

MAZOWIECKIE CENTRUM HODOWLI I ROZRODU ZWIERZĄT
Spółka z o.o. w Łowiczu



INSEMINACJA TRZODY CHLEWNEJ



Łowicz 2016

www.mchirz.pl

Zalety inseminacji

Jednym z podstawowych czynników decydującym o opłacalności chowu i hodowli trzody chlewnej jest regularny przebieg rozrodu, na co duży wpływ ma wartość materiału hodowlanego użytego do kojarzeń. Powinien się on charakteryzować wcześnie osiąganą dojrzałością płciową i wysoką plennością, dobrym wykorzystywaniem paszy, szybkim tempem przyrostów oraz wysoką wybojowością i dobrą jakością surowca mięsnego. Takie walory hodowlane i produkcyjne reprezentują knury, których nasienie wraz z usługą inseminacyjną oferuje hodowcom Mazowieckie Centrum Hodowli i Rozrodu Zwierząt Sp. z o.o. w Łowiczu.

Inseminacja loch to nowoczesna metoda rozrodu, posiadająca wiele zalet satysfakcjonujących hodowcę.

Oto niektóre z nich:

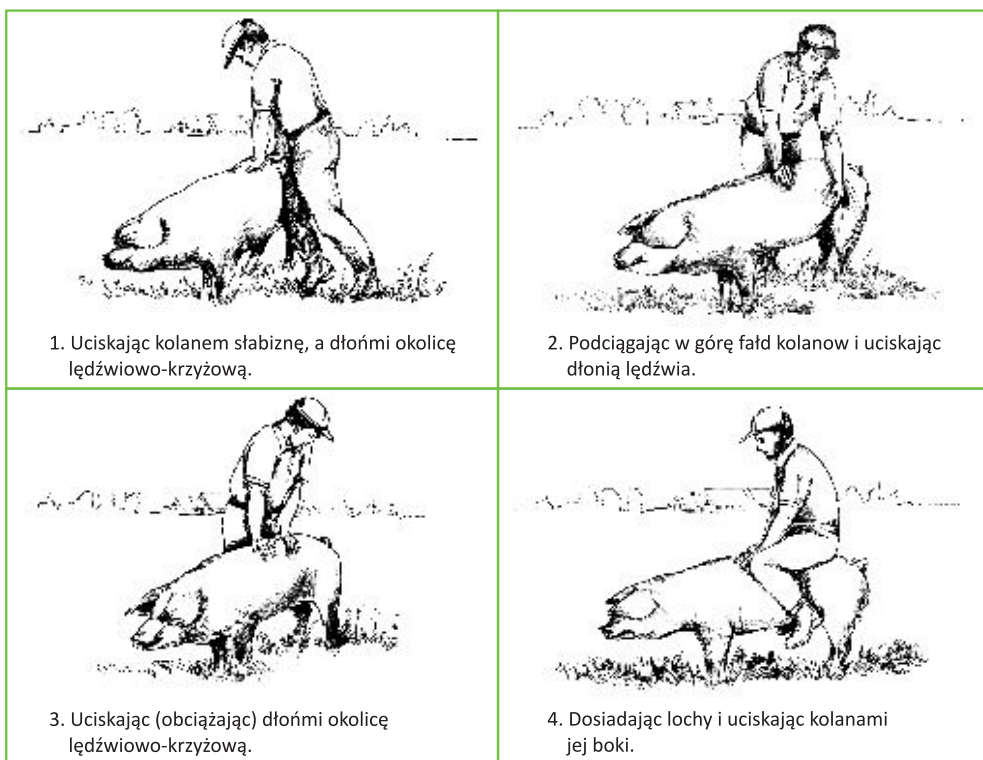
- Możliwość wielokrotnego rozrzedzenia nasienia pozwala znacząco ograniczyć liczbę knurów użytkowanych rozplodowo.
- Mniejsze zapotrzebowanie na knury pozwala na ich ostrzejszą selekcję, a tym samym na przyspieszenie postępu hodowlanego i produkcyjnego w chowie masowym.
- Możliwość dłuższego niż na punktach kopulacyjnych użytkowania najbardziej wartościowych knurów, przy czym bez znaczenia są odległości dzielące lochy od knurów, a także ich ciężar i wielkość.
- Rutynowa ocena laboratoryjna nasienia oraz stała opieka learsko-weterynaryjna nad knurami stacyjnymi, pozwalają natychmiast zaprzestać eksploataowania osobników o wątpliwej wartości reprodukcyjnej i obniżonej zdrowotności.
- Wyeliminowanie bezpośredniego kontaktu knurów z lochami, co zapobiega przenoszeniu chorób krycia oraz chorób zakaźnych i zaraźliwych.
- Wykonywanie zabiegu unasienniania w zagrodzie hodowcy zwalnia go od obowiązku dowiezienia lochy do punktu kopulacyjnego.
- Możliwość zrealizowania przez hodowcę wybranych wariantów krzyżowania towarowego przy wykorzystaniu knurów różnych ras oferowanych przez Stacje Unasienniania Loch.

Ze zrozumiałych względów, takich warunków nie jest w stanie spełnić żaden punkt kopulacyjny.

Kiedy zgłaszać lochę do unasiwienia?

O skuteczności zabiegu unasiwienia, a więc o zaproszeniu i o liczbie prosiąt w miocie, decyduje termin jego wykonania. optymalnym momentem jest szczytowy okres rui właściwej (patrz wykres), kiedy locha wykazuje pełną tolerancję na próby uciskania i dosiadania wykonywane przez człowieka. Okres ten zaczyna się około 12 i kończy około 36 godziny od początku rui.

Występowanie odruchu tolerancji można sprawdzić przeprowadzając kolejno następujące próby:



Najlepiej zgłosić inseminatorowi lochę do unasiwienia zaraz po zauważeniu rui właściwej lub tuż po odsadzeniu prosiąt. Jest wówczas sporo czasu (± 24 godz. lub ± 4 dni) na wybranie odpowiedniego knura i ewentualne sprowadzenie nasienia ze Stacji Unasiwienia Loch.

Ruję trzeba umieć zauważyć

Regularny przebieg rozrodu zależy przede wszystkim od hodowcy, od jego wiedzy o przebiegu cyklu płciowego u lochy, od umiejętności obserwacji i interpretacji objawów rui, aby we właściwym czasie wezwać inseminatora do zabiegu unasiwienia.

Cykl płciowy u loch trwa 21 dni (wahania od 18 do 24) i dzieli się na kilka faz, spośród których najważniejsze dla hodowcy są:

FAZA PRZEDRUJOWA, podczas której można zaobserwować:

- niepokój, spadek apetytu, charakterystyczne pohukiwanie,
- obrzęk i zaczerwienienie sromu, wyciek śluzu rujowego,
- obskakiwanie innych loch i brak tolerancji na obskakiwanie.

FAZA RUI WŁAŚCIWEJ (pora unasiwienia), podczas której:

- występuje odruch tolerancji na obskakiwanie (także na test przeprowadzany przez człowieka), obskakiwanie innych loch,
- ustępuje obrzmienie sromu, jego kolor zmienia się na siny, nadal wyciek śluzu rujowego,
- locha przyjmuje postawę do krycia.

FAZA PORUJOWA, którą charakteryzuje:

- nie reagowanie na próby wyzwolenia odruchu tolerancji przez człowieka, później również brak tolerancji na obskakiwanie przez inne lochy i knura,
- wypływ gęstego śluzu porujowego,
- coraz spokojniejsze, normalne zachowanie się lochy, powrót apetytu.



Według jakich kryteriów dobierać knury do rozrodu?

Wpływ knura użytkowanego rozplodowo na wyniki hodowlane i produkcyjne jest zdecydowanie większy niż wpływ lochy, choćby tylko dlatego, że pozostawia on po sobie wielokrotnie więcej potomstwa. Dotyczy to szczególnie knurów użytkowanych poprzez inseminację. Zainseminowanie nasieniem jednego knura kilkuset loch w roku daje w efekcie do kilkunastu tysięcy sztuk przychówku i nie jest obojętne, jakie cechy zostaną przekazane mu przez ojca. Jeżeli potomstwo po określonym knurze będzie uzyskiwano wysokie przyrosty dzienne przy niskim zużyciu paszy, a wyprodukowane tuczniki będą miały wysoki udział mięsa dobrej jakości, to efekt ekonomiczny uzyska przede wszystkim hodowca.

Każda ze stacji unasienniania loch oferuje nasienie co najmniej kilkudziesięciu doskonałych knurów różnych ras czystych oraz knurów mieszańców. Spośród nich hodowca musi umiejętnie wybrać takiego rozplodnika, który pozwoli mu szybko i tanio zrealizować wyznaczony przez siebie cel hodowlany lub produkcyjny. Wybierając knura hodowca powinien zwrócić uwagę na kilka elementów skradających się na jego ocenę.



Stopień spokrewnienia

Chów w pokrewieństwie prowadzi do nieobliczalnych strat produkcyjnych, a nawet do wystąpienia u potomstwa wad rozwojowych. Zatem wybrany knur nie może być spokrewniony z lochami, które będą inseminowane jego nasieniem. Podstawową informację o pochodzeniu knura zawiera jego nazwa składająca się z dwóch członków. Pierwszy dziedziczony po ojcu, mówi o linii męskiej, drugi określa jego pochodzenie. Dlatego jest bardzo prawdopodobne, że knury Holm z Biskupiej Woli i Holm z Gostawic mają wspólnych przodków, że są ze sobą spokrewnione i dlatego nie mogą być użyte jeden po drugim w tej samej chlewni.

Wartość hodowlana

O wartości hodowlanej knura można wnioskować z danych o jego użytkowości własnej na podstawie oceny przyżyciowej, z cech rozplodowych matki oraz wyników oceny użytkowości tucznej i rzeźnej rodzeństwa lub ojca, jeżeli była ona przeprowadzona w SKURTCh (Stacja Kontroli Użytkowości Rzeźnej Trzody Chlewnej). Informacje te, jak również dane identyfikujące knura (nazwa, numer, hodowca) i jego rodziców, znajdują się w dokumencie, który otrzymuje każdy osobnik zakwalifikowany do sprzedaży; w „Licencji” dla knurów (także dla loch) ras czystych lub w „Świadectwie zakwalifikowania” dla knurów mieszańców. Jedynym podmiotem gospodarczym w Polsce uprawnionym do przeprowadzania oceny wartości rozplodowej, tucznej i rzeźnej zwierząt hodowlanych, wydawania dokumentów hodowlanych oraz prowadzenia ksiąg świń ras wbp, pbz, puławskiej, duroc, hampshire, belgijskiej zwistouchej i pietrain jest **Polski Związek Hodowców i Producentów Trzody Chlewnej „POLSUS”**.

Knurki i loszki hodowlane podlegające obrotowi muszą zostać poddane ocenie wartości tucznej i rzeźnej przeprowadzanej przyżyciowo, uzyskać wpis do właściwej księgi hodowlanej i otrzymać dokument potwierdzający ich wartość hodowlaną. W wieku 150-210 dni zarówno loszki jak i knurki poddawane są ocenie użytkowości własnej (tzw. ocenie przyżyciowej). Na podstawie dwóch parametrów, tzn. przyrostu dziennego standaryzowanego na wiek 180 dni oraz procentowej zawartości mięsa w tuszy, wyliczany jest indeks oceny przyżyciowej. W dokumentach hodowlanych wyniki oceny własnej (przyżyciowej) przedstawione są w formie następującego zapisu: np. **804/60/104**. Oznacza to, że oceniane zwierzę osiągnęło przyrost dzienny masy ciała standaryzowany na wiek 180 dni w wysokości 804 g; wartość 60 oznacza procentową zawartość mięsa w tuszy wyliczona na podstawie pomiarów grubości słoniny i wysokości oka polędwicy, standaryzowanych na masę ciała 110 kg, a następnie na wiek 180 dni. Wartość indeksu selekcyjnego w omawianym przykładzie wynosi 104 pkt. Indeks w łączny sposób wyraża wartość tuczną i rzeźną i jest podstawowym kryterium selekcyjnym w pracy hodowlanej. Im wyższa wartość indeksu tym większa wartość hodowlana zwierzęcia. Zwierzęta przeznaczone do rozrodu powinny być ponadto odporne na stres (genotyp NN), muszą odpowiadać wzorcowi rasy, być prawidłowo zbudowane i wyrosnięte. Nie mogą wykazywać zewnętrznych objawów chorobowych.



Wartość hodowlana zwierzęcia. Zwierzęta przeznaczone do rozrodu powinny być ponadto odporne na stres (genotyp NN), muszą odpowiadać wzorcowi rasy, być prawidłowo zbudowane i wyrosnięte. Nie mogą wykazywać zewnętrznych objawów chorobowych.

Do SUL trafiają zwierzęta o najwyższych parametrach hodowlanych. Pozostałe knurki i loszki, które posiadają licencję mogą być sprzedane do krycia naturalnego. Wykaz wszystkich ocenionych zwierząt i zakwalifikowanych do dalszej hodowli znajduje się na stronie internetowej Związku „POLSUS” - www.polsus.pl

Dotychczasowych informacji w zakresie hodowli można również uzyskać w Biurze „POLSUS” i w 15 filiach regionalnych Związku „Polsus”.

Szacowanie wartości hodowlanej świń metodą BLUP

Metoda BLUP - model zwierzęcia jest standardem europejskim i Światowym w ocenie wartości hodowlanej zwierząt gospodarskich i w zasadzie nie ma od niej odwrotu. W chwili obecnej jest to metoda dająca najwyższą dokładność oceny i stosowana jest w niemal wszystkich krajach, w których hodowla świń ma znaczenie gospodarcze. Duża dokładność uzyskanych wyników oceny wartości hodowlanej metodą BLUP jest rezultatem wykorzystania w procesie szacowania informacji o użytkowości wszystkich znanych krewnych ocenianego osobnika, którzy wnieśli określony wkład genetyczny do jego użytkowości własnej. Drugim, nie mniej istotnym powodem decydującym o jej wysokiej dokładności jest fakt, że metoda BLUP pozwala na oszacowanie wpływu różnych czynników środowiskowych, czyli poza genetycznych, na produktywność zwierząt, co jest niemożliwe przy stosowaniu tradycyjnego indeksu selekcyjnego. Daje ona zatem możliwość określenia z dużą dokładnością potencjalnych możliwości produkcyjnych zapisanych w genach ocenianych zwierząt. Dzięki temu można również z większą dokładnością przewidywać jakimi wydajnościami będzie się charakteryzowało potomstwo ocenionych rodziców.

Rasy mateczne, rasy ojcowskie

Występowanie zjawiska heterozji (wybujałości mieszańców) towarzyszącej kojarzeniu osobników różnych ras lub linii genetycznych, zależy od umiejętnego ich doboru. W październiku 1996 r. wprowadzono oficjalny ich podział na rasy mateczne i rasy ojcowskie. Od 1 października 1997 r. są kwalifikowane i dopuszczane do sprzedaży tylko loszki i knurki określonych ras lub mieszańce dwurasowe wytworzone w wyniku krzyżowania w ramach tychże ras, np. loszki mieszańce ras matecznych, knurki mieszańce ras ojcowskich.

Wymagania stawiane rasom matecznym:

- wysoki poziom użytkowości rozplodowej
- szybkie tempo wzrostu i dobre wykorzystanie paszy
- dobre przystosowanie do miejscowych warunków środowiskowych
- mocna konstytucja i odporność na choroby
- przynajmniej średnia mięsność tuszy
- dobra mleczność loch
- bezstresowość.

Takie wymogi spełniają przede wszystkim rasy rodzime, od lat przystosowane do miejscowych warunków klimatycznych, odchowujące 10-12 prosiąt z miotu i uzyskujące w chowie masowym wysokie przyrosty przy skarmianiu powszechnie stosowanych pasz. Do grupy ras matecznych zaliczono: wielką białą polską, polską białą zwisłoucha, a także lochy mieszańce tych ras.

Wymagania stawiane rasom ojcowskim:

- wybitna mięsność tusz
- doskonale libido i wytwarzanie nasienia o wysokich parametrach jakościowych
- wysokie przyrosty masy ciała przy dobrym wykorzystaniu paszy.



Rasy ojcowskie są komponentami genetycznymi używanymi w ostatnim etapie krzyżowania towarowego. Na ogół są mało przydatne do chowu w czystości rasy. Niestety, z wysokim udziałem mięsa w tuszy, idzie w parze duża wrażliwość na stres i skłonność do wytwarzania

mięsa z wadą PSE (z ang.: blade, miękkie, wodniste). Do grupy ras ojcowskich zaliczono: duroc, pietrain, hampshire, belgijską zwisłouchą oraz knury mieszańce tych ras. Użycie do kojarzeń knurów mieszańców niweluje stresowość i skłonność do wad PSE, dlatego cieszą się one coraz większym zainteresowaniem hodowców trzody chlewnej.

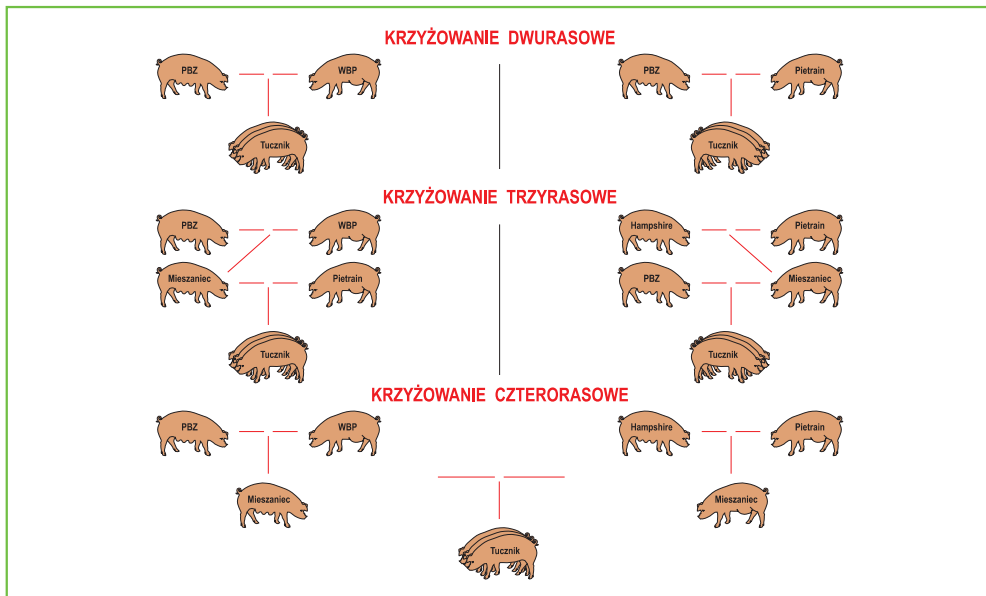
Co daje krzyżowanie towarowe?

Uzyskanie poprawy cech produkcyjnych metodami hodowlano-selekcyjnymi w obrębie jednej rasy nie daje dziś spodziewanych efektów. Jest to wynik dużej homozygotyczności (spokrewnienia) populacji trzody chlewnej. Rozwiązaniem okazało się kojarzenie osobników należących do różnych ras. Krzyżowanie z sobą dwóch lub więcej ras wyzwała u potomstwa efekt heterozji czyli wybujałości mieszańców objawiający się m.in.:

- większą liczbą prosiąt urodzonych i odchowanych z miotu,
- większą żywotnością i odpornością na warunki środowiska,
- szybszym tempem wzrostu i mniejszym zużyciem paszy na kilogram przyrostu,
- wyższą wydajnością poubojową i lepszą jakością mięsa,
- większym libido i lepszą jakością nasienia u knurów.

Niestety, efekty heterozji nie są odziedziczalne i uzyskane na drodze krzyżowania mieszańce są doskonałym materiałem rzeźnym nie nadającym się do dalszego chowu.

Oto najprostsze przykłady krzyżowania towarowego:



Knury tych ras oferują nasze Stacje Unasieniania Loch:

Wielka biała polska



- duża, długa, dość wysokie nogi, dobre umięśnienie szynek,
- wysokie przyrosty przy ekonomicznym zużyciu paszy,
- odporność na stres i mocna konstytucja,
- duża płodność, wysoka mleczność i duża troskliwość macierzyńska,
- komponent maticzny do krzyżowania z knurami ras mięsnych lub do produkcji loszek-mieszkańców ras białych (wbp x pbz) do krzyżowań wielorasowych.

Polska biała zwistoucha



- poprawna, szlachetna budowa, dobre wypełnienie szynek,
- szybkie tempo wzrostu przy niskim zużyciu paszy,
- wysoka płodność, mleczność i troskliwość macierzyńska,
- doskonały komponent maticzny do krzyżowania z knurami ras mięsnych oraz do produkcji loszek mieszkańców ras białych (pzb x wbp) do krzyżowań wielorasowych.

Puławska



- rasa maticzna objęta programem ochrony zasobów genetycznych zwierząt gospodarskich,
- średnia wielkość, szeroka i głęboka, dość długa i nisko osadzona,
- szynki szerokie, uwypuklone ku tyłowi,
- świnia wczesnie dojrzewająca o wysokiej mleczności, dobrych cechach macierzyńskich, posiada co najmniej 12 prawidłowo rozwiniętych sutków,
- długowieczna, bardzo dobrze przystosowana do warunków środowiskowych, odporna na choroby.

Pietrain



- średnio duża, niezbyt długa, doskonale umięśnienie szynek, schabu i łopatek,
- szybki wzrost i rozwój do masy ok. 80 kg,
- wybitna wydajność rzeźna, bardzo cienka słonina, wysoki udział najwartościowszych wyrębów,
- duża wrażliwość na stres i skłonność do wytwarzania mięsa z wadą PSE,
- niska płodność,
- komponent ojcowski do krzyżowań z rasami białymi lub do produkcji knurów-mieszkańców ras mięsnych.

Duroc



- duża, wysokonóżna, o lekko karpioватыm grzbiecie, dobre umięśnienie tuszy,
- szybkie tempo wzrostu, dobre wykorzystanie paszy, średnia wydajność rzeźna,
- mięso wolne od wady PSE,
- średnia płodność lecz bardzo wysoka mleczność,
- komponent ojcowski, dający bardzo wyraźny efekt heterozji, do krzyżowań z lochami ras białych i do produkcji knurów-mieszkańców ras „kolorowych”,
- stuprocentowa odporność na stres, łatwość aklimatyzacji i adaptacji we wszystkich warunkach środowiskowych.

Mieszzańce dwurasowe



- prawidłowa, mocna budowa, mocne kończyny,
- wysokie przyrosty przy bardzo dobrym wykorzystaniu paszy,
- wysoka skuteczność krycia, liczniejsze mioty, wyższa masa ciała przy urodzeniu,
- większa odporność na warunki środowiska,
- lepsza wydajność rzeźna, wyższy indeks oceny przyżyciowej i lepsza jakość mięsna,
- wysokie libido i bardzo dobra jakość nasienia,
- komponent ojcowski ostateczny („terminal”) pochodzący z różnych wariantów krzyżowań.

PIC 337



- lider PIC w tempie przyrostów i ekonomicie,
- wysokie przyrosty przy bardzo dobrym wykorzystaniu paszy,
- wysoka mięsność przy dużych wagach przy jednoczesnym zachowaniu doskonałej jakości mięsa i wyrębów,
- cel hodowlany,
- tempo przyrostów, wykorzystanie paszy, apetyt.

PIC 410



- knur uniwersalny,
- szybko rosnący, a równocześnie obdarzony wysoką mięsnością,
- doskonale nadaje się do krycia loch o nieznanym pochodzeniu, by wielokierunkowo podnieść wartość tuczną ich potomstwa.

Linia Hypor G



Biały Duroc

- potomstwo odznacza się dużą zdrowotnością, odpornością na nieco gorsze warunki środowiskowe,
- tuczniaki posiadają doskonałą jakość mięsa i są chętnie kupowane przez duże rzeźnie,
- bardzo dobre wykorzystanie paszy i wysokie przyrosty dzienne nie podlegają dyskusji.

Linia Hypor B



Holenderski Yorkshire

- charakterystyczna długa budowa ciała jest dość dobrze przekazywana na potomstwo,
- ponad dwieście lat tradycji w hodowli tej rasy daje efekt w postaci stabilnych wyników hodowlanych na najwyższym poziomie,
- przy zachowaniu dobrych warunków środowiskowych efekty produkcyjne stają się najwyższym wymaganiom odbiorców.

Linia Hypor S



- użycie tego knura daje szybki efekt w postaci znacznej poprawy mięsności,
- stosując nasienie Pietraina trzeba uwzględnić wyższą jakość paszy, w zamian otrzymujemy tuczniaki o wybitnej mięsności oraz doskonałym pokroju, co może mieć znaczenie przy sprzedaży „na wagę żywą”.

Maxter H16



- potomstwo bezstresowych, charakteryzujących się wybitnym temperamentem knurów Maxter cechuje się wysoką mięsnością i wydajnością rzeźną przy zachowaniu dobrego wykorzystania paszy i wysokiego tempa wzrostu,
- knury polecane są do inseminacji każdego materiału hodowlanego,
- knury te charakteryzują się szybkimi przyrostami, niewielkim współczynnikiem spożycia paszy na kg przyrostu, cienką słoniną, wyrównaniem, jednorodnością i dobrą jakością tusz.

CHOISE GENETICS



- knury są wolne od genu wrażliwości na stres i genu kwaśnego mięsa,
- są ekonomiczne,
- umożliwiają produkcję tuczniaków dających maksymalną ilość dobrej jakości mięsa przy jak najniższych kosztach produkcji,
- najlepsza jakość tuszy,
- najszybsze tempo wzrostu,
- bardzo duża odporność i jednolitość.

CHOISE GENETICS



- wysoka mięsność tuszy, gwarancja M2,
- doskonała jakość mięsa i wyrębów,
- szybkie tempo wzrostu,
- odporny na stres NN.

KALENDARZ RUJNOWY 2016

GRUDZIEŃ / STYCZEŃ		STYCZEŃ / LUTY		LUTY		LUTY / MARZEC		MARZEC / KWIECIEŃ		KWIECIEŃ / MAJ		MAJ		MAJ / CZERWIEC		CZERWIEC / LIPIEC	
DATA UNASZENIA WYPOSDZENIA	DATA UNASZENIA WYPOSDZENIA	DATA UNASZENIA WYPOSDZENIA	DATA UNASZENIA WYPOSDZENIA	DATA UNASZENIA WYPOSDZENIA	DATA UNASZENIA WYPOSDZENIA	DATA UNASZENIA WYPOSDZENIA	DATA UNASZENIA WYPOSDZENIA	DATA UNASZENIA WYPOSDZENIA	DATA UNASZENIA WYPOSDZENIA	DATA UNASZENIA WYPOSDZENIA	DATA UNASZENIA WYPOSDZENIA	DATA UNASZENIA WYPOSDZENIA	DATA UNASZENIA WYPOSDZENIA	DATA UNASZENIA WYPOSDZENIA	DATA UNASZENIA WYPOSDZENIA	DATA UNASZENIA WYPOSDZENIA	DATA UNASZENIA WYPOSDZENIA
28	22.04	18	13.05	8	3.06	29	24.06	21	15.07	11	5.08	2	26.08	23	16.09	13	7.10
29	23.04	19	14.05	9	4.06	1 MARZEC	25.06	22	16.07	12	6.08	3	27.08	24	17.09	14	8.10
30	24.04	20	15.05	10	5.06	2	26.06	23	17.07	13	7.08	4	28.08	25	18.09	15	9.10
31	25.04	21	16.05	11	6.06	3	27.06	24	18.07	14	8.08	5	29.08	26	19.09	16	10.10
1	26.04	22	17.05	12	7.06	4	28.06	25	19.07	15	9.08	6	30.08	27	20.09	17	11.10
2	27.04	23	18.05	13	8.06	5	29.06	26	20.07	16	10.08	7	31.08	28	21.09	18	12.10
3	28.04	24	19.05	14	9.06	6	30.06	27	21.07	17	11.08	8	1.09	29	22.09	19	13.10
4	29.04	25	20.05	15	10.06	7	1.07	28	22.07	18	12.08	9	2.09	30	23.09	20	14.10
5	30.04	26	21.05	16	11.06	8	2.07	29	23.07	19	13.08	10	3.09	31	24.09	21	15.10
6	1.05	27	22.05	17	12.06	9	3.07	30	24.07	20	14.08	11	4.09	1 CZERWIEC	25.09	22	16.10
7	2.05	28	23.05	18	13.06	10	4.07	31	25.07	21	15.08	12	5.09	2	26.09	23	17.10
8	3.05	29	24.05	19	14.06	11	5.07	1 KWIECIEŃ	26.07	22	16.08	13	6.09	3	27.09	24	18.10
9	4.05	30	25.05	20	15.06	12	6.07	2	27.07	23	17.08	14	7.09	4	28.09	25	19.10
10	5.05	31	26.05	21	16.06	13	7.07	3	28.07	24	18.08	15	8.09	5	29.09	26	20.10
11	6.05	1	27.05	22	17.06	14	8.07	4	29.07	25	19.08	16	9.09	6	30.09	27	21.10
12	7.05	2	28.05	23	18.06	15	9.07	5	30.07	26	20.08	17	10.09	7	1.10	28	22.10
13	8.05	3	29.05	24	19.06	16	10.07	6	31.07	27	21.08	18	11.09	8	2.10	29	23.10
14	9.05	4	30.05	25	20.06	17	11.07	7	1.08	28	22.08	19	12.09	9	3.10	30	24.10
15	10.05	5	31.05	26	21.06	18	12.07	8	2.08	29	23.08	20	13.09	10	4.10	1	LIPIEC 25.10
16	11.05	6	1.06	27	22.06	19	13.07	9	3.08	30	24.08	21	14.09	11	5.10	2	26.10
17	12.05	7	2.06	28	23.06	20	14.07	10	4.08	1	25.08	22	15.09	12	6.10	3	27.10

KALENDARZ RUJOWY 2016

LIPIEC DATA UNASINIENIA WYPOSDZENIA	LIPIEC / SIERPIEŃ DATA UNASINIENIA WYPOSDZENIA	SIERPIEŃ / WRZESIEŃ DATA UNASINIENIA WYPOSDZENIA	WRZESIEŃ DATA UNASINIENIA WYPOSDZENIA	WRZESIEŃ / PAŹDZIERNIK DATA UNASINIENIA WYPOSDZENIA	PAŹDZIERNIK / LISTOPAD DATA UNASINIENIA WYPOSDZENIA	LISTOPAD DATA UNASINIENIA WYPOSDZENIA	LISTOPAD / GRUDZIEŃ DATA UNASINIENIA WYPOSDZENIA	GRUDZIEŃ / STYCZEŃ DATA UNASINIENIA WYPOSDZENIA										
									UNASINIENIA WYPOSDZENIA	UNASINIENIA WYPOSDZENIA	UNASINIENIA WYPOSDZENIA	UNASINIENIA WYPOSDZENIA	UNASINIENIA WYPOSDZENIA	UNASINIENIA WYPOSDZENIA	UNASINIENIA WYPOSDZENIA			
4	28.10	25	18.11	15	9.12	5	30.12	26	20.01	17	10.02	7	3.03	28	24.03	19	14.04	
5	29.10	26	19.11	16	10.12	6	31.12	27	21.01	18	11.02	8	4.03	29	25.03	20	15.04	
6	30.10	27	20.11	17	11.12	7	1.01.2017	28	22.01	19	12.02	9	5.03	30	26.03	21	16.04	
7	31.10	28	21.11	18	12.12	8	2.01	29	23.01	20	13.02	10	6.03	1 GRUDZIEŃ	27.03	22	17.04	
8	1.11	29	22.11	19	13.12	9	3.01	30	24.01	21	14.02	11	7.03	2	28.03	23	18.04	
9	2.11	30	23.11	20	14.12	10	4.01	1 PAŹDZIERNIK	25.01	22	15.02	12	8.03	3	29.03	24	19.04	
10	3.11	31	24.11	21	15.12	11	5.01	2	26.01	23	16.02	13	9.03	4	30.03	25	20.04	
11	4.11	1	SIERPIEŃ	22	16.12	12	6.01	3	27.01	24	17.02	14	10.03	5	31.03	26	21.04	
12	5.11	2	26.11	23	17.12	13	7.01	4	28.01	25	18.02	15	11.03	6	1.04	27	22.04	
13	6.11	3	27.11	24	18.12	14	8.01	5	29.01	26	19.02	16	12.03	7	2.04	28	23.04	
14	7.11	4	28.11	25	19.12	15	9.01	6	30.01	27	20.02	17	13.03	8	3.04	29	24.04	
15	8.11	5	29.11	26	20.12	16	10.01	7	31.01	28	21.02	18	14.03	9	4.04	30	25.04	
16	9.11	6	30.11	27	21.12	17	11.01	8	1.02	29	22.02	19	15.03	10	5.04	31	26.04	
17	10.11	7	1.12	28	22.12	18	12.01	9	2.02	30	23.02	20	16.03	11	6.04	1	STYCZEŃ	27.04
18	11.11	8	2.12	29	23.12	19	13.01	10	3.02	31	24.02	21	17.03	12	7.04	2	28.04	
19	12.11	9	3.12	30	24.12	20	14.01	11	4.02	1	LISTOPAD	25.02	18.03	13	8.04	3	29.04	
20	13.11	10	4.12	31	25.12	21	15.01	12	5.02	2	26.02	23	19.03	14	9.04	4	30.04	
21	14.11	11	5.12	1	WRZESIEŃ	26.12	16.01	13	6.02	3	27.02	24	20.03	15	10.04	5	1.05	
22	15.11	12	6.12	2	27.12	23	17.01	14	7.02	4	28.02	25	21.03	16	11.04	6	2.05	
23	16.11	13	7.12	3	28.12	24	18.01	15	8.02	5	1.03	26	22.03	17	12.04	7	3.05	
24	17.11	14	8.12	4	29.12	25	19.01	16	9.02	6	2.03	27	23.03	18	13.04	8	4.05	

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE Z ZAKRESU HODOWLI I ROZRODU TRZODY CHLEWNEJ UZYSKASZ W:

**Mazowieckie Centrum Hodowli
i Rozrodu Zwierząt Sp. z o.o. w Łowiczu**

99-400 Łowicz, ul. Topolowa 49
tel. 46 837 07 49; tel./fax 46 837 02 37; NIP 834-16-77-707
e-mail: sekretariat@mchirz.pl; www.mchirz.pl

SUL Zielkowice, 99-400 Łowicz, Zielkowice 42 a
tel. 46 837 80 59, tel. kom. 694 598 221, email: zielkowice@mchirz.pl

Zakład w Brześciu, 28-400 Pińczów, Brzeście 115
tel. 41 357 38 21, 41 357 24 25, fax 41 357 38 22, e-mail: brzescie@mchirz.pl

Zakład w Ciechanowie, 06-400 Ciechanów, ul. Gostkowska 94
tel. 23 672 33 04, fax 23 672 31 34, e-mail: ciechanow@mchirz.pl

SUL Ciechanów, e-mail: ciechanow@mchirz.pl

Zakład w Gostkowie, 99-220 Wartkowice, Stary Gostków 3
tel. 43 678 51 65, 43 678 51 67, fax 43 678 57 63, e-mail: gostkow@mchirz.pl

Zakład w Kruszowie, 95-080 Tuszyn, ul. Żeromińska 18A
tel. 42 614 34 21, fax 42 614 34 87, e-mail: kruszow@mchirz.pl

SUL Kocierzowy, 97-545 Gomunice, Kocierzowy 1B
tel.: 44 684 39 67, email: kocierzowy@mchirz.pl

Zakład w Sierpcu, 09-200 Sierpc, ul. Płocka 77
tel. 24 275 26 09, 24 275 26 82, e-mail: sierpc@mchirz.pl

Zakład we Wrocławiu, 53-015 Wrocław, ul. Karkonoska 59
tel./fax 71 362 89 50, e-mail: wroclaw@mchirz.pl

Zakład w Zameczku, 26-650 Przytyk, ul. Zameczek 7
tel. 48 618 00 94, 48 618 06 35, e-mail: zameczek@mchirz.pl

Zakład w Żelkowie, 08-110 Siedlce, ul. Siedlecka 85
tel. 25 643 52 96, fax 25 643 57 91, e-mail: zelkow@mchirz.pl

SUL Teodorów, 08-110 Siedlce, Teodorów 86
tel.: 25 643 60 81, 25 643 60 15, email: sul.teodorow@mchirz.pl