

Program hodowlany dla bydła rasy polskiej czerwonej.

I. Cel programu hodowlanego

Celem programu hodowlanego dla rasy polskiej czerwonej jest utrzymanie populacji krów rasy polskiej czerwonej o dwukierunkowym typie użytkowania z zachowaniem charakterystycznych dla tej rodzimej rasy cech takich jak odporność na niekorzystne warunki środowiskowe, odporność na choroby, długowieczność, dobre cechy macierzyńskie oraz dobra płodność. Mleko produkowane przez krowy tej rasy charakteryzuje wysoka zawartość białka, tłuszczu i suchej masy oraz bardzo dobra przydatność do przetwórstwa. Zdecydowanie liczniejsza część populacji bydła polskiego czerwonego objęta została programem ochrony zasobów genetycznych, dla której nadrzędnym celem realizowanego programu hodowlanego jest zachowanie i ochrona puli genowej bydła polskiego czerwonego oraz charakterystycznych dla tej rasy unikalnych cech. Dla pozostałych zwierząt rasy polskiej czerwonej, które nie uczestniczą w programie ochrony zasobów genetycznych, realizowany jest program hodowlany, który zakłada doskonalenie cech wpływających na produkcję mleka z zachowaniem dobrych cech zdrowotnych, macierzyńskich i rozrodczych, a także zdolności do przystosowywania się do trudnych warunków środowiskowych.

II. Szczegółowa charakterystyka rasy i wzorzec rasy

Bydło polskie czerwone wywodzi się od małego dzikiego bydła zwanego turem krótkorogim. Na przestrzeni wieków bydło czerwone było dominujące w pogłowie bydła w Europie Środkowej. Na terenach ziem polskich bydło o charakterystycznym wiśniowo-brązowym umaszczeniu pojawiło się prawdopodobnie wraz z przemieszczeniami ludności w Europie w XVI w. Pod koniec XIX wieku powstał Związek Hodowców Bydła Czerwonego przy Towarzystwie Rolniczym Krakowskim. W okresie międzywojennym bydło polskie czerwone stanowiło 25% krajowej populacji. W 1913 roku zostały założone księgi hodowlane dla tej rasy. Do lat 60 ubiegłego stulecia utrzymywano w Polsce około 2 mln. zwierząt rasy polskiej czerwonej, w której można było rozróżnić 4 odmiany: małopolską, podlasko-lubelską, rawicką i śląską.

Z uwagi na intensyfikację produkcji mleka i związane z nią kojarzenia uszlachetniające głównie europejskim bydlęciem czerwonym, pod koniec ubiegłego wieku liczebność zwierząt rasy polska czerwona utrzymywanego w czystości rasy, tj. bez udziału lub z niewielkim udziałem genotypu europejskiego bydła czerwonego uległa drastycznemu zmniejszeniu i

była zagrożona wyginięciem. W księdze bydła rasy polskiej czerwonej zapisanych było zaledwie kilkaset krów. Dzięki zaangażowaniu ludzi, którym zależało na ocaleniu rodzimej rasy czerwonej podjęto działania zmierzające do stworzenia rezerwy genetycznej tej rasy i zachowania dotychczasowego genotypu. Inicjatywa rozpoczęcia realizacji programu ochrony zasobów genetycznych bydła polskiego została podjęta w 1994 r. przez Małopolskie Towarzystwo Hodowców Bydła. W opracowanie programu ochrony i wyborze do niego krów zaangażowani byli pracownicy naukowcy Instytutu Zootechniki, jak i pracownicy terenowi z ówczesnych Okręgowych Stacji Hodowli Zwierząt. Program ochrony zasobów genetycznych rasy polskiej czerwonej realizowany jest nieprzerwanie od 1999 roku. Obecnie bydło polskie czerwone utrzymywane jest w Polsce głównie na terenach górskich i podgórskich oraz w Polsce północno-wschodniej. Jest to bydło z dobrze zaznaczonym umięśnieniem, charakteryzujące się dużą wytrzymałością na złe warunki środowiskowe, odpornością na choroby, długowiecznością. Mleko produkowane przez krowy tej rasy charakteryzuje wysoka zawartość białka, tłuszczu i suchej masy oraz bardzo dobra przydatność do przetwórstwa. Może być także doskonałym surowcem do produkcji żywności funkcjonalnej.

Do rasy polskiej czerwonej (kod RP) zalicza się bydło czerwone pochodzenia krajowego oraz potomstwo pochodzące z kojarzenia czerwonego bydła krajowego z europejskim bydłem czerwonym, z wyłączeniem osobników wpisanych do ksiąg czerwonego bydła norweskiego (kod NR) i czerwonego bydła szwedzkiego (kod SR).

Wzorzec rasy polskiej czerwonej

SAMICA

1. wysokość w krzyżu: odpowiednia do wieku zwierzęcia; optymalna wysokość pierwiastki to 130-135 cm, a krowy dorosłej 135-140 cm;
2. sylwetka: kształt ciała zbliżony do prostokąta;
3. umięśnienie: profile mięśni dobrze zaznaczone, o cechach charakterystycznych dla rasy polskiej czerwonej: mięśnie zadu o profilu lekko wypukłym lub płaskie, z zarysowaną rzeźbą poszczególnych mięśni, mięśnie grzbietu wyraźnie zarysowane, łopatka lekko obłożona mięśniami;
4. głowa i szyja: głowa lekka; szyja delikatna, wąska, wydłużona, bez nadmiernego fałdu na podgardlu;
5. barki: dobrze przylegające łopatki, wyrostki grzbietowe kręgosłupa lekko wystające ponad linię grzbietu;

6. klatka piersiowa: wysklepiona, nieco szersza w części tylnej niż przedniej, żebra płaskie;
7. brzuch: głęboki i pojemny;
8. grzbiet: prosty, mocny, prosta i szeroka partia lędźwiowa, umięśnienie zaznaczone,
9. zad: lekko spadzisty, długi, szeroki, płasko umięśniony, profile mięśni udowych płaskie lub lekko wypukłe, prawidłowo osadzona nasada ogona;
10. nogi: szeroko i równolegle ustawione, lekko skątowne, suche, mocne stawy, wysoka pięćka racicy, racice lekko rozwarte;
11. wymię: pojemne, zawieszenie tylne wysokie i szerokie, zawieszenie przednie wysunięte do przodu, mocno połączone z powłokami brzuszными, skóra cienka, delikatnie owłosiona, żyły mleczone bardzo wyraźnie zaznaczone, rozwój ćwiartek równomierny, strzyki centralnie rozmieszczone na ćwiartkach, pionowo ustawione, cylindryczne, średniej długości. Wymię czyste - bez dodatkowych strzyków i przyszyków;
12. ogólny wygląd: harmonijna, szlachetna budowa, skóra cienka, pokryta błyszczącą, jedwabistą sierścią, wyraźnie rysujący się kościec, o umięśnieniu właściwym dla rasy, temperament żywy;
13. umaszczenie: jednolite: od jasno-czerwonego, poprzez wiśniowe aż do brązowego, dopuszcza się białe odmastki, śluzawica i racice ciemne. Dopuszczalna jest również jasna śluzawica i racice. Rogi krótkie, siwe, na końcu ciemne.

SAMIEC

1. wysokość w krzyżu: odpowiednia do wieku zwierzęcia; optymalna wysokość w wieku jednego roku 117-127cm, dorosłego buhaja 135-145 cm;
2. sylwetka: żebra szeroko rozstawione i wysklepione, sylwetka ze zwiększającą się głębokością i szerokością w stronę zadu;
3. umięśnienie: profile mięśni dobrze zaznaczone, o cechach charakterystycznych dla rasy polskiej czerwonej: mięśnie zadu o profilu lekko wypukłym lub płaskim, z zarysowaną rzeźbą poszczególnych mięśni, mięśnie grzbietu wyraźnie zarysowane, łopatka lekko obłożona mięśniami;
4. głowa i szyja: głowa szlachetna, szeroki pysk, mocna żuchwa, szyja delikatna, wąska, wydłużona, bez nadmiernego fałdu na podgardlu;
5. barki: dobrze przylegające łopatki, wyrostki grzbietowe kręgosłupa lekko wystające ponad linię grzbietu;

6. klatka piersiowa: szeroka, wysklepiona, żebra szeroko rozstawione, kości żeber płaskie lub lekko zaokrąglone;
7. grzbiet: prosty i mocny, prosta i szeroka partia lędźwiowa, umięśnienie płaskie lub lekko wypukłe;
8. zad: lekko szpadzisty, długi, szeroki, płasko umięśniony, profile mięśni udowych płaskie dobrze zaznaczone, prawidłowo osadzona nasada ogona;
9. nogi: mocne, suche, prawidłowo ustawione o mocnych pęcinach, lekko rozwartych racicach, płaskich kościach;
10. ogólny wygląd: harmonijna, proporcjonalna budowa, wykazująca cechy męskie, wigor, siłę, skóra cienka, pokryta błyszczącą, jedwabistą sierścią, wyraźnie rysujący się kościec, o umięśnieniu właściwym dla rasy, drugorzędne cechy płciowe wyraźnie zaznaczone;
11. umaszczenie: jednolite: od jasno-czerwonego, poprzez wiśniowe aż do brązowego; dopuszcza się białe odmastki, śluzawica i racice ciemne, dopuszcza się również jasną śluzawicę i racice. Rogi krótkie, siwe, na końcu ciemne.

Szczegółowe zasady oceny wzorca rasy samicy i samca są uaktualniane wg potrzeb wypracowywanych wspólnie przez specjalistów PFHBiPM.

III. Obszar geograficzny na którym realizowany jest program hodowlany

Program hodowlany dla bydła rasy polskiej czerwonej jest realizowany na terytorium całej Rzeczypospolitej Polskiej.

IV. Sposób identyfikacji zwierząt wpisywanych do księgi hodowlanej

Bydło rasy polskiej czerwonej oznakowane jest zgodnie z przepisami Unii Europejskiej oraz ustawy o systemie identyfikacji i rejestracji zwierząt. Identyfikacja zwierząt polega na porównaniu numeru identyfikacyjnego znajdującego się na kolczyku z numerem odnotowanym w dokumentacji hodowlanej. Dla zwierzęcia posiadającego pochodzenie, rasę określa się na podstawie rasy rodziców i koduje za pomocą kodów literowych określonych w słowniku ras przez organizacje międzynarodowe ICAR i INTERBULL oraz Agencję Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa. Dla bydła rasy polskiej czerwonej stosuje się kod RP. W przypadku zwierząt nieposiadających udokumentowanego pochodzenia, rasę zwierzęcia określa się na podstawie

fenotypowej oceny rasy i zapisuje za pomocą kodów literowych w chwili zakładania dokumentacji hodowlanej w stadzie poddawanym ocenie wartości użytkowej.

Informacje o pochodzeniu zwierząt rasy polskiej czerwonej rejestrowane są w systemie teleinformatycznym SYMLEK prowadzonym przez PFHBiPM na potrzeby oceny wartości użytkowej. Urodzenie zwierzęcia, na podstawie informacji od hodowcy, rejestrowane jest przez zootechnika oceny podczas przeprowadzanego próbnego udoju, który wpisuje datę wycielenia matki zwierzęcia na dokumencie określonym przez PFHBiPM. Pochodzenie zwierzęcia po ojcu wskazanym przez hodowcę weryfikowane jest na podstawie informacji o pokryciach jego matki zgromadzonych w systemie teleinformatycznym SYMLEK.

Pochodzenie zwierząt zapisane w dokumentacji hodowlanej weryfikowane jest poprzez procedurę potwierdzania pochodzenia oraz w stosownych przypadkach może być przeprowadzone badanie markerów DNA lub badanie grup krwi potwierdzające pochodzenie po parze rodziców, matce lub ojcu.

Rodowód buhajów hodowlanych przeznaczonych do sztucznego unasiennienia i krycia naturalnego musi być uwiarygodniony poprzez potwierdzenie jego pochodzenia badaniem markerów DNA lub badaniem grup krwi.

W przypadku gdy zwierzęta czystorasowe rasy polskiej czerwonej są wykorzystywane do pozyskiwania komórek jajowych i zarodków, ich pochodzenie powinno być weryfikowane badaniem markerów DNA lub badaniem grup krwi.

Stosowane metody badania markerów DNA:

1. analiza polimorfizmu mikrosatelitarnego DNA - badania wykonywane przez Laboratorium Genetyki Molekularnej Instytutu Zootechniki-PIB w Krakowie lub
2. analiza markerów genetycznych SNP (polimorfizm pojedynczego nukleotydu) - badania wykonywane w miarę dostępności materiału porównawczego przez Laboratorium Genetyki Bydła PFHBiPM wraz z Centrum Genetycznym PFHBiPM, spełniając wymagania określone przez Międzynarodowe Towarzystwo Genetyki Zwierząt (ISAG).

V. Cel programu hodowlanego w zakresie selekcji i hodowli.

Celem programu hodowlanego dla rasy polskiej czerwonej jest zachowanie charakterystycznych dla tej rodzimej rasy cech takich jak wytrzymałość na niekorzystne warunki środowiskowe, odporność na choroby, długowieczność, dobre cechy

macierzyńskie, dobra płodność oraz zachowanie składu mleka i jego właściwości decydujących o przydatności do przetwórstwa i jako żywności funkcjonalnej.

W wyniku realizacji programu hodowlanego zakładane jest zachowanie i utrwalenie charakterystycznych cech rasy, a także w miarę możliwości, uzyskanie postępu genetycznego w zakresie :

- doskonalenia cech produkcyjnych ilości i jakości mleka, mających duży wpływ na jego cenę, tj. zawartość i wydajności tłuszczu, białka i laktozy w mleku, zawartości suchej masy.
- poprawy cech funkcjonalnych takich jak: płodność (wiek pierwszego wycielenia, długość okresów międzyciążowych i międzywycieleniowych, rodzaj porodu i żywotność urodzonego cielęcia), zdrowotność wymienia (liczba komórek somatycznych), długowieczność, szybkość oddawania mleka i zachowanie się zwierząt podczas doju, a także innych cech, które mają znaczący wpływ na zmniejszenie kosztów produkcji, w tym cech typu i budowy zwierząt.

Dzięki postępowi hodowlanemu uzyskanemu w realizacji tego segmentu programu hodowlanego niewielkie gospodarstwa głównie na południu Polski w dalszym ciągu utrzymują krowy tej rasy i produkują mleko, przyczyniając się do utrzymywania różnorodności biocenozy łąkowo-pastwiskowych i ochrony krajobrazu terenów podgórskich i górskich.

W części populacji bydła rasy polskiej czerwonej objętej programem ochrony zasobów genetycznych użytkowanej zarówno w kierunku produkcji mleka jak i mięsa, celem nadrzędnym jest zachowanie istniejącej, oryginalnej puli genów przy dążeniu do zachowania jak największej zmienności genetycznej populacji przy utrzymaniu produkcyjności bydła polskiego czerwonego na poziomie akceptowalnym przez hodowców utrzymujących to bydło i pozwalającym na utrzymanie się na rynku. W wyniku realizacji programu ochrony zasobów genetycznych rasy polskiej czerwonej metodą in-situ oraz ex-situ, populacja objęta tym programem zwiększyła się od 150 krów wpisanych do księgi hodowlanej w 1999 roku do 4 027 krów wpisanych w roku 2020. Ponieważ część hodowców utrzymujących bydło rasy polskiej czerwonej, (głównie z populacji objętej ochroną zasobów genetycznych) osiąga niezadawalające efekty w produkcji mleka, dopuszcza się użytkowanie krów polskich czerwonych jako krowy mamki do produkcji żywca w stadach o mięsnym kierunku użytkowania. Prace hodowlane w tych gospodarstwach realizowane są wyłącznie na poziomie stada i polegają na utrzymaniu populacji krów rasy polskiej czerwonej o dwukierunkowym typie użytkowania z naciskiem

na cechy umięśnienia charakterystyczne dla bydła polskiego czerwonego. Osiągane wyniki cech opasowych powinny odzwierciedlać potencjał genetyczny tych zwierząt w określonym wieku i warunkach środowiskowych. Prace hodowlane prowadzone są również w kierunku utrzymania i pogłębienia cech matecznych, takich jak łatwość wycieleń, dobra płodność skutkująca regularnymi corocznymi wycieleniami, mleczność na poziomie wystarczającym do wykarmienia przynajmniej jednego cielęcia oraz dobra żywotność cieląt.

Metody hodowlane

Powszechnie stosowane metody selekcyjne będą miały zastosowanie wyłącznie dla tej części populacji, która nie jest objęta ochroną zasobów genetycznych. Zwierzęta do kojarzeń w tej części populacji będą wybierane w oparciu o uzyskane wyniki oceny wartości hodowlanej wyrażonej indeksem selekcyjnym oraz wartości hodowlanej dla poszczególnych cech mlecznych oraz cech typu i budowy. Z uwagi na małą liczebność tej populacji bydła przy podejmowaniu decyzji o doborach indywidualnych bierze się pod uwagę przede wszystkim spokrewnienie kojarzonych zwierząt. Zwierzęta te nie powinny mieć wspólnych przodków w pokoleniu rodziców i dziadków.

W części populacji bydła polskiego czerwonego, która nie uczestniczy w realizacji programu ochrony zasobów genetycznych, do kojarzeń z krowami i jałówkami rasy polskiej czerwonej wykorzystywane będzie nasienie buhajów czystorasowych wpisanych do sekcji głównej księgi hodowlanej dla rasy polskiej czerwonej, które zostały uznane za przydatne do realizacji tego programu przez prowadzącego księgę i zostaną pozyskane, produkowane, przetwarzane i przechowywane wyłącznie w centrach pozyskiwania lub przechowywania nasienia albo w stacjach pozyskiwania i przechowywania zarodków zatwierdzonych do celów wewnątrzunijnego handlu nasieniem i zarodkami zgodnie z prawem Unii Europejskiej dotyczącym zdrowia zwierząt. Do kojarzeń ze zwierzętami w tej części populacji, mogą zostać wykorzystane również przywiezione do Polski czystorasowe zwierzęta ras europejskich czerwonych wpisane do księgi hodowlanej prowadzonej przez związek hodowców uznany na podstawie rozporządzenia 2016/1012, lub podmiot zajmujący się hodowlą uwzględniony na wykazie prowadzonym przez Komisję Europejską na podstawie art. 34 ww. rozporządzenia, lub wpisane do księgi hodowlanej prowadzonej w państwie wymienionym w akcie wykonawczym, o którym mowa w art. 35 tego rozporządzenia, a także nasienie, komórki jajowe i zarodki pochodzące od takich zwierząt, pozyskane, produkowane, przetwarzane i przechowywane w centrum pozyskiwania lub

przechowywania nasienia lub przez zespół pozyskiwania lub produkcji zarodków zatwierdzony do celów wewnątrzunijnego handlu materiałem biologicznym zgodnie z prawem UE dotyczącym zdrowia zwierząt.

Przywożone do Polski zwierzęta i materiał biologiczny europejskich ras czerwonych powinny:

- 1) spełniać wymagania wpisu do sekcji głównej księgi,
- 2) być zaopatrzone w świadectwo zootechniczne, o których mowa w art. 30 ust. 2 i 5 rozporządzenia 2016/1012,
- 3) w przypadku nasienia – spełniać wymagania określone w art. 21 ust. 1 lit. b) i e) oraz w załączniku III Część 3 pkt. 7 lit. a) rozporządzenia 2016/1012.

Dopuszcza się możliwość używania do krycia naturalnego jałówek i krów użytkowanych zarówno w kierunku produkcji mleka jak i produkcji mięsa czystorasowych buhajów, których pochodzenie zostało potwierdzone wynikiem badania markerów DNA lub grup krwi, które zostały wpisane do sekcji głównej księgi hodowlanej dla bydła rasy polskiej czerwonej. W stadach bydła polskiego czerwonego użytkowanych w kierunku produkcji mięsa nie przewiduje się typowania zwierząt na rodziców następnego pokolenia buhajów przeznaczonych do wykorzystania w sztucznym unasiennianiu, dozwolone jest typowanie matek buhajów na potrzeby własne w tych stadach.

Dla części populacji bydła polskiego czerwonego objętej ochroną zasobów genetycznych do kojarzeń z krowami uczestniczącymi w realizacji programu ochrony używane jest nasienie buhajów czystorasowych wpisanych do sekcji głównej księgi hodowlanej dla rasy polskiej czerwonej, które zostały uznane za niezbędne do realizacji tego programu przez Grupę Roboczą ds. ochrony zasobów genetycznych bydła powołaną przez Dyrektora Instytutu Zootechniki-PIB w Krakowie i zostanie pozyskane, produkowane, przetwarzane i przechowywane wyłącznie w centrach pozyskiwania lub przechowywania nasienia albo w stacjach pozyskiwania i przechowywania zarodków zatwierdzonych do celów wewnątrzunijnego handlu nasieniem i zarodkami zgodnie z prawem Unii Europejskiej dotyczącym zdrowia zwierząt, a także nasienie buhajów zgromadzone w Banku Zasobów Genetycznych prowadzonym przez IZ PIB w Krakowie. Podstawowym kryterium doboru zwierząt do kojarzeń w tej części populacji bydła polskiego czerwonego jest spokrewnienie kojarzonych zwierząt, tak aby możliwie jak najdłużej utrzymywać istniejącą zmienność genetyczną. Kolejnym kryterium doboru zwierząt jest wykorzystanie nasienia buhajów

ze wszystkich zachowanych linii genetycznych bydła polskiego czerwonego, tak aby w kolejnych pokoleniach zachować pełną pulę oryginalnych genów rasy polskiej czerwonej. Buhaje lub ich nasienie zakwalifikowane do udziału w programie ochrony zasobów genetycznych rasy polskiej czerwonej są wykorzystywane do kojarzeń z krowami uczestniczącymi w tym programie bez względu na kierunek w jakim użytkowane są te krowy.

Na matki buhajów przeznaczonych do wykorzystania w programie ochrony zasobów genetycznych rasy polskiej czerwonej mogą zostać wybrane samice uczestniczące w tym programie. Przy wyborze pod uwagę brany jest pod uwagę:

- prezentowany typ użytkowy,
- zgodność ze wzorcem rasowym,
- wartość hodowlana wyrażona indeksem selekcyjnym oraz wartość hodowlana dla poszczególnych cech mlecznych oraz cech typu i budowy, jeśli zostały oszacowane,
- wydajność mleka i zawartość białka i tłuszczu mlecznego.

Na matki buhajów wybierane są wyłącznie krowy użytkowane w kierunku produkcji mleka. Ojcami buhajów mogą być buhaje zakwalifikowane do udziału w programie ochrony zasobów genetycznych. Nie przewiduje się wyboru buhajów na ojców następnego pokolenia spośród zwierząt użytkowanych w kierunku produkcji mięsa.

Do krycia naturalnego jałówek i krów rasy polskiej czerwonej mogą być wykorzystywane wyłącznie czystorasowe buhaje rasy polskiej czerwonej, których pochodzenie zostało potwierdzone wynikiem badania markerów DNA lub grup krwi.

Sposób wykorzystania materiału biologicznego

Do realizacji programu hodowlanego dla populacji bydła rasy polskiej czerwonej wykorzystywany jest materiał biologiczny bydła rasy polskiej czerwonej w postaci nasienia buhajów lub zarodków pochodzących od zwierząt czystorasowych wpisanych do sekcji głównej księgi hodowlanej dla rasy polskiej czerwonej, które zostały uznane za przydatne do realizacji tego programu przez prowadzącego księgę i który został pozyskany, wyprodukowany, przetworzony i przechowywany wyłącznie w centrach pozyskiwania lub przechowywania nasienia albo w stacjach pozyskiwania i przechowywania zarodków zatwierdzonych do celów wewnątrzunijnego handlu nasieniem i zarodkami zgodnie z prawem Unii Europejskiej dotyczącym zdrowia zwierząt.

Zatwierdzone centra pozyskiwania lub przechowywania nasienia pozyskują, przechowują i wprowadzają do obrotu nasienie buhajów zakwalifikowanych do udziału w programie hodowlanym dla rasy polskiej czerwonej na potrzeby jego realizacji, a także w celu utworzenia rezerwy genetycznej. Kwalifikacja buhajów do wykorzystania w sztucznym unasiennianiu w celu pozyskania nasienia niezbędnego do realizacji programu hodowlanego dla rasy polskiej czerwonej dokonuje PFHBiPM. W przypadku buhajów przeznaczonych do wykorzystania w sztucznym unasiennianiu na potrzeby realizacji programu ochrony zasobów genetycznych, kwalifikację buhajów przeprowadza Grupa Robocza ds. ochrony zasobów genetycznych bydła powołana przez Dyrektora Instytutu Zootechniki-PIB.

Do unasienniania krów rasy polskiej czerwonej, zgodnie z załącznikiem III część 3 pkt. 8 lit. b do rozporządzenia 2016/1012, może być wykorzystywane nasienie buhajów rasy polskiej czerwonej uznanych przez prowadzącego księgę hodowlaną za przydatne lub niezbędne do realizacji programu hodowlanego dla rasy polskiej czerwonej, które spełniają wymagania niezbędne do uzyskania oceny wartości hodowlanej dla cech produkcji mleka z dokładnością wynoszącą minimum 0,2. Na zasadzie odstępstwa, o którym mowa w art. 21 ust. 7 rozporządzenia 2016/1012, do unasienniania krów rasy polskiej czerwonej uczestniczących w realizacji programu ochrony zasobów genetycznych może być wykorzystywane nasienie buhajów rasy polskiej czerwonej uznanych za niezbędne do realizacji programu ochrony zasobów genetycznych rasy polskiej czerwonej, które nie spełniają wymagań niezbędnych do uzyskania wyniku oceny wartości hodowlanej dla cech produkcji mleka z dokładnością wynoszącą minimum 0,2.

Zgromadzone w Banku Materiałów Biologicznych Instytutu Zootechniki w Balicach zarodki zwierząt rasy polskiej czerwonej stanowiące rezerwową pulę genów w przypadku wystąpienia braku żywych zwierząt o pożądanym genotypie będą mogły być udostępniane po pozytywnym zaopiniowaniu przez Grupę Roboczą ds. ochrony zasobów genetycznych bydła.

Nasienie buhajów zakwalifikowanych do wykorzystania w programie ochrony zasobów genetycznych może być wykorzystywane do unasienniania krów tej rasy w stadach nie objętych programem ochrony, pod warunkiem, że zapotrzebowanie na nasienie w populacji objętej programem ochrony zostanie w pełni zrealizowane.

Zakres kriokonserwacji materiału biologicznego

Od każdego buhaja uznanego za przydatnego lub niezbędnego do realizacji programu hodowlanego dla rasy polskiej czerwonej wykorzystywanego w sztucznym unasiennianiu wskazane jest, w miarę możliwości, zabezpieczenie minimum 200 porcji nasienia stanowiącego rezerwę genetyczną i zdeponowanie w Krajowym Banku Materiałów Biologicznych Instytutu Zootechniki-PIB w Krakowie.

Potencjalnie pobierane mogą być również komórki jajowe i zarodki pochodzące od wybitnych krów wytypowanych na dawczynię przez PFHBiPM. Pobrane i zamrożone komórki jajowe i zarodki przechowywane będą w Krajowym Banku Materiałów Biologicznych Instytutu Zootechniki-PIB w Krakowie.

VI. Informacje o decyzjach podjętych na podstawie rozporządzenia oraz dopuszczalnych odstępstwach.

1. Dopuszcza się możliwość wydawania świadectw zootechnicznych dla wprowadzanego do handlu materiału biologicznego pochodzącego od czystorasowych zwierząt rasy polskiej czerwonej przez centra pozyskiwania lub przechowywania nasienia lub zespoły pozyskiwania lub produkcji zarodków, zatwierdzone do celów wewnątrzunijnego handlu, zgodnie z prawem Unii Europejskiej dotyczącym zdrowia zwierząt, z zastrzeżeniem spełnienia warunków, o których mowa w art. 31 ust.1 rozporządzenia 2016/2012. Świadectwa zootechniczne dla nasienia, zarodków czy komórek jajowych tej rasy wyprodukowanych w Polsce mogą być wystawiane przez zatwierdzone centra pozyskiwania lub przechowywania nasienia lub zespoły pozyskiwania lub produkcji zarodków, na podstawie aktualnych informacji o dawcach materiału biologicznego zawartych w świadectwach zootechnicznych wystawionych przez PFHBiPM. Lista zatwierdzonych centrów pozyskiwania lub przechowywania nasienia, które będą mogły wydawać świadectwa zootechniczne została określona w załączniku nr 1 do Programu hodowlanego dla rasy polskiej czerwonej.
2. Na podstawie art. 31 ust. 2 lit. b rozporządzenia 2016/1012 oraz po otrzymaniu zgody Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi (Decyzja nr 9/2019 z dnia 7 marca 2019 r.) w obrocie materiału biologicznego pomiędzy centrami produkcji i przechowywania nasienia oraz zespołami pozyskiwania lub produkcji zarodków centrami a podmiotami świadczącymi usługi sztucznego unasienniania, podmiotami wykorzystującymi zarodki lub oocyty, a także hodowcami bydła dopuszcza się

możliwość zaopatrywania przesyłek materiału biologicznego wykorzystywanego do rozrodu w dokument inny niż świadectwo zootechniczne, którego wzór został określony w rozporządzeniu 2017/717 z późniejszymi zmianami.

3. Zgodnie z załącznikiem III część 3 pkt 8 lit. b) do rozporządzenia 2016/1012, do wykorzystania w sztucznym unasiennianiu może być wykorzystywane nasienie buhajów rasy polskiej czerwonej uznanych przez prowadzącego księgę hodowlaną za przydatne lub niezbędne do realizacji programu hodowlanego dla rasy polskiej czerwonej, które spełnią wymagania niezbędne do uzyskania oceny wartości hodowlanej dla cech produkcji mleka z dokładnością wynoszącą minimum 0,2.
4. Na zasadzie odstępstwa, o którym mowa w art. 21 ust. 7 rozporządzenia 2016/1012, do unasienniania krów rasy polskiej czerwonej uczestniczących w realizacji programu ochrony zasobów genetycznych może być wykorzystywane nasienie buhajów rasy polskiej czerwonej uznanych za niezbędne do realizacji programu ochrony zasobów genetycznych rasy polskiej czerwonej, które nie spełniają wymagań niezbędnych do uzyskania wyniku oceny wartości hodowlanej dla cech produkcji mleka z dokładnością wynoszącą minimum 0,2.
5. Na podstawie art. 64 ust. 4 rozporządzenia 2016/1012 ocenę genetyczną bydła rasy polskiej czerwonej prowadzi Instytut Zootechniki Państwowy Instytut Badawczy w Krakowie.
6. PFHBiPM prowadzi system teleinformatyczny SYMLEK, w którym gromadzone są wszystkie informacje o pochodzeniu zwierząt i uzyskanych wynikach ich oceny, sprawuje nadzór nad bazą danych zgromadzoną w tym systemie i zapewnia stały jej rozwój. Techniczną obsługą informatyczną systemu zajmuje się ZETO SOFTWARE Sp. z o.o. ul. Pieniężnego 6/7, 10-005 Olsztyn.
7. Na podstawie umowy PFHBiPM z Instytutem Zootechniki-PIB w Krakowie Laboratorium Genetyki Molekularnej ul. Krakowska 1, 32-083 Balice, w celu zweryfikowania pochodzenia zwierząt rasy polskiej czerwonej wykonuje analizy polimorfizmu mikrosatelitarnego DNA.

VII. System generowania, rejestrowania, przekazywania i wykorzystywania wyników oceny wartości użytkowej.

Ocenie wartości użytkowej podlegają samice rasy polskiej czerwonej, które rozpoczęły pierwszą laktację lub pierwszą znaną laktację. Dane pochodzące z oceny wartości użytkowej zwierząt gromadzone są w systemie teleinformatycznym SYMLEK

prowadzonym przez Polską Federację Hodowców Bydła i Producentów Mleka na potrzeby oceny wartości użytkowej i oceny genetycznej zwierząt.

Ocena wartości użytkowej bydła polskiego czerwonego prowadzona jest na zlecenie hodowcy na podstawie umowy zawartej pomiędzy PFHBiPM, a hodowcą (właścicielem, posiadaczem zwierząt). W zależności od kierunku użytkowania bydła polskiego czerwonego ocena wartości użytkowej może być prowadzona w zakresie cech produkcji mleka lub cech produkcji mięsa.

Oceną wartości użytkowej obejmuje się zwierzęta oznakowane zgodnie z przepisami Unii Europejskiej oraz ustawy o systemie identyfikacji i rejestracji zwierząt i zidentyfikowane przez porównanie numeru identyfikacyjnego na kolczyku z numerem odnotowanym w dokumentach hodowlanych i w paszporcie.

Dla wszystkich ocenianych zwierząt użytkowanych w tym samym kierunku, stosuje się taką samą metodę oceny.

Stosowane przez PFHBiPM metody oceny wartości użytkowej bydła polskiego czerwonego są zgodne z wytycznymi ICAR i odpowiadają zapotrzebowaniu polskich hodowców.

Ocena wartości użytkowej w zakresie cech produkcji mleka

Ocena wartości użytkowej bydła polskiego czerwonego w zakresie cech produkcji mleka obejmuje:

- 1) ocenę użytkowości mlecznej określaną na podstawie próbných udojów;
- 2) ocenę użytkowości rozplodowej;
- 3) ocenę typu i budowy;
- 4) ocenę cech funkcjonalnych.

Oceną wartości użytkowej bydła polskiego czerwonego w zakresie cech produkcji mleka obejmuje się wszystkie zwierzęta o mlecznym kierunku użytkowania utrzymywane w stadzie, stosując dla wszystkich ocenianych zwierząt taką samą metodę oceny. W przypadku stad z robotem udojowym wybór metody jest ograniczony do metod dedykowanych dla tego systemu doju.

Ocena wartości użytkowej bydła w zakresie cech produkcji mleka prowadzona jest przez PFHBiPM metodą A - gdzie osobą odpowiedzialną za przeprowadzenie próbnego doju i zgromadzenie wszystkich niezbędnych informacji jest przeszkolony i uprawniony pracownik organizacji prowadzącej ocenę wartości użytkowej.

W zależności od częstotliwości i zakresu gromadzonych i rejestrowanych danych rozróżniamy następujące rodzaje oceny:

- **A4** – metoda referencyjna - próbne udoje przeprowadzane są co 4 tygodnie, kg mleka rejestrowane są ze wszystkich dojów przeprowadzonych w dobie próbnego doju, pobierana jest jedna łączna próbka mleka dla każdej dojonej krowy w równej ilości ze wszystkich dojów przeprowadzonych w dobie próby.
- **A6** – próbne udoje przeprowadzane są co 6 tygodni, kg mleka rejestrowane są ze wszystkich dojów przeprowadzonych w dobie próbnego doju, pobierana jest jedna łączna próbka mleka dla każdej dojonej krowy w równej ilości ze wszystkich dojów przeprowadzonych w dobie próby.
- **A8** – próbne udoje przeprowadzane są co 8 tygodni, kg mleka rejestrowane są ze wszystkich dojów przeprowadzonych w dobie próbnego doju, pobierana jest jedna łączna próbka mleka dla każdej dojonej krowy w równej ilości ze wszystkich dojów przeprowadzonych w dobie próby.
- **AT4** – próbne udoje przeprowadzane są co 4 tygodnie, kg mleka rejestrowane są tylko na jednym z dojów przeprowadzonych w dobie próbnego udoju, naprzemiennie w jednym miesiącu rano, a w kolejnym wieczorem i w trakcie doju pobierana jest jedna próbka mleka dla każdej dojonej krowy. Rejestrowany jest również czas rozpoczęcia bieżącego doju oraz doju bezpośrednio go poprzedzającego.
- **AT6** – próbne udoje przeprowadzane są co 6 tygodni, kg mleka rejestrowane są tylko na jednym z dojów przeprowadzonych w dobie próbnego udoju, naprzemiennie na jednym próbnym udoju rano, a na kolejnym wieczorem i w trakcie doju pobierana jest jedna próbka mleka dla każdej dojonej krowy. Rejestrowany jest również czas rozpoczęcia bieżącego doju oraz doju bezpośrednio go poprzedzającego.
- **AZ** – w stadach z systemem automatycznego pomiaru i rejestracji kg udojonego mleka, które posiadają akredytację ICAR oraz są regularnie sprawdzane i kalibrowane może być stosowana metoda AZ polegająca na rejestracji bezpośrednio z systemu hali udojowej wydajności krów z całej doby, natomiast na potrzebę określenia składu mleka pobierana jest jedna próbka mleka dla każdej dojonej krowy z jednego doju w ciągu doby. Godzina i minuta doju bieżącego i poprzedniego pobierana jest dla każdej krowy indywidualnie z systemu hali udojowej. Metoda ta oferowana jest hodowcom co 4, co 6 lub co 8 tygodni.

- **AR** - metoda oferowana tylko hodowcom posiadającym stada wyposażone w roboty udojowe. Dane o ilości udojonego mleka pobierane są z systemu robota z minimum 48 godzin poprzedzających dój, na którym pobrana jest próbka mleka dla każdej krowy indywidualnie. Skład mleka określany jest na podstawie analizy jednej próbki z 1 doju w dobie próby. Metoda AR dostępna jest w wersji co 4, co 6 lub co 8 tygodni.

Pełen zakres danych rejestrowanych na próbnym doju zawiera również rejestrację przez zootechnika oceny wszelkich zdarzeń powiązanych z laktacją krów dojonych oraz ich przybyciem lub ubyciem, jak również rejestrację cech związanych z użytkowością rozplodową na podstawie informacji od hodowcy.

Próbny udój polega na ustaleniu (zmierzeniu) i zarejestrowaniu ilości udojonego mleka indywidualnie od każdej krowy oraz pobraniu, indywidualnie od każdego zwierzęcia, reprezentatywnej próbki mleka.

Dane dotyczące próbných dojów w znacznej większości rejestrowane są w Systemie Rejestracji Udojów obsługiwany przez zootechników oceny skąd dane transmitowane są do jednostki przetwarzania danych systemu teleinformatycznego SYMLEK. Innym kanałem są formularze papierowe wypełniane przez zootechników, z których dane wprowadzane są przez upoważnionych operatorów do systemu teleinformatycznego SYMLEK. W przypadkach współpracy z oborami wyposażonymi w skomputeryzowane i kalibrowane systemy rejestracji udojów, dane transmitowane są z nich do jednostki przetwarzania SYMLEK.

Analiza składu fizyko-chemicznego mleka wykonywana jest w laboratoriach należących do PFHBiPM i polega na określeniu zawartości suchej masy, zawartości tłuszczu, białka w tym kazeiny i laktozy oraz określeniu liczby komórek somatycznych i zawartości mocznika. Otrzymane wyniki analiz mleka transmitowane są do systemu teleinformatycznego SYMLEK, gdzie łączone są z danymi o wydajności ocenianych krów.

Ocena cech funkcjonalnych takich jak szybkość oddawania mleka oraz zachowanie się krów podczas doju - jest oceną subiektywną krów prowadzoną na podstawie informacji przekazanych przez hodowcę zootechnikowi oceny podczas próbnego udoju. Do cech funkcjonalnych mierzalnych zaliczana jest również liczba komórek somatycznych oznaczana w każdej pobranej próbce mleka.

Ocena typu i budowy bydła rasy polskiej czerwonej może być wykonana przez specjalistów PFHBiPM jednokrotnie w trakcie I laktacji w okresie od 15-300 dnia laktacji

lub u krów w dalszych laktacjach w czasie trwania laktacji od 15 dnia po wycieleniu.

Oceniane są cechy budowy takie jak:

- wysokość w krzyżu (cm);
- głębokość tułowia;
- szerokość klatki piersiowej;
- ustawienie zadu;
- szerokość zadu;
- postawa nóg tylnych - widok z boku;
- kąt racicy;
- postawa nóg tylnych - widok z tyłu;
- struktura kostna;
- zawieszenie przednie wymienia;
- zawieszenie tylne wymienia;
- więzadło środkowe wymienia;
- położenie wymienia;
- szerokość wymienia;
- ustawienie strzyków tylnych;
- ustawienie strzyków przednich;
- długość strzyków;
- charakter mleczny;
- umięśnienie przodu;
- umięśnienie zadu;
- kondycja;
- lokomocja,

które określane są w skali liniowej od 1 do 9 punktów, przy czym wartości 1 i 9 określają zarazem ekstrema biologiczne. Cecha „wysokość w krzyżu” jest mierzona laską zoometryczną i wyrażana jest w centymetrach. Dodatkowo przeprowadzana jest również ocena ogólna typu i budowy zwierząt poprzez porównanie zwierząt z wzorcem rasy.

- 1) Kaliber i pojemność - 15%
- 2) Typ i budowa - 20%
- 3) Nog i racice - 20%
- 4) Wymię - 45%

Zakres punktacji oceny ogólnej jakie może otrzymać zwierzę mieści się w przedziale od 50 do 100 punktów. W zależności od numeru laktacji, w której prowadzona jest ocena

typu i budowy, suma uzyskanych punktów oceny ogólnej może przyjmować różne wartości. Suma punktów cech opisowych po uwzględnieniu ich wag stanowi ocenę ogólną, która interpretuje się następująco:

- 1) 50-64 niedostateczna (ND)
- 2) 65-69 słaba (SL)
- 3) 70-74 dostateczna (DS)
- 4) 75-79 dość dobra (DD)
- 5) 80-84 dobra (DB)
- 6) 85-89 bardzo dobra (BD)
- 7) 90 (i więcej) doskonała (EX)

Wszelkiego rodzaju naliczenia i obliczenia wydajności na potrzeby oceny wartości użytkowej wykonywane są w centrum obliczeniowym ZETO Software Sp. z o.o.

Wyniki oceny wartości użytkowej bydła rasy polskiej czerwonej w zakresie cech produkcji mleka udostępniane są właścicielowi, posiadaczowi zwierząt każdorazowo po wykonaniu próbnego udoju, w postaci wydrukowanych raportów lub - na życzenie hodowcy - w formie elektronicznej lub poprzez program PFHBiPM do zarządzania stadem.

Wyniki zbiorcze (roczne) publikowane są w wydawnictwach krajowych i regionalnych PFHBiPM oraz umieszczane na stronie internetowej.

Ocena wartości użytkowej w zakresie cech produkcji mięsa

Ocena wartości użytkowej bydła polskiego czerwonego w zakresie cech produkcji mięsa prowadzona jest metodą „C” gdzie:

- 1) do obowiązków pracownika PFHBiPM należy dokonywanie wszystkich zapisów w obowiązującej dokumentacji hodowlanej oraz określenie stopnia umięśnienia zwierzęcia;
- 2) do obowiązków hodowcy należy bieżąca rejestracja zdarzeń w stadzie oraz określanie masy ciała zwierzęcia w określonych metodyką terminach.

Minimalna częstotliwość wizyt pracownika PFHBiPM w stadzie bydła polskiego czerwonego o mięsnym kierunku użytkowania - 2 razy w ciągu roku.

Oceną wartości użytkowej bydła polskiego czerwonego w zakresie cech produkcji mięsa obejmuje się wszystkie zwierzęta utrzymywane w stadzie.

Ocena wartości użytkowej bydła polskiego czerwonego w zakresie cech produkcji mięsa obejmuje:

- 1) ocenę użytkowości rozplodowej;
- 2) ocenę stopnia umięśnienia;
- 3) ocenę tempa przyrostu masy ciała.

Ocena użytkowości rozplodowej bydła polega na ustaleniu dla każdej samicy w stadzie:

- 1) wieku pierwszego wycielenia;
- 2) okresów międzyciążowych;
- 3) okresów międzwycieleniowych;
- 4) rodzajów porodu;
- 5) żywotności urodzonego cielęcia.

Ocena użytkowości rozplodowej bydła rasy polskiej czerwonej w zakresie cech produkcji mięsa, prowadzi się na podstawie następujących danych, ustalanych dla każdej samicy w stadzie:

- 1) daty urodzenia;
- 2) daty pokrycia lub daty sztucznego unosiennienia, lub czasu przebywania buhaja w stadzie, w przypadku krycia haremowego;
- 3) nazwy i numeru identyfikacyjnego buhaja użytego do krycia lub buhaja, którego nasienie zostało użyte do wykonania zabiegu sztucznego unosiennienia;
- 4) daty pozyskania i liczby uzyskanych komórek jajowych lub zarodków;
- 5) daty przeniesienia zarodka, danych o rodzicach genetycznych;
- 6) daty wycielenia lub poronienia;
- 7) liczby wycieleń od początku okresu rozplodowego;
- 8) numerów identyfikacyjnych urodzonych cieląt;
- 9) płci i liczby urodzonych cieląt;
- 10) daty ubycia i przyczyny ubycia.

Określenie rodzaju porodu polega na zakwalifikowaniu go do jednej z następujących kategorii:

- 1) samodzielny;
- 2) łatwy;
- 3) trudny przy użyciu znacznie większej siły niż normalnie;
- 4) ciężki (zabieg chirurgiczny, uszkodzenie krowy lub cielęcia, embriotomia);
- 5) poronienie;
- 6) cesarskie cięcie.

Określenie żywotności urodzonego cielęcia polega na zakwalifikowaniu go do jednej z następujących kategorii:

- 1) cielę żywe, normalne;
- 2) cielę martwe przy urodzeniu lub padło w ciągu 24 godzin;
- 3) cielę z wadami budowy lub potworkowate.

Ocena stopnia umięśnienia bydła rasy polskiej czerwonej o mięsnym kierunku użytkowania polega na niezależnym mierzeniu i ocenianiu poszczególnych cech budowy zwierzęcia. Ocena ta dokonywana jest od 15 dnia po wycieleniu.

Pomiarowi podlegają cechy:

- wysokość w krzyżu - mierzona łaską zoometryczną i wyrażana w centymetrach,
- obwód klatki piersiowej - mierzona taśmą zoometryczną i wyrażona w centymetrach.

Ocena ogólna umięśnienia bazuje na określaniu stopnia umięśnienia krów w oparciu o:

- 1) wizualną ocenę budowy łopatki – 20%
- 2) szerokość i umięśnienie grzbietu- 30%
- 3) szerokość, długość i wysklepienie udźca – 50% (waga cechy wyrażona w procentach).

Ocena każdej z cech jest wyrażona w skali od 50 do 100 pkt. Suma punktów trzech kategorii po uwzględnieniu ich wag stanowi ocenę stopnia umięśnienia, którą interpretuje się następująco:

- 1) bardzo dobre (90-100 pkt.);
- 2) dobre (80-89 pkt.);
- 3) dostateczne (70-79 pkt.);
- 4) słabe (60-69 pkt.);
- 5) bardzo słabe (50-59 pkt.).

Określenie tempa przyrostu masy ciała polega na:

- 1) ustaleniu masy zwierzęcia w następujących okresach jego życia:
 - a) od dnia urodzenia do 48 godz. po urodzeniu dla wszystkich ocenianych zwierząt,
 - b) w okresie od 165 do 255 dnia życia dla wszystkich objętych oceną zwierząt,
- 2) między 375 a 465 dniem życia - dla buhajów hodowlanych;
- 3) obliczeniu standaryzowanej masy ciała zwierzęcia na:
 - a) 210 dzień życia - dla jałowic i buhajków,
 - b) 420 dzień życia - dla buhajów hodowlanych.

Obliczenia standaryzowanej masy ciała zwierzęcia na określony dzień jego życia dokonuje się według wzoru:

$$MCS = [(MCB - MCU) / WW] \times WS + MCU$$

gdzie:

MCS - oznacza masę ciała standaryzowaną zwierzęcia określoną w kg,

MCB - oznacza rzeczywistą masę ciała zwierzęcia w dniu ważenia w kg,

MCU - oznacza rzeczywistą masę ciała zwierzęcia ustaloną do 48 godz. po urodzeniu w kg,

WW - oznacza wiek zwierzęcia w dniu ważenia, wyrażony w dniach,

WS – standaryzowany wiek zwierzęcia w dniach (210 lub 420).

4) Wyliczeniu średnich dobowych przyrostów masy ciała zwierzęcia w okresach:

a) od dnia urodzenia do 210 dnia życia - dla buhajków i jałowic,

b) od 210 do 420 dnia życia - dla buhajów hodowlanych.

Obliczenia średnich dobowych przyrostów masy ciała zwierzęcia dokonuje się według wzoru:

$$PDMC = (MCB - MCU) \times 1000 / (WW2 - WW1)$$

gdzie: PDMC - oznacza przyrost dobowy masy ciała zwierzęcia wyrażony w g (gramach),

MCB – oznacza rzeczywistą masę ciała końcową zwierzęcia w dniu ważenia wyrażoną w kg,

MCU- oznacza rzeczywistą masę ciała początkową zwierzęcia w dniu ważenia wyrażoną w kg,

WW2 - oznacza wiek końcowy zwierzęcia w dniu ważenia wyrażona w dniach,

WW1 - oznacza wiek początkowy zwierzęcia w dniu ważenia wyrażona w dniach.

Wyniki oceny wartości użytkowej bydła polskiego czerwonego w zakresie cech produkcji mięsa docelowo rejestrowane są w systemie teleinformatycznym i udostępniane są właścicielowi - posiadaczowi zwierząt, w postaci dokumentacji hodowlanej.

Wyniki zbiorcze (roczne) publikowane są w wydawnictwach krajowych i regionalnych PFHBiPM oraz umieszczane na stronie internetowej.

VIII. Ocena genetyczna.

Zgodnie z art. 27 ust. 1 rozporządzenia 2016/1012 ocena genetyczna zwierząt hodowlanych prowadzona jest przez Polską Federację Hodowców Bydła i Producentów

Mleka samodzielnie lub wyznaczone osoby trzecie, jednoznacznie wskazane przez PFHBiPM. Obecnie, na podstawie art. 64 rozporządzenia 2016/1012 ocenę wartości genetycznej bydła rasy polskiej czerwonej przeprowadza Instytut Zootechniki-PIB w Balicach. Ocenę wartości genetycznej dla nowych cech będzie realizowało również Centrum Genetyczne PFHBiPM. W ocenie genetycznej będą określane i wykorzystywane metody naukowo dopuszczalne i zgodne z ustalonymi zasadami zootechnicznymi, ujętymi w rozporządzeniu 2016/1012. PFHBiPM na swojej stronie internetowej podaje do publicznej wiadomości informacje o podmiocie prowadzącym ocenę wartości genetycznej.

1. Ocenie genetycznej bydła rasy polskiej czerwonej podlegają cechy użytkowości mlecznej oraz cechy typu i budowy. Ocena genetyczna czyli szacowanie wartości hodowlanej opiera się na danych pochodzących z oceny wartości użytkowej prowadzonej przez PFHBiPM.

W miarę możliwości ocena genetyczna zostanie poszerzona o cechy, które podlegają ocenie wartości użytkowej. Należą do nich: zawartość komórek somatycznych, przebieg ocieleni, żywotność cieląt, szybkość oddawania mleka, temperament tj. zachowanie podczas doju oraz długowieczność.

2. Wartość hodowlana w zakresie cech użytkowości mlecznej jest szacowana dla wydajności mlecznej, wydajności tłuszczu i białka (w kg) oraz procentowej zawartości tłuszczu i białka na podstawie wyników oceny wartości użytkowej:

- a) własnej zwierzęcia lub
- b) krewnych zwierzęcia, dla których prowadzona jest ocena wartości użytkowej, lub
- c) własnej zwierzęcia i jego krewnych, dla których prowadzona jest ocena wartości użytkowej.

3. Oszacowań, o których mowa w pkt 2 dokonuje się na podstawie wyników pierwszej, drugiej i trzeciej laktacji, przy czym, jeżeli brak jest danych dotyczących drugiej lub trzeciej laktacji, wartości hodowlane dla tych laktacji są oparte na powiązaniach genetycznych między kolejnymi laktacjami.

4. Wartość hodowlaną zwierzęcia w zakresie cech użytkowości mlecznej oblicza się jako średnią arytmetyczną z wartości hodowlanych dla trzech laktacji.

5. Wartość hodowlana dla cech typu i budowy oraz cech funkcjonalnych jest szacowana na podstawie danych o tych cechach uzyskanych w ramach oceny wartości użytkowej:

- a) własnej zwierzęcia
lub
 - b) krewnych zwierzęcia, dla których prowadzona jest ocena wartości użytkowej,
lub
 - c) własnej zwierzęcia i jego krewnych, dla których prowadzona jest ocena wartości użytkowej.
6. Dokładność oceny wartości hodowlanej dla poszczególnych cech oblicza się z uwzględnieniem odziedziczalności, liczby spokrewnionych zwierząt i liczby obór w których produkują.
7. Wartości hodowlane szacowane dla poszczególnych cech mogą być łączone w podindeksy oraz indeks selekcyjny.
8. Wyniki oceny wartości hodowlanej bydła rasy polskiej czerwonej publikowane są 3 razy w roku (w kwietniu, sierpniu i grudniu).

Lista ocenianych cech i stosowane metody oceny wartości hodowlanej mogą ulegać zmianom, wraz z rozwojem prowadzonych nad nimi prac naukowo-badawczych.

Na podstawie wyników oceny wartości hodowlanej cech mleczności obliczany jest indeks selekcyjny, będący kryterium selekcji samców i samic. Obecna formuła indeksu to suma wartości hodowlanej wydajności tłuszczu (wh kg tłuszczu) i podwojonej wartości hodowlanej wydajności białka (wh kg białka):

Indeks = wh kg tłuszczu + 2x wh kg białka

Formuła indeksu może ulegać zmianom, wraz z tempem poprawy cech mleczności w populacji, modyfikacją celu hodowlanego oraz włączaniem kolejnych cech doskonalonych do indeksu.

Ocena genetyczna krów rasy polskiej czerwonej prowadzona jest dla całej populacji zwierząt tej rasy użytkowanej w kierunku produkcji mleka. Ocena genetyczna przeprowadzana jest dla tych buhajów rasy polskiej czerwonej, które w roku oceny posiadają minimum 10 córek, które ukończyły pierwszą 305-dniową laktację lub krótszą zakończoną naturalnym zasuszeniem po minimum 200 dniach doju i u których w trakcie trwania I laktacji została przeprowadzona ocena typu I budowy.

Ze względu na niewielką liczebność populacji krów rasy polskiej czerwonej użytkowanych w kierunku produkcji mięsa nie wykonuje się oceny genetycznej dla cech opasowych.

IX. Struktura księgi hodowlanej dla rasy polskiej czerwonej i zasady wpisu do księgi hodowlanej.

Księgi hodowlane dla cieliczek, krów i buhajów hodowlanych prowadzone są w formie elektronicznej na podstawie informacji źródłowych stwierdzających pochodzenie zwierząt oraz ich wartość użytkową i hodowlaną zawartych w systemie teleinformatycznym SYMLEK prowadzonym przez PFHBiPM.

Zakres informacji o cieliczkach, krowach i buhajach wpisywanych do księgi hodowlanej bydła rasy polskiej czerwonej obejmuje:

- 1) numer identyfikacyjny zwierzęcia, nadany na podstawie przepisów o systemie identyfikacji i rejestracji zwierząt;
- 2) datę urodzenia zwierzęcia;
- 3) rasę i płeć zwierzęcia;
- 4) nazwę zwierzęcia, jeżeli została nadana, a w przypadku zwierzęcia urodzonego w wyniku przeniesienia zarodka (embriotransferu) również oznaczenie „ET”;
- 5) datę dokonania wpisu w księdze oraz jej symbol oznaczający sekcję księgi;
 - a) w przypadku zwierząt wpisanych do sekcji dodatkowej lub głównej, zostanie zarejestrowany symbol „W” lub „G”,
 - b) w przypadku zwierząt wpisanych do sekcji lub klasy mięsnej zostanie zarejestrowany symbol „Wm” lub „Gm”.
- 6) hodowcę/właściciela lub nazwę podmiotu, numer siedziby stada i adres oraz oznaczenie formy prawnej wykonywanej działalności, a w przypadku osoby fizycznej - jej imię i nazwisko oraz miejsce zamieszkania i adres;
- 7) informacje dotyczące pochodzenia zwierzęcia, w tym nazwy i numery identyfikacyjne przodków zwierzęcia oraz ich numery w księdze lub rejestrze, jeżeli różnią się od ich numerów identyfikacyjnych;
- 8) wynik badania markerów DNA lub badania grup krwi, jeżeli badanie to zostało przeprowadzone, a w przypadku zwierząt urodzonych w stacjach ET w wyniku przeniesienia zarodka również wyniki badania markerów DNA lub badania grup krwi, rodziców biologicznych zwierzęcia;
- 9) wynik badania szczególnych cech genetycznych, jeżeli badanie to zostało przeprowadzone;
- 10) wyniki oceny wartości użytkowej;
- 11) wyniki oceny wartości hodowlanej, jeżeli ocena taka została przeprowadzona;
- 12) wynik oceny typu i budowy, o ile ocena taka została przeprowadzona.

13) Inne istotne informacje o zwierzęciu.

STRUKTURA KSIĘGI

Dla bydła rasy polskiej czerwonej prowadzona jest:

- **sekcja główna** prowadzona dla samic i samców;
- **sekcje dodatkowe** prowadzone tylko dla samic w zależności od kierunku użytkowania.

W sekcji głównej (G) ponadto wyodrębnione są:

- **klasa Elita (E)** – prowadzona dla krów użytkowanych w kierunku produkcji mleka, które uzyskały indeks wartości hodowlanej na poziomie ustalonym przez PFHBiPM;
- **klasa niezgodna fenotypowo (Gnf)** – prowadzona dla samic (cieliczki i krowy) w użytkowanych w kierunku produkcji mleka oraz buhajów spełniających jedynie wymagania rodowodowe
- **klasa mięsna (Gm)** – prowadzona tylko dla samic użytkowanych w kierunku produkcji mięsa, a w niej również :
 - **klasa niezgodna fenotypowo (Gmnf)**, – prowadzona tylko dla samic (cieliczki i krowy) użytkowanych w kierunku produkcji mięsa spełniających jedynie wymagania rodowodowe

Zwierzęta z klasy niezgodnej fenotypowo (Gnf) sekcji głównej nie będą kwalifikowane na matki buhajów i ojców buhajów.

Sekcje dodatkowe prowadzone są tylko dla samic, w zależności od kierunku użytkowości:

- **sekcja dodatkowa (W)** dla samic użytkowanych w kierunku produkcji mleka,
- **sekcja dodatkowa mięsna (Wm)** dla samic użytkowanych w kierunku produkcji mięsa.

WARUNKI WPISU DO SEKCJI GŁÓWNEJ

A. Sekcja główna księgi

Cieliczki

Do sekcji głównej księgi (G) wpisywane są cieliczki, które:

- 1) urodziły się w stadach objętych oceną wartości użytkowej lub w stacji ET,
- 2) zostały zidentyfikowane zgodnie z przepisami Unii Europejskiej i ustawy o systemie identyfikacji i rejestracji zwierząt;

- 3) posiadają dwa pokolenia przodków wpisanych do sekcji głównej księgi bydła rasy polskiej czerwonej, lub pochodzą z kojarzenia rasy polskiej czerwonej z europejskim bydłem czerwonym, z wyłączeniem bydła norweskiego czerwonego i szwedzkiego czerwonego,
- 4) posiadają min. 93,75% genotypu bydła rasy polskiej czerwonej lub pochodzą z kojarzenia rasy polskiej czerwonej z europejskim bydłem czerwonym, z wyłączeniem bydła norweskiego czerwonego i szwedzkiego czerwonego

Do klasy niezgodnej fenotypowo sekcji głównej (Gnf) wpisywane są cieliczki które:

- 1) urodziły się w stadach objętych oceną wartości użytkowej w zakresie cech produkcji mleka które pod względem fenotypowym odbiegają od wzorca rasy ale spełniają podstawowe warunki wpisu do sekcji głównej księgi;
- 2) zostały zidentyfikowane zgodnie z przepisami Unii Europejskiej i ustawy o systemie identyfikacji i rejestracji zwierząt;
- 3) posiadają dwa pokolenia przodków wpisanych do sekcji głównej księgi bydła rasy polskiej czerwonej lub pochodzą z kojarzenia rasy polskiej czerwonej z europejskim bydłem czerwonym, z wyłączeniem bydła norweskiego czerwonego i szwedzkiego czerwonego,
- 4) posiadają min. 93,75% genotypu rasy polskiej czerwonej lub pochodzą z kojarzenia rasy polskiej czerwonej z europejskim bydłem czerwonym, z wyłączeniem bydła norweskiego czerwonego i szwedzkiego czerwonego).

Krowy

Do sekcji głównej (G) wpisywane są krowy, które:

- 1) są objęte oceną wartości użytkowej w zakresie cech produkcji mleka;
- 2) zostały zidentyfikowane zgodnie z przepisami Unii Europejskiej i ustawy o systemie identyfikacji i rejestracji zwierząt;
- 3) posiadają dwa pokolenia przodków wpisanych do księgi bydła rasy polskiej czerwonej, lub pochodzą z kojarzenia rasy polskiej czerwonej z europejskim bydłem czerwonym, z wyłączeniem bydła norweskiego czerwonego i szwedzkiego czerwonego;
- 4) posiadają min. 93,75 % genotypu rasy polskiej czerwonej lub pochodzą z kojarzenia rasy polskiej czerwonej z europejskim bydłem czerwonym, z wyłączeniem bydła norweskiego czerwonego i szwedzkiego czerwonego.

Do klasy ELITA sekcji głównej (E) księgi wpisywane są krowy, które:

- 1) zostały wpisane do sekcji głównej księgi (G),
- 2) uzyskały po raz pierwszy indeks produkcyjny na poziomie równym lub wyższym od ustalonego przez PFHBiPM
- 3) uzyskały wynik oceny ogólnej typu i budowy - min. 80 pkt.,
- 4) uzyskały wynik oceny za wymię - min. 80 pkt.

Do klasy niezgodnej fenotypowo sekcji głównej (Gnf) wpisywane są krowy:

- 1) użytkowane w kierunku produkcji mleka, które pod względem fenotypowym odbiegają od wzorca rasy ale spełniają podstawowe warunki wpisu do sekcji głównej księgi;
- 2) są objęte oceną wartości użytkowej;
- 3) zostały zidentyfikowane zgodnie z przepisami Unii Europejskiej i ustawy o systemie identyfikacji rejestracji zwierząt;
- 4) posiadają dwa pokolenia przodków wpisanych do sekcji głównej księgi bydła rasy polskiej czerwonej lub pochodzą z kojarzenia rasy polskiej czerwonej z europejskim bydłem czerwonym, z wyłączeniem bydła norweskiego czerwonego i szwedzkiego czerwonego,
- 5) posiadają min. 93,75% genotypu rasy polskiej czerwonej lub pochodzą z kojarzenia rasy polskiej czerwonej z europejskim bydłem czerwonym, z wyłączeniem bydła norweskiego czerwonego i szwedzkiego czerwonego).

Buhaje

Do sekcji głównej księgi (G) wpisywane są buhaje, które:

- 1) urodziły się w stadach poddanych ocenie wartości użytkowej lub w stacji ET;
- 2) zostały zidentyfikowane zgodnie z przepisami Unii Europejskiej i ustawy o systemie identyfikacji i rejestracji zwierząt;
- 3) posiadają dwa pokolenia przodków wpisanych do sekcji głównej księgi bydła rasy polskiej czerwonej, lub pochodzą z kojarzenia rasy polskiej czerwonej z europejskim bydłem czerwonym, z wyłączeniem bydła norweskiego czerwonego i szwedzkiego czerwonego;
- 4) posiadają 93,75% genotypu rasy polskiej czerwonej lub pochodzą z kojarzenia rasy polskiej czerwonej z europejskim bydłem czerwonym, z wyłączeniem bydła norweskiego czerwonego i szwedzkiego czerwonego;

5) których pochodzenie zostało potwierdzone za pomocą badania grup krwi lub badania markerów DNA;

6) uzyskały wynik oceny ogólnej typu i budowy - min. 75 punkty

Do klasy niezgodnej fenotypowo sekcji głównej (Gnf) wpisywane są buhaje które:

1) fenotypowo odbiegają od wzorca rasy ale spełniają podstawowe warunki wpisu do sekcji głównej księgi;

2) urodziły się w stadach poddanych ocenie wartości użytkowej lub w stacji ET;

3) zostały zidentyfikowane zgodnie z przepisami Unii Europejskiej i ustawy o systemie identyfikacji i rejestracji zwierząt;

4) posiadają dwa pokolenia przodków wpisanych do sekcji głównej księgi bydła rasy polskiej czerwonej, lub pochodzą z kojarzenia rasy polskiej czerwonej z europejskim bydłem czerwonym, z wyłączeniem bydła norweskiego czerwonego i szwedzkiego czerwonego;

5) posiadają 93,75% genotypu rasy polskiej czerwonej lub pochodzą z kojarzenia rasy polskiej czerwonej z europejskim bydłem czerwonym, z wyłączeniem bydła norweskiego czerwonego i szwedzkiego czerwonego;

6) których pochodzenie zostało potwierdzone za pomocą badania grup krwi lub badania markerów DNA;

7) uzyskały wynik oceny ogólnej typu i budowy - min. 75 punkty

B. Klasa mięsna sekcji głównej księgi.

Cieliczki

Do klasy mięsnej sekcji głównej (Gm) wpisywane są cieliczki, które:

1) urodziły się w stadach objętych oceną wartości użytkowej w zakresie cech produkcji mięsa lub w stacji ET;

2) zostały zidentyfikowane zgodnie z przepisami Unii Europejskiej i ustawy o systemie identyfikacji i rejestracji zwierząt;

3) posiadają dwa pokolenia przodków wpisanych do sekcji głównej księgi bydła rasy polskiej czerwonej, lub pochodzą z kojarzenia rasy polskiej czerwonej z europejskim bydłem czerwonym, z wyłączeniem bydła norweskiego czerwonego i szwedzkiego czerwonego;

4) posiadają 93,75% genotypu rasy polskiej czerwonej lub pochodzą z kojarzenia rasy polskiej czerwonej z europejskim bydłem czerwonym, z wyłączeniem bydła norweskiego czerwonego i szwedzkiego czerwonego;

Do klasy niezgodnej fenotypowo klasy mięsnej sekcji głównej (Gmnf) wpisywane są cieliczki które:

- 1) urodziły się w stadach objętych oceną wartości użytkowej w zakresie cech produkcji mięsa, które pod względem fenotypowym odbiegają od wzorca rasy ale spełniają podstawowe warunki wpisu do sekcji głównej księgi;
- 2) zostały zidentyfikowane zgodnie z przepisami Unii Europejskiej i ustawy o systemie identyfikacji i rejestracji zwierząt;
- 3) posiadają dwa pokolenia przodków wpisanych do sekcji głównej księgi bydła rasy polskiej czerwonej, lub pochodzą z kojarzenia rasy polskiej czerwonej z europejskim bydłem czerwonym, z wyłączeniem bydła norweskiego czerwonego i szwedzkiego czerwonego;
- 4) posiadają 93,75% genotypu rasy polskiej czerwonej lub pochodzą z kojarzenia rasy polskiej czerwonej z europejskim bydłem czerwonym, z wyłączeniem bydła norweskiego czerwonego i szwedzkiego czerwonego.

Krowy

Do klasy mięsnej sekcji głównej księgi (Gm) wpisywane są krowy, które:

- 1) są objęte oceną wartości użytkowej w zakresie cech produkcji mięsa;
- 2) zostały zidentyfikowane zgodnie z przepisami Unii Europejskiej i ustawy o systemie identyfikacji i rejestracji zwierząt;
- 3) posiadają dwa pokolenia przodków wpisanych do sekcji głównej księgi bydła rasy polskiej czerwonej, lub pochodzą z kojarzenia rasy polskiej czerwonej z europejskim bydłem czerwonym, z wyłączeniem bydła norweskiego czerwonego i szwedzkiego czerwonego;
- 4) posiadają 93,75% genotypu rasy polskiej czerwonej lub pochodzą z kojarzenia rasy polskiej czerwonej z europejskim bydłem czerwonym, z wyłączeniem bydła norweskiego czerwonego i szwedzkiego czerwonego.

Do klasy niezgodnej fenotypowo klasy mięsnej sekcji głównej (Gmnf) wpisywane są krowy które:

- 1) są użytkowane w kierunku cech produkcji mięsa, które pod względem fenotypowym odbiegają od wzorca rasy ale spełniają podstawowe warunki wpisu do sekcji głównej księgi;
- 2) są objęte oceną wartości użytkowej w zakresie cech produkcji mięsnej;
- 3) zostały zidentyfikowane zgodnie z przepisami Unii Europejskiej i ustawy o systemie identyfikacji i rejestracji zwierząt;

- 4) posiadają dwa pokolenia przodków wpisanych do sekcji głównej księgi bydła rasy polskiej czerwonej, lub pochodzą z kojarzenia rasy polskiej czerwonej z europejskim bydłem czerwonym, z wyłączeniem bydła norweskiego czerwonego i szwedzkiego czerwonego;
- 5) posiadają 93,75% genotypu rasy polskiej czerwonej lub pochodzą z kojarzenia rasy polskiej czerwonej z europejskim bydłem czerwonym, z wyłączeniem bydła norweskiego czerwonego i szwedzkiego czerwonego.

WARUNKI WPISU SAMIC DO SEKCJI DODATKOWYCH

Sekcja dodatkowa (W):

Cieliczki

Do sekcji dodatkowej (W) wpisywane są cieliczki, które:

- 1) urodziły się w stadach objętych oceną wartości użytkowej w zakresie cech mlecznych lub w stacji ET;
- 2) zostały zidentyfikowane zgodnie z przepisami Unii Europejskiej i ustawy o systemie identyfikacji i rejestracji zwierząt;
- 3) posiadają znane pochodzenie po matce i odpowiadają fenotypowo rasie;
- 4) przy znanym obustronnym pochodzeniu posiadają udział min. 75% genotypu bydła rasy polskiej czerwonej lub pochodzą z kojarzenia rasy polskiej czerwonej z europejskim bydłem czerwonym, z wyłączeniem bydła norweskiego czerwonego i szwedzkiego czerwonego.

Krowy

Do sekcji dodatkowej (W) wpisywane są krowy, które:

- 1) poddane zostały ocenie wartości użytkowej w zakresie cech mlecznych;
- 2) zostały zidentyfikowane zgodnie z przepisami Unii Europejskiej i ustawy o systemie identyfikacji i rejestracji zwierząt;
- 3) odpowiadają fenotypowo rasie (w przypadku zwierząt bez pochodzenia lub posiadających pochodzenie tylko po matce),
- 4) przy znanym pochodzeniu posiadają udział min. 75% genotypu bydła rasy polskiej czerwonej lub pochodzą z kojarzenia rasy polskiej czerwonej z europejskim bydłem czerwonym, z wyłączeniem bydła norweskiego czerwonego i szwedzkiego czerwonego.

Sekcja dodatkowa mięsna (Wm):

Cieliczki

Do sekcji dodatkowej mięsnej (Wm) wpisywane są cieliczki, które:

- 1) urodziły się w stadach objętych oceną wartości użytkowej w zakresie cech produkcji mięsa lub stacji ET;
- 2) zostały zidentyfikowane zgodnie z przepisami Unii Europejskiej i ustawy o systemie identyfikacji i rejestracji zwierząt;
- 3) posiadają znane pochodzenie po matce i odpowiadają fenotypowo rasie;
- 4) przy znanym obustronnym pochodzeniu posiadają udział min. 75% genotypu bydła rasy polskiej czerwonej lub pochodzą z kojarzenia rasy polskiej czerwonej z europejskim bydłem czerwonym, z wyłączeniem bydła norweskiego czerwonego i szwedzkiego czerwonego.

Krowy

Do sekcji dodatkowej mięsnej (Wm) wpisywane są krowy, które:

- 1) poddane zostały ocenie wartości użytkowej w zakresie cech produkcji mięsa;
- 2) zostały zidentyfikowane zgodnie z przepisami Unii Europejskiej i ustawy o systemie identyfikacji i rejestracji zwierząt;
- 3) odpowiadają fenotypowo rasie (w przypadku zwierząt bez pochodzenia lub posiadających pochodzenie tylko po matce);
- 4) przy znanym pochodzeniu posiadają udział min. 75% genotypu bydła rasy polskiej czerwonej lub pochodzą z kojarzenia rasy polskiej czerwonej z europejskim bydłem czerwonym, z wyłączeniem bydła norweskiego czerwonego i szwedzkiego czerwonego

Podniesienie statusu potomstwa zwierząt zarejestrowanych w sekcjach dodatkowych poprzez wpisanie do sekcji głównej księgi (G) lub klasy mięsnej sekcji głównej (Gm).

Na podstawie Załącznika II Część I Rozdział III pkt. 1 do rozporządzenia 2016/1012 może zostać wpisana:

- **samica**, która:

- 1) urodziła się w stadzie objętym oceną wartości użytkowej w zakresie cech produkcji mleka lub cech produkcji mięsa lub w stacji ET albo została objęta taką oceną;

- 2) została zidentyfikowana zgodnie z przepisami Unii Europejskiej i ustawy o systemie identyfikacji i rejestracji zwierząt;
- 3) posiada 93,75% genotypu rasy polskiej czerwonej lub pochodzi z kojarzenia rasy polskiej czerwonej z europejskim bydłem czerwonym, z wyłączeniem bydła norweskiego czerwonego i szwedzkiego czerwonego pochodzi po ojcu wpisanym do sekcji głównej księgi;
- 4) pochodzi po ojcu wpisanym do sekcji głównej księgi;
- 5) jest potomkiem matki wpisanej do sekcji dodatkowej księgi dla rasy polskiej czerwonej lub matki wpisanej do sekcji głównej tej księgi przed wejściem w życie rozporządzenia PE i Rady 2016/1012, która pochodzi:
 - a) po ojcu i obu dziadkach wpisanych do sekcji głównej księgi
 - b) po matce i babce ze strony matki wpisanych do sekcji dodatkowej

Buhaj, który:

- 1) urodził się w stadzie objętym oceną wartości użytkowej lub w stacji ET;
- 2) został zidentyfikowany zgodnie z przepisami Unii Europejskiej i ustawy o systemie identyfikacji i rejestracji zwierząt;
- 3) posiada 93,75% genotypu rasy polskiej czerwonej lub pochodzi z kojarzenia rasy polskiej czerwonej z europejskim bydłem czerwonym, z wyłączeniem bydła norweskiego czerwonego i szwedzkiego czerwonego pochodzi po ojcu wpisanym do sekcji głównej księgi;
 - a) pochodzi po ojcu wpisanym do sekcji głównej księgi;
 - b) jest potomkiem matki wpisanej do sekcji głównej księgi hodowlanej dla rasy polskiej czerwonej na podstawie odstępstwa, o którym mowa w Załączniku II Część I Rozdział III pkt. 1 do rozporządzenia 2016/1012 lub matki wpisanej do sekcji głównej tej księgi przed wejściem w życie tego rozporządzenia, która pochodzi:
 - c) po ojcu i obu dziadkach wpisanych do sekcji głównej księgi;
 - d) po matce i babce ze strony matki wpisanych do sekcji dodatkowej księgi
- 4) którego pochodzenie zostało potwierdzone za pomocą badania markerów DNA lub grup krwi;
- 5) uzyskał wynik oceny ogólnej typu i budowy - min. 75 punktów

TRYB WPISYWANIA DO SEKCJI GŁÓWNEJ KSIĘGI HODOWLANEJ DLA RASY POLSKIEJ CZERWONEJ

Cieliczki i krowy

Typowanie cieliczek i krów do wpisu do sekcji głównej księgi hodowlanej dla cieliczek i krów przeprowadzane jest na podstawie informacji rodowodowych zawartych w systemie informatycznym SYMLEK.

Kandydatki do wpisu do rozdziału Elita wybierane są spośród krów, które uzyskały oszacowany po raz pierwszy indeks produkcyjny na poziomie ustalonym przez PFHBiPM. Do rozdziału Elita wpisywane są krowy, które w I, II lub III laktacji uzyskały co najmniej dobrą ocenę ogólną typu i budowy, w tym co najmniej dobrą ocenę wymienia. Oceny pokroju krowy pierwiastki wpisywanej do rozdziału Elita dokonuje specjalista działu hodowli między 15 a 300 dniem po wycieleniu, a krów w II lub III laktacji w trakcie laktacji od 15 dnia po wycieleniu.

Wpisu zwierząt do księgi hodowlanej dla rasy polskiej czerwonej dokonuje specjalista PFHBiPM, na podstawie zapisu w umowie w/s prowadzenia oceny wartości użytkowej o uczestniczeniu hodowcy w realizowaniu programu hodowlanego, na wniosek stacji embriotransferu.

Przy zmianie typu prowadzonej oceny wartości użytkowej w zakresie cech produkcji mleka lub produkcji mięsa następuje również zmiana klasy sekcji głównej księgi lub zmiana sekcji dodatkowej, do której wpisane są samice przechodzące do obory, w której ocena prowadzona jest w innym zakresie.

Buhaje

Buhajki i buhaje przeznaczone do dalszej hodowli muszą przejść procedurę kwalifikacji do hodowli. Kwalifikacja przeprowadzana jest na pisemny wniosek hodowcy/właściciela buhaja. W ramach kwalifikacji specjalista PFHBiPM dokonuje tzw. przeglądu buhajka, polegającego na oględzinach jego budowy i ocenie zgodności umaszczenia ze wzorcem rasy a także pobiera od buhajka i jego matki materiał biologiczny w celu potwierdzenia jego pochodzenia za pomocą badania markerów DNA. Dopiero po otrzymaniu ekspertyzy potwierdzającej pochodzenie buhaja po obojgu rodzicach może on zostać zakwalifikowany do dalszej hodowli. Wpisu buhaja do księgi hodowlanej dokonuje się po zgłoszeniu buhaja do wpisu przez jego hodowcę/właściciela. Zgłoszenie to składane jest pomiędzy 10 a 18 miesiącem życia buhaja. W przypadku zgłoszenia buhaja w innym terminie, decyzję o przyjęciu zgłoszenia podejmuje Dyrektor ds. Hodowli PFHBiPM.

Po otrzymaniu zgłoszenia do wpisu do księgi specjalista PFHBiPM przeprowadza selekcję buhaja polegającą na ocenie typu i budowy buhaja. Warunkiem wpisu buhaja do księgi hodowlanej jest otrzymanie przez niego minimum 75 pkt za ocenę ogólną typu i budowy.

Na wniosek hodowcy/właściciela zwierzęcia wystawiane jest zaświadczenie potwierdzające dokonanie wpisu do ksiąg.

X. Świadectwa zootechniczne.

Czystorasowe zwierzęta rasy polskiej czerwonej wprowadzonej do obrotu i materiał biologiczny pochodzący od takich zwierząt powinny być zaopatrzone w świadectwa zootechniczne zgodne z wzorami określonymi w rozporządzeniu wykonawczym Komisji byc zaopatrzone w świadectwa zootechniczne zgodne z wzorami określonymi w rozporządzeniu wykonawczym KOMISJI (UE) 2017/717 z dnia 10 kwietnia 2017r.(wraz z późniejszymi zmianami) ustanawiającym zasady stosowania rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/1012 w odniesieniu do wzorów formularzy świadectw zootechnicznych dotyczących zwierząt hodowlanych i ich materiału biologicznego wykorzystywanego do rozrodu wystawione przez związek hodowców uznany na podstawie rozporządzenia 2016/1012. W przypadku nasienia, komórek jajowych i zarodków pochodzących od zwierząt czystorasowych rasy polskiej czerwonej pozyskanego, produkowanego, przetwarzanego i przechowywanego w centrum pozyskiwania lub przechowywania nasienia lub przez zespół pozyskiwania lub produkcji zarodków zatwierdzony do celów wewnątrzunijnego handlu materiałem biologicznym zgodnie z prawem UE dotyczącym zdrowia zwierząt, świadectwa zootechniczne mogą być również wystawiane przez zatwierdzone centrum pozyskiwania lub przechowywania nasienia lub przez zatwierdzony zespół pozyskiwania lub produkcji zarodków znajdujące się na liście stanowiącej załącznik do Programu hodowlanego dla bydła rasy polskiej czerwonej.

Świadectwa zootechniczne dla zwierząt czystorasowych wpisanych do księgi hodowlanej rasy polskiej czerwonej wydawane są przez Polską Federację Hodowców Bydła i Producentów Mleka na wniosek hodowcy/właściciela zwierzęcia. Świadectwa zootechniczne wydawane są na podstawie informacji o zwierzętach zawartych w systemie teleinformatycznym SYMLEK. Jako załącznik do świadectwa zootechnicznego stosowany jest druk „dodatkowe informacje dotyczące zwierzęcia czystorasowego” zawierający 3 pokoleniowy rodowód i wszystkie dostępne informacje dotyczące wartości użytkowej i hodowlanej zwierzęcia i jego przodków.

Na podstawie zgody udzielonej PFHBiPM przez Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi decyzją nr 9/2019 wydanej w dniu 7 marca 2019 r. podmioty wymienione w załączniku Nr 1 do programu hodowlanego mogą skorzystać z odstępstwa, o którym mowa w art. 31 ust. 2 lit. b rozporządzenia 2016/1012. Odstępstwo to umożliwia wskazanym w załączniku centrom produkcji lub przechowywania nasienia oraz zespołom pozyskiwania lub produkcji zarodków zaopatrywanie przesyłek materiału biologicznego kierowanych bezpośrednio do podmiotów świadczących usługi sztucznego unasienniania, podmiotów wykorzystujących zarodki lub oocyty oraz hodowców bydła w dokument inny niż świadectwo zootechniczne, którego wzór został określony w rozporządzeniu 2017/717 (z późniejszymi zmianami) Dokument ten powinien zawierać informacje umożliwiające identyfikację dawcy lub dawców przesyłanego materiału, a także informacje o terminie pobrania lub produkcji tego materiału, imieniu, nazwisku, adresie i miejscu zamieszkania albo nazwie oraz adresie zamieszkania i siedzibie producenta i odbiorcy tego materiału, a także informacje o wartości genetycznej dawcy lub dawców tego materiału biologicznego określonej w zakresie zgodnym z zatwierdzonym programem hodowlanym. Zgodnie z art. 31 ust. 2 lit. b ppkt i rozporządzenia 2016/1012 informacje te będą udostępniane na wniosek zainteresowanych hodowców przez podmioty świadczące usługi w zakresie sztucznego unasienniania bydła lub podmioty wykorzystujące zarodki lub oocyty bydła nabywcom tego materiału biologicznego. Centra produkcji lub przechowywania nasienia oraz zespoły pozyskiwania lub produkcji zarodków, które skorzystają z możliwości niestosowania wzorów formularzy świadectw zootechnicznych dla materiału biologicznego będą zobowiązane do wystawiania, na wniosek właściciela lub posiadacza unasiennionej samicy, biorczyni zarodka lub potomstwa urodzonego z tego materiału biologicznego, świadectwa zootechnicznego spełniającego wymagania określone w art. 30 ust. 6 rozporządzenia 2016/1012 dla materiału biologicznego bydła wykorzystanego do rozrodu.

Dla zwierząt, które nie zostały wpisane do sekcji głównej księgi hodowlanej dla rasy polskiej czerwonej, na wniosek hodowcy/właściciela zwierzęcia, PFHBiPM może wystawić świadectwo potwierdzające pochodzenie tego zwierzęcia.

XI. Liczebność populacji uczestniczącej w realizacji programu hodowlanego dla bydła rasy polskiej czerwonej.

W realizacji programu hodowlanego dla rasy polskiej czerwonej w uczestniczy wystarczająco liczna populacja zwierząt tej rasy, która pozwala na realizację tego programu. Na dzień 31.12.2020 r. do księgi hodowlanej wpisanych było 4 027 krów i 2 098 cieliczek oraz 96 buhajów rasy polskiej czerwonej.

Przeciętna liczba krów rasy polskiej czerwonej w 2020 roku w stadach objętych oceną wartości użytkowej w kierunku mlecznym wynosiła przeciętnie 2 820 szt. o przeciętnej wydajności 3 520 kg mleka, 150 kg tłuszczu przy 4,26% i 118 kg białka przy 3,36%.

W programie hodowlanym w 2020 roku w ocenie mlecznej uczestniczyło 367 stad, a w ocenie mięsnej 80 stad.

Załącznik nr 1

**DO PROGRAMU HODOWLANEGO DLA RASY POLSKIEJ CZERWONEJ
LISTA CENTRÓW POZYSKIWANIA LUB PRZECHOWYWANIA NASIENIA ORAZ ZESPOŁÓW
POZYSKIWANIA LUB PRODUKCJI ZARODKÓW UPRAWNIONYCH DO WYSTAWIANIA ŚWIADECTW
ZOOTECNICZNYCH DLA MATERIAŁU BIOLOGICZNEGO WYKORZYSTYWANEGO DO ROZORDU
POCHODZĄCEGO OD ZWIERZĄT HODOWLANYCH CZYSTORASOWYCH:**

I. DLA NASIENIA I ZARODKÓW

1. Mazowieckie Centrum Hodowli i Rozrodu Zwierząt Sp. z o.o. w Łowiczu
ul. Topolowa 49;
99-400 Łowicz
2. Wielkopolskie Centrum Hodowli i Rozrodu Zwierząt w Poznaniu z siedzibą w Tulcach
Sp. z o.o.
ul. Poznańska 13;
63-004 Tulce
3. Stacja Hodowli i Unasieniania Zwierząt Sp. z o.o. w Bydgoszczy
ul. Zamczysko 9a
85-689 Bydgoszcz
4. Małopolskie Centrum Biotechniki Sp. z o.o.
Krasne 32;
36-007 Krasne
5. WWS Partner Tomasz Tyszecki
ul. Przemysłowa 9a;
14-400 Pasłęk
6. PH Konrad
ul. Poligonowa 28c
18-400 Łomża
7. CRYOGEN Jan Plich
ul. Modrzewiowa 4
43-424 Drogomyśl
8. TOP GEN Sp. z o.o.
ul. Bolesława Chrobrego 23
48-100 Głubczyce
9. BULL – SEM Witold Henryk Hibner
ul. Gordziałkowskiego 5
05-804 Pruszków
10. K. I. Samen Polska Sp. z o.o.
ul. Wolności 47
58-160 Świebodzice
11. PH Konrad Krzysztof Przeździecki
ul. Poligonowa 28c
18-400 Łomża

Zakład INSEMICA
Bucz, ul. Jarzębinowa 1/1
64-234 Przemęt

12. ABS Polska Sp. z o.o.
ul. Szafirowa 22a
82-300 Gronowo Górne

13. CenterGen Sp. z o.o.
ul. Magazynowa 11a
99-400 Łowicz

14. P. P. H. U.” Maxygen” Export – Import Sylwia Dudek
Andrzejów
ul. Wrocławska 43
98-432 Łubnice

15. Intergen
Skierszewo 22b
62-200 Gniezno

16. Gabinet Weterynaryjny Rozrodu i Chorób Bydła Piotr Skup
Kosierady Wielkie 34a
08-300 Sokołów Podlaski

17. Instytut Zootechniki PIB w Krakowie
ul. Krakowska 1
32-083 Balice

18. MuuGEN Bogumił Sobczyński
Ul. Zamczysko 3/3
85-689 Bydgoszcz

II. DLA ZARODKÓW

19. Przychodnia Weterynaryjna
lek. wet. Jarosław Czeladko
Zespół Embriotransferu nr 20022401
ul. Piłsudskiego 26
16-080 Tykocin

20. ET-VET s.c.
Jędrzej M. Jaśkowski, Marek Gehrke
Zespół Embriotransferu nr 04062401
ul. Azaliowa 23
62-002 Złotnik/i

21. INVIVET Sp o.o.
Zespół Embriotransferu nr 28622402
Ul. Martyniaka16
10-763 Olsztyn