

# TOP BUHAJE

OCENA WARTOŚCI  
HODOWLANEJ  
2026.1

**Wybieraj buhaje dostosowane do Twoich oczekiwań i dopasowane do potrzeb Twojego stada.** W pierwszym kroku ustal cel hodowlany dla swojego stada, by zgodnie z nim wybierać buhaje i planować kojarzenia. Zależy Ci na korzystaniu z najlepszej dostępnej na rynku genetyki ► wybieraj buhaje ze szczytu rankingu.

**Twoim celem jest optymalizowanie wyników ekonomicznych uzyskiwanych z produkcji mleka**

– sprawdź rankingi utworzone na podstawie wyników **Indeksu Ekonomicznego**



**Chcesz uzyskać zrównoważone stado, także pod względem pokrojowym**

– kieruj się wartościami **indeksu Produkcja-Funkcjonalność**



**Cenisz wysiłki wkładane w doskonalenie krajowej populacji holsztynów i chcesz wspierać lokalny rynek nasienia**

– od razu przejdź do **rankingu najlepszych krajowych buhajów**.

**Zależy Ci na maksymalizowaniu potencjału produkcyjnego**

– wybieraj buhaje z wysokimi wartościami podindeksu produkcja – najlepszy wynik w tym sezonie to 167. Jeśli jednak na cenę mleka wpływa w najwyższym stopniu zawartość suchej masy i chcesz zwiększyć produkcję białka w swoim stadzie, to posortuj ranking według tej cechy – najwyższa wartość wynosi 83.

**Borykasz się z mastitis i zależy Ci by Twoje krowy miały wyższy potencjał genetyczny umożliwiający ograniczenie poziomu LKS**

– w tej cesze najlepszy buhaj uplasował się na pierwszym miejscu z wynikiem 155.

**A może plagą w Twoim stadzie jest dermatitis digitalis**

– infekcyjne schorzenie racic potocznie zwane truskawką. W rankingu znajdziesz buhaje o wysokiej wartości hodowlanej dla odporności na DD z maksymalną wartością 153. Najwyższe wartości w danym sezonie oceny mogą stanowić punkt odniesienia pozwalający ocenić, na ile rozważane przez Ciebie buhaje spełniają oczekiwania w tym konkretnym zakresie.



Tutaj możesz obejrzeć przykładowe karty najlepszych krajowych buhajów (skanuj lub kliknij)



Dzięki interaktywnym rankingom dostępnym na stronie

[www.cgen.pl/indeksy/ocena/buhaj/ranking](http://www.cgen.pl/indeksy/ocena/buhaj/ranking)

posortujesz buhaje w oparciu o wybrany podindeks, a nawet konkretną cechę. Możesz także zastosować dodatkowe kryterium np. minimalnej wartości IE lub PF, by ograniczyć ryzyko użycia bardzo jednokierunkowego buhaja lub wyświetlić jego kartę zawierającą komplet informacji hodowlanych i rodowód.

Ranking obejmuje buhaje z nasieniem oznaczonym jako dostępne według stanu na dzień 20.04.2026\*\*

Lp.	Nazwa	Numer	Źródło inf.	IE	Dokt. IE	PF	PI PROD	PI POKR	PI PŁOD	LKS	DŁUG	OIP	Firma udostępniająca nasienie
1	NEO	PL005565219294	G	5 013	0,81	163	153	132	114	134	155	5,73	MCB, MCHiRZ
2	BJ FELIX	PL005565174630	G	5 009	0,80	170	151	133	133	144	168	6,10	WCHiRZ
3	VISION GH PIRELLA	NL637920234	G	4 976	0,79	163	147	133	126	143	148	6,15	BVS Genetics, MuuGen Bogumił Sobczyński, WCHiRZ
4	RISE UP	DE0365902523	G	4 973	0,79	162	149	126	125	135	163	6,17	MeritGEN, WCHiRZ
5	SUNDOWNER	DE1406595481	G	4 917	0,80	160	164	111	122	131	135	6,10	WCHiRZ
6	JEH SEE PP	DE0365252114	G	4 858	0,78	159	153	130	106	142	140	5,86	INTERGEN
7	ZOL FUX	PL005552590313	G	4 838	0,80	160	151	121	132	140	143	6,25	WCHiRZ
8	AFFLECK	DE1307162257	G	4 729	0,80	156	166	104	119	126	132	6,06	MCB, MCHiRZ
9	DEBO-GOMEZ	PL005544460631	G	4 712	0,83	155	141	124	114	147	158	5,99	MCB, MCHiRZ
10	DANKO CELTIC	PL005468673742	G	4 711	0,85	159	154	125	113	138	145	6,14	WCHiRZ
11	ENDURO	FR3545142929	G	4 703	0,78	163	142	136	131	152	149	5,05	WCHiRZ
12	SUPERHIT	PL005451387267	G	4 694	0,82	164	148	136	119	150	149	6,20	SHiUZ
13	TOPCHAMP	DE0771329588	G	4 687	0,79	155	145	118	125	134	155	6,15	Andrzej Syczewski, SpermGen Dawid Michalski
14	HIGHMILK	DE0543235263	G	4 681	0,78	156	147	130	112	138	144		Andrzej Syczewski
15	REALSIDE	DE0365774682	G	4 679	0,79	159	151	121	133	130	140	6,33	INTERGEN
16	ETINO	DE0366431845	G	4 647	0,81	163	150	130	132	133	148	6,00	WCHiRZ
17	DEBO-PICARD	PL005544460945	G	4 634	0,83	153	145	122	104	146	150	6,34	MCB, MCHiRZ
18	GIROUD	DE0124167925	GF	4 621	0,87	151	147	130	104	134	129	6,35	Andrzej Syczewski, MCB, MCHiRZ, SpermGen Dawid Michalski
19	ENDOR	DE0125578125	G	4 606	0,77	153	137	119	134	150	143	5,87	Andrzej Syczewski, INTERGEN
20	JUVENTUS	DE1406872078	G	4 547	0,79	158	138	131	123	155	155	5,81	Strefa Genetyki



-913

1991

2504

2904

3384

5013

IE - INDEKS EKONOMICZNY

Ranking obejmuje buhaje z nasieniem oznaczonym jako dostępne według stanu na dzień 20.04.2026\*\*

Lp.	Nazwa	Numer	Źródło inf.	IE	Dokł. IE	PF	PI PROD	PI POKR	PI PŁOD	LKS	DŁUG	OIP	Firma udostępniająca nasienie
1	NEO	PL005565219294	G	5 013	0,81	163	153	132	114	134	155	5,73	MCB, MCHIRZ
2	BJ FELIX	PL005565174630	G	5 009	0,80	170	151	133	133	144	168	6,10	WCHIRZ
3	ZOL FUX	PL005552590313	G	4 838	0,80	160	151	121	132	140	143	6,25	WCHIRZ
4	DEBO-GOMEZ	PL005544460631	G	4 712	0,83	155	141	124	114	147	158	5,99	MCB, MCHIRZ
5	DANKO CELTIC	PL005468673742	G	4 711	0,85	159	154	125	113	138	145	6,14	WCHIRZ
6	SUPERHIT	PL005451387267	G	4 694	0,82	164	148	136	119	150	149	6,20	SHIUZ
7	DEBO-PICARD	PL005544460945	G	4 634	0,83	153	145	122	104	146	150	6,34	MCB, MCHIRZ
8	KZ CYRRUS	PL005542829744	G	4 483	0,80	158	152	117	123	135	154	6,13	MCB, MCHIRZ
9	KR MALAGA	PL005553856104	G	4 444	0,81	162	153	132	123	120	150	6,09	MCB, MCHIRZ
10	ROYAL ST	PL005557758800	G	4 434	0,79	163	157	133	129	113	134	6,41	SHIUZ
11	DS FRANK	PL005560659200	G	4 432	0,80	164	151	123	141	136	149	6,25	WCHIRZ
12	DEBO-VAREL ET	PL005544465346	G	4 401	0,81	169	150	141	130	140	151	6,07	MCB, MCHIRZ
13	DEBO-VOLT	PL005564595207	G	4 288	0,80	161	137	139	133	143	155	5,92	MCB, MCHIRZ
14	VINCI AN	PL005559160564	G	4 215	0,80	153	141	132	117	136	138	6,10	SHIUZ
15	ZOL FLAME	PL005552590498	G	4 193	0,79	163	153	126	135	125	143	6,27	WCHIRZ
16	ZOL F35	PL005558020050	G	4 187	0,80	154	135	110	149	148	158	6,25	WCHIRZ
17	PROMETHEUS	PL005501913859	G	4 162	0,84	154	147	120	125	135	135	6,50	SHIUZ
18	BJ FALCO	PL005565174609	G	4 145	0,79	156	142	125	126	135	155	6,20	WCHIRZ
19	MELON	PL005539712127	G	4 143	0,80	153	147	116	124	122	148	6,28	MCB, MCHIRZ
20	BALTBER	PL005431164420	G	4 129	0,86	148	144	118	120	128	132	6,56	SHIUZ

## Zakresy wartości Indeksu Ekonomicznego (zł) dostępnych buhajów odmiany HO

(wg stanu na 20.04.2026 r.).

Jeden kolor obejmuje 20% zwierząt.



## Tabela 3.

Najlepsze buhaje odmiany czarno-białej (HO)  
według indeksu PF w sezonie oceny 2026.1

Ranking obejmuje buhaje z nasieniem oznaczonym jako dostępne według stanu na dzień 20.04.2026\*\*

Lp.	Nazwa	Numer	Źródło inf.	PF	IE	Dokt. IE	PI PROD	PI POKR	PI PŁOD	LKS	DŁUG	OIP	Firma udostępniająca nasienie
1	BJ FELIX	PL005565174630	G	170	5 009	0,80	151	133	133	144	168	6,10	WCHiRZ
2	DEBO-VAREL ET	PL005544465346	G	169	4 401	0,81	150	141	130	140	151	6,07	MCB, MCHiRZ
3	SUPERHIT	PL005451387267	G	164	4 694	0,82	148	136	119	150	149	6,20	SHiUZ
4	DS FRANK	PL005560659200	G	164	4 432	0,80	151	123	141	136	149	6,25	WCHiRZ
5	DELUX	DE1406960184	G	163	4 092	0,81	156	123	133	119	152	6,28	WCHiRZ
6	ENDURO	FR3545142929	G	163	4 703	0,78	142	136	131	152	149	5,05	WCHiRZ
7	VISION GH PIRELLA	NL637920234	G	163	4 976	0,79	147	133	126	143	148	6,15	BVS Genetics, MuuGen Bogumił Sobczyński, WCHiRZ
8	ROYAL ST	PL005557758800	G	163	4 434	0,79	157	133	129	113	134	6,41	SHiUZ
9	ALOHA	DE1505607027	G	163	4 139	0,81	158	125	137	119	136	6,09	Andrzej Syczewski, SpermGen Dawid Michalski
10	ETINO	DE0366431845	G	163	4 647	0,81	150	130	132	133	148	6,00	WCHiRZ
11	ERONIS	FR7948711715	G	163	4 422	0,77	156	135	121	131	131	5,87	WCHiRZ
12	NEO	PL005565219294	G	163	5 013	0,81	153	132	114	134	155	5,73	MCB, MCHiRZ
13	ZOL FLAME	PL005552590498	G	163	4 193	0,79	153	126	135	125	143	6,27	WCHiRZ
14	RISE UP	DE0365902523	G	162	4 973	0,79	149	126	125	135	163	6,17	MeritGEN, WCHiRZ
15	VIVIPLUS	DE0366431859	G	162	4 153	0,79	149	123	137	131	154	6,27	WCHiRZ
16	KR MALAGA	PL005553856104	G	162	4 444	0,81	153	132	123	120	150	6,09	MCB, MCHiRZ
17	DIABLU	DE1307123343	G	161	3 773	0,79	138	136	135	126	167	6,10	MCB, MCHiRZ
18	REAL LIFE	DE1407206333	G	161	4 188	0,78	154	133	124	119	139	6,14	INTERGEN
19	CALIX	DE0366431831	G	161	4 303	0,79	167	123	109	107	142	5,95	WCHiRZ
20	VENTO	DE1505635122	G	161	3 655	0,79	150	134	133	117	139		MCB, MCHiRZ



77

131

136

141

147

170

INDEKS PF

Tabela 4.

## Najlepsze krajowe buhaje odmiany czarno-białej (HO) według indeksu PF w sezonie oceny 2026.1

Ranking obejmuje buhaje z nasieniem oznaczonym jako dostępne według stanu na dzień 20.04.2026\*\*

Lp.	Nazwa	Numer	Źródło inf.	PF	IE	Dokt. IE	PI PROD	PI POKR	PI PŁÓD	LKS	DŁUG	OIP	Firma udostępniająca nasienie
1	BJ FELIX	PL005565174630	G	170	5 009	0,80	151	133	133	144	168	6,10	WCHIRZ
2	DEBO-VAREL ET	PL005544465346	G	169	4 401	0,81	150	141	130	140	151	6,07	MCB, MCHIRZ
3	SUPERHIT	PL005451387267	G	164	4 694	0,82	148	136	119	150	149	6,20	SHIUZ
4	DS FRANK	PL005560659200	G	164	4 432	0,80	151	123	141	136	149	6,25	WCHIRZ
5	ROYAL ST	PL005557758800	G	163	4 434	0,79	157	133	129	113	134	6,41	SHIUZ
6	NEO	PL005565219294	G	163	5 013	0,81	153	132	114	134	155	5,73	MCB, MCHIRZ
7	ZOL FLAME	PL005552590498	G	163	4 193	0,79	153	126	135	125	143	6,27	WCHIRZ
8	KR MALAGA	PL005553856104	G	162	4 444	0,81	153	132	123	120	150	6,09	MCB, MCHIRZ
9	DEBO-VOLT	PL005564595207	G	161	4 288	0,80	137	139	133	143	155	5,92	MCB, MCHIRZ
10	STEREO	PL005559726791	G	160	4 105	0,80	144	133	127	134	151	5,84	SHIUZ
11	ZOL FUX	PL005552590313	G	160	4 838	0,80	151	121	132	140	143	6,25	WCHIRZ
12	DANKO CELTIC	PL005468673742	G	159	4 711	0,85	154	125	113	138	145	6,14	WCHIRZ
13	PERU-POL	PL005548107679	G	159	4 026	0,81	147	131	136	126	130	5,94	SHIUZ
14	KZ CYRRUS	PL005542829744	G	158	4 483	0,80	152	117	123	135	154	6,13	MCB, MCHIRZ
15	VEGAS ST	PL005557758503	G	158	3 962	0,82	148	127	132	131	132	6,42	SHIUZ
16	FOXTROT	PL005559958994	G	157	3 851	0,83	134	138	128	139	153	5,88	SHIUZ
17	KZ RAINAR ET	PL005542834427	G	157	3 647	0,81	151	128	125	122	133	6,14	MCB, MCHIRZ
18	SZENGEN	PL005440162707	G	156	3 760	0,81	135	141	123	136	148	6,22	SHIUZ
19	DANKO ELIEN	PL005545693113	G	156	3 707	0,82	144	130	122	136	136	6,19	WCHIRZ
20	RSK ERECTUS	PL005558804087	G	156	4 127	0,81	142	126	133	128	147	5,84	WCHIRZ

### Zakresy wartości indeksu PF dostępnych buhajów odmiany HO

(wg stanu na 20.04.2026 r.).

Jeden kolor obejmuje 20% zwierząt.



Tabela 5.

## Najlepsze buhaje odmiany **czerwono-białej (RW)** według **Indeksu Ekonomicznego** w sezonie oceny 2026.1\*

Ranking obejmuje buhaje z nasieniem oznaczonym jako dostępne według stanu na dzień 20.04.2026\*\*

Lp.	Nazwa	Numer	Źródło inf.	IE	Dokł. IE	PF	PI PROD	PI POKR	PI PŁOD	LKS	DŁUG	OIP	Firma udostępniająca nasienie
1	SPOOKY RED	DE0771139284	G	4 238	0,79	150	146	118	115	128	140	6,1	Andrzej Syczewski
2	BUENO RED	NL613844749	G	4 128	0,75	152	151	125	97	133	138		MCB
3	RUSTIC	NL626538343	G	4 071	0,76	152	138	136	99	144	152	5,08	Holenderska Genetyka Plus
4	FRESCO	NL659914259	G	4 032	0,83	140	142	108	99	133	136	5,73	Andrzej Syczewski, SpermGen Dawid Michalski
5	FASTRUN P	DE0125325409	G	3 981	0,76	151	138	126	118	131	154	5,35	Andrzej Syczewski, INTERGEN
6	SK MASCOT RED ET	PL005475909766	G	3 967	0,80	150	135	123	128	131	154	5,56	MCB, MCHiRZ
7	SPOTLESS RED	DE0365113802	G	3 952	0,78	151	132	133	117	134	156	5,92	MCB, MCHiRZ
8	SK GLORIA RED ET	PL005544195731	G	3 939	0,81	154	131	133	137	139	144	5,73	MCB, MCHiRZ
9	SAMURAI P	NL677242611	G	3 919	0,75	143	132	121	97	150	149	5,11	Holenderska Genetyka Plus
10	CRAWFORD	DE0668099261	G	3 893	0,80	143	134	129	94	140	139		Andrzej Syczewski

Tabela 6.

## Najlepsze **krajowe** buhaje odmiany **czerwono-białej (RW)** według **Indeksu Ekonomicznego** w sezonie oceny 2026.1\*

Ranking obejmuje buhaje z nasieniem oznaczonym jako dostępne według stanu na dzień 20.04.2026\*\*

Lp.	Nazwa	Numer	Źródło inf.	IE	Dokł. IE	PF	PI PROD	PI POKR	PI PŁOD	LKS	DŁUG	OIP	Firma udostępniająca nasienie
1	SK MASCOT RED ET	PL005475909766	G	3 967	0,8	150	135	123	128	131	154	5,56	MCB, MCHiRZ
2	SK GLORIA RED ET	PL005544195731	G	3 939	0,81	154	131	133	137	139	144	5,73	MCB, MCHiRZ
3	RANCH RED G	PL005437938216	G	3 641	0,8	145	136	113	119	130	152	5,34	MCB, MCHiRZ
4	PG BORUTA ET	PL005544666743	G	3 488	0,78	148	136	127	120	136	130	5,43	MCB, MCHiRZ
5	FLINT G	PL005546525222	G	3 370	0,77	151	139	128	119	123	148	5,84	MCB, MCHiRZ
6	PG BOSCO RED	PL005520898182	G	3 274	0,81	140	141	108	119	119	126	5,88	MCB, MCHiRZ
7	SK MOHER	PL005477035852	GMACE	3 111	0,80	133	125	115	107	150	119	5,04	MCB, MCHiRZ
8	SAM RED G	PL005514933868	G	3 082	0,79	145	125	128	119	145	146	6,08	MCB, MCHiRZ
9	MARTI RED	PL005542865575	G	3 028	0,79	136	121	128	119	121	125	5,54	WCHiRZ
10	MARLEY RED	PL005568208561	G	2 932	0,78	147	132	131	119	125	142	5,50	WCHiRZ



-710      1696      2238      2619      3112      4238

IE – INDEKS EKONOMICZNY

### Zakresy wartości Indeksu Ekonomicznego (zł) dostępnych buhajów odmiany RW

(wg stanu na 20.04.2026 r.).

Jeden kolor obejmuje 20% zwierząt.

Tabela 7.

## Najlepsze buhaje odmiany **czerwono-białej (RW)** według indeksu PF w sezonie oceny 2026.1

Ranking obejmuje buhaje z nasieniem oznaczonym jako dostępne według stanu na dzień 20.04.2026\*

Lp.	Nazwa	Numer	Źródło inf.	PF	IE	Dokt. IE	PI PROD	PI POKR	PI PŁOD	LKS	DŁUG	OIP	Firma udostępniająca nasienie
1	CELON P RED	DE1505483109	G	157	3 174	0,79	143	138	119	116	149	5,99	MCB, MCHiRZ
2	SK GLORIA RED ET	PL005544195731	G	154	3 939	0,81	131	133	137	139	144	5,73	MCB, MCHiRZ
3	MOBY RED P	DE1505413359	G	154	3 585	0,78	140	129	127	133	146	6,06	Andrzej Syczewski, MCB, MCHiRZ
4	RIMO RED	NL620526063	G	154	3 878	0,79	138	135	125	118	152	5,88	MCB, MCHiRZ
5	SERCE RED	DE1307126702	G	154	3 797	0,79	139	132	132	127	135		MCB, MCHiRZ
6	RICARDO	DE0957819749	G	153	3 769	0,80	144	122	124	122	147	5,37	MCB, MCHiRZ
7	RIBBON RED	DE0365888431	G	153	3 503	0,77	139	132	130	113	145	5,94	INTERGEN
8	SONNI RED	DE1407160076	G	153	3 365	0,77	136	144	104	126	156	5,37	MeritGEN
9	RUSTIC	NL626538343	G	152	4 071	0,76	138	136	99	144	152	5,08	Holenderska Genetyka Plus
10	BUENO RED	NL613844749	G	152	4 128	0,75	151	125	97	133	138		MCB

Tabela 8.

## Najlepsze **krajowe** buhaje odmiany **czerwono-białej (RW)** według indeksu PF w sezonie oceny 2026.1

Ranking obejmuje buhaje z nasieniem oznaczonym jako dostępne według stanu na dzień 20.04.2026\*\*

Lp.	Nazwa	Numer	Źródło inf.	PF	IE	Dokt. IE	PI PROD	PI POKR	PI PŁOD	LKS	DŁUG	OIP	Firma udostępniająca nasienie
1	SK GLORIA RED ET	PL005544195731	G	154	3 939	0,81	131	133	137	139	144	5,73	MCB, MCHiRZ
2	FLINT G	PL005546525222	G	151	3 370	0,77	139	128	119	123	148	5,84	MCB, MCHiRZ
3	SK MASCOT RED ET	PL005475909766	G	150	3 967	0,8	135	123	128	131	154	5,56	MCB, MCHiRZ
4	PG BORUTA ET	PL005544666743	G	148	3 488	0,78	136	127	120	136	130	5,43	MCB, MCHiRZ
5	MARLEY RED	PL005568208561	G	147	2 932	0,78	132	131	119	125	142	5,50	WCHiRZ
6	SAM RED G	PL005514933868	G	145	3 082	0,79	125	128	119	145	146	6,08	MCB, MCHiRZ
7	RANCH RED G	PL005437938216	G	145	3 641	0,8	136	113	119	130	152	5,34	MCB, MCHiRZ
8	SK MADOCK RED	PL005475909827	G	141	2 735	0,81	128	120	128	121	140	5,69	MCB, MCHiRZ
9	PG MAPET RED ET	PL005440823394	G	140	2 521	0,8	119	127	131	122	143	5,97	MCB, MCHiRZ
10	PG BOSCO RED	PL005520898182	G	140	3 274	0,81	141	108	119	119	126	5,88	MCB, MCHiRZ

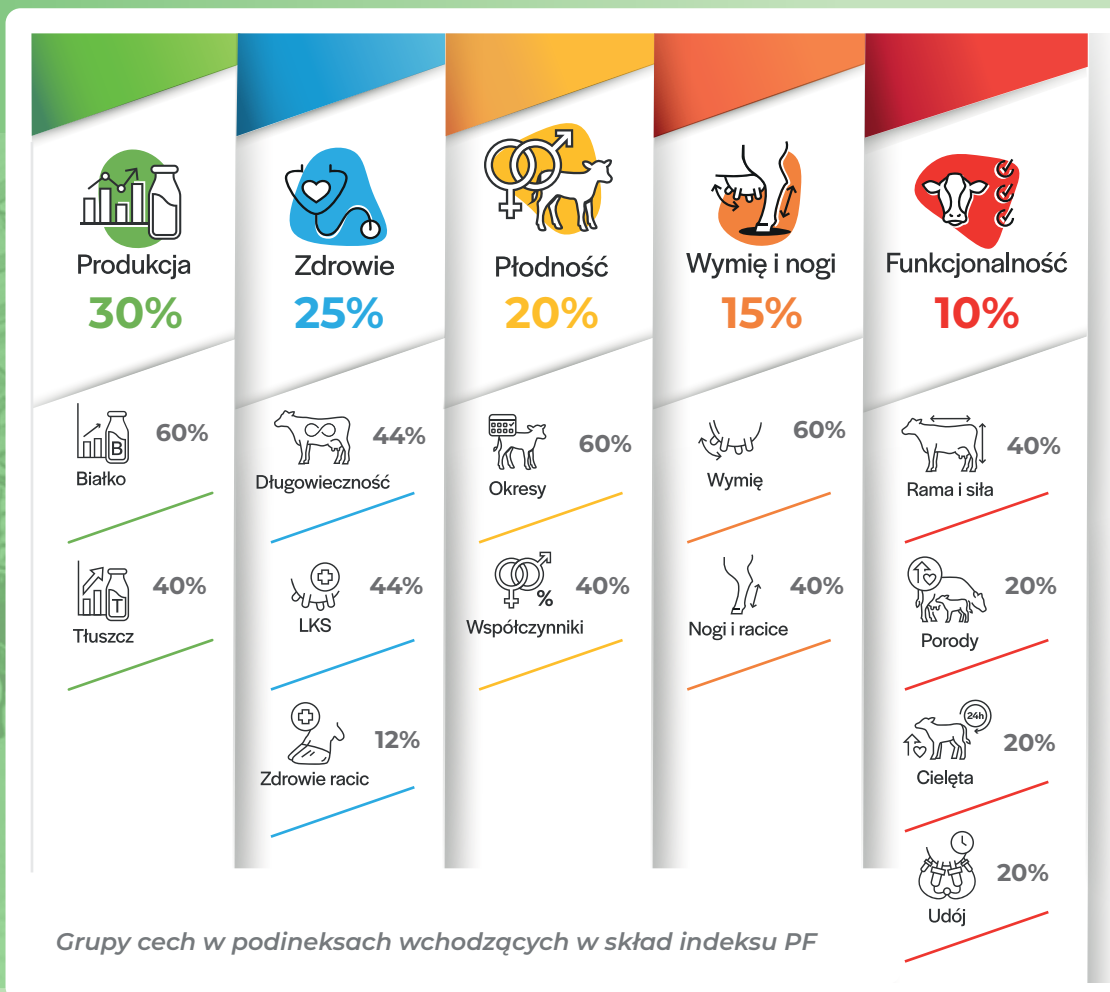


### Zakresy wartości indeksu PF dostępnych buhajów odmiany RW

(wg stanu na 20.04.2026 r.).

Jeden kolor obejmuje 20% zwierząt.

# 5 filarów nowej formuły PF



Testowe wyniki nowego indeksu PF dla Twoich samic udostępnione są na stronie **Centrum Genetycznego**.

Logujesz się na stronie:

[www.cgen.pl/indeksy/ocena/samice/podsumowanie-stada](http://www.cgen.pl/indeksy/ocena/samice/podsumowanie-stada)

i wybierasz zakładkę **Podsumowanie stada-test**

Opublikowanie oficjalnych wyników w nowej formule indeksu PF nastąpi w wycenie sierpniowej 2026 roku.

Więcej szczegółów o nowym Indeksie PF na **HOLSTEIN.PL**

\* Uwzględniono buhaje wskazane przez firmy współpracujące z PFHBiPM, buhaje, których Indeks Ekonomiczny został po raz pierwszy opublikowany w sezonie 2019.3 oraz buhaje należące do 10 najlepszych pod względem IE w sezonie 2026.1

\*\* Aktualizowane na bieżąco rankingi buhajów dostępne na stronie [cgen.pl/indeksy](http://cgen.pl/indeksy) zawierają kompletny zestaw informacji o każdym buhaju posiadającym oszacowane wartości hodowlane

#### Lista skrótów użytych w rankingu:

IE – Indeks Ekonomiczny, **Dokł.** – dokładność oceny, **PF** – indeks produkcja-funkcjonalność, **PI PROD** – podindeks produkcyjny, **PI POKR** – podindeks pokrojowy, **PI PŁOD** – podindeks płodności, **LKS** – wartość hodowlana dla laktacyjnej zawartości komórek somatycznych, **DŁUG** – wartość hodowlana dla długowieczności. **Źródło inf. - Źródła informacji w ocenie krajowej metodą jednostopniową:** **GFI** – genotyp, fenotypy córek oraz MACE, **GF** – genotyp, fenotypy córek, **G** – genotyp, **GI** – genotyp oraz MACE, **FI** – fenotypy córek oraz MACE, **F** – fenotypy córek, **I** – MACE, **Źródła informacji w ocenie międzynarodowej:** **GMACE** – międzynarodowa ocena genomowa, **MACE** – międzynarodowa ocena konwencjonalna; **OIP** – oczekiwany inbred potomstwa, -- buhaje niewskazane przez żadną ze współpracujących firm.