

KATALOG 2024

***geno***



**NORWEGIAN RED**

Since 1935



# Geno Polska

jest nową firmą w Polskiej branży mlecznej, od listopada 2023 roku jest wyłącznym partnerem Geno Norway w zakresie promocji i dostaw elitarniej genetyki Norweskiej Czerwonej w Polsce.

Geno Polska rodzi się z intencją zaoferowania polskim hodowcom bydła mlecznego najbardziej aktualnego i satysfakcjonującego rozwiązania, jakie można dziś znaleźć w świecie genetyki mlecznej.

Naszym celem jest wspieranie hodowców bydła mlecznego w tworzeniu pokoleń krów, które są rentowne, łatwe w zarządzaniu i trwałe.

Dlatego jesteśmy silnie zmotywowani, aby zaoferować wyjątkowe możliwości, przyjmując technikę stosowaną przez hodowców bydła mlecznego na całym świecie od dziesięcioleci, od początków selekcji genetycznej: nazywa się to krzyżowaniem.

*Piotr Pamulski*



**geno**

# Spis treści

<b>Wstęp</b>	2
<b>Legenda</b>	4
<b>Eksperci Geno</b>	5
<b>Informacje o NRF</b>	6
<b>Krzyżowanie</b>	9
<b>REDX™ informacje</b>	26

<b>NAZWA</b>	<b>NR BUHAJA</b>	<b>CONV*</b>	<b>SV*</b>	<b>REDXTM*</b>	
DRAGSET	NOR12269	149	169	199	10
FURNES	NOR12247	129		179	11
GRIMELAND	NOR12218	129		179	12
HAMMEREN	NOR11863	99			13
HASSELBERG -P	NOR12202	129	149	179	14
HUSOM	NOR12238	129	159		15
LIE	NOR12241	139	159		16
LYNGDAL-ET	NOR12274	119		169	17
SOLHEIMEN - PP	NOR12244	119		169	18
MURI- P	NOR12297	149		199	19
SKOIEN	NOR12222	149		199	20
SMENESES- P	NOR12265	139			21
STORLIEN -P	NOR12268	129	149		22
FJORDEN	NOR12237	99			23
FLATGAARD- P	NOR12249	99			23
JEILANE	NOR12242	99			24
ROMENSTAD	NOR12187	99			24

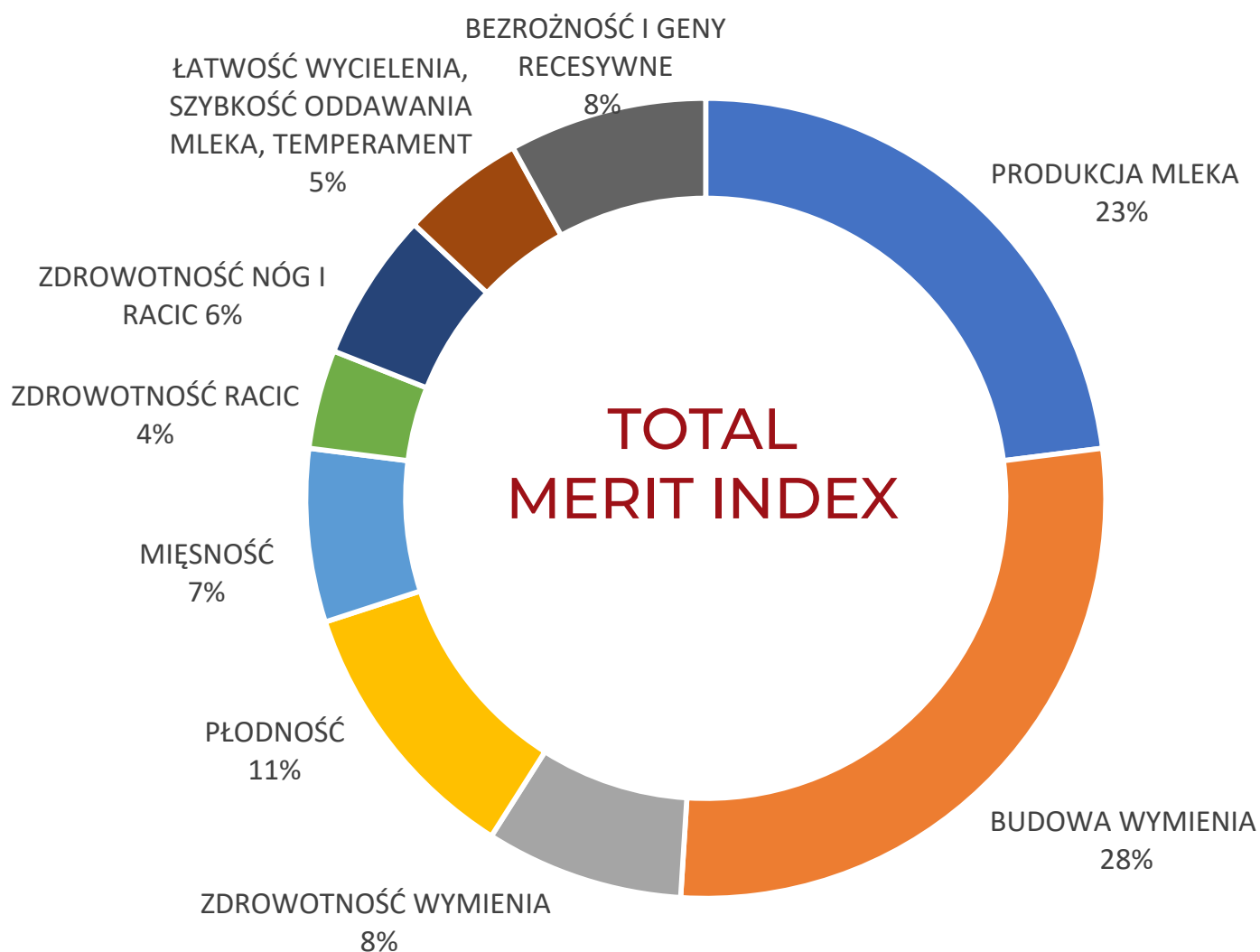
## **BUHAJE RASA H-F**

CAIN	US3149391828	99			27
CRUSHER	US3149934677	139		179	27
EL COMPLETO	DE1505233037	139		179	28
HEISMAN	US3239712471	129		179	28
HYDRO	UK706042206359	129		179	29
KNOCKOUT	US3211294946	139		179	29
LOVOO- E	US3209481407	139		179	30

## **INNE RASY**

KLIMACANANN PHILIP	AANIRLM217921710294	39			32
CLONAGH LUCKY HANSOME	SIMIRLM213054181597	39			32
AFFUTE DE THIBOUMONT	BBLBELM000658487162	39			33
BROOKLANDS MARCO	LIMIRLM215581331640	39			33
CAVELANDS JOLLY	LIMIRLM271789790313	39			34
SKEHANORE FUITFUL	HERIRLM219970511001	39			34

\* ceny netto



## LEGENDA



# NASI EKSPERCI



**Dr. Gary W. Rogers**

*Globalny doradca techniczny, Geno Global, USA.*

Gary jest globalnym doradcą technicznym w Geno Global, norweskiej spółdzielni mleczarskiej nadzorującej hodowlę bydła. Jego rola polega na zapewnianiu wsparcia technicznego i szkoleń dla Geno i jego partnerów na całym świecie. Z ponad 20-letnim doświadczeniem akademickim, był profesorem na Penn State University i University of Tennessee, specjalizując się w zarządzaniu bydłem mlecznym i genetyce. Ponadto w latach 2006-2010 pełnił funkcję redaktora naczelnego Journal of Dairy Science.



**Joshua Hoffmann**

*Doświadczony expert i menedżer hodowli mlecznej, USA.*

Joshua Hoffmann, czołowa postać w branży mlecznej, został również uznany za jednego z "Najbardziej wpływowych ludzi w tej branży" przez magazyn "Progressive Dairy" w USA. Dzięki ponad 15-letniemu doświadczeniu w hodowli bydła mlecznego, zarządzaniu stadem i zarządzaniu rozrodem, jest niestrudzonym orędownikiem zdrowszej i bardziej zrównoważonej produkcji mlecznej, podkreślając znaczenie solidnej genetyki w zaspokajaniu rosnącego popytu. Joshua posiada dwa tytuły licencjata w dziedzinie mlecznej i nauk o zwierzętach uzyskane na Texas A&M University.

# INFORMACJE

## Informacje o rasie norweskiej czerwonej

Rasa bydła norweskiego czerwonego nieuchronnie zmierza do uzyskania tytułu najbardziej dochodowej i przyjaznej dla środowiska rasy mlecznej na świecie.

Charakterystyka zdrowotna rasy jest dokumentowana z użyciem całkowitego indeksu hodowlanego (Total Merit Index, TMI) od roku 1978, a jej płodność od roku 1971.

Rasa bydła norweskiego czerwonego uzyskuje doskonałe wyniki produkcji w połączeniu z najlepszymi na świecie cechami zdrowotnymi i reprodukcyjnymi. Jest to możliwe dzięki wytężonej pracy norweskich hodowców, którzy stworzyli coś prawdziwie niepowtarzalnego – płodne i wysokowydajne krowy znane w Norwegii i poza nią.

## Charakterystyka rasy norweskiej czerwonej

Dzięki utrzymywaniu zrównoważonego celu hodowlanego przez 50 lat w Geno wyeliminowaliśmy negatywną korelację pomiędzy wydajnością a cechami zdrowotnymi i reprodukcyjnymi. Wynikiem jest wiodąca na świecie rasa bydła charakteryzująca się doskonałą wydajnością, zdrowiem i płodnością.

## Produkcja

W najlepszych stadach w Norwegii produkcja mleka ECM (Energy Corrected Milk, czyli mleko o skorygowanej wartości energetycznej) przekroczyła w roku 2020 12.000 kg (26.455 funtów), przy czym od najlepszych krów udojono ponad 16.000 kg (35.275 funtów). W 2022 roku średnia zawartość tłuszczu i białka wyniosła odpowiednio 4,3% i 3,54% w całej populacji krów we wszystkich laktacjach.

## Cechy zdrowotne

Cechy zdrowotne są ważne dla opłacalności hodowli, dobrostanu zwierząt i zrównoważonej produkcji mleka (przy użyciu niewielkich ilości leków). Cechy zdrowotne są dokumentowane w ramach programu hodowli rasy czerwonej norweskiej od 1978 roku.

W indeksie TMI prowadzonym dla rasy norweskiej czerwonej uwzględnia się trzy różne grupy cech zdrowotnych. Są to zdrowie wymion, racic i odporność na inne choroby.

## Płodność

Płodność dodano do indeksu TMI w roku 1971. Wskaźnik płodności bazuje na liczbie unasiennień. Więcej o płodności przeczytasz tutaj

## Łatwość wycielania się

Przebieg porodów jest uwzględniany w programie selekcji od 1978 roku. Rasa norweska czerwona charakteryzuje się niską częstotliwością powikłań porodowych. Poważne trudności zgłasza się w przypadku 2,2% wycieleń. W TMI uwzględnia się też porody martwe, mniej niż 3% cieliczek i około 3% buhajków rasy norweskiej czerwonej rodzi się martwe (2020).

## Bezrożność

Wiele buhajów rasy norweskiej czerwonej jest bezroga, a niektóre są homozygotycznie bezrogie. Całość potomstwa buhajów homozygotycznie bezrogich rodzi się bezrogie.

## Wielkość i wykorzystanie paszy

Krowy rasy norweskiej czerwonej są średniej wielkości. Przeciętna dojrzała krowa rasy norweskiej czerwonej waży około 610 kg/1.342 funty. Przeciętna dojrzała krowa rasy holsztyńskiej waży około 700 kg/1.540 funtów. U małych krów mniej paszy pozwala utrzymać ich masę ciała, więc potrzebują jej mniej niż krowy rasy holsztyńskiej.

## Długowieczność

Pomimo świetnych możliwości produkcyjnych i reputacji bydła „bezproblemowego” średnia długość życia krowy rasy norweskiej czerwonej jest wyższa niż większości współczesnych ras bydła.

## **Rasa zrównoważona**

Krowy rasy norweskiej czerwonej stały się nowoczesnym, zdrowym, płodnym i wszechstronnym bydłem, które ma dobrą wydajność przy swym szerokim celu hodowlanym. Są to cechy o niewątpliwie pozytywnym wpływie na emisję zmieniające klimat.

## **Automatyczny system udojowy**

Około 30% norweskich producentów mleka (do których należy 55% krów) wykorzystuje automatyczne systemy udojowe (roboty udojowe). Oznacza to, że krowy rasy norweskiej czerwonej stanowią największą grupę wśród krów ras mlecznych dojonych automatycznie.

Ceny pożądane z punktu widzenia udoju automatycznego to dobre zachowanie, sprzyjająca budowa wymion, szybkość oddawania mleka i dobra lokomocja. Zrównoważony program hodowlany opracowany w Norwegii z powodzeniem nadał wszystkie te kluczowe cechy rasie norweskiej czerwonej.

# Pytania i odpowiedzi

**Dlaczego w przeszłości branża mleczna była sceptycznie nastawiona do krzyżowania, mimo że przemysł wołowy, trzoda chlewna i hodowla drobiu od wielu lat czerpią z tego korzyści?**

W ciągu ostatnich dziesięcioleci większość gospodarstw mlecznych faworyzowała produkcję dużej ilości mleka, zamiast skupiać się na jakości mleka, co przyczyniło się do popularności rasy holsztyńskiej na większości rynków na całym świecie. W tym samym czasie poszukiwanie ras mlecznych do wykorzystania w strategiach krzyżowania, które mogłyby konkurować z rasami holsztyńskimi pod względem wydajności mlecznej, było bardzo trudne.

Jest to główny powód, dla którego krowy rasy holsztyńskiej stały się tak rozpowszechnione.

## **Skąd więc obecne rosnące zainteresowanie krzyżowaniem bydła mlecznego?**

Przede wszystkim musimy wziąć pod uwagę, że w ciągu ostatnich lat większość ras bydła mlecznego odniosła sukces w poprawie wydajności mlecznej poprzez selekcję genetyczną i lepsze zarządzanie.

Wraz z poprawą produkcji mleka innych ras, holsztyn doświadczył negatywnej tendencji do ważnych cech, takich jak płodność, cechy zdrowotne i długowieczność. Wszystkie te cechy są silnie skorelowane z rentownością hodowców bydła mlecznego.

Rasa norweska czerwona to genetyka bydła mlecznego o wysokiej wydajności mlecznej, z najlepszymi stadami czystej krwi rasy norweskiej czerwonej w Norwegii o średniej wydajności 12 500 kg, z wysokim, 12-miesięcznym odstępem między wycieleniami i bardzo niską częstością występowania chorób.

Dobrze zaprojektowana strategia krzyżowania krów rasy holsztyńskiej i norweskiej czerwonej daje krowy o wysokiej produkcji mleka, wysokiej płodności i długiej żywotności.

Po drugie, systemy płatności za mleko zmieniły się na większości rynków na świecie. Obecnie w wielu krajach większy nacisk kładzie się na produkcję dużej ilości suchej masy mlecznej, a nie tylko mleka płynnego, co ma kluczowe znaczenie dla płatności za mleko dla rolników. Tendencja ta zmniejsza przewagę, jaką Holsztyn miał w porównaniu z innymi rasami.

Po trzecie, z biegiem lat chów wsobny w holsztynie znacznie wzrósł. Chów wsobny obniża

zdrowie, płodność i przeżywalność wszystkich gatunków, w tym bydła mlecznego, wpływając w ten sposób na rentowność stad mlecznych. Wielu hodowców bydła mlecznego jest zaniepokojonych tym trendem i decyduje się na przyjęcie strategii krzyżowania, aby uniknąć przyszłych problemów z tym związanym.

Po czwarte, pozytywne wyniki krzyżowania z norweską czerwoną są obecnie widoczne w USA, Europie i Azji. Dziś mamy ponad 15 lat doświadczenia, a rolnicy są pewni tego rozwiązania.

Wreszcie, doskonalenie genetyczne jest procesem, który ma kluczowe znaczenie dla hodowców bydła mlecznego, ale wymaga czasu. Rolnicy muszą myśleć o swoich celach z wyprzedzeniem, mieć jasne plany i podejmować konsekwentne decyzje strategiczne.

### **Muszą zadać sobie pytanie: "Jakiego rodzaju krowy będzie potrzebował rynek za 5-10 lat?"**

Pomimo tego, że odpowiedź na to pytanie nie jest łatwa, jest bardzo prawdopodobne, że konsumenci będą mieli również potężny wpływ na przemysł mleczny, a tematy takie jak niskie zużycie antybiotyków, dobrostan zwierząt i długowieczność krów będą miały coraz większe znaczenie. Krzyżowanie z norweską czerwoną pomoże wyprodukować typ krowy, który będzie lepiej odpowiadał potrzebom obecnego i przyszłego rynku.



**NORWEGIAN RED**

Since 1935

**geno**



# KRZYŻOWANIE

## Jak zacząć z krzyżowaniem?

Krzyżowanie polega na poprawie wydajności całego stada, a nie poszczególnych krów. Krzyżowanie bydła mlecznego sprawdzi się w systemach o wysokich nakładach/wysokiej wydajności lub systemach o niskim wejściu/niskiej wydajności i wszystkim pomiędzy.

Co ważne, krzyżowanie nie rozwiąże problemów z zarządzaniem, ale z pewnością pomoże wyprodukować krowy, które są łatwiejsze w zarządzaniu w porównaniu z krowami czystorasowymi. Tworząc stado krzyżówkowe, ważne jest, aby wziąć pod uwagę kilka kluczowych czynników.

## 1. Ustalanie priorytetów

- Zrób listę tego, co chcesz osiągnąć ze swojego stada mieszańców, w kolejności ważności. Krzyżowanie jest zobowiązaniem i będzie się różnić od stada czystej krwi. Dlatego ważne jest, aby zawsze odwoływać się do swoich priorytetów przy ustalaniu zmieniającego się stada. Pamiętaj, że Twój plan nie musi być konkretny, ale musi pomóc Ci w kierunku podróży.

## 2. Zrób plan

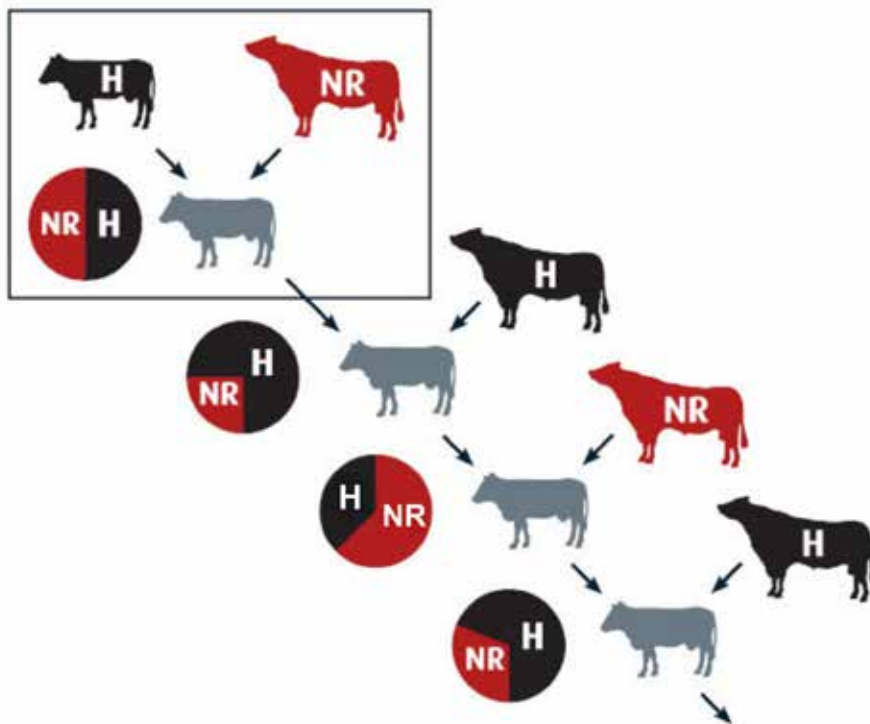
- Zidentyfikuj, którą część swojego stada skrzyżować, pamiętając, że oddanie całego stada do krzyżowania przyniesie maksymalne korzyści. Dobrym sposobem na rozpoczęcie jest użycie RedX (nasienie rasy norweskiej czerwonej) na jałówkach, aby zmaksymalizować postęp genetyczny.
- Przedyskutuj swoje opcje z naszymi specjalistami ds. krzyżowania, którzy połączą dogłębne zrozumienie potrzeb stada z ekspercką wiedzą na temat ras i buhajów istotnych dla krzyżowania.

## 3. Trzymaj się planu

- Genetyka jest inwestycją długoterminową, przynoszącą trwałe i skumulowane rezultaty. Krzyżowanie wymaga takiego samego zaangażowania, jak krycie czysto hodowlane.

## 4. Wybierz byki, które odpowiadają Twoim potrzebom

- W krzyżowaniu selekcja buhajów jest niezwykle ważna, podobnie jak w czystej hodowli.



YDSE X KOLBU-P X SKJELVAN



**CECHY SZCZEGÓLNE**

- Wspaniała budowa #1 pod względem nóg i racic
- Wysoka płodność córek
- Matka: 3rd lact. (305d) 10.532 milk Kg 4.00% F & 3.47% P



**PRODUKCJA**

TMI 42		PRODUKCJA 127	
USA		NORWEGIA	
Mleko	2593 Lbs.	123	
Białko	97 Lbs. 0.07%	131	112
Tłuszcz	92 Lbs. -0.05%	121	99
K casein AA Beta casein A2/A2			

**ZDROWIE I PŁODNOŚĆ**

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Płodność córek	116	[Bar chart showing value 116]		
Komórki Somatyczne	104	[Bar chart showing value 104]		
Odporność Mastitis	101	[Bar chart showing value 101]		
Zdrowotność Racic	102	[Bar chart showing value 102]		
Długowieczność	121	[Bar chart showing value 121]		
Odporność	114	[Bar chart showing value 114]		

**CECHY FUNKCJONALNE**

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Łatwość wycieleń	95	[Bar chart showing value 95]		
Łatwość wycieleń matki	119	[Bar chart showing value 119]		
Szybkość dojenja	96	[Bar chart showing value 96]		
Temperament	102	[Bar chart showing value 102]		

**BUDOWA**

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Wymię	134	[Bar chart showing value 134]		
Nogi i racice	135	[Bar chart showing value 135]		
Budowa	135	[Bar chart showing value 135]		
Szerokość klatki piersiowej	106	[Bar chart showing value 106]		
Głębokość tułowia	113	[Bar chart showing value 113]		
Unienienie zadu	109	[Bar chart showing value 109]		
Szerokość zadu	112	[Bar chart showing value 112]		
Typ mleczny	145	[Bar chart showing value 145]		
Widok nóg z boku	107	[Bar chart showing value 107]		
Widok nóg z tyłu	116	[Bar chart showing value 116]		
Kąt racicy	135	[Bar chart showing value 135]		
Głębokość wymienia	137	[Bar chart showing value 137]		
Rozstaw strzyków z przodu	117	[Bar chart showing value 117]		
Rozstaw strzyków z tyłu	85	[Bar chart showing value 85]		
Zawieszenie przednie	126	[Bar chart showing value 126]		
Szerokość wymienia z tyłu	112	[Bar chart showing value 112]		
Zawieszenie tylne	121	[Bar chart showing value 121]		
Więzadło środkowe	99	[Bar chart showing value 99]		
Długość strzyków	92	[Bar chart showing value 92]		



SUGAREN X NEDREBO X SKJELVAN



**CECHY SZCZEGÓLNE**

- Długowieczność
- Wysoka płodność córek
- Bardzo dobra budowa wymienia



**PRODUKCJA**

TMI 44		PRODUKCJA 127	
USA		NORWEGIA	
Mleko	2593 Lbs.	123	
Białko	92 Lbs. 0.04%	127	101
Tłuszcz	100 Lbs. -0.02%	126	105
K casein AA Beta casein A2/A2			

**ZDROWIE I PŁODNOŚĆ**

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Płodność córek	110	[Bar chart showing value 110]		
Komórki Somatyczne	109	[Bar chart showing value 109]		
Odporność Mastitis	103	[Bar chart showing value 103]		
Zdrowotność Racic	116	[Bar chart showing value 116]		
Długowieczność	146	[Bar chart showing value 146]		
Odporność	91	[Bar chart showing value 91]		

**CECHY FUNKCJONALNE**

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Łatwość wycieleń	96	[Bar chart showing value 96]		
Łatwość wycieleń matki	115	[Bar chart showing value 115]		
Szybkość dojenia	108	[Bar chart showing value 108]		
Temperament	106	[Bar chart showing value 106]		

**BUDOWA**

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Wymię	134	[Bar chart showing value 134]		
Nogi i racice	106	[Bar chart showing value 106]		
Budowa	114	[Bar chart showing value 114]		
Szerokość klatki piersiowej	104	[Bar chart showing value 104]		
Głębokość tułowia	107	[Bar chart showing value 107]		
Uniesienie zadu	108	[Bar chart showing value 108]		
Szerokość zadu	111	[Bar chart showing value 111]		
Typ mleczny	112	[Bar chart showing value 112]		
Widok nóg z boku	95	[Bar chart showing value 95]		
Widok nóg z tyłu	110	[Bar chart showing value 110]		
Kąt racicy	99	[Bar chart showing value 99]		
Głębokość wymienia	125	[Bar chart showing value 125]		
Rozstaw strzyków z przodu	115	[Bar chart showing value 115]		
Rozstaw strzyków z tyłu	89	[Bar chart showing value 89]		
Zawieszenie przednie	134	[Bar chart showing value 134]		
Szerokość wymienia z tyłu	121	[Bar chart showing value 121]		
Zawieszenie tylne	126	[Bar chart showing value 126]		
Więzadło środkowe	107	[Bar chart showing value 107]		
Długość strzyków	94	[Bar chart showing value 94]		



STORFLOR X POLLESTAD X OLTERUD



## CECHY SZCZEGÓLNE

- Zrównoważona produkcja i skład mleka
- Wspaniałe cechy zdrowotne
- Bardzo dobra budowa wymienia, nóg i racic



## PRODUKCJA

TMI 47		PRODUKCJA 137		
USA		NORWEGIA		
Mleko	2495 Lbs.	121		
Białko	101 Lbs. 0.10%	134	118	
Tłuszcz	113 Lbs. 0.06%	133	117	
K casein AA Beta casein A2/A2				

## ZDROWIE I PŁODNOŚĆ

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Płodność córek	106			
Komórki Somatyczne	130			
Odporność Mastitis	109			
Zdrowotność Racic	100			
Długowieczność	115			
Odporność	99			

## CECHY FUNKCJONALNE

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Łatwość wycieleń	102			
Łatwość wycieleń matki	103			
Szybkość dojenja	99			
Temperament	109			

## BUDOWA

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Wymię	123			
Nogi i racice	113			
Budowa	123			
Szerokość klatki piersiowej	87			
Głębokość tułowia	107			
Uniesienie zadu	114			
Szerokość zadu	126			
Typ mleczny	126			
Widok nóg z boku	103			
Widok nóg z tyłu	104			
Kąt racicy	114			
Głębokość wymienia	118			
Rozstaw strzyków z przodu	104			
Rozstaw strzyków z tyłu	95			
Zawieszenie przednie	109			
Szerokość wymienia z tyłu	125			
Zawieszenie tylne	133			
Więzadło środkowe	111			
Długość strzyków	101			

VR UUDIN X VELSVIK X S ADAM



## CECHY SZCZEGÓLNE

- Wyceniony na córkach
- Mocne średniej wielkości krowy
- Wysoka zawartość tłuszczu w mleku, kazeina BB



## PRODUKCJA

TMI 30		PRODUKCJA 126	
USA		NORWEGIA	
Mleko	2418 Lbs.	118	
Białko	71 Lbs. 0.05%	114	89
Tłuszcz	113 Lbs. 0.07%	132	117
K casein BB Beta casein AI/A2			

## ZDROWIE I PŁODNOŚĆ

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Płodność córek	100			
Komórki Somatyczne	93			
Odporność Mastitis	110			
Zdrowotność Racic	101			
Długowieczność	119			
Odporność	115			

## CECHY FUNKCJONALNE

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Łatwość wycieleń	92			
Łatwość wycieleń matki	104			
Szybkość dojenja	96			
Temperament	90			

## BUDOWA

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Wymię	120			
Nogi i racice	118			
Budowa	106			
Szerokość klatki piersiowej	117			
Głębokość tułowia	116			
Uniesienie zadu	107			
Szerokość zadu	81			
Typ mleczny	113			
Widok nóg z boku	85			
Widok nóg z tyłu	117			
Kąt racicy	110			
Głębokość wymienia	103			
Rozstaw strzyków z przodu	115			
Rozstaw strzyków z tyłu	81			
Zawieszenie przednie	109			
Szerokość wymienia z tyłu	118			
Zawieszenie tylne	126			
Więzadło środkowe	128			
Długość strzyków	106			

STORFLOR X ROEN X SANDSTAD



### CECHY SZCZEGÓLNE

- Produkcja & budowa
- Bardzo łatwe wycielenia
- Matka: 3rd lact. (305d) 10.334 milk Kg 4.89% F & 3.46% P



### PRODUKCJA

TMI 45		PRODUKCJA 138	
USA		NORWEGIA	
Mleko	2605 Lbs.	123	
Białko	94 Lbs. 0.05%	129	105
Tłuszcz	119 Lbs. 0.07%	137	120
K casein AA Beta casein A2/A2			

### ZDROWIE I PŁODNOŚĆ

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Płodność córek	107			
Komórki Somatyczne	117			
Odporność Mastitis	108			
Zdrowotność Racic	115			
Długowieczność	120			
Odporność	107			

### CECHY FUNKCJONALNE

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Łatwość wycieleń	120			
Łatwość wycieleń matki	110			
Szybkość dojenja	112			
Temperament	100			

### BUDOWA

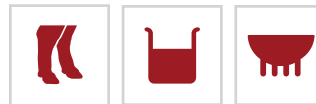
Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Wymię	118			
Nogi i racice	100			
Budowa	121			
Szerokość klatki piersiowej	94			
Głębokość tułowia	104			
Unienienie zadu	112			
Szerokość zadu	115			
Typ mleczny	122			
Widok nóg z boku	106			
Widok nóg z tyłu	101			
Kąt racicy	99			
Głębokość wymienia	118			
Rozstaw strzyków z przodu	97			
Rozstaw strzyków z tyłu	91			
Zawieszenie przednie	104			
Szerokość wymienia z tyłu	112			
Zawieszenie tylne	125			
Więzadło środkowe	124			
Długość strzyków	96			

KJOSAVIK X FLITTIE X PRESTANGEN



**CECHY SZCZEGÓLNE**

- Wysoka zawartość suchej masy w mleku
- Kazeina BB
- Średnia matki: 4.75% F & 3.71% P



**PRODUKCJA**

TMI 38		PRODUKCJA 137	
USA		NORWEGIA	
Mleko	2771 Lbs.	126	
Białko	108 Lbs. 0.09%	139	118
Tłuszcz	105 Lbs. -0.03%	129	107
K casein BB Beta casein A2/A2			

**ZDROWIE I PŁODNOŚĆ**

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Płodność córek	93			
Komórki Somatyczne	99			
Odporność Mastitis	86			
Zdrowotność Racic	99			
Długowieczność	106			
Odporność	83			

**CECHY FUNKCJONALNE**

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Łatwość wycieleń	86			
Łatwość wycieleń matki	104			
Szybkość dojenja	96			
Temperament	103			

**BUDOWA**

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Wymię	129			
Nogi i racice	120			
Budowa	122			
Szerokość klatki piersiowej	123			
Głębokość tułowia	135			
Unienienie zadu	77			
Szerokość zadu	117			
Typ mleczny	137			
Widok nóg z boku	107			
Widok nóg z tyłu	109			
Kąt racycy	120			
Głębokość wymienia	106			
Rozstaw strzyków z przodu	100			
Rozstaw strzyków z tyłu	103			
Zawieszenie przednie	115			
Szerokość wymienia z tyłu	128			
Zawieszenie tylne	125			
Więzadło środkowe	111			
Długość strzyków	118			

## STORFLOR X ALM XPRESTANGEN



## CECHY SZCZEGÓLNE

- Wysoka zawartość białka i tłuszczu w mleku
- Średnia matki: 4.75% F & 3.77% P
- Wpaniałe wymię



## PRODUKCJA

TMI 49		PRODUKCJA 132	
USA		NORWEGIA	
Mleko	2124 Lbs.	113	
Białko	85 Lbs. 0.05%	123	121
Tłuszcz	96 Lbs. 0.05%	124	121
K casein AB Beta casein A2/A2			

## ZDROWIE I PŁODNOŚĆ

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Płodność córek	108			
Komórki Somatyczne	117			
Odporność Mastitis	112			
Zdrowotność Racic	116			
Długowieczność	117			
Odporność	101			

## CECHY FUNKCJONALNE

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Łatwość wycieleń	93			
Łatwość wycieleń matki	103			
Szybkość dojenja	106			
Temperament	110			

## BUDOWA

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Wymię	128			
Nogi i racice	108			
Budowa	119			
Szerokość klatki piersiowej	101			
Głębokość tułowia	105			
Unienienie zadu	112			
Szerokość zadu	116			
Typ mleczny	120			
Widok nóg z boku	101			
Widok nóg z tyłu	109			
Kąt racicy	104			
Głębokość wymienia	124			
Rozstaw strzyków z przodu	93			
Rozstaw strzyków z tyłu	103			
Zawieszenie przednie	110			
Szerokość wymienia z tyłu	124			
Zawieszenie tylne	130			
Więzadło środkowe	108			
Długość strzyków	104			



LO-P X HERIKSTAD X KVALBEIN



### CECHY SZCZEGÓLNE

- Wysoki skład białka i tłuszczu w mleku
- Matka ekstremalna wysoka zawartość: 5.00% F & 4.11% P
- Bardzo wysoka zdrowotność wymienia



### PRODUKCJA

TMI 33		PRODUKCJA 132	
USA		NORWEGIA	
Mleko	2292 Lbs.	117	
Białko	89 Lbs. 0.07%	125	116
Tłuszcz	105 Lbs. 0.06%	129	118
K casein AA Beta casein A2/A2			

### ZDROWIE I PŁODNOŚĆ

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Płodność córek	93			
Komórki Somatyczne	109			
Odporność Mastitis	118			
Zdrowotność Racic	102			
Długowieczność	129			
Odporność	104			

### CECHY FUNKCJONALNE

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Łatwość wycieleń	106			
Łatwość wycieleń matki	123			
Szybkość dojenja	107			
Temperament	108			

### BUDOWA

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Wymię	120			
Nogi i racice	115			
Budowa	115			
Szerokość klatki piersiowej	105			
Głębokość tułowia	103			
Unienienie zadu	102			
Szerokość zadu	113			
Typ mleczny	108			
Widok nóg z boku	92			
Widok nóg z tyłu	103			
Kąt racicy	118			
Głębokość wymienia	114			
Rozstaw strzyków z przodu	107			
Rozstaw strzyków z tyłu	98			
Zawieszenie przednie	122			
Szerokość wymienia z tyłu	114			
Zawieszenie tylne	115			
Więzadło środkowe	101			
Długość strzyków	88			

Brumunddal-PP X VR Futari X Nymoer-P



### CECHY SZCZEGÓLNE

- Wysoki skład białka i tłuszczu w mleku
- Matka ekstremalna wysoka zawartość: 5.00% F & 4.11% P
- Bardzo wysoka zdrowotność wymienia



### PRODUKCJA

TMI 43		PRODUKCJA 107	
USA		NORWEGIA	
Mleko	2193 Lbs.	115	
Białko	79 Lbs. 0.04%	118	100
Tłuszcz	59 Lbs. -0.13%	102	84
K casein AA Beta casein A2/A2			

### ZDROWIE I PŁODNOŚĆ

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Płodność córek	109			
Komórki Somatyczne	120			
Odporność Mastitis	110			
Zdrowotność Racic	139			
Długowieczność	121			
Odporność	90			

### CECHY FUNKCJONALNE

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Łatwość wycieleń	101			
Łatwość wycieleń matki	100			
Szybkość dojenja	106			
Temperament	104			

### BUDOWA

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Wymię	124			
Nogi i racice	119			
Budowa	124			
Szerokość klatki piersiowej	86			
Głębokość tułowia	89			
Uniesienie zadu	104			
Szerokość zadu	107			
Typ mleczny	119			
Widok nóg z boku	93			
Widok nóg z tyłu	107			
Kąt racicy	120			
Głębokość wymienia	119			
Rozstaw strzyków z przodu	111			
Rozstaw strzyków z tyłu	88			
Zawieszenie przednie	109			
Szerokość wymienia z tyłu	112			
Zawieszenie tylne	119			
Więzadło środkowe	120			
Długość strzyków	112			

HAGEMOEN-P X SVARTBEKK X ONSTAD-P



### CECHY SZCZEGÓLNE

- Nr 1 pod względem produkcji mlecznej
- Wysoka wydajność zużycia paszy
- Matka: 1st lact. (305d) 11.876 milk Kg 3.89% F & 3.51% P



### PRODUKCJA

TMI 54		PRODUKCJA 148	
USA		NORWEGIA	
Mleko	b. d.	149	
Białko	b. d.	154	97
Tłuszcz	b. d.	142	94
K casein AA Beta casein A2/A2			

### ZDROWIE I PŁODNOŚĆ

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Płodność córek	100			
Komórki Somatyczne	123			
Odporność Mastitis	108			
Zdrowotność Racic	110			
Długowieczność	131			
Odporność	76			

### CECHY FUNKCJONALNE

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Łatwość wycieleń	96			
Łatwość wycieleń matki	103			
Szybkość dojenja	105			
Temperament	112			

### BUDOWA

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Wymię	120			
Nogi i racice	101			
Budowa	121			
Szerokość klatki piersiowej	88			
Głębokość tułowia	103			
Unienienie zadu	111			
Szerokość zadu	106			
Typ mleczny	129			
Widok nóg z boku	112			
Widok nóg z tyłu	106			
Kąt racicy	104			
Głębokość wymienia	111			
Rozstaw strzyków z przodu	108			
Rozstaw strzyków z tyłu	98			
Zawieszenie przednie	111			
Szerokość wymienia z tyłu	117			
Zawieszenie tylne	118			
Więzadło środkowe	102			
Długość strzyków	100			

STORFLOR X ALM X GOPOLLEN



### CECHY SZCZEGÓLNE

- Nr 1 pod względem indeksu TMI
- Najbardziej poszukiwany byk rasy norweskiej czerwonej
- Matka: 2nd lact. (305d) 10.237 milk Kg 4.65% F & 3.60% P



### PRODUKCJA

TMI 56		PRODUKCJA 143	
USA		NORWEGIA	
Mleko	2718 Lbs.	125	
Białko	106 Lbs. 0.09%	137	119
Tłuszcz	119 Lbs. 0.05%	137	118
K casein AA Beta casein A2/A2			

### ZDROWIE I PŁODNOŚĆ

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Płodność córek	108			
Komórki Somatyczne	122			
Odporność Mastitis	118			
Zdrowotność Racic	109			
Długowieczność	124			
Odporność	107			

### CECHY FUNKCJONALNE

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Łatwość wycieleń	110			
Łatwość wycieleń matki	108			
Szybkość dojenja	104			
Temperament	111			

### BUDOWA

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Wymię	131			
Nogi i racice	122			
Budowa	134			
Szerokość klatki piersiowej	101			
Głębokość tułowia	105			
Unienienie zadu	113			
Szerokość zadu	130			
Typ mleczny	139			
Widok nóg z boku	97			
Widok nóg z tyłu	109			
Kąt racicy	123			
Głębokość wymienia	137			
Rozstaw strzyków z przodu	89			
Rozstaw strzyków z tyłu	84			
Zawieszenie przednie	108			
Szerokość wymienia z tyłu	127			
Zawieszenie tylne	136			
Więzadło środkowe	122			
Długość strzyków	105			



ALME X OFSTAD-P X SKJELVAN



### CECHY SZCZEGÓLNE

- Wysoka produkcja mleczna
- Doskonała budowa i wymię
- Długowieczność



### PRODUKCJA

TMI 49		PRODUKCJA 133	
USA		NORWEGIA	
Mleko	3140 Lbs.	134	
Białko	106 Lbs. 0.03%	138	94
Tłuszcz	111 Lbs. -0.07%	132	98
K casein AA Beta casein A2/A2			

### ZDROWIE I PŁODNOŚĆ

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Płodność córek	103			
Komórki Somatyczne	116			
Odporność Mastitis	107			
Zdrowotność Racic	98			
Długowieczność	133			
Odporność	112			

### CECHY FUNKCJONALNE

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Łatwość wycieleń	85			
Łatwość wycieleń matki	112			
Szybkość dojenja	96			
Temperament	103			

### BUDOWA

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Wymię	134			
Nogi i racice	122			
Budowa	127			
Szerokość klatki piersiowej	99			
Głębokość tułowia	112			
Uniesienie zadu	82			
Szerokość zadu	131			
Typ mleczny	147			
Widok nóg z boku	92			
Widok nóg z tyłu	113			
Kąt racicy	119			
Głębokość wymienia	129			
Rozstaw strzyków z przodu	111			
Rozstaw strzyków z tyłu	97			
Zawieszenie przednie	123			
Szerokość wymienia z tyłu	123			
Zawieszenie tylne	132			
Więzadło środkowe	104			
Długość strzyków	102			

STORFLOR X ALM X GOPOLLEN



**CECHY SZCZEGÓLNE**

- Produkcja & skład mleka
- Wytrzymałe krowy średniej wielkości
- Średnia matki: 4.60% F & 3.68% P



**PRODUKCJA**

TMI 45		PRODUKCJA 128	
USA		NORWEGIA	
Mleko	2392 Lbs.	119	
Białko	88 Lbs. 0.05%	125	107
Tłuszcz	101 Lbs. 0.02%	127	110
K casein AA Beta casein A2/A2			

**ZDROWIE I PŁODNOŚĆ**

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Płodność córek	103	[Bar chart showing value 103]		
Komórki Somatyczne	117	[Bar chart showing value 117]		
Odporność Mastitis	105	[Bar chart showing value 105]		
Zdrowotność Racic	100	[Bar chart showing value 100]		
Długowieczność	130	[Bar chart showing value 130]		
Odporność	114	[Bar chart showing value 114]		

**CECHY FUNKCJONALNE**

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Łatwość wycieleń	112	[Bar chart showing value 112]		
Łatwość wycieleń matki	92	[Bar chart showing value 92]		
Szybkość dojenja	95	[Bar chart showing value 95]		
Temperament	111	[Bar chart showing value 111]		

**BUDOWA**

Nazwa/Wartość	90	100	110	120
Wymię	129	[Bar chart showing value 129]		
Nogi i racice	125	[Bar chart showing value 125]		
Budowa	101	[Bar chart showing value 101]		
Szerokość klatki piersiowej	100	[Bar chart showing value 100]		
Głębokość tułowia	101	[Bar chart showing value 101]		
Uniesienie zadu	84	[Bar chart showing value 84]		
Szerokość zadu	94	[Bar chart showing value 94]		
Typ mleczny	107	[Bar chart showing value 107]		
Widok nóg z boku	86	[Bar chart showing value 86]		
Widok nóg z tyłu	124	[Bar chart showing value 124]		
Kąt racicy	113	[Bar chart showing value 113]		
Głębokość wymienia	110	[Bar chart showing value 110]		
Rozstaw strzyków z przodu	108	[Bar chart showing value 108]		
Rozstaw strzyków z tyłu	95	[Bar chart showing value 95]		
Zawieszenie przednie	123	[Bar chart showing value 123]		
Szerokość wymienia z tyłu	125	[Bar chart showing value 125]		
Zawieszenie tylne	122	[Bar chart showing value 122]		
Więzadło środkowe	103	[Bar chart showing value 103]		
Długość strzyków	121	[Bar chart showing value 121]		



## TODNEM X ALM X REITAN 2



- Bardzo dobre nogi i racice
- Bardzo łatwe wycielenia,
- Wysoka zawartość tłuszczu w mleku

TMI 38		PRODUKCJA 133		
USA		NORWEGIA		
Mleko	2814 Lbs	127		
Białko	95 Lbs 0.02%	130	96	
Tłuszcz	113 Lbs 0.02%	134	109	
K casein AB Beta casein A2/A2				

ZDROWIE I PŁODNOŚĆ	90	100	110	120
Płodność córek	108			
Komórki Somatyczne	112			
Odporność Mastitis	97			
Zdrowotność Racic	87			
Długowieczność	99			
Odporność	116			

CECHY FUKCJONALNE	90	100	110	120
Łatwość wycieleń	100			
Łatwość wycieleń matki	122			
Szybkość dojenia	87			
Temperament	101			

BUDOWA	90	100	110	120
Wymię	118			
Nogi i racice	129			
Budowa	115			
Szerokość klatki piersiowej	109			
Głębokość tułowia	105			
Unienienie zadu	99			
Szerokość zadu	103			
Typ mleczny	116			
Widok nóg z boku	90			
Widok nóg z tyłu	106			
Kąt racicy	134			
Głębokość wymienia	111			
Rozstaw strzyków z przodu	109			
Rozstaw strzyków z tyłu	100			
Zawieszenie przednie	100			
Szerokość wymienia z tyłu	117			
Zawieszenie tylne	122			
Więzadło środkowe	108			
Długość strzyków	106			

## TRONDSTU X SKRETTING X SKJELVAN



- Zrównoważona produkcja i skład mleka
- Matka ekstremalna wysoka zawartość: 5.00% F & 4.11% P
- Bardzo wysoka zdrowotność wymienia

TMI 38		PRODUKCJA 133		
USA		NORWEGIA		
Mleko	2677 Lbs	124		
Białko	89 Lbs 0.02%	125	97	
Tłuszcz	111 Lbs 0.02%	132	114	
K casein AB Beta casein A2/A2				

ZDROWIE I PŁODNOŚĆ	90	100	110	120
Płodność córek	105			
Komórki Somatyczne	112			
Odporność Mastitis	101			
Zdrowotność Racic	101			
Długowieczność	120			
Odporność	90			

CECHY FUKCJONALNE	90	100	110	120
Łatwość wycieleń	112			
Łatwość wycieleń matki	100			
Szybkość dojenia	97			
Temperament	117			

BUDOWA	90	100	110	120
Wymię	117			
Nogi i racice	114			
Budowa	112			
Szerokość klatki piersiowej	96			
Głębokość tułowia	104			
Unienienie zadu	89			
Szerokość zadu	115			
Typ mleczny	109			
Widok nóg z boku	89			
Widok nóg z tyłu	108			
Kąt racicy	112			
Głębokość wymienia	106			
Rozstaw strzyków z przodu	109			
Rozstaw strzyków z tyłu	97			
Zawieszenie przednie	109			
Szerokość wymienia z tyłu	107			
Zawieszenie tylne	106			
Więzadło środkowe	109			
Długość strzyków	111			

## TRONDSTU X SKRETTING X SKJELVAN



- Zrównoważona produkcja i skład mleka
- Matka ekstremalna wysoka zawartość: 5.00% F & 4.11% P
- Bardzo wysoka zdrowotność wymienia

TMI 28		PRODUKCJA 132		
USA		NORWEGIA		
Mleko	2677 Lbs	117		
Białko	88 Lbs 0.05%	125	112	
Tłuszcz	104 Lbs 0.06%	128	119	
K casein AB Beta casein A2/A2				

ZDROWIE I PŁODNOŚĆ	90	100	110	120
Płodność córek	99	[Progress bar]		
Komórki Somatyczne	103	[Progress bar]		
Odporność Mastitis	101	[Progress bar]		
Zdrowotność Racic	92	[Progress bar]		
Długowieczność	114	[Progress bar]		
Odporność	80	[Progress bar]		

CECHY FUKCJONALNE				
Łatwość wycieleń	92	[Progress bar]		
Łatwość wycieleń matki	107	[Progress bar]		
Szybkość dojenia	102	[Progress bar]		
Temperament	117	[Progress bar]		

BUDOWA				
Wymię	110	[Progress bar]		
Nogi i racice	115	[Progress bar]		
Budowa	102	[Progress bar]		
Szerokość klatki piersiowej	90	[Progress bar]		
Głębokość tułowia	101	[Progress bar]		
Unienienie zadu	83	[Progress bar]		
Szerokość zadu	86	[Progress bar]		
Typ mleczny	102	[Progress bar]		
Widok nóg z boku	76	[Progress bar]		
Widok nóg z tyłu	117	[Progress bar]		
Kąt racicy	105	[Progress bar]		
Głębokość wymienia	100	[Progress bar]		
Rozstaw strzyków z przodu	118	[Progress bar]		
Rozstaw strzyków z tyłu	98	[Progress bar]		
Zawieszenie przednie	113	[Progress bar]		
Szerokość wymienia z tyłu	105	[Progress bar]		
Zawieszenie tylne	104	[Progress bar]		
Więzadło środkowe	101	[Progress bar]		
Długość strzyków	96	[Progress bar]		

## OMMELSTAD X SKJELVAN X EIK



- Zrównoważona produkcja i skład mleka
- Matka ekstremalna wysoka zawartość: 5.00% F & 4.11% P
- Bardzo wysoka zdrowotność wymienia

TMI 26		PRODUKCJA 140		
USA		NORWEGIA		
Mleko	2734 Lbs	126		
Białko	98 Lbs 0.05%	131	105	
Tłuszcz	121 Lbs 0.05%	139	119	
K casein AB Beta casein A2/A2				

ZDROWIE I PŁODNOŚĆ	90	100	110	120
Płodność córek	98	[Progress bar]		
Komórki Somatyczne	117	[Progress bar]		
Odporność Mastitis	99	[Progress bar]		
Zdrowotność Racic	83	[Progress bar]		
Długowieczność	130	[Progress bar]		
Odporność	110	[Progress bar]		

CECHY FUKCJONALNE				
Łatwość wycieleń	110	[Progress bar]		
Łatwość wycieleń matki	113	[Progress bar]		
Szybkość dojenia	88	[Progress bar]		
Temperament	115	[Progress bar]		

BUDOWA				
Wymię	108	[Progress bar]		
Nogi i racice	96	[Progress bar]		
Budowa	117	[Progress bar]		
Szerokość klatki piersiowej	102	[Progress bar]		
Głębokość tułowia	104	[Progress bar]		
Unienienie zadu	106	[Progress bar]		
Szerokość zadu	105	[Progress bar]		
Typ mleczny	126	[Progress bar]		
Widok nóg z boku	102	[Progress bar]		
Widok nóg z tyłu	89	[Progress bar]		
Kąt racicy	103	[Progress bar]		
Głębokość wymienia	115	[Progress bar]		
Rozstaw strzyków z przodu	117	[Progress bar]		
Rozstaw strzyków z tyłu	90	[Progress bar]		
Zawieszenie przednie	107	[Progress bar]		
Szerokość wymienia z tyłu	95	[Progress bar]		
Zawieszenie tylne	109	[Progress bar]		
Więzadło środkowe	91	[Progress bar]		
Długość strzyków	103	[Progress bar]		



# TOP 5 WG CECH

## TOTAL MERIT INDEX

NR SKOIEN	56
NR MURI-P	54
NR SMENES-P	49
NR LIE	49
NR GRIMELAND	47

## MLEKO LBS

NR MURI-P	3866
NR SMENES-P	3140
NR FJORDEN	2814
NR HUSOM	2771
NR ROMENSTAD	2734

## TŁUSZCZ LBS

NR MURI-P	127
NR ROMENSTAD	121
NR SKOIEN	119
NR HASSELBERG-P	119
NR GRIMELAND	113

## TYP

NR HUSOM	126
NR SMENES-P	124
NR SKOIEN	123
NR DRAGSET	123
NR ROGNIN	116

## WYMIĘ

NR SMENES-P	134
NR DRAGSET	134
NR FURNES	134
NR SKOIEN	131
NR STORLIEN	129

## NOGI & RACICE

NR DRAGSET	56
NR FJORDEN	54
NR STORLIEN-P	49
NR SMENES-P	49
NR SKOIEN	47

## PŁODNOŚĆ

NR DRAGSET	116
NR FURNES	110
NR SOLHEIMEN-PP	109
NR SKOIEN	108
NR FJORDEN	108

## ODP NA MASTITIS

NR SKOIEN	118
NR LYNGDAL-ET	118
NR LIE	112
NR SOLHEIMEN-PP	110
HAMMEREN	110

## DŁUGOWIECZNOŚĆ

NR FURNES	146
NR SMENES-P	133
NR MURI-P	131
NR STORLIEN-P	130
NR ROMENSTAD	130

## BIAŁKO LBS

NR MURI-P	128
NR HUSOM	108
NR SKOIEN	106
NR SMENES-P	106
NR GRIMELAND	101

## ŁATWOŚĆ WYCIELEŃ

NR HASSELBERG-P	120
NR STORLIEN-P	112
NR FLATGAARD-P	112
NR SKOIEN	110
NR ROMENSTAD	110

## ZDROWOTNOŚĆ RACIC

NR SOLHEIMEN-PP	139
NR FURNES	116
NR LIE	116
NR HASSELBERG-P	115
NR MURI-P	110

# REDX™ – nasienie seksowane norweskiej czerwonej

**REDX™** łączy w sobie technologię XXI wieku ze zwiększoną wydajnością uzyskaną dzięki genetyce rasy norweskiej czerwonej.

Obserwuj szybszy przyrost genetyczny i wydajność w swoim stadzie, hodując najlepsze krowy, maksymalizując w ten sposób zyski.

## Jakie są zalety REDX™?

- Genetyka rasy norweskiej czerwonej o najwyższej jakości
- Wzrost względnych wskaźników poczęć\*
- Szybsza produkcja większej liczby jałówek o wysokiej wartości

## REDX™ może pomóc Ci:

- Powiększaj swoje stado. Genetyka seksowana pozwala na produkcję większej liczby jałówek zastępczych.
- Bądź bardziej selektywny. Hoduj swoje elitarne samice za pomocą REDX™, aby uzyskać więcej zamienników, co pozwoli Ci wykorzystać wołowinę w strategii mlecznej
- Zmaksymalizuj wartość plonów cieląt

## Na jakich zwierzętach powinienem stosować REDX™?

Ważne jest, aby wybrać odpowiednie zwierzęta do stosowania nasienia seksowanego, aby uzyskać jak najlepszy wynik.

Zalecamy stosowanie REDX™ na:

- Zwierzęta, które wykazują dobrą ruję i mają dobrą płodność
- Zwierzęta o wysokiej wartości w Twoim stadzie
- Jałówki, często mają lepsze wyniki niż krowy

## Technologia REDX™

Norwegian Red jako pierwszy na świecie podpisał umowę z Genus ABS na zakup nowej i opatentowanej technologii IntelliGen® do nasienia seksowanego. Genus ABS spędził ponad siedem lat na rozwijaniu tej technologii, która jest łagodniejsza dla nasienia niż inne metody określania płci.



**CAIN**30/09/2018  
A1/A2 AE

Nugent x Helix x Rubicon



- Zrównoważony pokrój
- Niskie komórki somatyczne
- Dobra budowa wymienia

**PODINDEKSY PF 138**

Produkcji	Pokroju	Ramy ciała	Mleczności	Nóg i racic	Wymienia	Płodności
137	107	105	112	106	103	105

**WYCENA TPI 2701**

Wiarygodność produkcyjna 98%		Wiarygodność pokrojowa 93%	
Mleko lbs 1199	Tłuszcz lbs/% 89/0,15	Białko lbs/% 52/0,05	
NM\$ 719	FM\$ 633	CM\$ 734	
Łatwość wycieleń 2,3	Łatwość wycieleń córek 2,2	Komórki somatyczne 2,68	
Płodność córek -1,2	WMR.J 1,0	WNR.K -0,4	
Dł. życia w stadzie 2,6	Indeks płodności -0,5	Typ i budowa 0,50	
Indeks tułowia 1,39	Nogi i racice -0,03	Wymię 0,01	

**BUDOWA**

	-3	-2	-1	0	1	2	3
Wzrost					0,76		
Głębokość tułowia					1,16		
Moc mleczna					1,40		
Ust. zadu				-0,80			
Szer. zadu					1,68		
Nogi tylne z boku					1,04		
Przekątna racicy				-0,02			
Nogi tylne z tyłu					0,01		
Nogi razem					0,22		
Szer. wymienia					1,39		
Zaw. przed. wymienia				-0,16			
Zaw. tylne wymienia					0,52		
Głębokość wymienia				-0,98			
Więź. środk.					-0,07		
Strzyki przednie					0,48		
Strzyki tylne					0,44		
Długość strzyków					0,70		
Typ mleczny					0,36		

**CRUSHER**25/08/2019  
A1/A2 AA

Calvary x Legendary x Josuper



- Bardzo dobry skład mleka
- Zrównoważona budowa
- Wysoka opłacalność

**PODINDEKSY PF 140**

Produkcji	Pokroju	Ramy ciała	Mleczności	Nóg i racic	Wymienia	Płodności
140	110	113	112	101	108	110

**WYCENA TPI 3005**

Wiarygodność produkcyjna 84%		Wiarygodność pokrojowa 81%	
Mleko lbs 502	Tłuszcz lbs/% 125/0,37	Białko lbs/% 53/0,13	
NM\$ 1041	FM\$ 860	CM\$ 1065	
Łatwość wycieleń 2,2	Łatwość wycieleń córek 2,0	Komórki somatyczne 2,88	
Płodność córek -0,8	WMR.J 0,8	WNR.K -0,2	
Dł. życia w stadzie 4,8	Indeks płodności 1,3	Typ i budowa 1,34	
Indeks tułowia 0,21	Nogi i racice 0,55	Wymię 0,67	

**BUDOWA**

	-3	-2	-1	0	1	2	3
Wzrost					1,24		
Głębokość tułowia					0,62		
Moc mleczna					0,49		
Ust. zadu					1,25		
Szer. zadu					0,93		
Nogi tylne z boku					0,06		
Przekątna racicy					0,12		
Nogi tylne z tyłu					0,51		
Nogi razem					0,89		
Szer. wymienia					1,99		
Zaw. przed. wymienia					0,50		
Zaw. tylne wymienia					1,75		
Głębokość wymienia					-0,02		
Więź. środk.					0,31		
Strzyki przednie					-0,55		
Strzyki tylne					-0,20		
Długość strzyków					0,47		
Typ mleczny					1,36		

## EL COMPLETO

9/02/2021  
A2/A2 AB

Captain x Redrock x Kerrigan



- Wysoka produkcja mleczna
- Bardzo dobry skład mleka
- Łatwość wycieleń

### PODINDEKSY PF 155

Produkcji	Pokroju	Ramy ciała	Mleczności	Nóg i racic	Wymienia	Płodności
149	112	92	96	106	115	120

### WYCENA TPI 3079

Wiarygodność produkcyjna 81%		Wiarygodność pokrojowa 80%	
Mleko lbs 1737	Tłuszcz lbs/% 102/0,12	Białko kg/% 64/0,03	
NM\$ 1093	FM\$ 1097	CM\$ 1104	
Łatwość wycieleń 1,9	Łatwość wycieleń. córek 2,2	Komórki somatyczne 2,77	
Płodność córek 0,9	WMR.J 2,9	WNR.K 2,9	
Dł. życia w stadzie 5,4	Indeks płodności 1,6	Typ i budowa 1,01	
Indeks tułowia -2,07	Nogi i racice 0,45	Wymię 1,60	

### BUDOWA

		-3	-2	-1	1	2	3
Wzrost	-0,41			■			
Głębokość tułowia	-0,95			■			
Moc mleczna	-1,57		■				
Ust. zadu	0,27				■		
Szer. zadu	0,22				■		
Nogi tylne z boku	-0,44			■			
Przekątna racicy	-0,45			■			
Nogi tylne z tyłu	-0,22			■			
Nogi razem	0,55				■		
Szer. wymienia	2,39				■	■	
Zaw. przed. wymienia	1,01				■		
Zaw. tylne wymienia	2,77				■	■	
Głębokość wymienia	0,51				■		
Więź. środk.	0,16				■		
Strzyki przednie	-0,27			■			
Strzyki tylne	-0,29			■			
Długość strzyków	-0,86		■				
Typ mleczny	1,72				■	■	

## HEISMAN

27/06/2021  
A2/A2 AB

Hercules x Sassafras x Altatopshot



- Bardzo dobry skład mleka,
- Łatwość wycieleń
- Bardzo dobra budowa wymienia

### PODINDEKSY PF 143

Produkcji	Pokroju	Ramy ciała	Mleczności	Nóg i racic	Wymienia	Płodności
140	110	100	106	100	113	114

### WYCENA TPI 3047

Wiarygodność produkcyjna 81%		Wiarygodność pokrojowa 79%	
Mleko lbs 934	Tłuszcz lbs/% 126/0,31	Białko kg/% 57/0,10	
NM\$ 1177	FM\$ 1039	CM\$ 1194	
Łatwość wycieleń 1,9	Łatwość wycieleń. córek 1,7	Komórki somatyczne 2,95	
Płodność córek -0,6	WMR.J -0,1	WNR.K 0,4	
Dł. życia w stadzie 5,1	Indeks płodności -0,3	Typ i budowa 1,16	
Indeks tułowia -2,24	Nogi i racice 0,36	Wymię 1,26	

### BUDOWA

		-3	-2	-1	1	2	3
Wzrost	-0,50			■			
Głębokość tułowia	-0,84			■			
Moc mleczna	-1,52		■				
Ust. zadu	0,32				■		
Szer. zadu	-0,71			■			
Nogi tylne z boku	1,17				■	■	
Przekątna racicy	-0,62			■			
Nogi tylne z tyłu	-0,25			■			
Nogi razem	1,84				■	■	
Szer. wymienia	1,50				■	■	
Zaw. przed. wymienia	0,94				■		
Zaw. tylne wymienia	1,84				■	■	
Głębokość wymienia	0,62				■		
Więź. środk.	0,11				■		
Strzyki przednie	0,57				■		
Strzyki tylne	0,73				■		
Długość strzyków	-1,14		■				
Typ mleczny	1,80				■	■	

**HYDRO**4/11/2022  
A2/A2 AB*Hercules x Timberlake x Matters*

- Łatwość wycieleń
- Bardzo dobra budowa wymienia
- Bardzo dobry skład mleka

**PODINDEKSY PF 141**

Produkcji	Pokroju	Ramy ciała	Mleczności	Nóg i racic	Wymienia	Płodności
137	112	102	102	107	112	116

**WYCENA TPI 2946**

Wiarygodność produkcyjna 80%		Wiarygodność pokrojowa 78%	
Mleko lbs	Tłuszcz lbs/%	Białko kg/%	
1325	97/0,16	51/0,03	
NM\$ 1118	FM\$ 1055	CM\$ 1131	
Łatwość wycieleń 1,8	Łatwość wycieleń. córek 2,0	Komórki somatyczne 2,66	
Płodność córek 0,0	WMR.J 0,7	WNR.K 0,6	
Dł. życia w stadzie 6,4	Indeks płodności 0,4	Typ i budowa 0,53	
Indeks tułowia -1,90	Nogi i racice 0,13	Wymię 1,57	

**BUDOWA**

	-3	-2	-1	0	1	2	3
Wzrost	-1,37						
Głębokość tułowia	-1,44						
Moc mleczna	-1,52						
Ust. zadu	-0,10						
Szer. zadu	-0,13						
Nogi tylne z boku	0,14						
Przekątna racicy	-0,60						
Nogi tylne z tyłu	-0,38						
Nogi razem	-0,07						
Szer. wymienia	1,90						
Zaw. przed. wymienia	0,81						
Zaw. tylne wymienia	2,11						
Głębokość wymienia	0,16						
Wież. środk.	0,48						
Strzyki przednie	0,64						
Strzyki tylne	1,07						
Długość strzyków	-0,74						
Typ mleczny	0,75						

**KNOCKOUT**12/10/2019  
A2/A2 AA*Eisaku x Achiever x Denver*

- Zrównoważony pokrój
- Wysoka płodność,
- Dobra budowa wymienia

**PODINDEKSY PF 141**

Produkcji	Pokroju	Ramy ciała	Mleczności	Nóg i racic	Wymienia	Płodności
133	109	100	106	104	109	123

**WYCENA TPI 3044**

Wiarygodność produkcyjna 82%		Wiarygodność pokrojowa 82%	
Mleko lbs	Tłuszcz lbs/%	Białko kg/%	
1073	90/0,17	49/0,05	
NM\$ 1001	FM\$ 977	CM\$ 1015	
Łatwość wycieleń 2,1	Łatwość wycieleń. córek 1,4	Komórki somatyczne 2,77	
Płodność córek 0,5	WMR.J 3,5	WNR.K 2,2	
Dł. życia w stadzie 5,8	Indeks płodności 1,2	Typ i budowa 1,00	
Indeks tułowia -0,23	Nogi i racice 0,75	Wymię 0,75	

**BUDOWA**

	-3	-2	-1	0	1	2	3
Wzrost	0,33						
Głębokość tułowia	0,32						
Moc mleczna	0,25						
Ust. zadu	-0,86						
Szer. zadu	0,79						
Nogi tylne z boku	1,16						
Przekątna racicy	-0,55						
Nogi tylne z tyłu	0,71						
Nogi razem	0,91						
Szer. wymienia	1,24						
Zaw. przed. wymienia	0,93						
Zaw. tylne wymienia	0,84						
Głębokość wymienia	0,46						
Wież. środk.	0,19						
Strzyki przednie	0,80						
Strzyki tylne	0,62						
Długość strzyków	-0,69						
Typ mleczny	1,37						

Renegade x Fabulous x Helix



- Bardzo dobra budowa wymienia
- Bardzo dobre nogi i racice
- Zrównoważony pokrój

**PODINDEKSY PF 2159**

Produkcji	Pokroju	Ramy ciała	Mleczności	Nóg i racic	Wymienia	Płodności
153	129	114	117	117	125	101

**WYCENA TPI 2918**

Wiarygodność produkcyjna 82%		Wiarygodność pokrojowa 81%	
Mleko lbs 1225	Tłuszcz lbs/% 95/0,16	Białko kg/% 62/0,08	
NM\$ 776	FM\$ 655	CM\$ 793	
Łatwość wycieleń 2,3	Łatwość wycieleń. córek 2,2	Komórki somatyczne 2,88	
Płodność córek -0,8	WMR.J -2,1	WNR.K -0,9	
Dł. życia w stadzie 2,3	Indeks płodności -0,7	Typ i budowa 2,10	
Indeks tułowia 0,63	Nogi i racice 1,59	Wymię 1,97	

**BUDOWA**

		-3	-2	-1	1	2	3
Wzrost	1,38				█		
Głębokość tułowia	0,66				█		
Moc mleczna	0,84				█		
Ust. zadu	-0,02				█		
Szer. zadu	0,53				█		
Nogi tylne z boku	-0,44			█			
Przekątna racicy	1,94				█	█	
Nogi tylne z tyłu	2,24				█	█	
Nogi razem	1,62				█	█	
Szer. wymienia	2,76				█	█	
Zaw. przed. wymienia	1,94				█	█	
Zaw. tylne wymienia	2,97				█	█	
Głębokość wymienia	1,57				█	█	
Więź. środk.	0,98				█		
Strzyki przednie	0,78				█		
Strzyki tylne	0,98				█		
Długość strzyków	-0,38			█			
Typ mleczny	0,93				█		

geno

HODOWLA  
DLA LEPSZEGO ŻYCIA

# Spermvital

Idea, która przyświeca technologii Spermvital, polega na wydłużeniu życia plemników po inseminacji. Aby osiągnąć wspomniany powyżej cel plemniki przed kriokonserwacją są unieruchamiane w naturalnej substancji chemicznej. Unieruchomienie plemników pozwala na zachowanie ich energii, a także umożliwia ich kontrolowane uwalnianie w macicy przez dłuższy okres po inseminacji. Dzięki temu moment inseminacji ma mniej krytyczne znaczenie w odniesieniu do owulacji u samic, a ponadto wzrastają szanse pomyślnego zapłodnienia.

## Korzyści

- Czas inseminacji ma mniej krytyczne znaczenie.
- Proces wykrywania rui staje się mniej czasochłonny.
- Skuteczność zapłodnienia jest wyższa niż z użyciem tradycyjnego nasienia.
- Możliwe ograniczenie liczby inseminacji podczas rui.
- Inseminacje w weekendy i święta można ograniczyć lub całkiem wyeliminować.
- Stosowane jest konwencjonalne wyposażenie i technika inseminacji.
- Niższe koszty inseminacji i poprawę płodności stada.
- Stosowane jest konwencjonalne wyposażenie i technika inseminacji.

## KILMACANANN PHILIP

UR. 16/04/2017



### ŁATWOŚĆ WYCIELEŃ

W połączeniu z	Wartość	Wiarygodność
Jałówki	4,4%	61%
Krowy	2,2%	79%

### WARTOŚĆ W OCZEKIWANYM POTOMSTWIE

W czystej rasie	Index	Wartość w €	Wiarygodność	Poza rasą
****	Uległość	0,03	56%	***
**	Waga tuszy	33,3kg	89%	*
****	Budow tuszy	0,74	86%	*

## CLONAGH LUCKY HANSOME

UR. 21/08/2019

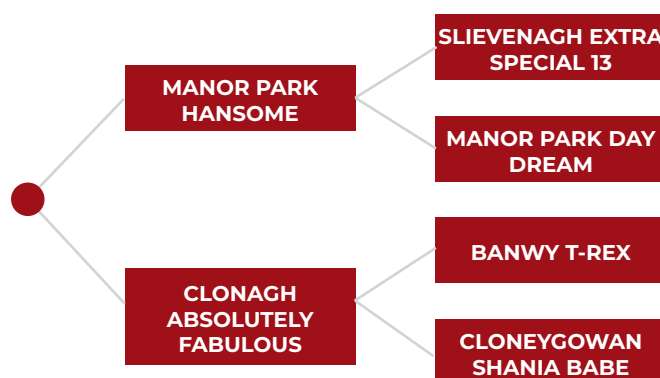
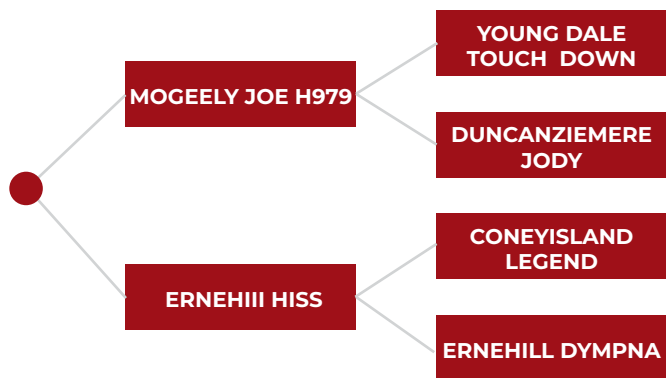


### ŁATWOŚĆ WYCIELEŃ

W połączeniu z	Wartość	Wiarygodność
Jałówki	7,0%	50%
Krowy	3,0%	82%

### WARTOŚĆ W OCZEKIWANYM POTOMSTWIE

W czystej rasie	Index	Wartość w €	Wiarygodność	Poza rasą
****	Uległość	0,10	49%	*****
*****	Waga tuszy	34,6kg	52%	*****
*****	Budow tuszy	1,73	46%	****





## AFFUTE DE THIBOUMONT

UR. 16/10/2016



### ŁATWOŚĆ WYCIELEŃ

W połączeniu z	Wartość	Wiarygodność
Jałówki	27,4%	52%
Krowy	12,9%	89%

### WARTOŚĆ W OCZEKIWANYM POTOMSTWIE

W czystej rasie	Index	Wartość w €	Wiarygodność	Poza rasą
****	Uległość	0,19	79%	*****
**	Waga tuszy	32,4kg	96%	*****
***	Budow tuszy	2,84	95%	*****

## BROOKLANDS MARCO

UR. 13/04/2017

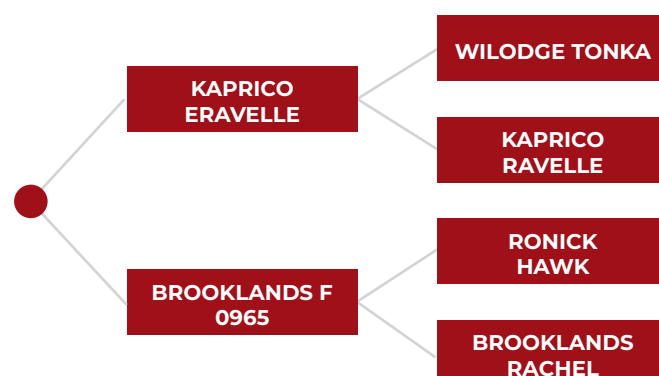
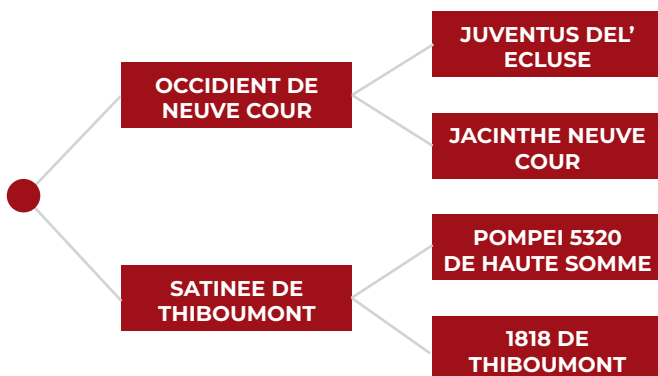


### ŁATWOŚĆ WYCIELEŃ

W połączeniu z	Wartość	Wiarygodność
Jałówki	7,7%	96%
Krowy	3,5%	99%

### WARTOŚĆ W OCZEKIWANYM POTOMSTWIE

W czystej rasie	Index	Wartość w €	Wiarygodność	Poza rasą
*****	Uległość	0,00	98%	***
****	Waga tuszy	27,1kg	98%	*****
****	Budow tuszy	2,28	97%	*****



## CAVELANDS JOLLY

UR. 29/12/2014

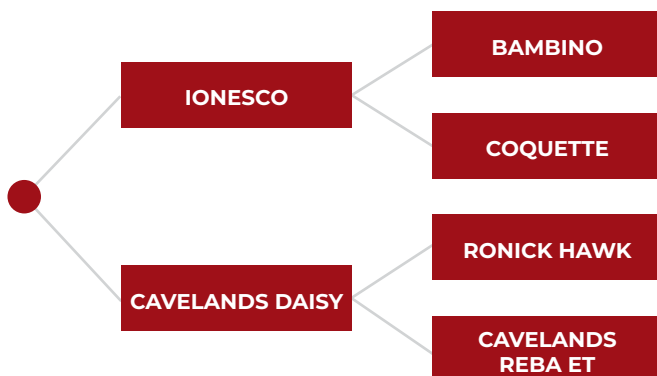


### ŁATWOŚĆ WYCIELEŃ

W połączeniu z	Wartość	Wiarygodność
Jałówki	10,2%	95%
Krowy	5,3%	99%

### WARTOŚĆ W OCZEKIWANYM POTOMSTWIE

W czystej rasie	Index	Wartość w €	Wiarygodność	Poza rasą
*****	Uległość	0,02	99%	***
**	Waga tuszy	22,3kg	99%	*****
****	Budow tuszy	2,32	99%	*****



## SKEHANORE FUITFUL

UR. 4/11/2019

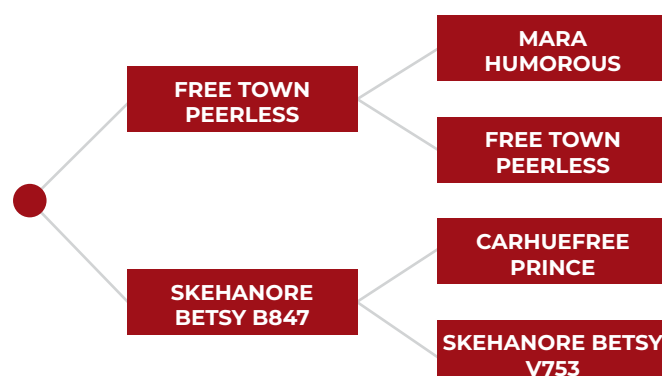


### ŁATWOŚĆ WYCIELEŃ

W połączeniu z	Wartość	Wiarygodność
Jałówki	3,0%	56%
Krowy	1,5%	77%

### WARTOŚĆ W OCZEKIWANYM POTOMSTWIE

W czystej rasie	Index	Wartość w €	Wiarygodność	Poza rasą
**	Uległość	0,07	37%	****
*****	Waga tuszy	14,3kg	49%	**
***	Budow tuszy	0,56	45%	*



# REDX

- x** Najwyższej klasy seksowany materiał genetyczny rasy czerwonej norweskiej pozwalający na uzyskania najlepszych krów i jałówek
- x** Zwiększony względny wskaźnik zacieleń
- x** Większa i szybsza produkcja wysokojakościowych jałówek

REDX™ stanowi połączenie technologii XXI wieku ze zwiększoną wydajnością uzyskiwaną dzięki rozwojowi genetycznemu rasy czerwonej norweskiej.



## **Kontakt**

GENO POLSKA Sp. z o. o.  
ul. Księcia Janusza I 30  
18-400 Łomża  
tel. +48 792 178 603  
e-mail: [piotr.pamulski@geno-int.com](mailto:piotr.pamulski@geno-int.com)  
[www.norwegianred.com](http://www.norwegianred.com)