3,27	6	3	-1,75	-1,75	-1,75	-1,76	-1,73	-1,76
28	590	06501072018	0,45	0,03	2	1	0,53	0,54	0,53	0,55	0,55	0,56
28	590	06501076422	-0,92	2,59	12	6	0,78	0,79	0,36	0,36	0,37	0,37
28	590	20199039620	-1,01	0,74	3	1	-0,92	-0,92	-0,90	-0,91	-1,00	-0,99
28	590	26285043822	-0,10	0,89	8	3	0,14	0,15	0,16	0,11	0,11	0,11
32	252	I4603328/25	0,80	0,39	11	2	1,44	1,43	1,41	1,39	1,28	1,27
32	252	I4644280/25	1,04	1,24	2	1	1,92	1,93	0,00	0,00	0,00	0,00
32	252	I8525097025	0,49	-1,11	11	2	0,02	0,01	-0,02	-0,03	-0,03	0,00
98	246	02473046917	0,78	0,01	4	3	0,42	0,66	0,65	0,73	0,73	0,70
98	246	06501009220	-0,05	-0,57	1	1	-0,36	-0,36	-0,36	-0,27	-0,28	-0,22
98	246,319	06501055619	0,81	-1,34	86	16	-0,39	-0,48	-0,47	-0,47	-0,49	-0,45

cd tab. 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
98	246	06501110420	-1,17	1,23	5	3	-0,19	-0,20	-0,24	-0,24	-0,29	-0,28
98	246	06501163417	-0,74	-0,26	17	8	-0,89	-0,90	-0,89	-0,84	-0,84	-0,85
98	246	20199060217	-0,19	0,37	21	12	0,06	0,06	0,26	0,23	0,36	0,35
98	246	26285046822	1,13	1,07	137	35	1,65	1,68	1,60	1,58	1,84	1,86
98	246	I7528/19	-0,97	0,13	7	2	-1,23	-1,24	-1,23	-1,12	-1,12	-1,13
98	246	IB4774/20	0,63	0,77	4	1	0,85	0,78	0,59	0,58	0,72	0,71
98	319	06501001424	1,33	-0,87	27	4	1,31	1,34	1,35	1,36	1,25	1,27
98	319	06501134223	1,34	0,12	25	3	1,50	1,47	1,46	1,43	1,46	1,47
98	319	20199005722	-2,34	-0,22	241	18	-2,12	-1,67	-1,66	-1,65	-1,65	-1,63
98	617	06501005224	1,82	1,64	2	1	3,00	3,01	3,05	0,00	0,00	0,00
98	617	06501006424	1,13	-0,35	3	2	0,85	0,86	0,86	0,00	0,00	0,00
98	617	20199025621	-0,56	0,98	13	2	0,11	0,12	0,08	0,07	0,06	0,06
98	617	26613038520	-0,42	-0,21	72	23	-0,38	-0,17	0,02	0,02	0,01	0,01
98	617	26613040020	0,39	-0,51	55	12	-0,15	-0,15	-0,14	-0,14	-0,09	-0,20
98	617	26613045724	2,72	-0,77	12	6	2,03	2,34	3,08	3,08	3,12	3,12
98	617	26613048522	-0,47	-0,68	100	30	-0,90	-0,90	-0,89	-0,82	-0,86	-0,95
98	617	26613050224	2,60	0,67	4	2	2,79	2,74	2,74	2,77	2,82	0,00

Tabela 16. Wartości hodowlane knurów rasy pbz oszacowane metodą BLUP w okresie od X 2025 do III 2026

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	394	06224014020	0,06	-0,09	94	11	0,14	0,14	0,16	0,17	0,17	0,16
2	442,509	02509088418	0,11	1,38	14	3	1,16	1,15	1,15	1,16	1,16	0,85
2	442	06224013820	-0,53	0,58	16	2	-0,58	-0,58	-0,45	-0,48	-0,43	-0,42
2	442	06224042820	-1,42	1,19	4	2	-1,14	-1,16	-1,16	-1,16	-1,15	-1,15
2	442	06224085820	0,36	1,01	94	13	0,68	0,67	0,61	0,61	0,61	0,47
2	442	06224134818	0,16	0,74	18	4	0,54	0,54	0,54	0,61	0,58	0,60
2	442	06224151617	-0,05	0,24	15	3	-0,01	0,11	0,16	0,04	0,04	0,08
2	442,509	06224158822	0,59	-1,93	19	5	-0,42	-0,34	-0,30	-0,27	-0,22	-0,19
2	442	06224187324	-0,02	1,07	2	1	0,50	0,53	0,57	0,57	0,00	0,00
2	442	20244015623	-0,30	-0,26	157	16	-0,46	-0,54	-0,53	-0,54	-0,53	-0,55
2	442	26614000423	0,14	-0,64	3	1	-0,27	-0,25	-0,24	-0,25	-0,27	-0,27
2	442	32168001718	0,03	-0,19	2	1	-0,15	-0,15	-0,15	-0,09	-0,11	-0,10
2	509	02509005721	1,91	-0,91	12	5	1,61	1,61	1,62	1,60	1,60	1,60
2	509	02509013124	-1,24	2,47	2	1	-0,10	-0,12	-0,12	-0,12	-0,05	-0,04
2	509	02509014222	0,18	0,75	24	6	0,96	1,09	1,09	1,10	1,10	1,01
2	509	02509029123	0,15	-1,12	14	5	-0,55	-0,58	-0,59	-0,61	-0,55	-0,68
2	509	02509036424	0,82	-0,29	5	2	0,98	0,99	0,99	0,00	0,00	0,00
2	509	02509040823	0,62	-0,71	26	6	0,32	0,27	0,28	0,28	0,42	0,43
2	509	02509048722	-0,63	0,22	19	9	-0,41	-0,40	-0,51	-0,50	-0,51	-0,54
2	509	02509053721	0,38	-0,95	16	5	0,01	0,07	0,09	0,09	0,08	0,09
2/22/26	509/69,118, 499/750/615	06224028422	0,04	-0,54	93	21	-0,42	-0,40	-0,42	-0,43	-0,42	-0,40
2/6/8/22	509/69/144/ 750	06224061323	-0,06	0,54	29	13	0,33	0,33	0,35	0,34	0,35	0,36
2/8	509/144	06224083623	-0,33	-0,41	16	5	-0,42	-0,42	-0,44	-0,45	-0,45	-0,43

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2/22	509/750	20244097920	0,26	-0,52	28	3	0,15	0,15	0,12	0,13	0,11	0,11
2	509	26614000623	0,93	-0,22	2	1	1,11	1,08	1,09	1,08	0,00	0,00
2	509	26614001623	0,33	-0,28	3	1	0,38	0,46	0,46	0,47	0,47	0,00
2	509	26614058123	1,27	-0,87	3	1	0,73	0,68	0,71	0,71	0,71	0,71
2	509	26614061223	0,41	-0,50	8	2	-0,16	-0,16	-0,17	-0,33	-0,33	-0,32
2/6/20/ 24	509/11,224/ 244/199	12564187/22	0,78	-0,59	53	18	0,23	0,24	0,23	0,12	0,11	0,19
2	513	02509006722	0,21	0,02	65	10	0,23	0,23	0,21	0,21	0,21	0,21
2	513	12615005720	-0,78	0,53	2	1	-0,59	-0,59	-0,60	-0,59	0,59	0,59
2	513	20244064023	0,78	0,46	6	1	0,53	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	06011012024	1,39	-0,86	1	1	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	06011029323	-0,05	0,27	27	5	0,05	0,08	0,08	0,09	0,08	0,07
6	11	06011031024	0,52	-1,74	3	2	-0,46	-0,45	0,00	0,00	0,00	0,00
6	11	06011046621	0,26	0,63	4	2	0,77	1,08	1,09	1,09	0,47	0,47
6	11	06011047422	0,44	0,87	6	2	1,03	1,05	1,04	1,05	1,04	1,06
6	11	06224065623	-0,64	0,51	12	3	-0,52	-0,51	-0,50	-0,51	-0,51	-0,50
6/8	11,499/144	06224073623	-0,51	1,29	38	14	0,59	0,60	0,60	0,60	0,69	0,68
6	11	06224075420	-0,13	1,32	4	1	0,56	0,55	0,58	0,54	0,55	0,54
6	11,31,75,379	06224093421	-0,44	0,77	35	9	0,23	0,21	0,17	0,18	0,16	0,10
6/20	11/243,257	06224100422	-0,53	0,85	13	7	-0,27	-0,25	-0,25	-0,26	-0,21	-0,19
6/8/20/ 26	11/144/243/ 573	20244008123	-0,60	1,07	18	6	0,26	0,24	0,25	0,29	0,28	0,28
6	11,257	26561283615	-1,12	-1,76	13	4	-2,34	-2,35	-2,35	-2,34	-2,35	-2,34
6	11	26614039019	-0,96	0,35	1	1	-0,81	-0,80	-0,82	-0,96	-0,96	-1,02
6/8/20	11/144/243	26614045521	-0,38	-0,20	76	29	-0,35	-0,34	-0,30	-0,32	-0,32	-0,35
6	11	26614047823	1,10	-0,29	6	1	1,53	1,53	1,53	1,56	1,55	1,54
6/26	11/573	26614055220	-1,01	-0,19	8	2	-1,39	-1,35	-1,25	-0,95	-0,97	-0,93
6/26	11/602,614	1116/22	-0,79	-0,15	54	9	-0,91	-0,89	-0,88	-0,88	-0,88	-0,89

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6/12/26	11/615/614	I2562038/20	-0,46	-0,54	152	23	-0,88	-0,87	-0,85	-0,85	-0,85	-0,83
6	11,224	I51/22	0,23	-0,20	24	8	0,28	0,34	0,33	0,40	0,40	0,33
6/10/20/ 26	11,224/195/ 243,244/573, 615	I9206/24	0,53	0,30	183	44	0,48	0,65	0,81	0,75	0,81	0,95
6	31,75,118	06224010322	-0,91	0,60	33	14	-0,09	-0,11	-0,11	-0,11	-0,10	-0,11
6	31	06224011624	-0,15	-0,07	4	1	-0,24	-0,25	-0,29	-0,30	0,00	0,00
6/12	31,257,379/ 615	06224019720	-0,10	1,19	40	8	0,68	0,66	0,66	0,66	0,65	0,63
6/20	31,118/257	06224031020	-0,69	0,31	8	4	-0,65	-0,64	-0,59	-0,59	-0,62	-0,65
6	31,118,257	06224035922	0,64	0,31	8	4	1,01	0,98	0,95	0,94	0,94	0,92
6	31,499	06224039619	0,56	-0,13	12	4	0,81	0,82	0,83	0,83	0,82	0,83
6	31	06224062122	0,23	-0,08	96	19	0,14	0,09	0,08	0,08	0,05	0,05
6	31,75	06224076322	-0,01	0,68	21	7	0,35	0,36	0,36	0,34	0,37	0,37
6	31,99,118, 133,379	06224076622	-0,81	1,65	20	7	-0,01	0,19	0,18	0,18	0,26	0,25
6	31,118,379	06224079022	0,17	0,96	16	6	0,85	0,87	0,84	0,90	0,91	0,92
6	31,75	06224079222	-0,78	-0,09	8	3	-0,82	-0,85	-0,86	-0,86	-0,88	-0,88
6	31	06224100918	-2,26	1,46	1	1	-1,74	-1,75	-1,78	-1,80	-1,79	-1,81
6	31	06224105021	0,90	-0,52	9	2	0,86	0,85	0,85	0,86	0,82	0,82
6	31,75	06224114219	0,85	-1,00	32	12	0,00	0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,05
6	31,118,183	06224129023	-1,21	0,44	13	8	-0,88	-0,90	-0,90	-0,89	-0,90	-0,90
6	31,118	06224189022	-0,42	-0,45	16	7	-0,65	-0,66	-0,65	-0,64	-0,67	-0,64
6	31	20244001623	0,73	-0,70	1	1	0,40	1,59	1,59	1,56	1,55	1,53
6/28	31,75/626	20244002223	0,98	-0,51	10	3	0,65	0,66	0,63	0,63	0,63	0,62
6/28	31/626	20244009523	1,39	-0,21	10	5	1,14	1,09	1,05	1,03	1,04	1,03
6	31	20244010824	0,94	0,13	52	18	0,45	0,46	0,52	0,37	0,38	0,45
6	31,75,118	20244014723	-0,88	0,25	15	4	-0,90	-1,02	-0,99	-1,04	-1,04	-1,01

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6/28	31,75,118, 257/626	20244020322	-1,22	0,37	42	18	-0,58	-0,56	-0,63	-0,64	-0,22	-0,10
6	31	20244029722	-0,83	1,93	1	1	0,24	0,24	0,26	0,25	0,25	0,25
6/28	31,118/626	20244041220	2,78	-1,49	25	14	1,47	1,46	1,48	1,47	1,49	1,50
6/28	31,118/626	20244043521	1,22	0,61	15	8	1,56	1,55	1,54	1,54	1,52	1,52
6	31,118	20244052021	2,25	-0,60	4	2	2,39	2,37	2,39	2,34	2,33	2,32
6	31,99,118	20244055922	-1,05	-0,25	21	12	-0,91	-0,92	-0,92	-1,04	-1,03	-1,03
6/28	31,75,118/626	20244085319	0,48	-0,50	32	11	0,06	0,14	0,11	0,11	0,15	0,25
6	31	20244097419	-0,14	-1,98	1	1	-1,29	-1,30	-1,30	-1,31	-1,31	-1,32
6	31	22679024520	-0,13	-0,38	12	5	-0,37	-0,37	-0,41	-0,41	-0,41	-0,37
6	31,75	32168008617	0,09	-0,36	42	9	-0,19	-0,16	-0,16	-0,16	-0,13	-0,13
6	69	06069087422	-0,87	0,31	99	21	-0,57	-0,57	-0,58	-0,54	-0,54	-0,54
6	69	06069097120	0,37	0,24	106	18	0,46	0,56	0,55	0,55	0,52	0,44
6/8	69,118/144	06224005221	-0,20	-1,22	39	14	-1,11	-1,14	-1,13	-1,16	-1,16	-1,27
6/8/26	69,118/144/ 573	06224006821	0,65	-0,28	43	19	0,27	0,28	0,58	0,64	0,64	0,61
6/22	69,499/750	06224008421	1,59	0,00	93	16	1,41	1,22	1,21	1,21	1,20	1,16
6	69	06224008922	-1,17	0,34	7	1	-1,12	-1,04	-1,05	-1,03	-1,03	-1,06
6	69,118	06224021621	0,06	0,02	30	10	-0,06	-0,04	-0,04	-0,03	-0,05	-0,04
6/8	69/24	06224038322	-0,68	0,74	43	8	-0,23	-0,25	-0,25	-0,22	-0,27	-0,26
6	69,118,499	06224038422	-0,07	-0,11	21	6	-0,20	-0,27	-0,29	-0,29	-0,29	-0,35
6	69,499	06224058123	0,36	-0,50	11	4	0,14	0,11	0,12	0,12	0,08	0,29
6/10/26	69,118/195/ 615	06224061423	0,11	-0,40	53	16	-0,23	-0,24	-0,24	-0,25	-0,26	-0,25
6/8/26	69/144/212, 573	06224064123	-1,03	-0,12	69	19	-0,76	-0,77	-0,78	-0,80	-0,72	-0,83
6	69,118	06224069420	1,19	-0,04	8	4	1,12	1,14	1,08	1,07	1,06	1,04
6/8	69/24	06224081319	-0,64	-0,60	19	3	-1,34	-1,24	-1,22	-1,24	-1,25	-1,23
6	69,118	06224184422	-0,70	0,57	19	4	-0,35	-0,35	-0,35	-0,40	-0,39	-0,37

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6/98	69,499/321	06224185423	-0,18	0,86	19	6	0,42	0,42	-0,08	-0,09	-0,08	-0,06
6	69	11236/19	0,78	-0,80	11	2	1,09	1,10	1,10	1,10	0,98	0,83
6/26/98	69,224/86, 614,615/247	115/22	0,03	0,25	102	29	0,15	0,11	0,09	0,11	0,11	0,10
6/26	69,224/614, 615	1312/20	0,20	-0,23	52	12	0,16	0,18	0,20	0,20	0,18	0,14
6/24/26	69,224,499/19 9/573,614,615	1786/22	-0,42	0,31	256	65	0,03	0,03	0,29	0,29	0,30	0,30
6	70	06224107723	0,19	-1,45	34	11	-0,63	-0,57	-0,56	-0,57	-0,57	-0,56
6	70	20244045522	-0,23	2,00	6	3	0,89	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93
6	70	20244080820	-0,18	0,53	12	5	0,12	0,14	0,18	0,18	0,18	0,18
6	75	06069075119	-0,90	-0,62	2	1	-1,64	-1,64	-1,64	-1,63	-1,63	-1,60
6	75	06224010222	0,90	-0,44	14	2	0,76	0,77	0,74	0,73	0,75	0,76
6	75	06224036617	-0,01	0,53	5	1	0,23	0,24	-0,33	-0,33	-0,34	-0,40
6	75	06224047619	-0,45	0,86	3	1	-0,29	-0,29	-0,29	-0,28	-0,31	-0,31
6	75,257,499	06224092221	-0,18	0,81	14	7	0,30	0,31	0,30	0,31	0,30	0,27
6	75	06224108219	0,61	0,37	5	2	1,08	1,08	1,10	1,10	1,10	1,10
6	75,118,257	06224200020	0,26	0,24	6	4	0,18	0,18	0,15	0,14	0,12	0,12
6	75	06224200120	-1,02	1,35	4	2	-0,41	-0,45	-0,45	-0,44	-0,43	-0,43
6	75,118	06224207620	0,35	-0,22	4	3	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,30
6/28	75,118/626	20244006022	1,08	0,22	21	9	1,30	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
6/28	75,118/626	20244017522	-0,88	1,29	5	5	0,03	0,03	-0,01	-0,01	-0,04	0,04
6/12/28	75,118/615/ 626	20244055221	0,39	-0,60	39	13	-0,09	-0,12	-0,13	-0,12	-0,16	-0,16
6/28	75/626	20244094319	-0,06	0,00	10	2	-0,04	-0,04	-0,02	-0,03	-0,02	-0,02
6	75	20244097418	0,80	-0,68	7	2	0,65	0,65	0,61	0,61	0,62	0,60
6	75	32168066917	0,77	-0,54	4	1	0,47	0,49	0,50	0,50	0,50	0,53
6	99,257	06224155319	0,56	-1,69	19	6	-0,62	-0,28	-0,28	-0,29	-0,20	-0,19
6	99	20244051821	-1,63	1,34	11	3	-1,34	-1,18	-1,22	-1,24	-1,24	-1,21

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6/8/12	118,499/24/ 742	06224006621	0,17	-0,92	25	9	-0,56	-0,62	-0,57	-0,56	-0,56	-0,49
6/22	118,499/750	06224010921	1,90	-0,17	28	11	1,27	1,27	1,29	1,28	1,27	1,27
6	118	06224011321	2,52	-0,22	7	6	2,46	2,47	2,47	2,48	2,30	2,28
6	118	06224011622	0,13	0,11	6	5	0,29	0,29	0,30	0,30	0,30	0,13
6	118	06224040022	-0,88	0,69	5	3	-0,59	-0,57	-0,28	-0,27	0,16	0,78
6	118	06224043024	-2,78	2,32	6	5	-1,34	-1,34	-1,34	-1,31	-1,35	-1,34
6	118	06224054223	-0,95	0,29	6	4	-0,86	-0,93	-0,94	-0,97	-0,96	-0,98
6/22	118/750	06224068123	-0,17	-0,54	12	2	-0,26	-0,26	-0,26	-0,26	-0,30	-0,21
6	118,499	06224073220	-0,07	-0,35	9	3	-0,22	-0,14	-0,14	-0,15	-0,16	-0,15
6	118	06224082419	1,13	-0,90	3	3	0,69	0,70	0,66	0,66	0,61	0,72
6	118,183	06224101421	0,37	-0,71	31	16	-0,14	-0,13	-0,13	-0,22	-0,22	-0,26
6	118,257	06224127623	-0,59	0,31	7	5	-0,36	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02
6	118	06224159223	-1,50	1,39	1	1	-0,92	-0,91	-0,93	-0,92	-0,93	0,00
6/28	118/626	20244024523	0,80	-0,19	12	8	0,31	0,32	-0,03	-0,08	-0,03	0,05
6	118	20244082917	1,41	-0,18	2	2	1,43	1,43	1,43	2,79	2,77	2,71
6	133	06069032322	-0,16	0,67	4	4	0,22	0,23	0,23	0,23	0,06	0,06
6	133	08026003324	0,23	-1,01	4	2	-0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	183	06224077423	0,35	0,77	5	2	0,90	0,90	0,89	0,89	0,86	0,88
6	224	20244001523	0,46	-0,14	11	5	0,32	0,43	0,36	0,32	0,32	0,33
6	224	l1142/19	0,30	-0,34	24	9	0,17	0,24	0,24	0,24	0,24	0,13
6/26	224/602,614	l130/20	0,94	-0,14	20	7	0,40	0,39	0,39	0,41	0,39	0,38
6/26/98	224/573,614, 615/247	l133/21	-0,36	0,22	154	40	-0,22	-0,23	-0,25	-0,26	-0,25	-0,17
6	224	l2563589/22	-0,61	-0,49	91	35	-0,90	-0,90	-0,76	-0,78	-0,60	-0,58
6/26/98	224/602,614, 615/247	l267/21	-0,44	0,17	139	29	-0,19	-0,18	-0,19	-0,20	-0,35	-0,35
6/26/98	224/573,614, 615/247	l346/22	0,33	-0,20	382	66	-0,05	-0,06	-0,05	-0,05	0,03	0,02

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	224	I359/24	-2,26	-0,81	65	32	-2,25	-1,92	-1,87	-1,87	-1,87	-1,86
6	224	I4199853/21	1,45	-0,09	7	3	1,61	1,62	1,74	1,67	1,11	1,10
6/26	224/602,614, 615	I465/22	0,05	-0,50	200	48	-0,45	-0,40	-0,42	-0,43	-0,46	-0,44
6/26	224/614,615	I481/22	-0,18	-0,11	68	15	-0,28	-0,30	-0,28	-0,23	-0,25	-0,26
6	224	I483/20	0,54	0,00	6	3	0,68	0,68	0,69	0,69	0,67	0,72
6	224	I566/22	-0,36	0,46	10	5	-0,22	-0,22	-0,22	-0,27	-0,26	-0,21
6/26	224/602,614	I679/21	-0,37	0,06	39	13	-0,31	-0,30	-0,28	-0,30	-0,30	-0,34
6/20/26	224/243/573	I927/24	0,95	-0,93	27	9	0,27	0,40	0,43	0,33	0,25	-0,03
6/26	224/614	I980/21	-0,34	-0,20	29	8	-0,49	-0,56	-0,53	-0,52	-0,55	-0,55
6	224	IKBB/40/24	0,65	0,29	6	3	0,87	0,84	0,84	0,84	0,81	0,81
6	224	IKBB/60/24	1,94	0,91	4	3	2,73	2,61	2,58	2,58	2,58	2,53
6	224	IKBB/85/24	-0,77	-0,20	2	1	-0,88	-0,88	-0,92	-0,88	-0,88	-0,88
6	224	IROA2179N24	1,49	-0,54	5	2	1,46	1,36	1,38	1,39	1,38	1,43
6	224	IROA3745N24	-1,15	1,15	3	1	-0,76	-1,19	-1,30	-1,33	-1,32	-1,40
6	224	IROA3768N24	-0,15	0,73	6	6	0,39	0,39	0,38	0,42	0,43	0,43
6	224	IROA3791/24	-0,75	-0,21	3	1	-1,15	-1,16	-1,13	-1,14	-1,27	-1,29
6	224	IROA3804N24	-0,38	0,34	6	4	-0,12	-0,20	-0,22	-0,22	-0,22	-0,27
6/8/20	311/144/243	26614041621	-0,29	-0,46	53	19	-0,44	-0,41	-0,39	-0,38	-0,39	-0,38
6	386	06031015024	-0,07	-0,44	6	2	-0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	386	06031046322	0,09	0,66	53	9	0,60	0,58	0,61	0,60	0,60	0,55
6	386	20244055918	-0,34	0,13	11	5	-0,35	-0,34	-0,35	-0,34	-0,35	-0,35
6/20	499/257	06224030822	0,21	-0,17	4	2	0,29	0,30	0,28	0,28	0,17	0,14
6	499	06224185723	1,02	-0,36	10	2	1,09	1,09	1,05	1,08	1,08	1,03
6	499	20244020023	-0,23	-0,10	22	7	-0,18	-0,21	0,30	0,35	0,35	0,36
8/12	24/622	06224020820	0,29	-0,05	13	3	0,51	0,51	0,46	0,46	0,46	0,46
8	24	06224025019	-1,16	1,49	16	4	-0,52	-0,54	-0,54	-0,45	-0,45	-0,24

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8/12	24/622	06224140522	-0,59	0,56	27	4	-0,32	0,02	0,05	0,04	0,09	0,19
8	24	06224153919	0,63	0,54	29	8	0,66	0,66	0,64	0,64	0,70	0,70
8/98	24,144/247	06224213020	-0,11	-0,35	29	7	-0,39	-0,39	-0,27	-0,27	-0,23	-0,22
8	24	08024011223	-0,55	1,56	68	10	0,34	0,42	0,42	0,42	0,40	0,39
8	26	02509029124	0,08	2,87	1	1	1,82	1,81	1,82	1,80	1,79	1,79
8	26	06069021723	-0,14	-0,44	99	11	-0,40	-0,40	-0,40	-0,39	-0,39	-0,40
8	26,144	06224101221	-0,01	-0,09	13	2	0,01	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04
8	26,144	06224120322	-0,14	1,56	6	2	0,85	0,96	0,96	0,95	0,96	0,96
8	26	08024038521	-0,03	0,00	125	10	-0,12	-0,12	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11
8	54	06069033223	-0,25	0,51	13	7	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08
8	54	06069047921	0,91	-1,35	49	7	-0,10	-0,10	-0,09	-0,08	-0,07	-0,08
8	144	06224010022	0,59	-0,09	28	13	0,55	0,52	0,53	0,49	0,49	0,54
8	144	06224026023	-0,09	1,52	6	3	0,81	0,80	0,83	0,00	0,00	0,00
8	144	06224027422	0,64	0,04	15	5	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	144	06224037521	-0,05	-0,52	8	2	-0,48	-0,49	-0,56	-0,56	-0,52	-0,51
8	144	06224041022	-0,47	0,48	41	13	0,19	0,20	0,23	0,25	0,26	0,27
8	144	06224050024	-0,67	1,38	8	4	0,15	0,13	0,14	0,15	0,17	0,15
8	144	06224052224	-0,72	0,98	8	3	-0,34	-0,33	-0,27	-0,29	-0,35	0,00
8	144	06224055422	-1,24	2,82	5	2	-0,04	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,01
8/26	144,296/573	06224061023	-0,19	-0,31	18	5	-0,35	-0,28	-0,27	-0,28	-0,28	-0,29
8	144	06224064223	0,64	-1,52	2	1	-0,01	-0,01	-0,01	0,01	0,02	0,03
8	144	06224112022	-1,03	1,16	16	6	-0,35	-0,31	-0,34	-0,34	-0,36	-0,36
8	144	06224126022	0,66	-0,81	24	9	0,17	0,21	0,22	0,21	0,22	0,21
8	144	06224127022	-0,53	1,31	2	1	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
8	144	06224127422	0,19	-0,95	33	14	-0,38	-0,35	-0,38	-0,38	-0,42	-0,42
8	144	06224129820	-0,46	-0,22	7	4	-0,57	-0,57	-0,55	-0,56	-0,52	-0,44
8	144	06224140419	-0,50	1,99	5	3	0,77	0,76	0,77	0,78	0,80	0,80

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	144	06224141220	-0,51	-0,33	3	1	-0,87	-0,85	-0,85	-0,85	-0,45	-0,45
8/22	144/750	06224150122	1,58	-0,74	31	13	0,89	0,87	0,87	1,19	1,18	1,20
8	144	06224152419	0,07	-0,75	8	4	-0,20	-0,20	0,77	0,27	0,41	0,43
8	144	06224155223	-0,76	1,77	12	8	0,55	0,51	0,51	0,55	0,57	0,57
8	144	06224179123	-0,68	0,48	8	4	-0,39	-0,38	-0,35	-0,38	-0,38	-0,41
8/26	144/573	20244007723	-0,06	0,42	38	15	0,22	0,22	0,23	0,26	0,28	0,28
8	144	20244009123	2,01	-0,87	14	7	1,50	1,52	1,52	1,54	1,57	1,59
8	144	20244044821	-0,22	-0,05	8	2	-0,30	-0,30	-0,30	-0,48	-0,46	-0,46
8	144	20244045021	1,46	-1,42	58	18	0,33	0,39	0,41	0,41	0,42	0,41
8/20/26	144/243/573	20244054021	1,08	-1,11	44	13	0,20	0,18	0,21	0,19	0,22	0,24
8	144	20244077018	-1,18	0,43	31	9	-0,85	-0,85	-0,89	-0,89	-0,84	-0,82
8	144,198	20244087918	-0,29	0,02	28	11	-0,06	-0,04	-0,03	-0,03	0,00	0,01
8	144	20244119220	-0,99	0,49	34	9	-0,62	-0,63	-0,62	-0,59	-0,57	-0,56
8	144	26614004017	0,83	-1,67	17	5	-0,04	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02
8	144	26614005217	-0,02	-1,50	28	6	-0,89	-0,88	-0,89	-0,89	-0,88	-0,88
8	144	26614005317	-0,05	-0,63	11	2	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27
8	144	26614041620	-0,17	0,16	27	7	-0,12	-0,11	-0,10	-0,05	-0,04	-0,05
8/20/26	144/243/212	26614066520	0,25	-0,62	15	5	-0,17	-0,17	-0,14	-0,16	-0,17	-0,19
8/22	144/750	32168050717	1,04	-1,07	32	12	0,18	0,03	-0,34	-0,33	-0,34	-0,33
8	198	08024033222	-0,22	0,78	47	7	0,08	0,08	0,09	0,02	0,03	0,03
8	198	20244076819	0,30	-0,07	5	1	0,38	0,38	0,38	0,39	0,39	0,39
8	202	06069017823	-0,07	0,26	66	11	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05
8	202	08024046520	-0,36	0,56	7	1	-0,29	-0,29	-0,30	-0,30	-0,29	-0,29
8	202	08054002022	0,08	0,00	38	8	0,14	0,04	0,04	0,04	-0,01	-0,03
8	294	08026003624	-0,10	0,14	6	2	-0,06	-0,06	-0,04	-0,05	-0,04	0,13
8	294	08026007921	0,21	-0,29	18	5	0,00	-0,17	-0,16	-0,17	-0,17	-0,17
8	296	06031008322	0,39	-0,29	9	3	0,34	0,34	0,45	0,45	0,46	0,46

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	296	06031009322	-0,18	0,92	19	5	0,43	0,19	0,23	0,23	0,23	0,23
8	296	06031012223	0,14	-0,84	1	1	-0,30	-0,29	-0,30	-0,29	-0,31	-0,32
8	296	06031031722	0,90	-0,14	33	10	0,84	0,84	0,84	0,84	0,85	0,81
8	296	06031045023	-1,15	0,66	27	15	-0,50	-0,50	-0,47	-0,47	-0,23	-0,23
8	296	06031072118	0,27	-0,52	21	7	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	296	06031086320	0,22	-0,70	3	1	-0,10	-0,24	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09
8	296	06069086122	0,21	-0,44	34	14	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,11
8/22/98	296/750/321	06224178023	1,12	-0,12	47	7	1,28	1,27	1,26	1,29	1,29	1,27
8	296	06224190220	-0,51	-0,29	2	1	-0,77	-0,77	-0,77	-0,77	-0,77	-0,77
8	296	08024018723	-0,73	1,15	3	3	-0,05	-0,11	-0,11	-0,13	-0,12	-0,16
8	296	08024025719	-0,06	0,22	21	8	0,12	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
8	296	20244020624	-0,96	0,56	2	2	-0,93	-0,91	0,00	0,00	0,00	0,00
10/24	21,195/41	06224000122	0,47	0,51	67	14	0,78	0,79	0,84	0,81	0,81	0,83
10	21	06224005324	-0,39	1,44	4	1	0,08	0,08	0,10	0,01	-0,04	0,00
10	21,194,195	06224018821	-0,86	0,76	19	8	-0,64	-0,62	-0,65	-0,65	-0,64	-0,71
10/24	21,194,195/41	06224020121	-0,25	0,81	57	12	0,29	0,30	0,35	0,34	0,34	0,35
10/24	21,195/41	06224020221	-0,48	1,27	21	10	0,43	0,37	0,30	0,23	0,22	0,25
10	21	06224070618	1,26	-0,19	36	10	1,14	1,13	1,14	1,18	1,15	1,15
10/24	21,194,195/41	06224180621	1,06	-0,16	106	26	0,70	0,70	0,69	0,79	0,82	0,69
10/24	21,195/41	06224180821	-0,03	0,78	75	23	0,49	0,48	0,49	0,51	0,40	0,45
10	21	10021028324	1,36	-0,77	4	1	1,22	1,22	1,22	1,24	1,24	0,00
10	21	12615042123	0,32	0,20	14	4	0,39	0,27	0,26	0,38	0,38	0,44
10/12	21/707	20244059023	0,42	0,50	14	3	0,57	0,55	0,56	1,21	1,12	1,16
10/24	21/41	20244100219	-0,35	1,35	27	8	0,55	0,56	0,55	0,55	0,55	0,57
10/24	21,194,195/41	26614034422	0,11	0,47	43	11	0,44	0,45	0,44	0,44	0,49	0,46
10	21,194,195	26614038222	0,10	1,09	54	10	0,77	0,77	0,80	0,78	0,79	0,80

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10/98	21,194,195/ 247	26614040522	0,56	-0,44	37	17	0,12	0,11	0,13	0,12	0,13	0,15
10/24	21/41,199	32168017017	0,63	-0,48	14	4	0,24	0,27	0,27	0,19	0,19	0,20
10/98	21,190/247	32168017117	0,05	0,02	66	23	-0,04	-0,04	-0,01	-0,03	-0,02	-0,01
10	190	24321034519	0,10	0,21	18	5	0,21	0,27	0,27	0,28	0,26	0,25
10/24/ 98	194,195/41/ 247	06224000322	-0,48	1,00	40	17	0,18	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
10	194,195	26602041823	1,01	-0,90	37	8	0,04	0,07	0,08	0,31	0,27	0,63
10	194	26614023023	-0,14	-0,42	1	1	-0,68	-0,68	-0,68	-0,67	-0,83	-0,83
10	194,195	26614037923	0,64	-2,04	5	2	-0,80	-0,80	-0,80	-0,54	-0,52	-0,54
10/24/ 98	194,195/41, 199/321	12557672/20	0,31	-0,82	67	22	-0,64	-0,64	-0,61	-0,93	-1,07	-1,04
10/24/ 98	194,195/41/ 321	12560733/20	-0,50	1,02	73	18	0,11	0,11	0,10	0,03	0,03	0,02
10/24	194,195/41, 199	14198643/20	-0,47	-0,83	42	20	-1,11	-1,11	-1,11	-1,16	-1,16	-1,20
10	195	06224166618	0,33	-1,07	1	1	-0,33	-0,33	-0,34	-0,36	-0,37	-0,37
10	195	24321033024	-0,89	0,71	9	5	-0,26	-0,26	-0,25	-0,24	-0,24	-0,27
10	195	24321045322	0,01	0,59	6	5	0,23	0,20	0,27	0,24	0,25	0,27
10/98	195/247	26614033923	-0,16	1,29	4	2	0,31	0,20	0,20	0,21	0,22	0,17
12	615,622	06224062221	-0,33	-1,01	6	2	-0,87	-0,89	-0,92	-0,95	-0,95	-0,94
12	615	06224084520	-0,29	-0,56	9	2	-0,83	-0,86	-0,89	-0,89	-0,97	-0,42
12	615,742	06224162820	-1,41	-2,04	85	17	-2,90	-2,93	-2,92	-3,03	-3,11	-3,17
12/98	615/247	20244010019	-0,10	1,11	54	11	0,56	0,34	0,28	0,27	0,27	0,27
12	615	20244018223	0,14	-0,31	8	3	0,16	0,17	0,12	0,00	0,00	0,00
12	615	20244019923	2,88	-0,06	15	4	2,75	2,74	2,64	2,57	2,64	2,65
12	615	20244023722	-0,92	1,86	11	2	-0,03	-0,14	-0,23	-0,27	-0,27	-0,27
12	615,707	20244057423	-0,44	0,12	12	4	-1,09	-1,10	-1,14	-1,11	-1,10	-1,18
12	615	20244058123	0,70	-0,45	31	7	-0,08	-0,05	-0,04	-0,11	-0,04	-0,04

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	615,707	26614014422	-1,20	-0,20	24	9	-1,36	-1,35	-1,84	-1,83	-1,82	-1,81
12	615	26614020524	-0,27	-0,10	7	3	-0,75	-0,78	-0,74	-0,77	0,00	0,00
12	615	26614036923	-0,12	0,30	5	1	-0,30	-0,31	-0,32	-0,31	-0,34	-0,34
12	615,707	26614038422	-0,98	0,73	65	13	-0,52	-0,51	-0,51	-0,51	-0,50	-0,62
12	622	06224020919	-0,35	-0,29	1	1	-0,52	-0,52	-0,53	-0,53	-0,52	-0,52
12/20/ 98	622/257/247	06224050818	-0,68	0,78	8	3	-0,29	-0,31	-0,30	-0,29	-0,38	-0,39
12	622	06224061021	1,26	-0,41	8	3	1,37	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31
12	622	06224104524	0,92	-1,40	6	3	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	622	06224145018	0,69	-2,06	19	4	-0,43	-0,43	-0,47	-0,47	-0,45	-0,45
12	622,707	26614012922	-0,28	-0,65	7	2	-0,69	-0,69	-0,69	-0,70	-0,71	-0,72
12	622,707	26614040822	-0,06	2,01	5	3	1,06	0,97	0,97	0,91	0,90	0,88
12	622	14301017/20	-0,78	3,81	3	1	1,47	1,45	1,46	1,45	1,45	1,45
12	707	06224030817	-1,63	0,53	1	1	-1,46	-1,38	-1,38	-1,60	-1,60	-1,61
12	707	06224158219	-0,27	0,26	2	1	-0,19	-0,18	-0,18	-0,17	-0,17	-0,18
12	707	12707017921	-0,01	-0,48	13	3	-0,22	-0,20	-0,52	-0,37	-0,38	-0,40
12	707	20244060623	2,71	0,31	4	2	2,84	2,89	2,93	2,87	2,87	2,94
12	707	26614011722	1,27	1,26	5	2	2,35	2,33	2,26	2,26	2,33	2,33
12	742	12615019723	-0,55	1,34	5	1	-0,56	-0,60	-0,71	-0,73	-0,89	-0,88
12	742	12615031321	0,76	-0,29	11	5	1,02	1,03	1,03	1,02	1,03	1,04
16	22	12615006323	0,16	-0,61	68	9	-0,32	-0,33	-0,53	-0,54	-1,04	-1,07
20	243	06011010524	0,77	-1,13	6	4	0,16	0,18	0,12	0,13	0,15	0,18
20	243	06011029523	0,25	-0,82	29	9	-0,08	-0,07	-0,07	-0,06	-0,03	0,05
20	243	06011044622	0,80	-0,86	74	23	0,22	0,21	0,09	0,11	0,17	0,14
20	243	06011068821	-0,14	0,28	22	9	0,11	0,11	0,13	0,05	0,06	0,07
20	243	26614047923	0,47	0,67	8	3	0,76	0,75	0,75	0,74	0,74	0,75
20	243	26614049619	-0,51	0,84	1	1	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	244	20244000123	3,18	-0,69	80	10	2,23	2,26	2,23	2,39	2,40	2,51
20	244	20244000622	1,09	-0,99	102	9	0,33	0,34	0,36	0,27	0,29	0,26
20	244	20244002020	2,43	-0,07	18	2	2,45	2,43	2,43	2,69	2,69	2,74
20	244	20244005423	0,95	0,32	72	8	1,29	1,17	1,18	1,17	1,18	1,17
20	244	20244030420	0,98	-0,65	25	3	-0,07	-0,08	-0,07	-0,06	-0,06	0,04
20	244	20244031520	-0,69	0,04	25	3	-0,17	-0,15	-0,14	-0,16	0,46	0,46
20	244	20244057421	0,49	-0,21	56	5	0,23	0,33	0,33	0,35	0,26	0,28
20	244	20244060920	-0,54	0,21	7	2	-0,09	-0,51	-0,25	-0,25	-0,21	-0,18
20	244	20244065322	-0,20	0,40	137	11	0,71	0,72	0,71	0,72	0,72	0,76
20	244	20244096119	-1,43	-1,72	2	1	-2,68	-2,69	-2,68	-2,68	-2,65	-2,62
20	244	20244097819	-1,41	-0,87	15	2	-1,86	-2,32	-2,30	-2,31	-2,32	-2,31
20	244	20244124020	0,72	0,00	83	8	0,57	0,59	0,54	0,42	0,43	0,38
20	250	06224042919	0,18	-0,37	5	1	0,20	0,22	0,22	0,22	0,20	0,21
20	250	06224128419	-0,28	-1,23	4	1	-1,09	-0,92	-0,89	-0,89	-0,89	-0,92
20	250	06224155219	-1,02	-0,07	1	1	-0,97	-0,97	-0,98	-0,94	-0,94	-0,93
20	250	20244019523	0,03	0,09	57	16	0,18	0,18	0,75	1,34	1,40	1,40
20	257	02509050022	-0,12	-0,66	8	5	-0,60	-0,61	-0,61	-0,60	-0,62	-0,61
20	257	20257006122	-0,14	0,04	5	2	-0,26	-0,44	-0,44	-0,45	-0,45	-0,44
20	257	20257018321	0,48	1,12	1	1	1,23	1,21	1,22	1,11	1,11	1,12
22	750	06224040623	0,37	-0,74	19	2	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	750	06224063023	0,26	-0,88	13	2	0,02	0,02	-0,01	-0,02	-0,01	-0,01
22	750	06224071820	0,56	-0,41	14	1	0,86	0,84	0,83	0,84	0,84	0,78
22	750	06224114424	-0,75	0,89	10	1	-0,57	-0,34	0,00	0,00	0,00	0,00
22/26	750/614	l252/24	-0,41	-0,16	117	27	-0,45	-0,59	-0,56	-0,59	-0,59	-0,51
24	41	06224055718	0,86	0,32	5	1	0,98	1,03	0,99	0,99	0,98	0,98
24	41	24321045522	-0,40	-0,99	16	6	-1,07	-1,06	-1,08	-1,17	-1,18	-1,12
24	41	26086015224	0,62	-0,55	32	12	0,05	0,04	0,03	-0,08	-0,15	-0,11

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	41	26086025122	-1,34	0,30	11	4	-1,44	-1,44	-1,44	-1,45	-1,48	-1,48
24	41	26086069922	-0,47	0,25	108	27	-0,38	-0,38	-0,39	-0,33	-0,33	-0,31
24	41	26614065120	-0,58	-0,01	30	10	-0,62	-0,62	-0,62	-0,62	-0,63	-0,68
24	199	10194012021	-0,63	-0,94	44	16	-1,11	-1,12	-1,13	-1,13	-1,15	-1,13
24	199	26086056320	0,48	0,75	13	5	1,01	0,99	1,18	1,17	1,18	1,18
26	75	08024003324	-0,67	1,08	25	5	0,00	0,00	0,02	-0,03	-0,03	-0,03
26	75	08024006722	-0,02	0,17	118	9	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,10
26	75	08024011322	0,22	-0,27	87	7	-0,03	-0,07	-0,07	-0,07	-0,08	-0,10
26	75	24321043319	0,30	0,11	3	1	0,47	0,47	0,47	0,47	0,45	0,45
26	75	24321043819	0,46	-0,41	9	2	0,43	0,43	0,43	0,38	0,38	0,38
26	82	24321033620	-0,80	0,47	10	2	-0,95	-0,95	-0,95	-0,36	-0,36	-0,36
26	82	26086033723	-0,30	-0,21	23	4	-0,42	-0,43	-0,44	-0,42	-0,58	-0,46
26	82	26086037723	0,45	-0,43	13	2	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	82	26086066322	0,01	0,20	12	2	0,15	0,10	0,21	0,20	0,19	0,19
26	82	26086089621	-0,07	0,04	62	6	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,09	-0,09
26	82	26086101319	-0,38	0,29	22	2	-0,55	-0,55	-0,52	-0,52	-0,44	-0,43
26	86	06224051323	1,17	0,33	5	1	1,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	86	06224191017	0,35	0,46	1	1	0,87	0,49	0,46	0,51	0,42	0,24
26	86	08024004322	0,58	-0,46	66	24	0,14	0,14	0,18	0,18	0,29	0,15
26	86	08024007221	-1,03	-0,63	12	4	-1,62	-1,63	-1,62	-1,64	-1,65	-1,65
26	86	16112006316	-0,71	-0,27	1	1	-0,94	-0,94	-0,93	-0,91	-0,89	-0,89
26	86	20244004722	0,50	-0,28	56	14	0,23	0,20	0,20	0,22	0,23	0,29
26	86,376	20244013722	0,35	-0,45	5	2	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,03
26	86	20244017023	-0,78	-0,13	68	18	-0,78	-0,67	-0,68	-0,68	-0,66	-0,62
26	86	20244030015	0,45	1,19	1	1	1,23	1,23	1,22	1,21	1,21	1,25
26	86	26086052123	-0,12	-0,39	74	19	-0,51	-0,53	-0,53	-0,49	-0,50	-0,57
26	86	26614036621	-0,45	-0,72	10	2	-1,16	-1,15	-1,15	-1,15	-1,14	-1,14

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	86	12554836/17	0,95	-0,41	1	1	0,84	0,87	0,75	0,35	0,35	0,48
26	93	20311028319	0,03	-0,51	8	2	-0,31	-0,31	-0,30	-0,32	-0,36	-0,36
26	93	26086013023	0,28	0,44	12	3	0,52	0,49	0,48	0,47	0,51	0,50
26	93	26614010522	-0,17	0,22	81	20	-0,02	-0,02	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03
26	93	26614049519	-0,09	0,48	2	1	0,16	-0,18	-0,18	-0,18	-0,17	-0,17
26	212	06224123718	-0,29	0,84	9	2	0,14	0,19	0,19	0,20	0,20	0,21
26/98	212,618	06224155421	-0,68	0,29	80	28	-0,27	-0,28	-0,23	-0,22	-0,14	-0,13
26/98	212,618	06224174021	-1,43	0,37	104	33	-0,73	-0,70	-0,67	-0,66	-0,67	-0,67
26	212,600	06224190021	0,90	0,06	32	8	1,01	1,01	1,01	0,97	0,98	0,95
26/98	212,376/618	20244021321	-0,58	0,17	50	16	-0,34	-0,33	-0,35	-0,33	-0,33	-0,33
26	212,449,573	20244056620	0,21	-0,57	18	4	0,02	0,03	0,10	0,08	-0,09	-0,09
26	212	20244084520	-0,17	0,26	17	4	-0,03	-0,02	0,01	-0,01	0,00	0,00
26/98	212/618	26602080522	1,01	-0,37	68	24	0,59	0,59	0,62	0,60	0,62	0,61
26/98	212/618	26614044922	-0,31	0,06	21	6	-0,20	-0,19	0,26	0,21	0,22	0,20
26	269	24321034919	0,23	-0,28	45	7	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05
26	269	24321049024	-0,23	0,00	6	1	-0,09	-0,16	-0,15	-0,15	-0,14	0,00
26	269	26075014222	-0,35	0,58	189	10	-0,07	-0,06	-0,16	-0,15	-0,16	-0,15
26	376	06224035423	-0,12	0,68	2	1	0,18	0,18	0,18	0,21	0,21	0,21
26	376	06224104022	0,15	1,74	5	2	1,03	0,46	0,47	0,46	0,47	0,00
26	376	06224120222	0,67	0,72	14	2	1,39	1,39	1,39	1,66	1,66	1,66
26	376	06224159718	0,62	-0,57	3	1	0,26	0,27	0,27	-0,29	-0,28	-0,28
26	376	20244109619	-0,25	1,27	2	1	0,32	0,34	0,30	0,30	0,31	0,31
26	376	26614027020	-1,58	-1,71	4	2	-3,03	-0,72	-0,71	-0,75	-0,78	-0,76
26	376	32168009918	0,07	0,12	6	2	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12	0,12
26	449	06224067023	0,17	-1,26	11	1	-0,62	-0,60	-0,65	-0,64	-1,07	-1,07
26	449	06224092520	-0,78	0,96	7	1	-0,81	-0,80	-0,80	-0,80	-0,80	-0,84
26	449,600	06224159319	-0,62	4,45	5	2	1,60	1,56	1,56	1,56	1,56	1,52

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	449	20244027223	1,09	-0,92	11	1	0,51	0,59	0,58	0,19	0,20	0,16
26	449	20244040623	-0,68	2,00	22	3	-0,24	-0,16	-0,15	0,00	0,00	0,00
26	449	20244046819	-1,05	-0,34	4	1	-1,76	-1,68	-1,69	-1,52	-1,52	-1,53
26	449,600	20244069422	1,01	-2,05	14	3	0,04	0,51	0,53	0,54	0,55	0,53
26	561	26561068319	-0,05	0,06	10	2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
26	573	06224124419	-0,65	-0,35	2	1	-0,98	-1,00	-1,01	-1,04	-1,06	-1,05
26	573	20244046121	-0,80	1,08	7	1	-0,55	-0,48	-0,48	-0,42	-0,42	-0,42
26	573	20244046421	-0,76	-2,20	3	1	-2,36	-2,59	-2,59	-2,51	-2,53	-2,52
26	573,600	26614059220	-0,65	1,74	12	3	0,40	0,42	0,39	0,40	0,43	0,42
26	573,615	l1201/19	-0,23	0,21	21	4	-0,18	-0,17	-0,18	-0,19	-0,19	-0,14
26	573	l798/20	-0,44	0,88	6	1	-0,36	-0,37	-0,37	-0,40	-0,20	-0,14
26	600	06224047419	0,59	1,76	3	1	2,13	2,14	2,10	2,09	1,92	1,92
26/98	600/618	06224048819	-0,04	1,13	23	4	0,67	0,69	0,74	0,72	0,71	0,73
26	600	06224051419	-1,06	3,71	7	2	0,70	0,69	0,72	0,72	0,72	0,72
26	600	06224098118	-0,48	0,74	7	1	-0,47	-0,47	-0,41	-0,41	-0,41	-0,41
26	600	06224106819	-0,16	1,48	13	2	0,72	0,55	0,54	0,54	0,55	0,49
26	600	06224153822	0,14	0,73	7	1	0,47	0,47	0,34	0,32	0,32	0,33
26	600	20244033721	-0,76	2,35	19	4	0,75	0,73	0,79	0,79	0,79	0,79
26	600	20244045121	0,99	1,77	17	3	2,46	2,46	2,30	2,31	2,37	2,37
26	600	20244061521	2,72	-0,73	46	9	2,28	2,29	2,34	2,34	2,53	2,48
26	600	20244064223	1,91	-0,99	11	3	0,80	0,81	0,78	0,78	0,63	0,00
26	600	20244065521	0,16	-0,21	5	1	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	600	20244070522	-0,33	0,23	33	7	-0,13	-0,12	-0,11	-0,18	-0,13	-0,16
26	600	20244092719	-0,62	-1,80	13	2	-1,82	-1,82	-1,75	-1,73	-1,76	-1,74
26	600	26614010622	-0,81	2,45	3	1	0,61	0,61	0,66	0,66	0,83	0,81
26	600	26614013022	0,10	-2,05	13	4	-0,88	-0,78	-0,81	-0,80	-0,61	-0,60
26	600	26614024523	0,35	-0,37	41	11	-0,14	-0,16	-0,16	-0,16	-0,31	-0,35

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	600	26614059623	0,01	-1,65	20	5	-1,14	-1,14	-1,19	-1,16	-1,18	-1,18
26	600	26614060120	0,30	1,71	18	4	1,69	1,70	1,72	1,77	1,73	1,73
26	600	26614060923	0,01	-1,88	24	6	-1,43	-1,42	-1,41	-1,58	-1,58	-1,49
26	602	I138/21	-0,21	0,42	32	5	0,00	-0,18	-0,15	-0,15	-0,14	-0,13
26	602	I218/20	0,11	-0,98	4	1	-0,37	-0,36	-0,46	-0,45	-0,46	-0,45
26	602,614	I258/21	-0,47	0,14	11	2	-0,57	-0,57	-0,60	-0,55	-0,55	-0,54
26	602,614	I481/21	-0,37	-0,92	34	5	-0,91	-0,91	-0,91	-0,91	-0,92	-0,91
26	602	I58/20	-0,23	0,35	3	1	-0,15	-0,15	-0,16	-0,16	-0,15	-0,15
26	602	I6306117/17	0,15	-0,52	35	6	-0,22	-0,24	0,00	0,00	-0,01	-0,01
26	602	I743/20	-0,15	-0,17	10	2	-0,30	-0,28	-0,28	-0,29	-0,29	-0,30
26	602,614	I79/21	-0,28	-1,02	23	3	-0,88	-0,88	-0,88	-0,93	-0,78	-0,76
26	602,614	I820/21	-0,78	-0,22	32	4	-0,82	-0,83	-0,81	-0,64	-0,63	-0,65
26	602	IY7897/20	1,04	0,26	3	1	1,66	0,55	0,56	0,54	0,40	0,38
26	602	IY7933/20	-0,31	0,02	9	2	-0,37	-0,39	-0,38	-0,54	-0,59	-0,62
26	614	06224097124	-0,13	-0,58	12	4	-0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	614	06224105024	-0,10	-0,17	15	3	-0,14	-0,13	-0,19	0,00	0,00	0,00
26	614	I18/20	0,01	-0,78	7	1	-0,43	-0,37	-0,39	-0,36	-0,36	-0,37
26	614	I466/20	-0,03	0,19	4	1	0,10	0,07	0,08	0,06	0,06	0,04
26/98	614/247	IY7964/20	-0,08	-0,48	20	4	-0,34	-0,48	-0,69	-0,67	-0,66	-0,64
26	614	IY8209/20	-0,51	-0,01	1	1	-0,66	-0,82	-0,84	-0,90	-0,88	-0,88
26/98	615/618	26614036821	-0,75	0,31	173	46	-0,33	-0,30	-0,31	-0,32	-0,28	-0,28
26/98	615/618	26614066420	-0,38	0,88	19	5	0,11	0,13	0,13	0,13	0,12	0,14
28	389	12615016523	-0,17	0,57	14	5	0,43	0,44	0,48	0,45	0,46	0,46
28	389	12615037521	-0,61	0,54	6	3	-0,48	-0,49	-0,49	-0,51	-0,51	-0,51
28	626	12615016024	0,38	-1,18	4	4	-0,28	-0,33	-0,32	-0,31	-0,29	-0,28
28	626	12615031622	-0,07	2,00	3	2	1,36	1,34	1,34	1,33	1,34	1,34
28	626	20244045322	-0,03	1,77	9	3	0,98	1,11	0,91	0,90	0,92	0,94

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
98	247	06224101219	0,20	0,02	2	2	0,14	0,15	0,15	0,22	0,26	0,25
98	247	I2229/19	0,12	-0,37	2	1	-0,03	-0,03	-0,04	-0,03	-0,02	-0,17
98	321,618	06224006824	2,37	0,05	90	14	2,35	2,45	2,47	2,47	2,44	2,41
98	321	06224190723	2,29	-0,06	84	10	2,22	2,22	2,17	2,11	2,13	2,14
98	321	20244016322	-0,82	0,01	352	30	-0,47	-0,48	-0,51	-0,48	-0,44	-0,37
98	321	20244029524	0,66	1,25	9	2	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	321	20244031624	0,00	1,14	6	1	1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	321	20244071620	-1,06	-0,11	128	12	-0,92	-0,59	-0,59	-0,59	-0,66	-0,64
98	321	20244109820	-1,28	0,04	47	4	-1,55	-1,60	-1,60	-1,61	-1,63	-1,48
98	321	24321013024	0,83	-0,34	4	1	1,10	1,11	1,13	1,15	1,20	1,12
98	618	06224030023	1,62	-1,00	66	23	0,57	0,59	0,59	0,61	0,61	0,61
98	618	06224031224	2,09	0,88	10	6	2,67	2,63	2,62	2,64	2,62	2,64
98	618	06224032224	1,02	0,86	5	2	1,69	1,72	1,70	1,71	1,71	1,79
98	618	06224032424	1,52	-0,77	8	6	0,97	1,09	1,17	1,16	1,20	1,20
98	618	06224045823	-0,75	0,33	16	3	-0,55	-0,54	-0,54	-0,50	-0,51	-0,49
98	618	06224054819	-0,16	0,12	5	2	-0,16	-0,16	-0,12	-0,11	-0,12	-0,13
98	618	06224134117	0,27	0,06	3	1	0,52	0,92	0,94	0,94	0,93	0,90
98	618	06224163221	-1,45	0,46	65	17	-0,86	-0,74	-0,72	-0,72	-0,76	-0,75
98	618	06224172521	-0,67	0,15	2	1	-0,45	-0,46	-0,46	-0,40	-0,40	-0,41
98	618	20244006824	2,00	-0,07	7	4	1,96	1,98	1,98	1,68	1,82	1,85
98	618	20244011124	1,82	-1,74	3	1	0,97	0,99	1,06	1,06	1,12	0,00
98	618	20244013624	2,80	-2,05	14	4	1,33	1,38	1,53	1,54	1,57	1,57
98	618	20244016024	1,87	0,68	5	2	2,53	2,56	2,48	2,50	2,49	2,52
98	618	20244021821	-1,76	0,63	92	25	-1,02	-1,02	-1,02	-0,98	-0,97	-0,98
98	618	20244028123	1,73	-0,53	26	8	1,35	1,34	1,38	1,38	1,38	1,38
98	618	20244029121	-0,80	0,44	32	11	-0,33	-0,27	-0,26	-0,27	-0,30	-0,20
98	618	20244041923	0,82	-1,11	7	3	-0,15	-0,12	-0,01	0,03	0,04	0,04

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
98	618	20244046023	0,76	0,21	4	3	0,90	0,90	0,90	0,86	0,87	0,80
98	618	20244088620	-0,49	0,94	10	2	-0,10	-0,07	-0,09	-0,07	-0,06	-0,11
98	618	26602087522	0,58	-0,17	71	28	0,30	0,43	0,40	0,40	0,43	0,43
98	618	26614024720	0,24	-0,14	7	2	0,17	0,16	0,33	0,33	0,32	0,29
98	618	26614030420	-0,21	0,38	14	9	0,11	0,22	0,09	0,10	0,22	0,15
98	618	26614034121	0,51	-0,18	48	13	-0,02	0,01	-0,01	0,02	0,02	-0,05
98	618	26614035321	0,12	0,02	110	33	0,11	0,18	0,19	0,18	0,16	0,21
98	618	26614051424	0,72	0,41	12	4	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	618	26614056320	1,70	-2,20	11	3	0,79	0,77	0,75	0,79	0,78	0,77
98	618	26614060520	-0,40	0,20	8	4	-0,30	-0,31	-0,30	-0,28	-0,29	-0,28
98	618	26614065020	0,37	1,27	2	2	1,22	1,33	1,29	1,28	1,31	1,30

Tabela 17. Wartości hodowlane knurów rasy puławskiej oszacowane metodą BLUP w okresie od X 2025 do III 2026

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	499,524,529	02523045121	0,02	0,29	170	43	0,33	0,34	0,34	0,34	0,37	0,37
2	499,524	02526024420	-0,29	0,09	45	9	-0,17	-0,16	-0,13	0,42	0,32	0,42
2	499,524,529	02530000422	0,93	0,02	336	67	0,43	0,43	0,39	0,39	0,38	0,40
2	499,518,524, 529	18889014122	0,32	0,34	201	49	0,46	0,43	0,46	0,47	0,49	0,41
2	499,524,529	18889040523	-0,86	0,52	200	47	0,08	0,09	0,20	0,19	0,11	0,11
2	518	18881031420	0,15	-0,39	14	2	-0,23	-0,22	-0,20	-0,21	-0,20	-0,20
2/18	518/988	18889004823	-0,78	1,61	46	13	0,89	0,83	0,79	0,77	0,77	0,78

cd tab. 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	518	18889012322	-0,79	-0,31	248	42	-0,82	-0,81	-0,63	-0,63	-0,59	-0,60
2/4	518/238	18889044822	0,85	0,43	26	5	0,75	0,70	0,70	0,68	0,66	0,66
2/12/18	518,533/748/ 988	18891028623	0,05	-0,54	90	18	-0,61	-0,48	-0,74	-0,71	-0,71	-0,69
2	518	18954031820	-0,28	-0,90	32	5	-1,17	-1,07	-1,06	-1,16	-1,16	-1,14
2/18	518/954	18976014422	0,24	-0,01	17	7	0,40	0,73	0,73	0,73	0,75	0,76
2	521	02523031922	-0,14	-0,34	7	2	-0,46	-0,51	-0,51	-0,51	-0,51	-0,51
2	521	06517002621	-0,25	-0,04	25	6	-0,28	-0,28	-0,27	-0,28	-0,28	-0,29
2	521	06520038620	-0,10	0,31	31	7	0,21	0,21	0,19	0,19	0,19	0,20
2/6	521/519	06524004923	-0,08	-0,40	18	4	-0,39	-0,38	-0,39	-0,60	-0,59	-0,59
2	521	06538008121	0,31	0,04	28	5	0,37	0,36	0,36	0,36	0,35	0,34
2	521	12746003819	-0,16	-0,50	3	1	-0,56	-0,57	-0,57	-0,57	-0,56	-0,57
2/4	523/238	02499079622	-0,95	0,94	167	19	-0,27	-0,27	-0,34	-0,34	-0,34	-0,34
2	523,520	02499107921	1,35	-0,79	131	13	0,56	0,49	0,70	0,69	0,68	0,68
2/4	523/238	02499108221	-1,02	0,82	34	10	-0,45	-0,44	-0,43	-0,42	-0,40	-0,39
2	523	02518018521	-0,58	-0,33	26	5	-1,31	-0,87	-0,87	-0,88	-0,96	-0,95
2	523	02518074623	0,18	-0,58	10	3	-0,58	-0,56	-0,54	-0,54	-0,53	-0,54
2	524,529	02518038819	-0,27	1,05	14	4	0,80	0,79	0,86	0,86	0,05	0,05
218	524/889	18889055323	0,53	0,47	21	8	0,78	0,60	0,45	0,45	0,44	0,46
2	526	02518018820	-0,70	0,79	10	3	-0,10	-0,11	-0,11	-0,11	-0,09	-0,10
2	526	06517014520	-0,04	-0,34	5	3	-0,40	-0,40	-0,41	-0,42	-0,42	-0,42
2	526	18881000924	0,71	-0,30	11	4	0,40	0,40	0,40	0,38	0,39	0,38
2	526	18889053522	0,63	0,39	25	8	0,99	0,99	0,98	0,94	0,94	0,93
2/6	528/537	04238017322	0,03	0,24	16	5	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22
2	529	02499014020	0,05	-3,40	9	2	-2,85	-2,85	-2,84	-2,84	-2,81	-2,86
2	529	18881006918	-0,48	0,29	23	3	-0,09	-0,08	-0,07	-0,02	-0,06	-0,05
2/12/18	529/747/889, 953	18889020920	0,11	0,66	40	14	0,84	0,88	0,86	1,03	1,08	1,08

cd tab. 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	530	02518001621	-0,34	-0,60	14	2	-0,31	-0,31	-0,31	-0,20	-0,19	-0,19
2	530	02518057723	0,61	-0,33	60	11	1,00	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98
2	532	02526001621	-0,06	-0,18	43	11	-0,19	-0,19	-0,19	-0,19	-0,19	-0,19
2	534	02521055223	-0,17	-0,13	58	11	-0,27	-0,28	-0,27	-0,28	-0,28	-0,28
2	534	02523023823	-0,01	0,18	32	7	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10
4	238	02523042923	0,59	-1,89	20	3	-1,03	-1,02	-1,02	-1,02	-1,02	-2,28
4	238	02523044023	0,82	-0,71	6	2	0,42	0,41	0,37	0,37	0,36	0,35
4	238	02528009019	-1,03	-0,10	22	6	-0,85	-0,72	-0,71	-1,42	-1,42	-1,42
4	238	02530000420	-0,93	0,85	18	4	-0,14	-0,63	-0,63	-0,63	-0,62	-0,63
4	238	04238005621	-0,35	1,74	4	1	0,88	0,83	0,81	0,81	0,81	0,81
4	238	04238051322	0,51	0,14	19	5	0,58	0,53	0,51	0,51	0,51	0,51
4	242	04238017422	0,63	-0,94	14	6	-0,10	-0,25	-0,25	-0,26	-0,26	-0,25
4	242	04242007020	-1,40	1,50	5	1	-0,25	-0,26	-0,25	-0,26	-0,02	-0,02
4	243	04238034821	-0,14	-0,02	48	11	-0,17	-0,17	-0,19	-0,19	-0,18	-0,18
6	517	06517007621	-0,94	0,75	4	1	-0,33	-0,33	-0,33	-0,33	-0,32	-0,33
6	517	06517010824	-0,63	0,43	2	1	-0,26	-0,26	-0,23	-0,23	-0,23	-0,23
6	517	06517013222	-0,56	-0,56	3	2	-0,94	-0,95	-0,94	-0,94	-0,94	-0,95
6	517	06517017423	0,06	-0,67	37	11	-0,59	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,53
6/12	517,527,536, 537,546,547/ 747	08370008118	0,25	0,21	374	92	0,35	0,35	0,36	0,35	0,34	0,36
6	517,536	08373000122	0,32	0,94	48	15	1,09	1,10	1,19	1,17	1,18	1,18
6/20	519/315	06519000424	-0,21	0,07	11	4	-0,21	-0,20	-0,03	-0,03	-0,02	-0,03
6	519	06519005220	0,18	-0,10	8	1	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,18
6	519	06519007422	0,04	0,13	23	6	0,18	0,17	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08
6	519	06519009723	0,14	-0,33	46	8	-0,10	-0,11	-0,12	-0,12	-0,12	-0,13
6/18/24	519,524,537/ 968,985/326	06546001323	0,50	-0,91	24	10	-0,55	-0,81	-0,80	-0,80	-0,77	-0,76

cd tab. 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6/18	519,524/983	06546011223	1,15	0,45	38	17	1,04	1,04	0,96	0,96	0,95	0,95
6	520	06519005320	0,14	0,28	15	3	0,43	0,43	0,43	0,57	0,57	0,63
6	520	06520032422	-0,21	0,03	97	17	-0,11	-0,19	-0,20	-0,20	-0,20	-0,21
6	520	06529002021	1,39	-0,23	181	34	0,63	0,64	0,55	0,53	0,53	0,53
6	520	06531024523	-1,06	-0,03	213	33	-0,54	-0,53	-0,53	-0,64	-0,64	-0,64
6	520	06538019224	-0,65	0,48	13	2	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	521	06517006522	-0,39	-0,09	103	18	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,44
6	521	06517020119	-0,37	-0,22	23	4	-0,47	-0,46	-0,47	-0,48	-0,48	-0,49
6	521	06517021023	-0,32	-0,04	10	2	-0,28	-0,28	-0,29	-0,29	-0,29	0,00
6	521	06517037022	-0,88	0,20	27	6	-0,45	-0,05	-0,05	-0,06	-0,06	-0,06
6	524	06517025319	-0,34	0,12	1	1	-0,25	-0,25	-0,25	-0,24	-0,24	-0,25
6	524	06531050020	-0,30	-0,01	16	8	-0,16	-0,16	-0,16	-0,16	-0,27	-0,27
6/12	524,537/748	06546011323	-0,21	0,90	8	7	0,65	0,58	1,30	1,31	1,27	1,27
6	524	08370043822	-0,09	-0,41	32	14	-0,42	-0,42	-0,41	-0,42	-0,48	-0,47
6	524,531	16406023121	0,13	0,15	47	15	0,27	0,27	0,28	0,28	0,29	0,29
6	524	16406023221	-0,56	0,34	34	16	-0,08	-0,10	-0,11	-0,10	-0,11	-0,12
6	525	06529003121	-0,05	-0,02	27	5	-0,06	-0,06	-0,07	-0,08	-0,08	-0,08
6	527	06516000718	-0,03	0,55	25	5	0,48	0,47	0,47	0,47	0,82	0,83
6/8	527/370	06537009121	0,20	-0,12	385	64	-0,09	-0,08	-0,09	-0,09	-0,09	-0,21
6	527	06537023024	0,18	-0,48	2	1	-0,25	-0,16	-0,17	-0,17	0,00	0,00
6	527	08373010020	-0,37	0,71	387	41	0,49	0,47	0,46	0,47	0,47	0,51
6	528	06517017523	-1,42	1,08	13	4	-0,47	-0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
6	528	06531050120	0,03	-0,27	20	3	-0,14	-0,14	-0,15	-0,15	-0,14	-0,15
6	529	06516003718	0,55	0,30	39	9	0,81	0,81	0,81	0,82	0,82	0,82
6	529	06519008320	-0,40	0,13	11	3	-0,26	-0,26	-0,26	-0,26	-0,26	-0,27
6	529	06538006823	-0,63	-0,62	10	3	-1,16	-1,12	-1,12	-1,13	-1,13	-1,13
6	530	06524003521	-0,13	0,29	10	2	0,13	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12

cd tab. 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	530	08374020022	-0,07	-0,04	10	2	-0,10	-0,28	-0,28	-0,29	-0,29	-0,28
6	532	06519003124	-0,06	-0,36	12	5	-0,37	-0,37	-0,63	-0,62	-0,62	-0,62
6	532	06527045921	-0,13	0,60	103	15	0,39	0,40	0,39	-0,08	-0,08	-0,08
6	533	06519009923	-0,19	0,15	24	6	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
6	533	06529003221	0,12	-0,23	54	14	-0,07	-0,07	-0,08	0,25	0,26	0,40
6	536	06517014623	0,39	-0,43	55	17	-0,06	-0,14	-0,14	-0,14	-0,13	-0,27
6	536	06517038020	0,12	-0,11	63	10	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,15
6	537	02523016623	0,25	0,22	53	17	0,37	0,37	0,43	0,43	0,45	0,45
6	537	02528013124	0,42	-0,01	4	1	0,53	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00
6	537	06517040420	-0,40	-0,21	4	2	-0,50	-0,50	-0,51	-0,45	-0,45	-0,45
6	537,539	06531025323	0,31	-0,07	202	31	0,10	0,10	0,10	0,07	0,07	0,05
6/18	537/968	06546000923	1,04	0,78	11	2	1,80	1,80	1,81	1,82	1,85	1,86
6	537	08370013121	-0,59	1,48	30	9	0,98	1,09	1,10	1,10	1,10	1,08
6	537	08370063921	0,39	-0,16	61	18	0,13	0,14	0,16	0,15	0,16	0,16
6	538	06519008420	0,33	0,72	12	2	1,00	1,00	0,98	0,97	0,98	0,98
6	538	06519009821	0,90	-0,07	23	6	0,66	0,66	0,60	0,60	0,56	0,53
6	538	06540015022	-1,02	-0,45	79	20	-1,23	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,27
6	539	06529001921	-0,32	-0,07	220	30	-0,29	-0,27	-0,27	-0,26	-0,26	-0,26
6	542	06520033921	-0,09	-0,02	73	12	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,10	-0,10
6	542	06538005724	-0,40	-0,37	6	2	-0,68	-0,68	-0,68	-0,69	-0,69	-0,70
6/98	543/543	06524007722	-0,42	0,80	15	7	0,37	0,36	0,36	0,36	0,35	0,34
6	543	06540002024	0,78	-0,04	15	3	0,70	0,69	0,68	0,67	0,68	0,63
6	543	08373085022	-0,52	-0,41	23	5	-0,96	-0,97	-0,97	-0,96	-0,96	-0,96
6	544	06531027423	-1,56	0,18	36	12	-0,89	-0,86	-0,88	-0,87	-0,87	-0,86
6	544	08370033121	1,54	-0,52	45	12	0,63	0,62	0,61	0,61	0,62	0,70
6	545	08370000623	0,26	0,01	164	18	0,21	0,20	0,21	0,18	0,21	0,20
6	545	08370039821	-0,39	-0,11	109	13	-0,37	-0,37	-0,29	-0,30	-0,30	-0,30

cd tab. 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	546	08373030722	0,39	-0,66	86	8	0,15	0,14	0,26	0,28	0,27	0,28
6	546	18847038223	2,98	-0,42	14	7	2,00	1,98	1,99	2,22	2,24	2,23
6	547	06531033823	0,35	-2,19	75	15	-1,53	-1,52	-1,52	-1,45	-1,44	-1,43
6	548	06517022724	0,58	-0,24	8	3	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	548	06547007824	-0,87	0,23	5	2	-0,63	-0,63	-0,64	-0,65	0,00	0,00
8	370	08370003020	-1,30	0,58	2	1	-0,85	-0,85	-0,85	-0,85	-0,85	-0,83
8	370	08370003323	0,52	-0,21	53	16	0,09	0,09	0,09	0,01	0,05	0,05
8	370	08370004323	0,05	-0,07	29	9	-0,06	-0,13	-0,10	-0,09	-0,09	-0,09
8	370	08370006421	-0,16	-0,62	5	1	-0,77	-0,77	0,02	0,03	0,03	0,03
8	370	08370018424	-0,29	0,55	14	6	0,18	0,18	0,18	0,22	0,22	0,00
8	370	08370020422	-0,38	0,48	63	14	0,19	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10
8	370	08370033122	-0,38	-0,22	72	19	-0,49	-0,49	-0,49	-0,45	-0,45	-0,45
8	370	08370039924	0,47	0,34	3	1	0,79	0,79	0,44	0,44	0,44	0,47
8	370	08370041121	-0,24	-0,25	27	10	-0,52	-0,52	-0,52	-0,52	-0,53	-0,47
8	371	06517011823	-0,07	-0,09	69	16	-0,18	-0,18	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17
8	371	06529000121	-0,12	-0,06	103	25	-0,11	-0,12	-0,13	-0,12	-0,12	-0,12
8	371	08370027124	0,90	0,48	14	6	1,09	1,10	1,10	1,01	1,01	1,01
8	373	06529008720	0,84	-0,52	6	2	0,51	0,49	0,64	1,01	1,01	1,01
8	373	06529010720	-0,66	0,00	11	3	-0,54	-0,54	-0,54	-0,68	-0,68	-0,69
8	373	08371033022	0,09	0,09	76	21	0,24	0,25	0,25	0,25	0,23	0,00
8	373	08371033322	0,42	-0,89	71	22	-0,47	-0,47	-0,47	-0,65	-0,65	-0,67
8	373,376	08373070322	-0,64	0,56	17	5	-0,05	-0,05	-0,02	-0,03	-0,04	-0,01
8	373	14339000319	-0,63	0,28	22	6	-0,29	-0,29	-0,28	-0,28	-0,29	-0,30
8	374	06517027018	-0,48	-1,10	21	4	-1,49	-1,49	-1,51	-1,51	-1,51	-1,51
8	374	06537007921	0,63	1,51	11	3	2,06	1,94	1,95	1,94	1,91	1,91
8	374	06538006824	-0,55	0,16	6	1	-0,48	-0,48	-0,48	-0,49	-0,49	-0,48
8	375	06517015623	0,61	-1,48	42	13	-0,90	-0,89	-0,88	-0,88	-0,88	-0,87

cd tab. 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	375	06529002221	-0,73	0,00	45	14	-0,44	-0,44	-0,42	-0,42	-0,42	-0,40
8	375	08370002519	-0,19	-0,03	6	3	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17
8	375,379	08373028422	-0,18	1,38	74	16	0,99	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99
8	376	06517001024	0,46	-0,66	12	4	-0,16	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11
8	376	08370003320	0,25	-0,87	24	4	-0,54	-0,54	-0,54	-0,43	-0,43	-0,43
8	376	08370025520	-0,58	0,77	31	5	0,08	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10
8	377	06517016423	-0,57	0,35	51	16	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
8	377	06529002121	0,12	-0,29	71	12	-0,04	-0,04	-0,03	-0,04	-0,03	-0,03
8	377	06529002321	-0,65	0,40	33	7	-0,19	-0,20	-0,20	-0,16	-0,16	-0,14
8	377	08373074023	1,04	-1,18	27	11	-0,32	-0,32	-0,31	-0,31	-0,31	-0,31
8	378	08374019020	0,03	-0,31	23	3	-0,15	-0,15	-0,15	-0,15	-0,15	-0,16
10	202	02526003623	-0,15	-0,11	73	25	-0,26	-0,30	-0,32	-0,32	-0,32	-0,35
10	202	06517002521	-0,34	0,09	2	1	-0,23	-0,17	-0,17	-0,18	-0,17	-0,17
10	202	06517034723	-0,51	0,34	32	10	-0,11	-0,20	-0,20	-0,21	-0,22	-0,25
10	202	06519000324	-0,44	0,48	29	11	0,08	0,09	0,09	0,10	0,17	0,14
10	202	08373046621	-0,09	-0,28	51	11	-0,36	-0,36	-0,68	-0,54	-0,45	-0,44
10	202	10202060023	0,22	0,02	26	10	0,07	0,01	0,01	0,00	0,25	0,23
10	202	16405002322	0,30	-0,03	143	24	0,12	0,12	0,12	0,19	0,19	0,18
12	746	12746004719	0,15	-1,08	15	4	-0,51	-0,53	-0,52	-0,52	-0,52	-0,49
12	747	12748006523	-0,53	-0,50	14	5	-1,00	-1,03	-1,02	-1,02	-1,01	-1,07
12/18	747/889	18889033221	-0,17	0,25	17	5	0,39	0,35	0,48	0,51	0,53	0,64
12	748	06546009023	-1,24	-0,57	1	1	-1,38	-1,60	-1,60	-1,60	-1,48	-1,50
12	748	06546009323	0,50	-0,73	6	3	0,08	0,08	0,08	0,09	0,84	0,84
12	748	06546010223	0,83	0,54	4	1	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	748	18889008222	-0,11	-0,59	43	8	-0,38	-0,38	-0,54	-0,51	-0,50	-0,58
14	339	06529013020	-0,07	-0,04	5	1	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,10
14	343	06516007717	-0,64	0,66	5	2	0,06	0,03	-0,44	-0,45	-0,45	-0,44

cd tab. 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	343	06520045524	0,02	-0,20	19	4	-0,22	-0,23	-0,22	-0,23	-0,24	-0,24
14	343	08373027720	0,42	-0,21	57	11	0,17	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
16	405	06531013621	-0,04	-0,02	12	2	-0,06	-0,07	-0,09	-0,10	-0,06	-0,06
16	406	02523019821	-0,06	-0,06	9	2	-0,10	-0,11	-0,11	-0,10	-0,11	-0,12
16	406	16405005519	0,09	-0,36	8	2	-0,21	-0,20	-0,21	-0,20	-0,20	-0,20
18	335	18881012523	0,20	0,32	23	5	0,79	0,78	0,79	0,79	0,33	0,34
18	335	18952004322	-0,80	-0,58	21	4	-1,37	-1,37	-1,38	-1,39	-1,55	-1,55
18	444	18444037823	0,30	0,05	6	2	0,33	0,33	0,34	0,34	0,35	0,34
18	444	18881004422	0,12	-0,73	18	6	-0,54	-0,66	-0,66	-0,64	-0,63	-0,64
18	444	18889031223	-0,94	1,18	22	6	0,33	0,31	0,32	0,32	0,32	0,34
18	444	18952014221	0,78	-1,50	10	2	-0,39	-0,39	-0,40	-0,41	-0,40	-0,41
18	444	18954099624	1,42	-0,18	1	1	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	460	18889006420	-0,89	0,78	5	1	-0,53	-0,53	-0,53	-0,12	-0,12	-0,12
18	460	18968068822	0,60	-0,18	40	6	0,56	0,57	0,56	0,54	0,54	0,54
18	847	18978020721	1,92	-0,97	167	22	0,63	0,63	0,64	0,68	0,75	0,66
18	847	18978033123	-2,19	1,30	10	2	-0,56	-0,47	-0,48	-0,47	-0,38	-0,38
18	850	18850007021	1,45	-0,32	83	15	0,74	0,69	0,69	0,67	0,61	0,60
18	850	18850070220	-0,45	-0,33	30	5	-0,59	-0,52	-0,52	-0,52	-0,54	-0,54
18	850	18978054722	-0,97	0,49	55	10	-0,11	-0,13	-0,13	-0,12	-0,12	-0,18
18	881	18881000724	-0,18	1,31	2	1	0,84	0,83	0,82	0,81	0,81	0,82
18	881	18881002222	0,62	-0,42	44	13	0,38	0,96	0,96	0,83	0,69	0,67
18	881	18954071021	0,44	-0,16	33	12	0,40	0,15	0,05	0,04	0,03	0,03
18	881	18978008124	1,30	0,25	5	3	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	889	02518046122	0,32	0,38	11	5	0,54	0,54	0,52	0,58	0,58	0,58
18	889	18889003623	0,80	0,33	1	1	0,83	0,82	0,97	1,58	1,51	1,64
18	889	18889038822	0,74	-0,19	20	11	0,31	0,29	0,24	0,23	0,23	0,42
18	889,971	18889048623	0,76	0,35	13	6	0,85	0,85	0,86	1,44	1,42	1,42

cd tab. 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	889	18889053322	-0,72	1,45	37	11	0,91	0,90	0,89	0,90	0,90	0,88
18	889	18889054524	2,15	-0,22	1	1	1,54	1,54	1,52	0,00	0,00	0,00
18	889	18889058422	0,38	-0,89	13	7	-0,62	-0,45	-0,46	-0,47	-0,46	-0,46
18	889	18954039124	-0,23	1,44	11	5	1,29	0,91	0,92	0,90	1,17	1,14
18	891	18881012723	0,55	0,06	17	10	0,65	0,60	0,61	0,58	0,56	0,53
18	891	18891008920	-0,61	1,21	3	1	0,69	0,68	0,69	0,66	0,79	0,80
18	891	18952007022	0,97	-0,84	23	8	0,02	0,44	0,41	0,20	0,19	0,19
18	901	18889023924	0,73	1,86	3	2	2,35	2,37	2,43	2,41	2,41	2,40
18	901	18891002123	0,27	0,77	35	17	0,86	0,87	0,88	0,87	0,87	0,85
18	901	18901034221	-0,14	-0,05	12	6	-0,24	-0,25	-0,25	-0,25	-0,26	-0,25
18	901	18951016920	-0,56	-0,49	4	2	-1,00	-1,00	-1,01	-1,01	-1,01	-1,02
18	920	18889014022	-0,04	0,18	8	2	0,02	0,01	0,03	0,04	0,04	0,03
18	920	18954002923	-0,06	-0,04	7	1	-0,08	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09
18	932	18444019619	-0,35	0,74	11	2	0,36	0,22	0,22	0,23	0,22	0,22
18	932	18881020022	0,14	-0,21	52	9	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,19
18	932	18889017324	0,86	-0,26	12	2	0,67	0,68	0,68	0,68	0,67	0,62
18	950	18881000124	1,59	-0,28	3	1	1,17	1,15	1,14	1,15	1,14	1,07
18	950	18954057022	1,61	0,07	13	4	1,51	1,50	1,49	1,48	1,48	1,48
18	950	18979008022	-1,76	0,04	20	5	-1,51	-1,52	-1,52	-1,52	-1,51	-1,52
18	951	18479014520	-0,91	-1,06	1	1	-1,60	-1,58	-1,58	-1,81	-1,81	-1,81
18	951	18891031823	2,09	-0,58	14	4	1,28	1,28	1,14	1,12	1,13	1,15
18	951	18951037018	-1,16	0,24	3	1	-0,99	-1,01	-1,01	-1,02	-1,03	-1,13
18	951	18954037022	0,49	-0,57	17	4	0,06	-0,03	-0,03	-0,03	-0,06	-0,25
18	951	18954087323	0,60	0,56	11	4	1,27	1,23	1,23	1,23	1,14	2,39
18	951	18976013922	0,32	-0,31	20	4	0,06	0,05	0,04	0,06	-0,08	-0,09
18	953,969	18847023823	1,84	-0,68	27	9	0,71	0,70	0,64	0,65	0,62	0,61
18	953	18889034823	-0,17	-0,17	20	10	-0,14	-0,12	-0,11	-0,09	0,07	0,07

cd tab. 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	953	18889036423	0,28	0,25	54	20	0,46	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44
18	953	18953038922	-0,39	0,10	25	9	-0,13	-0,10	-0,09	-0,10	-0,09	-0,16
18	953	18953039122	-0,13	-0,47	22	8	-0,53	-0,49	-0,50	-0,48	-0,49	-0,49
18	953	18965047121	-0,23	0,35	22	7	0,22	0,25	0,22	0,21	0,21	0,25
18	953	18965047721	0,40	0,06	15	6	0,32	0,33	0,32	0,34	0,32	0,32
18	953	18969020024	0,83	0,29	8	5	0,68	0,72	0,93	0,92	0,91	0,00
18	954	18479000120	0,92	-0,66	11	3	0,33	0,36	0,36	0,35	0,26	0,34
18	954	18889049323	-1,09	0,53	23	6	-0,11	0,02	-0,05	-0,06	0,04	0,03
18	954	18889050423	0,39	-0,38	10	7	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02
18	954	18889057923	0,81	0,20	10	4	0,79	0,77	-0,11	-0,16	-0,17	-0,04
18	954	18889058022	1,35	0,97	18	8	1,93	1,92	1,89	1,90	1,90	1,90
18	954	18951016620	1,39	-0,55	32	9	0,56	0,56	0,77	0,88	0,89	0,91
18	954	18951028823	-0,30	1,48	14	5	1,23	1,23	1,38	1,39	1,37	1,27
18	954,988	18954049622	-0,07	-0,90	30	9	-0,87	-0,87	-0,73	-0,79	-0,81	-0,58
18	954	18954063924	0,90	1,67	2	1	2,30	2,17	2,04	2,03	2,01	2,09
18	954	18954071421	-1,28	-0,75	33	10	-1,55	-1,42	-1,42	-1,42	-1,41	-1,41
18	955	18954043922	0,87	0,70	24	8	1,42	1,43	1,44	1,43	1,43	1,42
18	955	18973006420	-0,29	-0,41	11	3	-0,38	-0,38	-0,38	-0,39	-0,39	-0,39
18	957	18976014322	0,23	0,39	50	7	0,46	0,46	0,45	0,46	0,46	0,60
18	957	18978012621	-0,43	-0,30	39	7	-0,75	-0,75	-0,76	-0,76	-0,76	-0,76
18	965	02526014620	-1,44	1,40	20	8	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10
18	965	18889034221	0,01	-0,81	34	15	-0,80	-0,82	-0,81	-0,81	-0,81	-0,83
18	965	18891002223	-0,45	0,45	46	20	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	0,11
18	965	18978067823	0,58	1,00	25	8	1,25	1,30	1,31	1,31	1,31	1,30
18	967	18978020521	0,02	-0,17	56	7	-0,06	-0,06	-0,06	-0,07	-0,07	-0,07
18	968	18335023223	-0,48	-0,28	9	7	-0,81	-0,81	-0,81	-0,43	-0,43	-0,43
18	968	18479012620	-0,91	0,41	55	10	-0,53	-0,54	-0,76	-0,77	-0,77	-0,76

cd tab. 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	968	18850039823	-0,46	1,29	11	2	0,59	0,59	0,60	0,60	0,62	0,63
18	968	18881011021	-1,11	0,87	39	9	-0,55	-0,55	-0,55	-0,47	-0,46	-0,47
18	968	18968050524	0,13	0,34	2	1	0,26	0,23	0,23	0,00	0,00	0,00
18	968	18978038022	-1,30	1,24	15	5	-0,38	-0,38	-0,58	-0,63	-0,63	-0,68
18	969	18881004622	-0,24	1,81	41	15	1,56	1,56	1,55	1,28	1,27	1,27
18	969	18978014920	-0,60	0,38	8	2	-0,09	-0,09	-0,08	-0,31	-0,31	-0,31
18	971	18889037521	-1,12	-1,74	10	4	-2,63	-2,64	-2,68	-2,67	-2,67	-2,67
18	971	18954089922	-1,57	1,94	1	1	0,27	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06
18	973	18335017921	0,01	-1,58	10	6	-1,29	-1,30	-1,29	-1,29	-1,29	-1,30
18	974	18889033121	0,73	-0,68	1	1	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
18	974	18952038421	1,44	-1,11	44	14	-0,26	-0,11	-0,11	-0,10	-0,10	-0,10
18	974	18974054524	1,33	-0,50	2	1	0,83	0,73	0,73	0,74	0,75	0,75
18	974	18974090223	-0,83	1,82	24	14	1,12	1,13	1,19	1,18	1,18	1,18
18	974	18976014022	-1,73	-0,33	48	13	-1,25	-1,26	-1,26	-1,25	-1,46	-1,46
18	974	18978013024	0,05	0,82	9	5	0,97	0,98	1,01	1,97	1,97	1,97
18	976	18444024521	-0,70	0,74	48	7	-0,12	-0,11	-0,12	-0,13	-0,12	-0,12
18	976	18954087423	1,71	-1,85	2	1	0,07	0,10	0,14	0,14	0,15	0,12
18	977	18847053623	0,65	-0,15	31	7	0,27	0,27	0,26	0,26	0,34	0,34
18	977	18978022120	0,37	0,04	118	16	0,34	0,34	0,34	0,32	0,32	0,32
18/24/98	978,983/326/ 540	06517011417	-1,44	0,57	46	13	-0,49	-0,49	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50
18	978	18965044624	-1,52	0,03	2	1	-1,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	978	18978018024	0,25	0,62	26	10	0,49	0,45	0,62	0,63	0,64	0,65
18	978	18978020621	-0,93	0,58	58	10	-0,72	-0,72	-0,78	-0,78	-0,78	-0,78
18	978	18978033023	-1,25	0,87	29	6	-0,20	-0,19	-0,19	-0,02	-0,01	0,07
18	978	18978054822	-0,48	-0,32	10	1	-1,01	-1,02	-1,02	-1,02	-1,02	-1,01
18	978	18978060324	-1,12	0,65	3	1	-0,52	-0,52	0,00	0,00	0,00	0,00

cd tab. 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	978	18978060424	0,39	-0,92	5	1	-0,33	-0,35	-0,31	-0,30	-0,28	-0,27
18	979	18479012820	-1,62	-2,51	27	8	-3,94	-3,95	-3,94	-4,20	-4,20	-4,20
18	979	18847047922	-0,67	0,74	28	8	0,15	0,16	0,15	0,15	0,48	0,47
18	979	18889057922	-0,41	1,95	18	4	1,35	1,35	1,34	1,32	1,37	1,63
18	979	18954087623	1,91	0,07	8	3	1,88	1,87	1,81	1,82	1,82	1,82
18	983	18889043822	-0,11	0,90	23	16	0,72	0,73	0,74	0,77	0,77	0,76
18	983	18983002524	0,17	1,09	5	2	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	985	18889043523	0,27	0,07	8	1	0,02	0,01	-0,02	-0,02	0,08	0,08
18	986	18444029323	0,07	0,16	23	5	0,10	0,10	0,11	0,10	0,10	0,11
18	987	02524060523	0,01	-0,09	73	14	-0,03	-0,08	-0,08	-0,09	-0,09	-0,09
18	988	18891031423	2,18	-0,45	4	2	1,48	1,46	1,45	1,44	1,48	1,61
18	988	18954071723	0,52	-1,64	8	2	-1,07	-1,08	-1,08	-1,02	-1,10	-1,13
20/24	316/323,324	14343023722	1,73	-0,56	58	13	0,92	0,91	0,90	0,91	0,91	0,91
20/24	316/323,324	14343023822	-1,22	-0,14	38	11	-0,76	-0,74	-0,74	-0,75	-0,77	-0,77
22	757	06527017920	-0,39	0,11	155	23	-0,16	-0,16	-0,15	-0,16	0,10	0,10
22	757	06537016622	0,21	-0,31	147	21	-0,19	-0,18	-0,18	-0,21	-0,22	-0,21
22	757	08370058723	0,08	0,21	18	7	0,23	0,22	-0,45	-0,45	-0,45	-0,45
22	758	06527030022	-0,29	-0,16	139	19	-0,24	-0,25	-0,03	-0,02	-0,01	0,02
22	758	08370058423	0,90	0,13	44	12	0,92	0,93	0,90	0,77	0,77	0,76
22	759	06524028422	-0,06	-0,07	137	15	-0,10	-0,13	-0,13	-0,12	-0,12	-0,13
22	760	06524021723	0,30	-0,24	14	5	0,01	0,16	0,16	0,19	0,19	0,18
22	761	08370027224	-0,09	0,00	21	7	-0,09	-0,10	-0,10	-0,10	-0,14	-0,14
24	323	24323010818	-1,29	1,05	4	1	-0,21	-0,22	-0,23	-0,08	-0,08	-0,04
24	323	24323027623	-1,68	0,77	3	1	-0,87	-0,86	-0,86	-0,90	-0,82	0,00
24	323	24324003124	1,64	-0,58	8	2	0,38	0,54	0,54	0,59	0,00	0,00
26	623	06517039120	-0,84	-1,82	4	1	-2,42	-2,43	-2,46	-2,46	-2,46	-2,47
26	623	06519007322	-2,00	-3,64	10	4	-4,75	-4,77	-4,73	-3,86	-3,86	-3,87

cd tab. 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	623	06520035122	1,46	-0,54	21	11	0,47	0,47	0,47	0,48	0,48	0,47
26	623	06524020523	-0,73	0,89	10	4	0,07	0,12	0,63	0,63	0,63	0,63
26	623	06531022223	0,49	2,19	18	8	2,39	2,40	2,43	2,44	2,42	2,42
26	623	06531022423	-0,06	0,98	9	5	1,04	1,04	1,04	1,02	1,02	-0,37
26	623	08370025324	0,19	0,59	2	1	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	314	06531050624	1,25	-0,39	25	7	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	314	24326015223	-0,01	-0,31	112	16	-0,31	-0,36	-0,31	-0,33	-0,10	-0,11
98	540	06519006122	0,92	0,07	2	1	0,95	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94
98	540	06519010121	-0,53	-0,19	15	6	-0,65	-0,66	-0,66	-0,65	-0,65	-0,66
98	540	06531004522	-0,10	-0,52	42	9	-0,57	-0,56	-0,56	-0,56	-0,56	-0,60
98	540	06531022123	-0,20	0,21	18	4	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
98	543	06517004421	1,52	-1,16	3	2	0,53	0,53	0,53	0,52	0,52	0,52

Tabela 18. Wartości hodowlane knurów rasy Hampshire oszacowane metodą BLUP w okresie od X 2025 do III 2026

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	-1,17	1,30	6	2	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
6	440	IKMM/599/24	0,42	-0,74	9	2	-0,80	-0,80	-0,80	-0,80	-0,80	-0,80
6	440	IKMM1152/24	1,07	-0,54	3	1	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59

Tabela 19. Wartości hodowlane knurów rasy Duroc oszacowane metodą BLUP w okresie od X 2025 do III 2026

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
2/22	497/756	06493035418	0,93	-0,35	24	3	0,39	0,39	0,23	0,13	0,17	0,17
2/22	497/756	06493119619	-0,22	0,00	49	7	-0,03	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,07
6	60	06060007722	0,45	0,96	6	1	1,19	1,19	1,70	1,75	1,78	1,78
6/22	60/756	06493027323	0,39	-0,15	26	3	0,04	0,03	0,03	0,02	0,06	0,06
6	60,480	06493074820	0,29	-0,92	13	3	-0,42	-0,40	-0,40	-0,40	-0,32	-0,28
6/20/22	480/229/756	06493006821	-0,10	0,33	62	8	0,15	0,46	0,46	0,46	0,46	0,48
6	480	06493006921	-1,45	0,67	4	2	-0,90	-0,90	-0,89	-0,90	-0,88	-0,87
6	480	06493010621	-1,03	0,98	2	1	-0,26	-0,24	-0,24	-0,24	-0,25	-0,19
6/22	480/756	06493034619	0,12	-0,78	16	4	-0,41	-0,42	-0,37	-0,40	-0,41	-0,41
6/22	480/756	06493035218	-0,48	-0,03	61	7	-0,36	-0,35	-0,31	-0,31	-0,33	-0,30
6	493	I2358571921	-0,67	-0,61	24	10	-0,96	-0,96	-0,96	-0,94	-0,90	-1,13
6	493	I2358761/22	0,03	-0,19	116	33	-0,20	-0,20	-0,21	-0,24	-0,18	-0,11
6	493	I5835/18	0,93	-1,21	10	4	-0,21	-0,21	-0,21	-0,14	-0,14	-0,15
6	493	I7502173/20	0,88	0,32	15	5	0,83	0,84	0,83	0,82	0,82	0,86
6	493	I7502304/22	0,23	-0,77	77	25	-0,53	-0,50	-0,50	-0,50	-0,40	-0,35
6	493	IROA3234/24	-0,66	0,99	15	3	0,42	0,41	0,40	0,40	0,41	0,41
6	493	IROA5064/24	-1,17	0,25	38	11	-0,37	-0,37	-0,38	-0,35	-0,30	-0,71
6	493	IROA5081/24	-0,22	0,44	25	8	0,27	0,37	0,29	0,23	0,23	0,23
6/22/26/	500/756/611/32	06493024422	-0,29	-0,06	104	11	-0,22	-0,22	-0,22	-0,10	-0,05	-0,03
98	0											
6	500	06493039220	-0,64	-1,88	7	1	-2,01	-1,98	-2,02	-2,03	-2,05	-2,05
20	229	06493010821	0,11	-2,01	3	1	-1,39	-1,34	-1,33	-1,35	-1,55	-1,55
20	229	06493010921	0,39	1,03	11	3	1,14	1,15	1,15	1,15	1,16	1,22
20	229	26377040620	0,30	-1,39	8	2	-0,70	-0,45	-0,46	-0,46	-1,56	-1,58
22	756	06493016822	0,75	-0,33	40	4	0,29	0,28	0,30	0,08	0,12	0,11

cd tab. 19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	756	06493080323	0,71	-1,45	10	1	-0,56	-0,56	-0,57	-0,57	-0,57	-0,58
22	756	06493106820	0,71	0,46	38	4	0,85	0,86	0,86	0,85	0,87	0,71
22	756	06493107921	0,12	-0,45	43	4	-0,25	-0,23	-0,22	-0,21	-0,18	-0,18
26	377	06493015021	-0,33	1,43	9	2	0,64	0,61	0,62	0,68	0,80	0,80
26/98	377/619	06493016423	0,05	-0,01	68	12	-0,17	-0,17	-0,18	-0,26	-0,26	-0,25
26	377	12358283120	0,30	-0,15	36	5	0,08	0,05	0,09	0,09	0,10	0,10
26	611	06493014522	0,53	2,45	5	1	2,16	2,16	2,15	2,14	2,15	2,16
26	611	06493023622	-1,09	-1,12	6	1	-2,01	-2,03	-2,04	-2,04	-2,05	-2,06
26	621	06493017819	-0,07	0,17	10	2	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,12
98	320	06493019321	-0,73	0,21	12	1	-0,56	-0,56	-0,54	-0,54	-0,54	-0,55
98	320	06493026221	-0,81	-0,58	24	3	-0,97	-0,97	-0,98	-0,98	-0,94	-0,35
98	320	06493070024	2,26	1,77	16	3	3,21	3,25	0,00	0,00	0,00	0,00
98	320	06493112423	1,67	1,54	12	2	2,75	2,75	2,74	2,76	2,82	3,55
98	619	06493019224	2,54	-1,92	10	3	0,64	0,64	0,65	0,66	0,72	0,63
98	619	26377028520	-1,21	0,31	58	12	-0,39	-0,39	-0,39	-0,37	-0,37	-0,31

Tabela 20. Wartości hodowlane knurów rasy Pietrain oszacowane metodą BLUP w okresie od X 2025 do III 2026

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	375	06375007921	-0,80	-0,24	6	2	-0,94	-0,93	-0,91	-0,91	-0,94	-0,95
6	375	06375011622	1,01	-2,81	5	1	-1,13	-1,16	-1,18	-1,16	-1,13	-1,05
6/22	375/752	06453064523	0,48	-0,21	13	2	0,31	0,31	0,23	0,32	0,32	0,32
6/20/24/ 26	375,453/314/28 8/588,616	17501555520	0,24	-0,06	105	19	0,02	0,02	0,02	0,02	-0,08	-0,08

cd tab. 20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	453	I7501570151	0,40	1,11	28	11	0,95	0,95	0,94	0,93	0,83	0,84
6	453	I7501600121	-0,63	0,42	36	13	-0,16	-0,16	-0,16	-0,15	-0,16	-0,15
6	453	I7501680322	-1,09	-0,07	80	21	-0,76	-0,45	-0,45	-0,45	-0,43	-0,44
6	453	IRNF/128/24	-0,07	-0,43	18	5	-0,45	-0,46	-0,29	-0,30	-0,29	-0,32
6	453	IROA1200/24	-0,43	1,44	2	1	0,98	1,00	1,01	1,01	1,01	1,02
6	453	IROA1350/24	0,51	-1,49	15	2	-0,94	-0,94	-0,93	-0,93	-0,93	-0,91
6/24/26	463/288/616	06453003618	-1,26	0,89	19	5	-0,27	-0,31	-0,32	-0,33	-0,54	-0,54
6/22/24	463/752/288	06453007822	-0,17	-0,64	40	6	-0,58	-0,61	-0,61	-0,61	-0,58	-0,59
6/22/26	463/752/588	06453009022	0,27	0,43	111	13	0,46	0,44	0,46	0,42	0,34	0,34
8	257	06453057019	-0,03	-0,01	10	1	-0,03	-0,03	-0,03	-0,01	-0,01	-0,01
22/26	751,752/588	06453015623	0,14	-0,47	70	9	-0,29	-0,51	-0,51	-0,50	-0,53	-0,53
22	751,752	06453015823	0,31	0,05	27	3	0,38	0,36	0,34	0,35	0,39	0,42
22	751,752	06453016620	0,36	0,00	85	7	0,37	0,37	0,36	0,41	0,43	0,50
22	751,752	06453058021	-0,20	0,04	80	7	-0,20	-0,21	-0,22	-0,12	-0,13	-0,13
24	288	06453012223	0,40	-0,85	14	3	-0,34	-0,32	-0,30	-0,32	-0,29	-0,32
24	288	24288011023	0,83	0,11	39	7	1,12	1,09	1,01	1,00	1,00	1,01
24	288	24288027820	-0,82	0,30	6	2	-0,50	-0,53	-0,55	-0,56	-0,54	-0,54
24	288	I7501686125	-0,25	0,50	5	1	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	616	06453016921	0,02	0,03	33	6	0,09	0,13	0,07	0,06	0,09	0,08

Tabela 21. Wartości hodowlane knurów linii 990 oszacowane metodą BLUP w okresie od X 2025 do III 2026

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	26373008023	-0,70	0,68	9	3	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21
26	373	26373023318	-2,44	1,48	1	1	-0,46	-0,46	-0,44	-0,44	-0,45	-0,45
26	373	26373035319	-2,37	1,72	1	1	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,23
26	373	26373052724	0,93	-0,90	3	2	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10
26	373	26373057419	-0,97	-0,17	23	11	-0,82	-0,81	-0,82	-0,82	-0,83	-0,83
26	373	26373075022	-0,07	-0,43	5	3	-0,57	-0,57	-0,59	-0,59	-0,58	-0,58
26	373	26373092124	2,72	-1,36	2	1	1,12	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11
26	373	26373108419	0,17	-0,48	137	56	-0,35	-0,35	-0,29	-0,33	-0,45	-0,45
26	373	26373128423	-0,01	-0,05	26	17	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04
26	373	26373130021	-1,03	-0,11	1	1	-1,01	-0,13	-0,13	-0,17	-0,17	-0,17
26	373	26373150618	0,06	0,66	38	18	0,92	0,92	0,90	0,90	0,88	0,88
26	373	26373162722	-0,01	0,40	73	28	0,46	0,46	0,46	0,49	0,55	0,55
26	373	26373184023	-0,78	-0,66	39	17	-1,12	-1,12	-1,12	-1,12	-1,13	-1,13
26	373	26373209723	0,23	0,00	20	11	0,27	0,29	0,29	0,27	0,27	0,27
26	373	26373225622	-0,32	-0,46	7	4	-0,51	-0,51	-0,36	-0,36	-0,36	-0,36
26	373	26373226321	-0,76	1,16	5	2	0,61	0,61	0,61	0,61	0,66	0,71
26	373	26373228323	1,19	-0,13	22	8	1,01	1,01	1,01	1,04	0,56	0,56
26	373	26373246422	-0,27	1,75	4	1	1,94	1,95	1,95	2,06	2,06	2,06
26	373	26373259718	-1,80	2,61	9	4	1,38	1,38	1,35	1,35	1,35	1,35
26	373	26373315821	-1,16	0,32	16	10	-0,34	-0,49	-0,49	-0,51	-0,51	-0,51
26	373	26373322123	0,07	1,59	10	6	2,20	2,20	2,20	2,20	2,21	2,21
26	373	26373339321	1,36	0,18	78	30	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
26	373	26373351921	0,54	-0,30	22	10	0,19	0,19	0,19	0,19	0,20	0,20
26	373	26373353021	0,30	0,06	83	29	0,22	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26

cd tab. 21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	373	26373361918	-0,35	0,05	46	23	-0,10	-0,08	-0,08	0,07	0,07	0,07
26	373	26373371222	0,11	-0,05	155	52	0,04	0,04	0,01	0,01	0,00	0,00
26	373	26373401823	2,72	-1,48	44	20	0,17	0,17	0,23	0,23	0,23	0,23
26	373	26373407821	-0,23	-0,38	47	17	-0,56	-0,56	-0,56	-0,53	-0,53	-0,74
26	373	26373499321	-0,15	-0,48	71	23	-0,65	-0,65	-0,65	-0,66	-0,61	-0,65
26	373	26373853520	-1,50	0,47	57	23	-0,39	-0,39	-0,40	-0,40	-0,40	-0,40

Ocena wartości hodowlanej świń metodą BLUP w SKURTCh

Mirosław Tyra

Instytut Zootechniki PIB, Zakład Hodowli Świń

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” połędwicy, 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 – losowy efekt kojarzenia

a_{ijk} – losowy efekt osobnika

e_{ijkl} – 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 oddzielnie dla każdej cechy. Tę do obliczeń były dane z lat 2018-2026. 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 2018-2026.

W zamieszczonych tabelach przedstawiono wartości hodowlane obliczone metodą BLUP dla knurów ocenianych w tych latach oddzielnie dla poszczególnych ras. Wyniki zamieszczono 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) – przebieg obliczeń III 2026

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	24319	-0,266	81	0,260	46	0,236	74	2,086	6	0,281	45	0,493	89	2
2	103615	-0,441	89	-0,094	65	-0,210	46	0,267	57	-0,746	97	0,250	78	5
3	105415	1,300	12	-0,852	98	1,375	110	-0,166	72	-1,302	109	-1,373	11	7
4	136219	0,146	45	-0,125	66	0,426	87	-1,113	101	0,418	41	-0,168	51	2
5	145321	0,574	29	0,745	31	-0,248	44	-0,843	95	0,453	37	-0,654	30	1
6	302715	0,188	42	-0,504	80	0,369	83	0,306	55	0,057	57	0,066	68	2
7	687318	0,961	18	-0,814	96	-0,143	53	-0,589	88	-1,998	119	-1,423	8	4
8	692718	0,307	39	0,161	52	-0,191	49	0,349	54	-0,722	95	-0,344	41	10
9	702418	1,465	8	0,198	47	0,341	81	-1,098	99	-0,630	90	-0,813	26	10
10	705018	0,580	27	1,869	5	-1,158	17	-0,744	91	0,291	44	-0,436	37	16
11	709518	0,927	19	-0,572	86	-0,807	29	-1,665	109	0,592	29	-1,674	4	4
12	748819	0,551	31	1,291	15	0,046	66	0,251	58	0,089	54	-0,319	42	6
13	752819	1,425	9	-0,380	77	0,009	64	-0,226	74	-0,805	102	-1,005	21	4
14	928513	-0,990	104	0,055	57	0,322	80	-0,510	84	-0,989	106	-0,946	23	23
15	60017616	-0,673	98	-0,889	99	-0,940	23	-0,916	96	-0,085	66	-0,344	40	21
16	60021816	0,032	55	1,620	7	-1,177	15	-0,311	78	1,736	5	-0,051	58	14
17	60532617	0,083	49	-0,088	64	-0,029	62	-0,230	75	-0,101	67	-0,252	47	2
18	430101720	0,000	60	0,857	27	-0,902	26	-0,310	77	0,443	39	-0,411	38	10
19	845110746	-0,348	84	0,428	41	-1,566	10	-2,129	112	0,867	21	-0,218	49	7
20	845935214	0,059	52	-0,081	62	-0,039	61	-0,658	90	-0,243	74	0,116	72	13
21	2473076815	1,337	10	0,602	36	-0,921	24	0,078	66	0,981	15	-0,879	24	2
22	2473088816	-2,402	121	1,322	13	-2,259	1	1,271	20	2,374	1	-0,009	63	64
23	2473088818	-1,554	114	0,093	55	-1,491	11	0,813	37	1,813	2	1,129	106	2
24	6011008522	-2,151	119	-1,069	105	0,739	100	-2,863	117	-0,430	81	0,074	69	13

cd. tab. 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	6011022520	-1,657	116	-0,939	102	1,337	109	-2,377	113	-0,005	58	0,409	84	6
26	6011032521	1,941	1	-0,796	95	0,426	88	-3,256	118	0,962	17	-2,879	2	5
27	6011046621	-0,884	101	-1,628	109	0,350	82	-3,373	119	-0,534	86	-0,461	35	7
28	6011047422	0,401	35	-2,094	119	0,369	84	-7,530	122	-1,698	114	-1,298	14	18
29	6011101119	-1,610	115	-0,355	76	0,834	103	-2,703	115	-1,942	117	-0,034	60	10
30	6222823122	-0,364	85	-1,025	103	0,521	94	-1,542	106	-0,828	104	0,008	66	2
31	6224030817	0,156	43	-0,839	97	0,426	89	1,051	28	-0,704	93	-0,009	62	2
32	6224047619	0,328	38	-0,404	78	-0,570	35	0,140	62	-0,156	70	0,476	87	4
33	6224139219	0,054	53	-0,591	90	-0,561	36	0,660	42	-0,578	87	0,024	67	2
34	6224151618	0,366	36	0,639	34	-0,864	27	1,012	30	1,201	10	1,179	108	8
35	6224158219	0,265	41	0,428	40	-0,314	42	1,233	23	0,663	25	-0,746	29	2
36	6478014019	-1,847	117	-1,342	107	-0,210	47	1,512	13	0,678	24	0,987	103	6
37	6478026618	-0,177	74	-1,628	110	0,009	63	0,021	69	-1,073	108	1,874	114	7
38	6478035121	-1,398	110	-2,137	120	1,840	115	-1,496	105	-1,813	115	-0,118	55	11
39	6478043117	-1,930	118	-1,777	112	1,583	112	0,511	49	-0,768	101	2,200	118	4
40	6478044722	0,766	25	-0,758	94	-0,134	54	-4,784	121	-0,757	99	-0,628	31	5
41	6478048319	1,590	6	-0,547	84	2,134	117	-3,761	120	-1,341	111	-0,160	53	12
42	6478068318	-1,013	106	-1,820	114	-0,637	32	-0,816	93	-0,713	94	2,158	117	10
43	6478096020	0,003	58	-1,206	106	1,583	113	-1,078	97	-0,234	72	-0,269	45	8
44	6478122518	-3,647	122	-1,647	111	2,134	116	0,771	38	-0,879	105	2,376	119	11
45	6501006517	0,418	33	0,633	35	0,549	96	0,213	59	0,619	28	-0,813	27	6
46	6501012721	-0,412	86	-0,939	101	1,536	111	3,356	1	-0,600	89	2,033	115	20
47	6501016219	-0,257	80	-0,889	100	1,327	107	-2,658	114	-1,388	112	0,761	97	8
48	6501017219	-1,007	105	0,068	56	-0,352	41	-1,581	107	-0,452	82	1,037	104	10
49	6501019622	0,148	44	0,745	30	-0,105	56	0,969	32	0,220	48	0,175	75	4
50	6501023616	-0,518	92	-0,740	93	0,663	98	1,970	7	0,442	40	0,551	93	4
51	6501049620	1,802	3	-0,224	68	-0,504	39	-1,642	108	-0,502	85	-1,683	3	8
52	6501053520	1,272	13	0,943	24	-1,035	21	0,082	65	1,400	8	-3,197	1	6

cd. tab. 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53	6501070620	1,773	4	-0,317	73	-0,779	30	-1,439	104	0,169	50	-1,532	5	12
54	6501070822	-0,172	73	-1,572	108	0,777	101	0,532	47	-1,852	116	-0,001	64	8
55	6501076422	0,834	21	0,813	29	-0,817	28	1,810	9	1,081	12	-0,796	28	18
56	6501089019	-0,784	100	-1,050	104	0,787	102	0,657	43	-1,308	110	1,254	110	16
57	6501094222	-1,478	112	0,186	50	-0,286	43	2,618	2	0,126	52	2,677	122	9
58	6501100019	1,166	15	0,192	49	0,568	97	-0,748	92	0,299	43	-1,189	17	7
59	6501107022	0,348	37	1,447	11	-0,077	59	0,085	64	0,868	20	0,468	86	3
60	6501121119	-0,444	90	0,018	60	-0,067	60	-0,334	80	0,064	56	0,844	101	2
61	6501126719	-0,094	70	-0,591	89	-0,115	55	0,644	44	-0,768	100	0,518	90	20
62	6501131119	1,068	17	1,484	9	0,502	91	0,578	46	0,678	23	-1,114	19	5
63	6501145419	-0,122	72	1,061	19	-0,181	50	2,166	4	0,516	34	1,045	105	14
64	6501155717	0,803	24	-2,081	118	0,891	104	-0,095	71	-0,682	92	0,803	98	5
65	6501173219	0,902	20	-0,293	71	0,701	99	0,861	34	-0,588	88	-0,093	56	4
66	6501181319	0,647	26	-0,429	79	0,929	106	1,104	25	-0,041	62	-0,988	22	8
67	8012010515	-0,208	76	-0,516	81	0,293	79	-0,311	79	-0,753	98	0,250	77	10
68	8012017717	0,083	50	-0,578	87	-0,181	51	0,832	36	0,087	55	-0,269	46	1
69	8012018217	0,578	28	-0,516	82	0,502	92	0,523	48	-0,118	68	-1,290	15	9
70	8012024216	-0,079	65	0,975	23	0,293	77	-0,574	85	0,169	49	0,141	73	4
71	8451078517	-1,137	109	0,925	25	-0,675	31	-0,366	82	-0,342	78	1,279	111	14
72	8451166621	-0,267	82	1,701	6	-1,756	5	1,267	21	0,576	30	-1,005	20	11
73	8451175532	1,646	5	0,117	54	0,435	90	0,071	67	-0,238	73	-1,306	13	11
74	18804045915	0,003	59	0,397	42	0,511	93	0,667	41	-0,033	60	0,108	71	9
75	18804075016	1,111	16	-1,939	116	0,521	95	-1,903	111	-0,340	77	-0,511	34	56
76	20199001116	-0,905	103	0,565	38	-0,599	34	-1,106	100	0,518	33	-0,603	32	12
77	20199004220	1,869	2	1,037	21	0,141	72	0,354	53	0,264	46	-1,507	6	10
78	20199005218	-1,399	111	0,502	39	-0,200	48	0,632	45	0,649	26	1,179	107	8
79	20199012817	0,815	22	1,453	10	0,379	85	0,851	35	-0,744	96	0,175	74	12
80	20199013618	0,806	23	1,378	12	-1,614	8	-0,433	83	1,481	7	-1,423	9	10

cd. tab. 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
81	20199017218	-1,057	107	1,223	16	-1,083	19	-0,582	86	1,342	9	-0,344	39	6
82	20199018619	-0,426	87	-0,280	69	-0,504	37	0,710	39	-0,472	84	0,635	95	91
83	20199021520	-0,429	88	-0,342	75	-1,158	16	1,740	11	-0,034	61	0,535	91	30
84	20199029313	0,005	57	0,316	43	-1,898	4	-0,022	70	0,575	31	-0,126	54	4
85	20199032919	-0,236	78	0,155	53	-1,424	12	1,960	8	0,629	27	0,259	79	16
86	20199037016	-0,028	62	0,888	26	-0,485	40	1,049	29	0,800	22	-0,001	65	14
87	20199038220	-0,083	68	0,689	32	-1,680	6	1,798	10	0,884	19	0,192	76	2
88	20199039119	-0,079	66	3,173	1	-1,585	9	1,703	12	1,806	3	-0,821	25	14
89	20199041914	0,268	40	0,850	28	-0,105	57	0,132	63	-0,029	59	-0,085	57	10
90	20199044018	0,560	30	2,229	3	-0,997	22	1,254	22	0,996	14	-1,407	10	4
91	20199045319	-0,082	67	1,136	17	-1,092	18	-0,841	94	0,554	32	-0,252	48	6
92	20199047919	-0,570	95	2,956	2	-1,984	2	1,284	19	1,782	4	-0,444	36	12
93	20199050119	1,490	7	2,198	4	-1,633	7	0,196	60	1,109	11	-1,273	16	10
94	20199053615	-0,085	69	1,012	22	-1,035	20	1,060	27	1,067	13	-0,018	61	12
95	20199062014	0,444	32	1,043	20	-0,912	25	1,510	14	0,511	35	0,543	92	11
96	20199063916	0,402	34	-0,007	61	0,179	73	0,026	68	-0,059	63	-0,168	52	2
97	20199072118	-0,544	94	1,552	8	-0,086	58	1,402	16	0,445	38	0,284	80	5
98	20199105513	1,261	14	0,167	51	0,018	65	-0,582	87	-0,061	64	0,083	70	14
99	20244003718	-0,064	63	-0,299	72	0,094	69	0,491	50	-0,140	69	-0,185	50	2
100	20244012817	0,030	56	-0,286	70	-0,248	45	0,486	51	0,233	47	-0,051	59	1
101	20244041220	-0,634	97	0,198	48	-0,637	33	1,345	18	0,462	36	1,296	112	4
102	22727046313	0,073	51	-0,591	91	0,398	86	0,303	56	-0,650	91	-0,302	44	4
103	26285000216	-0,493	91	-0,616	92	0,141	71	0,875	33	-0,286	76	0,836	100	23
104	26285038914	-0,064	64	1,074	18	-0,181	52	0,709	40	0,143	51	0,309	81	2
105	26285043822	0,038	54	1,298	14	-1,196	14	2,186	3	1,552	6	-1,449	7	10
106	26285059316	-0,609	96	-1,796	113	1,659	114	-0,600	89	-1,544	113	0,568	94	12
107	26285081117	-0,896	102	0,273	45	0,293	78	-0,352	81	0,096	53	-0,511	33	4
108	26574016015	-0,521	93	-1,982	117	3,955	121	-1,130	102	-2,354	120	2,585	121	2

cd. tab. 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
109	26574021917	-1,106	108	-2,293	122	3,016	120	-1,735	110	-2,452	121	2,443	120	6
110	26574052816	-0,009	61	0,583	37	1,337	108	-0,294	76	-0,075	65	0,493	88	2
111	26574075313	-1,522	113	0,279	44	0,246	75	1,499	15	-0,345	79	2,083	116	6
112	26574079915	-0,226	77	-1,864	115	2,788	119	-1,083	98	-1,995	118	1,196	109	2
113	26574122015	0,121	47	-0,572	85	2,428	118	-0,201	73	-1,055	107	0,844	102	2
114	26574246112	-0,207	75	-2,206	121	4,136	122	-1,153	103	-2,571	122	1,623	113	18
115	26613050221	0,110	48	0,030	58	0,900	105	0,190	61	-0,410	80	-1,139	18	2
116	26613051221	-0,245	79	-0,336	74	0,265	76	-2,856	116	-0,819	103	-0,310	43	4
117	26614011722	1,302	11	-0,535	83	-0,504	38	1,117	24	-0,266	75	-1,365	12	16
118	26614012922	-0,101	71	-0,156	67	0,122	70	1,393	17	0,384	42	0,367	83	4
119	26614014422	-0,281	83	-0,584	88	0,075	67	1,066	26	-0,468	83	0,334	82	10
120	26614038422	0,139	46	-0,081	63	0,094	68	0,985	31	-0,168	71	0,652	96	2
121	26614040822	-0,758	99	0,658	33	-1,898	3	2,157	5	0,964	16	0,819	99	6
122	28590001318	-2,177	120	0,018	59	-1,282	13	0,447	52	0,885	18	0,451	85	6

Tabela 2. Wartości hodowlane dla knurów rasy pbz ocenianych na stacjach kontroli (SKURTCh) – przebieg obliczeń III 2026

Lp	NR KNURA	H(P)	POZ(P)	H(Sz)	POZ (Sz)	H(Si)	POZ (Si)	H(O)	POZ (O)	H(%)	POZ (%)	H (Paszk)	POZ (Paszk)	N
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	13020	0,359	80	1,855	7	-1,793	6	-0,263	116	1,541	8	-0,511	53	6
2	13321	-0,821	163	0,871	37	-1,306	20	-2,578	195	0,738	37	-1,327	14	4
3	14019	0,537	69	1,691	11	-1,836	5	1,621	14	1,346	13	-0,219	76	4
4	67921	0,775	48	0,372	66	0,036	116	0,563	59	0,305	79	-0,769	35	2
5	98719	0,544	68	0,752	45	-0,374	76	1,930	7	0,232	84	-0,066	92	2
6	107919	-0,087	110	0,685	51	-0,639	52	1,413	18	0,530	54	-0,282	70	4
7	114219	1,134	30	0,245	81	-1,135	30	-0,390	127	0,851	29	-1,174	20	6
8	120119	0,024	105	1,251	19	-0,605	57	1,149	32	1,047	21	-0,435	59	2
9	123619	-0,893	166	0,879	36	-0,631	54	1,221	28	1,167	17	-0,156	83	4
10	126319	0,596	61	2,563	3	-1,058	36	1,271	24	1,163	18	-0,428	60	2
11	687318	-0,546	143	-0,321	131	0,540	153	1,214	31	-0,178	127	-0,128	85	3
12	688318	0,354	82	0,126	95	-0,289	84	-0,871	155	-0,169	125	0,450	146	6
13	690518	-0,479	137	-0,910	168	0,036	115	-0,397	128	-0,719	171	-0,895	31	4
14	703918	2,144	10	0,268	75	-0,255	88	-1,415	177	0,303	81	-0,978	28	4
15	708318	0,307	85	-0,224	123	0,557	154	-1,006	163	-0,126	119	-0,052	93	5
16	758615	-0,449	135	-1,312	180	0,489	151	-0,117	108	-0,442	152	-0,560	50	2
17	25480914	-0,540	141	-0,075	111	-0,067	107	0,334	79	0,314	78	0,771	170	4
18	41064115	-0,817	162	-0,552	146	0,130	127	-1,400	176	-0,234	137	0,945	178	3
19	60021816	0,770	49	-0,887	164	-0,579	59	-0,516	138	-0,131	120	-1,306	16	4
20	111528413	1,439	22	-1,417	184	0,207	135	-0,254	114	-0,178	126	0,164	116	26
21	254147314	-0,942	169	-0,828	160	1,267	185	-0,704	148	0,036	102	0,680	161	9
22	255113716	-0,140	114	-0,664	151	0,198	134	0,309	83	-0,484	156	-0,581	49	1
23	255418318	0,408	78	-0,239	124	0,079	123	-0,894	157	-0,029	108	-0,365	64	1
24	256203820	0,124	98	-0,806	158	0,036	114	-0,346	125	-0,519	158	0,095	112	47

cd. tab. 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	256358922	0,646	56	0,223	83	0,685	162	-0,493	137	-0,091	114	-0,302	67	2
26	256418722	1,022	34	-0,671	153	0,318	138	-1,169	167	-0,443	153	-2,275	4	10
27	389825317	-1,731	190	1,132	29	0,147	129	-0,313	119	-1,747	196	1,419	189	17
28	419985321	0,295	86	0,200	86	-0,238	89	0,548	63	-0,368	147	-1,306	15	16
29	617337216	-0,800	161	0,305	70	-1,032	38	0,597	58	0,466	58	0,840	174	2
30	845935214	-0,198	118	0,327	69	0,361	142	0,626	57	-0,147	123	-0,275	71	2
31	2509057215	0,280	87	0,141	93	-0,451	68	0,486	67	0,340	73	-0,630	45	1
32	6011019219	-1,176	176	-1,692	189	1,694	193	0,214	89	-1,601	195	1,705	191	2
33	6011022520	-1,328	181	0,275	73	1,574	191	0,959	42	0,812	31	-0,205	78	8
34	6011042019	0,713	53	-0,388	139	0,019	113	-2,753	196	-0,246	139	0,290	134	9
35	6011046621	-2,508	197	-1,543	187	1,164	182	-0,050	102	-0,215	134	-0,038	96	10
36	6011101119	-0,604	146	-0,358	136	1,292	186	-0,338	123	-0,195	131	0,666	160	3
37	6011115016	0,067	103	0,014	106	0,386	144	0,347	77	-0,342	144	0,952	179	1
38	6011131717	-0,786	160	-2,639	197	2,344	199	0,203	90	-2,450	200	2,952	200	11
39	6011162917	-1,003	171	-2,236	194	2,309	198	-0,065	105	-2,448	199	2,736	199	10
40	6069075119	-1,920	194	0,446	62	1,181	183	-1,037	164	0,661	43	1,837	193	15
41	6224000519	-0,312	125	1,162	27	-1,588	9	1,243	26	0,417	63	-1,020	25	6
42	6224005419	0,270	88	-0,545	145	0,232	136	1,323	22	-0,412	149	-0,811	33	31
43	6224010322	1,131	31	-0,001	107	0,130	128	0,557	60	-0,167	124	-2,156	5	2
44	6224010618	0,172	94	1,281	17	-1,485	16	2,344	5	1,357	12	-0,254	72	12
45	6224010619	0,745	51	0,193	88	0,908	175	0,478	68	0,305	80	-0,066	91	8
46	6224015417	0,498	73	0,133	94	-0,229	90	-0,607	143	-0,042	109	-0,386	63	2
47	6224017417	1,172	29	0,841	40	-0,725	50	1,846	9	-0,137	122	-1,083	22	10
48	6224030817	0,899	39	0,394	64	0,044	117	1,732	12	0,634	44	0,095	111	4
49	6224044414	0,795	46	-1,275	178	0,344	140	-0,926	159	-0,492	157	0,262	131	10
50	6224050215	-0,120	113	-0,582	147	-0,528	63	-0,788	152	-0,055	111	0,178	120	1
51	6224053018	0,443	76	-0,150	118	-0,067	108	-0,051	103	0,049	101	-1,187	19	6
52	6224059818	-0,617	148	0,692	50	-0,315	83	0,696	53	0,247	83	0,053	104	4

cd. tab. 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53	6224061018	0,668	55	-0,113	114	0,173	133	-0,320	120	0,342	72	0,011	99	2
54	6224061323	-2,812	200	0,603	55	-1,084	32	-3,080	198	-0,233	136	0,053	105	9
55	6224062221	1,021	35	-0,746	156	0,318	139	-0,156	111	-0,137	121	0,213	124	2
56	6224066012	-0,419	132	0,178	90	-1,203	27	1,589	16	1,814	4	0,387	142	16
57	6224068023	-2,684	199	0,864	39	-0,776	48	-3,653	199	0,146	92	0,597	155	8
58	6224069420	-1,081	173	-0,932	170	2,207	197	-0,403	129	-0,764	175	1,210	186	8
59	6224071018	-1,319	179	1,497	15	-2,485	1	2,075	6	1,504	11	0,185	121	12
60	6224073623	-0,762	157	-1,096	174	0,455	149	-1,374	175	-0,949	185	0,771	169	2
61	6224075114	-0,477	136	-0,053	109	0,309	137	-0,091	106	-0,113	117	-0,511	52	4
62	6224075219	-0,198	119	-1,014	172	2,019	195	-1,160	166	-0,368	146	0,590	154	16
63	6224078911	-0,225	121	1,400	16	-0,699	51	0,897	45	0,790	34	-0,734	38	4
64	6224082311	0,201	91	-1,349	182	-0,605	56	-0,882	156	0,402	68	0,701	162	2
65	6224084520	-0,174	116	-0,411	140	-0,118	99	1,439	17	-0,241	138	-0,170	81	6
66	6224106014	-0,607	147	1,564	13	-0,109	102	-2,819	197	-0,186	130	-1,445	11	8
67	6224118719	-0,387	130	-2,057	192	1,634	192	-1,827	191	-1,021	186	0,980	180	8
68	6224145116	1,004	37	-1,357	183	0,677	161	-1,261	173	-0,073	113	-0,191	80	20
69	6224148815	0,161	95	-0,105	113	-0,221	91	-0,418	131	0,335	74	-0,024	98	1
70	6224151618	-1,917	193	0,253	79	-1,528	12	0,322	81	0,408	65	0,415	144	6
71	6224158219	0,618	59	-0,157	120	-0,135	98	0,246	87	-0,300	142	0,450	147	2
72	6224162820	0,107	99	-1,148	175	1,369	188	0,330	80	-0,699	166	0,171	118	34
73	6224194617	1,218	28	1,542	14	-0,058	111	-0,172	112	0,686	38	-0,463	57	7
74	6478035121	-0,735	156	-2,415	195	3,583	200	-0,956	161	-1,997	197	-0,170	82	18
75	6478044722	2,513	5	-0,336	134	2,173	196	-4,572	200	-2,443	198	-2,142	6	20
76	6478048121	-2,566	198	-0,664	152	1,412	189	-1,492	180	-0,876	183	0,757	165	8
77	6478096020	0,267	89	-0,068	110	0,788	171	0,465	70	0,361	70	0,178	119	2
78	8207805913	-0,491	138	-0,910	169	0,446	147	-0,466	135	-0,809	179	0,192	122	8
79	8207806013	0,067	104	-0,008	108	-0,494	66	-0,428	134	0,165	89	0,164	117	7
80	8356005517	-0,952	170	0,156	91	-1,118	31	0,554	61	0,445	60	0,994	181	6

cd. tab. 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
81	8356023117	0,522	71	-0,291	126	1,164	181	-0,093	107	-0,862	182	-0,107	88	2
82	12615032914	0,571	65	-0,262	125	-1,306	21	0,634	56	1,318	14	0,102	114	33
83	12707001120	-0,770	158	-1,327	181	-0,554	62	1,076	36	0,031	103	0,346	141	33
84	12707007814	0,780	47	-0,880	163	-1,588	10	0,696	52	1,844	3	0,276	132	32
85	12707017921	-0,889	165	0,014	105	-2,434	2	0,995	41	1,195	16	1,732	192	23
86	12707033620	1,285	27	-0,433	141	-1,656	7	-1,287	174	0,321	77	-0,463	56	26
87	12707042615	3,064	2	-1,521	186	-0,366	77	-1,695	187	-1,077	188	-0,226	74	28
88	12707053418	1,394	23	0,357	67	0,446	146	-1,720	189	0,027	104	-0,728	39	12
89	16112002917	-1,430	182	4,887	1	0,344	141	1,134	33	-0,616	162	0,199	123	36
90	16112007017	0,324	83	0,819	42	0,882	174	1,079	35	0,467	57	0,443	145	12
91	16112007917	-1,538	184	-0,537	144	0,694	163	-0,530	139	0,558	50	1,900	194	16
92	16112008117	-1,129	175	-0,835	161	1,198	184	-0,698	147	0,138	93	1,154	184	6
93	16112020116	1,616	19	-0,724	154	0,173	132	-0,734	149	0,580	48	-1,278	17	6
94	16112033312	0,153	97	0,521	58	-0,579	58	0,006	97	0,943	27	0,610	157	2
95	16112047611	-1,655	187	0,305	71	-0,374	75	0,089	93	-0,633	164	-0,045	94	1
96	18171021915	-0,834	164	0,268	78	-0,178	93	-0,334	122	-0,276	141	0,757	166	4
97	18171065014	-0,002	109	1,281	18	-0,998	39	1,333	20	1,850	2	0,151	115	6
98	18352049614	-1,481	183	-1,700	190	0,164	131	-1,531	181	-0,713	169	0,478	149	12
99	18352051814	-0,685	151	-0,344	135	0,583	155	-1,535	182	-0,818	180	0,297	135	4
100	18352060215	-0,441	134	0,402	63	0,626	159	-0,975	162	0,061	100	0,513	151	4
101	20244000123	1,479	20	0,834	41	-0,349	80	2,798	3	0,679	39	-0,686	43	8
102	20244000622	1,392	24	0,268	77	-0,289	85	0,895	46	0,149	91	-0,693	42	10
103	20244002020	0,358	81	1,214	24	-1,545	11	0,314	82	0,543	51	-0,330	65	12
104	20244005423	0,601	60	1,102	32	-1,144	29	2,538	4	0,670	40	-0,400	62	9
105	20244007825	0,493	74	-0,321	129	0,395	145	-0,427	133	-0,415	150	-0,755	37	1
106	20244010019	1,826	13	0,990	35	-0,913	43	-0,547	140	0,491	55	0,025	100	26
107	20244012817	-0,343	128	-0,932	171	-0,067	109	-0,907	158	-0,716	170	2,025	196	2
108	20244015018	1,803	14	1,139	28	-0,930	42	-1,218	170	0,955	26	-0,944	29	10

cd. tab. 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
109	20244016417	-1,998	195	0,245	82	-1,468	17	1,052	39	0,391	69	0,938	176	10
110	20244018223	0,561	66	-0,321	130	0,070	122	0,030	95	-0,397	148	0,401	143	2
111	20244019923	1,656	18	0,491	60	0,446	148	0,413	72	0,073	99	-1,062	24	9
112	20244027317	1,729	15	2,443	4	0,104	124	0,783	49	-0,582	161	0,938	175	13
113	20244030318	0,625	57	0,625	54	-0,862	44	-1,182	168	0,406	66	-1,201	18	9
114	20244030420	2,053	12	-0,075	112	-0,084	106	1,217	30	-0,214	133	-1,410	12	10
115	20244031520	2,611	4	1,169	26	-1,503	15	0,917	43	0,939	28	-1,550	10	10
116	20244035217	-0,642	150	-1,074	173	0,583	156	-1,647	185	-0,563	159	1,245	188	2
117	20244035919	-1,097	174	-1,573	188	-0,759	49	-1,557	183	-0,794	177	0,764	168	12
118	20244038920	0,537	70	-0,366	137	1,515	190	-0,943	160	-0,709	167	0,478	150	10
119	20244049619	0,261	90	1,028	34	-0,332	82	0,260	86	0,343	71	-0,072	90	13
120	20244050919	-1,283	178	0,349	68	-1,272	23	-0,209	113	0,274	82	0,332	140	10
121	20244055221	1,357	25	1,735	9	0,044	119	0,506	66	0,471	56	0,039	101	8
122	20244055922	0,016	107	2,212	5	-1,255	24	0,551	62	1,162	19	0,332	139	2
123	20244057421	0,869	41	0,029	104	0,831	172	1,353	19	-0,565	160	2,311	198	9
124	20244057423	0,201	92	-0,798	157	0,925	176	-0,772	151	-1,523	194	0,325	137	9
125	20244058123	0,625	58	-0,373	138	1,130	180	-0,258	115	-0,770	176	-0,219	75	6
126	20244059023	0,798	45	-0,336	133	-0,990	40	0,423	71	0,106	95	0,283	133	5
127	20244060623	-0,280	123	1,124	30	-1,520	14	1,781	10	1,506	10	0,757	167	4
128	20244060920	1,341	26	3,092	2	-1,280	22	1,274	23	1,568	7	-0,553	51	8
129	20244061216	-0,619	149	-2,743	198	0,480	150	-1,977	193	0,769	36	1,119	183	8
130	20244062518	-0,915	168	-1,200	176	1,865	194	-1,717	188	-1,146	190	2,060	197	8
131	20244065016	0,690	54	1,236	23	-1,075	35	-0,750	150	0,423	62	-0,135	84	13
132	20244065322	2,384	7	1,236	22	-1,947	4	2,892	2	1,574	6	-2,916	1	11
133	20244066616	-0,318	126	0,253	80	-1,032	37	-1,636	184	1,514	9	0,220	126	9
134	20244066718	0,828	43	1,743	8	-0,426	69	1,234	27	0,538	52	0,311	136	12
135	20244069719	-0,209	120	0,461	61	-0,554	61	-0,553	141	0,402	67	0,088	110	10
136	20244072416	0,407	79	0,521	57	0,711	166	0,291	85	0,081	97	0,074	109	11

cd. tab. 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
137	20244079817	3,224	1	1,691	12	-0,349	79	1,254	25	-0,450	154	-0,282	69	12
138	20244082917	-0,597	145	0,059	101	-0,391	72	-1,746	190	0,797	33	0,046	102	2
139	20244084217	-1,032	172	-1,439	185	0,950	178	-2,300	194	-0,712	168	1,934	195	8
140	20244085319	0,555	67	0,744	46	-0,118	101	0,523	64	-0,182	128	0,645	158	2
141	20244085417	-0,907	167	-0,738	155	-0,092	105	-1,232	171	0,668	41	1,098	182	5
142	20244086013	-1,556	185	0,096	98	-1,528	13	-0,609	145	0,604	46	0,659	159	14
143	20244087918	2,376	8	0,215	85	0,147	130	-0,334	121	-0,626	163	-1,647	8	16
144	20244090214	0,885	40	-0,120	116	-0,118	100	-1,425	178	0,567	49	0,213	125	8
145	20244090314	0,821	44	-0,306	127	-0,528	64	-1,206	169	0,411	64	0,067	107	2
146	20244093713	0,192	93	-1,282	179	-0,836	45	-0,135	109	-0,123	118	0,262	130	7
147	20244095617	-0,428	133	0,864	38	-0,178	94	-1,662	186	-0,185	129	0,534	152	14
148	20244096119	0,911	38	1,169	25	-1,622	8	3,270	1	1,135	20	-0,944	30	10
149	20244097819	0,419	77	0,066	100	0,062	120	1,219	29	-1,285	191	-0,295	68	15
150	20244105919	-0,724	154	0,715	47	-1,383	18	0,470	69	0,583	47	0,241	127	10
151	20244110014	2,959	3	-0,329	132	-0,494	65	-0,853	153	-0,719	172	0,095	113	2
152	20244113915	-0,293	124	-1,797	191	0,771	170	-1,465	179	-0,796	178	0,813	172	12
153	20244119011	2,280	9	1,706	10	-0,032	112	1,762	11	0,811	32	-0,212	77	6
154	20244119217	-0,563	144	1,244	21	-1,084	33	-0,640	146	1,265	15	-0,045	95	49
155	20244119417	0,009	108	0,506	59	-0,614	55	-0,030	99	0,074	98	0,457	148	4
156	20244124020	0,751	50	1,966	6	-2,306	3	0,797	48	1,712	5	-0,484	55	10
157	20244136615	-0,266	122	-0,902	167	-0,357	78	-1,121	165	0,331	75	0,255	128	11
158	20244195515	0,840	42	-0,120	115	-0,221	92	-0,586	142	0,082	96	-0,031	97	2
159	20244230315	-0,183	117	0,081	99	-1,246	25	0,388	74	0,769	35	0,826	173	5
160	22377020013	0,572	64	-0,813	159	0,720	167	-0,312	118	-1,475	193	-0,797	34	2
161	26086073119	2,443	6	0,282	72	0,728	168	1,323	21	-0,741	174	-1,397	13	6
162	26561076311	-1,646	186	-0,157	119	-1,349	19	-0,273	117	2,113	1	0,945	177	14
163	26561118214	0,593	62	0,148	92	-0,101	103	-0,031	100	0,435	61	-0,128	86	8
164	26561265311	-1,784	192	-0,597	148	-0,391	73	1,105	34	-0,007	107	0,603	156	7

cd. tab. 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
137	20244079817	3,224	1	1,691	12	-0,349	79	1,254	25	-0,450	154	-0,282	69	12
138	20244082917	-0,597	145	0,059	101	-0,391	72	-1,746	190	0,797	33	0,046	102	2
139	20244084217	-1,032	172	-1,439	185	0,950	178	-2,300	194	-0,712	168	1,934	195	8
140	20244085319	0,555	67	0,744	46	-0,118	101	0,523	64	-0,182	128	0,645	158	2
141	20244085417	-0,907	167	-0,738	155	-0,092	105	-1,232	171	0,668	41	1,098	182	5
142	20244086013	-1,556	185	0,096	98	-1,528	13	-0,609	145	0,604	46	0,659	159	14
143	20244087918	2,376	8	0,215	85	0,147	130	-0,334	121	-0,626	163	-1,647	8	16
144	20244090214	0,885	40	-0,120	116	-0,118	100	-1,425	178	0,567	49	0,213	125	8
145	20244090314	0,821	44	-0,306	127	-0,528	64	-1,206	169	0,411	64	0,067	107	2
146	20244093713	0,192	93	-1,282	179	-0,836	45	-0,135	109	-0,123	118	0,262	130	7
147	20244095617	-0,428	133	0,864	38	-0,178	94	-1,662	186	-0,185	129	0,534	152	14
148	20244096119	0,911	38	1,169	25	-1,622	8	3,270	1	1,135	20	-0,944	30	10
149	20244097819	0,419	77	0,066	100	0,062	120	1,219	29	-1,285	191	-0,295	68	15
150	20244105919	-0,724	154	0,715	47	-1,383	18	0,470	69	0,583	47	0,241	127	10
151	20244110014	2,959	3	-0,329	132	-0,494	65	-0,853	153	-0,719	172	0,095	113	2
152	20244113915	-0,293	124	-1,797	191	0,771	170	-1,465	179	-0,796	178	0,813	172	12
153	20244119011	2,280	9	1,706	10	-0,032	112	1,762	11	0,811	32	-0,212	77	6
154	20244119217	-0,563	144	1,244	21	-1,084	33	-0,640	146	1,265	15	-0,045	95	49
155	20244119417	0,009	108	0,506	59	-0,614	55	-0,030	99	0,074	98	0,457	148	4
156	20244124020	0,751	50	1,966	6	-2,306	3	0,797	48	1,712	5	-0,484	55	10
157	20244136615	-0,266	122	-0,902	167	-0,357	78	-1,121	165	0,331	75	0,255	128	11
158	20244195515	0,840	42	-0,120	115	-0,221	92	-0,586	142	0,082	96	-0,031	97	2
159	20244230315	-0,183	117	0,081	99	-1,246	25	0,388	74	0,769	35	0,826	173	5
160	22377020013	0,572	64	-0,813	159	0,720	167	-0,312	118	-1,475	193	-0,797	34	2
161	26086073119	2,443	6	0,282	72	0,728	168	1,323	21	-0,741	174	-1,397	13	6
162	26561076311	-1,646	186	-0,157	119	-1,349	19	-0,273	117	2,113	1	0,945	177	14
163	26561118214	0,593	62	0,148	92	-0,101	103	-0,031	100	0,435	61	-0,128	86	8
164	26561265311	-1,784	192	-0,597	148	-0,391	73	1,105	34	-0,007	107	0,603	156	7

cd. tab. 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
165	26561274611	-1,208	177	-0,306	128	-0,340	81	0,048	94	0,171	88	0,750	164	6
166	26561283615	-0,381	129	-0,902	166	0,506	152	-0,867	154	-0,348	145	-2,282	3	3
167	26602034615	-2,105	196	0,186	89	-0,819	46	0,900	44	-0,272	140	0,722	163	4
168	26602035612	1,712	16	-0,470	142	-1,221	26	1,074	37	0,992	24	0,053	106	22
169	26602042616	-0,733	155	-0,843	162	0,668	160	0,665	55	-0,419	151	1,217	187	4
170	26614011722	0,072	101	-1,223	177	-0,263	87	0,220	88	-0,063	112	-0,700	40	11
171	26614012922	-1,327	180	0,111	96	-0,981	41	-0,150	110	0,631	45	1,572	190	7
172	26614014422	-0,778	159	0,625	53	-0,639	53	-1,233	172	0,154	90	0,583	153	5
173	26614020524	-0,167	115	0,275	74	-0,144	96	0,301	84	0,224	85	0,074	108	1
174	26614026016	0,158	96	0,029	103	-0,802	47	-0,372	126	0,665	42	0,255	129	4
175	26614027216	-0,517	140	-0,642	150	0,933	177	-0,051	104	-0,316	143	0,325	138	2
176	26614036923	-0,337	127	1,080	33	-1,084	34	0,092	92	1,044	22	1,196	185	2
177	26614038422	1,681	17	0,200	87	-1,144	28	1,698	13	0,194	87	-2,442	2	15
178	26614041621	-0,545	142	0,111	97	0,703	164	-1,933	192	0,134	94	-0,421	61	4
179	26614055220	-0,089	111	0,580	56	0,044	118	0,995	40	0,452	59	-0,693	41	2
180	28627060716	0,454	75	0,707	48	0,113	125	1,615	15	0,014	105	-0,086	89	4
181	32168006215	-0,099	112	-0,150	117	0,626	158	0,860	47	-0,833	181	-1,013	27	9
182	32168006216	0,081	100	-0,180	122	0,865	173	0,513	65	-1,122	189	-1,020	26	2
183	32168020015	0,516	72	0,759	44	-0,058	110	0,677	54	-0,048	110	-0,839	32	13
184	32168030116	1,118	32	-0,485	143	-0,144	97	-0,608	144	-1,066	187	-0,769	36	6
185	32168032716	1,086	33	0,223	84	0,745	169	-0,003	98	-0,900	184	-0,609	46	7
186	32168035917	1,005	36	1,117	31	0,711	165	1,921	8	-0,452	155	-0,205	79	4
187	32168040517	2,122	11	-0,180	121	-0,289	86	0,011	96	-0,669	165	-1,912	7	4
188	32168042713	0,587	63	-0,887	165	-0,571	60	-0,467	136	0,973	25	0,778	171	14
189	32168071615	0,018	106	0,268	76	0,070	121	0,344	78	-0,197	132	-0,511	54	8
190	32168073015	-1,714	189	1,251	20	-0,417	70	-0,033	101	0,322	76	-1,076	23	7
191	32168080015	-1,710	188	0,700	49	-0,169	95	0,152	91	0,821	30	0,053	103	1
192	32168086015	-1,766	191	0,789	43	-0,409	71	0,365	76	1,016	23	-0,456	58	3

cd. tab. 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
193	32168094816	-0,701	152	-3,078	199	-0,391	74	-0,424	132	0,011	106	-0,581	48	12
194	32168096014	1,460	21	0,640	52	-0,092	104	1,071	38	0,219	86	-1,557	9	11
195	32168102116	0,719	52	-0,619	149	0,369	143	-0,345	124	-0,720	173	-0,602	47	6
196	32168104216	-0,493	139	-2,572	196	-0,460	67	0,375	75	-0,092	116	-0,309	66	8
197	32168106616	-0,710	153	-2,110	193	0,121	126	0,413	73	0,533	53	-0,630	44	9
198	32168110216	-0,413	131	-3,391	200	1,087	179	-0,418	130	-0,231	135	-1,174	21	14
199	32168113716	0,319	84	0,051	102	1,352	187	0,724	50	-1,455	192	-0,121	87	11
200	32168120214	0,067	102	0,372	65	0,609	157	0,697	51	-0,091	115	-0,247	73	10

Tabela 3. Wartości hodowlane dla knurów ras „kolorowych” ocenianych na stacjach kontroli (SKURTCh) – przebieg obliczeń III 2026

Lp.	NR KNURA	H(P)	POZ(P)	H(Sz)	POZ (Sz)	H(Sł)	POZ (Sł)	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	3741313	-1,172	52	-0,035	29	0,871	49	-0,021	27	-0,281	40	1,646	59	6
2	40146614	-0,057	36	0,179	22	-0,680	22	-0,210	31	0,401	17	-0,647	20	2
3	235876122	2,218	5	1,296	10	-0,836	17	1,097	10	0,920	10	-1,289	10	30
4	750212120	0,238	24	0,768	13	-1,779	5	-0,380	38	0,387	18	-1,556	7	4
5	750230422	4,063	2	1,517	7	-1,155	11	2,013	3	1,174	8	-1,873	4	33
6	2358283120	0,208	26	-1,369	60	0,560	44	-1,386	60	-1,202	64	1,480	57	10
7	2358571921	5,847	1	0,795	12	-1,194	10	0,237	19	0,253	23	-2,824	1	53
8	2516074614	-1,190	53	-0,098	31	-0,789	19	-0,463	39	0,277	21	0,570	43	33
9	2516074814	-1,604	58	-0,868	51	1,261	57	-0,764	46	-0,882	57	0,754	48	10
10	2518031816	0,374	21	-0,791	48	1,269	58	-1,387	61	-0,924	58	0,612	44	14
11	7501555520	-0,249	41	1,514	8	-0,703	21	1,490	7	1,324	7	-1,423	8	4
12	7501570151	2,608	4	2,544	1	-2,161	2	1,777	5	1,908	3	-2,474	2	38
13	7501600121	1,207	11	2,173	3	-2,122	3	2,011	4	1,804	4	-1,948	3	37
14	7501680322	2,003	6	2,206	2	-1,810	4	2,932	1	1,992	2	-1,314	9	39
15	8370003320	-3,184	65	-1,583	64	1,643	63	-2,093	65	-1,437	66	2,297	63	6
16	8370025520	-2,440	64	-0,827	49	0,973	52	-2,102	66	-1,008	60	1,655	60	5
17	8373030722	0,361	22	0,132	23	0,178	33	0,132	23	0,100	26	-0,255	27	2
18	8373070322	-2,043	63	-2,991	67	0,123	32	-2,169	67	-2,486	67	0,829	52	4
19	18444006714	-0,201	40	-0,490	43	1,144	54	-0,295	37	-0,628	51	0,062	35	4
20	18479008714	-0,474	44	-0,874	52	0,762	47	-1,389	62	-0,751	53	0,279	38	5
21	18479008814	0,640	15	-0,490	44	0,240	35	-0,769	47	-0,521	49	-0,814	18	8
22	18479015015	0,927	14	-1,393	62	-0,804	18	-1,847	64	-0,480	48	0,037	34	32
23	18479016015	-1,525	57	-0,847	50	1,027	53	-0,915	54	-0,687	52	1,346	56	2
24	18791016313	-0,612	46	1,393	9	-2,488	1	2,211	2	2,470	1	0,462	41	8

cd. tab. 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	18847011214	0,007	33	0,474	17	-0,204	26	-0,676	43	0,133	25	0,829	51	2
26	18847038223	0,181	27	0,561	14	-0,750	20	0,555	12	0,548	12	-0,339	24	11
27	18847040815	0,137	28	-0,182	34	-0,228	25	-0,186	30	-0,167	33	0,562	42	1
28	18854011815	-0,126	39	-0,122	32	0,100	31	-0,215	32	-0,215	35	0,696	46	2
29	18854027816	-0,386	43	-1,266	58	1,479	61	-0,870	51	-0,215	36	0,779	49	6
30	18854032815	1,642	7	-0,751	47	0,973	51	-0,254	34	-0,757	54	-0,672	19	13
31	18881002716	0,099	30	-1,205	57	0,076	30	-0,736	44	-0,130	31	-0,339	25	4
32	18881005616	-1,968	62	0,530	16	1,175	55	-0,819	50	-1,331	65	1,655	61	7
33	18881010515	1,562	8	-0,583	45	1,308	59	-0,134	28	-0,297	41	-1,039	13	6
34	18881012914	-0,933	49	-1,035	53	1,705	64	-0,879	53	-1,181	63	-0,297	26	21
35	18881031420	-0,037	35	-0,312	39	0,879	50	-1,287	57	-0,327	44	-0,856	16	4
36	18887000115	1,030	12	0,373	18	0,793	48	0,061	26	0,078	27	0,087	36	7
37	18887003414	0,410	20	-0,062	30	0,365	37	-0,274	36	0,150	24	0,020	33	5
38	18887022014	0,035	31	0,005	27	-0,064	27	0,089	25	-0,170	34	0,429	39	1
39	18887032315	-0,711	47	0,099	25	0,404	38	0,149	21	0,027	28	0,629	45	12
40	18889000216	0,447	19	-0,152	33	0,069	29	0,395	15	0,465	15	-0,205	28	4
41	18889000316	0,570	17	0,333	20	0,544	43	-0,164	29	0,319	19	-0,606	21	8
42	18889004823	-4,602	67	-1,289	59	2,687	67	-0,744	45	-1,092	61	4,107	67	27
43	18889011414	-0,998	50	-0,342	40	-0,945	15	-0,241	33	0,493	13	0,721	47	8
44	18889012322	-3,663	66	-1,460	63	1,900	65	-0,470	40	-0,540	50	3,048	64	36
45	18889017417	-1,827	60	0,129	24	-0,485	24	0,313	16	0,312	20	1,872	62	5
46	18889022115	-0,598	45	-1,088	54	0,497	41	-1,347	59	-0,842	56	0,429	40	3
47	18889044822	-1,464	55	-0,627	46	0,536	42	0,120	24	-0,232	37	3,415	65	6
48	18889064815	-1,930	61	-0,202	35	-0,890	16	0,148	22	0,571	11	3,431	66	9
49	18889067016	1,397	9	-1,737	65	-1,147	12	-1,170	56	0,418	16	-1,048	12	9
50	18889100276	0,035	32	-1,185	56	0,224	34	-0,781	48	-0,380	45	-0,480	22	2
51	18891028623	-0,802	48	-0,476	41	1,308	60	0,298	17	-0,313	43	-1,665	6	15
52	18891045515	-0,266	42	0,005	28	-0,025	28	0,412	14	0,015	29	0,862	53	6

cd. tab. 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53	18903010714	0,215	25	-0,235	37	-0,610	23	0,182	20	-0,149	32	-0,147	29	8
54	18903023015	-1,199	54	-0,480	42	1,183	56	-1,154	55	-0,796	55	1,146	54	9
55	18917006314	-1,636	59	-1,834	66	1,534	62	-1,836	63	-1,098	62	1,338	55	29
56	18917013818	-1,065	51	0,357	19	0,263	36	-0,267	35	-0,275	38	0,812	50	3
57	18917018415	3,795	3	-0,266	38	0,567	45	-0,796	49	-0,306	42	-1,840	5	14
58	18917034017	-0,118	38	0,042	26	0,435	40	0,527	13	-0,079	30	-0,138	30	7
59	18920002013	0,265	23	-1,373	61	1,963	66	-0,874	52	-0,927	59	-0,430	23	29
60	18953078417	-0,005	34	0,554	15	-1,132	13	0,253	18	0,469	14	0,012	32	6
61	18954031820	0,128	29	-1,182	55	0,427	39	-1,307	58	-0,465	47	0,087	37	17
62	18955002717	-1,491	56	1,671	5	0,638	46	0,612	11	-0,432	46	1,596	58	6
63	22738000415	0,976	13	0,249	21	-1,685	7	-0,551	41	0,257	22	-0,964	14	8
64	32264000115	-0,073	37	1,654	6	-1,732	6	1,314	9	1,342	6	-0,831	17	7
65	32264005115	0,630	16	1,778	4	-1,498	9	1,594	6	1,495	5	-0,063	31	7
66	32264049116	0,466	18	1,035	11	-1,506	8	1,450	8	1,141	9	-1,198	11	5
67	32297016915	1,390	10	-0,205	36	-1,015	14	-0,625	42	-0,278	39	-0,956	15	8