

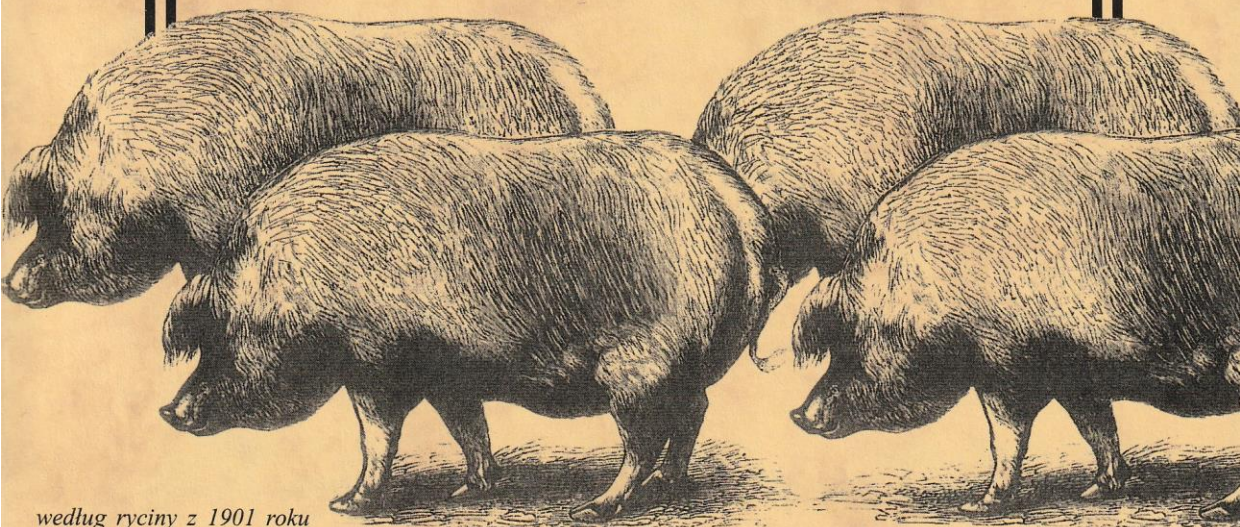
OCENA WARTOŚCI HODOWLANEJ ŚWIŃ METODA BLUP

– Użytkowość tuczna i rzeźna –

Kraków 2025 Rok XXV z. 2

**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 Zespole Wydawnictwi IZ PIB. Nakład 65.

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	16
6.6.	Wartości hodowlane knurów	35
	<i>Ocena wartości hodowlanej świń metodą BLUP w SKURTCh</i>	75

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 kwietnia 2025 roku do 30 września 2025. 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 2024 roku do 31 marca 2025.

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 kwietnia 2025 roku do września 2025 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 kwietnia 2025 roku do 30 września 2025 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 kwietnia 2025 roku do września 2025 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 IV 2025-IX 2025, 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 IV 2025-IX 2025, 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 15. 2025					
12	615	12615046124	20244058123	12615024121	12,4472
Tydzień 16. 2025					
10	21	10021057124	26614034422	10021029322	12,2508
Tydzień 17. 2025					
6	224	06224202224	12563589/22	20244005223	12,2636
6	224	06224202324	12563589/22	20244005223	12,4236
6	224	06224202424	12563589/22	20244005223	12,2804
6	224	06224202524	12563589/22	20244005223	12,2268
20	244	20244040024	20244065322	20244063222	12,0912
20	244	20244040124	20244065322	20244063222	12,0640
Tydzień 18. 2025					
6	224	06224221624	1346/22	06224086222	12,1198
Tydzień 19. 2025					
10	21	10021057024	26614034422	10021029322	12,0710
Tydzień 22. 2025					
6	224	06224217524	12563589/22	20244011323	12,1520
6	224	06224226124	1346/22	06224082920	12,1224
10	21	10021057424	26614034422	10021029322	12,1730
20	244	20244000125	20244000123	20244040421	12,6406
20	244	20244000225	20244000123	20244040421	12,6582
20	244	20244000325	20244000123	20244040421	12,5686
20	244	20244000425	20244000123	20244040421	12,1654
Tydzień 24. 2025					
10	21	10021001425	06224180621	10021012822	12,8240
10	21	10021001625	06224180621	10021012822	12,8936
Tydzień 26. 2025					
6	224	06224000125	1359/24	20244004523	12,3432

cd tab. 2.

1	2	3	4	5	6
Tydzień 29. 2025					
10	21	10021005225	06224020221	10021003321	12,2088
Tydzień 31. 2025					
20	244	20244006225	20244065322	20244001223	12,5650
20	244	20244006325	20244065322	20244001223	12,6434
20	244	20244004825	20244005423	20244027323	12,0084

Tabela 3. Wartości hodowlane knurków rasy puławskiej oszacowane metodą BLUP w okresie IV 2025-IX 2025, 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 15. 2025					
18	951	18951038024	18954087323	18951005319	10,6914
Tydzień 16. 2025					
6	537	02528013124	04238017322	02528004121	11,5112
Tydzień 17. 2025					
6	531	06531050524	16406023121	06519000819	11,3250
6	531	06531050624	16406023121	06519000819	11,5794
6	546	06546038424	18847038223	06546004523	12,0368
6	546	06546038824	18847038223	06546004523	12,1360
6	546	06546040424	18847038223	06546012023	12,0550
6	546	06546040624	18847038223	06546012023	12,0838
8	379	08379016224	08373028422	08371021322	11,1532
8	379	08379016324	08373028422	08371021322	10,9556
Tydzień 19. 2025					
6	538	06538028024	06540015022	06538013422	10,6218
18	889	18889052324	18889038822	18889011422	10,6570
Tydzień 20. 2025					
8	371	08371041824	06517011823	08371004920	10,5874
18	953	18953075924	18889034823	18953006621	10,6248
18	953	18953076124	18889034823	18953006621	10,5376
Tydzień 21. 2025					
18	977	18977041024	18978022120	18977013820	11,1664
18	977	18977041124	18978022120	18977013820	11,1056
Tydzień 22. 2025					
18	889	18889057324	18889048623	18889035023	10,7298
18	889	18889058024	18889048623	18889035323	10,9868
18	932	18932027424	18881020022	18932031122	11,2790
18	932	18932027524	18881020022	18932031122	11,3230
18	969	18969041224	18847023823	18969024222	11,0916

cd tab. 3.

1	2	3	4	5	6
Tydzień 24. 2025					
10	202	10202001625	10202060023	10202042823	10,5674
Tydzień 26. 2025					
6	546	06546000125	08373030722	06517006722	12,3318
6	544	06544019024	06531027423	06520051721	10,7906
8	371	08371000325	06517011823	08371021123	10,7466
Tydzień 28. 2025					
2	530	02530007325	02499107921	02530000820	10,8840
2	530	02530008525	02499107921	02530001420	11,1490
6	517	06517033024	06517017423	06517019221	11,0334
18	974	18974003725	18974090223	18974013620	10,5676
18	977	18977004325	18847053623	18977008421	10,8260
18	977	18977004425	18847053623	18977008421	10,8716
18	979	18979006225	18954087623	18954018421	10,6774
Tydzień 29. 2025					
2	523	02523000125	02499079622	02523017820	11,4346
6	519	06519000825	06519009723	06519014721	10,5220
6	519	06519001025	06519009723	06519014721	10,5292
18	954	18954013625	18889050423	18954031923	10,7580
Tydzień 30. 2025					
2	530	02530009325	02518057723	02526015019	10,6062
6	546	06546005525	18847038223	06546011123	12,2494
6	546	06546007725	08373030722	06517008122	11,1048
6	546	06546005425	18847038223	06546011123	12,0118
24	326	24326003125	06546001323	24326017922	10,8418
Tydzień 32. 2025					
2	523	02523002625	02499079622	02523000520	10,5834
8	371	08371006425	06517011823	06517009318	11,9328
8	371	08371006525	06517011823	06517009318	11,8136
18	965	18965017125	18978067823	18965037323	10,7508
18	965	18965017225	18978067823	18965037323	11,1068
Tydzień 33. 2025					
6	517	06517000925	06517017423	06517019321	11,2058
Tydzień 36. 2025					
6	546	06546018225	08373030722	18847025323	10,7028
8	377	08377002125	08373074023	08370016421	10,6750
8	377	08377002225	08373074023	08370016421	10,7894
Tydzień 37. 2025					
8	375	08375011625	06517015623	08375003122	10,6490
Tydzień 38. 2025					
2	526	02526005525	18881000924	02526020423	10,8328
2	526	02526005825	18881000924	02526020423	11,1560
6	529	06529001825	06519008320	06517013518	10,7370
24	323	24323005825	24323027623	24323045921	10,5274

cd tab. 3.

1	2	3	4	5	6
24	324	24324002825	14343023822	24323063919	10,7100
Tydzień 39. 2025					
20	316	24323010825	14343023822	24323028718	10,6670

Tabela 4. Wartości hodowlane knurków rasy hampshire oszacowane metodą BLUP w okresie IV 2025-IX 2025, 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 IV 2025-IX 2025, 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 16. 2025					
6	60	06060004824	06060007722	06060008122	10,8080
Tydzień 18. 2025					
6	493	06493119124	I2358761/22	06493030621	10,6585
6	493	06493119524	I2358761/22	06493030621	10,5990
6	493	06493117024	I7502304/22	06493054221	10,5423
6	493	06493117124	I7502304/22	06493054221	10,5178
Tydzień 24. 2025					
6	493	06493124424	I7502173/20	06493063721	10,9047
Tydzień 26. 2025					
6	493	06493000825	I2358761/22	06493041520	11,1422
6	493	06493000925	I2358761/22	06493041520	10,8902
6	493	06493001125	I2358761/22	06493041520	11,0197
Tydzień 36. 2025					
98	320	24320010025	06493112423	24320018321	11,3192
98	320	24320010425	06493112423	24320018321	11,0497
98	320	24320008725	06493112423	24320019621	11,5225
98	320	24320009125	06493112423	24320019621	11,0430

Tabela 6. Wartości hodowlane knurków rasy pietrain oszacowane metodą BLUP w okresie IV 2025-IX 2025, 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 15. 2025					
26	588	26588020324	06453009022	26588012920	11,5264
26	588	26588020424	06453009022	26588012920	11,5474
Tydzień 29. 2025					
6	453	06453002525	17501680322	06453035921	11,1561
Tydzień 36. 2025					
6	453	06453011225	17501680322	06453048119	10,7902
Tydzień 37. 2025					
24	288	24288003325	24288011023	24288021319	10,7473

Tabela 7. Wartości hodowlane knurków linii 990 oszacowane metodą BLUP w okresie IV 2025-IX 2025, 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 15. 2025					
26	373	26373304124	26373401823	26373397222	10,5858
Tydzień 18. 2025					
26	373	26373317624	26373339321	26373207923	11,3328
Tydzień 24. 2025					
26	373	26373014025	26373228323	26373201023	10,9464
Tydzień 31. 2025					
26	373	26373075225	26373108419	26373008223	11,1309
26	373	26373068825	26373371222	26373372322	10,7300
26	373	26373066125	26373371222	26373391923	10,5884

6.5. Zbiorcze wartości hodowlane loszek

Tabela 8. Wartości hodowlane loszek rasy wbp oszacowane metodą BLUP w okresie IV 2025-IX 2025, 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 15. 2025					
8	369	08369018724	1874/22	08369023723	12,3620
32	252	32252023824	11411/22	32252008122	12,0708
Tydzień 16. 2025					
98	246	32246058324	26285046822	32246008321	12,4516
98	246	32246058424	26285046822	32246008321	12,5900
Tydzień 26. 2025					
26	613	26613014525	1874/22	26613001021	12,3268
26	613	26613014825	1874/22	26613001021	12,2556
Tydzień 32. 2025					
26	613	26613014625	1874/22	26613001021	12,1450
26	613	26613014925	1874/22	26613001021	12,3010
26	613	26613015025	1874/22	26613001021	12,3178
28	590	28590006125	06501094222	28590034222	12,2618
Tydzień 36. 2025					
8	369	08369003425	06501004023	08369005923	13,1612
8	369	08369004625	06501004023	08369006024	12,1514
Tydzień 37. 2025					
98	246	32246015225	26285046822	32246008321	12,5834
98	246	32246012725	26285046822	32246005423	12,1204

Tabela 9. Wartości hodowlane loszek rasy pbz oszacowane metodą BLUP w okresie IV 2025-IX 2025, 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 15. 2025					
12	615	12615041424	20244019923	12615000721	12,1452
12	615	12615046524	20244058123	12615024121	13,1256
Tydzień 16. 2025					
10	21	10021057924	26614034422	10021029322	12,6436
10	21	10021058124	26614034422	10021029322	12,5364
10	21	10021058224	26614034422	10021029322	12,5948
10	21	10021058424	26614034422	10021029322	12,2812
Tydzień 19. 2025					
8	144	08144085824	06224006821	08144040221	12,8266
10	21	10021058024	26614034422	10021029322	12,2782
Tydzień 22. 2025					
10	21	10021057624	26614034422	10021029322	12,4690
10	21	10021057824	26614034422	10021029322	12,2738
20	244	20244000925	20244000123	20244040421	12,3078
20	244	20244001025	20244000123	20244040421	12,6694
20	244	20244001125	20244000123	20244040421	12,5526
20	244	20244001225	20244000123	20244040421	12,0254
20	244	20244001325	20244000123	20244040421	12,3262
Tydzień 25. 2025					
98	618	26618038225	26614065020	26618141821	12,2954
Tydzień 28. 2025					
98	618	26618053625	26614056320	26618031322	12,0068
98	618	26618053725	26614056320	26618031322	12,1052
98	618	26618053925	26614056320	26618031322	12,1660
98	618	26618054225	26614056320	26618031322	12,0972
98	618	26618054325	26614056320	26618031322	12,0396
98	618	26618043625	26602087522	26618307721	13,2004
Tydzień 29. 2025					
10	21	10021006025	06224020221	10021003321	12,1272
10	21	10021002125	06224180621	10021012822	12,9328
Tydzień 31. 2025					
20	244	20244006925	20244065322	20244001223	12,9386
20	244	20244007125	20244065322	20244001223	12,5234
98	618	26618063925	20244028123	26618031422	12,3156
98	618	26618064125	20244028123	26618031422	12,0156

cd tab. 9.

1	2	3	4	5	6
98	618	26618064325	20244028123	26618031422	12,1732
98	618	26618064425	20244028123	26618031422	12,1484
Tydzień 37. 2025					
98	618	26618100725	26602080522	26618198622	12,2176
Tydzień 40. 2025					
98	618	26618138925	06224006824	26618250823	12,2304
98	618	26618124925	20244013624	26618314022	12,6226
98	618	26618125125	20244013624	26618314022	12,5978
98	618	26618125225	20244013624	26618314022	12,5514

Tabela 10. Wartości hodowlane loszek rasy puławskiej oszacowane metodą BLUP w okresie IV 2025-IX 2025, 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 15. 2025					
2	523	02523029224	02518018521	02523028723	10,5142
6	527	06527067624	06537009121	06517024518	10,6362
6	527	06527069824	06537009121	06519001318	10,5658
6	527	06527069924	06537009121	06519001318	10,6690
6	527	06527064924	06537009121	06527027723	10,5312
6	527	06527065024	06537009121	06527027723	10,6528
6	527	06527065224	06537009121	06527027723	10,5816
6	527	06527065324	06537009121	06527027723	10,6008
6	527	06527065924	06537009121	06527027923	10,5266
6	533	06533015124	06519009923	06520029319	10,6776
6	538	06538024924	06540015022	06538012122	10,5678
6	538	06538025124	06540015022	06538012122	10,7574
6	538	06538024024	06540015022	06538013122	10,7924
6	538	06538024224	06540015022	06538013122	10,7836
6	538	06538024424	06540015022	06538013122	10,6684
6	539	06539033724	06531025323	06539003421	11,9532
6	539	06539033824	06531025323	06539003421	11,8876
6	539	06539033924	06531025323	06539003421	11,8388
6	539	06539034124	06531025323	06539003421	11,7668
6	539	06539034224	06531025323	06539003421	12,0716
6	545	06545021024	08370000623	06527061821	10,5534

cd tab. 10.

1	2	3	4	5	6
18	951	18951036624	18891031823	18951038819	10,5172
18	951	18951038224	18954087323	18951005319	10,5722
18	951	18951038324	18954087323	18951005319	10,7146
18	951	18951038424	18954087323	18951005319	10,7642
18	951	18951038524	18954087323	18951005319	10,6058

Tydzień 16. 2025

2	534	02534003124	02521055223	02518069823	10,6812
4	243	04243019124	04238034821	04238029720	11,2248
4	243	04243019224	04238034821	04238029720	11,2392
4	243	04243019824	04238034821	04238029820	11,1392
4	243	04243019924	04238034821	04238029820	11,5040
4	243	04243020024	04238034821	04238029820	11,2216
4	243	04243020124	04238034821	04238029820	11,6696
4	243	04243020224	04238034821	04238029820	11,3280
8	370	08370044824	08370033122	08370021122	11,0970
8	370	08370044924	08370033122	08370021122	10,9490
12	748	12748017424	18889008222	02526027121	10,6504
12	748	12748017724	18889008222	02526027121	10,8664
12	748	12748019524	18889008222	02526031321	11,5408
12	748	12748019624	18889008222	02526031321	11,2104

Tydzień 17. 2025

2	528	02528012524	04238017322	02528008319	11,2818
2	528	02528012624	04238017322	02528008319	12,0434
2	528	02528012724	04238017322	02528008319	12,1434
2	528	02528013424	04238017322	02528004121	11,6628
2	528	02528013524	04238017322	02528004121	11,4220
2	528	02528013624	04238017322	02528004121	11,2644
8	379	08379015924	08373028422	08371014722	10,6346
8	379	08379016024	08373028422	08371014722	10,7538
8	379	08379016124	08373028422	08371014722	10,7418
8	379	08379016524	08373028422	08371021322	11,1932
8	379	08379016624	08373028422	08371021322	11,2684
8	379	08379016724	08373028422	08371021322	11,1524
8	379	08379016824	08373028422	08371021322	11,1460
8	379	08379016924	08373028422	08371021322	11,2556
8	379	08379017024	08373028422	08371021322	11,1884
18	954	18954114224	18889058022	18954000824	11,1530
18	965	18965058324	18891002223	18965010821	10,5570

Tydzień 18. 2025

18	974	18974091224	18974090223	18974009322	10,5512
----	-----	-------------	-------------	-------------	---------

cd tab. 10.

1	2	3	4	5	6
Tydzień 19. 2025					
6	538	06538028924	06540015022	06538013422	10,5962
6	538	06538029124	06540015022	06538013422	10,5306
6	539	06539040024	06531025323	06539018523	10,5470
6	544	06544016624	06531027423	06519010521	10,5286
6	544	06544016724	06531027423	06519010521	10,7710
6	544	06544017024	06531027423	06519010521	10,6278
6	544	06544018324	06531027423	06520010122	10,7396
6	544	06544018524	06531027423	06520010122	11,0212
10	202	10202049324	02526003623	10202007021	10,9188
10	202	10202049424	02526003623	10202007021	10,5604
10	202	10202049624	02526003623	10202007021	10,7204
18	976	18976023824	18444024521	18976004820	10,5236
18	987	18987009824	02524060523	02518047623	10,5738
18	987	18987009924	02524060523	02518047623	10,5330
18	889	18889055624	18889053322	18889021620	11,0054
18	889	18889055724	18889053322	18889021620	11,1558
18	889	18889055824	18889053322	18889021620	10,8966
18	889	18889055924	18889053322	18889021620	11,1518
22	758	22758032524	08370058423	06527016422	10,6438
22	758	22758032724	08370058423	06527016422	10,5950
22	758	22758033324	08370058423	06527016422	10,6310
22	758	22758031624	08370058423	06527026222	11,0068
22	758	22758031724	08370058423	06527026222	10,8580
22	758	22758034024	08370058423	22758002623	10,5180
22	758	22758034724	08370058423	22758002723	11,0188
22	758	22758034824	08370058423	22758002723	10,9524
22	758	22758034924	08370058423	22758002723	11,0692
22	758	22758035124	08370058423	22758002723	11,1036
Tydzień 20. 2025					
6	537	06537058324	08370008118	06527017420	11,5872
6	537	06537058524	08370008118	06527017420	11,5208
6	537	06537058724	08370008118	06527017420	11,2176
6	537	06537060024	08370008118	06537045123	11,5878
6	537	06537060124	08370008118	06537045123	11,5942
6	537	06537060624	08370008118	06537000524	10,8084
6	537	06537060724	08370008118	06537000524	10,7564
6	537	06537060924	08370008118	06537000524	10,9756
6	537	06537059224	08370063921	06537005423	11,1688
6	537	06537059324	08370063921	06537005423	11,2016

cd tab. 10.

1	2	3	4	5	6
6	537	06537059524	08370063921	06537005423	10,9456
6	537	06537057124	02523016623	06537000424	11,0950
6	537	06537057224	02523016623	06537000424	11,0870
6	537	06537057424	02523016623	06537000424	11,3534
6	520	06520059224	06520032422	06520014921	10,6526
6	520	06520061324	06531024523	06520037120	10,5106
6	527	06527071724	06537009121	06517026518	10,7974
6	527	06527072124	06537009121	06517026518	10,8278
8	371	08371039424	06517011823	14339002818	11,3216
8	371	08371042224	06517011823	08371004920	10,7266
8	371	08371042324	06517011823	08371004920	10,5314
8	371	08371042524	06517011823	08371004920	10,5338
22	759	22759024124	06524028422	06527022922	10,7846
22	759	22759024224	06524028422	06527022922	10,6910
22	759	22759024324	06524028422	06527022922	10,9998
22	759	22759024424	06524028422	06527022922	10,8998

Tydzień 21. 2025

2	499	02499095624	18889040523	02499040822	10,8072
2	499	02499095724	18889040523	02499040822	11,0592
2	499	02499095824	18889040523	02499040822	10,8200
2	499	02499095924	18889040523	02499040822	10,7000
2	499	02499096524	18889040523	02499041622	10,6822
2	499	02499096624	18889040523	02499041622	10,7326
2	499	02499096824	18889040523	02499041622	10,7622
2	499	02499097224	18889040523	02499041922	10,6250
2	499	02499097324	18889040523	02499041922	10,6498
2	499	02499097424	18889040523	02499041922	10,6194
2	499	02499097524	18889040523	02499041922	10,7218
2	526	02526021024	18881000924	02526000620	10,5214
6	533	06533018024	06529003221	06533010220	11,3240
6	533	06533018124	06529003221	06533010220	11,2304
6	533	06533018324	06529003221	06533010220	11,3920
6	536	06536023724	08370008118	06517037919	10,5508
6	545	06545022724	08370000623	06527062621	10,9442
6	545	06545022924	08370000623	06527062621	10,9218
6	545	06545023024	08370000623	06527062621	11,1274
6	545	06545023524	08370000623	06527062921	10,6266
6	545	06545023724	08370000623	06527062921	10,5234
6	545	06545023824	08370000623	06527062921	10,5834
8	370	08370051824	08370033122	08370037922	10,9132

cd tab. 10.

1	2	3	4	5	6
8	370	08370051924	08370033122	08370037922	10,6548
8	370	08370053324	08370003323	08370018019	11,6052
8	370	08370053424	08370003323	08370018019	11,5924
8	370	08370050724	08370003323	08370021022	11,3230
8	370	08370050924	08370003323	08370021022	11,2278
8	370	08370052724	08370004323	08370029622	10,6052
8	370	08370052824	08370004323	08370029622	10,7396
12	748	12748017624	18889008222	02526027121	11,0320
12	748	12748019724	18889008222	02526031321	11,3416
18	932	18932026024	18881020022	18932030822	10,5000
18	932	18932026924	18881020022	18932031022	10,8576
18	932	18932027024	18881020022	18932031022	10,8640
18	932	18932027924	18881020022	18932031122	11,3878
18	932	18932028124	18881020022	18932031122	11,1558
18	932	18932028224	18881020022	18932031122	11,2798
18	932	18932028524	18881020022	18932031122	11,1942
18	932	18932028624	18881020022	18932031122	11,2726
18	932	18932028724	18881020022	18932031122	11,4766
18	957	18957000725	18976014322	18957058520	10,8608
18	957	18957000825	18976014322	18957058520	10,9200
18	957	18957001025	18976014322	18957058520	10,5328
18	969	18969041424	18847023823	18969024222	10,6532
18	969	18969041524	18847023823	18969024222	11,0988
18	969	18969041724	18847023823	18969024222	10,6636
18	977	18977043124	18978022120	18977009620	11,4410
18	977	18977043224	18978022120	18977009620	11,5010
18	977	18977043324	18978022120	18977009620	11,3786
18	977	18977043424	18978022120	18977009620	11,2818
18	977	18977043524	18978022120	18977009620	11,2826
18	977	18977041424	18978022120	18977013820	11,2280
18	977	18977041524	18978022120	18977013820	11,3360
18	977	18977041624	18978022120	18977013820	11,1136
18	977	18977041724	18978022120	18977013820	11,2600
18	977	18977041824	18978022120	18977013820	11,1368
18	977	18977041924	18978022120	18977013820	11,3688
18	977	18977042024	18978022120	18977013820	11,0152
18	977	18977044524	18847053623	18977006819	10,8780
18	977	18977044724	18847053623	18977006819	10,8628
18	977	18977044924	18847053623	18977006819	10,7884
18	977	18977045624	18847053623	18977046922	11,1358

cd tab. 10.

1	2	3	4	5	6
18	977	18977045724	18847053623	18977046922	10,9830
18	977	18977045824	18847053623	18977046922	11,1006
18	977	18977045924	18847053623	18977046922	11,2206
18	978	18978003425	08370008118	18978010423	10,7450
18	978	18978002025	08370008118	18978036423	11,0112
18	881	18881041424	18954071021	18881017321	11,0426
18	881	18881041524	18954071021	18881017321	10,9826
18	987	18987011524	02524060523	02518044423	10,7188
18	987	18987011624	02524060523	02518044423	10,6180
18	987	18987011924	02524060523	02518044423	10,5044
18	889	18889058524	18889048623	18889035323	10,7196
18	889	18889058924	18889048623	18889035323	10,7388

Tydzień 23. 2025

2	499	02499102924	18889014122	02499104423	10,6792
2	499	02499103024	18889014122	02499104423	10,5288
2	499	02499103324	18889014122	02499104423	10,5808
2	523	02523033824	02499079622	02523002519	10,6738
2	523	02523033924	02499079622	02523002519	10,6010
2	523	02523034024	02499079622	02523002519	10,8706
2	523	02523034124	02499079622	02523002519	10,8402
2	523	02523034224	02499079622	02523002519	10,6274
2	523	02523034324	02499079622	02523002519	10,6866
2	524	02524100824	18889014122	02524032222	10,6470
2	534	02534005124	02523023823	02518069923	10,5826
2	534	02534005224	02523023823	02518069923	10,6322
8	370	08370051724	08370033122	08370037922	10,9196
8	370	08370050824	08370003323	08370021022	11,3438
18	965	18965068024	18978067823	18965076223	10,8750
18	965	18965068124	18978067823	18965076223	11,0406
18	965	18965068424	18978067823	18965076223	10,8478
18	965	18965068524	18978067823	18965076223	10,7822

Tydzień 24. 2025

6	517	06517029624	06517017423	06517030621	11,7920
6	517	06517029724	06517017423	06517030621	11,8928
6	517	06517029824	06517017423	06517030621	11,6488
6	527	06527000525	08370008118	06527026622	10,8864
6	527	06527000825	08370008118	06527026622	10,7280
6	527	06527000925	08370008118	06527026622	10,8800
6	527	06527003125	06537009121	06519004518	10,6572
6	527	06527003325	06537009121	06519004518	10,5508

cd tab. 10.

1	2	3	4	5	6
6	527	06527076724	06537009121	06527028822	10,5978
6	527	06527076824	06537009121	06527028822	10,6874
6	527	06527077224	06537009121	06527028822	10,6618
6	527	06527077324	06537009121	06527028822	10,6698
6	537	06537064424	08370008118	06537046823	10,7196
6	537	06537064524	08370008118	06537046823	10,5860
6	537	06537064624	08370008118	06537046823	10,5468
6	537	06537063424	08370063921	06537004222	11,0436
6	537	06537063524	08370063921	06537004222	10,8836
6	537	06537063624	08370063921	06537004222	10,8900
6	537	06537063724	08370063921	06537004222	10,8420
6	537	06537063824	08370063921	06537004222	10,9428
6	537	06537062624	02523016623	06537008823	10,8566
6	537	06537062824	02523016623	06537008823	10,8910
6	546	06546000725	08373030722	06517006722	11,9436
6	546	06546000825	08373030722	06517006722	11,9028
6	546	06546000925	08373030722	06517006722	11,7948
6	546	06546001025	08373030722	06517006722	11,8116
10	202	10202050224	16405002322	10202016722	10,6226
10	202	10202050424	16405002322	10202016722	10,6834
10	202	10202050524	16405002322	10202016722	10,5274
10	202	10202007925	06517034723	10202004421	11,0252
10	202	10202004125	06517034723	10202016022	10,8550
10	202	10202002525	10202060023	10202042823	10,8506
10	202	10202002725	10202060023	10202042823	10,5650
18	953	18953001425	18889036423	18953044622	10,6436
18	953	18953001625	18889036423	18953044622	10,5580

Tydzień 25. 2025

6	524	06524003225	08370043822	06524023921	11,4090
6	524	06524003425	08370043822	06524023921	11,4490
6	524	06524001325	06546011223	06524017319	10,7616
6	524	06524005025	06546011223	06524012820	10,5084
6	524	06524004125	06546011223	06524023620	10,7142
6	524	06524004225	06546011223	06524023620	11,0246
6	524	06524006825	06546011223	06524027821	11,3134
6	524	06524002525	06546011223	06524030222	11,3346
8	370	08370048424	08370004323	08370023322	10,7262
8	370	08370048524	08370004323	08370023322	10,8998

Tydzień 26. 2025

6	544	06544019524	06531027423	06520051721	10,6834
---	-----	-------------	-------------	-------------	---------

cd tab. 10.

1	2	3	4	5	6
6	544	06544019724	06531027423	06520051721	10,9890
6	544	06544019924	06531027423	06520051721	10,8978
6	545	06545001325	08370000623	06527062521	11,1408
6	545	06545001525	08370000623	06527062521	11,3760
6	545	06545001625	08370000623	06527062521	11,0776
8	371	08371003825	06517011823	08370001818	11,3706
8	371	08371001525	06517011823	08371001221	10,6662
8	371	08371001625	06517011823	08371001221	10,6158
8	371	08371001725	06517011823	08371001221	10,6406
8	371	08371001825	06517011823	08371001221	10,6686
8	371	08371000825	06517011823	08371021123	10,8578
8	371	08371000925	06517011823	08371021123	10,6418
8	371	08371001025	06517011823	08371021123	10,6530
8	377	08377028724	06517016423	06531017922	10,6004
8	377	08377028824	06517016423	06531017922	10,8484
8	377	08377028924	06517016423	06531017922	10,8260
8	377	08377029524	06517016423	06531018022	11,8854
8	377	08377029624	06517016423	06531018022	11,8974
8	377	08377029724	06517016423	06531018022	11,7014
8	377	08377029824	06517016423	06531018022	11,8366
18	971	18971000625	18889048623	18971009921	11,1224
18	971	18971000725	18889048623	18971009921	11,1048
18	971	18971000825	18889048623	18971009921	10,8808
18	971	18971000925	18889048623	18971009921	10,8760

Tydzień 28. 2025

2	524	02524001625	18889040523	02524043320	10,5906
2	524	02524001725	18889040523	02524043320	10,5882
2	524	02524001825	18889040523	02524043320	10,5882
2	524	02524002025	18889040523	02524043320	10,5098
2	526	02526000425	18889053522	02523018120	11,6434
2	526	02526000525	18889053522	02523018120	11,5130
2	526	02526000625	18889053522	02523018120	11,7058
2	526	02526000725	18889053522	02523018120	11,8162
2	526	02526001125	18889053522	02526024220	10,6048
2	526	02526002025	18881000924	02526024021	10,8074
2	526	02526002325	18881000924	02526024021	10,6962
2	530	02530008225	02499107921	02530000820	10,5240
2	530	02530007925	02499107921	02530000820	10,8576
2	530	02530008025	02499107921	02530000820	11,1800
2	530	02530008125	02499107921	02530000820	10,6056

cd tab. 10.

1	2	3	4	5	6
2	530	02530008925	02499107921	02530001420	10,5106
2	530	02530009025	02499107921	02530001420	11,3306
6	527	06527004525	06537009121	06517030418	10,8250
6	527	06527004625	06537009121	06517030418	10,7002
6	527	06527004725	06537009121	06517030418	10,7434
6	527	06527004825	06537009121	06517030418	10,5826
6	532	06532002925	06527045921	06532003320	10,5242
6	539	06539004225	06531025323	06539003721	11,5368
6	539	06539004325	06531025323	06539003721	11,5744
6	539	06539004425	06531025323	06539003721	11,9304
6	539	06539004525	06531025323	06539003721	11,8544
6	539	06539007125	06531025323	06539005523	10,6880
6	539	06539007325	06531025323	06539005523	10,8288
6	547	06547006025	06531033823	06527003320	10,8786
6	547	06547006225	06531033823	06527003320	10,8314
6	547	06547006425	06531033823	06527003320	10,8018
6	547	06547006525	06531033823	06527003320	10,7282
18	974	18974107824	18976014022	18974007820	10,8822
18	977	18977001625	18847053623	18977014220	11,1236
18	977	18977001725	18847053623	18977014220	11,0596
18	977	18977004725	18847053623	18977008421	10,7364
18	977	18977004825	18847053623	18977008421	10,9996
18	977	18977004925	18847053623	18977008421	10,9524
18	977	18977005025	18847053623	18977008421	10,7652
22	758	22758003925	08370058423	22758000524	10,8366
22	758	22758004025	08370058423	22758000524	10,7758
22	758	22758004125	08370058423	22758000524	10,5806
22	758	22758002925	08370058423	22758002024	12,2286
22	758	22758003025	08370058423	22758002024	11,7454
22	758	22758003125	08370058423	22758002024	12,1478
22	758	22758003225	08370058423	22758002024	11,8774
22	758	22758003525	08370058423	22758002024	11,9414
Tydzień 29. 2025					
2	523	02523000625	02499079622	02523017820	11,4682
2	523	02523000725	02499079622	02523017820	11,4322
2	523	02523000825	02499079622	02523017820	11,3810
2	523	02523000925	02499079622	02523017820	11,3986
2	523	02523001025	02499079622	02523017820	11,4874
2	523	02523001125	02499079622	02523017820	11,7122
2	523	02523001225	02499079622	02523017820	11,5010

cd tab. 10.

1	2	3	4	5	6
2	523	02523001825	02499079622	02523018320	11,1438
2	523	02523001925	02499079622	02523018320	11,3350
2	523	02523002025	02499079622	02523018320	11,1814
2	523	02523002125	02499079622	02523018320	10,9830
2	523	02523002225	02499079622	02523018320	11,3606
2	523	02523002325	02499079622	02523018320	11,1630
6	519	06519004225	06519009723	06519021620	12,3254
6	519	06519004425	06519009723	06519021620	12,3126
6	519	06519004525	06519009723	06519021620	12,4830
6	519	06519004625	06519009723	06519021620	12,5110
6	519	06519004725	06519009723	06519021620	12,2614
6	519	06519001225	06519009723	06519014721	10,7730
6	519	06519001325	06519009723	06519014721	10,6098
6	519	06519001425	06519009723	06519014721	10,7922
6	519	06519001525	06519009723	06519014721	10,5706
6	519	06519001625	06519009723	06519014721	10,7762

Tydzień 30. 2025

2	530	02530009925	02518057723	02526015019	10,5518
2	534	02534002025	02521055223	02518065323	10,6360
2	534	02534001125	02521055223	02518076723	10,7466
2	534	02534001225	02521055223	02518076723	10,9746
2	534	02534001325	02521055223	02518076723	10,6258
2	534	02534001425	02521055223	02518076723	10,9642
2	534	02534001525	02521055223	02518076723	10,5818
6	533	06533000625	06529003221	06520000419	10,5206
6	533	06533000725	06529003221	06520000419	10,5062
8	370	08370006025	08370004323	08370056821	11,9180
8	370	08370006125	08370004323	08370056821	12,0028
8	370	08370006225	08370004323	08370056821	11,7924
8	370	08370006325	08370004323	08370056821	11,9788
8	370	08370003525	08370004323	08370057921	11,8560
18	987	18987006725	02524060523	02518053123	10,5708
24	326	24326003725	06546001323	24326017922	10,8818
24	326	24326006125	06546001323	24326004223	11,0666
24	326	24326006225	06546001323	24326004223	11,1850
24	326	24326006425	06546001323	24326004223	11,0202
24	326	24326007125	06546001323	24326016023	10,8030

Tydzień 31. 2025

6	524	06524010125	08370043822	06524013020	10,6326
6	524	06524010225	08370043822	06524013020	10,6334

cd tab. 10.

1	2	3	4	5	6
6	524	06524011625	06546011223	06524012721	10,5410
6	524	06524007725	06546011223	06524029621	10,5494
6	524	06524008325	06546011223	06524029621	10,5654
6	524	06524014625	06546011223	06519011723	11,4628
8	375	08375000525	06517015623	08370005019	11,1656
8	375	08375000725	06517015623	08370005019	11,1008
8	375	08375000825	06517015623	08370005019	11,3600
8	375	08375000925	06517015623	08370005019	11,2200
8	375	08375002125	06517015623	08370005119	11,4306
8	375	08375002225	06517015623	08370005119	11,1090
8	375	08375002325	06517015623	08370005119	11,1618
8	375	08375002425	06517015623	08370005119	11,3154
8	375	08375004225	06517015623	08375013622	10,5294
8	375	08375004325	06517015623	08375013622	10,7494
10	202	10202004325	06517034723	10202016022	10,5840
18	950	18950001725	18881000124	18950013823	10,5440
18	950	18950002025	18881000124	18950013823	10,5856

Tydzień 32. 2025

2	499	02499013425	18889014122	02499072820	10,5202
2	499	02499015125	18889040523	02499085420	10,5782
2	523	02523004225	02499079622	02523002719	10,5034
2	523	02523004425	02499079622	02523002719	10,5034
2	523	02523003025	02499079622	02523000520	11,0146
2	523	02523003125	02499079622	02523000520	10,7002
2	523	02523003225	02499079622	02523000520	10,8290
2	523	02523003325	02499079622	02523000520	11,1554
2	523	02523005025	02499079622	02523023720	10,7074
2	523	02523005225	02499079622	02523023720	10,5962
2	523	02523005325	02499079622	02523023720	10,5370
2	524	02524002925	18889040523	02524043520	10,5740
2	524	02524003125	18889040523	02524043520	10,6332
2	524	02524003925	18889040523	02524043720	10,8210
2	524	02524004025	18889040523	02524043720	10,8618
6	520	06520005025	06531024523	06520050821	10,5484
6	520	06520005125	06531024523	06520050821	10,5876
6	520	06520005225	06531024523	06520050821	10,5388
6	520	06520005325	06531024523	06520050821	10,6468
8	370	08370008725	08370003323	08370009824	10,6896
8	370	08370008825	08370003323	08370009824	10,6984
8	370	08370008925	08370003323	08370009824	10,6944

cd tab. 10.

1	2	3	4	5	6
8	370	08370009125	08370003323	08370009824	10,6184
8	371	08371007025	06517011823	06517009318	11,9776
8	371	08371007325	06517011823	06517009318	11,7752
8	371	08371005225	06517011823	08371003721	10,9214
8	371	08371005325	06517011823	08371003721	10,7630
8	371	08371008025	06517011823	08371030523	10,9220
8	371	08371008125	06517011823	08371030523	10,8028
8	371	08371008325	06517011823	08371030523	10,8612
Tydzień 33. 2025					
6	527	06527008125	06537009121	06527029822	10,6240
6	527	06527008225	06537009121	06527029822	10,5088
6	527	06527008425	06537009121	06527029822	10,6056
6	527	06527009825	06537009121	06527029922	10,5714
6	527	06527010025	06537009121	06527029922	10,7274
6	527	06527010125	06537009121	06527029922	10,5194
18	953	18953016925	18889036423	18953074219	10,7298
18	953	18953017025	18889036423	18953074219	10,5042
Tydzień 34. 2025					
12	748	12748005525	06546009323	12748026223	10,6050
Tydzień 36. 2025					
2	523	02523006125	02499079622	02523000720	11,5932
2	523	02523006325	02499079622	02523000720	11,0500
2	524	02524023625	18889040523	02524002623	10,7684
2	524	02524023725	18889040523	02524002623	10,7508
2	524	02524023825	18889040523	02524002623	10,7668
2	524	02524023925	18889040523	02524002623	10,7044
2	524	02524024025	18889040523	02524002623	10,5124
2	524	02524025725	18889040523	02524002823	10,5870
2	524	02524025825	18889040523	02524002823	10,7198
2	524	02524026025	18889040523	02524002823	10,5390
2	524	02524025025	18889040523	02524004523	10,6604
2	529	02529004625	02523045121	02529029721	10,6804
2	529	02529004725	02523045121	02529029721	10,5028
2	529	02529004825	02523045121	02529029721	10,5540
2	529	02529004925	02523045121	02529029721	10,6748
2	529	02529005025	02523045121	02529029721	10,6252
2	529	02529005125	02523045121	02529029721	10,5756
6	524	06524014025	06546011223	06517004118	11,3582
6	527	06527014725	08370008118	06527025723	10,7120
6	527	06527014825	08370008118	06527025723	10,7304

cd tab. 10.

1	2	3	4	5	6
6	527	06527015325	08370008118	06527025723	10,7928
6	527	06527015425	08370008118	06527025723	10,5960
6	527	06527015525	08370008118	06527025723	10,7760
6	544	06544002125	06531027423	06544010023	10,7350
8	370	08370009825	08370003323	08370022522	11,2752
8	370	08370009925	08370003323	08370022522	11,1288
8	370	08370010025	08370003323	08370022522	11,0632
8	370	08370010125	08370003323	08370022522	10,8656
8	370	08370010925	08370033122	08370021122	10,7438
8	377	08377001725	08373074023	06531014421	11,0618
8	377	08377001925	08373074023	06531014421	10,8770
8	377	08377002025	08373074023	06531014421	10,9042
8	377	08377002625	08373074023	08370016421	10,7606
8	377	08377000825	08373074023	08377001124	11,0504
8	377	08377000925	08373074023	08377001124	11,1472
18	957	18957006825	18976014322	18957054219	10,6424
18	957	18957007025	18976014322	18957054219	10,5544
18	974	18974011825	18974090223	18974009122	10,9516
18	974	18974012125	18974090223	18974009122	10,9796
18	974	18974015225	18974090223	18974067822	10,8560
32	314	32314004625	24326015223	26623057023	10,5408
32	314	32314004825	24326015223	26623057023	10,5608

Tydzień 37. 2025

8	375	08375008825	06529002221	08375013020	10,7286
8	375	08375008925	06529002221	08375013020	10,5734
8	375	08375009125	06529002221	08375013020	10,5582
8	375	08375012125	06517015623	08375003122	10,5034
8	375	08375012225	06517015623	08375003122	10,8266
8	375	08375012325	06517015623	08375003122	10,7010
8	375	08375010425	06517015623	08375013722	11,4050
8	375	08375010525	06517015623	08375013722	11,2218
8	375	08375011225	06517015623	08375015822	10,5464
12	748	12748009625	06546009323	12748000723	10,6864
32	314	32314007725	24326015223	26623036023	11,0644
32	314	32314007825	24326015223	26623036023	10,9196
32	314	32314007925	24326015223	26623036023	11,0564
32	314	32314008025	24326015223	26623036023	11,0348
32	314	32314008125	24326015223	26623036023	10,9788
32	314	32314008225	24326015223	26623036023	11,0332
32	314	32314008325	24326015223	26623036023	10,9012

cd tab. 10.

1	2	3	4	5	6
32	314	32314005825	24326015223	26623036223	10,9850
32	314	32314005925	24326015223	26623036223	11,0418
32	314	32314006025	24326015223	26623036223	11,2666
32	314	32314006225	24326015223	26623036223	10,9274

Tydzień 38. 2025

6	519	06519005425	06519009723	06519010122	11,4168
6	519	06519005625	06519009723	06519010122	11,3608
6	519	06519005725	06519009723	06519010122	11,3672
6	519	06519005825	06519009723	06519010122	11,3848
6	529	06529002025	06519008320	06517013518	10,7002
6	529	06529002125	06519008320	06517013518	10,7674
6	529	06529002225	06519008320	06517013518	10,7042
6	529	06529002325	06519008320	06517013518	10,7850
6	538	06538011125	06540015022	06520055920	10,7400
6	538	06538011225	06540015022	06520055920	10,6072
6	538	06538011325	06540015022	06520055920	10,6696
6	539	06539010825	06531025323	06539003421	12,2044
6	539	06539010925	06531025323	06539003421	11,8300
6	539	06539011025	06531025323	06539003421	12,0148
24	323	24323019425	14343023722	24323008519	11,3818
24	323	24323019525	14343023722	24323008519	11,1530
24	323	24323019725	14343023722	24323008519	11,1522
24	323	24323011825	14343023722	24323032421	11,0566
24	323	24323012025	14343023722	24323032421	11,4566
24	323	24323011025	14343023822	24323028718	10,6492
24	323	24323011325	14343023822	24323028718	10,5444
24	324	24324003525	14343023822	24323063919	10,9036

Tydzień 39. 2025

2	529	02529009225	18889014122	02529011223	10,6502
2	529	02529009325	18889014122	02529011223	10,7158
2	529	02529009425	18889014122	02529011223	10,5118
2	529	02529009525	18889014122	02529011223	10,7030
2	529	02529009625	18889014122	02529011223	10,6654
2	529	02529009725	18889014122	02529011223	10,6614
2	529	02529009825	18889014122	02529011223	10,5990
2	530	02530010925	02518057723	02499087423	10,6546
2	530	02530011025	02518057723	02499087423	10,5258
2	530	02530011225	02518057723	02499087423	10,5338
6	520	06520017625	06531024523	06520032722	10,5282
6	520	06520017825	06531024523	06520032722	10,5970

cd tab. 10.

1	2	3	4	5	6
6	520	06520018025	06531024523	06520032722	10,7138
6	524	06524017325	08370043822	06524004919	10,7566
6	524	06524017425	08370043822	06524004919	10,6110
6	524	06524017625	08370043822	06524004919	10,6078
6	524	06524016425	08370043822	06519012623	10,8268
6	524	06524016625	08370043822	06519012623	10,7972
6	524	06524016725	08370043822	06519012623	11,0748
6	524	06524016925	08370043822	06519012623	10,7012
18	889	18889013025	18889053322	18889011123	10,5632
18	889	18889013125	18889053322	18889011123	10,7056
18	889	18889013325	18889053322	18889011123	10,7904
18	889	18889014225	18889053322	18889035523	11,5940
18	889	18889014325	18889053322	18889035523	11,4036
18	889	18889014525	18889053322	18889035523	11,3508
20	316	24324003625	14343023822	24323063919	10,7776
20	316	24324003725	14343023822	24323063919	11,0448

Tabela 11. Wartości hodowlane loszek rasy hampshire oszacowane metodą BLUP w okresie IV 2025-IX 2025, 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 IV 2025-IX 2025, 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 16. 2025					

6	60	06060005024	06060007722	06060008122	11,0740
6	60	06060005124	06060007722	06060008122	11,0915
6	60	06060005224	06060007722	06060008122	10,7800
6	60	06060005324	06060007722	06060008122	10,6435

cd tab. 12.

1	2	3	4	5	6
Tydzień 20. 2025					
6	493	06493002025	I2358761/22	06493041520	10,5288
Tydzień 28. 2025					
22	756	22756000625	06493016822	22756004224	10,6796
22	756	22756001025	06493016822	22756004224	10,5501
Tydzień 36. 2025					
98	320	24320010525	06493112423	24320018321	11,6342
98	320	24320010625	06493112423	24320018321	11,6867
98	320	24320010725	06493112423	24320018321	11,5957
98	320	24320010825	06493112423	24320018321	11,5432
98	320	24320010925	06493112423	24320018321	11,2492
98	320	24320009325	06493112423	24320019621	11,5610
98	320	24320009425	06493112423	24320019621	11,6695
98	320	24320009525	06493112423	24320019621	11,4420

Tabela 13. Wartości hodowlane loszek rasy pietrain oszacowane metodą BLUP w okresie IV 2025-IX 2025, 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 15. 2025					
26	588	26588021024	06453009022	26588012920	10,5814
Tydzień 28. 2025					
22	752	22752002225	06453064523	22752012023	10,5178
22	752	22752002325	06453064523	22752012023	10,5983
22	752	22752002425	06453064523	22752012023	10,7733
22	752	22752002525	06453064523	22752012023	10,5108
22	752	22752002625	06453064523	22752012023	10,6823
22	752	22752002825	06453064523	22752012023	10,5178
22	752	22752002925	06453064523	22752012023	10,6893
Tydzień 38. 2025					
22	751	22751002325	06453015823	22751002523	10,5615
22	751	22751002425	06453015823	22751002523	10,5160
22	751	22751002525	06453015823	22751002523	10,6420
22	751	22751002825	06453015823	22751002523	10,7015
22	751	22751002925	06453015823	22751002523	10,5615

Tabela 14. Wartości hodowlane loszek linii 990 oszacowane metodą BLUP w okresie IV 2025-IX 2025, 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 15. 2025					
26	373	26373300724	26373339321	26373419122	10,8876
26	373	26373300924	26373339321	26373419122	10,9681
26	373	26373299724	26373339321	26373190523	10,8115
26	373	26373307124	26373401823	26373229122	10,7626
26	373	26373308624	26373401823	26373273622	10,5923
26	373	26373304424	26373401823	26373397222	10,7328
26	373	26373304724	26373401823	26373397222	10,9638
Tydzień 18. 2025					
26	373	26373317024	26373339321	26373188123	11,2297
26	373	26373317124	26373339321	26373188123	10,5157
26	373	26373317224	26373339321	26373188123	10,9707
26	373	26373317324	26373339321	26373188123	10,6942
26	373	26373317424	26373339321	26373188123	11,0897
26	373	26373319624	26373339321	26373188223	10,8229
26	373	26373319124	26373339321	26373210023	10,7484
26	373	26373326124	26373371222	26373372822	11,3254
26	373	26373326224	26373371222	26373372822	10,6779
26	373	26373326424	26373371222	26373372822	10,8249
26	373	26373328524	26373401823	26373418523	10,7574
Tydzień 19. 2025					
26	373	26373345024	26373108419	26373269222	10,6216
Tydzień 25. 2025					
26	373	26373017325	26373371222	26373039824	10,6409
26	373	26373014225	26373228323	26373201023	10,6454
26	373	26373014325	26373228323	26373201023	10,6244
Tydzień 31. 2025					
26	373	26373067525	26373371222	26373416122	10,5948
26	373	26373059025	26373209723	26373018424	10,5403
26	373	26373054625	26373322123	26373245722	11,3900
Tydzień 32. 2025					
26	373	26373069625	26373371222	26373372322	10,8910
Tydzień 33. 2025					
26	373	26373089725	26373322123	26373299723	10,8998

6.6. Wartości hodowlane knurów

Tabela 15. Wartości hodowlane knurów rasy wbp oszacowane metodą BLUP w okresie od IV 2025 do IX 2025

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	0,06	-1,17	9	2	-0,46	-0,11	-0,09	-0,10	-0,09	-0,06
2/22	473/749	06501080522	0,02	-0,35	17	3	-0,30	-0,32	-0,33	-0,35	-0,40	-0,28
2	473	06501090822	-0,60	0,19	11	3	-0,62	-0,65	-0,66	-0,33	-0,31	-0,32
2	473	06501136223	0,02	1,52	3	1	1,00	1,03	1,05	1,03	1,05	1,03
2	473,510	06501173019	-0,58	-0,43	17	4	-0,97	-0,96	-0,91	-0,91	-0,91	-0,99
2/6	473,510/392	20199040820	-1,15	0,85	55	12	-0,53	-0,53	-0,53	-0,66	-0,68	-1,13
2	510	06478080320	2,10	-0,83	16	4	1,98	1,99	1,97	1,99	1,93	1,95
2	510	06478141020	0,35	-0,57	44	11	-0,04	-0,05	-0,25	-0,72	-0,73	-0,72
2/20	510/43	20199042220	-0,30	0,08	20	4	-0,26	-0,24	-0,25	-0,25	-0,22	-0,24
2/6/20	510/478/43	26613050221	-0,45	-1,31	70	16	-1,30	-1,30	-1,29	-1,30	-1,18	-1,19
6/8/22/ 26/28	72,478/97/74 9/307/590	06501012721	1,55	0,06	121	31	0,98	0,93	1,06	1,06	1,04	0,83
6/8	72/97	06501015222	-0,17	0,23	25	9	-0,03	0,02	0,02	-0,02	0,01	0,00
6/8/22/ 28/98	72/97/749/ 590/319	06501019622	-1,54	-0,04	91	24	-1,36	-1,36	-1,31	-1,27	-1,30	-1,28
6	72	06501043823	-0,79	1,11	11	5	0,07	0,05	0,07	0,12	0,13	0,19
6	72	06501046823	-1,86	-0,23	1	1	-2,25	-2,17	-2,16	-2,07	-1,98	-1,96
628	72,296/590	06501049620	-1,12	1,12	8	5	-0,26	-0,27	0,78	0,77	0,66	0,67
6/8/22/ 28/98	72,296/97/ 749/590/319	06501053520	-0,22	-0,24	89	14	-0,32	-0,32	-0,36	-0,30	-0,35	-0,34
6/8/22/ 28	72/97/749/ 590	06501089019	-0,30	0,76	80	14	0,29	0,30	0,31	0,31	0,23	0,23
6/22/28	72/749/590	06501100019	-0,14	-0,57	72	20	-0,59	-0,67	-0,59	-0,59	-0,56	-0,56

cd tab. 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	72	06501141419	-0,42	-0,31	9	3	-0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	72	06501141519	-0,62	-1,56	1	1	-1,37	-1,39	-1,33	-0,11	-1,01	-0,90
6/8/22/ 26/28	72/97/749/ 307/590	06501145419	-0,21	0,38	83	26	0,04	-0,03	-0,15	-0,12	-0,11	-0,07
6	296,478	06501016219	-0,13	-0,93	24	5	-0,58	-0,58	-0,62	-0,60	-0,71	-0,71
6/20	296/43	06501068018	-0,08	0,55	7	3	0,14	0,11	0,07	0,08	0,07	0,08
6	296	06501070620	-0,01	-0,67	2	1	-0,47	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46	-0,42
6/28	296/590	06501072018	-0,51	-0,27	11	2	-1,33	-1,31	-1,22	-1,27	-1,22	-1,20
6	296	06501085422	-1,07	-0,35	2	1	-1,42	-1,40	-1,36	-1,41	-1,36	-1,31
6	296	06501106023	-0,51	-0,72	3	1	-1,13	-1,12	-1,12	-1,12	-1,14	-1,08
6	296	06501173219	0,26	-0,63	10	2	-0,03	-0,03	-0,03	-0,04	-0,04	-0,02
6/18	296/53	06501181319	0,47	-0,35	8	3	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	296	08012018217	-0,20	-1,13	6	1	-0,90	-0,88	-1,01	-1,02	-1,01	-1,01
6	296,349	20199003922	0,37	0,10	11	3	0,58	0,57	0,58	0,58	0,57	0,56
6	296	20199012720	0,52	-2,30	5	1	-0,78	-0,78	-0,79	-1,06	-1,13	-1,13
6	296,369,426	20199038220	-0,36	0,73	23	4	0,22	0,17	0,16	0,15	0,16	0,19
6/18/28	296,369/53/ 590	20199045319	1,97	-1,48	31	9	0,84	0,89	0,90	0,89	0,87	0,76
6/26/32/ 98	296,478/285, 613/252/246	11292/22	-0,54	0,56	204	43	0,16	0,14	0,30	0,30	0,30	0,44
6/32/98	296,501/252/ 246	11310/22	0,45	-0,06	61	24	0,70	0,70	0,73	0,72	0,71	0,69
6/26/32/ 98	296,478,501/ 606,613/252/ 246	11411/22	-0,83	0,60	257	52	-0,02	0,02	0,03	-0,09	-0,07	-0,10
6/98	296,501/246	1291/22	-0,10	-0,25	25	12	-0,14	-0,17	-0,11	-0,12	-0,08	0,01
6/26	296,478/613	16222823122	0,38	-0,27	88	17	0,05	0,21	0,20	0,17	0,19	0,11
6/26	296,501/285, 613	1774/20	1,01	0,47	71	15	1,01	0,98	0,75	0,60	0,60	0,59

cd tab. 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6/8/26/ 32/98	296,501/369/ 285,613/252/ 246	1874/22	0,86	-0,02	245	63	0,49	0,49	0,52	0,52	0,52	0,50
6	349	06501005423	-0,83	1,52	9	2	-0,20	-0,21	-0,32	-0,33	-0,34	-0,34
6	349,426,462	06501075520	-0,98	-0,02	26	7	-1,38	-1,36	-1,36	-1,34	-1,35	-1,34
6	369	06501017219	0,87	-2,09	11	3	-0,18	-0,18	-0,19	-0,23	-0,24	-0,22
6	369	06501070822	3,20	-1,34	1	1	2,62	2,60	2,64	2,63	2,79	2,77
6	369,478	06501107022	-0,73	1,46	22	4	0,24	0,25	0,25	0,26	0,25	0,24
6	369	06501124219	0,50	-0,89	6	1	0,06	0,06	0,05	0,06	0,04	0,02
6	369,478	06501125819	-0,49	0,23	36	10	-0,10	-0,11	-0,09	-0,09	0,06	0,11
6	369	06501126719	-0,34	0,62	9	2	0,05	0,03	0,01	0,00	0,02	-0,20
6/28	369,478/590	06501131119	-0,66	0,53	25	7	-0,19	-0,18	-0,20	-0,19	-0,24	-0,25
6	369,478	26285081117	-0,30	-0,87	8	2	-0,70	-0,69	-0,69	-0,70	-0,72	-0,79
6	462	06501039823	-1,60	1,66	6	2	-1,11	-1,12	-1,12	-1,14	0,00	0,00
6	478	06478002324	0,49	-0,75	26	9	-0,27	-0,27	-0,22	-0,42	-0,41	-0,41
6	478	06478035121	1,06	-0,83	43	10	0,55	0,51	0,34	0,33	0,34	0,17
6	478	06478044722	-0,77	0,41	29	9	-0,64	-0,62	-0,59	-0,59	-0,57	-0,61
6	478	06478045523	0,56	-0,89	1	1	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	478	06478048121	0,07	0,40	1	1	0,26	0,27	0,28	0,30	0,31	0,32
6	478	06478058021	-1,24	0,75	1	1	-0,87	-0,85	-0,83	-0,83	-0,40	-0,42
6	478	06501029123	0,32	0,07	12	3	0,51	0,48	0,46	0,46	0,39	0,38
6	478	06501098323	-0,24	0,11	10	3	-0,12	-0,10	-0,06	-0,05	-0,04	-0,06
6/20	478/43	26613051221	-1,20	0,15	32	10	-0,93	-0,92	-0,92	-0,92	-0,97	-0,94
6	478	1845110746	-0,49	0,61	5	2	-0,20	-0,24	-0,25	-0,25	-0,24	-0,20
6	501	11206/19	-2,72	0,51	10	2	-3,05	-2,69	-2,72	-2,79	-2,78	-2,70
6	501/613/252	11453/21	0,50	0,23	26	7	0,55	0,21	0,32	0,27	0,25	0,44
6/26/32	501	11468/20	-0,54	0,36	13	3	-0,17	-0,15	-0,15	-0,09	-0,08	-0,08
6	501	1148/20	-0,07	-0,06	7	4	0,06	-0,41	-0,35	-0,37	0,20	0,20

cd tab. 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6/26/32	501/285,613/ 252	I58/21	0,31	0,30	56	11	0,60	0,59	0,68	0,72	0,70	0,70
6	501	I6222793722	-0,50	-0,33	54	25	-0,51	-0,52	-0,59	-0,42	-0,34	-0,36
6	501	I8451166621	1,21	-0,16	37	16	0,94	0,94	0,50	0,49	0,42	0,57
6	501	I860/24	1,61	-1,07	1	1	1,13	1,11	1,14	1,12	1,11	1,03
6/26/98	501/285,613/ 246	IB4827/20	0,38	0,23	58	14	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	501	IRAB9560D2 4	-3,76	-0,79	3	2	-4,54	-4,37	-4,39	-4,43	-4,50	-4,49
6	501	IRAB9570D2 4	-3,48	-0,58	18	4	-4,16	-4,21	-4,30	-4,28	-4,18	-4,14
6	501	IRAB9770D2 4	-1,18	-0,80	7	2	-2,05	-2,05	-2,06	-2,09	-2,13	-2,17
6	501	ISSL5390/24	-1,19	-1,39	3	1	-2,48	-2,48	-2,49	-2,52	-2,55	-2,59
8	13	06296022523	-0,31	-0,63	7	2	-0,50	-0,51	-0,68	-0,67	-0,66	-0,63
8	13	06501002623	0,04	-1,60	7	3	-0,84	-0,92	-0,86	-0,85	-0,97	-0,96
8	13	06501016023	0,77	-0,28	4	1	0,87	0,87	0,88	0,88	0,98	0,97
8	13	06501016221	0,84	-1,08	20	4	0,07	0,08	0,10	0,13	0,15	0,15
8/26	13/606	06501022921	0,20	0,04	49	11	0,06	0,13	0,14	-0,02	-0,04	-0,03
8	13	06501053817	-0,34	3,53	6	1	1,74	1,71	1,81	1,86	1,85	1,72
8	13	06501093818	0,05	1,02	23	14	0,77	0,78	0,78	0,92	0,91	0,91
8	13	06501162019	0,35	-0,88	22	4	0,20	0,19	0,03	0,05	0,03	0,05
8	13	06501165219	0,25	-1,76	27	6	-0,74	-0,83	-0,74	-0,73	-0,89	-0,87
8	13	20199036119	1,89	-0,99	32	9	1,02	1,03	1,03	1,17	1,17	1,16
8	13	20199037219	-0,55	1,01	14	2	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	13,369	06501012421	-0,56	0,20	39	10	0,11	0,09	0,07	0,14	0,14	-0,31
8	97	06501014923	-0,28	-1,02	4	1	-0,99	-0,98	-0,96	0,00	0,00	0,00
8	97	06501015023	-0,16	0,38	6	2	-0,08	-0,07	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06
8	97	06501044023	-0,70	-0,85	10	2	-1,46	-1,44	0,00	0,00	0,00	0,00

cd tab. 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	97	06501104219	-0,32	0,64	5	2	0,05	0,06	0,07	0,07	0,09	0,11
8	369	06501004023	-0,02	-0,52	22	7	-0,20	-0,24	-0,25	-0,36	-0,38	-0,43
8	369	06501016021	-1,61	1,34	9	4	-0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	369	20199037019	-1,44	-0,22	18	7	-1,54	-1,53	-1,58	-1,58	-0,86	-0,87
8	369	20199064118	0,91	0,76	10	6	1,69	1,59	1,39	1,44	1,48	1,49
18	53	06501043022	-0,19	-0,42	6	2	-0,50	-0,49	-0,50	-0,49	-0,50	-0,50
18	53	06501081622	-1,11	0,45	3	2	-1,01	-1,03	-1,13	-1,13	-1,12	-1,11
18	53	06501121119	-0,25	0,70	6	3	0,18	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18
18	53	20310018718	-0,40	-1,51	4	1	-1,29	-1,29	-1,30	-1,31	-1,31	-1,33
18	647	20199001422	-0,18	0,16	12	5	-0,12	-0,13	-0,12	-0,11	-0,09	-0,07
20	43	06501095018	-1,35	0,25	8	2	-1,80	-1,80	-1,74	-1,73	-1,72	-1,68
22	63	02473003522	-0,48	0,11	23	3	-0,63	-0,65	-0,63	-0,62	-0,59	-0,56
22	63	02473004021	-0,10	-0,13	123	7	-0,21	-0,11	-0,10	-0,10	-0,11	-0,12
22	63	08097007319	0,14	0,18	37	4	0,35	0,35	0,34	0,34	0,26	0,25
22	63	08097026719	0,09	-0,29	47	4	-0,06	-0,06	-0,21	-0,22	-0,23	-0,19
22	749	06501001621	0,67	-0,44	15	1	0,73	0,70	0,54	0,54	0,44	0,44
22	749	06501045323	-0,23	0,56	19	2	0,14	0,21	0,23	0,20	0,34	-0,07
22	749	06501135923	-0,16	-0,51	7	1	-0,43	-0,47	-0,47	-0,56	-0,54	-0,54
22	749	06501181419	0,18	-0,58	23	2	-0,16	-0,16	-0,16	-0,15	0,04	0,08
22/26	749/606,613	1904/24	-0,38	0,21	85	14	-0,19	-0,18	-0,15	-0,05	-0,05	-0,04
24	325	06296015422	-0,13	-0,12	8	2	-0,18	-0,22	-0,23	-0,22	-0,21	-0,20
26	34	24319040019	-1,05	1,77	25	7	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04
26	34	26285010622	0,10	0,11	104	12	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,10
26	34	26613014823	-0,03	-0,02	113	10	-0,02	-0,02	-0,01	-0,03	-0,02	-0,03
26/98	161,229/617	26613047522	0,94	0,17	129	29	0,75	0,73	0,73	0,73	0,69	0,72
26	178	06501010618	0,00	2,06	10	2	1,30	1,32	1,32	1,33	1,33	1,33
26	178	06501067419	-0,13	-0,75	12	4	-0,51	-0,52	-0,53	-0,51	-0,49	-0,51

cd tab. 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	229	06501012018	-1,42	1,48	38	10	-0,15	-0,14	-0,12	-0,28	-0,27	-0,26
26	229,263	20199013321	0,56	0,38	73	11	0,87	0,88	0,89	0,94	0,93	0,91
26	229,263	26613042120	0,08	0,45	93	14	0,55	0,57	0,57	0,62	0,61	0,60
26	263,552	20199016118	0,26	-0,47	28	7	0,03	-0,01	0,00	0,01	0,04	0,02
26	263	20199024720	-1,06	0,66	14	5	-1,10	-1,10	-1,02	-1,03	-1,09	-0,49
26	263,606	20199037319	-0,50	0,52	23	7	-0,17	-0,21	0,02	0,01	0,02	0,01
26	285	I130LW/20	-0,18	0,49	11	2	0,05	0,06	0,05	0,04	0,03	0,04
26	285	I1390/22	-0,36	1,25	3	1	0,35	0,32	0,32	0,31	0,32	0,30
26	285,613	I2/20	-0,19	0,15	19	3	-0,11	-0,09	-0,10	-0,10	-0,10	-0,13
26	285,613	I26/21	-0,35	0,53	29	4	0,17	0,18	0,15	0,16	0,18	0,21
26	285	I375/21	-0,22	0,02	5	1	-0,27	-0,27	-0,27	-0,10	-0,12	-0,12
26/32	285,613/252	I50/21	0,77	-0,09	28	7	0,52	0,53	0,56	0,59	0,58	0,57
26	285,606,613	I795/20	-0,20	-0,03	31	4	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	-0,19	-0,19
26	285,613	I952/21	-0,58	0,88	27	5	0,53	0,58	0,53	0,54	0,56	0,48
26	285,613	I96/21	-0,18	0,08	26	4	-0,05	-0,08	-0,09	-0,09	-0,10	-0,09
26	307	06501014822	0,30	0,99	9	2	1,02	1,02	1,03	1,04	1,05	1,10
26	552	24319004423	0,84	-0,86	87	18	0,24	0,24	0,24	0,26	0,27	0,14
26	552	24319009721	0,51	-0,35	132	22	0,30	0,32	0,30	0,36	0,36	0,36
26	570	26570057419	-0,09	-0,03	25	4	-0,11	-0,11	-0,12	-0,13	-0,12	-0,14
26/98	606/617	06501056218	-0,42	-0,37	17	4	-0,47	-0,46	-0,47	-0,43	-0,39	-0,43
26	606	26613001720	-0,20	-0,15	4	1	-0,27	-0,28	-0,27	-0,27	-0,28	-0,28
26/98	606/617	26613081820	-0,26	0,13	48	16	-0,12	-0,11	-0,11	-0,10	-0,17	-0,15
26	613	I146/20	0,75	1,31	2	1	1,79	1,80	0,19	0,17	0,12	0,13
26	613	I1544/21	-0,56	-0,20	6	1	-0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	613	I472/22	0,05	-0,10	50	8	0,15	0,20	0,22	0,20	0,17	0,19
26/98	613/246	IB4774/20	-0,08	0,22	22	6	0,09	0,09	-0,20	-0,17	-0,16	-0,17
26	613	IB4826/20	0,10	-0,41	10	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00

cd tab. 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	590	06501019522	-0,46	-4,17	6	3	-3,22	-3,48	-3,51	-3,52	-3,40	-3,44
28	590	06501076422	-1,46	2,10	12	6	-0,12	-0,12	-0,11	-0,08	-0,08	-0,06
28	590	06501094222	0,23	-0,93	7	4	-0,68	-0,68	-0,67	-0,67	-0,70	-0,75
28	590	06501155717	0,58	-0,88	1	1	0,02	0,03	0,03	0,05	-0,05	-0,05
28	590	20199039620	-1,32	0,43	3	1	-1,49	-1,60	-1,60	-1,58	-1,56	-1,59
28	590	26285043822	1,20	0,58	8	3	0,79	0,80	0,81	0,81	0,72	0,77
32/98	252/246	17528/19	-0,98	-0,63	33	13	-1,45	-1,54	-1,57	-1,58	-1,26	-1,26
98	246	02473046917	1,50	-0,25	4	3	1,09	1,02	1,02	0,98	1,04	1,02
98	246	06501009220	0,22	-0,81	1	1	-0,19	-0,19	-0,19	-0,17	-0,56	-0,54
98	246,319	06501055619	0,69	-0,81	55	6	0,12	0,38	0,39	0,38	0,38	0,47
98	246	06501110420	-1,86	1,44	5	3	-0,99	-0,97	-0,97	-1,00	-0,93	-0,96
98	246	06501123820	-0,07	-0,31	3	3	-0,35	-0,32	-0,38	-0,38	-0,39	-0,37
98	246	06501163417	-0,92	-0,30	17	8	-1,06	-1,06	-1,02	-1,17	-1,16	-1,16
98	246	20199060217	0,54	0,21	21	12	0,53	0,53	0,54	0,56	0,59	0,64
98	246	26285046822	-1,07	2,27	49	20	0,61	0,39	0,38	0,31	0,30	0,32
98	319	06501001424	1,06	-0,48	13	2	1,31	1,23	0,53	0,51	0,00	0,00
98	319	06501134223	1,31	0,10	25	3	1,46	1,47	1,48	1,54	1,57	0,00
98	319	20199005722	-0,61	-0,32	241	18	-0,96	-0,95	-0,99	-0,97	-0,90	-0,89
98	617	06501034423	0,07	0,43	33	15	0,58	0,64	0,66	0,66	0,62	0,63
98	617	06501045718	-1,01	0,26	10	5	-0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	617	06501119618	-0,16	0,38	14	5	0,20	0,18	0,19	0,21	0,23	-0,22
98	617	20199025621	-0,42	0,75	13	2	0,15	0,15	0,37	0,32	0,34	0,37
98	617	26613038520	0,80	0,09	161	40	0,73	0,73	0,70	0,64	0,67	0,69
98	617	26613040020	0,90	-0,15	202	47	0,51	0,59	0,60	0,60	0,55	0,56
98	617	26613042221	0,12	-0,14	297	54	0,09	0,11	0,12	0,12	0,04	0,04
98	617	26613048522	-0,19	0,38	85	22	-0,05	-0,11	-0,12	-0,12	-0,09	-0,03

Tabela 16. Wartości hodowlane knurów rasy pbz oszacowane metodą BLUP w okresie od IV 2025 do IX 2025

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	394,442,509	02509088418	0,15	1,04	43	7	1,00	1,01	1,03	1,02	1,02	1,02
2	394	06224014020	0,03	-0,14	94	11	0,16	0,22	0,21	0,21	0,22	0,21
2	442	06224013820	-0,46	1,06	16	2	-0,29	-0,31	-0,28	-0,27	-0,26	0,26
2	442	06224042820	-1,51	1,28	4	2	-1,19	-1,17	-1,16	-1,16	-1,18	-1,19
2	442	06224085820	-0,27	1,14	204	17	0,30	0,32	0,35	0,37	0,40	0,45
2	442	06224134818	0,26	0,81	18	4	0,60	0,62	0,63	0,61	0,61	0,65
2	442	06224151617	-0,21	0,70	16	4	0,12	0,11	0,08	0,07	0,09	0,09
2	442,509	06224158822	0,64	-1,66	19	5	-0,25	-0,28	-0,28	-0,23	-0,23	-0,21
2	442	20244015623	-0,20	-0,27	117	16	-0,46	-0,45	-0,44	-0,51	-0,51	-0,58
2	442	20244112220	0,47	-0,36	4	1	0,32	0,32	0,35	0,34	0,37	0,38
2/22	442/750	20244116020	0,46	-0,84	13	2	0,34	0,34	0,34	0,35	0,35	0,33
2	442	26614000423	0,66	-0,55	3	1	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2/12	442/615	32168001718	-1,38	1,47	37	6	-0,83	-0,65	-0,66	-0,69	-0,69	-0,69
2	509	02509005721	0,67	-0,55	22	7	0,14	0,15	0,15	0,16	0,15	0,15
2	509	02509014222	-0,15	1,14	24	6	0,79	0,83	0,90	0,91	0,91	0,92
2	509	02509029123	0,05	-0,77	10	5	-0,36	-0,36	-0,35	-0,35	-0,33	-0,32
2	509	02509040823	0,23	-0,35	26	6	0,10	0,09	0,14	0,25	0,25	0,26
2	509	02509048722	-1,27	0,78	19	9	-0,71	-0,62	-0,62	-0,62	-0,63	-0,66
2	509	02509053721	0,37	-0,52	19	6	0,19	0,20	0,21	0,25	0,26	0,26
2/6/22/ 26	509/69,118, 499/750/615	06224028422	-0,07	-0,41	91	23	-0,32	-0,32	-0,32	-0,35	-0,44	-0,41
2/22	509/750	20244097920	0,29	-0,49	28	3	0,18	0,18	0,17	0,18	0,19	0,24
2	509	26614058123	1,21	-0,69	3	1	0,70	0,69	0,69	0,65	0,71	0,81

2/6	509/11,224	I2564187/22	0,89	0,22	23	9	0,87	0,87	0,89	0,91	0,94	0,93
2	513	02509006722	0,08	-0,09	65	10	-0,13	-0,16	0,07	0,07	0,08	0,06

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	513	02509072218	-0,67	0,12	4	1	-1,00	-1,00	-1,01	-1,01	-1,02	-0,91
2/20	513/257	06224118117	-0,86	0,58	7	2	-0,60	-0,59	-0,59	-0,72	-0,72	-0,71
2	513	12615005720	-0,11	0,27	23	4	-0,01	-0,01	0,00	0,01	-0,26	-0,26
6	11	06011029323	-0,16	0,52	21	4	0,09	0,09	0,08	0,06	0,08	0,07
6	11	06011032521	-1,24	0,69	6	4	-0,73	-0,76	-0,76	-0,74	-0,74	-1,04
6	11	06011046621	0,56	-0,48	14	5	0,46	0,73	0,75	0,75	0,77	0,76
6	11	06011047422	0,48	0,85	6	2	1,10	1,11	1,12	1,12	1,14	1,14
6	11	06224065623	-0,71	0,41	12	3	-0,54	-0,57	-0,49	-0,49	-0,49	-0,49
6	11,499	06224073623	0,57	0,00	19	5	0,69	0,71	0,71	0,70	0,70	0,71
6	11	06224075420	-0,37	1,52	4	1	0,53	0,63	0,62	0,79	0,78	0,75
6	11,31,75,379	06224093421	-0,46	0,67	42	10	0,22	0,25	0,25	0,39	-0,27	-0,28
6/20	11/243,257	06224100422	-0,42	0,71	13	7	-0,21	-0,19	-0,20	-0,18	-0,21	-0,16
6/8/20/ 26	11/144/243/ 573	20244008123	-0,23	1,20	18	6	0,74	0,77	0,79	0,79	0,82	0,87
6	11,257	26561283615	-1,07	-2,00	13	4	-2,38	-2,40	-2,40	-2,46	-2,46	-2,45
6	11	26614039019	-0,86	-0,08	1	1	-0,90	-0,94	-0,87	-0,87	-0,87	-0,87
6/8/20	11/144/243	26614045521	-0,49	-0,04	76	29	-0,29	-0,30	-0,28	-0,31	-0,31	-0,31
6	11	26614047823	1,61	-0,74	6	1	1,71	1,72	1,72	1,73	1,74	1,75
6/20/26	11/243/573	26614055220	-0,54	0,27	14	4	-0,46	-0,46	-0,44	-0,44	-0,41	-0,40
6/26	11/602,614	I116/22	-0,83	-0,13	54	9	-0,87	-0,81	-0,83	-0,83	-0,84	-0,83
6/8/12/ 26	11/24/615/ 614	I2562038/20	-1,09	-0,52	190	26	-1,36	-1,33	-1,33	-1,33	-1,35	-1,35
6	11,224	I51/22	0,43	-0,38	25	8	0,41	0,38	0,38	0,46	0,47	0,48
6	31,75,118	06224010322	-1,14	0,70	29	14	-0,22	-0,18	-0,18	-0,14	-0,13	-0,13
6	31	06224010419	0,79	-0,57	4	1	0,79	0,89	0,99	1,01	1,01	1,33
6/12/20	31,257/615/	06224019720	-1,19	1,27	39	8	-0,28	-0,28	-0,45	-0,40	-0,39	-0,39

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6/20	31,118/257	06224031020	-0,64	0,23	8	4	-0,56	-0,55	-0,58	-0,58	-0,57	-0,58
6	31,118,257	06224035922	0,55	0,39	8	4	0,92	0,90	0,90	0,93	0,81	0,81
6	31,75	06224036617	-0,65	0,28	15	3	-0,54	-0,54	-0,57	-0,41	-0,42	-0,44
6	31,75	06224047619	0,15	0,53	11	3	0,52	0,52	0,47	0,69	0,69	0,66
6	31	06224062122	-0,13	0,41	96	19	0,23	0,18	0,20	0,29	0,29	0,29
6	31	06224070420	-0,52	-0,39	4	1	-0,73	-0,73	-0,74	-0,76	-0,75	-0,80
6	31,75	06224076322	-0,54	1,42	14	5	0,14	0,12	0,13	0,12	0,12	0,12
6	31,379	06224079022	0,26	0,93	15	5	0,79	0,82	0,82	0,83	0,86	0,86
6	31	06224100918	-2,57	1,41	1	1	-1,96	-1,96	-1,96	-1,99	-1,99	-2,04
6	31	06224105021	0,97	-0,59	9	2	0,81	0,83	0,83	0,78	1,06	1,06
6	31,75	06224114219	0,51	-0,54	28	9	0,02	0,02	0,08	0,13	0,14	0,14
6	31	06224129023	-0,99	-0,31	4	2	-1,32	-1,28	-1,28	-1,27	-1,22	-1,14
6	31,118	06224189022	-1,01	-0,16	9	4	-0,98	-1,03	-1,03	-1,02	-1,03	-1,02
6	31	20244001623	2,22	-0,57	1	1	1,63	1,67	1,67	1,67	1,69	1,71
6/28	31,75/626	20244002223	1,29	-0,41	10	3	0,97	0,93	0,97	1,00	1,01	1,03
6/28	31/626	20244009523	1,01	-0,18	10	5	0,99	1,03	1,01	1,00	1,03	1,04
6	31	20244010824	1,81	0,41	1	1	1,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6/28	31,75,118, 257/626	20244020322	-0,35	0,71	33	12	0,23	0,24	0,24	0,45	0,47	0,51
6	31	20244029722	-0,93	2,06	1	1	0,21	0,22	0,17	0,17	0,19	0,18
6/28	31,75,118/62 6	20244041220	0,92	-0,43	46	22	0,50	0,51	0,51	0,51	0,41	0,41
6/28	31,118/626	20244043521	1,22	0,60	15	8	1,56	1,65	1,65	1,68	1,81	1,85
6/28	31,118/626	20244052021	1,32	0,82	15	6	1,90	2,08	2,11	2,13	2,11	2,11
6	31,99,118	20244055922	-1,36	0,02	21	12	-1,05	-1,05	-0,93	-0,84	-0,01	-0,04
6/28	31,75,118/ 626	20244085319	0,60	-0,59	24	10	0,23	0,22	0,25	0,24	0,24	0,23

6	31	20244097419	-0,27	-2,01	1	1	-1,45	-1,70	-1,71	-1,71	-1,71	-1,69
---	----	-------------	-------	-------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	31	22679024520	0,61	-1,26	91	22	-0,38	-0,38	-0,36	-0,21	-0,21	-0,17
6	31,75	32168008617	0,29	-0,34	42	9	0,11	0,13	0,14	0,13	0,18	0,19
6	69	06069087422	-1,42	0,40	99	21	-0,99	-1,00	-0,99	-0,99	-1,02	-1,04
6	69	06069097120	0,86	0,05	178	30	0,45	0,31	0,31	0,28	0,24	0,22
6	69	06224002621	0,13	0,02	12	3	0,01	0,02	0,01	-0,01	-0,02	-0,03
6/8	69,118,499/ 144	06224005221	0,18	-0,23	134	36	0,10	0,12	0,07	0,03	0,05	0,04
6/8/12	69,118,499/ 24/742	06224006621	0,50	-0,84	53	15	-0,13	-0,16	-0,16	-0,20	-0,22	-0,22
6/8/26	69,118/144/ 573	06224006821	0,15	-0,03	69	32	0,21	0,20	0,19	0,20	0,09	0,08
6/22	69,499/750	06224008421	0,84	-0,02	112	22	0,87	0,90	0,89	0,88	0,87	0,83
6	69	06224008922	-1,04	0,27	7	1	-1,03	-1,03	-1,06	-1,08	-1,11	-1,13
6	69	06224017721	-1,09	0,84	1	1	-0,71	-0,76	-0,39	0,22	0,20	0,32
6	69,118	06224021621	-0,63	0,13	30	10	-0,54	-0,53	-0,53	-0,53	-0,55	-0,57
6/8	69/24	06224038322	-1,13	0,87	43	8	-0,55	-0,56	-0,57	-0,62	-0,66	-0,65
6	69,118,499	06224038422	-0,36	-0,10	21	6	-0,48	-0,48	-0,45	-0,46	-0,46	-0,48
6	69,118	06224040022	-0,20	-0,27	27	5	0,34	0,32	0,33	0,32	0,32	0,32
6	69,499	06224058123	-0,33	0,59	5	2	0,15	0,15	-0,02	-0,03	-0,03	-0,66
6/8	69/144	06224061323	-0,38	0,70	15	11	0,12	0,09	0,09	0,08	0,06	0,03
6/10	69,118/195	06224061423	-0,22	-0,14	17	9	-0,33	-0,34	-0,34	-0,37	-0,37	-0,38
6/8/26	69/144/212, 573	06224064123	-1,69	0,21	64	18	-0,91	-0,93	-0,92	-1,06	-1,06	-1,07
6	69,118	06224069420	-0,55	-0,35	19	10	-0,73	-0,74	-0,76	-0,76	-0,93	-0,93
6/8/24	69,188/24/ 573	06224081319	-1,79	-0,80	38	10	-2,20	-2,22	-2,20	-2,21	-2,23	-2,24
6	69,118	06224184422	-0,42	0,51	17	3	-0,18	-0,19	-0,15	-0,16	-0,17	-0,15
6/98	69/321	06224185423	-0,59	0,61	15	4	-0,15	-0,19	-0,22	-0,20	-0,20	-0,09

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	69	l1236/19	1,04	-0,48	56	9	0,70	0,73	0,75	0,80	0,80	0,77
6/26/98	69,224/86, 614,615/247	l15/22	-0,10	0,29	102	29	0,05	0,04	0,04	0,05	0,10	0,10
6/26	69,224/614, 615	l312/20	0,07	-0,30	52	12	0,02	-0,03	-0,05	-0,04	-0,04	-0,08
6/26/98	69,244,499/ 573,614,615/ 247	l786/22	0,22	0,34	220	54	0,39	0,37	0,41	0,49	0,57	0,57
6	70	06224107723	0,25	-1,83	22	6	-0,78	-0,75	-0,74	-0,78	-0,78	-0,79
6	70	20244045522	-0,22	1,84	6	3	0,79	0,79	0,78	0,80	0,77	0,77
6	70	20244080820	-0,24	-0,19	19	7	-0,22	-0,22	-0,21	-0,21	-0,20	-0,20
6	75	06069075119	-0,59	0,13	8	3	-0,36	-0,37	-0,37	-0,38	-0,32	-0,33
6	75	06224010222	1,02	-0,62	14	2	0,81	0,83	0,83	0,80	0,80	0,89
6	75,118	06224010619	-0,51	-0,19	29	12	-0,52	-0,49	-0,49	-0,59	-0,68	-0,68
6	75	06224014219	-2,06	0,03	2	1	-2,62	-2,61	-2,62	-2,63	-2,64	-2,64
6/20	75,499/257	06224030822	0,00	-0,12	5	3	0,11	0,12	0,18	0,31	0,26	0,25
6	75	06224079222	-1,09	0,77	4	2	-0,45	-0,44	-0,42	-0,44	-0,40	-0,40
6	75,257,499	06224092221	0,13	0,53	11	6	0,56	0,55	0,55	1,16	1,17	1,19
6	75	06224108219	0,66	0,32	5	2	1,10	1,35	1,35	1,35	1,35	1,40
6	75,183	06224137220	-0,62	0,19	8	4	-0,67	-0,26	-0,25	-0,27	-0,21	-0,22
6	75,183,257	06224200020	0,31	0,23	6	4	0,31	0,32	0,32	0,26	0,29	0,33
6	75	06224200120	-1,03	1,26	4	2	-0,41	-0,43	-0,43	-0,36	-0,39	-0,24
6	75,118	06224207620	0,34	-0,22	4	3	0,30	0,18	0,18	0,14	0,23	0,18
6/28	75,118/626	20244006022	1,39	0,21	20	8	1,64	1,64	1,05	1,07	1,08	1,07
6	75,118	20244014723	-0,30	-0,06	14	3	-0,72	-0,75	-0,77	-0,83	-0,83	-0,86
6/28	75,118/626	20244017522	-0,96	1,43	5	5	0,08	0,08	0,04	0,13	0,13	0,13
6	75,99,118	20244051821	-0,53	0,13	57	16	-0,20	-0,11	-0,12	-0,12	-0,16	-0,16
6/12/28	75,118/615/ 626	20244055221	-0,19	-0,49	39	13	-0,52	-0,51	-0,51	-0,51	-0,39	-0,39

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6/28	75/626	20244094319	-0,02	-0,08	10	2	0,00	-0,01	-0,01	0,20	0,22	0,37
6	75	20244097418	0,79	-0,71	7	2	0,60	0,61	0,61	0,61	0,61	0,56
6	75,379	32168066917	0,73	0,75	8	2	1,25	1,17	1,26	1,27	1,28	1,28
6	99,133,379	06224076622	-0,67	1,69	18	5	0,24	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08
6	99,118,257	06224155319	0,44	-1,42	21	8	-0,52	-0,55	-0,55	-0,53	-0,59	-0,57
6/22	118,499/750	06224010921	1,39	0,03	28	11	1,09	1,11	1,24	1,23	1,24	1,25
6	118	06224011321	2,36	-0,10	7	6	2,35	2,37	2,42	2,42	2,37	2,49
6	118	06224011622	-0,04	0,29	6	5	0,27	0,26	0,26	0,27	0,27	0,13
6	118	06224054223	-1,52	1,06	5	3	-0,97	-1,09	-1,10	-1,08	-1,09	-1,22
6	118,499	06224073220	0,47	-0,69	11	5	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02
6	118	06224082419	1,13	-0,82	3	3	0,72	0,67	0,69	0,68	0,68	0,69
6	118,183	06224101421	-0,45	-0,01	31	16	-0,28	-0,27	-0,28	-0,28	-0,28	-0,27
6/28	118/626	20244024523	1,11	-0,53	8	4	0,35	0,33	0,32	0,03	0,04	0,03
6	118	20244082917	2,75	-0,31	10	5	2,85	2,81	2,81	2,84	2,84	2,37
6	133	06069032322	-0,04	0,17	4	4	-0,01	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01
6	183	06224077423	0,25	0,82	5	2	0,71	0,71	0,70	0,72	0,71	0,72
6	224	20244001523	2,04	0,33	4	2	1,70	1,67	1,70	1,74	1,68	1,71
6	224	l1142/19	-0,71	0,38	37	13	-0,44	-0,38	-0,38	-0,40	-0,40	-0,31
6/26	224/602,614	l130/20	0,55	0,00	24	9	0,22	0,21	0,22	0,23	0,21	0,21
6/26/98	224/573,602, 614,615/247	l133/21	-0,26	0,29	168	43	-0,07	-0,13	-0,14	-0,11	-0,11	-0,11
6/26	224/602	l224/20	0,47	0,32	9	4	0,56	0,57	0,59	0,60	0,60	0,61
6	224	l2563589/22	0,71	-0,35	65	33	0,33	0,33	0,33	0,35	0,35	0,33
6/26/98	224/602,614, 615/247	l267/21	-0,71	0,37	175	34	-0,21	-0,20	-0,15	-0,18	-0,19	-0,20
6/26/98	224/602,614, 615/247	l346/22	0,50	-0,19	327	60	0,07	0,08	0,06	0,04	0,03	0,18
6	224	l359/24	0,56	-0,51	5	4	0,10	0,63	0,66	0,74	0,76	0,76

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	224	I4199853/21	0,14	0,21	61	22	0,28	0,28	0,28	0,30	0,30	0,33
6/26	224/602,614, 615	I465/22	-0,25	-0,42	191	48	-0,55	-0,55	-0,55	-0,54	-0,48	-0,48
6/26	224/602,614	I481/21	-0,02	-0,21	53	11	-0,29	-0,30	-0,29	-0,32	-0,31	-0,37
6/26	224/614,615	I481/22	-0,28	0,16	64	15	-0,19	-0,18	-0,17	-0,18	-0,17	-0,19
6/26	224/573,615	I483/20	-0,66	0,94	71	20	0,01	0,03	0,00	-0,01	0,04	0,05
6	224	I566/22	-0,55	0,36	10	5	-0,41	-0,42	-0,42	-0,44	-0,45	-0,37
6/26	224/602	I58/20	-0,63	-0,45	5	3	-0,93	-0,94	-0,94	-0,93	-0,94	-0,94
6/26	224/602,614	I679/21	-0,49	-0,09	52	12	-0,49	-0,49	-0,52	-0,52	-0,41	-0,29
6/26	224/614	I980/21	-0,37	-0,30	18	5	-0,56	-0,27	-0,29	-0,24	-0,24	-0,23
6	224	IKBB/40/24	0,57	0,23	6	3	0,72	0,64	0,64	0,59	0,54	0,55
6	224	IKBB/60/24	1,48	0,77	1	1	2,06	1,95	1,91	1,93	2,01	2,04
6	224	IKBB/85/24	-0,89	-0,20	2	1	-1,04	-1,15	-1,15	-1,17	-1,17	-1,16
6	224	IROA2179N24	1,64	-0,57	5	2	1,42	1,38	1,34	1,34	1,28	1,28
6	224	IROA3745N24	-1,62	0,69	3	1	-1,39	-1,41	-1,41	-1,44	-1,52	-1,51
6	224	IROA3768N24	-0,08	0,72	6	6	0,41	0,42	0,41	0,35	0,33	0,24
6	224	IROA3791/24	-0,82	-0,22	3	1	-1,20	-1,25	-1,25	-1,35	-1,34	-1,37
6	224	IROA3804N24	-0,61	0,20	6	4	-0,41	-0,29	-0,24	-0,24	-0,26	-0,26
6/8	311/144	20244044821	-0,28	-0,20	9	3	-0,44	-0,43	-0,44	-0,42	-0,45	-0,46
6/8/26	311/144/376	20244119220	-1,32	1,13	42	13	-0,39	-0,38	-0,34	-0,34	-0,32	-0,32
6/8/20	311/144/243	26614041621	-0,41	-0,18	53	19	-0,35	-0,35	-0,31	-0,31	-0,32	-0,33
6	311	26614048419	-0,43	0,56	2	1	-0,27	-0,26	-0,27	-0,26	-0,25	-0,25
6	386	06031046322	0,04	0,42	41	8	0,40	0,39	0,43	0,40	0,41	0,42
6	386	20244055918	-0,01	-0,31	26	9	-0,22	-0,34	-0,33	-0,33	-0,34	-0,35
6	499	06224039619	-0,21	0,46	3	1	0,60	0,60	0,59	0,59	0,54	0,55
6/22	499/750	06224071820	0,43	-0,85	37	5	0,26	0,26	0,26	0,26	0,24	0,24
6	499	06224185723	0,91	-0,54	3	1	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	499	20244020023	0,46	-0,08	22	7	0,49	0,49	0,52	0,55	0,25	0,25
8/12	24/622	06224020820	0,22	-0,16	13	3	0,27	0,27	0,28	0,31	0,31	0,48
8/12	24,144/622	06224025019	-0,25	0,24	26	7	-0,30	-0,30	-0,25	-0,24	-0,36	-0,37
8	24	06224140522	-0,56	1,27	17	2	0,11	0,11	0,13	0,14	0,05	0,03
8/10	24/21	06224153919	-0,14	0,43	40	12	-0,08	-0,05	-0,11	0,04	0,04	0,04
8/12/98	24,144/622/ 247	06224213020	-0,02	-0,32	34	8	-0,36	-0,36	-0,32	-0,29	-0,29	-0,27
8	24	08024011223	-0,49	1,88	58	9	0,61	0,60	0,60	0,60	0,60	0,45
8	24	16410559717	0,21	-0,01	16	4	0,15	0,13	0,13	0,01	0,01	0,02
8	26	06069021723	-0,27	-0,49	78	8	-0,57	-0,58	-0,57	-0,57	-0,56	-0,56
8	26,144	06224101221	-0,06	0,08	13	2	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	0,02	0,02
8	26	06224120322	-0,19	2,17	5	1	1,07	1,05	1,06	1,06	1,07	1,08
8	26	08024038521	-0,03	0,00	125	10	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,12	-0,12
8	26	22679049120	0,67	-0,97	9	3	0,16	0,16	0,16	0,28	0,29	0,29
8	54	06031080220	-1,14	2,20	30	8	0,30	0,32	0,32	0,32	0,32	0,31
8	54	06069033223	-0,26	0,48	13	7	0,08	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07
8	54	06069047921	0,20	-0,19	49	7	0,08	0,08	0,07	0,08	0,06	0,06
8	144	06224010022	0,39	0,22	28	13	0,59	0,56	0,56	0,56	0,54	0,50
8	144	06224012617	0,41	0,59	5	1	1,04	1,04	1,02	1,01	1,02	1,03
8	144	06224037521	-0,21	-0,37	8	2	-0,60	-0,67	-0,66	-0,66	-0,69	-0,66
8	144	06224041022	-0,76	1,11	36	10	0,41	0,39	0,35	0,37	0,38	0,39
8	144	06224055422	-1,27	2,93	5	2	0,01	0,01	0,01	0,00	0,02	0,00
8/26	144/573	06224061023	0,11	0,46	15	4	0,52	0,54	0,55	0,57	0,56	-0,52
8	144	06224064223	0,58	-1,32	2	1	0,03	0,02	0,00	0,02	0,02	0,00
8	144	06224083623	-1,00	0,20	10	4	-0,92	-0,93	-0,92	-0,92	-0,92	-0,93
8	144	06224112022	-1,28	1,58	16	6	-0,31	-0,30	-0,29	-0,29	-0,33	-0,33
8	144	06224126022	0,54	-0,49	24	9	0,27	0,23	0,24	0,23	0,22	0,18

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	144	06224127022	-0,47	1,44	2	1	0,31	0,31	0,32	0,32	0,33	0,32
8	144	06224127422	-0,17	-0,65	33	14	-0,46	-0,44	-0,45	-0,43	-0,39	-0,38
8	144,202	06224129820	-0,88	-0,72	117	24	-1,14	-1,13	-1,13	-1,14	-1,19	-1,17
8	144,202	06224141220	0,27	-1,09	61	19	-0,57	-0,12	-0,10	-0,10	-0,07	-0,04
8	144	06224150122	1,74	-0,50	27	10	1,25	1,24	1,25	1,25	1,25	1,25
8	144	06224155223	-0,61	1,67	11	7	0,59	0,60	0,31	0,30	0,00	0,00
8	144	06224179123	-0,81	0,71	8	4	-0,34	0,41	0,40	0,00	0,00	0,00
8/26	144/573	20244007723	0,31	0,89	38	15	0,76	0,76	0,78	0,78	0,79	0,79
8	144	20244009123	2,07	-0,50	14	7	1,70	1,75	1,74	1,76	1,75	1,78
8	144	20244045021	1,32	-1,15	58	18	0,38	0,34	0,36	0,36	0,38	0,43
8/20	144/243	20244054021	1,27	-1,05	22	9	0,52	0,56	0,56	0,57	0,57	0,58
8	144	20244077018	-0,74	-0,04	50	11	-0,59	-0,58	-0,58	-0,60	-0,63	-0,61
8	144	20244087918	-0,19	-0,13	50	19	-0,10	-0,14	-0,14	-0,14	-0,15	-0,10
8	144	26614004017	0,83	-1,60	17	5	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02
8	144	26614005217	-0,07	-1,43	28	6	-0,88	-0,88	-0,90	-0,87	-0,91	-0,93
8	144	26614005317	-0,13	-0,53	11	2	-0,28	-0,27	-0,32	-0,31	-0,31	-0,32
8	144	26614041620	-0,40	0,63	27	7	-0,02	-0,02	-0,03	-0,07	-0,05	-0,05
8/20/26	144/243/212	26614066520	0,21	-0,54	15	5	-0,13	-0,11	-0,10	-0,08	-0,09	-0,07
8	144	32168048317	-0,24	-0,27	17	5	-0,15	-0,15	-0,15	-0,42	-0,43	-0,45
8	144	32168050717	0,85	-1,73	12	7	-0,29	-0,28	-0,33	-0,32	-0,32	-0,33
8	198	08024033222	-0,47	0,90	47	7	-0,15	-0,14	-0,13	-0,13	-0,12	-0,12
8	198	20244076819	0,30	-0,05	5	1	0,38	0,38	0,39	0,39	0,40	0,39
8	202	06069017823	-0,52	0,68	46	11	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,05
8	202	08024046520	-0,50	0,97	7	1	-0,30	-0,31	-0,32	-0,31	-0,33	-0,31
8	202	08054002022	-0,42	0,64	38	8	-0,06	-0,05	-0,07	-0,01	-0,01	-0,03
8	294	08026007921	-0,05	0,04	18	5	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	296	06031008322	0,08	-0,17	9	3	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	296	06031009322	-0,47	0,94	19	5	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10
8	296	06031012223	-0,09	-0,92	1	1	-0,60	-0,62	-0,62	-0,61	-0,59	-0,60
8	296	06031031722	0,40	-0,15	33	10	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30
8	296	06031045023	-0,25	0,47	20	10	0,01	0,02	-0,10	-0,11	-0,11	-0,10
8	296	06031072118	0,47	-0,66	34	11	0,02	0,02	0,02	-0,02	-0,03	-0,02
8	296	06031086320	-0,38	0,42	11	3	-0,21	-0,21	-0,25	-0,25	-0,25	-0,25
8	296	06069086122	0,10	-0,49	34	14	-0,27	-0,27	-0,28	-0,27	-0,29	-0,29
8	296	06224190220	0,40	-0,17	6	2	0,55	0,54	0,54	0,55	0,55	0,52
8	296	08024018723	-0,88	1,10	3	3	-0,23	-0,23	-0,23	-0,24	-0,23	-0,25
8	296	08024025719	0,09	-0,01	24	8	0,13	0,13	0,13	0,29	0,28	0,29
10/24	21,195/41	06224000122	0,64	0,51	67	14	0,89	0,88	0,82	0,83	0,83	0,84
10	21	06224002019	1,41	-0,47	8	2	1,69	1,69	1,69	1,72	1,66	1,67
10	21,194,195	06224018821	-1,03	0,01	14	7	-1,26	-1,06	-1,05	-1,05	-1,07	-1,10
10/24	21,194,195/ 41	06224020121	-0,23	0,87	57	12	0,35	0,34	0,34	0,35	0,33	0,34
10	21	06224053018	-0,91	1,06	3	2	-0,30	-0,29	0,27	0,28	0,28	0,38
10	21	06224070618	1,32	-0,32	37	11	1,19	1,19	1,20	1,22	1,15	1,18
10/24	21,194,195/ 41	06224180621	0,95	0,13	68	21	0,72	0,73	0,74	0,76	0,67	0,58
10/24	21,195/41	06224180821	-0,17	0,92	75	23	0,48	0,81	0,81	0,82	0,83	0,72
10	21	12615042123	0,37	0,27	13	3	0,57	0,60	0,60	1,15	1,14	1,55
10	21	20244059023	1,64	0,70	12	2	1,38	1,38	1,34	1,34	1,35	1,28
10	21	20244100219	-0,67	1,70	27	8	0,57	0,58	0,51	0,52	0,52	0,52
10/24	21,194,195/ 41	26614034422	0,44	0,39	43	11	0,55	0,79	0,79	0,99	0,91	0,99
10	21,194,195	26614038222	0,49	1,00	43	8	0,93	0,83	0,88	0,88	0,98	0,96
10	21,194,195	26614040522	0,74	-0,60	26	14	-0,06	-0,03	-0,03	-0,03	0,00	0,01
10/24	21,41/199	32168017017	0,63	-0,47	14	4	0,22	0,25	0,24	0,24	0,25	0,26

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10/16/ 98	21,190/22/ 247	32168017117	0,58	0,01	99	30	0,45	0,46	0,47	0,47	0,47	0,48
10/24/ 98	21,194,195/ 41,199/321	12557672/20	-0,25	-1,01	97	32	-1,14	-1,13	-1,04	-0,93	-0,90	-0,92
10	190	24321034519	0,14	0,16	18	5	0,28	0,28	0,28	0,29	0,30	0,31
10/98	194,195/247	06224000322	-1,07	2,26	30	14	0,62	0,68	0,62	0,84	0,86	0,85
10	194	26602041823	1,55	-0,35	10	2	0,88	0,85	0,86	0,85	0,85	0,00
10	194	26614037923	1,20	-1,98	4	1	-0,26	-0,23	-0,24	-0,32	0,00	0,00
10/24/ 98	194,195/41/ 321	12560733/20	-0,67	0,54	124	26	-0,23	-0,18	-0,14	-0,15	-0,16	-0,14
10/24	194,195/41/ 199	14198643/20	-0,73	-0,69	48	23	-1,17	-1,15	-1,19	-1,20	-1,14	-1,09
10/16/ 24	195/22/41	06224020221	-0,06	0,70	24	10	0,51	0,40	0,45	0,46	0,46	0,48
10	195	06224166618	0,36	-1,18	1	1	-0,34	-0,34	-0,36	-0,36	-0,38	-0,36
10	195	24321033024	-0,95	-0,59	2	1	-0,85	-0,81	0,00	0,00	0,00	0,00
10	195	24321045322	0,46	0,62	6	5	0,57	0,56	0,56	0,58	0,62	0,67
12	615,622	06224062221	-0,37	-0,92	6	2	-0,87	-0,83	-0,76	-0,77	-0,79	-0,78
12	615	06224084520	0,29	-1,06	12	3	-0,46	-0,46	-0,48	-0,43	-0,42	-0,42
12	615,742	06224162820	-1,94	-1,92	85	17	-3,24	-3,24	-3,43	-3,43	-3,42	-3,47
12/98	615/247	20244010019	-0,63	0,97	81	12	0,24	0,18	0,21	0,23	0,26	0,26
12	615	20244019923	2,84	-0,17	15	4	2,58	2,60	2,63	2,67	2,66	2,43
12	615	20244023722	-1,38	2,17	11	2	-0,29	-0,27	-0,29	0,40	0,40	0,36
12	615	20244058123	0,90	-0,97	7	3	0,10	0,08	0,20	0,21	0,17	0,17
12	615	26614036923	0,18	0,89	5	1	0,21	0,22	0,17	0,29	0,27	0,43
12	622	06224020919	-0,50	-0,05	1	1	-0,53	-0,53	-0,53	-0,47	-0,57	-0,57
12/98	622/247	06224050818	-0,65	0,44	6	2	-0,40	-0,34	-0,34	-0,34	-0,35	-0,34
12	622	06224061021	1,25	-0,31	8	3	1,31	1,31	1,31	1,31	1,33	1,64
12	622	06224145018	0,66	-1,90	19	4	-0,34	-0,44	-0,44	-0,22	-0,22	-0,22

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	622	06224194617	0,29	-0,07	3	1	0,41	0,41	0,37	0,38	0,71	0,73
12	622	20244029119	-1,08	1,62	2	1	-0,33	-0,32	-0,32	-0,31	-0,29	-0,29
12	622	32168009717	-0,29	1,86	5	2	0,86	0,88	0,89	0,90	0,91	0,87
12	622	14301017/20	-0,81	3,96	3	1	1,46	1,45	1,45	1,45	1,47	1,56
12	707	06224030817	-2,18	0,60	1	1	-1,92	-2,20	-2,22	-2,23	-2,21	-2,22
12	707	06224158219	-0,72	0,47	2	1	-0,60	-0,58	-0,60	-0,59	-0,92	-0,93
12	707	12707017921	0,80	-0,40	32	7	0,54	0,54	0,55	0,55	0,54	0,53
12	707	20244012817	0,68	-0,36	4	1	0,86	0,86	0,94	0,94	0,95	0,94
12	707	20244057423	-0,61	0,15	1	1	-0,55	-0,53	-0,57	-0,58	-0,75	-0,75
12	707	20244060623	2,47	0,31	4	2	2,51	2,53	2,36	2,38	2,39	2,37
12	707	26614011722	1,21	1,06	5	2	1,96	2,02	2,03	2,04	2,18	2,19
12	707	26614012922	-0,59	-0,03	4	1	-0,75	-0,76	-0,76	-0,93	-0,94	-0,94
12	707	26614014422	-0,99	0,92	3	2	-0,62	-0,76	-0,76	-0,76	-0,75	-0,76
12	707	26614038422	0,66	-0,65	2	1	-0,10	-0,31	-0,32	-0,32	-0,30	-0,30
12	707	26614040822	0,96	-0,42	1	1	0,43	0,41	0,43	0,41	0,41	0,41
12	742	06224128619	-0,38	0,88	4	1	0,36	0,35	0,38	0,38	0,39	0,38
12	742	12615000220	-0,90	0,32	4	1	-0,81	-0,80	-0,80	-0,80	-0,80	-0,80
12	742	12615019723	-0,42	0,86	5	1	-0,74	-0,74	-0,75	-0,64	-0,64	-0,66
12	742	12615031321	0,45	-0,15	26	6	0,86	0,79	0,77	0,76	0,77	0,77
16	1	06224071018	-0,47	0,01	4	1	-0,67	-0,66	-0,67	-0,67	-0,67	-0,67
16	1	26614043816	-0,51	-1,04	7	2	-1,31	-1,31	-1,31	-1,32	-1,33	-1,25
16	1	26614073816	-0,21	-0,41	6	1	-0,55	-0,54	-0,55	-0,55	-0,55	-0,55
16	22	12615006323	-0,20	-0,74	57	9	-0,78	-0,82	-0,80	-0,78	-0,86	-0,86
16	22	16022040717	-0,51	-0,45	5	1	-1,07	-1,06	-1,09	-1,09	-1,11	-1,10
20	243	06011010524	0,84	-1,38	3	3	0,17	0,17	0,19	0,00	0,00	0,00
20	243	06011017921	1,82	-1,54	3	1	1,22	1,25	1,27	1,26	1,26	1,26
20	243	06011029523	0,50	-0,88	29	9	-0,01	-0,09	-0,08	-0,04	-0,05	-0,02

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	243	06011044622	0,64	-1,76	25	11	-0,52	-0,53	-0,52	-0,52	-0,52	-0,55
20	243	06011064519	-0,98	1,06	5	3	-0,36	-0,36	-0,33	-0,06	-0,04	-0,02
20	243	06011068821	-0,03	0,22	30	12	0,18	0,22	0,21	0,22	0,20	0,20
20	243	26614047923	0,43	0,71	8	3	0,77	0,78	0,77	0,69	0,74	0,73
20	243	26614049619	-0,47	0,82	1	1	0,10	0,10	0,12	0,11	0,12	0,14
20/26	243/573	19206/24	1,26	0,58	11	5	1,68	1,70	1,60	1,62	0,74	0,56
20/26	243/573	1927/24	0,75	-0,89	7	4	0,28	0,31	0,33	0,36	0,36	0,37
20	244	20244000123	2,81	-0,34	80	10	2,23	2,39	2,40	2,51	2,62	2,56
20	244	20244000622	1,72	-0,80	111	9	0,92	0,95	0,85	0,88	0,88	0,73
20	244	20244002020	2,66	0,21	18	2	2,69	2,74	2,87	2,71	2,73	2,75
20	244	20244005423	1,41	0,25	48	7	1,30	1,33	1,22	1,22	1,26	1,29
20	244	20244030420	0,60	-0,52	33	4	-0,33	-0,09	-0,10	-0,20	-0,20	-0,17
20	244	20244031520	0,02	0,46	41	5	0,63	0,47	0,47	0,53	0,57	1,14
20	244	20244057421	0,25	0,21	98	8	0,55	0,55	0,30	0,32	0,55	0,59
20	244	20244060920	0,09	-0,06	25	4	-0,11	0,01	0,01	-0,16	-0,39	-0,93
20	244	20244065322	1,55	0,72	106	11	1,82	1,93	1,89	1,93	1,95	1,92
20	244	20244069719	-2,17	-2,29	3	1	-4,23	-4,23	-4,19	-4,17	-4,18	-4,25
20	244	20244096119	0,58	0,18	12	2	0,83	0,69	0,72	0,54	0,75	0,70
20	244	20244097819	-1,72	-0,78	18	3	-2,19	-2,18	-2,12	-2,03	-2,09	-2,11
20	244	20244124020	0,21	0,18	95	9	0,38	0,49	0,37	0,48	0,36	0,33
20	250	06224042919	0,17	-0,26	5	1	0,21	0,17	0,02	0,02	0,00	0,01
20	250	06224128419	-0,28	-1,45	4	1	-1,09	-1,14	-1,12	-1,18	-1,18	-1,18
20	250	06224140318	-0,07	-1,61	3	1	-0,98	-0,95	-0,95	-1,01	-1,14	-1,15
20	250	06224155219	-1,02	-0,05	1	1	-0,94	-0,93	-0,93	-0,94	-0,97	-0,93
20	250	20244019523	1,34	0,34	41	13	1,43	1,32	1,26	1,27	1,20	1,21
20	257	02509050022	0,33	-0,62	5	3	0,02	0,02	0,02	0,42	0,77	0,78
20	257	20257006122	-0,01	0,08	5	2	0,08	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	257	20257018321	0,39	1,09	1	1	1,12	0,75	0,41	0,42	0,41	0,42
22	750	06224063023	0,24	-1,00	13	2	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,04	-0,04
22	750	06224068123	0,01	-0,68	11	1	-0,17	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
24	41	06224055718	0,69	0,45	5	1	1,00	1,01	0,99	0,99	1,08	1,02
24	41	24321045522	0,00	-0,87	16	6	-0,63	-0,62	-0,66	-0,62	-0,62	-0,62
24	41	26086015224	0,57	-1,53	6	2	-0,78	-0,71	-0,73	-0,73	0,00	0,00
24	41	26086025122	-1,36	0,29	11	4	-1,48	-1,47	-1,42	-1,40	-1,44	-1,44
24	41	26086038120	-0,66	0,08	36	11	-0,65	-0,64	-0,61	-0,58	-0,57	-0,57
24	41	26086069922	-0,26	0,33	97	27	-0,17	-0,15	-0,17	-0,16	-0,04	-0,03
24	41	26614065120	-0,45	-0,62	42	11	-0,87	-0,83	-0,81	-0,79	-0,80	-0,74
24	199	10194012021	0,34	-1,21	61	18	-0,19	-0,16	-0,06	-0,03	0,10	0,09
24	199	26086056320	0,93	0,54	24	6	1,44	1,45	1,45	1,46	1,50	1,59
24	199	26086097418	-0,51	1,52	6	2	0,05	0,05	0,05	0,16	0,16	0,16
26	75	08024003324	-0,93	1,17	25	5	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	75	08024006722	-0,29	0,37	129	9	-0,15	-0,16	-0,15	-0,17	-0,16	-0,16
26	75	08024011322	-0,19	-0,11	87	7	-0,23	-0,22	-0,22	-0,22	-0,23	-0,23
26	75	24321043319	0,22	0,23	3	1	0,45	0,44	0,45	0,45	0,43	0,44
26	75	24321043819	0,07	-0,21	32	5	0,04	0,14	0,15	0,17	0,18	0,17
26	82	24321033620	-0,50	0,53	22	4	-0,35	-0,35	-0,25	-0,30	-0,29	-0,25
26	82	26086033723	-0,39	-0,03	2	1	-0,38	-0,37	0,00	0,00	0,00	0,00
26	82	26086066322	0,10	0,05	9	1	0,21	0,22	0,34	0,31	0,32	0,30
26	82	26086089621	0,09	-0,12	76	8	0,02	-0,03	-0,02	0,20	0,20	0,19
26	82	26086101319	-0,13	-0,32	41	5	-0,50	-0,49	-0,49	-0,29	-0,29	-0,29
26	86	06224191017	0,00	0,56	3	2	0,37	0,32	0,32	0,34	0,38	0,38
26	86	08024004322	0,54	-0,43	68	24	0,00	0,01	0,07	0,05	-0,02	0,11
26	86	08024007221	-0,72	-0,59	59	17	-0,99	-1,01	-0,97	-1,00	-0,91	-0,89
26	86	16112006316	-0,80	-0,29	1	1	-1,04	-1,05	-1,06	-1,07	-1,10	-1,13

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	86	20244004722	0,57	-0,13	56	14	0,32	0,32	0,31	0,32	0,27	0,28
26	86	20244017023	-0,50	-0,17	62	16	-0,59	-0,60	-0,57	-0,45	-0,47	-0,47
26	86	20244030015	0,53	1,16	1	1	1,31	1,32	1,31	1,32	1,38	1,45
26	86	26086002720	-0,91	0,40	5	1	-1,06	-0,72	-0,72	-0,62	-0,57	-0,57
26	86	26086052123	0,13	-0,29	30	11	-0,24	-0,21	-0,31	-0,31	-0,36	-0,22
26	86	12554836/17	0,34	-0,13	10	4	0,24	0,23	0,28	0,27	0,27	0,23
26	93	20244065819	-0,14	0,12	4	1	-0,08	-0,07	-0,08	-0,08	-0,09	-0,07
26	93	20244077620	-0,22	1,20	3	1	0,42	0,43	0,43	0,43	0,42	0,43
26	93	20311028319	0,03	-0,70	8	2	-0,40	-0,38	-0,40	-0,40	-0,42	-0,43
26	93	26086013023	0,45	0,32	12	3	0,58	0,58	0,49	0,49	0,51	0,53
26	93	26614010522	-0,09	0,07	81	20	-0,06	-0,10	-0,10	-0,09	-0,10	-0,10
26	93	26614024520	-0,08	-0,07	5	1	-0,11	-0,11	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10
26	93	26614049519	-0,05	0,03	48	18	-0,04	-0,05	-0,05	-0,06	-0,09	-0,09
26	212	06224123718	-0,28	0,74	9	2	0,14	0,14	0,15	0,20	0,17	0,18
26/98	212/618	06224155421	-0,17	0,02	80	28	-0,07	-0,10	-0,10	-0,09	-0,10	-0,09
26/98	212/618	06224174021	-0,55	0,14	114	35	-0,18	-0,19	-0,20	-0,18	-0,22	-0,21
26	212,600	06224190021	0,89	-0,19	32	8	0,85	0,84	0,94	0,98	0,86	0,86
26/98	212,376/618	20244021321	-0,01	0,03	94	29	0,05	0,08	0,09	0,08	0,08	0,06
26/98	212/618	20244029121	0,39	-0,14	67	20	0,33	0,35	0,35	0,39	0,36	0,40
26/618	212,449/618	20244056620	0,33	-1,06	18	4	-0,10	-0,11	-0,11	-0,10	-0,10	-0,07
26	212	20244084520	-0,18	0,27	17	4	0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,02	0,00
26/98	212/618	26602080522	1,46	-0,38	59	21	0,89	0,89	0,94	0,94	0,95	0,95
26/98	212/618	26614030420	0,23	0,13	45	18	0,33	0,34	0,35	0,51	0,49	0,52
26	269	24321034919	0,11	-0,06	53	8	0,05	0,04	0,05	0,06	0,07	0,06
26	269	26075014222	-0,24	0,22	151	8	-0,08	-0,07	-0,09	-0,19	-0,19	-0,15
26	376	06224035423	-0,16	0,81	2	1	0,20	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
26	376	06224120222	0,79	0,06	8	2	1,10	1,13	1,13	1,15	1,15	1,16

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	376	06224159718	0,37	-1,20	3	1	-0,41	-0,40	-0,40	-0,40	-0,39	-0,39
26	376	20244013722	-0,18	-0,51	4	1	-0,66	-0,67	-0,67	-0,67	-0,67	-0,96
26	376	20244109619	-0,63	1,23	2	1	-0,10	-0,09	-0,09	-0,34	-0,34	-0,34
26	376	32168009918	-0,52	0,36	6	2	-0,40	-0,09	-0,09	-0,08	-0,08	-0,08
26	449	06224067023	-0,37	-1,50	11	1	-1,37	-1,38	-1,35	-1,35	-1,36	-1,39
26	449	06224092520	-1,07	0,91	7	1	-1,29	-0,87	-0,87	-0,87	-0,87	-0,87
26	449,600	06224159319	-0,38	3,43	5	2	1,32	1,31	1,31	1,31	1,33	1,34
26	449	20244027223	0,73	-0,64	11	1	0,16	0,23	0,24	0,26	0,31	0,34
26	449	20244046819	-1,16	0,07	8	2	-1,60	-1,61	-1,61	-1,67	-1,67	-1,67
26	449,600	20244069422	1,49	-1,84	14	3	0,35	-1,17	-1,26	-1,27	-1,25	-1,25
26	561	26561068319	-0,03	0,01	47	8	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01
26	573	06224124419	-0,47	-0,04	2	1	-0,61	-0,72	-0,71	-0,53	-0,53	-0,54
26	573	20244046121	-0,68	1,01	7	1	-0,42	-0,42	-0,42	-0,43	-0,40	-0,32
26	573	20244046421	-0,20	-2,87	3	1	-2,16	-2,21	-2,20	-2,20	-2,21	-2,16
26	573,600	26614059220	-0,67	1,81	12	3	0,43	0,43	0,19	0,19	0,13	0,14
26	573,615	11201/19	-0,15	0,31	21	4	0,02	0,02	0,02	0,00	-0,02	-0,02
26	573	1798/20	-0,75	0,01	16	4	-0,97	-1,38	-1,38	-1,38	-1,38	-1,39
26	600	06224047419	0,52	1,88	3	1	2,10	2,09	1,92	1,92	1,93	1,93
26/98	600/618	06224048819	0,02	0,97	23	4	0,64	0,63	0,64	0,63	0,64	0,63
26	600	06224051419	-1,82	-0,13	14	5	-1,94	-1,95	-1,93	-1,94	-1,94	-1,97
26	600	06224095220	-0,20	3,45	12	3	2,44	2,46	2,45	2,45	2,44	2,47
26	600	06224098118	-0,61	0,52	7	1	-0,77	-0,77	-0,77	-0,82	-0,82	-1,00
26	600	06224106819	-0,18	1,24	13	2	0,63	0,57	0,57	0,65	0,65	0,65
26	600	06224153822	-0,51	-0,04	7	1	-0,63	-0,62	-0,75	-0,76	-0,75	-0,81
26	600	20244033721	-1,35	0,40	30	7	-0,93	-0,93	-1,20	-1,19	-1,00	-1,03
26	600	20244045121	1,52	-0,43	15	3	1,66	1,66	1,67	1,78	1,80	1,75
26	600	20244061521	2,39	-0,64	46	9	1,92	1,92	1,93	1,92	1,92	1,67

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	600	20244069020	-0,49	-2,34	14	4	-1,84	-1,83	-1,83	-1,84	-1,87	-1,78
26	600	20244070522	0,44	0,55	27	6	0,39	0,40	0,53	0,54	0,53	0,46
26	600	20244092719	-0,49	-1,90	13	2	-1,91	-1,91	-2,11	-2,09	-1,94	-1,98
26	600	26614010622	-1,09	2,76	3	1	0,42	0,43	0,39	0,39	0,18	0,19
26	600	26614013022	0,95	-1,03	10	3	0,12	0,10	0,04	0,13	0,14	0,11
26	600	26614024523	0,95	-1,78	3	1	-0,43	-0,46	-0,48	0,00	0,00	0,00
26	600	26614059623	0,49	-0,59	14	2	0,04	0,05	0,02	0,02	0,00	0,00
26	600	26614060120	0,14	1,62	18	4	1,37	1,12	1,12	1,30	1,64	1,65
26	600	26614060923	-0,07	-1,61	24	6	-1,38	-1,39	0,00	0,00	0,00	0,00
26	602	I138/21	-0,23	0,31	32	5	-0,14	-0,12	-0,12	-0,10	-0,11	-0,08
26	602,614	I18/20	-0,15	0,06	20	3	-0,23	-0,21	-0,21	-0,21	-0,24	-0,24
26	602	I218/20	0,05	-0,92	4	1	-0,42	-0,42	-0,40	-0,41	-0,40	-0,41
26	602,614	I258/21	-0,20	-0,04	11	2	-0,51	-0,56	-0,57	-0,54	-0,54	-0,52
26	602,614	I466/20	-0,06	0,25	14	3	-0,03	-0,01	-0,01	0,06	0,06	0,08
26	602	I6306117/17	0,20	-0,53	35	6	-0,18	-0,15	-0,16	-0,17	-0,15	-0,15
26	602	I743/20	-0,13	-0,23	10	2	-0,32	-0,32	-0,30	-0,31	-0,31	-0,26
26	602,614,615	I79/21	-0,19	0,06	140	20	-0,09	0,02	0,00	0,01	0,00	0,01
26	602,614	I820/21	-0,17	-0,35	32	4	-0,47	-0,51	-0,57	-0,55	-0,58	-0,53
26	602,614	IY7897/20	0,33	-0,25	29	5	0,04	0,00	-0,03	-0,02	-0,23	-0,23
26	602,614	IY7933/20	-0,35	-0,28	18	4	-0,64	-0,64	-0,63	-0,63	-0,63	-0,62
26/98	602,614,615/ 247	IY8209/20	-0,60	0,30	71	14	-0,35	-0,51	-0,51	-0,42	-0,41	-0,40
26	614	I252/24	-0,74	0,19	12	3	-0,74	-0,76	-0,69	-0,69	-0,68	-0,93
26/98	614,615/247	IY7964/20	-0,56	-0,35	85	16	-0,65	-0,62	-0,62	-0,62	-0,62	-0,65
26/98	615/618	06224163221	-0,43	0,03	121	33	-0,20	-0,20	-0,20	-0,18	-0,19	-0,15
26/98	615/618	26614034121	0,66	-0,34	132	37	0,20	0,22	0,22	0,21	0,16	0,14
26/98	615/618	26614036821	-0,55	0,19	173	46	-0,24	-0,24	-0,17	-0,18	-0,17	-0,14

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26/98	615/618	26614066420	-0,37	0,93	19	5	0,16	0,19	0,18	0,17	0,17	0,17
26	624	20244112619	-0,03	0,10	13	3	0,03	0,02	0,03	0,03	0,04	0,03
28	389	12615016523	-0,19	0,57	14	5	0,35	0,35	0,34	0,44	0,45	0,43
28	389	12615037521	-0,88	1,16	7	4	-0,20	-0,18	-0,18	-0,18	-0,19	-0,19
28	389	12707049820	1,32	-1,90	4	2	0,36	0,36	0,35	0,35	0,16	0,16
28	626	12615016024	0,54	-0,64	2	2	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	626	12615031622	0,81	1,77	3	2	1,74	1,78	1,81	1,77	1,79	1,80
28	626	20244045322	-0,09	1,65	9	3	0,89	0,89	0,90	1,17	1,19	1,15
34	475	20244046419	0,02	0,15	16	4	0,04	0,05	0,03	0,03	0,36	0,36
34	475	20244101019	-0,06	-0,01	13	3	-0,05	-0,05	-0,06	-0,06	-0,04	0,17
98	247	06224101219	0,32	-0,02	2	2	0,27	0,30	0,30	0,31	0,13	0,12
26/98	615/618	20244018121	0,54	-0,26	58	18	0,20	0,25	0,26	0,28	0,27	0,29
98	247	26614033923	-0,12	1,29	2	1	0,15	0,17	0,19	0,18	0,17	0,16
98	247	12229/19	0,08	-0,35	2	1	-0,06	-0,06	-0,06	-0,02	-0,45	-0,46
98	321	06224006824	1,36	-0,50	23	3	1,62	1,59	1,61	1,61	1,81	1,81
98	321	06224113119	0,14	-0,20	19	2	0,14	0,14	0,14	0,13	0,14	0,14
98	321	06224118819	0,14	-0,91	11	1	-0,45	-0,45	-0,45	-0,45	-0,46	-0,46
98	321	06224190723	2,00	-0,53	35	4	2,01	2,02	2,03	2,04	2,05	2,09
98	321	20244016322	-0,24	-0,15	316	29	-0,18	-0,18	-0,18	-0,20	-0,20	-0,20
98	321	20244071620	-0,32	-0,23	146	14	-0,37	0,07	0,07	0,02	0,02	0,02
98	321	20244109820	-0,32	-0,24	128	11	-0,37	-0,39	-0,39	-0,38	-0,33	-0,34
98	618	06224030023	1,60	-0,60	48	16	1,08	1,11	1,15	1,16	1,14	1,13
98	618	06224032424	0,44	0,00	3	1	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	618	06224035217	-0,39	0,06	9	2	-0,41	-0,40	-0,48	-0,46	-0,47	-0,43
98	618	06224045823	-0,30	-0,09	16	3	-0,15	-0,18	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17
98	618	06224054819	-0,03	-0,03	5	2	-0,08	-0,07	-0,07	-0,09	-0,08	-0,08
98	618	06224120417	-0,68	0,03	11	3	-0,76	-0,76	-0,49	-0,47	-0,48	-0,67

cd tab. 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
98	618	06224134117	0,71	0,07	4	2	0,90	0,89	0,89	0,92	0,93	0,97
98	618	06224172521	-0,47	0,07	2	1	-0,29	-0,29	-0,31	-0,31	-0,30	-0,31
98	618	20244006824	1,98	-1,00	2	1	1,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	618	20244013624	3,45	-2,18	14	4	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	618	20244021821	-1,35	0,54	117	31	-0,56	-0,49	-0,48	-0,37	-0,27	-0,31
98	618	20244028123	2,07	-0,67	19	6	1,60	1,62	1,58	1,63	1,65	1,38
98	618	20244041923	0,81	-0,96	6	2	-0,07	-0,08	-0,07	-0,04	-0,02	0,00
98	618	20244046023	0,81	-0,12	3	2	1,01	0,96	0,97	1,00	1,05	1,10
98	618	20244088620	-0,03	0,57	71	25	0,43	0,40	0,43	0,33	0,38	0,32
98	618	20244108219	-0,58	0,34	14	6	-0,32	-0,35	-0,18	-0,18	-0,12	-0,12
98	618	26602087522	1,40	-0,37	65	25	0,78	0,79	0,79	0,80	0,78	0,81
98	618	26614024720	0,44	-0,22	7	2	0,29	0,28	0,28	0,31	0,31	0,36
98	618	26614026020	-0,68	0,01	27	9	-0,55	-0,55	-0,55	-0,57	-0,54	-0,53
98	618	26614035321	0,27	-0,05	110	33	0,18	0,24	0,24	0,27	0,29	0,29
98	618	26614044922	1,04	-0,08	13	4	0,65	0,65	0,63	0,60	0,58	0,62
98	618	26614056320	1,85	-2,31	11	3	0,87	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00
98	618	26614060520	0,15	-0,19	8	4	0,07	0,08	0,08	0,86	0,84	0,87
98	618	26614065020	0,67	1,10	2	2	1,38	1,37	1,37	0,13	0,13	-0,42

Tabela 17. Wartości hodowlane knurów rasy puławskiej oszacowane metodą BLUP w okresie od IV 2025 do IX 2025

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	02518038819	-0,29	0,43	139	24	0,16	0,58	0,58	0,57	0,42	0,34
2	499,524,529	02523045121	-0,43	0,81	160	41	0,49	0,49	0,43	0,43	0,42	0,29
2	499,524	02526024420	-0,04	0,45	77	16	0,32	0,42	0,42	0,43	0,55	0,58
2	499,524,529	02530000422	0,52	0,44	334	67	0,52	0,52	0,50	0,40	0,42	0,43
2/6	499/517,527, 536,537,546, 547	08370008118	0,45	0,39	370	94	0,63	0,57	0,53	0,50	0,40	0,41
2	499,518,524, 529	18889014122	0,30	0,27	164	41	0,35	0,30	0,29	0,30	0,30	0,31
2	499,524,529	18889040523	-0,92	0,74	200	47	0,18	0,17	0,19	0,19	-0,06	-0,02
2	518	18881031420	0,10	-1,11	44	7	-0,92	-0,92	-0,55	-0,52	-0,52	-0,52
2	518	18889004823	0,09	1,58	41	10	1,47	1,30	1,30	1,29	1,29	1,24
2	518	18889012322	-1,04	0,02	248	42	-0,62	-0,55	-0,44	-0,37	-0,33	-0,33
2/4	518/238	18889044822	1,07	0,36	17	4	1,18	1,16	1,17	1,11	1,11	1,08
2	518	18891028623	0,63	-1,38	25	6	-0,73	-0,77	-0,34	-0,36	-0,25	0,88
2	518	18954031820	0,12	-0,98	114	16	-0,87	-0,82	-0,79	-0,96	-0,96	-0,97
2/18	518/954	18976014422	-0,60	0,81	10	5	0,64	0,60	0,59	0,60	0,60	0,62
2	521	02523031922	-0,18	-0,40	7	2	-0,55	-0,55	-0,50	-0,49	-0,50	-0,47
2	521	06517002621	-0,49	-0,12	37	9	-0,47	-0,47	-0,47	-0,48	-0,48	-0,47
2	521	06520038620	-0,09	0,18	33	8	0,10	0,10	0,09	0,08	0,09	0,09
2/6	521/519	06524004923	-0,26	-0,53	18	4	-0,71	-0,87	-0,88	-0,86	-0,86	-0,84
2	521	06538008121	0,40	-0,06	21	4	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,49
2	521	12746003819	-0,16	-0,52	3	1	-0,58	-0,62	-0,62	-0,62	-0,59	-0,59
2	521	18479012917	0,28	-0,33	14	5	-0,08	-0,08	-0,19	-0,16	-0,15	-0,15
2/4	523/238	02499079622	-0,63	0,70	110	14	-0,18	-0,17	-0,16	-0,16	-0,14	-0,13

cd tab. 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	523,530	02499107921	1,74	-0,83	122	11	0,96	0,96	0,96	0,95	0,96	1,12
2/4	523,238	02499108221	-0,94	0,76	34	10	-0,43	-0,47	-0,42	-0,42	-0,43	-0,45
2	523	02518018521	-0,66	-0,34	105	14	-1,34	-1,35	-1,30	-1,32	-1,32	-1,17
2	523	02518074623	-0,52	-1,42	1	1	-1,82	-1,82	-1,82	0,00	0,00	0,00
2	524,529	02499014020	-0,25	-1,98	17	3	-2,05	-1,38	-1,40	-1,40	-1,37	-1,36
2	524	02499029018	0,65	0,32	5	3	0,86	0,86	0,87	0,88	0,88	0,81
2	526	02518018820	0,42	-0,09	22	5	0,05	-0,03	-0,03	-0,56	-0,58	-0,58
2	526	06517014520	0,07	-0,50	5	3	-0,42	-0,38	-0,38	-0,39	-0,38	-0,39
2	526	18881000924	0,23	-0,41	7	3	-0,14	-0,15	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13
2	526	18889053522	-1,27	1,36	14	5	0,32	0,32	0,31	0,31	0,34	0,57
2/6	528/537	04238017322	0,06	0,23	16	5	0,25	0,25	0,25	0,27	0,28	0,28
2	529	18479014918	0,53	-0,70	7	2	-0,13	-0,12	-0,13	-0,12	-0,14	-0,14
2	529	18881006918	-0,53	0,69	23	3	0,18	0,19	0,23	0,23	0,24	0,90
2/12/18	529/747/889, 953	18889020920	0,63	0,77	41	15	1,32	1,32	1,32	1,32	1,37	1,37
2	530	02518001621	-0,16	-0,25	29	4	0,27	0,22	0,23	0,23	0,21	0,21
2	530	02518023619	-0,14	-1,59	11	1	-1,00	-1,00	-0,95	-0,94	-0,93	-0,93
2	530	02518057723	-0,08	-0,89	13	3	-0,22	-0,13	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04
2	532	02526001621	0,02	-0,15	50	13	-0,06	-0,10	-0,11	-0,10	-0,10	-0,09
2	534	02521055223	0,08	0,00	40	10	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	-0,24
2	534	02523023823	-0,49	0,54	7	2	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	238	02528009019	-0,92	-0,97	23	7	-1,49	-1,49	-1,48	-1,47	-1,47	-1,49
4	238	02530000420	-1,03	0,55	29	7	-0,24	-0,23	-0,23	-0,24	-0,24	-0,24
4	238	04238005621	0,03	0,49	15	3	0,14	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16
4	238	04238051322	0,77	-0,72	19	5	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06
4	242	04238017422	0,60	-0,94	14	6	-0,26	-0,26	-0,26	-0,26	-0,25	-0,26
4	242	04242007020	-1,16	1,72	18	5	0,59	0,57	0,58	0,58	0,60	0,61

cd tab. 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	243	04238034821	1,56	-0,59	44	10	1,03	1,04	1,04	1,05	0,97	0,97
6	517	06517007621	-0,81	0,08	29	9	-0,58	-0,59	-0,62	-0,61	-0,63	-0,62
6	517	06517008820	-0,12	0,33	1	1	0,20	0,20	0,17	0,27	0,26	0,28
6	517	06517013222	-0,60	-0,45	3	2	-0,87	-0,87	-0,86	-0,86	-0,85	-0,84
6	517	06517017423	0,30	-0,50	26	6	-0,17	-0,15	-0,16	-0,15	-0,16	-0,16
6	517,536	08373000122	0,42	0,98	50	15	1,20	1,20	1,17	1,17	1,16	1,16
6	519	06519000424	-0,05	-0,03	4	1	-0,13	-0,14	-0,13	-0,14	-0,27	-0,25
6	519	06519005220	0,44	0,56	19	5	0,91	0,77	0,77	0,77	0,78	0,79
6	519	06519007422	-0,26	0,02	23	6	-0,23	-0,42	-0,42	-0,41	-0,41	-0,40
6	519	06519009723	-0,24	-0,71	18	5	-0,75	-0,74	-0,75	-0,76	-0,73	-0,76
6/18	519,524/985	06546001323	-0,15	-0,78	8	3	-0,72	-0,69	-0,64	-0,64	-0,63	-0,72
6	520	06519005320	0,62	-0,04	86	14	0,41	0,42	0,43	0,44	0,51	0,55
6	520	06520032422	-0,66	0,04	70	15	-0,35	-0,34	-0,35	-0,34	-0,32	-0,33
6	520	06529002021	1,00	-0,34	344	38	0,29	0,27	0,27	0,25	0,26	0,26
6	520	06531024523	-1,09	-0,25	60	17	-0,86	-0,85	-0,80	-0,80	-0,81	-0,80
6	521	06517006522	0,04	-0,48	99	17	-0,48	-0,49	-0,48	-0,48	-0,47	-0,45
6	521	06517020119	0,48	-0,72	90	17	-0,17	-0,17	-0,17	-0,18	-0,17	-0,17
6	521	06517037022	-0,88	0,91	18	5	0,13	0,13	0,13	0,12	0,13	0,12
6	524	06517025319	-0,35	0,13	1	1	-0,24	-0,24	-0,25	-0,33	-0,33	-0,33
6	524	06531050020	-0,67	0,09	46	17	-0,30	-0,30	-0,29	-0,45	-0,52	-0,59
6/18	524/983	06546011223	1,15	0,35	31	16	0,98	1,34	1,35	1,32	1,40	1,41
6	524	08370043822	0,34	-0,44	17	10	-0,19	-0,18	-0,36	-0,42	-0,47	-0,47
6	524,531	16406023121	-0,16	0,74	45	14	0,56	0,56	0,57	0,53	-0,31	-0,31
6	524	16406023221	-0,56	0,33	34	16	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,28	-0,27
6	525	06529003121	-0,06	-0,10	53	10	-0,12	-0,11	-0,11	-0,10	-0,09	-0,08
6	527	06516000718	0,02	0,72	49	11	0,72	0,72	0,57	0,58	0,53	0,54
6/8	527/370	06537009121	0,50	-0,29	335	62	-0,06	-0,15	-0,14	-0,14	-0,15	-0,15

cd tab. 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	527	08373010020	-0,31	0,65	431	42	0,50	0,57	0,55	0,34	0,35	0,36
6	528	06531050120	0,03	-0,30	20	3	-0,16	-0,16	-0,15	-0,16	-0,16	-0,16
6	529	06516003718	-0,07	-0,06	58	11	-0,10	-0,09	-0,09	-0,08	-0,08	-0,08
6	529	06519008320	-0,39	0,08	11	3	-0,28	-0,28	0,00	0,00	0,00	0,00
6	529	06538006823	-0,61	-0,68	10	3	-1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	530	06524003521	0,08	-0,23	13	3	-0,14	-0,14	-0,13	-0,14	-0,14	-0,14
6	530	08374020022	-0,16	-0,08	20	4	-0,15	-0,14	-0,14	-0,14	-0,15	-0,14
6	531	06517012019	1,69	-1,94	3	1	0,16	0,20	0,19	0,19	0,20	0,20
6	532	06517031318	-0,12	-0,56	2	1	-0,55	-0,51	-0,49	-0,49	-0,48	-0,47
6	532	06519003124	0,07	-1,28	4	2	-1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	532	06527045921	-0,05	-0,10	96	14	-0,11	-0,12	-0,12	-0,11	-0,11	-0,10
6	533	06519009923	-0,57	-0,55	9	3	-0,95	-0,93	-0,93	-0,93	-0,94	-0,93
6	533	06529003221	0,24	0,14	72	15	0,38	0,39	0,39	0,39	0,42	0,69
6	536	06517014623	0,28	-0,67	43	14	-0,35	-0,35	-0,36	-0,56	-0,57	-0,58
6	536	06517038020	-0,11	0,74	137	13	0,68	0,67	0,68	0,68	0,74	0,75
6	537	02523016623	0,35	0,36	53	17	0,54	0,57	0,60	0,61	0,61	0,61
6	537	06517040420	-0,42	-0,09	4	2	-0,38	-0,38	-0,37	-0,50	-0,47	-0,44
6	537,539	06531025323	0,33	-0,07	165	31	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	-0,02
6	537	08370013121	-0,26	1,05	65	16	0,92	0,93	0,97	0,96	0,97	0,88
6	537	08370063921	0,43	-0,06	56	18	0,18	0,24	0,29	0,28	0,29	0,36
6	538	06519008420	0,34	0,61	12	2	0,92	0,91	0,88	0,88	0,88	0,87
6	538	06519009821	0,81	-0,16	23	6	0,54	0,49	0,49	0,49	0,36	0,35
6	538	06540015022	-0,75	-0,39	36	11	-0,95	-0,94	-0,68	-0,68	-0,65	-0,65
6	539	06529001921	-0,48	0,30	303	31	-0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
6	542	06520033921	-0,09	-0,03	73	12	-0,11	-0,10	-0,10	-0,10	-0,11	-0,10
6/98	543/543	06524007722	-0,19	0,42	15	7	0,24	0,28	0,29	0,29	0,06	0,07
6	543	08373085022	-0,49	-0,62	23	5	-1,02	-1,02	-1,02	-1,02	-1,02	-1,02

cd tab. 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	544	06531027423	-1,30	0,28	27	10	-0,55	-0,38	-0,38	-0,38	-0,12	-0,13
6	544	08370033121	0,58	-0,57	69	14	-0,15	-0,11	-0,11	-0,12	-0,11	-0,11
6	545	08370000623	0,37	-0,21	108	18	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04
6	545	08370039821	-0,48	0,07	132	14	-0,23	-0,23	-0,24	-0,24	-0,23	-0,23
6	546	08373030722	-0,25	0,04	62	7	0,26	0,28	0,28	0,48	0,48	0,49
6	546	18847038223	3,26	-0,42	10	5	2,23	2,25	2,25	2,25	2,23	2,25
6	547	06531033823	0,40	-1,93	49	14	-1,25	-0,89	-0,90	-0,95	-0,95	-0,97
8	370	08370003020	-1,32	0,58	2	1	-0,85	-0,85	-0,85	-0,83	-0,57	-0,58
8	370	08370003323	0,38	-0,47	23	10	-0,07	-0,07	-0,08	-0,03	0,00	-0,01
8	370	08370004323	0,27	-0,28	15	5	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,20	-0,18
8	370	08370006421	-0,02	0,33	38	11	0,20	0,18	0,19	0,20	0,10	0,10
8	370	08370020422	-0,40	0,34	58	14	0,03	0,06	0,05	0,06	0,07	0,08
8	370	08370033122	-0,39	-0,07	62	18	-0,34	-0,37	-0,37	-0,37	-0,23	-0,23
8	370	08370041121	-0,50	-0,05	38	12	-0,43	-0,42	-0,42	-0,38	-0,41	-0,43
8	371	06517010919	-0,14	-0,04	32	10	-0,34	-0,35	-0,34	-0,34	-0,28	-0,26
8	371	06517011823	-0,05	-0,11	69	16	-0,17	-0,17	-0,21	-0,30	-0,30	-0,24
8	371	06529000121	0,02	-0,18	118	28	0,01	0,01	0,02	0,04	0,06	0,08
8	373	06529008720	1,29	-0,39	11	4	0,84	0,84	0,84	0,85	0,81	0,82
8	373	06529010720	-0,62	0,31	16	4	-0,32	-0,26	-0,26	-0,26	-0,26	-0,26
8	373	08371033022	-0,31	-0,09	68	19	-0,31	-0,29	-0,24	-0,24	-0,24	-0,24
8	373	08371033322	0,06	-0,81	54	19	-0,76	-0,78	-0,81	-0,82	-0,84	-0,83
8	373	08373070322	-0,59	0,07	5	1	-0,57	-0,67	-0,67	-0,67	-0,40	-0,38
8	373	14339000319	-0,67	0,27	25	7	-0,22	-0,33	-0,33	-0,34	-0,57	-0,54
8	374	06517027018	-0,44	-1,22	28	6	-1,53	-1,54	-1,53	-1,54	-1,55	-1,54
8	374	06537007921	0,48	1,53	10	2	1,86	1,86	1,86	1,86	1,84	1,86
8	375	06517015623	0,78	-1,69	31	9	-0,87	-0,88	-1,17	-1,17	-1,17	-1,18
8	375	06529002221	-0,57	-0,10	52	14	-0,41	-0,33	-0,33	-0,33	-0,34	-0,33

cd tab. 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	375	08370002519	-0,49	0,17	13	4	-0,36	-0,35	-0,35	-0,36	-0,36	-0,35
8	375,539	08373028422	-0,10	1,38	74	16	1,04	1,04	1,04	1,05	1,23	1,23
8	376	06517001024	0,40	-0,26	7	3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,09	0,10
8	376	08370003320	0,39	-0,82	29	4	-0,35	-0,34	-0,32	-0,32	-0,24	-0,24
8	376	08370025520	-0,46	0,54	29	7	0,11	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14
8	377	06517016423	-0,26	0,04	34	13	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,07	-0,05
8	377	06529002121	0,20	-0,27	79	12	0,00	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
8	377	06529002321	-0,46	0,40	43	8	0,02	0,02	0,02	0,02	-0,21	-0,20
8	377	08373074023	1,10	-1,20	27	11	-0,31	-0,31	-0,29	-0,52	-0,51	-0,52
8	378	08374019020	-0,01	-0,26	49	6	-0,16	-0,16	-0,15	-0,13	-0,13	-0,11
10	202	02526003623	-0,31	-0,07	71	24	-0,32	-0,33	-0,34	-0,33	-0,33	-0,28
10	202	06517002521	0,09	-0,28	10	5	-0,12	-0,13	-0,27	-0,03	-0,03	-0,04
10	202	06517034723	-0,54	-0,19	16	6	-0,54	-0,16	-0,19	-0,19	-0,20	-0,20
10	202	06519000324	1,34	-0,33	1	1	0,97	0,96	0,96	0,96	0,00	0,00
10	202	08373046621	-0,80	0,19	105	19	-0,33	-0,32	-0,32	-0,24	-0,24	-0,23
10	202	10202060023	0,77	-0,02	5	3	0,88	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00
10	202	16405002322	0,20	0,15	143	24	0,25	0,24	0,06	0,01	0,00	-0,01
12	746	12746004719	-0,47	-0,46	19	5	-0,70	-0,71	-0,71	-0,72	-0,72	-0,71
12	747	12748006523	-0,51	-0,56	14	5	-1,01	-1,07	-1,07	-1,08	-1,02	-0,92
12/18	747/889	18889033221	-0,07	0,40	17	5	0,66	0,67	0,68	0,67	0,67	0,68
12	748	06546009023	-1,43	-0,69	1	1	-1,65	-1,65	-1,51	-1,22	-1,23	-1,23
12	748	06546009323	1,91	-1,49	2	1	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	748	18889008222	-0,21	-1,07	47	9	-0,92	-0,92	-0,93	-0,75	-0,43	-0,44
14	339	06529013020	0,00	-0,17	28	8	-0,11	-0,10	-0,11	-0,12	-0,11	-0,11
14	343	06516007717	-0,59	0,14	14	4	-0,39	-0,39	-0,39	-0,40	-0,39	-0,40
14/24	343/323,324	08373027720	0,28	-0,29	48	12	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,07
16	405	06531013621	-0,08	-0,20	55	5	-0,22	-0,57	-0,58	-0,57	-0,54	-1,16

cd tab. 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	405	16406016219	-0,45	1,17	6	1	0,50	0,51	0,52	1,03	1,07	1,09
16	406	02523019821	-0,21	0,19	9	2	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,20	-0,19
16	406	16405005519	-0,02	-0,14	12	3	-0,11	-0,12	-0,11	-0,11	-0,10	-0,09
18	335	18881012523	0,32	-0,05	11	3	0,50	-0,16	-0,14	-0,15	-0,14	-0,14
18	335	18952004322	-0,80	-0,58	21	4	-1,37	-1,38	-1,39	-1,55	-1,55	-1,02
18	335	18973034720	0,42	0,75	22	6	0,99	1,00	1,00	1,01	1,03	1,03
18	444	18881004422	0,22	-0,91	18	6	-0,62	-0,62	-0,62	-0,62	-0,62	-0,63
18	444	18889031223	-0,63	0,98	22	6	0,39	0,39	0,40	0,35	0,34	0,40
18	444	18952014221	-0,21	-1,11	26	8	-1,05	-1,04	-1,02	-1,02	-1,04	-1,03
18	460	18889006420	-0,31	0,21	11	2	-0,16	-0,13	-0,13	-0,12	-0,11	-0,12
18	460	18968068822	0,24	1,31	27	4	1,26	1,40	1,41	1,43	1,42	1,46
18	479	18973022619	-0,05	-0,13	2	1	-0,13	-0,13	-0,12	-0,12	-0,11	-0,11
18	847	18978020721	1,45	-0,56	197	24	0,58	0,67	0,68	0,66	0,66	0,56
18	847	18978033123	-2,26	1,52	10	2	-0,43	-0,37	-0,30	-0,24	-0,22	-0,22
18	850	18479001520	-0,45	-0,12	6	1	-0,75	-0,74	-0,76	-0,60	-0,63	-0,62
18	850	18850007021	1,45	-0,22	101	17	0,55	0,57	0,57	0,58	0,57	0,43
18	850,889	18850070220	-0,06	-0,18	69	13	-0,37	-0,38	-0,38	-0,39	-0,39	-0,46
18	850	18978054722	-0,91	0,54	55	10	-0,06	-0,22	-0,21	-0,08	-0,05	-0,04
18	881	18479016520	0,35	-1,02	10	2	-0,39	-0,40	0,31	0,29	0,28	0,29
18	881	18881002222	0,55	-0,10	56	14	0,41	0,10	0,23	0,21	0,21	0,21
18	881	18954071021	-0,18	-0,72	42	11	-0,50	-0,49	-0,51	-0,50	-0,66	-0,60
18	889	02518046122	0,33	0,81	11	5	0,97	0,97	0,96	0,97	0,89	0,88
18	889	18479016220	-1,51	0,76	9	4	-0,31	-0,40	-0,40	-0,42	-0,41	-0,48
18	889	18889003623	1,31	0,64	1	1	1,64	1,65	1,66	1,64	1,71	1,72
18	889	18889038822	0,53	0,36	20	11	0,79	0,55	0,57	0,61	0,62	0,65
18	889,971	18889048623	0,62	1,35	8	3	1,87	0,46	0,49	0,59	0,59	0,00
18	889	18889053322	-0,42	0,95	13	5	0,81	0,84	0,87	0,87	0,83	0,03

cd tab. 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	889	18889055323	0,56	0,42	5	3	0,88	0,87	0,90	0,90	0,85	0,84
18	889	18889058422	0,40	-0,65	13	7	-0,33	-0,39	-0,40	-0,42	-0,43	-0,53
18	891	18881012723	0,65	-0,30	14	9	0,41	0,41	0,39	0,33	0,35	0,49
18	891	18891008920	0,33	0,32	14	6	0,55	0,64	0,65	0,67	0,68	0,51
18	891	18952007022	0,49	0,45	23	8	0,81	0,82	0,82	0,83	0,36	0,30
18	901	18891002123	0,22	0,20	25	15	0,27	0,31	0,23	0,27	0,20	0,20
18	901	18901034221	-0,43	-0,54	20	10	-0,83	-0,84	-0,83	-0,86	-0,85	-0,83
18	901	18951016920	-0,55	-0,21	6	4	-0,66	-0,67	-0,67	-0,67	-0,68	-0,68
18	920	18444024421	0,39	-1,30	19	4	-0,61	-0,62	-0,62	-0,61	-0,61	-0,60
18	920	18889014022	-0,43	0,87	8	2	0,36	0,37	0,39	0,39	0,40	0,42
18	920	18954002923	-0,08	0,04	7	1	0,08	0,14	0,09	0,20	0,26	0,25
18	932	18444019619	-0,33	0,53	11	2	0,24	0,23	0,22	-0,08	-0,09	-0,10
18	932	18881020022	0,85	-0,83	52	9	0,38	0,38	0,38	0,38	0,37	0,37
18	950	18881000124	1,55	-0,33	3	1	1,09	1,08	1,08	0,73	0,74	1,02
18	950	18889015520	-0,36	-1,44	3	1	-1,62	-1,61	0,13	0,13	0,12	0,12
18	950	18954057022	1,59	0,05	13	4	1,45	1,47	1,47	1,47	0,81	0,81
18	950	18979008022	-1,57	0,17	20	5	-1,33	-1,31	-1,32	-1,30	-1,32	-1,33
18	951	18479014520	-1,25	-0,65	28	9	-1,65	-1,63	-1,63	-1,62	-1,61	-1,52
18	951	18891031823	2,03	-0,59	14	4	1,26	1,26	1,26	1,14	1,14	1,13
18	951	18951037018	-1,53	0,50	3	1	-1,23	-0,65	-0,64	-0,70	-0,69	-0,70
18	951	18954037022	-0,48	-0,29	17	4	-0,69	-0,37	-0,33	-0,32	0,43	0,44
18	951	18954087323	2,35	-0,03	5	1	2,42	2,37	2,38	2,39	2,37	2,18
18	951	18976013922	-0,96	0,51	20	4	-0,21	0,59	0,60	0,34	0,33	0,34
18	952	18951034720	-0,06	-0,24	14	3	-0,22	-0,22	-0,21	-0,21	-0,21	-0,22
18	953,969	18847023823	2,53	-0,16	11	6	1,73	1,72	1,83	1,83	1,81	1,82
18	953	18889034823	-0,16	-0,16	20	10	-0,12	-0,11	-0,09	0,07	0,07	0,05
18	953	18889036423	0,29	0,51	24	7	0,64	0,70	0,37	0,40	0,40	0,38

cd tab. 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	953	18953038922	-0,60	0,04	25	9	-0,35	-0,35	-0,33	-0,33	-0,43	-0,43
18	953	18953039122	-0,26	-0,41	22	8	-0,56	-0,58	-0,60	-0,61	-0,61	-0,61
18	953	18953084720	0,39	-0,73	14	6	-0,36	-0,36	-0,36	-0,36	-0,37	-0,35
18	953	18953085720	0,55	-0,16	19	8	0,40	0,41	0,40	0,40	0,40	0,39
18	953	18965047121	-0,54	0,25	22	7	-0,12	-0,12	-0,13	-0,12	-0,13	-0,14
18	953	18965047721	0,09	0,09	15	6	0,12	0,12	0,12	0,11	0,13	0,13
18	954	18479000120	1,10	0,68	16	5	1,40	1,34	1,41	1,37	1,37	0,62
18	954	18889049323	-1,02	0,43	16	5	-0,27	-0,38	-0,56	-0,56	-0,49	-0,55
18	954	18889050423	0,67	-0,25	4	4	0,30	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
18	954	18889058022	1,48	1,00	18	8	2,01	1,99	1,64	1,82	1,83	1,91
18	954	18951016620	1,14	0,19	63	17	1,18	1,19	1,19	1,18	0,86	0,87
18	954	18951028823	-0,67	2,05	3	2	1,14	1,09	1,14	1,05	1,05	1,21
18	954,988	18954049622	0,12	-0,91	30	9	-0,62	-0,50	-0,50	-0,34	-0,41	-0,40
18	954	18954071421	-0,70	-0,38	54	17	-0,78	-0,63	-0,71	-0,71	-0,78	-0,64
18	955	18954043922	1,01	1,22	24	8	1,95	1,93	1,94	1,94	1,94	1,93
18	955	18973006420	-0,43	-1,01	18	5	-0,99	-0,98	-0,98	-0,99	-1,24	-0,70
18	957	18976014322	0,31	0,43	43	6	0,60	0,54	0,54	0,53	0,57	0,58
18	957	18978012621	-0,99	0,04	112	18	-1,04	-1,03	-1,02	-0,99	-0,98	-1,13
18	958	18891015619	-0,03	-0,12	2	1	-0,11	-0,11	-0,13	-0,12	-0,12	-0,13
18	965	02526014620	-1,04	1,04	29	13	0,20	-0,08	-0,06	-0,06	-0,06	-0,01
18	965	18889034221	0,43	-0,83	42	19	-0,66	-0,66	-0,66	-0,69	-0,69	-0,68
18	965	18891002223	0,15	0,15	32	16	0,18	0,16	0,19	0,19	0,25	0,25
18	965	18978067823	1,78	0,27	8	3	1,56	1,70	1,71	1,69	1,69	1,72
18	967	18978020521	-0,14	0,06	52	7	-0,14	-0,13	-0,11	-0,11	0,11	0,12
18	968	06546000923	2,02	-0,44	6	1	2,00	2,01	2,00	2,00	2,00	1,99
18	968	18335023223	-0,48	0,17	9	7	-0,44	-0,49	-0,50	0,44	0,45	0,44
18	968	18479012620	-0,49	-0,10	83	14	-0,70	-0,70	-0,70	-0,69	-0,68	-0,68

cd tab. 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	968	18850039823	-0,58	1,44	11	2	0,63	0,63	0,68	0,68	0,67	0,48
18	968	18881011021	-0,78	0,32	51	12	-0,72	-0,71	-0,70	-0,69	-0,70	-0,69
18	968	18978038022	-1,51	0,72	15	5	-0,84	-0,83	-0,82	-0,85	-0,76	-0,75
18	969	18881004622	-0,88	2,06	41	15	1,27	1,27	1,28	1,29	1,28	1,27
18	969	18978014920	0,34	-0,34	29	12	0,01	0,00	0,01	0,02	0,02	0,01
18	971	18889037521	0,09	-1,30	13	5	-0,86	-0,86	-1,24	-1,24	-1,21	-1,20
18	971	18954089922	-0,23	0,58	1	1	0,15	0,19	0,18	0,83	0,78	0,78
18	971	18955012719	-0,15	0,70	2	1	0,40	0,40	0,40	0,41	0,41	0,42
18	973	18335017921	0,18	-1,56	16	10	-1,08	-1,09	-1,11	-1,09	-1,07	-0,67
18	974	18881010221	-0,48	0,76	3	1	0,20	0,20	0,20	0,19	0,18	0,09
18	974	18889033121	0,57	-0,47	13	5	0,05	0,04	0,10	0,10	-0,05	-0,05
18	974	18952038421	1,60	-1,16	49	16	-0,16	-0,16	0,18	0,18	0,17	0,18
18	974	18974090223	-1,27	2,64	18	11	1,58	1,57	1,22	1,22	1,24	1,24
18	974	18976014022	-1,65	0,40	48	13	-0,52	-0,51	-0,51	-0,52	-0,55	-0,47
18	976	18444024521	-0,04	0,23	40	6	0,22	0,23	-0,05	-0,05	-0,04	-0,03
18	976	18954020519	-0,49	-0,05	16	3	-0,12	0,15	0,16	-0,39	-0,38	-0,38
18	976	18954087423	1,92	-2,00	2	1	0,00	0,09	0,09	0,08	0,06	0,05
18	977	18847053623	0,28	-0,05	17	5	-0,05	-0,04	-0,04	-0,02	-0,01	-0,03
18	977	18978022120	0,70	0,10	127	17	0,70	0,68	0,69	0,67	0,67	0,68
18/20/2 4/98	978,983/313/ 326/540	06517011417	-1,54	0,17	77	21	-0,90	-0,86	-0,78	-0,56	-0,44	-0,47
18	978	18978020621	-0,75	0,56	69	12	-0,63	-0,63	-0,70	-0,70	-0,66	-0,62
18	978	18978033023	-1,26	2,05	20	4	0,63	0,64	0,63	0,52	0,77	0,76
18	978	18978054822	-0,45	-0,34	10	1	-0,96	-0,98	-1,00	-0,97	-0,91	-0,91
18	979	18479012820	-0,96	-3,03	27	8	-3,67	-3,67	-3,60	-3,52	-3,04	-3,04
18	979	18847047922	0,65	0,67	22	7	0,91	0,93	0,92	1,46	1,46	0,74
18	979	18889057922	-0,02	1,67	18	4	1,44	1,63	1,67	1,63	1,65	1,75

cd tab. 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	979	18954087623	1,91	-0,04	8	3	1,71	1,71	1,71	1,82	1,82	1,92
18	982	18479000121	-0,06	-0,17	17	7	-0,16	-0,15	-0,15	-0,15	-0,16	-0,15
18	983	18889043822	-0,11	0,90	23	16	0,73	0,74	0,77	0,77	0,76	0,75
18	985	18889043523	1,66	-0,73	8	1	1,02	0,98	0,99	1,00	1,09	1,13
18	986	18444029323	-0,11	0,16	14	3	-0,03	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,01
18	987	02524060523	-0,01	-0,15	50	12	-0,10	-0,10	-0,12	-0,13	-0,13	-0,18
18	988	18954071723	-0,19	1,06	2	1	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	757	06527017920	-0,37	0,22	260	27	0,02	0,01	0,05	0,05	0,05	0,04
22	757	06537016622	0,26	-0,38	147	21	-0,22	-0,27	-0,27	-0,27	-0,28	-0,28
22	758	06527030022	-0,09	0,09	139	19	0,21	0,21	0,21	0,27	0,29	0,25
22	758	08370058423	1,05	-0,55	28	7	0,42	0,42	0,42	0,13	0,15	0,12
22	759	06524028422	-0,05	-0,17	111	15	-0,16	-0,16	-0,15	-0,15	-0,15	-0,16
22	760	06524021723	0,44	-0,21	9	3	0,16	0,19	0,19	0,18	0,17	0,20
24	323,324	14343023722	0,80	-0,17	43	9	0,60	0,61	0,62	0,62	0,65	0,66
24	323,324	14343023822	-0,84	-1,31	3	2	-1,80	-1,78	-1,78	-1,78	-1,75	-1,74
24	323	24323010818	-1,68	1,40	4	1	-0,79	-0,79	-0,78	-0,78	-0,78	-0,77
24	323	24323027623	-1,64	0,88	3	1	-0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	623	06517039120	-1,88	-2,66	11	5	-3,82	-3,83	-3,82	-2,22	-2,22	-2,22
26	623	06519007322	-1,72	-1,94	14	5	-2,95	-2,96	-3,08	-3,10	-3,10	-3,06
26	623	06519013619	0,53	-0,67	4	1	-0,03	-0,03	-0,03	-0,04	-0,03	-0,05
26	623	06520035122	1,31	0,67	21	11	1,41	1,41	1,41	1,39	1,36	1,36
26	623	06531022223	0,77	4,28	11	5	4,44	4,44	4,48	4,47	4,48	4,50
32	314	24326015223	-0,02	0,42	67	14	0,31	0,33	0,30	0,29	0,23	0,25
98	540	06519006122	1,10	-0,10	2	1	0,95	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98
98	540	06519010121	-0,85	0,33	20	7	-0,45	-0,45	-0,43	-0,43	-0,43	-0,44
98	540	06531004522	0,15	-0,82	42	9	-0,62	-0,60	-0,60	-0,60	-0,61	-0,60
98	543	06517004421	0,48	-0,14	12	8	0,38	0,37	0,37	0,19	0,18	0,18

Tabela 18. Wartości hodowlane knurów rasy Hampshire oszacowane metodą BLUP w okresie od IV 2025 do IX 2025

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	-1,35	0,63	2	2	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75
6	440	IKMM/599/24	0,17	-0,30	9	2	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10
6	440	IKMM1152/24	1,03	-0,56	3	1	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,84

Tabela 19. Wartości hodowlane knurów rasy Duroc oszacowane metodą BLUP w okresie od IV 2025 do IX 2025

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	06493119619	0,00	0,03	102	10	0,23	0,23	0,38	0,38	0,37	0,37
2/6/26	497/60/377	I2358283120	0,16	-0,40	65	8	-0,24	-0,25	-0,23	-0,23	-0,25	-0,26
6	60	06060007722	0,99	0,69	6	1	1,75	1,70	1,70	1,70	1,72	1,72
6/22	60/756	06493027323	0,29	-0,19	17	2	-0,05	-0,05	-0,04	-0,03	-0,03	0,32
6/22	60/756	06493006821	-0,08	0,85	56	7	0,55	0,55	0,55	0,55	0,59	0,59
6	480	06493006921	-1,65	0,13	1	1	-1,13	-1,12	-1,11	-1,11	-1,10	-1,00
6	480	06493010621	-1,44	1,31	2	1	-0,28	-0,29	-0,30	-0,30	-0,28	-0,35
6/22	60/756	06493034619	-0,07	-0,56	16	4	-0,45	-0,43	-0,44	-0,44	-0,15	-0,13
6/22	60/756	06493035218	-0,50	0,17	61	7	-0,20	-0,20	-0,21	-0,21	-0,17	-0,17
6	480	06493074820	1,34	-0,92	12	2	0,51	0,51	0,56	0,56	0,55	0,54
6	480	06493078818	-0,12	-0,36	4	2	-0,46	-0,46	-0,48	-0,46	-0,45	-0,45
6	493	I2358571921	-0,36	-0,20	30	14	-0,52	-0,62	-0,62	-0,42	-0,53	-0,53
6	493	I2358761/22	0,74	-0,36	109	31	-0,28	-0,28	-0,27	-0,30	-0,29	-0,34

cd tab. 19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	493	I5835/18	1,09	-1,27	10	4	-0,14	-0,14	-0,17	-0,26	-0,26	-0,29
6	493	I7502173/20	0,93	0,09	15	5	0,72	0,72	0,71	0,74	0,74	0,49
6	493	I7502304/22	-0,88	-0,24	98	28	-0,77	-0,77	-0,80	-0,92	-0,92	-0,95
6	493	IROA3234/24	-0,60	0,78	15	3	0,31	0,31	0,31	0,33	0,33	0,36
6	493	IROA5064/24	-0,59	0,71	15	5	0,28	0,28	0,30	0,24	0,24	0,21
6	493	IROA5081/24	-0,25	0,50	20	5	0,25	0,25	0,27	0,24	0,24	0,08
6/22/26/ 98	60/756/611/ 320	06493024422	0,64	0,49	104	11	0,85	0,88	0,93	0,93	0,94	0,95
6	500	06493039220	-0,18	-2,52	7	1	-2,20	-2,21	-2,22	-2,46	-2,46	-2,46
6	500	06493040720	-1,16	1,70	8	1	0,12	0,11	0,11	0,47	0,47	0,47
8	359	06493106820	-0,07	0,10	5	1	0,03	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,02
20	229	06493010921	-0,25	0,74	11	3	0,30	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29
20/26	229/611	26377040620	-0,24	-1,82	16	3	-1,76	-1,79	-1,81	-1,81	-1,81	-1,92
22	380	02497003721	-0,07	0,06	12	2	-0,01	-0,02	-0,04	-0,01	-0,04	-0,04
22	756	06493016822	0,46	-0,22	19	2	0,16	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
22	756	06493035418	0,32	-0,51	12	1	-0,31	-0,32	-0,26	-0,25	-0,25	-0,24
22	756	06493107921	0,15	-0,36	43	4	-0,19	-0,19	-0,19	-0,18	-0,10	-0,10
26	377	06493015021	-0,44	1,01	9	2	0,51	0,52	0,52	0,58	0,59	0,58
26/98	377/619	06493016423	-0,11	-0,20	52	9	-0,23	-0,24	-0,24	-0,24	-0,29	-0,41
26/98	377/619	26377028520	0,46	-0,54	146	25	0,08	0,03	0,04	0,03	-0,03	0,00
26	611	06493014522	0,52	2,40	5	1	2,14	2,15	2,16	2,16	2,18	2,24
26	611	06493023622	-0,88	-0,71	6	1	-1,41	-1,42	-1,44	-1,45	-1,45	-1,45
26	621	06493017819	0,02	0,10	10	2	0,11	0,10	0,10	0,10	0,11	0,05
26	621	20308002920	0,19	-0,72	3	1	-0,40	-0,38	-0,64	-0,66	-0,63	-0,66
98	320	06493019321	-0,37	0,37	12	1	-0,05	-0,05	-0,06	-0,07	-0,07	-0,08
98	320	06493026221	-0,58	0,12	36	5	-0,24	0,61	0,61	0,58	0,58	0,57
98	320	06493112423	2,38	1,84	12	2	3,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tabela 20. Wartości hodowlane knurów rasy Pietrain oszacowane metodą BLUP w okresie od IV 2025 do IX 2025

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	-0,76	-0,28	6	2	-0,91	-0,94	-0,95	-0,95	-0,99	-0,98
6/24/26	375,463/288/ 616	06453003618	-1,22	0,13	37	7	-0,78	-0,66	-0,67	-0,67	-0,67	-0,71
6/22	375/751,752	06453058021	0,09	-0,11	83	9	-0,08	-0,08	-0,07	-0,08	-0,05	-0,05
6/8/20/ 24/26	375,453/257/ 314/288/588, 616	17501555520	0,00	0,25	153	23	0,17	0,17	0,16	0,24	0,19	0,19
6	453	17501570151	0,51	0,91	32	11	0,80	0,80	0,80	0,82	0,84	0,87
6	453	17501600121	-1,33	0,83	41	16	-0,12	-0,12	-0,11	-0,07	-0,08	-0,08
6	453	17501680322	-0,48	0,39	81	21	-0,22	-0,22	-0,21	-0,33	-0,33	-0,31
6	453	IRNF/128/24	0,02	0,13	18	5	0,00	-0,92	0,03	0,00	0,00	0,49
6	453	IROA1200/24	-0,19	1,51	2	1	1,05	1,02	1,01	1,03	0,99	0,99
6	453	IROA1350/24	0,61	-1,52	15	2	-0,96	-0,96	-0,96	-0,96	-0,93	-0,92
6/22/24	463/752/288	06453007822	-0,20	-0,65	40	6	-0,61	-0,58	-0,59	-0,57	-0,60	-0,56
6/22/26	463/752/588	06453009022	-0,23	0,51	91	12	0,33	0,31	0,31	0,33	0,33	-0,29
6	463	06453047219	0,36	-0,50	9	1	0,07	0,07	0,04	-0,08	-0,07	0,37
8	257	06453057019	0,17	-0,47	10	1	-0,06	0,20	0,21	0,21	0,21	0,27
20	314	26588029019	-0,32	0,01	3	1	-0,40	-0,36	-0,33	-0,32	-0,32	-0,29
22	751	06453015823	0,58	-0,36	9	1	0,35	0,36	0,36	0,32	0,31	0,31
22	751,752	06453016620	0,94	-0,43	129	10	0,49	0,39	0,38	0,39	0,39	0,39
22/26	752/588	06453015623	0,07	-0,76	48	6	-0,64	-0,83	-0,86	-0,86	-0,14	-0,14
22	752	06453064523	0,49	-0,22	11	1	0,33	0,33	0,33	0,00	0,00	0,00
24	288	06453012223	0,49	-0,61	14	3	-0,07	-0,11	-0,11	-0,07	-0,04	-0,04
24	288	24288005718	-0,08	-0,23	3	1	-0,20	-0,20	-0,13	-0,16	-0,16	-0,14
24	288	24288011023	0,16	0,52	14	4	0,98	0,98	0,87	0,80	0,80	0,80
24	288	24288027820	-0,36	-0,43	36	11	-0,55	-0,39	-0,39	-0,39	-0,37	-0,35
26	616	06453016921	-0,09	0,58	14	2	0,49	0,49	0,49	0,17	0,17	0,17

Tabela 21. Wartości hodowlane knurów linii 990 oszacowane metodą BLUP w okresie od IV 2025 do IX 2025

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	0,57	0,19	9	3	0,67	0,74	0,84	0,84	0,83	0,37
26	373	26373023318	-2,40	1,48	1	1	-0,44	-0,44	-0,45	-0,45	-0,46	-0,54
26	373	26373035319	-2,18	1,56	1	1	-0,17	-0,17	-0,26	-0,34	-0,32	-0,32
26	373	26373057419	-0,62	-0,40	23	11	-0,79	-0,79	-0,79	-0,78	-0,78	-0,73
26	373	26373075022	-0,33	-0,33	5	3	-0,53	-0,56	-0,46	-0,46	-0,46	-0,45
26	373	26373092124	2,72	-1,40	2	1	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,16
26	373	26373105919	0,09	0,50	1	1	0,70	0,70	0,70	0,70	-0,21	-0,21
26	373	26373108419	0,06	-0,40	154	61	-0,35	-0,41	-0,41	-0,40	-0,40	-0,32
26	373	26373117519	-1,04	1,62	2	1	0,95	0,69	0,71	0,71	0,73	0,83
26	373	26373128423	0,56	-0,27	25	16	0,01	0,01	0,08	0,26	0,26	0,28
26	373	26373130021	0,68	-0,76	11	3	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	-0,15	-0,32
26	373	26373150618	0,29	0,67	49	26	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
26	373	26373162722	0,25	0,30	73	28	0,53	0,53	0,52	0,52	0,59	0,62
26	373	26373184023	-0,50	-0,58	18	9	-0,87	-0,87	-0,87	-0,87	-0,87	-0,87
26	373	26373209723	0,47	-0,22	17	9	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,20
26	373	26373218819	-0,39	-0,13	15	6	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54
26	373	26373225622	0,61	-0,25	7	4	0,21	0,21	0,21	0,24	0,23	0,24
26	373	26373226321	-0,64	1,13	5	2	0,69	0,71	0,71	0,70	0,70	-0,18
26	373	26373228323	0,93	-0,54	8	3	0,58	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
26	373	26373234218	-1,60	0,91	9	3	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38
26	373	26373246422	-0,04	1,88	4	1	2,26	1,53	1,53	1,55	1,55	1,55
26	373	26373259718	-2,27	2,24	12	6	0,86	0,86	0,86	0,86	0,80	1,07
26	373	26373315821	-0,61	-0,06	15	9	-0,36	-0,36	-0,36	-0,38	-0,36	-0,36
26	373	26373322123	0,31	2,12	6	4	2,91	2,91	2,90	2,90	2,94	0,00

cd tab. 21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	373	26373339321	0,86	-0,10	65	24	0,50	0,50	0,50	0,52	0,51	0,52
26	373	26373351921	1,06	-0,37	23	11	0,36	0,36	0,36	0,54	0,54	0,17
26	373	26373353021	0,01	0,29	89	34	0,43	0,47	0,49	0,49	0,49	0,49
26	373	26373361918	-0,82	0,31	56	28	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
26	373	26373371222	0,58	-0,36	82	30	-0,06	-0,06	-0,06	-0,03	0,00	0,00
26	373	26373401823	2,35	-1,25	11	6	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,30
26	373	26373407821	-0,19	-0,54	41	17	-0,86	-0,86	-0,84	-0,82	-0,82	-0,82
26	373	26373499321	0,31	-0,57	78	25	-0,52	-0,53	-0,53	-0,53	-0,53	-0,46
26	373	26373818719	-1,78	0,12	1	1	-1,41	-1,41	-1,41	-1,41	-1,41	-1,41
26	373	26373853520	-1,01	0,06	73	33	-0,53	-0,53	-0,53	-0,53	-0,53	-0,53

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. Tłem do obliczeń były dane z lat 2018-2025. 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 2019-2025.

W zamieszczonych tabelach przedstawiono wartości hodowlane obliczone metodą BLUP dla knurów ocenianych w roku 2021, 2022, 2023, 2024 i 2025, 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 X 2025

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	-0,271	72	0,248	44	0,236	71	2,084	6	0,281	44	0,501	81	2
2	136219	0,150	40	-0,175	61	0,417	79	-1,121	92	0,435	40	-0,193	47	2
3	145321	0,574	25	0,745	27	-0,248	44	-0,842	84	0,451	37	-0,645	30	1
4	687318	0,972	17	-0,777	87	-0,153	51	-0,626	81	-2,021	110	-1,440	8	4
5	692718	0,328	36	0,223	45	-0,200	47	0,287	53	-0,757	92	-0,369	38	10
6	702418	1,454	8	0,142	52	0,322	76	-1,107	89	-0,620	87	-0,804	25	10
7	705018	0,567	27	1,819	6	-1,177	14	-0,753	83	0,300	42	-0,436	34	16
8	709518	0,938	18	-0,535	76	-0,817	29	-1,702	100	0,570	31	-1,691	3	4
9	748819	0,536	29	1,204	16	0,028	62	0,239	54	0,104	52	-0,310	41	6
10	752819	1,417	10	-0,423	73	-0,001	60	-0,232	69	-0,798	95	-1,005	19	4
11	60017616	-0,600	87	-0,603	80	-0,874	26	-0,917	87	-0,162	68	-0,352	39	21
12	60021816	0,072	46	1,981	5	-1,073	20	-0,169	68	1,686	4	-0,001	60	14
13	60532617	0,080	44	-0,106	59	-0,039	57	-0,233	70	-0,097	64	-0,252	44	2
14	430101720	-0,002	53	0,857	24	-0,902	25	-0,310	72	0,440	38	-0,403	35	10
15	845110746	-0,348	76	0,378	40	-1,585	9	-2,139	102	0,884	19	-0,244	46	7
16	2473076815	1,339	11	0,608	32	-0,921	24	0,065	61	0,976	15	-0,879	22	2
17	2473088816	-2,334	111	1,739	7	-2,145	1	1,440	15	2,319	1	0,049	65	64
18	2473088818	-1,375	99	1,571	9	-1,073	18	1,172	23	1,504	6	1,213	100	2
19	6011008522	-2,135	109	-1,081	97	0,730	91	-2,869	107	-0,418	76	0,041	63	13
20	6011022520	-1,642	106	-0,970	94	1,327	101	-2,385	103	0,013	56	0,376	75	6
21	6011032521	1,948	1	-0,802	89	0,426	82	-3,259	108	0,969	16	-2,905	2	5
22	6011046621	-0,867	93	-1,640	102	0,341	77	-3,379	109	-0,520	82	-0,495	32	7
23	6011047422	0,421	31	-2,112	109	0,360	78	-7,536	112	-1,681	105	-1,340	12	18
24	6011101119	-1,602	105	-0,392	69	0,824	94	-2,711	105	-1,924	108	-0,068	56	10

cd. tab. 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	6222823122	-0,361	77	-1,025	96	0,521	86	-1,544	97	-0,825	97	-0,001	59	2
26	6224030817	0,155	39	-0,839	91	0,426	81	1,051	28	-0,705	89	-0,009	58	2
27	6224047619	0,324	37	-0,423	72	-0,580	34	0,139	58	-0,155	67	0,485	80	4
28	6224139219	0,051	47	-0,603	81	-0,561	35	0,658	41	-0,577	84	0,033	62	2
29	6224151618	0,363	34	0,645	30	-0,864	27	1,013	30	1,196	10	1,187	99	8
30	6224158219	0,264	38	0,428	37	-0,314	41	1,233	22	0,662	27	-0,737	27	2
31	6478014019	-1,837	107	-1,386	99	-0,229	45	1,492	14	0,694	23	0,945	94	6
32	6478026618	-0,150	67	-1,591	101	-0,001	59	-0,035	65	-1,089	100	1,815	104	7
33	6478035121	-1,387	100	-2,150	111	1,840	106	-1,500	96	-1,802	106	-0,143	51	11
34	6478043117	-1,912	108	-1,771	105	1,574	104	0,471	50	-0,773	94	2,150	108	4
35	6478044722	0,772	23	-0,783	88	-0,143	52	-4,790	111	-0,744	90	-0,662	29	5
36	6478048319	1,592	6	-0,640	83	2,115	108	-3,777	110	-1,311	101	-0,193	48	12
37	6478068318	-0,957	95	-1,721	104	-0,637	33	-0,874	86	-0,746	91	2,100	107	10
38	6478096020	0,009	52	-1,249	98	1,565	103	-1,087	88	-0,215	70	-0,302	42	8
39	6478122518	-3,637	112	-1,702	103	2,115	107	0,750	37	-0,857	98	2,334	109	11
40	6501006517	0,414	32	0,614	31	0,549	87	0,210	55	0,621	28	-0,813	24	6
41	6501012721	-0,419	78	-0,932	93	1,536	102	3,356	1	-0,606	86	2,041	105	20
42	6501016219	-0,266	71	-0,926	92	1,318	99	-2,664	104	-1,382	103	0,769	88	8
43	6501017219	-1,017	96	0,024	55	-0,361	40	-1,587	98	-0,445	78	1,045	95	10
44	6501019622	0,143	41	0,745	28	-0,105	55	0,968	32	0,217	47	0,183	68	4
45	6501023616	-0,500	83	-0,734	86	0,644	89	1,930	7	0,437	39	0,501	82	4
46	6501049620	1,799	3	-0,212	62	-0,504	38	-1,642	99	-0,508	81	-1,666	4	8
47	6501053520	1,269	13	0,943	23	-1,035	22	0,082	60	1,397	8	-3,189	1	6
48	6501070620	1,767	4	-0,348	67	-0,788	30	-1,444	95	0,174	48	-1,532	5	12
49	6501070822	-0,176	68	-1,572	100	0,768	92	0,532	46	-1,853	107	0,008	61	8
50	6501076422	0,831	21	0,819	26	-0,817	28	1,811	9	1,078	13	-0,787	26	18
51	6501089019	-0,764	91	-0,994	95	0,796	93	0,658	40	-1,327	102	1,263	101	16
52	6501094222	-1,480	103	0,192	48	-0,286	42	2,618	2	0,123	51	2,685	112	9

cd. tab. 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53	6501100019	1,160	15	0,186	49	0,568	88	-0,749	82	0,295	43	-1,172	16	7
54	6501107022	0,347	35	1,453	13	-0,077	56	0,085	59	0,867	20	0,476	79	3
55	6501121119	-0,426	79	0,161	51	-0,029	58	-0,274	71	0,043	55	0,869	92	2
56	6501126719	-0,107	63	-0,647	84	-0,124	53	0,637	42	-0,759	93	0,526	83	20
57	6501131119	1,063	16	1,465	12	0,502	85	0,575	44	0,680	25	-1,105	18	5
58	6501145419	-0,126	65	1,074	18	-0,172	50	2,167	4	0,509	34	1,062	96	14
59	6501155717	0,796	22	-2,137	110	0,881	95	-0,103	66	-0,672	88	0,803	89	5
60	6501173219	0,890	19	-0,361	68	0,682	90	0,852	33	-0,576	83	-0,085	54	4
61	6501181319	0,641	24	-0,448	74	0,929	97	1,101	25	-0,039	59	-0,980	21	8
62	8012017717	0,078	45	-0,609	82	-0,181	49	0,827	35	0,093	53	-0,260	43	1
63	8012018217	0,571	26	-0,560	78	0,492	84	0,517	47	-0,111	65	-1,290	14	9
64	8012024216	-0,082	61	0,956	21	0,293	74	-0,576	76	0,170	49	0,141	67	4
65	8451078517	-1,395	101	-0,255	63	-1,035	21	-0,577	77	-0,045	60	1,288	102	14
66	8451166621	-0,274	73	1,683	8	-1,766	5	1,264	20	0,578	30	-0,997	20	11
67	8451175532	1,633	5	0,043	53	0,417	80	0,060	62	-0,223	71	-1,298	13	11
68	18804045915	-0,008	54	0,397	39	0,483	83	0,684	39	-0,001	57	0,049	64	9
69	18804075016	1,420	9	-0,541	77	0,976	98	-1,393	94	-0,580	85	-0,394	36	56
70	20199001116	-0,884	94	0,546	35	-0,637	32	-1,117	91	0,548	32	-0,670	28	12
71	20199004220	1,854	2	0,950	22	0,113	66	0,341	52	0,280	45	-1,499	6	10
72	20199005218	-1,401	102	0,434	36	-0,229	46	0,620	43	0,668	26	1,171	98	8
73	20199012817	0,493	30	0,322	43	0,160	69	0,755	36	-0,485	80	0,242	70	12
74	20199013618	0,848	20	1,490	11	-1,614	8	-0,485	75	1,436	7	-1,440	9	10
75	20199017218	-1,049	97	1,211	15	-1,102	16	-0,602	79	1,347	9	-0,369	37	6
76	20199018619	-0,490	81	-0,423	71	-0,542	36	0,689	38	-0,444	77	0,644	86	91
77	20199021520	-0,461	80	-0,398	70	-1,168	15	1,730	11	-0,024	58	0,543	84	30
78	20199029313	-0,109	64	0,397	38	-1,908	3	-0,012	64	0,590	29	-0,118	52	4
79	20199032919	-0,325	75	-0,081	58	-1,500	11	1,911	8	0,682	24	0,267	72	16
80	20199037016	-0,013	55	0,844	25	-0,523	37	1,038	29	0,833	22	-0,068	55	14

cd. tab. 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
81	20199038220	-0,126	66	0,583	33	-1,718	6	1,777	10	0,907	18	0,200	69	2
82	20199039119	-0,078	60	3,167	1	-1,585	10	1,723	12	1,810	2	-0,813	23	14
83	20199044018	0,557	28	2,167	3	-1,026	23	1,243	21	1,015	14	-1,415	10	4
84	20199045319	-0,066	59	1,167	17	-1,092	17	-0,858	85	0,539	33	-0,252	45	6
85	20199047919	-0,583	86	2,869	2	-2,003	2	1,272	19	1,798	3	-0,444	33	12
86	20199050119	1,477	7	2,124	4	-1,652	7	0,186	57	1,122	11	-1,264	15	10
87	20199053615	-0,064	57	0,993	20	-1,073	19	1,052	27	1,098	12	-0,093	53	12
88	20199063916	0,365	33	-0,019	56	0,170	70	0,022	63	-0,051	61	-0,160	50	2
89	20199072118	-0,547	85	1,490	10	-0,105	54	1,392	17	0,463	35	0,275	73	5
90	20199105513	1,188	14	0,204	46	0,009	61	-0,584	78	-0,054	62	0,108	66	14
91	20244003718	-0,065	58	-0,299	65	0,094	64	0,491	48	-0,141	66	-0,185	49	2
92	20244012817	0,030	50	-0,286	64	-0,248	43	0,486	49	0,232	46	-0,051	57	1
93	20244041220	-0,635	89	0,198	47	-0,637	31	1,345	18	0,460	36	1,296	103	4
94	26285000216	-0,495	82	-0,690	85	0,141	68	0,840	34	-0,306	74	0,836	91	23
95	26285038914	-0,045	56	0,999	19	-0,200	48	0,562	45	0,158	50	0,250	71	2
96	26285043822	0,036	48	1,304	14	-1,196	13	2,186	3	1,550	5	-1,440	7	10
97	26285059316	-0,622	88	-1,876	106	1,640	105	-0,612	80	-1,530	104	0,577	85	12
98	26285081117	-0,862	92	0,366	42	0,312	75	-0,353	74	0,072	54	-0,520	31	4
99	26574016015	-0,513	84	-1,994	108	3,936	112	-1,173	93	-2,349	111	2,535	111	2
100	26574021917	-1,084	98	-2,261	112	2,997	111	-1,792	101	-2,463	112	2,384	110	6
101	26574052816	0,010	51	0,577	34	1,327	100	-0,343	73	-0,064	63	0,443	77	2
102	26574075313	-1,502	104	0,366	41	0,246	72	1,552	13	-0,302	73	2,041	106	6
103	26613050221	0,112	43	0,024	54	0,900	96	0,188	56	-0,407	75	-1,147	17	2
104	26613051221	-0,239	70	-0,342	66	0,265	73	-2,858	106	-0,812	96	-0,336	40	4
105	26614011722	1,299	12	-0,535	75	-0,504	39	1,118	24	-0,270	72	-1,356	11	16
106	26614012922	-0,102	62	-0,156	60	0,122	67	1,393	16	0,382	41	0,376	76	4
107	26614014422	-0,283	74	-0,578	79	0,084	63	1,067	26	-0,473	79	0,342	74	10
108	26614038422	0,138	42	-0,081	57	0,094	65	0,985	31	-0,169	69	0,652	87	2
109	26614040822	-0,760	90	0,664	29	-1,898	4	2,157	5	0,962	17	0,828	90	6
110	28590001318	-2,137	110	0,173	50	-1,253	12	0,462	51	0,847	21	0,451	78	6

Tabela 2. Wartości hodowlane dla knurów rasy pbz ocenianych na stacjach kontroli (SKURTCh) – przebieg obliczeń X 2025

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	0,451	67	1,892	5	-1,802	6	-0,245	100	1,559	6	-0,567	47	6
2	13321	-0,473	119	0,990	28	-1,357	17	-2,498	161	0,822	24	-1,550	9	4
3	14019	0,537	57	1,691	9	-1,836	5	1,618	14	1,344	9	-0,212	68	4
4	67921	0,941	34	0,446	48	0,002	91	0,607	50	0,353	56	-1,083	22	2
5	98719	0,532	60	0,744	35	-0,374	59	1,927	7	0,230	71	-0,045	82	2
6	107919	-0,086	100	0,677	39	-0,639	46	1,411	18	0,529	43	-0,275	63	4
7	114219	1,143	27	0,245	66	-1,135	23	-0,390	105	0,850	23	-1,167	20	6
8	120119	0,023	91	1,251	15	-0,605	49	1,148	30	1,047	18	-0,435	56	2
9	123619	-0,896	138	0,864	30	-0,631	48	1,218	25	1,166	13	-0,142	73	4
10	126319	0,597	53	2,563	2	-1,050	30	1,269	23	1,161	14	-0,421	57	2
11	687318	-0,575	123	-0,358	114	0,532	121	1,185	28	-0,176	108	-0,107	75	3
12	688318	0,348	74	0,118	82	-0,289	67	-0,874	127	-0,170	104	0,464	119	6
13	690518	-0,499	121	-0,940	139	0,027	96	-0,416	108	-0,718	141	-0,881	32	4
14	703918	2,141	10	0,268	62	-0,255	70	-1,418	144	0,301	63	-0,971	28	4
15	708318	0,302	76	-0,239	105	0,557	123	-1,010	134	-0,127	100	-0,045	83	5
16	758615	-0,181	105	-0,440	122	0,591	125	0,076	82	-0,585	134	-0,609	44	2
17	60021816	0,734	43	-0,932	138	-0,588	51	-0,551	116	-0,130	101	-1,285	15	4
18	255113716	-0,027	98	-0,619	130	0,181	111	0,329	72	-0,451	127	-0,700	39	1
19	255418318	0,397	72	-0,254	106	0,070	102	-0,905	129	-0,029	92	-0,358	60	1
20	256203820	0,055	89	-0,820	135	0,053	99	-0,346	103	-0,531	131	0,199	104	47
21	256358922	0,812	40	0,290	59	0,651	130	-0,448	112	-0,042	93	-0,623	42	2
22	256418722	-0,441	117	-1,730	159	0,540	122	-1,863	158	-1,222	157	-1,104	21	8
23	389825317	-2,124	160	-0,299	107	-0,050	88	-0,535	113	-1,454	161	1,572	155	17
24	419985321	0,306	75	0,215	70	-0,238	73	0,547	55	-0,373	123	-1,299	14	16

cd. tab. 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	617337216	-0,823	135	0,268	61	-1,041	31	0,577	51	0,467	46	0,861	141	2
26	2509057215	0,269	80	0,126	81	-0,460	57	0,474	62	0,340	58	-0,623	43	1
27	6011019219	-1,225	149	-1,767	160	1,685	159	0,182	79	-1,600	162	1,732	157	2
28	6011022520	-1,337	153	0,230	68	1,583	157	0,954	38	0,809	25	-0,191	69	8
29	6011042019	0,694	47	-0,433	119	0,019	92	-2,758	162	-0,245	115	0,318	110	9
30	6011046621	-2,519	165	-1,595	157	1,164	149	-0,055	91	-0,215	112	-0,017	85	10
31	6011101119	-0,609	126	-0,373	116	1,292	152	-0,342	102	-0,197	110	0,680	131	3
32	6011115016	0,053	90	-0,008	92	0,386	116	0,335	71	-0,340	120	0,966	144	1
33	6011131717	-0,879	137	-2,780	166	2,326	165	0,136	80	-2,447	165	3,001	166	11
34	6011162917	-1,181	148	-2,668	165	2,267	164	-0,166	97	-2,394	164	2,799	165	10
35	6069075119	-1,945	158	0,379	50	1,181	150	-1,044	135	0,662	30	1,865	159	15
36	6224000519	-0,303	110	1,162	20	-1,588	9	1,242	24	0,414	51	-1,020	24	6
37	6224005419	0,272	79	-0,545	124	0,232	112	1,318	21	-0,415	126	-0,804	34	31
38	6224010322	1,120	30	-0,001	91	0,130	105	0,557	53	-0,172	107	-2,086	3	2
39	6224010618	0,167	85	1,273	14	-1,485	14	2,338	5	1,356	8	-0,247	67	12
40	6224010619	0,719	45	0,141	78	0,908	142	0,466	64	0,305	61	-0,038	84	8
41	6224026023	0,388	66	0,133	79	-0,221	75	-0,608	119	-0,062	94	-0,365	59	8
42	6224028422	0,175	24	0,841	31	-0,725	44	0,644	91	-0,139	102	-1,076	23	8
43	6224030817	0,873	37	0,379	51	0,053	100	1,724	13	0,634	34	0,171	101	4
44	6224041022	-0,264	122	-1,335	153	0,412	117	-0,949	131	-0,540	132	0,318	109	8
45	6224050024	-0,139	133	-0,157	100	-0,067	87	-0,055	90	0,047	81	-1,180	18	8
46	6224059818	-0,617	128	0,692	37	-0,315	63	0,694	49	0,247	70	0,060	93	4
47	6224061018	0,651	50	-0,135	99	0,173	109	-0,332	101	0,342	57	0,025	90	2
48	6224061323	-2,289	163	0,774	33	-1,161	22	-2,952	163	-0,094	98	-0,505	51	8
49	6224062221	1,145	26	-0,716	132	0,284	113	-0,132	94	-0,093	97	-0,059	80	2
50	6224066012	-0,434	116	0,215	71	-1,135	24	1,608	15	1,720	2	0,443	118	16
51	6224068023	-2,188	162	1,028	26	-0,853	40	-3,531	165	0,279	66	0,060	94	8
52	6224069420	-1,089	143	-0,969	142	2,215	163	-0,406	106	-0,768	144	1,224	152	8

cd. tab. 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53	6224006821	-1,316	152	1,497	10	-2,477	1	2,071	6	1,502	7	0,192	103	8
54	6224073623	-0,790	134	-1,111	147	0,463	119	-1,375	143	-0,952	151	0,854	140	2
55	6224075219	-0,217	107	-1,074	146	2,019	161	-1,166	137	-0,370	122	0,610	129	16
56	6224082311	0,423	70	-0,575	126	-0,528	54	-0,701	121	0,307	60	0,541	126	2
57	6224084520	0,085	88	-0,306	108	-0,161	82	1,502	17	-0,171	106	-0,498	52	6
58	6224106014	-1,101	144	-0,075	94	-0,289	69	-3,053	164	0,157	74	-1,215	17	8
59	6224118719	-0,378	114	-2,095	163	1,634	158	-1,825	157	-1,015	153	0,980	145	8
60	6224145116	0,961	33	-1,424	154	0,660	131	-1,305	142	-0,069	95	-0,177	70	20
61	6224148815	0,164	86	-0,105	98	-0,195	78	-0,410	107	0,298	64	-0,003	87	1
62	6224151618	-1,913	157	0,253	65	-1,528	12	0,320	73	0,407	53	0,429	117	6
63	6224158219	0,610	52	-0,165	101	-0,126	83	0,244	76	-0,304	117	0,485	124	2
64	6224162820	0,537	58	-0,962	141	1,318	154	0,438	66	-0,597	135	-0,128	74	34
65	6224194617	1,175	25	1,467	11	-0,075	86	-0,222	98	0,693	28	-0,442	55	7
66	6478035121	-0,747	132	-2,475	164	3,583	166	-0,961	132	-1,998	163	-0,149	72	18
67	6478044722	2,389	5	-0,411	118	2,198	162	-4,575	166	-2,457	166	-1,975	4	20
68	6478048121	-2,591	166	-0,701	131	1,421	155	-1,495	146	-0,878	149	0,813	137	8
69	6478096020	0,264	81	-0,075	95	0,788	137	0,464	65	0,360	55	0,185	102	2
70	8356005517	-1,000	141	0,096	84	-1,135	25	0,507	58	0,447	49	1,022	146	6
71	8356023117	0,501	62	-0,314	110	1,156	148	-0,114	92	-0,861	148	-0,093	76	2
72	12707001120	-0,763	133	-1,327	152	-0,554	52	1,073	32	0,029	85	0,353	114	33
73	12707017921	-0,871	136	0,022	88	-2,434	2	0,994	35	1,192	12	1,746	158	23
74	12707033620	1,328	22	-0,440	121	-1,639	7	-1,300	141	0,304	62	-0,463	54	26
75	12707042615	3,074	1	-1,513	155	-0,229	74	-1,652	151	-1,265	158	-0,170	71	28
76	12707053418	1,356	20	0,305	56	0,446	118	-1,748	156	0,023	86	-0,714	37	12
77	16112002917	-2,340	164	1,721	7	0,019	95	0,724	48	-0,024	91	0,471	121	36
78	16112007017	0,211	83	0,484	44	0,865	141	1,030	34	0,513	44	0,478	123	12
79	16112007917	-1,565	155	-0,604	128	0,694	132	-0,537	114	0,558	41	1,928	160	16
80	16112008117	-1,148	146	-0,887	137	1,198	151	-0,702	122	0,138	77	1,182	149	6

cd. tab. 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
81	16112020116	1,610	16	-0,724	133	0,173	110	-0,721	123	0,590	37	-1,278	16	6
82	18846038223	0,479	66	0,372	52	0,626	28	1,004	33	0,044	82	0,548	127	4
83	20244000123	1,422	17	0,826	32	-0,340	61	2,798	3	0,668	29	-0,560	48	8
84	20244000622	1,394	18	0,268	63	-0,289	66	0,893	43	0,147	75	-0,665	41	10
85	20244002020	0,498	63	1,273	13	-1,562	11	0,342	69	0,572	40	-0,386	58	12
86	20244005423	0,546	56	1,102	23	-1,126	27	2,538	4	0,661	31	-0,282	62	9
87	20244010019	1,840	13	0,983	29	-0,896	38	-0,545	115	0,463	47	0,046	92	26
88	20244012817	-0,346	113	-0,999	145	-0,007	90	-0,897	128	-0,790	145	2,053	162	2
89	20244015018	1,735	15	1,057	25	-0,956	34	-1,280	140	0,965	19	-0,909	31	10
90	20244016417	-2,146	161	-0,180	103	-1,485	15	0,978	37	0,414	50	1,029	147	10
91	20244018223	0,535	59	-0,329	113	0,070	101	0,030	85	-0,401	125	0,471	122	2
92	20244019923	2,127	11	0,685	38	0,378	115	0,529	57	0,194	72	-1,606	8	9
93	20244027317	1,105	31	0,342	53	-0,118	84	0,492	60	-0,170	105	1,189	150	13
94	20244030318	0,571	54	0,558	43	-0,879	39	-1,234	139	0,407	52	-1,174	19	9
95	20244030420	2,031	12	-0,083	96	-0,075	85	1,214	26	-0,217	113	-1,376	13	10
96	20244031520	2,612	3	1,169	19	-1,503	13	0,915	40	0,938	21	-1,536	10	10
97	20244035217	-0,672	129	-1,171	149	0,634	129	-1,653	152	-0,629	136	1,279	153	2
98	20244035919	-1,115	145	-1,595	158	-0,759	42	-1,573	148	-0,795	146	0,771	134	12
99	20244038920	0,528	61	-0,403	117	1,523	156	-0,949	130	-0,712	140	0,492	125	10
100	20244049619	0,254	82	1,005	27	-0,332	62	0,254	75	0,340	59	-0,066	78	13
101	20244050919	-1,299	151	0,327	54	-1,272	18	-0,225	99	0,274	67	0,346	111	10
102	20244055221	1,361	19	1,735	6	0,053	98	0,506	59	0,468	45	0,067	96	8
103	20244055922	0,002	94	2,212	3	-1,246	20	0,551	54	1,157	15	0,401	116	2
104	20244057421	1,121	29	0,126	80	0,805	138	1,405	19	-0,513	129	2,206	164	9
105	20244057423	0,766	41	-0,560	125	0,839	139	-0,636	120	-1,382	160	-0,254	65	9
106	20244058123	1,126	28	-0,172	102	1,053	146	-0,137	96	-0,644	137	-0,755	36	8
107	20244059023	0,925	35	0,007	89	-0,930	36	0,849	45	0,172	73	0,109	98	8
108	20244060623	-0,005	96	1,236	16	-1,562	10	1,852	9	1,579	4	0,353	115	4

cd. tab. 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
109	20244060920	1,345	21	3,099	1	-1,272	19	1,273	22	1,562	5	-0,539	49	8
110	20244061216	0,000	95	-0,575	127	0,609	127	-1,546	147	0,541	42	0,833	138	8
111	20244062518	-0,911	140	-1,245	151	1,916	160	-1,706	153	-1,209	156	2,081	163	8
112	20244065016	0,676	48	1,169	18	-0,956	35	-0,736	125	0,249	69	-0,093	77	13
113	20244065322	2,364	6	1,326	12	-1,921	4	3,000	2	1,580	3	-2,811	1	11
114	20244066616	-0,300	109	0,230	69	-0,904	37	-1,599	149	1,335	10	0,262	107	9
115	20244066718	0,624	51	1,110	22	-0,477	56	1,139	31	0,639	33	0,353	113	12
116	20244069719	-0,214	106	0,446	47	-0,554	53	-0,558	117	0,400	54	0,102	97	10
117	20244072416	0,439	69	0,484	45	0,865	140	0,337	70	-0,124	99	0,116	99	11
118	20244079817	2,703	2	-0,522	123	-0,691	45	0,946	39	0,052	80	-0,052	81	12
119	20244082917	-0,591	124	0,037	87	-0,340	60	-1,732	155	0,720	27	0,067	95	2
120	20244084217	-1,064	142	-1,543	156	0,985	145	-2,306	160	-0,763	143	1,969	161	8
121	20244085319	0,273	78	-0,209	104	-0,212	76	0,397	68	-0,007	89	0,736	133	2
122	20244085417	-0,910	139	-0,791	134	-0,041	89	-1,228	138	0,604	36	1,126	148	5
123	20244087918	2,352	8	0,178	73	0,164	108	-0,349	104	-0,653	138	-1,640	7	16
124	20244095617	-0,500	122	0,759	34	-0,169	81	-1,721	154	-0,222	114	0,569	128	14
125	20244096119	0,906	36	1,192	17	-1,614	8	3,298	1	1,136	16	-0,916	30	10
126	20244097819	0,367	73	0,051	86	0,079	103	1,208	27	-1,289	159	-0,268	64	15
127	20244105919	-0,722	131	0,715	36	-1,383	16	0,468	63	0,582	39	0,248	105	10
128	20244113915	-0,307	111	-1,946	161	0,908	143	-1,440	145	-0,971	152	0,868	142	12
129	20244119011	2,356	7	1,698	8	0,019	93	1,768	11	0,733	26	-0,247	66	6
130	20244119217	-0,673	130	1,102	24	-1,101	29	-0,731	124	1,256	11	-0,003	88	49
131	20244119417	-0,024	97	0,454	46	-0,597	50	-0,050	89	0,033	84	0,471	120	4
132	20244124020	0,851	38	2,011	4	-2,315	3	0,818	47	1,728	1	-0,525	50	10
133	20244136615	-0,248	108	-0,969	143	-0,203	77	-1,104	136	0,146	76	0,304	108	11
134	20244195515	0,819	39	-0,098	97	-0,186	79	-0,579	118	0,040	83	0,011	89	2
135	20244230315	-0,058	99	0,402	49	-1,126	26	0,476	61	0,608	35	0,792	136	5
136	26086073119	2,442	4	0,282	60	0,728	135	1,321	20	-0,741	142	-1,390	12	6

cd. tab. 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
137	26561265311	-1,772	156	-0,619	129	-0,417	58	1,066	33	0,009	88	0,638	130	7
138	26561274611	-1,160	147	-0,373	115	-0,289	68	0,028	86	0,096	79	0,778	135	6
139	26561283615	-0,388	115	-0,955	140	0,532	120	-0,863	126	-0,381	124	-2,261	2	3
140	26602034615	-2,111	159	0,141	76	-0,785	41	0,865	44	-0,279	116	0,729	132	4
141	26602035612	1,742	14	-0,433	120	-1,186	21	1,167	29	0,957	20	0,032	91	22
142	26602042616	-0,615	127	-0,977	144	0,711	133	0,573	52	-0,503	128	1,217	151	4
143	26614011722	0,016	92	-1,230	150	-0,246	72	0,221	77	-0,074	96	-0,581	46	11
144	26614012922	-1,266	150	0,141	77	-0,990	32	-0,134	95	0,646	32	1,516	154	7
145	26614014422	-1,560	154	0,253	64	-0,631	47	-1,624	150	-0,017	90	1,607	156	4
146	26614026016	0,283	77	-0,068	93	-0,759	43	-0,442	111	0,587	38	0,248	106	4
147	26614027216	-0,468	118	-0,321	111	0,925	144	-0,022	88	-0,322	119	0,346	112	2
148	26614036923	-0,166	104	1,147	21	-1,118	28	0,135	81	1,090	17	0,910	143	2
149	26614038422	0,566	55	0,215	72	-0,990	33	1,883	8	0,289	65	-1,689	6	12
150	26614041621	-0,593	125	0,081	85	0,720	134	-1,935	159	0,128	78	-0,309	61	4
151	26614055220	-0,096	101	0,566	42	0,044	97	0,992	36	0,452	48	-0,672	40	2
152	28627060716	0,418	71	0,662	40	0,096	104	1,579	16	0,016	87	-0,066	79	4
153	32168006215	-0,100	102	0,148	75	0,600	126	0,897	42	-0,810	147	-0,978	27	9
154	32168020015	0,734	44	0,595	41	0,019	94	0,542	56	-0,166	103	-0,832	33	13
155	32168030116	1,207	23	0,238	67	-0,186	80	-0,432	109	-1,060	155	-0,985	26	6
156	32168032716	1,006	32	0,305	57	0,745	136	0,062	84	-0,924	150	-0,707	38	7
157	32168035917	0,674	49	-0,001	90	0,583	124	1,757	12	-0,211	111	-0,010	86	4
158	32168040517	2,155	9	0,104	83	-0,297	65	0,074	83	-0,668	139	-1,961	5	4

Tabela 3. Wartości hodowlane dla knurów ras „kolorowych” ocenianych na stacjach kontroli (SKURTC) – przebieg obliczeń X 2025

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	3741313	-1,040	38	-0,018	20	0,832	38	0,030	23	-0,281	30	1,505	44	6
2	235876122	2,220	5	1,310	8	-0,882	13	1,106	8	0,936	7	-1,248	9	30
3	750212120	0,218	19	0,771	10	-1,802	4	-0,385	29	0,395	14	-1,506	7	4
4	750230422	4,208	2	1,537	6	-1,217	6	2,062	2	1,183	6	-1,940	4	33
5	2358283120	0,208	20	-1,369	47	0,560	36	-1,386	45	-1,202	49	1,480	43	10
6	2358571921	5,764	1	0,801	9	-1,241	5	0,223	17	0,272	19	-2,724	1	53
7	2516074614	-1,109	40	-0,092	23	-0,921	12	-0,460	30	0,354	16	0,637	36	33
8	2518031816	0,348	17	-0,854	41	1,222	45	-1,407	46	-0,896	45	0,529	33	14
9	6517001024	-0,249	30	1,514	7	-0,703	16	1,490	7	1,324	5	-1,423	8	8
10	7501570151	2,559	4	2,554	1	-2,207	2	1,772	4	1,927	2	-2,399	2	38
11	7501600121	0,958	10	2,176	3	-2,215	1	1,966	3	1,837	3	-1,807	6	35
12	7501680322	1,373	9	2,219	2	-1,872	3	2,811	1	2,060	1	-0,881	11	35
13	8370003320	-2,975	49	-1,590	49	1,565	48	-2,040	49	-1,442	50	2,063	47	8
14	8370025520	-2,258	48	-0,837	39	0,903	40	-2,054	50	-1,013	46	1,438	42	5
15	8373030722	0,450	15	0,142	16	0,154	25	0,169	18	0,097	20	-0,405	17	2
16	8373070322	-1,890	46	-2,998	51	0,061	23	-2,128	51	-2,490	51	0,637	35	8
17	18479015015	0,660	12	-1,309	46	-0,843	14	-1,843	48	-0,509	36	0,103	25	32
18	18479016015	-1,587	43	-0,851	40	0,973	42	-0,924	38	-0,676	41	1,354	40	2
19	18847011214	0,480	14	-0,038	21	-0,524	17	-0,786	36	0,444	12	0,412	31	2
20	18847038223	0,201	21	0,584	11	-0,929	11	0,738	9	0,592	9	-0,230	20	8
21	18854011815	-0,229	29	-0,155	24	0,084	24	-0,236	26	-0,237	28	0,671	37	2
22	18854027816	-1,088	39	-0,516	31	1,846	49	-0,713	34	-0,631	40	1,521	45	6
23	18854032815	1,413	8	-0,817	37	0,942	41	-0,299	27	-0,798	42	-0,722	13	13
24	18881002716	-0,257	31	-0,717	35	0,279	26	-0,633	32	-0,387	34	0,254	28	4

cd. tab. 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	18881005616	-0,656	36	-0,784	36	0,451	32	-1,085	40	-0,546	38	0,395	29	7
26	18881010515	1,587	6	-0,543	33	1,207	44	-0,122	24	-0,244	29	-0,981	10	6
27	18881031420	-0,057	24	-0,312	28	0,856	39	-1,293	42	-0,320	31	-0,806	12	4
28	18887000115	0,868	11	0,333	13	0,747	37	0,032	22	0,062	21	0,053	24	7
29	18887032315	-0,923	37	0,045	18	0,357	28	0,111	21	0,000	23	0,595	34	12
30	18889000216	0,316	18	-0,195	26	0,053	22	0,366	13	0,438	13	-0,239	19	4
31	18889000316	0,390	16	0,276	14	0,521	34	-0,202	25	0,284	18	-0,639	14	8
32	18889004823	-4,557	51	-1,276	45	2,633	51	-0,724	35	-1,079	48	4,107	51	27
33	18889012322	-3,737	50	-1,449	48	1,861	50	-0,482	31	-0,520	37	3,148	48	36
34	18889017417	-1,881	45	0,086	17	-0,516	18	0,295	15	0,325	17	1,805	46	5
35	18889022115	-0,629	35	-1,085	43	0,396	30	-1,345	44	-0,811	44	0,429	32	3
36	18889044822	-1,489	42	-0,620	34	0,513	33	0,115	20	-0,222	27	3,473	50	6
37	18889064815	-2,079	47	-0,249	27	-0,937	10	0,117	19	0,559	10	3,398	49	9
38	18889067016	0,539	13	-0,914	42	-0,765	15	-1,002	39	-0,031	25	-0,272	18	9
39	18889100276	-0,190	28	-0,837	38	0,349	27	-0,707	33	-0,556	39	-0,013	23	2
40	18891028623	-0,415	33	-0,443	30	1,230	46	0,424	11	-0,323	32	-1,990	3	8
41	18891045515	-0,401	32	-0,038	22	-0,048	20	0,382	12	-0,013	24	0,829	38	6
42	18903023015	-1,331	41	-0,530	32	1,129	43	-1,185	41	-0,802	43	1,104	39	9
43	18917006314	-1,680	44	-1,804	50	1,425	47	-1,832	47	-1,047	47	1,405	41	29
44	18917013818	-0,486	34	-0,182	25	-0,033	21	-0,378	28	0,032	22	0,395	30	3
45	18917018415	3,584	3	-0,322	29	0,536	35	-0,837	37	-0,339	33	-1,873	5	14
46	18917034017	-0,107	25	0,002	19	0,404	31	0,517	10	-0,055	26	-0,214	21	7
47	18953078417	0,005	23	0,514	12	-1,155	8	0,243	16	0,491	11	-0,055	22	6
48	18954031820	0,076	22	-1,179	44	0,388	29	-1,319	43	-0,450	35	0,170	26	17
49	26373209723	-0,170	27	0,263	15	-0,111	19	0,323	14	0,387	15	0,245	27	8