



## Raport z oceny wartości hodowlanej - CGen - grudzień 2020

Opracowanie: Centrum Genetyczne PFHBiPM

Data publikacji raportu: 10.12.2020 r.

Data publikacji wyników na stronie CGen: 10.12.2020 r.

Na podstawie dostępnych aktualnych informacji dotyczących wartości hodowlanych Centrum Genetyczne PFHBiPM obliczyło dla rasy polskiej holsztyńsko-fryzyjskiej wartości IE - dla buhajów i samic, a także indeksy rodowodowe dla jałówek i buhajków oraz oparty o nie ranking stad z najlepszymi jałówkami. Informacje na temat dostępu do wszystkich wyników i analiz można uzyskać przez stronę: [cgen.pl/wyniki](http://cgen.pl/wyniki).

Najbliższy termin dodatkowej oceny dla samic zgenotypowanych to 04.02.2021 r. Publikacja kolejnych wyników jest przewidywana na 09.04.2021 r.

Uwagi dotyczące wyników publikowanych na stronie CGen można zgłaszać drogą elektroniczną pisząc wiadomość na adres [info@cgen.pl](mailto:info@cgen.pl) i telefoniczną pod numerem 612223987.

### **Co nowego w raporcie**

Raport oddajemy po raz pierwszy w sezonie grudniowym 2020 oceny wartości hodowlanej. Zawiera najciekawsze informacje na temat zmian w ocenie wartości hodowlanej holsztynów w innych populacjach, naszej krajowej oraz szereg informacji podsumowującej naszą krajową ocenę. Będziemy wdzięczni za uwagi i sugestie, które można zgłaszać pisząc wiadomość na [info@cgen.pl](mailto:info@cgen.pl).

## Nowości w ocenie międzynarodowej

Ośrodki obliczeniowe opublikowały wyniki grudniowej oceny dnia 1 grudnia 2020 r. Hiszpania dodała do oceny szybkość doju, natomiast Kanada lokomocję i dwie cechy pokrojowe: balans podstawy wymienia (udder flor) i postawa nóg przednich widok z przodu (front legs view). Stany Zjednoczone i Holandia wraz z grudniową oceną wprowadziły wykorzystanie paszy pozwalający na wybór buhaja, którego córki potrafią wyprodukować więcej mleka z tej samej ilości pobranej suchej masy. Warto zaznaczyć, że taka zwiększona efektywność produkcji sprawia, że na jednostkę wyprodukowanego mleka, białka czy tłuszczu spada ilość wyemitowanych gazów cieplarnianych oraz gospodarka azotem jest efektywniejsza. Wykorzystanie paszy zostanie dodane do amerykańskiego ekonomicznego indeksu NetMerit od kwietniowej oceny. Szereg krajów wprowadziło drobne modyfikacje w procedurach obliczeniowych lub zmieniło bazę genetyczną. W Stanach Zjednoczonych pewnej modyfikacji uległa ogólna ocena wymienia.

## Nowości w ocenie krajowej

W ocenie grudniowej 2020 nastąpiła publikacja wartości hodowlanych dla nowych cech. Są to cechy produkcyjne: wydajność laktozy (kg) i procent laktozy (%); cechy zdolności udojowej: szybkość oddawania mleka i temperament; przebieg porodów: bezpośredni przebieg porodu, matczyny przebieg porodu, bezpośrednia przeżywalność cieląt, matczyna przeżywalność cieląt. Cechy zdolności udojowej oraz przebieg porodów są wyrażane na skali punktowej ze średnią 100 i odchyleniem 10 gdzie za bazę genetyczną przyjęto krowy urodzone w 2015 roku. Wartość hodowlana dla omawianych cech jest obliczana dla buhajów ocenionych genomowo oraz konwencjonalnie (<https://www.cgen.pl/indeksy/ocena/buhaj/ranking>), jałówek ocenionych genomowo oraz krów ocenionych genomowo lub konwencjonalnie (<https://www.cgen.pl/indeksy/ocena/samice/ranking>). Centrum Genetyczne oblicza indeksy rodowodowe dla omawianych cech. Szczegółowa dokumentacja przedstawiająca metodykę oceny nowych cech znajduje się na stronie internetowej Instytutu Zootechniki (<http://wycena.izoo.krakow.pl/index.php?item=2>)

## Podsumowanie wyników

Tabela 1. Podsumowanie wyników oceny dla odmiany czarno- i czerwono-białej.

Lp.	Kryterium podsumowania	Ogólnie	HO	RW
1.	Liczba samic z gebv (dla wydajności mleka)	51 937	48 313	3 624
2.	Liczba samic z gebv po raz pierwszy	2 758	2 615	143
3.	Liczba buhajów z gebv (dla wydajności mleka)	11035	10225	810
4.	Liczba buhajów ocenionych po raz pierwszy	3572	3536	36

Analiza wyników dla buhajów, krów i stad wyrażonych Indeksem Ekonomicznym jest dostępna na stronie: <https://www.cgen.pl/indeks-ekonomiczny/aktualne-wyniki/>

Tabela 2. Najlepsze buhaje (10) wg IE wraz z ich wartościami.

Lp.	Nr buhaja	Nazwa buhaja	Wartość IE (pln)
1.	DE0361838685	RIOAVESO	3059
2.	DE000362322958	WEH Gigacu	3003
3.	DE0361913231	BABALOU	2974
4.	DE0540682571	GEN RAVE	2947
5.	US003211041595	WILRA 9009	2929
6.	DE000362080669	Gallius	2920
7.	DE001405898775	RICHMOND	2917
8.	DE000361371867	WSH BASTIA	2908

9.	DE000361346036		2902
10.	FR0807430197	BAG PIT	2894

Tabela 3. Lista [10] buhajów z największą liczbą córek w top 100 wg rIE (ranking 0-6 m-cy)\*

Lp.	Nr buhaja	Nazwa buhaja	Liczba córek w top 100 IR IE
1.	DE1504336100	GARETT	18
2.	DE0540259057	PREDATOR	13
3.	DE0122835602	GIGABYTE	13
4.	DE1405290977	TOPMODEL	13
5.	US73953444	ALTATOPSHOT	9
6.	DE0361080091	SOUNDBAR	8
7.	NL685695366	ALTAZAREK	5
8.	US3142352969	FIREBIRD	4
9.	NL715952290	TOPSTONE	3
10.	DE0770601887	RAFTING	3
11.	DE1261455133	MARCA	2

\* min. 2 córki, tabela się wydłuża jeśli więcej buhajów ma tę samą liczbę córek, II kryterium sortowania jak w rankingu buhajów tj. kolejność w rankingu IE.

Tabela 4. Lista buhajów z największą liczbą jałówek (genomowych) w top 100 wg IE.

Lp.	Nr buhaja	Nazwa buhaja	Liczba córek w top 100 IE
1.	US3132349851	NOBLE	20
2.	US3142352969	FIREBIRD	14
3.	DE1504336100	GARETT	9
4.	US3133120549	RIVETING	9
5.	US3014562366	BRAVENESS	7
6.	DE0540259057	PREDATOR	5
7.	CA12380002	HOTSHOT	5
8.	CA12857929	EXPANSION	3
9.	US3143407598	ARROWHEAD	3
10.	US74261651	FRAZZLED	3
11.	DE1405290977	TOPMODEL	3
12.	DE0361080091	SOUNDBAR	2
13.	CA12719068	PROSPEROUS	2
14.	US3014562337	FEDORA	2

Tabela 5. Kraje wg liczby buhajów w top 100 wg IE.

Lp.	Kod kraju	Liczba buhajów
1.	DE	39
2.	US	29
3.	CA	18
4.	NL	8
5.	FR	2
6.	PL	1
7.	LU	1
8.	ES	1
9.	DK	1

Tabela 6. Jałówki o najwyższej wartości IE (10) na podstawie oceny genomowej.

Lp.	ID jałówki	Nazwa	Hodowca	Wartość IE (pIn)
1.	PL005432792516	GREERTJE ET ET	OHZ LUBIANA SP. Z O.O.	3041
2.	PL005395468152	OKA 86 ET	GR ZALEWSKI MICHAŁ	2932
3.	PL005425027588	WYDRA 10	MŚCICE OHZ SP. Z O.O.	2864
4.	PL005462545564	MIRACLE 63	BOBER RYSZARD	2789
5.	PL005435041437	VEELA736	ŻOCHOWSKI STANISŁAW	2785

6.	PL005411455739	DUMA 58	HZINR POLANOWICE SP. Z O.O.	2778
7.	PL005460262944	MIRACLE 49	BOBER RYSZARD	2775
8.	PL005411456743	BERKA 76 ET	HZINR POLANOWICE SP. Z O.O.	2771
9.	PL005463510257	DANKO WIOCHNA	DANKO HODOWLA ROŚLIN	2764
10.	PL005420458288	OZGA	GR "KOMOROWO" SP. Z O.O.	2754