

TENYÉSSZ KOMPROMISSZUMOK NÉLKÜL!

TENYÉSZBIKA
KATALÓGUS
2026/27

TARTALOM

LÁNY ÚJRAVEMHESÜLÉS TENYÉSZÉRTÉK ISMERTETÉSE	2
OLASZ TENYÉSZTÉS ÉS AZ INTERMIZOO BEMUTATÁSA	3
A KÜLÖNBÖZŐ TENYÉSZÉRTÉKEK ÖRÖKLŐDHETŐSÉGE OLASZ BÁZISON	4
TEJFEHÉRJÉK SZEREPE A SAJTKÉSZÍTÉSBEN	5
PRO CASEUS INDEX	6
SZARVATLANSÁG GENETIKAI HÁTTERE	8
GPFT, IES€ TENYÉSZÉRTÉK INDEXEK ISMERTETÉSE	10
ICS-PR, TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS TENYÉSZÉRTÉK INDEXEK BEMUTATÁSA	11
ROBOT ÉS WELLNESS INDEXEK ISMERTETÉSE	12
HÓSTRESSZ INDEX ÉS A BELTENYÉSZTÉS ISMERTETÉSE	13
INTERMIZOO TOPLISTÁK	14
INTERMIZOO TENYÉSZBIKÁK	15
ELECTA SZEXÁLÓ LABORATÓRIUM BEMUTATÁSA	25
NÉMET TENYÉSZTÉS BEMUTATÁSA	26
GGI-SPERMEX BEMUTATÁSA	26
OHG BEMUTATÁSA	27
A SINGLE-STEP TENYÉSZÉRTÉKBECSLÉS BEMUTATÁSA	28
A KUHVISION PROGRAM ISMERTETÉSE	30
RZG ÉS RZROBOT TENYÉSZÉRTÉK INDEXEK BEMUTATÁSA	31
EGÉSZSÉGÜGYI INDEXEK BEMUTATÁSA	32
RZ€ TENYÉSZÉRTÉK INDEX BEMUTATÁSA	34
DDCONTROL TENYÉSZÉRTÉK BEMUTATÁSA	36
RZCALFHEALTH TENYÉSZÉRTÉK BEMUTATÁSA	36
ÚJ NÉMET TENYÉSZÉRTÉKEK BEMUTATÁSA	37
A KÜLÖNBÖZŐ TENYÉSZÉRTÉKEK ÖRÖKLŐDHETŐSÉGE NÉMET BÁZISON	38
EGYES NÉMET TENYÉSZÉRTÉKEK KÖZÖTTI KORRELÁCIÓ BEMUTATÁSA	38
GGI-SPERMEX, OHG TOPLISTÁK	39
GGI-SPERMEX, OHG TENYÉSZBIKÁK	40
HÚSMARHA KÍNÁLAT BEMUTATÁSA	53

LOGÓK MAGYARÁZATA



Magas
PRO CASEUS INDEX



β-kazein A2A2



Robotfejésre
alkalmas



Könnyű ellés



Magas IES € index



Szexáltan is
elérhető



Dermatitis digitalis
elleni ellenállóság

LÁNY ÚJRAVEMHESÜLÉS INDEX

Az olasz lány újravemhesülés index segítségével könnyebben kiszűrhetők azok a tehenek, melyek folyamatos viszszaivarzók és túl nagy két ellés közti idővel rendelkeznek. Az új indexet egyaránt használják üszökre és tehenekre is.

A lány újravemhesülés index összetétele:

- 7 % BCS
- 55 % IFL (Első és utolsó termékenyítés között eltelt idő)
- 13 % NRR56 (56 napos NRR)
- 16 % DTFS (Elléstől az első termékenyítésig eltelt idő)
- 9 % EVM (Kifejlett korra korrigált tej termelés)





OLASZ TENYÉSZTÉS

- Több mint 1.900.000 tejelő tehén
- Több mint 1.156.584 regisztrált holstein-fríz tehén
- Átlagosan 135 tehén/tehenészet (2025)
- Átlagos termelés (2025): 11.115 kg tej, 441,2 kg és 3,97 % zsír, 382,4 kg és 3,44 % fehérje
- ANAFI adatbázis: 32.822.933 laktációs adat, 20.863.419 nyilvántartott egyed (2024)
- 270.000 első laktációs bírálóat évente
- 400 fiatal bika utódvizsgálata évente
- 100 új utódokkal minősült és 85-90 új genomikus bika évente

INTERMIZOO

- Alapítás: 1974
- Olasz mesterséges termékenyítő vállalat
- Több mint 2.000 bika tesztelése az elmúlt 40 évben
- Több, mint 200 tenyészbika a kínálatban, évente 30 új egyed
- 50 országba exportálnak, évente több, mint 1.000.000 adag szaporítóanyag értékesítése
- Kiválóságok: Sabbiona Bookie, Alzi Juror Ford, Boss Iron, New Farm Britt Prince
- Szoros együttműködés a Padovai Egyetemmel (CMA)
- ELECTA
- Legfőbb célok:
 - Állomány átlagos hatékonyságának növelése a genetika segítségével
 - Átfogó tenyésztői program, ami számos különböző vérvonalú, és típusú bikát eredményez
 - Fenntartható tejipar támogatása a fitnessz tulajdonságok, hőstressz tolerancia és szarvatlanság segítségével
 - Magas tejtermelés, beltartalom, kiváló küllem
 - Megfelelő bimbóhelyeződés és bimbóhossz
 - Funkcionális tulajdonságok fejlesztése, különösen: hosszú hasznos élettartam és fertilitás hím és nőivaron egyaránt
 - Sajt készítéshez a tej beltartalmi értékeinek növelése, kazeinek
 - Jövőbeli tervek közt szerepel a tejelőerő, a kondíció és a lábszerkezet fejlesztése

A KÜLÖNBÖZŐ TENYÉSZÉRTÉKEK ÖRÖKLŐDHETŐSÉGE OLASZ BÁZISON

TERMELÉS

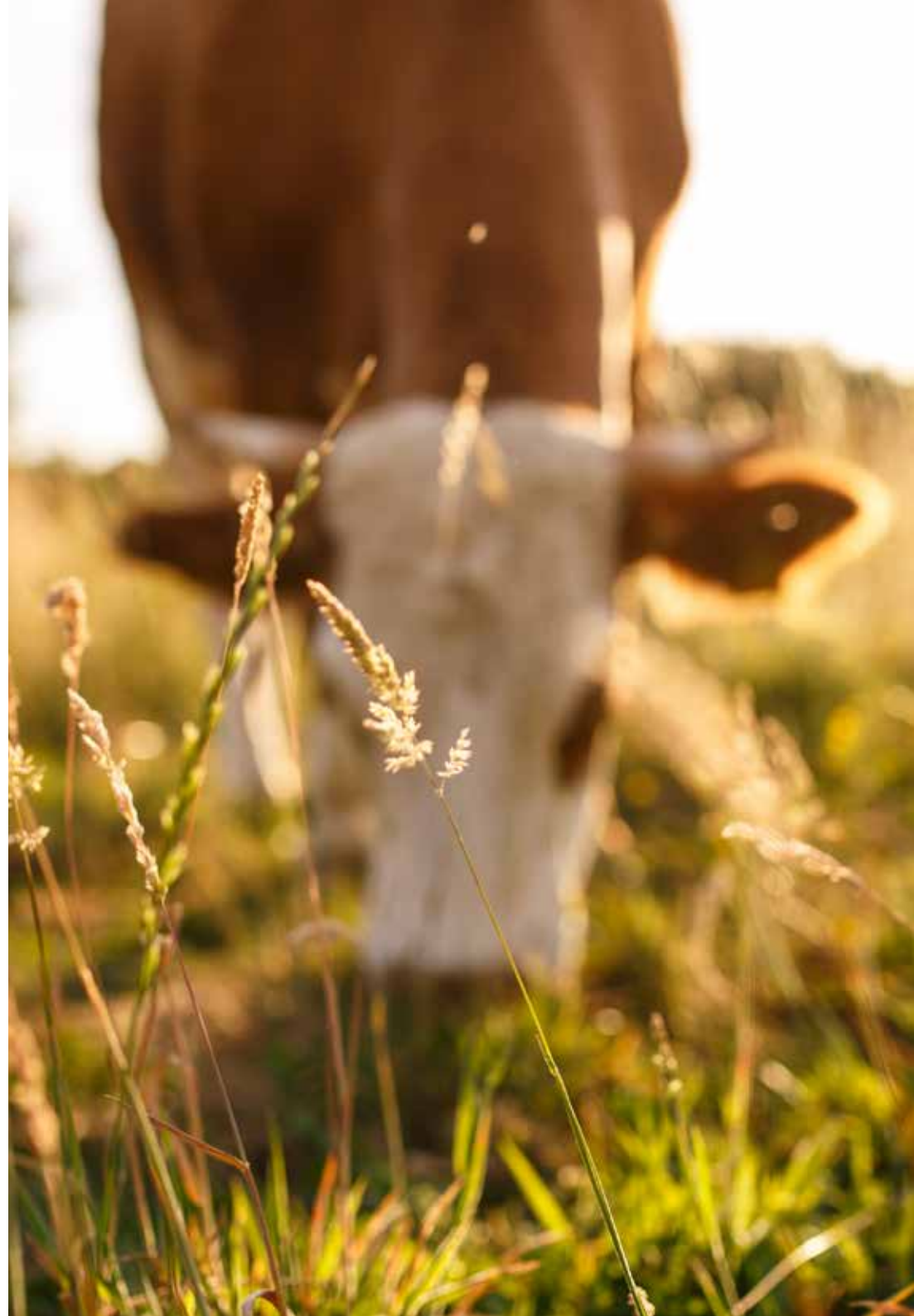
TEJ KG	0,09-0,15
FEHÉRJE %	0,19-0,30
ZSÍR %	0,18-0,39
KAZEIN %	0,35
KOAGULÁCIÓS IDŐ (PRO CASEUS)	0,25-0,28
ALVADÉK SZILÁRDSÁG (PRO CASEUS)	0,15-0,41

LINERÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	0,40
ERŐSSÉG	0,25
TÖRZSMÉLYSÉG	0,30
ÉLESSÉG	0,23
FARLEJTÉS	0,23
FARSZÉLESSÉG	0,22
ÖSSZKÜLLEM	0,14
HATSÓ LÁB OLDALNÉZET	0,16
HATSÓ LÁB HÁTULNÉZET	0,06
KÖRÖMSZÖG	0,10
MOZGÁSKÉP	0,14
ELÜLSŐ TÓGYFÉL ILLESZTÉS	0,20
HÁTULSÓ TÓGYFÉL MAGASSÁG	0,21
HÁTULSÓ TÓGYFÉL SZÉLESSÉG	0,24
TÓGYFÜGGESZTÉS	0,16
TÓGYMÉLYSÉG	0,30
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	0,19
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	0,18
BIMBÓHOSSZ	0,19

FUNKCIONÁLIS TENYÉSZÉRTÉKEK

SCS	0,17-0,25
TŐGYEGÉSZSÉG	0,15
HOSSZÚ HASZNOS ÉLETTARTAM	0,10
LÁNY ÚJRAVEMHESÜLÉS	0,02-0,26
DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	0,10
INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	0,10
FEJÉSI SEBESSÉG	0,06
TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	0,32
BCS	0,03
HÓSTRESSZ INDEX	0,16



TEJFEHÉRJÉK SZEREPE A SAJTKÉSZÍTÉSBEN

A tehéntejnek fontos szerepe van a humán táplálkozásban, de nem minden tej egyforma. Egyes tejek alkalmasabbak a sajtkészítésre a többinél. A tejben a teljes fehérje mennyisége körülbelül 3,5 %, melynek 80 %-át a kazein típusú fehérjék teszik ki. A szarvasmarha teje 4 féle kazeint tartalmaz: α s1 -, α s2 -, β - és K-kazeint. Különösen a β - és K-kazein kapott mostanában sok figyelmet a tudományos világtól, mivel hatással vannak a sajtkihozatalra és a sajtkészítés technológiai paramétereire is. Az összes kazein 36 %-a β -kazein, melynek 12 különböző variánsa van. A tejelő szarvasmarha állományban ezek közül az A1 és az A2 a leggyakoribb, a B ritkán fordul elő. Eredendően az egész szarvasmarha populáció A2 allélt tartalmazott, az A1 allél egy mutáció során keletkezett több ezer éve és terjedt el. A K-kazein aránya a kazeinek között 12 %-ot tesz ki, leggyakoribb az A és a B variánsa, de ritkábban az E variáns is előfordul.

A KAZEINEK HATÁSA A SAJTKÉSZÍTÉSRE

Kutatások szerint mind a K-, mind a β -kazein esetében leginkább, a kisebb arányban előforduló, B variáns hozható összefüggésbe az emelkedett fehérjetartalommal, kazein koncentrációval, megnövekedett koagulációs képességgel és sajtkihozattal is. A K-kazein BB genotípusú tehén teje akár 25 %-kal gyorsabban koagulálódik és akár kétszer olyan szilárd alvadék keletkezik belőle, mint az AA genotípusú tehén tejéből. A rövidebb koagulációs időre és a szilárdabb alvadékra magasabb sajthozam és az alvadékban magasabb fehérje- és zsírtartalom jellemző. A K-kazein E variánsának ezzel szemben negatív koagulációs hatást tulajdonítanak, az ilyen tej kevésbé alkalmas a sajtkészítésre. A β -kazein A1 variáns, a B mellett, szintén növeli a tej alvadási képességét, míg az A2 variáns kisebb hatással van a technológiai paraméterekre, de magasabb tejtermeléssel és fehérjetartalommal jár együtt. A kazeineken kívül egy másik tejfehérje, a β -laktoglobulin is befolyásolja a tej minőségét, melyből szintén a B variáns a kedvezőbb a sajtkészítéshez.



CHEESE MAKING APTITUDE

Az olasz partnercégünk, az Intermizoo S.p.A. különösen nagy hangsúlyt fektet a tej sajtkészítésre való alkalmasságának kutatására. Az ezzel kapcsolatos első projektjüket, a BullAbility-t 2007-ben kezdték el a Padovai Egyetemmel együttműködésben. A Cheese Making Aptitude (CMA) egy - az Intermizoo és a Padovai Egyetem által közösen kifejlesztett - újfajta tulajdonság a tehéngenetikában, mely pontosabb információt ad a sajtkészítésre való alkalmasságról és egy fontos eszköz a tejipar hatékonyságának javítása szempontjából. Az ő megközelítésükben a K-kazein csak egy, a számos faktor közül, melyek hatással vannak a sajtkészítésre. Ez a magyarázata annak is, hogy találtak néhány K-kazein AA genotípusú bikát is, melyek mégis magas CMA-val rendelkeznek. Később, köszönhetően a genetikának, a Prof. Martino Cassandro által vezetett kutatócsoport publikálta úttörő kutatását, melyben megközelítőleg 100 gént kötöttek a CMA-hoz. A fenotípusos adatok és genomanalízis összeolvasztásával az Intermizoo és a Padovai Egyetem elkészítette a PRO CASEUS indexet, az első genomikus indexet a sajtkészítési tulajdonságokra.

A Pro Caseus index az Intermizoo és a Padovai Egyetem közös együttműködésének az eredménye.

A Pro Caseus genomikus index egy új eszköz a tenyésztők kezében a nagyobb sajtkihozatali mennyiség eléréséhez. Magasabb sajtkihozatalt és jobb minőségű, ezáltal fenntarthatóbb előállítás eredményez és az egész ellátóláncban pozitív hatással van a fenntarthatóságra. **A magas Pro Caseus indexű egyedek jobb minőségű tejet termelnek és tejük kiemelten alkalmas sajtkészítésre.**

A Pro Caseus segítségével tesztelhető a sajtkészítésre való genetikai alkalmasság. A Pro Caseus genomikus teszt egy csoport speciális géneken alapul, melyek korrelálnak a Cheese Making Aptitude index-vel (CMA – sajtkészítésre való alkalmasság).

A Pro Caseus index számos előnnyel bír és tükrözi az Intermizoo vállalati filozófiáját: a hatékonyság javítása a környezetvédelem szem előtt tartása mellett. A Pro Caseus nemcsak kiváló minőségű sajt készítését segíti, hanem a környezet védelmét is.

Fenntarthatóbb termelés, kevesebb hulladék.

MIÉRT VÁLASZD A PRO CASEUS INDEXET?

- Első genomikus index a sajtkészítési tulajdonságokra
- Közel 100 speciális géneken alapul, melyek befolyásolják a sajtkészítést
- Jobb minőségű tej és magasabb kihozatal
- Magasabb jövedelmezőség
- Fenntarthatóbb termelés
- Kiváló eszköz az állomány sajtkészítési képességeinek javítására
- Tehenek és üszők számára is elérhető genomikus index
- Magas örökölhetőség
- Garantált fejlődés 1-2 generáción belül

A Pro Caseus index alapja 100, amelyik egyed ennél magasabb értékkel rendelkezik, az növeli a sajtkészítésre való alkalmasságot. A 115 Pro Caseus index-vel rendelkező bikák utódainak tejéből 10 százalékkal jobb kihozatalt lehet elérni a sajtkészítés terén.

A Pro Caseus örökölhetősége (h^2 koagulációs idő: 0,25-0,28, h^2 alvadék szilárdság: 0,15-0,41) hasonló mértékű vagy magasabb, mint például a fehérje (h^2 : 0,19-0,30)- vagy a zsírtartalom (h^2 : 0,18-0,39) örökölhetősége. Az eredmények mérsékelt genetikai korrelációt mutatnak például a tej beltartalommal, szomatikus sejtszámmal, valamint a K-kazein és β -laktoglobulin genotípusokkal is. A Pro Caseus index megbízhatósága az átlagosnál magasabb.



A PRO CASEUS INDEX HASZNÁLATÁNAK LEGFŐBB ELŐNYEI

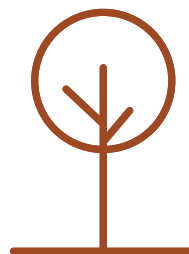
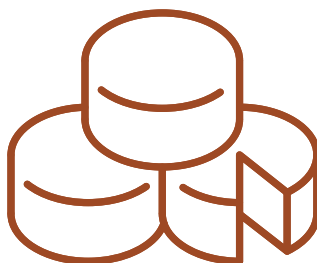
1. MAGASABB KIHUZATAL

A Pro Caseus célja a **jövedelmezőbb tejelő állományok** létrehozása. A Pro Caseusnak köszönhetően a tej a sajtkészítéshez leginkább megfelelő tulajdonságokkal rendelkezik és a sajt típusától függően akár 2-10 százalékkal nagyobb kihozatali mennyiséget eredményez. A legnagyobb hozamnövekedés a hosszú érlelési periódust igénylő kemény sajtok tekintetében figyelhető meg.



2. JOBB MINŐSÉG

Kísérletek alapján bizonyított, hogy a **Pro Caseus tejjel készült sajt intenzívebb színű, ízű és aromájú**. A sajt érzékszervi minőségét az alvadék létrejötte és érése befolyásolja. A sajtkészítésre alkalmas tej rövid koagulációs idő alatt szilárd alvadékot képez. Az alvadék és a sajt tömegének nem megfelelő és nem homogén dehidratálása befolyásolhatja a mikrobiális fermentációkat, valamint negatív következményekkel járhat a sajt textúrájára és ízére, ennek következtében negatív hatással lehet a termék kereskedelmi értékére is.



3. FENNTARTHATÓBB TERMELÉS

A Pro Caseus projekt esetében a nagyobb fenntarthatóság felé tett lépés a sajtgártási folyamat optimalizálásának köszönhető. A **fenntartható sajtgártás** az energia és az erőforrások jobb felhasználásához, kevesebb vízfogyasztáshoz és a hulladék drasztikus csökkenéséhez vezet. A Pro Caseus segítségével ugyanannyi sajthoz kevesebb, de jobb minőségű tej használható fel, és ez hozzájárulhat a tejszállítás környezetre való hatásának csökkentéséhez. Mivel a Pro Caseus tej optimális a sajtkészítéshez, az adalékanyagok és a segédtermékek felhasználása szintén csökkenthető. A Pro Caseus tejből készült sajt optimálisan érik, ami kevesebb hulladékot eredményez a gyártás során.



4. MAGASABB JÖVEDELMEZŐSÉG

A termelők számára nyújtott **előnyök között van a magasabb éves sajtermelés** (magasabb jövedelem) és a **jobb minőség** (magasabb ár).

SZARVATLANSÁG

A szarvatlanság, mint tulajdonság már az ókor óta bizonyítottan jelen van a tejelő szarvasmarhák között, de korábban praktikussági és esztétikai okokból elene szelektáltak. Napjaink tartási körülményei között a szarvak inkább hátrányt jelentenek és jelentős gazdasági veszteséghez is vezethetnek a sérülések és azok következményei miatt. A szarvak eltávolítása bevált gyakorlat a mindennapokban. A szarvtalanítás fájdalmas, stresszes az állat számára és a társadalom részéről is aggályokat vethet fel az állatjóléttel kapcsolatban. A szarvatlanság genetikai hátterének ismerete „két legyet egy csapásra” módon megoldás lehet a tejelő szarvasmarha-tenyésztők számára. Leveszi a szarvtalanítás terhét a managementről, valamint enyhíti a fogyasztók aggodalmait is az állatjóléttel kapcsolatban.

A szarvasmarhákban a szarvatlan fenotípus régóta a szelekció és a kutatás célpontja. A szarvatlanság gyakorisága fajták között változó, de a holstein-fríz fajtában igen alacsony. A mai szarvatlan holstein-fríz állomány eredete máig nem tisztázott, valószínű, hogy Hollandiából származik és csupán néhány állattól eredeztethető.

A SZARVATLANSÁG GENETIKAI HÁTTERE

A szarv kialakulásáért egyetlen gén felelős, ahol a szarvatlanságért felelős allél (P) domináns a szarv kialakulásáért felelős (p) recesszív alléllal szemben. Minden szülőben jelen van egy allélpár, melyből egy-egy allélt örökítenek át az utód részére. Ez azt jelenti, hogy ha az utód akár csak az egyik szülőjétől kap egy szarvatlan allélt, akkor fenotípusosan szarvatlan (P) lesz. Ha egy szarvatlan allélt örököl, akkor heterozigóta (Pp), ha mindkét allélja szarvatlan akkor homozigóta (PP) lesz az egyed. Mivel a szarvatlan allél domináns, ha egy homozigóta szarvatlan bikát keresztezünk egy bármilyen genotípusú tehénnel, az utód fenotípusosan szarvatlan lesz. Csak akkor lesz fenotípusosan szarvált az állat, ha két szarvált allélt (pp) örököl.



FLY P

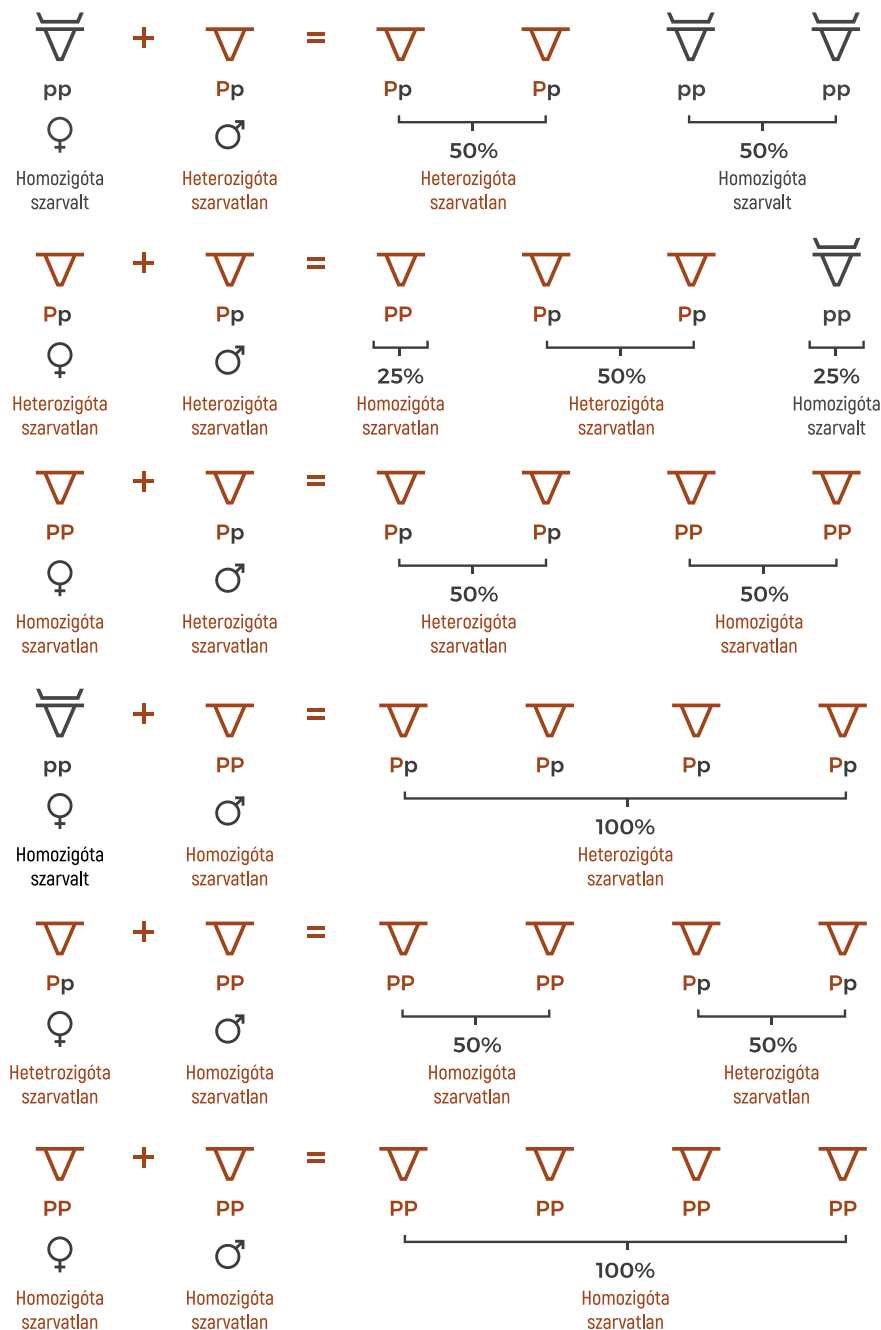
A TENYÉSZTÉSI PROGRAM NEHÉZSÉGEI

A szarvatlanságra való keresztezéses nemesítés kezdetben alacsonyabb tenyésztéértékekkel rendelkező szarvatlan bikákat eredményezett. Ennek oka elsősorban a kevés elérhető szarvatlan bika és az ezzel foglalkozó kevés tenyésztő volt, nem az, hogy a szarvatlan egyedek genetikai hátrányban lennének. Jó hír a tenyésztőknek azonban, hogy az utóbbi években körülbelül ötszörösére nőtt az elérhető szarvatlan bikák száma és az alapos genomikai szelekciónak hála ma már jelentősen csökkent a tenyésztéértékbeli különbség a szarvált és a szarvatlan bikák között. Fontos azonban megjegyezni, hogy a nagy fenotípusos hatások mögött megbújhatnak káros mutációk is, melyek így könnyedén, észrevétlenül továbbörökíthetők. A magas beltenyészeti és rokonsági szint miatt problémás lehet a recesszív genetikai defektek elterjedése a populációban.

SZELEKCIÓS STRATÉGIA A SZARVATLAN EGYEDEK SZÁMÁNAK NÖVELÉSÉRE

A tenyésztőknek egy kiegyensúlyozott szelekciós stratégiát kell kialakítaniuk, egyaránt fókuszálva az elérhető szarvatlan és az elit szarvált egyedekre. A kutatások azt mutatják, hogy a női fenotípuson alapuló szelekció kombinálva a hím genotípuson alapuló mérsékelt szelekcióval lehet a megfelelő a szarvatlanság gyakoriságának növelésére, magas tenyésztéértékek mellett. Ez a stratégia igényli az újszülött utódok gondos fenotípezését. A szarv kialakulás egy speciális esete, amikor a szarv kezdeménynek nincs csontos alapja, mely a fiatal szarvatlan bikáknál könnyen összetéveszthető a szarvval és felesleges szarvatlanításhoz vezethet. A nőivarú egyedek genotípezése nem feltétele a szarvatlanság elterjesztésének az állományban, de pusztán fenotípusos szelekcióval nem lehet teljesen elhagyni a szarvtalanítást.

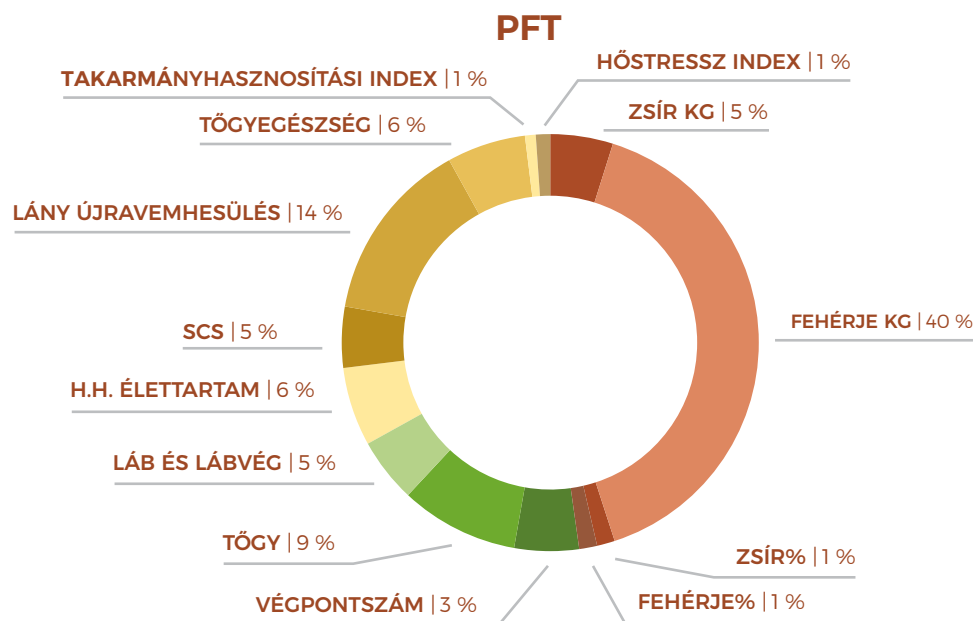
Ha érdekli a szarvatlan egyedek tenyésztése, keressen minket bizalommal!



PFT - (PRODUCTIVITY, FUNCTIONALITY AND TYPE)

A PFT az olasz holstein tenyésztés szelekciós indexe, mely a termelést, a funkcionalitást és a küllemet kombinálja. Olaszországban a hivatalos rangsorolást a PFT alapján végzik. 2025. áprilisában megújult a PFT összetétele. A két legfontosabb változás, hogy a fehérjetermelés súlyozása megnőtt, valamint nagyobb hangsúlyt kapott a takarmány-hasznosítás és a hőstressz index.

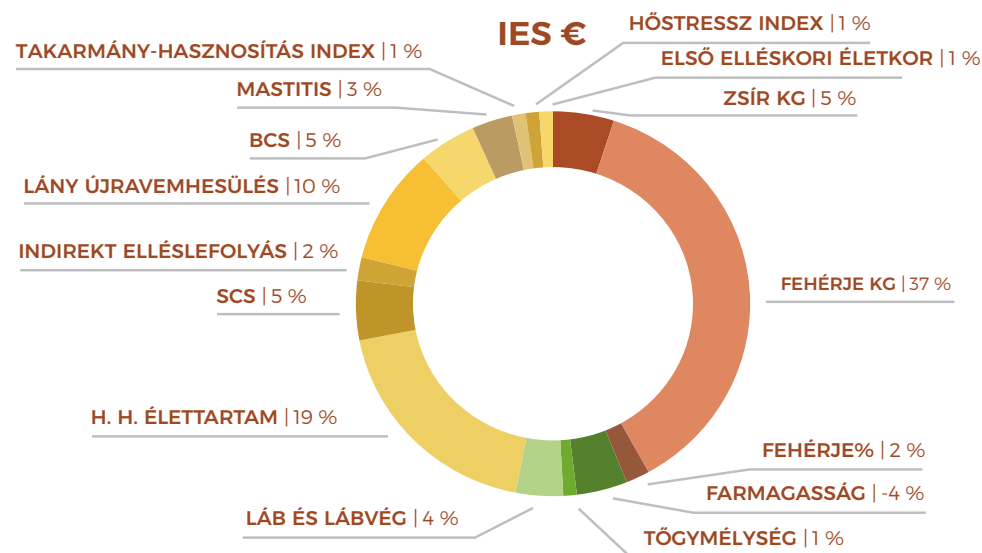
PFT tulajdonságok súlyozása (2025. április)



IES € – ECONOMIC HEALTH INDEX

2016. augusztusa óta elérhető egy új tenyésztési index, az IES €, mely a tenyésztők számára kiemeli a pusztán gazdasági tényezőket. Ez a mutató a tehenek hasznos élettartama során mért gazdasági eredményt értékeli, egyaránt figyelembe véve a várható jövedelmet, a termelési tulajdonságokat (tej, zsír, fehérje), a takarmányozás költségeit és a leggyakoribb egészségügyi problémák -meddőség, tőgygyulladás- okozta gazdasági veszteségeket. Az IES € segítségével becsülhető az adott bika utódai és a genetikai bázis közötti várható gazdasági különbség. Ennek köszönhetően a különböző pedigrével rendelkező tenyészbikák könnyedén összehasonlíthatók jövedelmezőségük szempontjából.

2025. áprilisi tenyészértékbecslés alkalmával változott az index összetétele. A fehérjetermelés súlyozása (kg-ban) megnőtt, helyet kapott a masztitisz rezisztencia, a takarmány-hasznosítás és a hőstressz index, valamint a testkondíció is nagyobb hangsúlyt kapott. Mindezek mellett az első elléskori életkor is fontos szerepet tölt be. Fontos változás, hogy a szarvatlanságot külön díjazzák (7,5 Euro/p)



ICS-PR (CHEESEMAKING AND SUSTAINABILITY INDEX – PARMIGIANO REGGIANO)

Az ICS-PR egy szelekciós index, mely kifejezetten a hosszú érlelésű sajtokat készítő telepek számára lett kifejlesztve. Az index segítségével számszerűsíthetők a költségek és a bevételek. Egyaránt tartalmazza az üszők felnevelési költségeit, a szárazanyag-felvétellel korrelált takarmány költséget, a fenntartás, a tejtermelés, a sajt készítés és a szállítás költségeit, valamint figyelembe veszi az egészségre és az állatjóllétre vonatkozó genetikai információkat (termékenység, masztitisz rezisztencia, ellés könnyűsége) is. A bevételek a tehén hasznos élettartamára becsült bevételeket és a tehén vágási értékét is tartalmazzák. A sajthozam-előrejelzéshez (sajt kg-ban kifejezve) a zsír- és fehérje százalékot, a szomatikus sejtszámot és a k-kazein genotípusát veszik figyelembe. Az indexet nettó jövedelemként (bevétel - költség) fejezik ki, a tehén teljes hasznos élettartamára becsülve (€), az átlagos tehénpopulációhoz viszonyítva.

A következő táblázat az ICS-PR-ben szereplő egyes tulajdonságok relatív súlyát mutatja:

Termelés 35 %		Funkcionalitás 58 %		Küllem 7 %	
Zsír kg	5 %	H. h. élettartam	10 %	Farmagasság	-2 %
Fehérje kg	30 %	SCS	14 %	Mozgáskép	3 %
		Indirekt elléslefordulás	9 %	Tőgymélység	2 %
		Lány újravemhesülés	20 %		
		Tőgyegészség	5 %		

Az index az alábbi tulajdonságokat extra súlyozással veszi figyelembe:

- 0,10 € / életnap K-Kasein BB bika utóda esetén
- 0,05 € / életnap K-Kasein AB bika utóda esetén

TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS

2020. áprilisában megjelent egy új szelekciós index Olaszországban. A takarmány-hasznosítás index a tejtermelés és a szárazanyag-felvétel arányát fejezi ki.

Az egyéni takarmányfelvétel és a tejtermelés mérésére az ANAFIJ létrehozta a LATTECO projektet, melynek eredményeit 2019. decemberétől publikálja. Az eredményekből genetikai korrelációt alkalmazva határozzák meg a takarmány-hasznosítást a teljes populációra vonatkozóan. A jelenlegi takarmány-hasznosítás index fenotípusos előrejelzésen alapul: a tehenek lineáris tulajdonságai, termelési adatai és a várható szárazanyag-felvétel alapján.

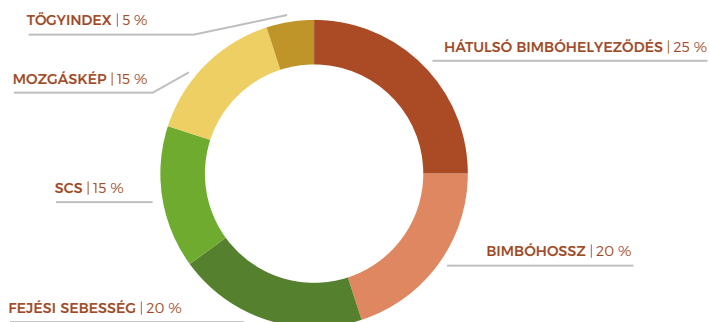
A takarmány-hasznosítás index 100-as bázisú, azaz a 100-nál nagyobb értékkel rendelkező bikák javítják a takarmány-hasznosítást. Hatékonyabb takarmány-hasznosítás esetén pedig jelentősen csökkenthetők az etetési költségek. Az index megbízhatósága 95 % az utódokkal minősült és 64 % a genomikus bikák esetében. Az index emellett pozitív korrelációt mutat a PFT, az IES € és az ICS-PR indexekkel. Az elkövetkező években az ANAFIJ a takarmány-hasznosítást tervezi az IES € és az ICS-PR indexekbe is integrálni.

Takarmány-hasznosítás index a gyakorlatban:

Takarmány-hasznosítás	Fenotípus	Szárazanyag-felvétel	Tejtermelés
> 105	1,32	23,63 kg	31,18 kg
< 95	1,21	23,63 kg	28,58 kg

ROBOT INDEX

A 2021. decemberi TÉB alkalmával megjelent az új olasz Robot index, amely megkönnyíti az automata fejőrendszerrel rendelkező gazdaságok számára a megfelelő bikák kiválasztását. Az indexnek köszönhetően külön figyelmet kapnak a kiváló tőgyalakulást, bimbóhelyeződést és bimbóhosszt örökítő bikák. Az új index figyelembe veszi a mozgásképet, a fejési sebességet és az alacsony szomatikus sejtszámot is.

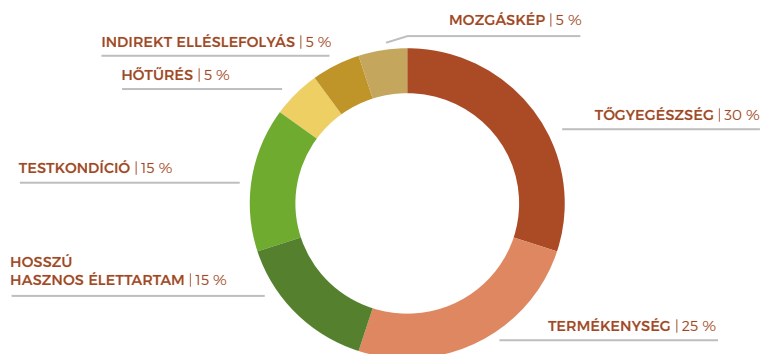


Az index 100-as bázisú, azaz a 100-nál nagyobb értékkel rendelkező bikák javítják a robotfejést.

WELLNESS INDEX

A Wellness Index egy összetett mutató, amelyet az ANAFIBJ 2022. decemberében vezetett be. Célja azoknak a tenyészbikáknak a kiválasztása, amelyek lányaiknak jobb tulajdonságokat adnak át az állatjóllét, a túlélés és az általános egészségi állapot szempontjából.

A genotipizált állatok esetében bónusz is jár: +1,25, ha az állat heterozigóta a szarvatlanság (polled) génre, és +2,5, ha homozigóta. Viszont -5 pontos levonás jár azoknak az állatoknak, amelyek kedvezőtlen vagy káros géneket/haplotípusokat hordoznak. Az index 100-as átlaggal és 5-ös szórással kerül kifejezésre, és minden állatra elérhető.



A magas jóléti indexű bikák lányaai átlagosan jobb teljesítményt nyújtanak, mind a termelési, mind a funkcionális jellemzők tekintetében.



HŐSTRESSZ A TEJELŐ SZARVASMARHÁK KÖRÉBEN

Az utóbbi 40 évben az átlag hőmérséklet folyamatosan emelkedik. A globális felmelegedésnek máris jelentős, érezhető hatása van a mezőgazdaságra, többek között a tejelő szarvasmarhák jólétére és teljesítményére is. A szarvasmarhák az embereknel sokkal alacsonyabb hőmérsékleten kerülnek a hőstressz állapotába, általában már 25 fokos hőmérséklet körül, de ez függ a tehén fiziológiai állapotától és termelési tulajdonságaitól is. A hőstressztől szenvedő egyedekre jellemző a csökkent tejtermelés, alacsonyabb vemhesülési ráta, rövidebb vemhességi idő, gyakoribb megbetegedés, sántaság, megnövekedett kiesés.

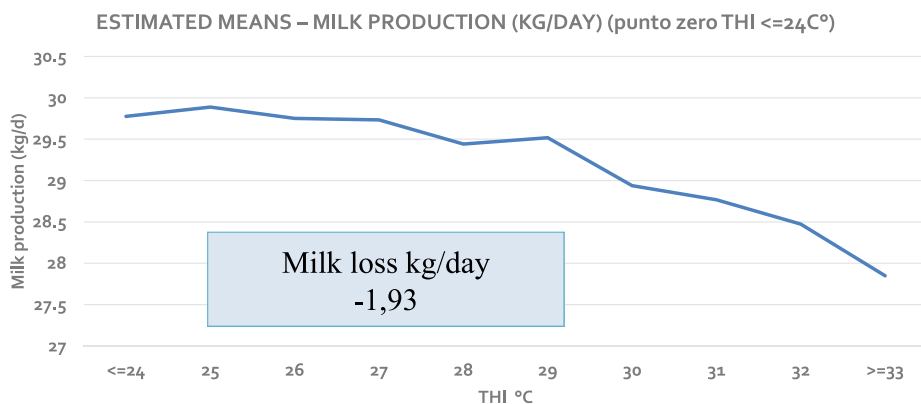
A 2000-es évek elején néhány tanulmány korrelációt mutatott a hőstressz és a termelési/reprodukciós paraméterek között. A korreláció -0,23 és -0,41 közötti mértékű volt. Ez azt jelenti, hogy a termelésre való extrém szelekció miatt a hőstresszre fokozottan érzékeny egyedek keletkeztek. Másrészt, a menedzsment tulajdonságokra való tenyésztéssel indirekt módon növelni lehet a hőstressz toleranciát.

Az ANAFIBJ kutatása alapján, ahogy a hőmérséklet 24 °C fölé emelkedik, az egyedek tejtermelése csökkenni kezd. A 33 °C feletti hőmérsékletnél ez a csökkenés akár 2 kg/nap tejtermelés csökkenést is eredményezhet.

Az új olasz hőstressz index 2022 áprilisában jelent meg, célja a tejtermelés és az időjárási viszonyok közötti korreláció bemutatása. Az index 100-as bázisú, azaz a 100-nál nagyobb értékkel rendelkező bikák lányai képesek tolerálni a magas hőmérsékletet, a tejtermelés csökkenése nélkül.

A 105 hőstressz index értékkel rendelkező bikák utódai a legmelegebb periódus alatt több, mint 1 kg tejjel többet termelnek a 95 hőstressz index értékkel rendelkező bikák lányainál.

Milk production trend depending on THI (milk kg/day)



A hőstressz index örökölhetősége 0,16 h². Az index negatív korrelációt mutat a tejtermeléssel, de pozitívan korrelál a szomatikus sejtszámmal, a mastitisz rezisztencia és a lány újrvemhesülés indexekkel.

A globális felmelegedésnek jelentős hatása van a tejtermelő telepek fenntarthatóságára, így kiemelten fontos a szelekció azon állatokra, melyek képesek tolerálni a magas hőmérsékletet, a tejtermelés csökkenése nélkül.

BELTENYÉSZTÉS

Ha két rokon egyedet párosítunk, az utódok két azonos allélt örökölhetnek egy adott lókuszra ugyanazoktól az őseiktől, melyet beltenyésztésnek (inbreeding) is nevezünk. Ezért a rokonság arra a valószínűsége utal, hogy az egyed génje származása alapján homozigóta.

A PFT, az IES és az ICS-PR indexek számszerűsítik/figyelembe veszik az egyedek beltenyésztettségét arányosan pozitív vagy negatív hatást kiváltva. Pozitív aspektusa az, hogy lehetővé teszi a kívánatos tulajdonságok rögzítését, például a gazdaság jövedelmezőségével kapcsolatosakat, és a ritka genotípusok megőrzését. Ezenkívül lehetővé teszi fajtavonalak kialakítását is. Negatív hatása azonban az, hogy növeli a homozigótaság mértékét az utódokban a származás szerint azonos allélok esetében, beleértve a kedvezőtlen tulajdonságok génjeit is! Amellett, hogy csökkenti a genetikai varianciát, növeli a nem kívánt receszív tulajdonságok kifejeződésének valószínűségét, amelyek befolyásolják az állatok fizikai felépítését, termékenységét és vitalitását.

INTERMIZOO TOPLISTÁK

GPFT		IES€		TEJ KG		FEHÉRJE %		FEHÉRJE KG		ZSÍR %	
RASCASSE	5346	JEANS	1167	ARADOS	2151	IMPETO	0,29	VELADO	90	HOKUTO	0,42
IMPETO	5317	IMPETO	1131	GLICINE	2125	RIVOLTO	0,24	IMPETO	84	VELADO	0,39
BOERO RF	5241	RASCASSE	1110	VELADO	2118	MAGYAR	0,23	ARADOS	82	RIVOLTO	0,37
JEANS	5175	GLICINE	1083	JEANS	1776	BOERO RF	0,21	JEANS	81	MAGYAR	0,18
VELADO	5173	ARADOS	1037	BOERO RF	1567	HOKUTO	0,20	BOERO RF	79	IMPETO	0,17
ZSÍR KG		KÜLLEMI VÉGPONTSZÁM		TŐGYINDEX		LÁBINDEX		DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS		INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	
VELADO	124	RIVOLTO	1,97	RIVOLTO	2,53	REDRAVE	2,80	HOKUTO	107	REDRAVE	109
RIVOLTO	93	HOKUTO	1,45	HOKUTO	2,44	RASCASSE	2,75	RASCASSE	105	IMPETO	109
GLICINE	90	AGATON	1,44	RASCASSE	2,35	HOKUTO	2,42	BOERO RF	105	MAGYAR	108
HOKUTO	87	REDRAVE	1,31	REDRAVE	2,04	RIVOLTO	2,08	CRISALIS RF	105	VELADO	107
JEANS	81	CRISALIS RF	1,23	CRISALIS RF	1,78	VELADO	1,67	MAGYAR	105	HOKUTO	107
FEJÉSI SEBESSÉG		SCS		TŐGYEGÉSZSÉG		H. H. ÉLETTARTAM		LÁNY ÚJRAVEMHESÜLÉS		TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	
RIVOLTO	110	RASCASSE	109	BOERO RF	110	REDRAVE	114	RASCASSE	107	RIVOLTO	107
MAGYAR	106	CRISALIS RF	108	RASCASSE	109	JEANS	113	CRISALIS RF	107	ARADOS	106
ARADOS	102	REDRAVE	107	CRISALIS RF	109	GLICINE	113	MAGYAR	107	AGATON	106
HOKUTO	102	BOERO RF	107	REDRAVE	109	ARADOS	111	HOKUTO	106	VELADO	106
JEANS	102	AGATON	107	JEANS	106	RASCASSE	111	REDRAVE	105	JEANS	104
WELLNESS INDEX		ROBOT INDEX		HŐSTRESSZ		ICS-PR		PRO CASEUS			
RASCASSE	106	RASCASSE	109	HOKUTO	109	IMPETO	1135	IMPETO	115		
REDRAVE	105	HOKUTO	108	REDRAVE	109	RASCASSE	1069	RIVOLTO	112		
CRISALIS RF	104	RIVOLTO	108	AGATON	109	GLICINE	926	BOERO RF	111		
BOERO RF	104	CRISALIS RF	107	RASCASSE	108	ARADOS	916	MAGYAR	108		
HOKUTO	104	REDRAVE	106	GLICINE	107	BOERO RF	908	HOKUTO	107		



INTERMIZOO TENYÉSZBIKÁK

UTÓDOKKAL MINŐSÜLT

BOERO RF.....16

CRISALIS.....17

GENOMIKUS

ARADOS.....18

GLICINE.....19

HOKUTO.....20

IMPETO.....22

JEANS.....18

RASCASSE.....23

REDRAVE24

VELADO22

TÉB: 2026. augusztus



BOERO RF

GO-FARM BOERO ET RF

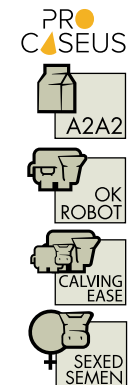
IT019992239663
NAAB: 198H002291
Kplsz 41323
aAa: 342516
Született: 2021.09.25.

ZFZ CRISALIS RF (GYWER)

GO-FARM BOBLIA ET TL GP 84 (PURSUIT)
2/3 10287 4.34 446 3.76 387
GO-FARM BOBINA ET (GUARANTEE)
1/2 8076 5.42 438 4.09

ERŐSSÉGEK

#1 PFT, magas termelési mutatók, #4 fehérje kg tenyésztérték Olaszországban, kiváló funkcionális küllem, tögyegészség



BOERO RF



BOERO LÁNYAI



GO FARM BOMBA - BOERO DÉDANYJA

Boero vezet az utódokkal minősült bikák rangsorát Olaszországban. Továbbá zsir kg #4, tej kg #7, lábindex #14 Olaszországban. Boero utódai termelés, perzisztencia és élettéljesítményben mutatnak figyelemre méltó eredményt. Másodlagos tulajdonságok közül a tögyegészségügy, valamint az elléslefolyás tenyésztértéke átlag feletti. Lányai optimális törzsparemeterekkel és lábszerkezettel rendelkeznek.

TERMELÉS		KÜLLEM	
GPFT	5241	KÜLLEMI VÉGPONTSZÁM	1,04
TEJ KG	1567	TÖGYINDEX	1,21
FEHÉRJE %	0,21	LÁBINDEX	1,58
FEHÉRJE KG	79	MEGB.%	92
ZSÍR %	0,04	TEJMINŐSÉG	
ZSÍR KG	62	K-KAZEIN	AA
UTÓDOK	412	B-KAZEIN	A2A2
TELEP	135	B-LAKTOGLOBULIN	AB
MEGB.%	96	PRO CASEUS	111

FUNKCIONÁLIS TENYÉSZÉRTÉKEK		MHGI	
DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	105	1520	
INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	105		
FEJÉSI SEBESSÉG	99	IES-C	979
SCS	107	ICS-PR	908
TÖGYEGÉSZSÉG	110	GTPI	2995
ROBOT INDEX	106	NMS	428
H. H. ÉLETTARTAM	106		
LÁNY ÚJRAVEMHESÜLÉS	104		
TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	102		
HÓSTRESSZ INDEX	103		
WELLNESS INDEX	104		

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK			
FARMAGASSÁG	2,07	MAGAS	
ERŐSSÉG	1,91	ERŐS	
TÖRZSMÉLYSÉG	1,91	MÉLY	
ÉLESSÉG	1,28	NYITOTT	
FARLEJTÉS	-2,56	TORNYOS	
FARSZÉLESSÉG	1,91	SZÉLES	
ÖSSZKÜLLEM	1,62	MAGAS	
H. LÁB OLDALNÉZET	0,15	KARDOS	
H. LÁB HÁTULNÉZET	2,29	PÁRHAZAMOS	
KÖRÖMSZÖG	1,24	MEREDEK	
MOZGÁSKÉP	1,71	KIVÁLÓ	
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	0,56	ERŐS	
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	1,91	MAGAS	
HÁTULSÓ TÖGYFÉL SZÉLESSÉG	2,19	SZÉLES	
TÖGYFÜGGESZTÉS	2,35	ERŐS	
TÖGYMÉLYSÉG	0,65	SEKÉLY	
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	1,06	KÖZEL	
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	1,04	KÖZEL	
BIMBÓHOSSZ	1,25	HOSSZÚ	



CRISALIS RF



CRISALIS LÁNYAI



GO-FARM FARAD CRISALIS LÁNYA

CRISALIS RF

ZFZ CRISALIS RF

DE000540974596

NAAB 198H002222

Kplsz 35787

aAa 234165

Született: 2019.09.06.

GYWER (GYMNAST)

ZFZ CRYSTAL 60 VG 87 (SALVATORE)

3/3 11731 4.71 553 3.95 463

MOX CRYSTAL EX 90 (POWERBALL P)

4/4 11895 4.18 497 3.63 432

ERŐSSÉGEK

#2 PFT, magas megbízhatóság, kiváló funkcionális küllem, kiemelkedő fertilitás

Crisalis utódai átlag feletti termeléssel rendelkeznek. Küllemi tulajdonságai közül különösen figyelemre méltó a fejhetőség szempontjából optimális bimbóhelyeződés és bimbóalakulás. Ezért a robot fejéssel rendelkező telepeknek különösen ajánlott. Utódai törzsparaméterei kiegyensúlyozottak, lábszerkezetük kiemelkedő. Szaporítóanyagának szexált és normál változata is átlag feletti fertilitási eredményt ért el a magyarországi telepeken. Stabil tenyészték: 4 500 feletti utódszám. Rendkívül homogén, kiemelkedő teljesítményű hazai utódcsoport.

TERMELÉS

GPFT	5161
TEJ KG	1148
FEHÉRJE %	0,20
FEHÉRJE KG	64
ZSÍR %	0,15
ZSÍR KG	63
UTÓDOK	4748
TELEP	894
MEGB.%	99

KÜLLEM

KÜLLEMI VÉGPONTSZÁM	1,23
TÖGYINDEX	1,78
LÁBINDEX	1,42
MEGB.%	98

TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	AA
B-KAZEIN	A1A2
B-LAKTOGLOBULIN	AA
PRO CASEUS	101

FUNKCIONÁLIS TENYÉSZÉRTÉKEK

DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	105
INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	106
FEJÉSI SEBESSÉG	97
SCS	108
TÖGYEGÉSZSÉG	109
ROBOT INDEX	107
H. H. ÉLETTARTAM	110
LÁNY ÚJRAVEHESÜLÉS	107
TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	103
HÖSTRESSZ INDEX	101
WELLNESS INDEX	104

HGI
1422

IES-C
961

ICS-PR
825

GTPI
2965

NMS
302

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	1,99	MAGAS
ERŐSSÉG	1,25	ERŐS
TÖRZSMÉLYSÉG	1,21	MÉLY
ÉLESSÉG	1,16	NYITOTT
FARLEJTÉS	-1,60	TORNYOS
FARSZÉLESSÉG	2,67	SZÉLES
ÖSSZKÜLLEM	2,08	MAGAS
H. LÁB OLDALNÉZET	-0,43	NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	2,65	PÁRHUZAMOS
KÖRÖMSZÖG	1,78	MEREDEK
MOZGÁSKÉP	0,69	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	1,60	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	1,85	MAGAS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL SZÉLESSÉG	0,97	SZÉLES
TÖGYFÜGGESZTÉS	0,78	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	2,17	SEKÉLY
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	1,43	KÖZEL
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	-0,57	SZÉLEN
BIMBÓHOSSZ	1,07	HOSSZÚ



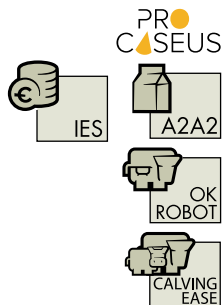
ARADOS

ARADOS ET

DE001264751631
NAAB 198H002354
Kplsz 46229
aAa 234156
Született: 2023.12.11.

MILO (MIGEL)

RBB ARIDA (CALVIN)
1/1 100 3011 4.38 132 3.45 104
ARIANE VG 88 (GUARANTEE)
3/3 17180 3.87 665 3.43 590



ARADOS

ERŐSSÉGEK

#4 tej kg Olaszországban, magas hosszú hasznos élettartam, tejleadási sebesség, magas robot index, magas hőstressz index

TERMELÉS			
GPFT	5107	ZSÍR KG	67
TEJ KG	2151	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,08	TELEP	0
FEHÉRJE KG	82	MEGB.%	75
ZSÍR %	-0,08		

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK			
FARMAGASSÁG	-0,06	ALACSONY	
ERŐSSÉG	-1,54	GYENGE	
TÖRZSMÉLYSÉG	-1,16	SEKÉLY	
ÉLESSÉG	1,56	NYITOTT	
FARLEJTÉS	-1,01	TORNYOS	
FARSZÉLESSÉG	1,20	SZÉLES	
ÖSSZKÜLLEM	0,34	MAGAS	
H. LÁB OLDALNÉZET	0,83	KARDOS	
H. LÁB HÁTULNÉZET	0,27	PÁRHUZAMOS	
KÖRÖMSZÖG	-0,81	LAPOS	
MOZGÁSKÉP	0,52	KIVÁLÓ	
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	0,67	ERŐS	
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	1,86	MAGAS	
HÁTULSÓ TÖGYFÉL SZÉLESSÉG	2,06	SZÉLES	
TÖGYFÜGGESZTÉS	1,05	ERŐS	
TÖGYMÉLYSÉG	0,67	SEKÉLY	
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	0,41	KÖZEL	
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	0,35	KÖZEL	
BIMBÓHOSSZ	1,56	HOSSZÚ	

KÜLLEM			
KÜLLEMI VÉGPONTSZÁM	0,25		
TÖGYINDEX	1,05		
LÁBINDEX	-0,11		
MEGB.%	69		
TEJMINŐSÉG			
K-KAZEIN	AB		
B-KAZEIN	A2A2		
B-LAKTOGLOBULIN	AA		
PRO CASEUS	104		
FUNKCIONÁLIS TENYÉSZÉRTÉKEK			
DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	104		
INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	106		
FEJÉSI SEBESSÉG	102		
SCS	104		
TÖGYEGÉSZSÉG	106		
ROBOT INDEX	106		
H. H. ÉLETTARTAM	111		
LÁNY ÚJRAVEMHESÜLÉS	103		
TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	106		
HŐSTRESSZ INDEX	106		
WELLNESS INDEX	101		

GMHGI	1601
IESC	1037
ICS-PR	916
GTPI	N/A
NMS	N/A

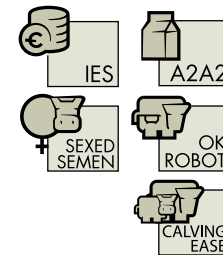
JEANS

GPLUS JEANS

IT016990976532
NAAB 198H002342
Kplsz 44375
aAa 243615
Született: 2023.06.21.

PEAK JARVIS-ET (HAILED)

GPLUS NH MONCLEUR VG 87 (GLADIUS)
1/2 13822 3.85 532 3.54 489
NH SUNVIEW KENOBI MOKANA VG 88 (KENOBI)
1/1 12852 4.72 606 3.66 471



JEANS

ERŐSSÉGEK

Kiemelkedő termelési mutatók, magas hosszú hasznos élettartam, kiemelkedő tögyegészség, kiváló tejminőség, könnyű ellés

TERMELÉS			
GPFT	5175	ZSÍR KG	81
TEJ KG	1776	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,18	TELEP	0
FEHÉRJE KG	81	MEGB.%	75
ZSÍR %	0,13		

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK			
FARMAGASSÁG	0,11	MAGAS	
ERŐSSÉG	-0,43	GYENGE	
TÖRZSMÉLYSÉG	-0,40	SEKÉLY	
ÉLESSÉG	0,49	NYITOTT	
FARLEJTÉS	-0,76	TORNYOS	
FARSZÉLESSÉG	-0,47	SZÜK	
ÖSSZKÜLLEM	0,11	MAGAS	
H. LÁB OLDALNÉZET	-0,88	NYITOTT	
H. LÁB HÁTULNÉZET	0,88	PÁRHUZAMOS	
KÖRÖMSZÖG	-0,07	LAPOS	
MOZGÁSKÉP	0,14	KIVÁLÓ	
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	0,27	ERŐS	
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	0,86	MAGAS	
HÁTULSÓ TÖGYFÉL SZÉLESSÉG	1,10	SZÉLES	
TÖGYFÜGGESZTÉS	0,20	ERŐS	
TÖGYMÉLYSÉG	0,37	SEKÉLY	
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	0,81	KÖZEL	
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	-0,12	SZÉLEN	
BIMBÓHOSSZ	-0,21	RÖVID	

KÜLLEM			
KÜLLEMI VÉGPONTSZÁM	0,20		
TÖGYINDEX	0,38		
LÁBINDEX	0,44		
MEGB.%	69		
TEJMINŐSÉG			
K-KAZEIN	AA		
B-KAZEIN	A2A2		
B-LAKTOGLOBULIN	AB		
PRO CASEUS	98		
FUNKCIONÁLIS TENYÉSZÉRTÉKEK			
DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	105		
INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	106		
FEJÉSI SEBESSÉG	102		
SCS	105		
TÖGYEGÉSZSÉG	106		
ROBOT INDEX	105		
H. H. ÉLETTARTAM	113		
LÁNY ÚJRAVEMHESÜLÉS	105		
TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	104		
HŐSTRESSZ INDEX	101		
WELLNESS INDEX	103		

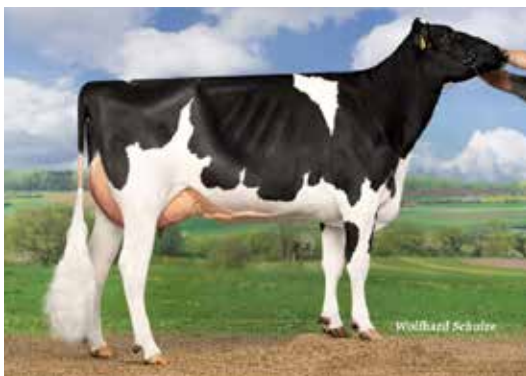
GMHGI	1503
IESC	1167
ICS-PR	896
GTPI	N/A
NMS	N/A



GLICIN



ROME-GLICIN APJA



DANHOF GEILES GERAT-GLICIN ANYJÁNAK TESTVÉRE

GLICINE

RUW GLICINE ET

DE000543242893
NAAB 198H002390
Kplsz 48275
aAa 342156
Született: 2024.11.16.

ROME (REGULUS)

GEILES DING GP 83 (MAHOMES)

PINE-TREE 275 LGACY 5654-ET VG 85 (LEGACY)

ERŐSSÉGEK

#6 tej kg Olaszországban, outcross pedigré, könnyű elléslefolyás, optimális medence alakulás, könnyű ellés, magas robot-, hőstressz- és PRO CASEUS index

Glicine outcross pedigréje miatt könnyen párosítható. Hátterében a Schillview's tehéncsalád áll, amely számos kiemelkedő bikát - Garrett, Gerard - adott az elmúlt években. Termelési tulajdonságai, örökített tejminőségi paraméterei, magas hosszú hasznos élettartam mutatója, átlag feletti robot-, hőstressz- és PRO CASEUS index értékei kiemelik kortársai közül!

TERMELÉS

GPFT	4998
TEJ KG	2125
FEHÉRJE %	0,08
FEHÉRJE KG	77
ZSÍR %	0,10
ZSÍR KG	90
UTÓDOK	0
TELEP	0
MEGB.%	75

KÜLLEM

KÜLLEMI VÉGPONTSZÁM	0,56
TÖGYINDEX	0,70
LÁBINDEX	0,66
MEGB.%	69

TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	BB
B-KAZEIN	A2A2
B-LAKTOGLOBULIN	AA
PRO CASEUS	105

FUNKCIONÁLIS TENYÉSZÉRTÉKEK

DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	104
INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	106
FEJÉSI SEBESSÉG	97
SCS	105
TÖGYEGÉSZSÉG	99
ROBOT INDEX	106
H. H. ÉLETTARTAM	113
LÁNY ÚJRAVEMHESÜLÉS	102
TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	104
HŐSTRESSZ INDEX	107
WELLNESS INDEX	100

GMHGI
1570

IES€
1083

ICS-PR
926

GTPI
3126

NMS
669

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	-0,39	ALACSONY
ERŐSSÉG	0,10	ERŐS
TÖRZSMÉLYSÉG	-0,03	SEKÉLY
ÉLESSÉG	0,60	NYITOTT
FARLEJTÉS	0,45	CSAPOTT
FARSZÉLESSÉG	0,19	SZÉLES
ÖSSZKÜLLEM	1,07	MAGAS
H. LÁB OLDALNÉZET	-0,27	NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	1,00	PÁRHUZAMOS
KÖRÖMSZÖG	0,42	MEREDEK
MOZGÁSKÉP	0,66	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	0,96	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	1,26	MAGAS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL SZÉLESSÉG	2,41	SZÉLES
TÖGYFÜGGESZTÉS	0,54	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	0,04	SEKÉLY
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	-0,28	SZÉLEN
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	-0,41	SZÉLEN
BIMBÓHOSSZ	0,05	HOSSZÚ



HOKUTO

SABBIONA HOKUTO ET

IT098990954435

NAAB 198H002361

Kplsz 46231

aAa 243165

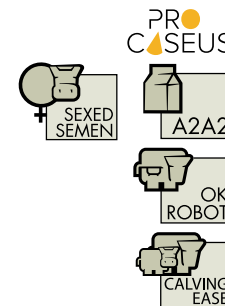
Született: 2023.12.03.

VIVIFY (ROYALFLUSH)

SABBIONA PRISCILLA ET VG 85 (HAILED)

1/1 11275 4.77 538 3.75 423

PEAK DD PURSUIT 44674-ET (PURSUIT)



ERŐSSÉGEK

Kiváló beltartalom, kiegyensúlyozott fitness tulajdonságok, kiemelkedő küllemjavítás, magas robot index, kedvező Kazein értékek, kiváló hazai fertilitási eredmények

HOKUTO



DARLAWN MTOTO HONIBE, - 10.generáció



PINE-TREE 6660 BAND 7234-ET a tehéncsalád kiemelkedő tagja

Hokuto átlag feletti tenyésztékeit a háttérben található kiváló tehéncsalád alapozza meg. A mögötte lévő anyai vonalból talán a legismertebb, Darlawn Mtoto Honibea VC 85. Honibea kiváló örökítő képessége mellett magas termelésével írta be magát a holstein tenyésztésbe. Legmagasabb 365 napra korrigált laktációs termelése meghaladta a 21 000 kg tejet! Ugyanakkor számos mesterséges termékenyítőállomásra kerültek be fiai. Hokuto több ország bázisán magas tenyésztékekkel rendelkezik. Kiváló funkcionális küllemét magas robot indexe is alátámasztja. Végpontszám, láb és tőgy tenyésztékben is Olaszország 20 legjobb bikája között szerepel!

TERMELÉS		KÜLLEM	
GPFT	5068	KÜLLEMI VÉGPONTSZÁM	1,45
TEJ KG	1080	TÖGYINDEX	2,44
FEHÉRJE %	0,20	LÁBINDEX	2,42
FEHÉRJE KG	58	MEGB.%	69
ZSÍR %	0,42	TEJMINŐSÉG	
ZSÍR KG	87	K-KAZEIN	AB
UTÓDOK	0	B-KAZEIN	A2A2
TELEP	0	B-LAKTOGLOBULIN	AA
MEGB.%	75	PRO CASEUS	107

FUNKCIONÁLIS TENYÉSZÉRTÉKEK		GMHGI	
DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	107	1550	
INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	107		
FEJÉSI SEBESSÉG	102	IES€	891
SCS	105		
TÖGYEGÉSZSÉG	105	ICS-PR	812
ROBOT INDEX	108		
H. H. ÉLETTARTAM	108	GTPI	3098
LÁNY ÚJRAVEMHESÜLÉS	106		
TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	100	NMS	433
HŐSTRESSZ INDEX	109		
WELLNESS INDEX	104		

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK			
FARMAGASSÁG	1,79	MAGAS	
ERŐSSÉG	0,56	ERŐS	
TÖRZSMÉLYSÉG	0,24	MÉLY	
ÉLESSÉG	0,95	NYITOTT	
FARLEJTÉS	-1,06	TORNYOS	
FARSZÉLESSÉG	1,80	SZÉLES	
ÖSSZKÜLLEM	2,46	MAGAS	
H. LÁB OLDALNÉZET	-1,26	NYITOTT	
H. LÁB HÁTULNÉZET	3,20	PÁRHUZAMOS	
KÖRÖMSZÖG	1,32	MEREDEK	
MOZGÁSKÉP	2,45	KIVÁLÓ	
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	2,46	ERŐS	
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	2,28	MAGAS	
HÁTULSÓ TÖGYFÉL SZÉLESSÉG	2,28	SZÉLES	
TÖGYFÜGGESZTÉS	2,22	ERŐS	
TÖGYMÉLYSÉG	2,84	SEKÉLY	
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	1,65	KÖZEL	
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	0,93	KÖZEL	
BIMBÓHOSSZ	0,90	HOSSZÚ	

HOKUTO TEHÉNC SALÁD

DARLAWN MTOTO HONIBEA

- Mtoto x Rudolph x Blackstar
- Kiemelkedő termelési eredmények
- Legmagasabb 365 napra korrigált laktációs termelése meghaladta a 21 000 kg tejet
- Küllemi minősítés: VG 85



HZH HOTGIRL

- Hátterében DARLAWN MTOTO Honibea
- Rendkívüli genetikai értékkel rendelkező tehén
- Jelentős hatással van a modern Holstein tenyésztésre
- Számos fia került be mesterséges termékenyítőállomásra
- Kiemelkedik közülük Glarus, az Osnabrücker Herdbuch eG (OHG) mesterséges termékenyítőállomásán található Gladius fiú



PEN-COL ROBUST HARP-ET

- Béta-kazein típus: A2/A2
- Kappa-kazein típus: AA
- 2015-ben #2 Net Merit Cow of Breed volt
- Küllemi minősítés: VG 87
- Kiemelkedő utódok:
 - Pine-Tree 14 Pure 6626-ET: VG-87
 - B ABS 18629 Matchup-PP-ET: A 5. generációs utódja
 - Pine-Tree Yearwood-ET: A 3. generációs utódja
- Hím és nőivarú utódai a nemzetközi tenyésztői programokban folyamatosan megtalálhatóak



IMPETO

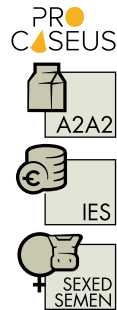
GILL IMPETO

IT035991351325
NAAB 198H002400
Kplsz 48274
aAa 243615
Született: 2025.03.12.

GTA (MACHONE)

GILL BIRBANTELLA E.T. VG 87 (BEERBUM)

GILL TIMBERLAKE DEA ET VG 89 (TIMBERLAKE)



IMPETO

ERŐSSÉGEK

Kimagasló termelés, #4 fehérje kg, # 7 tej kg Olaszországban, kiemelkedő lábszerkezet

TERMELÉS

GPFT	5317	ZSÍR KG	80
TEJ KG	1507	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,29	TELEP	0
FEHÉRJE KG	84	MEGB.%	75
ZSÍR %	0,17		

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	1,88	MAGAS
ERŐSSÉG	0,59	ERŐS
TÖRZSMÉLYSÉG	-0,14	SEKÉLY
ÉLESSÉG	0,70	NYITOTT
FARLEJTÉS	1,44	CSAPOTT
FARSZÉLESSÉG	1,99	SZÉLES
ÖSSZKÜLLEM	2,24	MAGAS
H. LÁB OLDALNÉZET	0,13	KARDOS
H. LÁB HÁTULNÉZET	1,70	PÁRHUZAMOS
KÖRÖMSZÖG	0,85	MEREDEK
MOZGÁSKÉP	1,46	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	2,27	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	1,18	MAGAS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL SZÉLESSÉG	1,79	SZÉLES
TÖGYFÜGGESZTÉS	1,14	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	2,07	SEKÉLY
ELÜLSŐ BÍMBÓHELYEZŐDÉS	1,14	KÖZEL
HÁTULSÓ BÍMBÓHELYEZŐDÉS	1,40	KÖZEL
BÍMBÓHOSSZ	-1,31	RÖVID

KÜLLEM

KÜLLEMI VÉGPONTSZÁM	1,20
TÖGYINDEX	1,46
LÁBINDEX	1,23
MEGB.%	69

TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	AB
B-KAZEIN	A2A2
B-LAKTOGLOBULIN	AB
PRO CASEUS	115

FUNKCIONÁLIS TENYÉSZÉRTÉKEK

DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	102
INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	109
FEJÉSI SEBESSÉG	96
SCS	105
TÖGYEGÉSZSÉG	104
ROBOT INDEX	101
H. H. ÉLETTARTAM	110
LÁNY ÚJRAVMEHESÜLÉS	105
TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	102
HÖSTRESSZ INDEX	100
WELLNESS INDEX	103

GMHGI
1635

IES€
1131

ICS-PR
1135

GTPI
3066

NMS
457

VELADO

FANTASY VELADO

IT001991556866
NAAB 198H002357
Kplsz 45038
aAa 321465
Született: 2023.11.03.

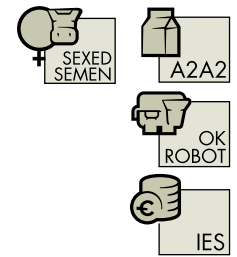
PERCIVAL (CAPTAIN)

FANTASY FLORIDA VG 85 (MACHONE)

1/1 13662 3.40 465 3.17 433

FANTASY CALETTA VG 87 (GYMNAST)

4/5 17441 3.16 552 2.84 496



VELADO

ERŐSSÉGEK

#1 zsír kg, #2 fehérje kg, #7 tej kg, kiemelkedő lábszerkezet, magas hőstressz index

TERMELÉS

GPFT	5173	ZSÍR KG	124
TEJ KG	2118	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,14	TELEP	0
FEHÉRJE KG	90	MEGB.%	75
ZSÍR %	0,39		

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	1,16	MAGAS
ERŐSSÉG	0,29	ERŐS
TÖRZSMÉLYSÉG	0,67	MÉLY
ÉLESSÉG	1,89	NYITOTT
FARLEJTÉS	-1,52	TORNYOS
FARSZÉLESSÉG	0,95	SZÉLES
ÖSSZKÜLLEM	1,46	MAGAS
H. LÁB OLDALNÉZET	-0,11	NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	2,42	PÁRHUZAMOS
KÖRÖMSZÖG	-0,53	LAPOS
MOZGÁSKÉP	2,39	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	-0,74	LAZA
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	0,99	MAGAS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL SZÉLESSÉG	1,53	SZÉLES
TÖGYFÜGGESZTÉS	2,02	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	-0,70	MÉLY
ELÜLSŐ BÍMBÓHELYEZŐDÉS	0,33	KÖZEL
HÁTULSÓ BÍMBÓHELYEZŐDÉS	0,51	KÖZEL
BÍMBÓHOSSZ	0,21	HOSSZÚ

KÜLLEM

KÜLLEMI VÉGPONTSZÁM	0,51
TÖGYINDEX	0,14
LÁBINDEX	1,67
MEGB.%	69

TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	AA
B-KAZEIN	A2A2
B-LAKTOGLOBULIN	AA
PRO CASEUS	102

FUNKCIONÁLIS TENYÉSZÉRTÉKEK

DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	101
INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	107
FEJÉSI SEBESSÉG	98
SCS	99
TÖGYEGÉSZSÉG	101
ROBOT INDEX	105
H. H. ÉLETTARTAM	104
LÁNY ÚJRAVMEHESÜLÉS	101
TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	106
HÖSTRESSZ INDEX	106
WELLNESS INDEX	101

GMHGI
1530

IES€
1029

ICS-PR
714

GTPI
3079

NMS
513



RASCASSE



PINETA GEYSER COLLY ET-RASCASSE ANYJA



PINETA FLAGSHIP NARA ET-RASCASSE DÉDANYJA

RASCASSE

PINETA IRONGEN RASCASSE ET

IT024990873164
NAAB 198H002362
Kplsz 46230
aAa 324165
Született: 2024.01.18.

VIVIFY (ROYALFLUSH)

PINETA GEYSER COLLY ET VG 88 (GEYSER)
2/1 11611 3.51 407 3.64 423
PINETA PADAWAN VIRA ET (PADAWAN)

ERŐSSÉGEK

#4 GPFT, átlag feletti termelés, #3 lábindex Olaszországban, optimális bimbó alakulás, kiváló fitnessz paraméterek, magas hőstressz index

Rendkívül magas megbízhatóság, kiemelkedő genetikai háttér jellemzi. Hatterében Brasileiro, Comedy, Rally tehéncsaládja! Átlag feletti termelési szintet, továbbá kiváló fitnessz tulajdonságokat örökít. Közülük is kitűnik hosszú hasznos élettartam és hőstressz indexe. Kiváló lábszerkezete, magas lábindexe kiemeli kortársai közül! Tögyörökítő képessége minden tulajdonság tekintetében kiemelkedő. Ennek is köszönheti magas robot index tenyésztékét!

TERMELÉS

GPFT	5346
TEJ KG	1452
FEHÉRJE %	0,19
FEHÉRJE KG	72
ZSÍR %	-0,10
ZSÍR KG	41
UTÓDOK	0
TELEP	0
MEGB.%	75

KÜLLEM

KÜLLEMI VÉGPONTSZÁM	1,01
TÖGYINDEX	2,35
LÁBINDEX	2,75
MEGB.%	69

TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	AB
B-KAZEIN	A1A2
B-LAKTOGLOBULIN	AB
PRO CASEUS	104

FUNKCIONÁLIS TENYÉSZÉRTÉKEK

DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	105
INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	105
FEJÉSI SEBESSÉG	96
SCS	109
TÖGYEGÉSZSÉG	109
ROBOT INDEX	109
H. H. ÉLETTARTAM	111
LÁNY ÚJRAVEMHESÜLÉS	107
TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	99
HŐSTRESSZ INDEX	108
WELLNESS INDEX	106

GMHGI
1546

IES€
1110

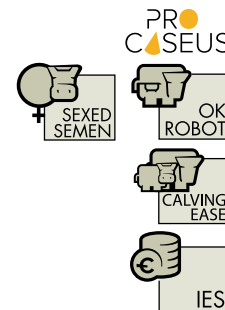
ICS-PR
1069

GTPI
N/A

NMS
N/A

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	1,18	MAGAS
ERŐSSÉG	-0,07	GYENGE
TÖRZSMÉLYSÉG	-0,57	SEKÉLY
ÉLESSÉG	-0,06	TORNYOS
FARLEJTÉS	-1,41	TORNYOS
FARSZÉLESSÉG	0,55	SZÉLES
ÖSSZKÜLLEM	1,08	MAGAS
H. LÁB OLDALNÉZET	-1,05	NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	3,24	PÁRHUZAMOS
KÖRÖMSZÖG	1,67	MEREDEK
MOZGÁSKÉP	2,85	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	2,18	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	1,86	MAGAS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL SZÉLESSÉG	0,90	SZÉLES
TÖGYFÜGGESZTÉS	2,04	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	2,72	SEKÉLY
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	0,65	KÖZEL
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	0,06	KÖZEL
BIMBÓHOSSZ	1,89	HOSSZÚ





REDRAVE



KOEPON PERFECT RANGE 113 RF NL - REDRAVE ANYJA



LAKESIDE UPS RED RANGE NL - REDRAVE ÜKANYJA

REDRAVE

KOEPON REDRAVE ET

NL000965235992
NAAB 198H002383
Kplsz 48273
aAa 234165
Született: 2024.08.04.

BOERO RF (CRISALIS RF)

OEON PERFECT RANGE 113RF VG 86 (PERFECT)

KOEPON MARK RANGE 13 RED-ET VG 88 (MARK)

ERŐSSÉGEK

Kiemelkedő típus, tejleadási sebesség, tögyegészség, hosszú hasznos élettartam, robt index, hőstressz index, tejminőségi paraméterek

Ideális vöröstarka bika a kiemelkedő küllemet kereső tenyésztők számára. A legendás Red Range család leszármazottjaként, háttérében a legértékesebb vörös tarka vonalat képviseli. A magas termelést, kiváló küllemet és funkcionális tulajdonságokat nagyszerűen reprezentálja. Lábszerkezet javításában populációjának egyik kiemelkedő bikája! Kiváló örökített tejminőségi paraméterek, magas robot és hőstressz index tenyésztértéke csak ráadás!

TERMELÉS

GPFT	4760
TEJ KG	1433
FEHÉRJE %	-0,03
FEHÉRJE KG	42
ZSÍR %	-0,15
ZSÍR KG	34
UTÓDOK	0
TELEP	0
MEGB.%	75

KÜLLEM

KÜLLEMI VÉGPONTSZÁM	1,31
TÖGYINDEX	2,04
LÁBINDEX	2,80
MEGB.%	69

TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	AB
B-KAZEIN	A2A2
B-LAKTOGLOBULIN	AB
PRO CASEUS	101

FUNKCIONÁLIS TENYÉSZÉRTÉKEK

DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	104
INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	109
FEJÉSI SEBESSÉG	101
SCS	107
TÖGYEGÉSZSÉG	109
ROBOT INDEX	106
H. H. ÉLETTARTAM	114
LÁNY ÚJRAVEMHESÜLÉS	105
TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	101
HŐSTRESSZ INDEX	109
WELLNESS INDEX	105

GMHGI

1457

IES€

806

ICS-PR

712

GTPI

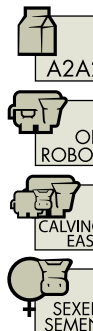
3040

NMS

334

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	1,43	MAGAS
ERŐSSÉG	-0,07	GYENGE
TÖRZSMÉLYSÉG	-0,14	SEKÉLY
ÉLESSÉG	0,59	NYITOTT
FARLEJTÉS	-1,71	TORNYOS
FARSZÉLESSÉG	2,44	SZÉLES
ÖSSZKÜLLEM	2,04	MAGAS
H. LÁB OLDALNÉZET	-0,17	NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	3,65	PÁRHAZAMOS
KÖRÖMSZÖG	1,03	MEREDEK
MOZGÁSKÉP	3,38	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	2,64	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	1,71	MAGAS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL SZÉLESSÉG	1,14	SZÉLES
TÖGYFÜGGESZTÉS	1,64	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	2,65	SEKÉLY
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	1,21	KÖZEL
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	1,03	KÖZEL
BIMBÓHOSSZ	-1,47	RÖVID

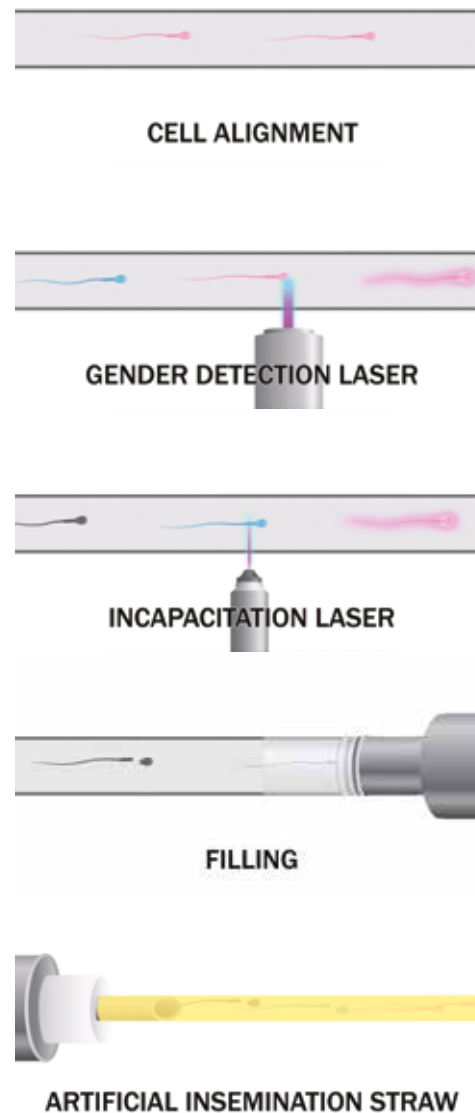


ELECTA - Females by Intermizoo - Az Intermizoo szexáló laboratóriuma!

HOGYAN MŰKÖDIK A TECHNOLOGIA?

2023 márciusában megkezdte működését az Intermizoo szexáló laboratóriuma – az ELECTA – az IntelliGen Technologies közreműködésével. A lézer ablációs technológia innovatív és kíméletes szexálási technológia. A folyamat során nem használnak nagy nyomást, elektromos áramot vagy nyíróerőt, így a többi forgalomban lévő technológiához képest jelentősen csökken a sejteket érő stresszhatás és garantált a magas minőség. Az Intermizoo új szexáló laboratóriuma közvetlenül az istállók mellett helyezkedik el, így a szaporítóanyag begyűjtését követően azonnal elkezdhető a szexált szaporítóanyag előállítása, ezzel is növelve a minőséget.

ELECTA
Females by Intermizoo



A technológia alapja, hogy a nőivarú DNS-t tartalmazó sejt nagyobb DNS tartalma miatt intenzívebben festődik, ezáltal a hímivarú DNS-t hordozó ivarsejttől megkülönböztethető.

- A spermát egy előzetes minőség-ellenőrzési eljárásnak vetik alá, hogy megbizonyosodjanak róla, hogy mennyire életképes és mozgékony.
- A sejteket ezután megfestik és a szexáló berendezésbe helyezik. A nőivarú DNS-t tartalmazó sejt nagyobb DNS tartalma miatt intenzívebben festődik, így amikor a sejtek a detektáló lézer előtt elhaladnak, a szoftver képes észlelni ezt, a DNS-tartalomban lévő különbséget.
- A rendszer egy másik lézer segítségével inaktiválja – leválasztja a fejet a farok részről - a nem kívánt (hímivar, sérült, ismeretlen) sejteket.
- A sejteket a fagyasztáshoz szükséges pufferrel készítik elő, és a megfelelő koncentrációban csomagolják, majd a szalmát lefagyasztják. A szalma egyaránt tartalmazza az aktív nőivarú és az inaktivált, nem motilis hímivarú spermium sejteket is.

NÉMET TENYÉSZTÉS

- A legnagyobb regisztrált Holstein populáció a világon
- A legnagyobb regisztrált vörös Holstein populáció a világon
- A legnagyobb referencia adatbázis, több mint 60 millió vizsgált egyed
- Több mint 1.500.000 regisztrált Holstein tehén
- Több mint 140.000 regisztrált vörös Holstein tehén
- Mély pedigréjú bizonyított tehéncsaládok
- Az egyik legrégebbi holstein-fríz törzskönyv a világon (1878)
- Nemzeti és nemzetközi tenyésztési programok
- Kiegyensúlyozott tenyészcél
- A világ legmegbízhatóbb genomikus tenyészértékbecslése
- Átlagos termelés (Holstein): 10.775 kg tej, 436 kg és 4,05 % zsír, 378 kg és 3,51 % fehérje (2025)
- Átlagos termelés (Red Holstein): 9.981 kg tej, 412 kg és 4,12 % zsír, 351 kg és 3,52 % fehérje (2025)

GGI - SPERMEX

- 2018. július a német GGI GmbH és SPERMEX GmbH egyesülése
- 12 német tenyésztő szervezet képviselője
- német populáció 70%-a: 1.200.000 tejelő tehén, 35.000 húsmarha
- Holstein, Vörös Holstein, German Fleckvieh, Brown Swiss és további 26 tejelő és húsmarha fajta
- Közel 2900 tenyészbika a kínálatban, évente 160 új egyed
- 80 országba exportálnak szaporítóanyagot
- Saját szexáló laboratórium Cloppenburgban
- Legfőbb célok:
 - Magas tejtermelés, beltartalom
 - Küllem kiváló lábalakulással és funkcionális, egészséges tőgyekkel
 - Magas fertilitás és hosszú hasznos élettartam



OHG - Osnabrueck Herdbook Cooperative

- Az OHG Európa egyik vezető szarvasmarha-tenyésztő szervezete, a német holstein tenyésztés központja
- OHG régió: 500 tehenészet, 450 regisztrált törzskönyves állomány
- a tehenek 90 %-a törzskönyvezett és 95 %-a rendelkezik hivatalos tejtermelési adatokkal
- 40.000 extrém magas genetikai szintű, törzskönyvezett, szelektált pedigréjű holstein tehén a régióban (német populáció 2 %-a)
- Legmagasabb átlag termelés Németországban:
11.588 kg tej 466 kg és 4,02 % zsír, 407 kg és 3,51 % fehérje (2025)
- 2023-ban az OHG volt az első német tenyésztőszervezet, amely túllépte a 11 000 kg-os termelést.
- Sikeres, innovatív és progresszív tenyésztési program már 60 éve
 - az észak-amerikai holstein genetika nagyon korai és erőteljes alkalmazása (1964-)
 - világszerte egyedülálló központi donorvizsgáló állomás - az összes potenciális bikaelőállító anyja tesztelése, intenzív embrió program (1988-2010)
 - egységes fajta- és bikaelőállító apa vizsgálati program – OHG GENESCAN (2009-)
 - korszerű utódvizsgálati és tenyészértékbecslési módszerek bevezetése
 - pedigréjétől függetlenül minden elsőborjas egyed küllemi vizsgálata, egyedülállóan Németországban (1991-)
 - elsőként csatlakozás a KuhVision projekthez, melynek célja az Egészségügyi tenyészértékek kifejlesztése volt (2016-2019)
- Évente 17 új fiatal tenyészbika (német tesztkapacitás 5 %-a)
- 50 országba exportál, a német szaporítóanyag export közel 25 %-ával rendelkezik
- számos Toplistás bika Németországban és világszerte



SINGLE-STEP TENYÉSZÉRTÉKBECSLÉS

HOLSTEIN TENYÉSZÉRTÉKBECSLÉS SINGLE-STEP MÓDSZERREL - 2025. ÁPRILISTÓL

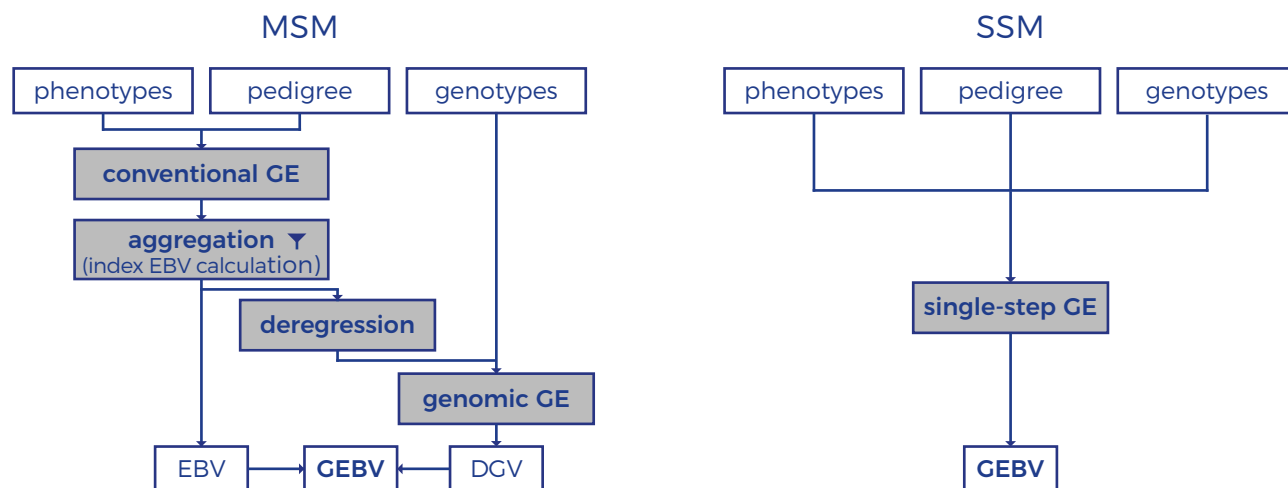
A genomikai szelekciót csaknem 15 éve vezették be a Holstein fajtánál Németországban. Most újabb mér-földkőhöz érkezik a tenyésztértékbecslés: 2025 áprilisától áttérnek a Single-Step módszerre!

Korábban a tenyésztértékeket több lépésben (ún. multi-step módszerrel) becsülték:

1. Először a hagyományos tenyésztértékeket állapították meg teljesítmény- és származási adatok alapján.
2. Ezután a genotipizált állatok genomadatait használták a közvetlen genomikai tenyésztértékek kiszámításához.
3. Végül a hagyományos és a közvetlen genomikai értékeket egyesítették, így jött létre a genomikai tenyésztérték (gZW).

A Single-Step módszerrel most mindez egy lépésben történik: az összes elérhető információt – származási adatokat, fenotípusokat és genotípusokat – egyidejűleg veszik figyelembe. Ezáltal minden állat csak egyetlen tenyésztértéket kap, amely az összes adatot egyesíti. A korábbi „hagyományos” és „közvetlen genomikai” kategóriák megszűnnek.

SINGLE STEP MODEL (SSM) COMPARED TO MULTI STEP MODEL (MSM)



MI VÁLTOZIK?

Óriási mennyiségű adat áll rendelkezésre a német Holstein állományról. A teljesítményadatokkal rendelkező genotipizált tehenek száma tulajdonságtól függően 380 000 és 1 120 000 között van. Emellett a bikák utódai is szerepelnek a becslésben.

A Single-Step módszer lehetővé teszi az összes adat optimális kihasználását, ami:

- megbízhatóbb tenyésztértékeket eredményez
- növeli a tenyésztési értékek előrejelzési pontosságát
- nagyobb genetikai előrehaladást tesz lehetővé

NAGYOBB MEGBÍZHATÓSÁG – GYORSABB ELŐREHALADÁS!

A Single-Step legnagyobb előnye: a tenyésztértékek megbízhatósága jelentősen javult! Különösen az egészségügyi és funkcionális tulajdonságok esetében akár 14%-os megbízhatóságnövekedés várható.

Kik profitálnak belőle leginkább?

- fiatal genomikus bikák
- genotipizált tehenek

Minél pontosabban becsülhetők a tenyésztértékek, annál gyorsabban haladhat előre a tenyésztés – akár az egyedi állományban, akár a teljes populáció szintjén. A tenyésztértékek alapján pontosabb előrejelzéseket lehet adni az állomány:

- egészségére
- termékenysége
- termelésére
- élettartamára

GLOBALIS ÚTTÖRŐ SZEREP

A Single-Step módszerrel Németország 2025 áprilisától a világ legfejlettebb tenyésztérték-becslési módszerét alkalmazza (EC Golden Standards). Ezáltal a német szarvasmarha-tenyésztés továbbra is világszinten vezető szerepet tölt be az adatminőség és a becslési módszerek terén.

„A Single-Step módszer bevezetése nagy előrelépés a német Holstein-tenyésztésben, és még hatékonyabb szelekciót tesz lehetővé magas termelésű és egészséges tejelő tehenek irányába.” – vit

A Fleckvieh és Brown Swiss fajták esetében a Single-Step módszert már alkalmazzák. Az Angler, Jersey, DN és DSN fajtákra az átállás jövőre történik meg.

A KUHVISION PROJEKT – HATÉKONYABB, GAZDASÁGOSABB TEJTERMELÉS

2016. júniusában indult útjára az úgynevezett KuhVision projekt, melynek során Németországban, Ausztriában, Luxemburgban komplett állományok genomvizsgálatát végzik – jelenleg egyedülálló módon – számos fontos egészségügyi paraméterre: tőgyegészségügy, hat különböző lábvégmegbetegedés, szaporodásbiológiai problémák, anyagcserezavarok.

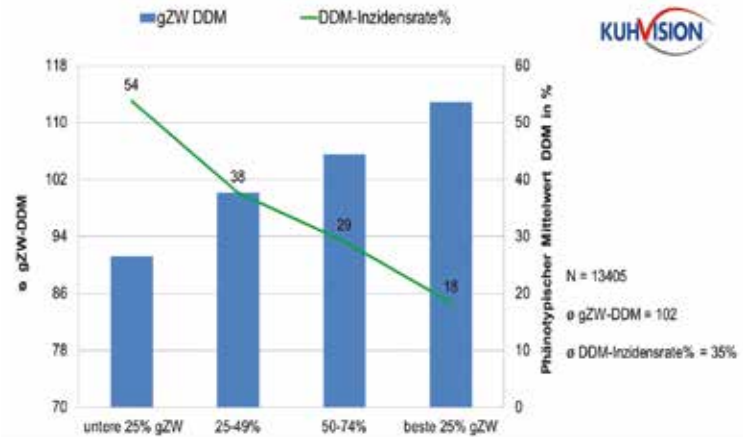
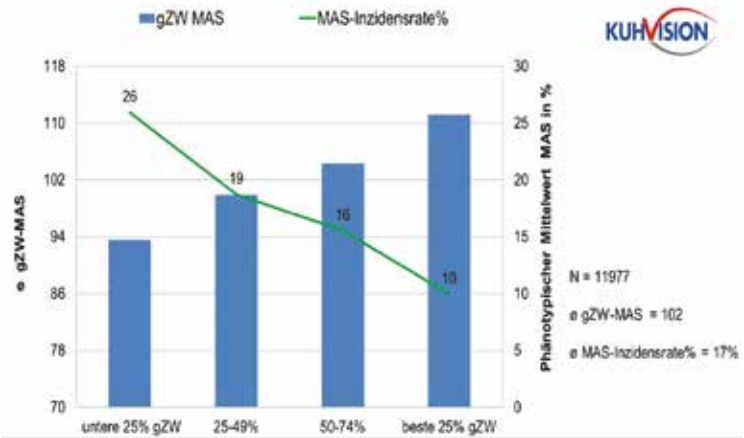
A vizsgálati eredmények - nőivaron és hímivaron egyaránt - az RZhealth indexben testesülnek meg, és válnak elérhetővé a tenyésztők számára.

A vizsgálati tulajdonságok örökölhetősége alacsony vagy közepes mértékű. Az ezt kifejező h^2 értékük 0,03 és 0,12 között alakul.

TENYÉSZÉRTÉK	EGÉSZSÉGÜGYI PARAMÉTER	H ²	INDEX-SÚLYOZÁS	H ² INDEX	TELJES
RZudderfit (Tőgyegészség)	Masztitisz rezisztencia (MAS)	0,08	100 %	0,08	40
RZhoof (Lábvégmegbetegedések)	DDcontrol (Dermatitis digitalis / Mortellaro)	0,12	30 %	0,11	20
	Talpfekély (KGS)	0,11	15 %		
	Panaritium (PAN)	0,09	15 %		
	Fehérvonal-betegség (WLE)	0,06	15 %		
	Laminitis (REH)	0,03	15 %		
	Köröm közötti szövetszaporulat (Tyloma) (LIM)	0,11	10 %		
RZrepro (Szaporodásbiológia zavarai)	Cisztás petefészek elváltozás (ZYS)	0,06	50 %	0,07	15
	Méhgyulladás (MET)	0,03	25 %		
	Magzatburok visszatartás (NGV)	0,03	25 %		
RZmetabol (Anyagcsere zavarok)	Oltógyomor helyzetváltozás (LMV)	0,03	40 %	0,04	25
	Ellési bénulás (MIF)	0,04	30 %		
	Ketózis (KET)	0,03	30 %		
RZhealth (Egészségügyi ind.)					100

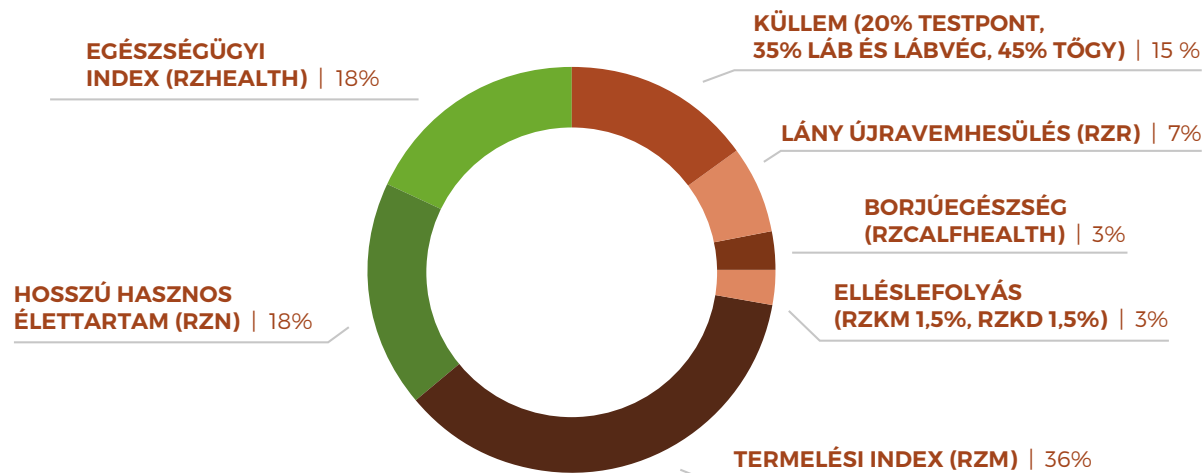
A programhoz 2024. májusáig 2 353 telep csatlakozott, ami több mint 1 000 000 egyed genotípezését jelenti. A program sikerességét jól mutatja, hogy a telepek száma hónapról-hónapra növekszik és a program kiterjedt egyéb európai országokra is (Szlovénia, Olaszország).

Az alábbi diagramokon szeretnénk szemléltetni, hogy az adott betegséggel szembeni ellenállóképesség milyen mértékben befolyásolja annak előfordulási valószínűségét egy adott állományban. Példaként a Masztitist és Mortellart mutatjuk.



RZG - EGY ERŐTELJES ESZKÖZ A TENYÉSZCÉLOK SZOLGÁLATÁBAN

2021 áprilisától megújult a németországi teljesítmény index, az RZG, mely így egyesíti a modern tejelő szarvasmarha-tenyésztés célkitűzéseit! A 2021 áprilisi módosítással az RZG-ben az Egészségügyi index (RZhealth) és a Borjúegészség (RZcalfhealth) indexek is helyet kapnak.

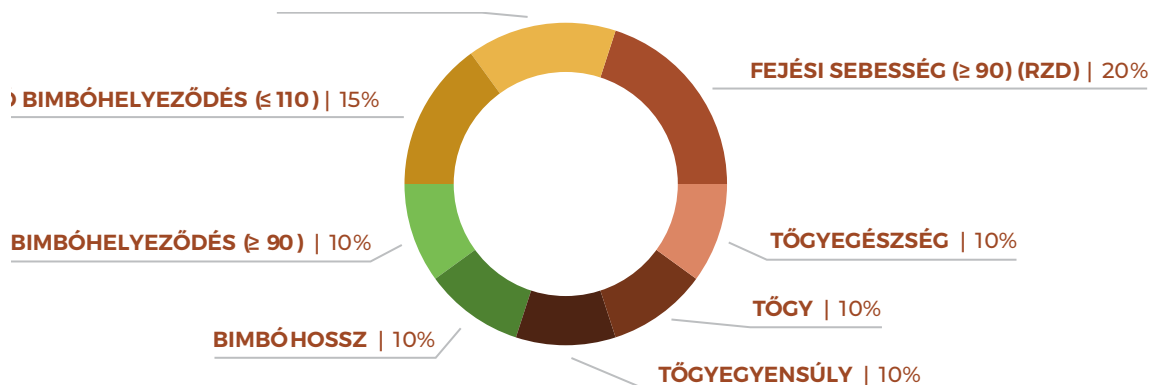


RZROBOT - ROBOTFEJÉS

2014. augusztusában a VIT kifejlesztett egy tenyésztési mutatót, kifejezetten az automata fejőrendszerekkel rendelkező gazdaságok számára, hogy elősegítse a megfelelő bikák kiválasztását. 10 évvel később, a technológia és a tenyésztés fejlődésének köszönhetően az RZRobot összetételét megváltoztatták, mely a Német Állattenyésztési Szövetség (BRS) által végzett felmérésen alapul.

A felmérés eredményeinek köszönhetően, a következőképpen változtak meg az index összetevői:

- A szomatikus sejtszámot a tőgyegészség váltotta fel
- A láb és lábvég tenyészérték helyére a mozgásképp került
- A tőgyegyensúly és az elülső bimbóhelyeződés is indexképző tulajdonság lett
- A fejési sebesség, a hátulsó bimbóhelyeződés, az elülső bimbóhelyeződés, a bimbóhossz, és a tőgyegyensúly optimális értékei meghatározásra kerültek. Az RZRobot számításánál az optimumtól való pozitív illetve negatív eltérést veszik figyelembe.



Az RZRobot a következő tényezőkből áll össze: fejési sebesség (≥ 90 , optimális 106), tőgyegészség, tőgy, tőgyegyensúly (≤ 124 , optimális 100), bimbóhossz (optimális 106), elülső bimbóhelyeződés (≥ 90 , optimális 100), hátulsó bimbóhelyeződés (≤ 110 , optimális 94), mozgásképp. Ezek a tulajdonságok különböző súllyal szerepelnek az RZRobot-ban. A minimális követelmények zárójelben vannak feltüntetve. A 100-nál magasabb RZRobot értékű bikák javítják valóban a robotfejést, így csak ezek kerülnek közlésre.

RZhealth - Tenyésztértékek az egészségesebb tehenekért

Tenyésztértékek az állatjólét javítása érdekében

- Kevesebb megbetegedés
- Alacsonyabb kikerülési %
- Alacsonyabb állatorvosi költségek

Nagy lépés a holstein tenyésztésben

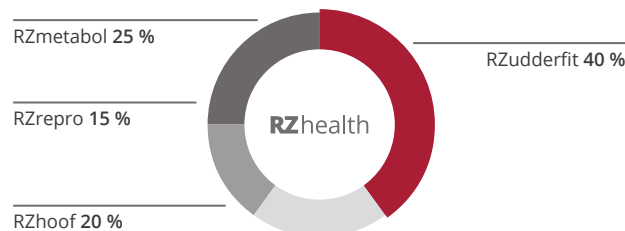
A német holstein tenyésztés már több mint 140 éve áll a minőség és az innováció szolgálatában. A relatív tenyésztértékek jól ismert RZ rövidítése egyaránt utal a magas színvonalú német tenyésztésre is. 2019. áprilisában a világon egyedülálló módon 5 új genomikus tenyésztérték jelent meg a legfontosabb egészségügyi tulajdonságokkal kapcsolatban. Az új genomikus egészségügyi indexek alkalmazása segítséget nyújt a gazdaságilag fontos betegségek elleni szelekcióban a tejelő szarvasmarha-tenyésztésben. Javítsa állomány egészségügyi állapotát az RZhealth figyelembe vételével tenyésztési stratégiájában! Szaktanácsainkkal szívesen állunk rendelkezésére az új egészségügyi indexek gyakorlati felhasználásában!



Egészségesebb tehenek

- 13 egészségügyi paraméter
- 4 komplex tulajdonság
- 1 komplex egészségügyi index
- Gazdasági jelentőségnek megfelelő súlyozás
- Egy szórásérték, azaz 12 pont előrehaladás, 25-35%-kal kevesebb megbetegedést jelent az állományban.

RZhealth - Egészségügyi index



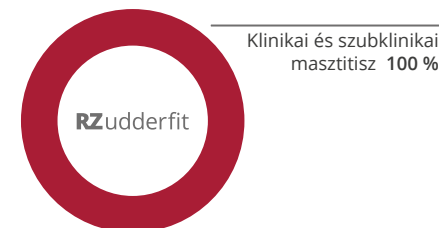
A genomikus tenyésztérték megbízhatósága: 57 %



Egészségesebb tőgyek

- A masztitisz a leggyakoribb fertőző betegség a tejelő szarvasmarhák körében.
- Egyetlen eset akár 600 euróba is kerülhet az állatorvosi költségek és a tejárbevétel kiesése miatt.
- A masztitisz előfordulásának csökkentése gazdaságilag is előnyös.

RZudderfit - Masztitisz



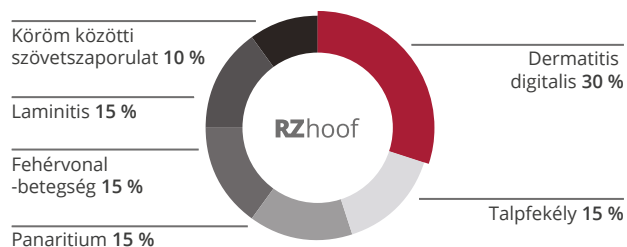
A genomikus tenyésztérték megbízhatósága: 61 %



Egészségesebb körmök

- Hatékony párosítás a hat gazdaságilag legjelentősebb lábvég-megbetegedés ellen
- A Dermatitis digitalis (Mortellaro) a legnagyobb súlyozású az indexben

RZhoof – Lábvég-megbetegedések



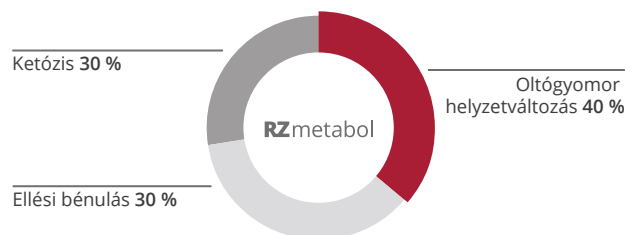
A genomikus tenyészték megbízhatósága: 50 %



Stabilabb anyagcsere

- Az ellés körüli időszakban a tehén anyagcséréje alapvetően megváltozik.
- Az érzékeny anyagcsereegyensúly könnyedén felborulhat és a különböző anyagcserezavarok következtében olyan betegségek jelentkezhetnek, mint az ellési bénulás, az oltógyomor helyzetváltozás és a ketózis.
- Az új RZmetabol tenyészték alkalmazásával minimálisra csökkenthetőek az ellési időszakban felmerülő anyagcsere-problémák.

RZmetabol – Anyagcserezavarok



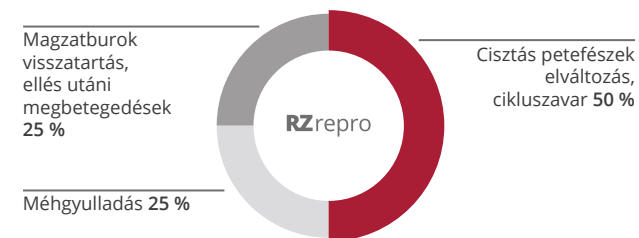
A genomikus tenyészték megbízhatósága: 55 %



Jobb termékenység

- A kiválóan termelő holstein tehenek termékenysége kezelése igazi kihívást jelent.
- Egyes betegségek, mint a méhgyulladás, akadályozzák a sikeres termékenyítést.
- A reprodukív szervek egészséges működése nélkülözhetetlen a gyors és sikeres vemhesüléshez.

RZrepro - Szaporodásbiológia zavarai



A genomikus tenyészték megbízhatósága: 52 %

RZ€ a jövedelmező és egészséges állományért

Tenyészérték a gazdasági siker érdekében

- Egészségesebb tehenek
- Hosszabb hasznos élettartam
- Jobb termékenység
- Nagyobb termelés

Az RZ€ a tejtermelés gazdasági szempontból fontos tulajdonságaira összpontosít:

- Megmutatja egy állat gazdasági előnyeit az átlaghoz viszonyítva.
- Értéke euro-ban van kifejezve (minél nagyobb az érték, annál jobb).
- A gazdaság teljes jövedelem- és költség-szerkezetét tükrözi.
- A tenyészetek közvetlen adatszolgáltatásán alapul.
- Segíti a tenyésztési döntések jövedelmezőségének értékelését.
- Gazdasági szempontból összehasonlíthatóvá teszi a különböző genetikákat.

RZhealth

- Kevesebb megbetegedés
- Alacsonyabb állatorvosi költségek

16 %

Hosszú hasznos élettartam (RZN)

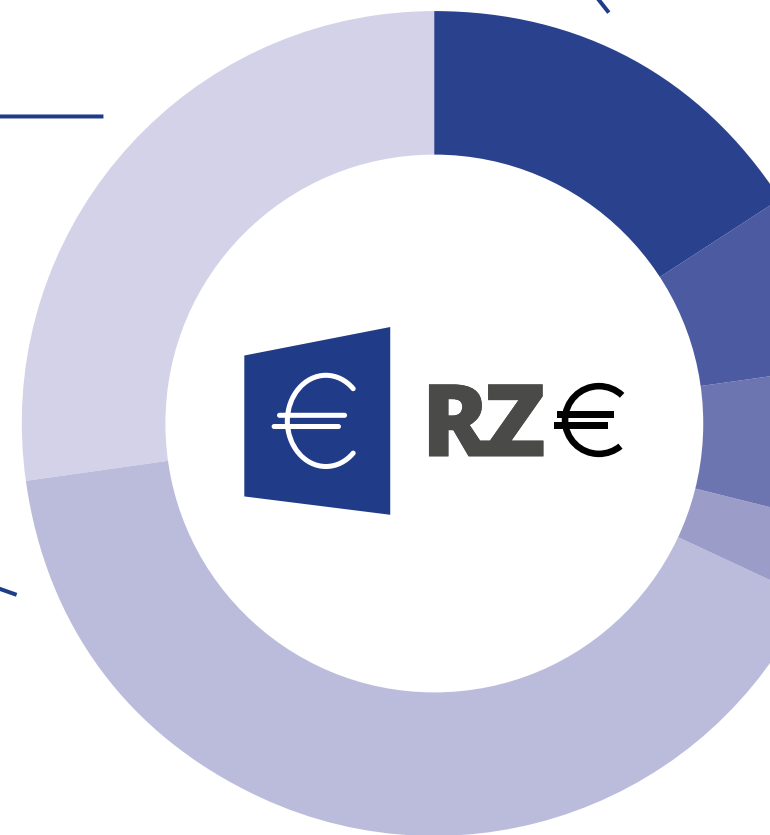
- Hosszabb hasznos élettartam
- A költségek több laktációra oszlanak el
- Alacsonyabb kikerülési százalék

27 %

Tejtermelés (RZM)

- Zsír és fehérje kg
- Produktív tehenek a gazdaságos termelésért

41 %



.....

Az új RZ€ tenyésztérték index 2020. augusztusában jelent meg. Az RZ€ a német holstein tenyésztés első tisztán gazdaságilag súlyozott tenyésztérték indexe. Ez a tenyésztérték index a tejtermelők gazdasági igényei szerint van összeállítva. Az index segítségével azonnal láthatóvá válik a tenyésztési döntések hatása a gazdasági eredményekre. 2020. augusztusától ez az új szelekciós index képezheti a tenyésztési döntések gazdasági értékelésének és optimalizálásának alapját.

7 % Lány újravemhesülés (RZR)

- Jobb termékenység

6 % RZcalfhealth

- Kevesebb kiesés a nevelési időszak alatt
- Egészséges és életképes borjak

3 % Ellési tulajdonságok (RZKm, RZKd)

- Könnyű és problémamentes ellés
- Kevesebb halvaszületés





BORJÚEGÉSZSÉG (RZCALFHEALTH)

A tejelő tehenek élettartama már hosszú ideje a figyelem középpontjában áll a hosszú hasznos élettartam tenyésztértéknek köszönhetően. Az újszülött borjak esetében a halvaszületés tenyésztérték is már évtizedek óta létezik. Az ezt követő nevelési időszak viszont mindezidáig ismeretlen volt. Ez megváltozott 2019. augusztusában, mikor is megjelent Németországban az RZcalfhealth tenyésztérték, mely az újszülött borjak túlélési rátájával foglalkozik.

Az új RZcalfhealth tenyésztérték annak a genetikai hátterét írja le, hogy egy újszülött borjú túléli-e a 3. naptól a 458. napig terjedő időszakot. Az időszak a 3. naptól kezdődik, mivel Németországban a borjú kiesése az első 48 órában halvaszületésnek tekintendő és már bele van kalkulálva a halvaszületés tenyésztértékbe.

Az adatbázis alapját a 2006. január 1. óta Németországban született, megközelítőleg 8 millió üsző alkotja. Az adatbázis hatalmas, mivel az adatok az összes szarvasmarhára vonatkozó kötelező regisztrációs és nyomonkövethetőségi adatokból származnak. A tenyésztérték kizárólag a női utódok adataira támaszkodik, mivel a hím egyedek általában 14 napos korukig eladásra kerülnek. Mivel a különböző életkorokban történő kiesések jellemzően különböző okoknak (eltérő betegségeknek) tulajdoníthatóak, így a becslési modell különbséget tesz 5 korcsoport között (3-14, 15-60, 61-120, 121-200, 201-458 nap). A tenyésztértéken belül az 5 korosztály egyformán (20%) súlyozott. Az újszülött borjak kiesésének 60%-a általában az első 60 nap alatt következik be.

Az RZcalfhealth tenyésztérték a szokásos skálán (átlagérték: 100, szórás: 12) van kifejezve. A magasabb pontszám magasabb túlélési esélyt, azaz kevesebb kiesést jelez előre. A 100 pontos átlagérték azt jelenti, hogy az utódok 93 %-a éli túl várhatóan a 15 hónapos kort. A 12 pont változás a tenyésztértékben, azaz egy szórásérték, +/- 3 % -ot túlélést jelent. Ez a gyakorlatban annyit jelent, hogy a 112 RZcalfhealth tenyésztértékű bika esetében várhatóan az utódok 96 %-a éli meg a 15 hónapos kort. Az örökölhetőség nem túl magas, csupán 2 %, de az adatbázis nagysága miatt hiába az alacsony örökölhetőség, a genomikus RZcalfhealth tenyésztérték megbízhatósága 51%.

DD PREMIUM ÉS DD CONTROL - DERMATITIS DIGITALIS ELLENI ELLENÁLLÓSÁG



- világszerte az első genomikus tenyésztérték a Dermatitis Digitalis ellen
- Made in Germany – kiváló adat minőség
- genotípus hatása az ellenállóságra
- 23%-kal kevesebb megbetegedés
- DD Control minősítés – legjobb 25 %,
DD Premium minősítés – legjobb 10 %
- a megbízhatóságot 2 validációs tanulmány is megerősíti

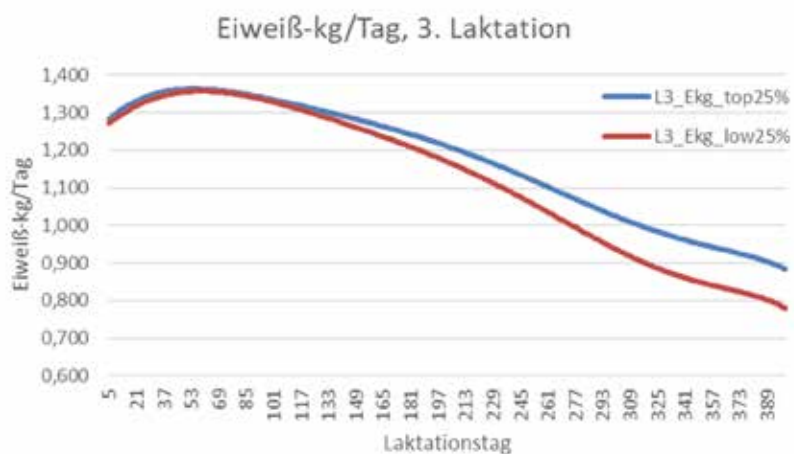
PERZISZTENCIA INDEX

A 2023. áprilisi tenyésztértékbecslés során megjelent a Perzisztencia index német bázison!

Perzisztencia index kifejezi, hogy egy egyed a fehérje- és zsír kg termelést hosszú (305 napon túli) laktáció esetén is képes magas szinten fenntartani. Újdonság, hogy az új német Perzisztencia index a hosszú laktációk (> 400 nap) perzisztenciájának javítására összpontosít.

Az azonos termelési tulajdonságokkal rendelkező egyedek perzisztenciájában jelentős különbségek is lehetnek. A laktáció első részében a különböző perzisztenciával rendelkező lányok laktációs görbéi gyakran hasonlóan futnak, mielőtt a második harmadban egyre inkább eltérnek egymástól. A különbségek különösen a laktáció 305. napja után válnak szembetűnővé.

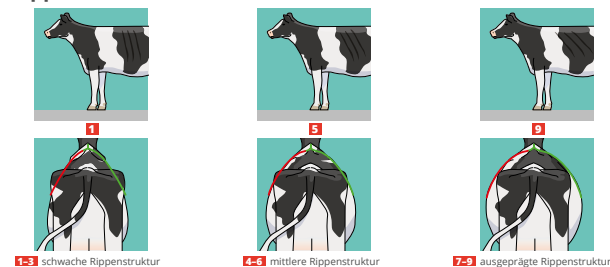
A Perzisztencia index az 1., 2. és 3. laktációból származó zsír- és fehérjemennyiségre vonatkozó perzisztencia adatokat súlyozza. Az index örökölhetősége 0,34.



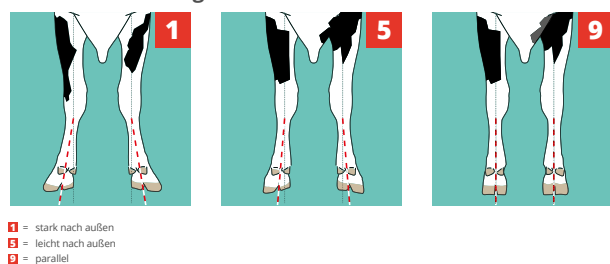
Az alábbi ábra a 3. laktációban a fehérje kg példáján mutatja be, hogy a magas és alacsony tenyésztértékű bikák lányainak fenotípusos laktációs görbéi hogyan különböznek egymástól a 400. napig.

A 2023. áprilisi tenyésztértékbecslés során megjelent három új lineáris tulajdonság, a borda alakulás, elülső lábalakulás és a tőgyegyensúly német bázison!

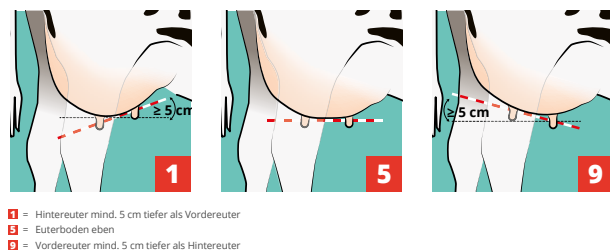
Rippenstruktur



Vorderbeinstellung



Euterbalance



BORDA ALAKULÁS

A tejelő jelleget váltja ez a tulajdonság. Az új borda alakulás tulajdonság a bordák lefutását és a bordakosár alakulását írja le. Örökölhetősége 0,11.

ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS

Az elülső lábak egymáshoz viszonyított helyzetét írja le. A párhuzamosan elhelyezkedő lábak pozitívan korrelálnak a lábegészség és hosszú hasznos élettartam tulajdonságokkal. Örökölhetősége 0,09.

TŐGYEGYENSÚLY

Minden fejési rendszerben, de különösen a robotfejést alkalmazó telepeknél fontos a jól kiegyensúlyozott tőgyalakulás. A tőgyegyensúly tulajdonság az elülső és a hátulsó tőgyfél relatív magasságkülönbségét írja le. A tőgyegyensúly esetében 100 az ideális érték. Örökölhetősége 0,11.

TENYÉSZÉRTÉKEK ÖRÖKLŐDHETŐSÉGE NÉMET BÁZISON

EGYES NÉMET TENYÉSZÉRTÉKEK KÖZÖTTI KORRELÁCIÓ

TERMELÉS	
TEJ KG	0,25-0,43
ZSÍR KG	0,19-0,33
FEHÉRJE KG	0,20-0,33

KÜLLEM	
TEJELŐ JELLEG (Index)	0,21
TESTPONT (Index)	0,21
TÖGYINDEX	0,23
LÁBINDEX	0,11

FUNKCIONÁLIS TENYÉSZÉRTÉKEK	
SCS	0,16-0,17
H. H. ÉLETTARTAM	0,09
LÁNY ÚJRAVEMHESÜLÉS	0,01-0,039
DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	0,017-0,048
INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	0,01-0,039
FEJÉSI SEBESSÉG	0,10-0,28
PERZISZTENCIA INDEX	0,34

EGÉSZSÉGÜGYI INDEXEK	
TÖGYEGÉSZSÉG	0,08
LÁBEGÉSZSÉG	0,11
REPRODUKCIÓ	0,07
ANYAGCSERE	0,04
MORTELLARO REZISZTENCIA	0,12
BORJÚEGÉSZSÉG	0,014

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK	
FARMAGASSÁG	0,39
BORDA ALAKULÁS	0,11
ERŐSSÉG	0,18
TÖRZSMÉLYSÉG	0,22
FARLEJTÉS	0,29
FARSZÉLESSÉG	0,29
HATSÓ LÁB OLDALNÉZET	0,17
HATSÓ LÁB HÁTULNÉZET	0,12
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	0,09
KÖRÖMSZÖG	0,08
CSÁNK	0,17
MOZGÁSKÉP	0,08
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	0,23
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	0,21
TÖGYFÜGGESZTÉS	0,16
TÖGYMÉLYSÉG	0,33
TÖGYEGYENSÚLY	0,11
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	0,26
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	0,23
BIMBÓHOSSZ	0,33

	RZM	RZS	RZE	LÁB	TÖGY	RZN	RZR	RZKm	RZudderfit	RZhoof	RZmetabol	RZrepro
RZM	1,00	-0,03	-0,06	0,08	-0,19	0,02	-0,22	-0,05	-0,08	0,15	0,12	-0,06
RZS	-0,03	1,00	0,16	0,14	0,26	0,47	0,20	0,09	0,57	0,23	0,13	0,22
RZE	-0,06	0,16	1,00	0,56	0,81	0,19	0,05	0,06	0,15	0,17	0,02	0,03
LÁB	0,08	0,14	0,56	1,00	0,17	0,30	0,12	0,09	0,12	0,32	0,09	0,16
TÖGY	-0,19	0,26	0,81	0,17	1,00	0,28	0,12	0,01	0,24	0,14	0,06	0,06
RZN	0,02	0,47	0,19	0,30	0,28	1,00	0,51	0,15	0,41	0,41	0,33	0,41
RZR	-0,22	0,20	0,05	0,12	0,12	0,51	1,00	0,23	0,21	0,17	0,14	0,45
RZKm	-0,05	0,09	0,06	0,09	0,01	0,15	0,23	1,00	0,10	0,11	0,02	0,18
RZudderfit	-0,08	0,57	0,15	0,12	0,24	0,41	0,21	0,10	1,00	0,29	0,20	0,27
RZhoof	0,15	0,23	0,17	0,32	0,14	0,41	0,17	0,11	0,29	1,00	0,17	0,33
RZmetabol	0,12	0,13	0,02	0,09	0,06	0,33	0,14	0,02	0,20	0,17	1,00	0,25
RZrepro	-0,06	0,22	0,03	0,16	0,06	0,41	0,45	0,18	0,27	0,33	0,25	1,00

GGI SPERMEX, OHG TOPLISTÁK

RZG		TERMELÉSI INDEX (RZM)		TEJ KG		FEHÉRJE %		FEHÉRJE KG		ZSÍR %		ZSÍR KG	
ROVIS	162	REWARD	157	REWARD	2909	CORMICK	0,25	REWARD	86	RELEASE	0,54	REWARD	145
APEROL	158	ARISTO	149	MANORO	2502	SWAT P RDC	0,24	MERO	84	ROVIS	0,52	ROADHOUSE	115
SKYFALL	158	ROADHOUSE	155	GIROUD	2334	PAOLO	0,24	APEROL	81	CANELLO	0,51	RELEASE	114
APOLLO	157	APEROL	147	GLADIUS EX 92	2272	NEXO	0,23	GLADIUS EX 92	78	REMCO	0,50	REMCO	114
REMCO	157	MERO	146	CAMPBELL	2205	SHERIFF	0,18	APOLLO	77	REBEL	0,49	ROVIS	113
KÜLLEM (RZE)		TEJELŐ JELLEG (Index)		TESTPONT (Index)		TŐGYINDEX		LÁBINDEX		SCS		H. H. ÉLETTARTAM	
REBEL	138	GIROUD	137	GHANA	118	ARES P RDC	131	ARES P RDC	131	REMINDER	137	SKYFALL	136
GGA ROYAL	137	PAOLO	137	APEROL	115	REMCO	129	REMCO	129	ROADHOUSE	133	ROVIS	134
REMCO	137	GHANA	127	SHERIFF	114	GGA ROYAL	126	REBEL	127	BUENO RED	130	SWAT P RDC	132
GHANA	137	SHERIFF	124	AMARANT	113	APOLLO	125	GGA ROYAL	126	GIROUD	127	BUENO RED	132
ALASKA	136	REWARD	123	GGA ROYAL	113	ALASKA	124	NEXO	126	APOLLO	123	RELEASE	128
LÁNY ÚJRAVEHESÜLÉS		DIREKT ELL.LEFOLYÁS		TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS		FEJÉSI SEBESSÉG		ROBOT INDEX		PERZISZTENCIA INDEX		BORJÚEGÉSZSÉG	
REMCO	121	ARES P RDC	112	NEXTLEVEL	111	NEXTLEVEL	135	NEXTLEVEL	138	ROVIS	127	ALASKA	118
SKYFALL	119	BUENO RED	111	NEXO	106	MORNING	119	SWAT P RDC	127	RELEASE	127	ROADHOUSE	116
SKIP	116	NEXTLEVEL	110	MERO	106	REWARD	117	REBEL	126	MANORO	125	NEXO	116
AMARANT	113	SKYFALL	110	BUENO RED	105	MANORO	115	APOLLO	126	ALASKA	125	REMINDER	115
RELEASE	113	CAMPBELL	109	GGA ROYAL	105	SWAT P RDC	113	REWARD	125	GHANA	121	REWARD	114
EGÉSZSÉGÜGYI INDEX		TŐGYEGÉSZSÉG		LÁBEGÉSZSÉG		REPRODUKCIÓ		ANYAGCSERE		MORTELLARO REZ.		RZ€	
SWAT P RDC	130	REMINDER	118	SWAT P RDC	121	REBEL	116	SKYFALL	117	SWAT P RDC	125	ROVIS	3051
ROVIS	129	ROVIS	117	NEXTLEVEL	121	SWAT P RDC	114	SWAT P RDC	115	NEXTLEVEL	125	REWARD	3010
ROADHOUSE	127	ROADHOUSE	115	GGA ROYAL	120	SKYFALL	114	ALASKA	115	APOLLO	122	ROADHOUSE	2939
APOLLO	127	BUENO RED	114	ROVIS	119	CORMICK	114	APOLLO	115	ROADHOUSE	121	APEROL	2814
SKYFALL	126	ALASKA	113	ROADHOUSE	117	AMARANT	113	RELEASE	114	MERO	120	BUENO RED	2813

GGI-SPERMEX, OHG TENYÉSZBIKÁK

UTÓDOKKAL MINŐSÜLT

GIROUD..... 41

GENOMIKUS

ALASKA..... 42
 AMARANT..... 42
 APEROL..... 43
 APOLLO..... 43
 ARES P RDC..... 44
 BUENO RED..... 46
 CANELLO..... 46
 GHANA..... 47
 MERO..... 47
 NEXTLEVEL..... 48
 REMCO..... 49
 REWARD..... 50
 ROADHOUSE..... 49
 ROVIS..... 51
 GGA ROYAL..... 51
 SHERIFF..... 52
 SKYFALL..... 52



TÉB: 2026. augusztus



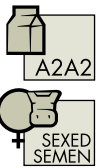
GIROUD

HAS GIROUD

DE000124167925
NAAB 624H009088
Kplsz 40527
aAa 423165
Született: 2021.05.30.

GLADIUS (GAZEBO)

RZH SEATTLE VG 85 (DATELINE)
3/3 13464 4.01 540 3.28 441
RI-VAL-RE RASP 2131-ET (RUBI-ASP)
1/1 12302 4.53 557 3.38 416



ERŐSSÉGEK

Bizonyított pedigré, magas termelés, #6 tej kg Németországban, kiváló tögyegészség, nagyszerű küllem

GIROUD



DIADEM-GIROUD LÁNYA



SNOWBIZ SYMPATICO SOFIA RED-GIROUD ÚKANYJA

Giroud kivételes pedigrével rendelkezik. Apja Gladius, aki genom és utódokkal minősült eredményével is Németország listavezetője volt. Nagyanyja Salvatore teljes testvére. Giroud tulajdonságaival jól ötvözi az apja és a mögötte lévő tehéncsalád előnyös tulajdonságait: magas termelés, kiváló küllem, kiemelkedő tögyegészség. Giroud hazai tenyésztéke szintén kiemelkedő! A Magyarországon elérhető, utódokkal minősült bikák közül a #1 HGI tenyésztékekkel rendelkezik! Giroud több évben is kínálatunk legmagasabb adagszámban értékesített bikája volt!

TERMELÉS

RZG	132
TERMELÉSI INDEX (RZM)	131
TEJ KG	2334
FEHÉRJE %	-0,18
FEHÉRJE KG	58
ZSÍR %	-0,27
ZSÍR KG	58
UTÓDOK	406
TELEP	108
MEGB.%	92

FUNKCIONÁLIS T. É.

SCS	127
H. H. ÉLETTARTAM	112
LÁNY ÚJRAVEH.	87
DIREKT ELL. LEF.	98
INDIREKT ELL. LEF.	112
FEJÉSI SEBESSÉG	96
ROBOT INDEX	N/A
PERZISZTENCIA IND.	115
TAKARMÁNY-HASZN.	90

KÜLLEM

TEJELŐ JELLEG (Index)	137
TESTPONT (Index)	89
TÖGYINDEX	110
LÁBINDEX	119
KÜLLEM	121
MEGB.%	95

TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	BB
B-KAZEIN	A2A2

E. Ű. INDEXEK

EGÉSZSÉGÜ. IND.	112
TÖGYEGÉSZSÉG	112
LÁBEGÉSZSÉG	110
REPRODUKCIÓ	97
ANYAGCSERE	101
MORTELLARO REZ	115
BORJÚEGÉSZSÉG	98

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	102	MAGAS
BORDA ALAKULÁS	110	ÉLES
ERŐSSÉG	83	GYENGE
TÖRZSMÉLYSÉG	92	SEKÉLY
FARLEJTÉS	115	CSAPOTT
FARSZÉLESSÉG	99	SZÜK
H. LÁB OLDALNÉZET	84	NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	106	PÁRHUZAMOS
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	96	KIFORDULT
KÖRÖMSZÖG	117	MEREDEK
CSÁNK	109	SZÁRAZ
MOZGÁSKÉP	103	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	109	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	126	MAGAS
TÖGYFÜGGESZTÉS	106	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	113	SEKÉLY
TÖGYEGYENSÚLY	123	ELŐRE BILL
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	116	KÖZEL
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	122	KÖZEL
BIMBÓHOSSZ	103	HOSSZÚ

88 100 112 124

ALASKA

KG ALASKA

DE000365054794
NAAB 624H009132
Kplsz 44422
aAa 234156
Született: 2023.08.29.

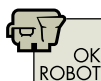
ARIZONA (ARROZO)

BONITA (NEXUS)

1/1 11822 4.58 542 3.90 461

BRAINWAVE (PROGENESIS BRAINWAVE)

3/3 12916 4.73 611 3.72 480



ALASKA

ERŐSSÉGEK

Átlag feletti termelési mutatók, kiemelkedő tögyjavítás, #5 tögyindex a teljes német populációban, magas robot index, hosszú hasznos élettartam, lány újravemhesülési mutató, könnyű elléslefo-lyás

TERMELÉS

RZG	152	ZSÍR %	0,13
TERMELÉSI INDEX (RZM)	134	ZSÍR KG	65
TEJ KG	1251	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,15	TELEP	0
FEHÉRJE KG	61	MEGB.%	79

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	105	MAGAS
BORDA ALAKULÁS	107	ÉLES
ERŐSSÉG	101	ERŐS
TÖRZSMÉLYSÉG	93	SEKÉLY
FARLEJTÉS	92	TORNYOS
FARSZÉLESSÉG	103	SZÉLES
H. LÁB OLDALNÉZET	84	NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	122	PÁRHUZAMOS
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	129	EGYENES
KÖRÖMSZÖG	114	MEREDEK
CSÁNK	98	BURKOLT
MOZGÁSKÉP	123	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	118	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	133	MAGAS
TÖGYFÜGGESZTÉS	103	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	121	SEKÉLY
TÖGYEGYENSÚLY	122	ELŐRE BILL
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	99	SZÉLEN
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	100	SZÉLEN
BIMBÓHOSSZ	106	HOSSZÚ

88 100 112 124

KÜLLEM

TEJELŐ JELLEG (Index)	113
TESTPONT (Index)	102
TÖGYINDEX	129
LÁBINDEX	124
KÜLLEM	136
MEGB.%	80

TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	BE
B-KAZEIN	A1A2

FUNKCIONÁLIS T. É.

SCS	113	EGÉSZSÉGÜ. IND.	123
H. H. ÉLETTARTAM	121	TÖGYEGÉSZSÉG	113
LÁNY ÚJRAVEMH.	108	LÁBEGÉSZSÉG	108
DIREKT ELL. LEF.	107	REPRODUKCIÓ	110
INDIREKT ELL. LEF.	112	ANYAGCSERE	115
FEJÉSI SEBESSÉG	95	MORTELLARO REZ	109
ROBOT INDEX	119	BORJÜEGÉSZSÉG	118
PERZISZTENCIA IND.	125		
TAKARMÁNY-HASZN.	96		

GMHGI

1643

RZC

2260

GTPI

3115

NMS

535

AMARANT

AMARANT ET

DE001264751658
NAAB N/A
Kplsz 46325
aAa 234156
Született: 2024.01.11.

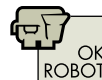
ARIZONA (ARROZO)

CAMILLA VG 85 (SHA FOREMAN)

1/1 10401 3.87 403 3.37 351

CARLA VG 85 (LAVONTE)

3/4 11581 2.94 341 3.26 378



AMARANT

ERŐSSÉGEK

Termelési mutatók, robot index, tejleadási sebesség, könnyű ellés, hosszú hasznos élettartam, rendkívül könnyű elléslefo-lyás, magas lány újravemhesülési mutató

TERMELÉS

RZG	149	ZSÍR %	0,00
TERMELÉSI INDEX (RZM)	132	ZSÍR KG	62
TEJ KG	1543	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,04	TELEP	0
FEHÉRJE KG	58	MEGB.%	79

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	111	MAGAS
BORDA ALAKULÁS	115	ÉLES
ERŐSSÉG	115	ERŐS
TÖRZSMÉLYSÉG	104	MÉLY
FARLEJTÉS	87	TORNYOS
FARSZÉLESSÉG	112	SZÉLES
H. LÁB OLDALNÉZET	91	NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	107	PÁRHUZAMOS
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	112	EGYENES
KÖRÖMSZÖG	112	MEREDEK
CSÁNK	103	SZÁRAZ
MOZGÁSKÉP	111	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	117	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	105	MAGAS
TÖGYFÜGGESZTÉS	105	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	118	SEKÉLY
TÖGYEGYENSÚLY	114	ELŐRE BILL
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	100	SZÉLEN
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	95	SZÉLEN
BIMBÓHOSSZ	117	HOSSZÚ

88 100 112 124

KÜLLEM

TEJELŐ JELLEG (Index)	114
TESTPONT (Index)	113
TÖGYINDEX	118
LÁBINDEX	114
KÜLLEM	127
MEGB.%	80

TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	BB
B-KAZEIN	A2A2

FUNKCIONÁLIS T. É.

SCS	109	EGÉSZSÉGÜ. IND.	121
H. H. ÉLETTARTAM	125	TÖGYEGÉSZSÉG	111
LÁNY ÚJRAVEMH.	113	LÁBEGÉSZSÉG	111
DIREKT ELL. LEF.	102	REPRODUKCIÓ	112
INDIREKT ELL. LEF.	114	ANYAGCSERE	111
FEJÉSI SEBESSÉG	107	MORTELLARO REZ	105
ROBOT INDEX	120	BORJÜEGÉSZSÉG	110
PERZISZTENCIA IND.	110		
TAKARMÁNY-HASZN.	85		

GMHGI

1537

RZC

2663

GTPI

3149

NMS

N/A



APEROL

APEROL

DE000366543210

NAAB N/A

Kplsz 48313

aAa 432651

Született: 2025.06.19.

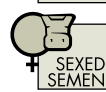
ALASKA (ARIZONA)

AGNES VG 85 (RIDERCUP)

200 T. 8369 5.13 429 3.97 332

ALEXA VG 86 (PROXIMO)

2/3 11003 5.08 559 3.91 430



APEROL

ERŐSSÉGEK

Outcross pedigré, magas termelési mutatók, kiváló fejhetőségi tulajdonságok, magas robot index, átlag feletti fitnessz paraméterek, kiváló törzs tulajdonságok, kedvező medence alakulás, optimális kazein értékek

TERMELÉS

RZG	158	ZSÍR %	0,22
TERMELÉSI INDEX (RZM)	147	ZSÍR KG	98
TEJ KG	1777	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,16	TELEP	0
FEHÉRJE KG	81	MEGB.%	78

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	113	MAGAS
BORDA ALAKULÁS	112	ÉLES
ERŐSSÉG	108	ERŐS
TÖRZSMÉLYSÉG	105	MÉLY
FARLEJTÉS	101	CSAPOTT
FARSZÉLESSÉG	113	SZÉLES
H. LÁB OLDALNÉZET	76	NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	123	PÁRHUZAMOS
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	114	EGYENES
KÖRÖMSZÖG	118	MEREDEK
CSÁNK	94	BURKOLT
MOZGÁSKÉP	120	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	108	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	135	MAGAS
TÖGYFÜGGESZTÉS	90	GYENGE
TÖGYMÉLYSÉG	108	SEKÉLY
TÖGYEGYENSÚLY	122	ELŐRE BILL
ELÜLSŐ BÍMBÓHELYEZŐDÉS	95	SZÉLEN
HÁTULSÓ BÍMBÓHELYEZŐDÉS	102	KÖZEL
BÍMBÓHOSSZ	104	HOSSZÚ

88 100 112 124

KÜLLEM

TEJELŐ JELLEG (Index)	123
TESTPONT (Index)	115
TÖGYINDEX	117
LÁBINDEX	120
KÜLLEM	133
MEGB.%	78

TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	BB
B-KAZEIN	A2A2

FUNKCIONÁLIS T. É.

SCS	110	EGÉSZSÉGÜ. IND.	120
H. H. ÉLETTARTAM	122	TÖGYEGÉSZSÉG	108
LÁNY ÚJRAVMH.	110	LÁBEGÉSZSÉG	110
DIREKT ELL. LEF.	103	REPRODUKCIÓ	112
INDIREKT ELL. LEF.	116	ANYAGCSERE	112
FEJÉSI SEBESSÉG	111	MORTELLARO REZ	110
ROBOT INDEX	120	BORJÜEGÉSZSÉG	112
PERZISZTENCIA IND.	109		
TAKARMÁNY-HASZN.	99		

GMHGI
1592

RZC
2814

GTPI
N/A

NMS
N/A

APOLLO

APOLLO

DE000366977617

NAAB N/A

Kplsz 48290

aAa 243615

Született: 2025.09.08.

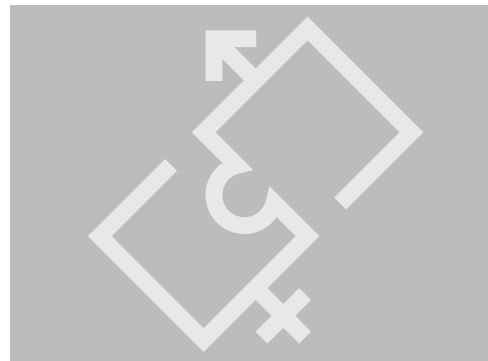
ALASKA (ARIZONA)

NAILA VG 85 (PRECISION)

200 T. 5832 3.93 229 3.33 194

NADJA VG 86 (BENDER)

1/2 9274 4.01 372 3.43 318



ERŐSSÉGEK

Outcross pedigré, kiemelkedő termelési mutató, magas magyar tenyészték, kiváló fejhetőségi tulajdonságok, #6 robot index, kedvező tejleadási sebesség átlag feletti tögyegészségügyi mutatók mellett, #3 küllemi végpontszám, #5 locomotion, #3 hátulsó tögyfél magasság tenyészték Németországban

TERMELÉS

RZG	157	ZSÍR %	-0,22
TERMELÉSI INDEX (RZM)	138	ZSÍR KG	54
TEJ KG	2049	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,05	TELEP	0
FEHÉRJE KG	77	MEGB.%	78

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	112	MAGAS
BORDA ALAKULÁS	102	ÉLES
ERŐSSÉG	97	GYENGE
TÖRZSMÉLYSÉG	96	SEKÉLY
FARLEJTÉS	111	CSAPOTT
FARSZÉLESSÉG	99	SZÜK
H. LÁB OLDALNÉZET	91	NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	122	PÁRHUZAMOS
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	121	EGYENES
KÖRÖMSZÖG	107	MEREDEK
CSÁNK	101	SZÁRAZ
MOZGÁSKÉP	122	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	114	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	140	MAGAS
TÖGYFÜGGESZTÉS	109	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	115	SEKÉLY
TÖGYEGYENSÚLY	110	ELŐRE BILL
ELÜLSŐ BÍMBÓHELYEZŐDÉS	95	SZÉLEN
HÁTULSÓ BÍMBÓHELYEZŐDÉS	104	KÖZEL
BÍMBÓHOSSZ	103	HOSSZÚ

88 100 112 124

KÜLLEM

TEJELŐ JELLEG (Index)	119
TESTPONT (Index)	97
TÖGYINDEX	128
LÁBINDEX	125
KÜLLEM	135
MEGB.%	79

TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	BB
B-KAZEIN	N/A

FUNKCIONÁLIS T. É.

SCS	123	EGÉSZSÉGÜ. IND.	127
H. H. ÉLETTARTAM	124	TÖGYEGÉSZSÉG	113
LÁNY ÚJRAVMH.	112	LÁBEGÉSZSÉG	117
DIREKT ELL. LEF.	108	REPRODUKCIÓ	109
INDIREKT ELL. LEF.	113	ANYAGCSERE	115
FEJÉSI SEBESSÉG	103	MORTELLARO REZ	122
ROBOT INDEX	126	BORJÜEGÉSZSÉG	110
PERZISZTENCIA IND.	121		
TAKARMÁNY-HASZN.	93		

GMHGI
1719

RZC
2486

GTPI
N/A

NMS
N/A



ARES P RDC

RZH ARES P RDC

DE000668111150

NAAB N/A

Kplsz 48307

aAa 342516

Született: 2024.11.11.

REAL SYN (ROVER)

ARIANA P RDC VG 85 (RAINOW)

1/1 11722 4.41 517 3.65 428

ARIANE P GP 84 (SOLITAIR P)

2/2 14850 4.01 596 3.47 516



ERŐSSÉGEK

Magas termelés, #6 lábindex, kiegyensúlyozott fitness tulajdonságok, magas robot index, könnyű ellés

ARES P RDC



ARIANA P RDC-ARES P RDC ANYJA



KAMPS-HOLLOW ALTITUDE-A tehéncsalád kiemelkedő egyede

Ares P a magas termelést, a kedvező funkcionális küllemet illetve fitness tulajdonságokat ideálisan kombinálja. Tenyésztértekeit a mögötte lévő kiemelkedő tehéncsalád alapozza meg. Ares P optimális választás lehet a könnyű fejhetőséget kereső tenyésztők számára is. Használatát kedvező kazein értékei is segítik.

TERMELÉS

RZG	149
TERMELÉSI INDEX (RZM)	137
TEJ KG	1696
FEHÉRJE %	-0,04
FEHÉRJE KG	53
ZSÍR %	0,23
ZSÍR KG	96

UTÓDOK	0
TELEP	0
MEGB.%	78

FUNKCIONÁLIS T. É.

SCS	119
H. H. ÉLETTARTAM	119
LÁNY ÚJRAVEMH.	111
DIREKT ELL. LEF.	112
INDIREKT ELL. LEF.	110
FEJÉSI SEBESSÉG	100
ROBOT INDEX	121
PERZISZTENCIA IND.	113
TAKARMÁNY-HASZN.	91

KÜLLEM

TEJELŐ JELLEG (Index)	117
TESTPONT (Index)	92
TÖGYINDEX	120
LÁBINDEX	131
KÜLLEM	131
MEGB.%	79

TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	BB
B-KAZEIN	A2A2

E. Ű. INDEXEK

EGÉSZSÉGÜ. IND.	117
TÖGYEGÉSZSÉG	104
LÁBEGÉSZSÉG	115
REPRODUKCIÓ	111
ANYAGCSERE	110
MORTELLARO REZ	117
BORJÚEGÉSZSÉG	113

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

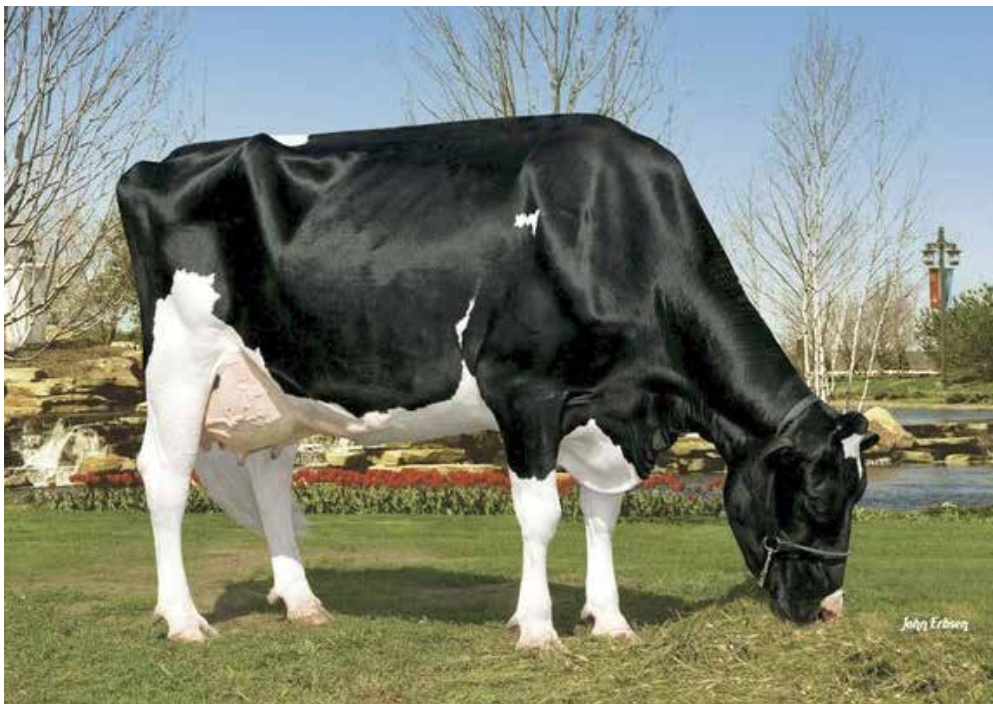
FARMAGASSÁG	109	MAGAS
BORDA ALAKULÁS	106	ÉLES
ERŐSSÉG	91	GYENGE
TÖRZSMÉLYSÉG	93	SEKÉLY
FARLEJTÉS	115	CSAPOTT
FARSZÉLESSÉG	97	SZÜK
H. LÁB OLDALNÉZET	95	NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	118	PÁRHAZAMOS
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	110	EGYENES
KÖRÖMSZÖG	103	MEREDEK
CSÁNK	122	SZÁRAZ
MOZGÁSKÉP	123	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	112	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	121	MAGAS
TÖGYFÜGGESZTÉS	98	GYENGE
TÖGYMÉLYSÉG	117	SEKÉLY
TÖGYEGYENSÚLY	109	ELŐRE BILL
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	105	KÖZEL
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	103	KÖZEL
BIMBÓHOSSZ	104	HOSSZÚ

88 100 112 124

ARES P RDC TEHÉNCSALÁD

KAMPS-HOLLOW ALTITUDE

- Küllemi minőség: EX 95
- Kiemelkedő termelési eredmények, 7. laktációjában: 18 000 kg tej, 4,7% zsír
- Családalapító tehén
- Egyik legismertebb fia, Kite Advent-Red-ET, aki a vörös Holstein tenyésztésben legendássá vált, Amerikában és Kanadában több, mint 400 EX minősítésű lánya született
- Kite a World Dairy Expo Red & White Show-n hét egymást követő évben nyerte el a Premier Sire címet.



KHW REGIMENT APPLE-RED-ET

- Az 1 millió dolláros tehén
- Kamps-Hollow Altitude legismertebb utódja
- Rendkívüli genetikai értékkel rendelkező tehén
- Jelentős hatással volt és van a mai napig a Holstein tenyésztésre
- Több mint 100 EX lányutódja született világszerte, és utódai – többek között Apples Absolute-Red és Mr Apples Armani-RC – maguk is jelentős tenyészállatok lettek.



ERBACRES SNAPPLE SHAKIRA-ET

- EX 97
- KHW Regiment Apple-Red unokája,
- Kamps-Hollow Altitude dédunokája
- Shakira az egyik legkiemelkedőbb eredményeit a show ringben, a World Dairy Expo-n érte el:
World Champion – 2021
World Champion – 2023
- Supreme Champion WDE – 2021 és 2023
- Reserve Grand Champion – WDE 2024

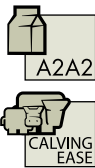


BUENO RED

BUENO RED
NL000613844749
NAAB 624WW09159
Kplsz 47055
aAa 432561
Született: 2024.08.03.

BORAX RED (FREESTYLE)
MARITH 5 (BEST BENZ)

DE HOEF K&L RM MARITH GP 84 (JACUZZI)
1/2 7605 4.08 310 3.08 234



BUENO RED

ERŐSSÉGEK

Magas termelési, kiemelkedő tögyegészség, kiváló lábszerkezet, kedvező bimbó alakulás, magas hosszú hasznos élettartam

TERMELÉS			
RZG	155	ZSÍR %	0,24
TERMELÉSI INDEX (RZM)	143	ZSÍR KG	103
TEJ KG	1859	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,02	TELEP	0
FEHÉRJE KG	66	MEGB.%	79

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK			
FARMAGASSÁG	101	MAGAS	
BORDA ALAKULÁS	109	ÉLES	
ERŐSSÉG	108	ERŐS	
TÖRZSMÉLYSÉG	103	MÉLY	
FARLEJTÉS	112	CSAPOTT	
FARSZÉLESSÉG	93	SZÜK	
H. LÁB OLDALNÉZET	81	NYITOTT	
H. LÁB HÁTULNÉZET	116	PÁRHUZAMOS	
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	120	EGYENES	
KÖRÖMSZÖG	123	MEREDEK	
CSÁNK	104	SZÁRAZ	
MOZGÁSKÉP	114	KIVÁLÓ	
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	105	ERŐS	
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	109	MAGAS	
TÖGYFÜGGESZTÉS	106	ERŐS	
TÖGYMÉLYSÉG	99	MÉLY	
TÖGYEGYENSÚLY	95	HÁTULRA BILL	
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	106	KÖZEL	
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	95	SZÉLEN	
BIMBÓHOSSZ	105	HOSSZÚ	

KÜLLEM	
TEJELŐ JELLEG (Index)	109
TESTPONT (Index)	102
TÖGYINDEX	107
LÁBINDEX	121
KÜLLEM	118
MEGB.%	80

TEJMINŐSÉG	
K-KAZEIN	AA
B-KAZEIN	A2A2

FUNKCIONÁLIS T. É.	E. Ű. INDEXEK
SCS	130
EGÉSZSÉGŰ. IND.	124
H. H. ÉLETTARTAM	132
TÖGYEGÉSZSÉG	114
LÁNY ÚJRAVEMH.	96
LÁBEGÉSZSÉG	112
DIREKT ELL. LEF.	111
REPRODUKCIÓ	107
INDIREKT ELL. LEF.	119
ANYAGCSERE	112
FEJÉSI SEBESSÉG	84
MORTELLARO REZ	108
ROBOT INDEX	N/A
BORJÜEGÉSZSÉG	98
PERZISZTENCIA IND.	115
TAKARMÁNY-HASZN.	105

GMHGI
1774

RZC
2813

GTPI
3093

NMS
649

CANELLO

CANELLO
DE000125718671
NAAB 624H009162
Kplsz 48292
aAa 432651
Született: 2025.02.23.

COMET (CONCEPT)
WEH BALLANTINE GP 83 (COMEBACK)
100 T. 2838 5.07 144 3.77 107
WEH BEYONCE VG 87 (FOREMAN)
1/2 11199 4.88 547 3.71 415



CANELLO

ERŐSSÉGEK

Könnyen párosítható pedigré, kiemelkedő beltartalom, robot index, kedvező bimbó és medence alakulás, kedvező fitness- és egészségi mutatók

TERMELÉS			
RZG	153	ZSÍR %	0,51
TERMELÉSI INDEX (RZM)	140	ZSÍR KG	111
TEJ KG	1268	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,09	TELEP	0
FEHÉRJE KG	55	MEGB.%	78

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK			
FARMAGASSÁG	110	MAGAS	
BORDA ALAKULÁS	104	ÉLES	
ERŐSSÉG	95	GYENGE	
TÖRZSMÉLYSÉG	98	SEKÉLY	
FARLEJTÉS	114	CSAPOTT	
FARSZÉLESSÉG	108	SZÉLES	
H. LÁB OLDALNÉZET	105	KARDOS	
H. LÁB HÁTULNÉZET	105	PÁRHUZAMOS	
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	100	EGYENES	
KÖRÖMSZÖG	102	MEREDEK	
CSÁNK	106	SZÁRAZ	
MOZGÁSKÉP	113	KIVÁLÓ	
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	109	ERŐS	
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	119	MAGAS	
TÖGYFÜGGESZTÉS	108	ERŐS	
TÖGYMÉLYSÉG	120	SEKÉLY	
TÖGYEGYENSÚLY	119	ELŐRE BILL	
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	113	KÖZEL	
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	95	SZÉLEN	
BIMBÓHOSSZ	105	HOSSZÚ	

KÜLLEM	
TEJELŐ JELLEG (Index)	107
TESTPONT (Index)	101
TÖGYINDEX	122
LÁBINDEX	114
KÜLLEM	124
MEGB.%	79

TEJMINŐSÉG	
K-KAZEIN	AB
B-KAZEIN	A2A2

FUNKCIONÁLIS T. É.	E. Ű. INDEXEK
SCS	117
EGÉSZSÉGŰ. IND.	122
H. H. ÉLETTARTAM	128
TÖGYEGÉSZSÉG	112
LÁNY ÚJRAVEMH.	107
LÁBEGÉSZSÉG	118
DIREKT ELL. LEF.	98
REPRODUKCIÓ	110
INDIREKT ELL. LEF.	107
ANYAGCSERE	106
FEJÉSI SEBESSÉG	98
MORTELLARO REZ	113
ROBOT INDEX	113
BORJÜEGÉSZSÉG	104
PERZISZTENCIA IND.	98
TAKARMÁNY-HASZN.	100

GMHGI
1563

RZC
2369

GTPI
N/A

NMS
N/A



GHANA

WHN GHANA
DE000364006339
NAAB N/A
Kplsz 42626
aAa 243156
Született: 2022.08.24.

GOLF (GARIDO)
PENNY (COPYRIGHT)
PANCAKE VG 86 (SEMINO)
4/5 11959 4.45 532 3.49 417



GHANA

ERŐSSÉGEK

#4 küllemi végpontszám, kiváló pedigré,
könnyű ellés, tejleadási sebesség, perzisztencia tenyészték

TERMELÉS			
RZG	138	ZSÍR %	0,20
TERMELÉSI INDEX (RZM)	130	ZSÍR KG	66
TEJ KG	1070	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,11	TELEP	0
FEHÉRJE KG	50	MEGB.%	80

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK			
FARMAGASSÁG	116	MAGAS	
BORDA ALAKULÁS	117	ÉLES	
ERŐSSÉG	106	ERŐS	
TÖRZSMÉLYSÉG	116	MÉLY	
FARLEJTÉS	98	TORNYOS	
FARSZÉLESSÉG	116	SZÉLES	
H. LÁB OLDALNÉZET	103	KARDOS	
H. LÁB HÁTULNÉZET	107	PÁRHUZAMOS	
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	108	EGYENES	
KÖRÖMSZÖG	98	LAPOS	
CSÁNK	107	SZÁRAZ	
MOZGÁSKÉP	108	KIVÁLÓ	
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	125	ERŐS	
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	126	MAGAS	
TÖGYFÜGGESZTÉS	94	GYENGE	
TÖGYMÉLYSÉG	122	SEKÉLY	
TÖGYEGYENSÚLY	127	ELŐRE BILL	
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	100	SZÉLEN	
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	94	SZÉLEN	
BIMBÓHOSSZ	108	HOSSZÚ	

88 100 112 124

KÜLLEM		
TEJELŐ JELLEG (Index)	127	GMHGI 1552
TESTPONT (Index)	118	
TÖGYINDEX	128	RZC 1650
LÁBINDEX	110	
KÜLLEM	137	GTPI N/A
MEGB.%	81	

TEJMINŐSÉG		
K-KAZEIN	AA	NMS N/A
B-KAZEIN	A1A2	

FUNKCIONÁLIS T. É.	E. Ű. INDEXEK	
SCS	114	EGÉSZSÉGŰ. IND. 111
H. H. ÉLETTARTAM	112	TÖGYEGÉSZSÉG 103
LÁNY ÚJRAVMH.	97	LÁBEGÉSZSÉG 110
DIREKT ELL. LEF.	103	REPRODUKCIÓ 103
INDIREKT ELL. LEF.	106	ANYAGCSERE 108
FEJÉSI SEBESSÉG	103	MORTELLARO REZ 118
ROBOT INDEX	N/A	BORJÜEGÉSZSÉG 113
PERZISZTENCIA IND.	121	
TAKARMÁNY-HASZN.	100	

MERO

GRI MERO
DE001307162169
NAAB N/A
Kplsz 46843
aAa 432561
Született: 2024.06.04.

MILO (MIGEL)
GRI MYSINAET 2 GP 83 (FELLANI)
2/2 14542 3.84 559 3.73 543
EIT MYSINA VG 85 (VH CROWN)
3/3 13846 3.20 443 3.42 474



MERO

ERŐSSÉGEK

Outcross pedigré, magas termelési paraméterek, kedvező kazein értékek, hosszú hasznos élettartam, tejleadási sebesség

TERMELÉS			
RZG	149	ZSÍR %	0,05
TERMELÉSI INDEX (RZM)	146	ZSÍR KG	84
TEJ KG	1963	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,13	TELEP	0
FEHÉRJE KG	84	MEGB.%	79

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK			
FARMAGASSÁG	93	ALACSONY	
BORDA ALAKULÁS	109	ÉLES	
ERŐSSÉG	87	GYENGE	
TÖRZSMÉLYSÉG	88	SEKÉLY	
FARLEJTÉS	105	CSAPOTT	
FARSZÉLESSÉG	103	SZÉLES	
H. LÁB OLDALNÉZET	111	KARDOS	
H. LÁB HÁTULNÉZET	105	PÁRHUZAMOS	
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	111	EGYENES	
KÖRÖMSZÖG	93	LAPOS	
CSÁNK	116	SZÁRÁZ	
MOZGÁSKÉP	109	KIVÁLÓ	
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	105	ERŐS	
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	120	MAGAS	
TÖGYFÜGGESZTÉS	84	GYENGE	
TÖGYMÉLYSÉG	112	SEKÉLY	
TÖGYEGYENSÚLY	96	HÁTULRA BILL	
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	100	SZÉLEN	
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	84	SZÉLEN	
BIMBÓHOSSZ	106	HOSSZÚ	

88 100 112 124

KÜLLEM		
TEJELŐ JELLEG (Index)	118	GMHGI 1678
TESTPONT (Index)	90	
TÖGYINDEX	110	RZC 2577
LÁBINDEX	111	
KÜLLEM	113	GTPI N/A
MEGB.%	80	

TEJMINŐSÉG		
K-KAZEIN	AB	NMS N/A
B-KAZEIN	A2A2	

FUNKCIONÁLIS T. É.	E. Ű. INDEXEK	
SCS	108	EGÉSZSÉGŰ. IND. 117
H. H. ÉLETTARTAM	123	TÖGYEGÉSZSÉG 108
LÁNY ÚJRAVMH.	105	LÁBEGÉSZSÉG 111
DIREKT ELL. LEF.	102	REPRODUKCIÓ 108
INDIREKT ELL. LEF.	115	ANYAGCSERE 108
FEJÉSI SEBESSÉG	112	MORTELLARO REZ 120
ROBOT INDEX	N/A	BORJÜEGÉSZSÉG 104
PERZISZTENCIA IND.	114	
TAKARMÁNY-HASZN.	106	



NEXTLEVEL

HMO NEXTLEVEL

DE000365563680

NAAB N/A

Kplsz 46330

aAa 324165

Született: 2024.02.05.

NEXO (NEXUS)

HMO KORNBLUME (SUNRISE)

1/1 15070 4.17 629 3.46 521

HMO KONNY (PROGENESIS PROSPEROUS)

1/1 11861 4.28 508 3.84 455



ERŐSSÉGEK

Termelési mutatók, funkcionális küllem, fitness paraméterek, kazein értékek

NEXTLEVEL



NEXO-NEXTLEVEL APJA



HMO KORNBLUME-NEXTLEVEL ANYJA

Az itthon is széleskörben használt Nexo legmagasabb tenyésztékű fia. Nextlevel a tenyésztők által előtérbe helyezett tulajdonságokban nyújt kiemelkedő eredményt: tejtermelés, láb- és tőgyalakulás, #1 robot index, #1 tejleadási sebesség, hosszú hasznos élettartam, béta kazein A2A2, kappa kazein BB.

TERMELÉS

RZG	149
TERMELÉSI INDEX (RZM)	134
TEJ KG	1941
FEHÉRJE %	-0,04
FEHÉRJE KG	62
ZSÍR %	-0,12
ZSÍR KG	62
UTÓDOK	0
TELEP	0
MEGB.%	79

FUNKCIONÁLIS T. É.

SCS	105
H. H. ÉLETTARTAM	126
LÁNY ÚJRAVEMH.	102
DIREKT ELL. LEF.	110
INDIREKT ELL. LEF.	109
FEJÉSI SEBESSÉG	135
ROBOT INDEX	138
PERZISZTENCIA IND.	119
TAKARMÁNY-HASZN.	111

KÜLLEM

TEJELŐ JELLEG (Index)	114
TESTPONT (Index)	101
TÖGYINDEX	121
LÁBINDEX	119
KÜLLEM	128
MEGB.%	80

TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	BB
B-KAZEIN	A2A2

E. Ű. INDEXEK

EGÉSZSÉGÜ. IND.	120
TÖGYEGÉSZSÉG	109
LÁBEGÉSZSÉG	121
REPRODUKCIÓ	106
ANYAGCSERE	107
MORTELLARO REZ	125
BORJÚEGÉSZSÉG	108

GMHGI
1650

RZC
2212

GTPI
N/A

NMS
N/A

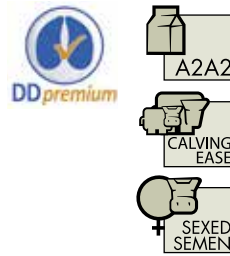
LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	100	MAGAS
BORDA ALAKULÁS	102	ÉLES
ERŐSSÉG	92	GYENGE
TÖRZSMÉLYSÉG	96	MÉLY
FARLEJTÉS	99	TORNYOS
FARSZÉLESSÉG	106	SZÉLES
H. LÁB OLDALNÉZET	107	KARDOS
H. LÁB HÁTULNÉZET	108	PÁRHUZAMOS
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	119	EGYENES
KÖRÖMSZÖG	102	MEREDEK
CSÁNK	105	SZÁRAZ
MOZGÁSKÉP	120	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	112	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	125	MAGAS
TÖGYFÜGGESZTÉS	111	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	111	SEKÉLY
TÖGYEGYENSÚLY	115	ELŐRE BILL
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	101	KÖZEL
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	103	KÖZEL
BIMBÓHOSSZ	101	HOSSZÚ

88 100 112 124



REMCO



REMCO

DE001272857363

NAAB N/A

Kplsz 48291

aAa 315426

Született: 2025.05.10.

REAL SYN (ROVER)

IRMELA VG 85 (PICARD)

200 T. 6660 4.29 286 3.56 237

IRA VG 85 (GAVRIL)

2/3 9994 4.22 422 3.56 356



REMCO

ERŐSSÉGEK

Kiegyensúlyozott fitnessz paraméterek, magas beltartalmi mutatók, kedvező ka-zein értékek, kiemelkedő lábjavítás

TERMELÉS

RZG	157	ZSÍR %	0,50
TERMELÉSI INDEX (RZM)	143	ZSÍR KG	114
TEJ KG	1367	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,11	TELEP	0
FEHÉRJE KG	61	MEGB.%	78

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	112	MAGAS
BORDA ALAKULÁS	105	ÉLES
ERŐSSÉG	93	GYENGE
TÖRZSMÉLYSÉG	96	SEKÉLY
FARLEJTÉS	99	TORNYOS
FARSZÉLESSÉG	112	SZÉLES
H. LÁB OLDALNÉZET	91	NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	116	PÁRHUZAMOS
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	124	EGYENES
KÖRÖMSZÖG	115	MEREDEK
CSÁNK	115	SZÁRAZ
MOZGÁSKÉP	121	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	113	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	134	MAGAS
TÖGYFÜGGESZTÉS	106	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	116	SEKÉLY
TÖGYEGYENSÚLY	111	ELŐRE BILL
ELÜLSŐ BÍMBÓHELYEZŐDÉS	89	SZÉLEN
HÁTULSÓ BÍMBÓHELYEZŐDÉS	83	SZÉLEN
BÍMBÓHOSSZ	105	HOSSZÚ

KÜLLEM

TEJELŐ JELLEG (Index)	119
TESTPONT (Index)	103
TÖGYINDEX	123
LÁBINDEX	129
KÜLLEM	137
MEGB.%	79

TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	AB
B-KAZEIN	A2A2

FUNKCIONÁLIS T. É.

SCS	117	EGÉSZSÉGŰ. IND.	120
H. H. ÉLETTARTAM	121	TÖGYEGÉSZSÉG	111
LÁNY ÚJRAVMH.	121	LÁBEGÉSZSÉG	116
DIREKT ELL. LEF.	104	REPRODUKCIÓ	103
INDIREKT ELL. LEF.	115	ANYAGCSERE	109
FEJÉSI SEBESSÉG	100	MORTELLARO REZ	116
ROBOT INDEX	N/A	BORJÜEGÉSZSÉG	103
PERZISZTENCIA IND.	111		
TAKARMÁNY-HASZN.	97		

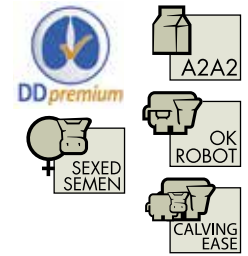
GMHGI
1620

RZC
2682

GTPI
N/A

NMS
N/A

ROADHOUSE



HAS ROADHOUSE

DE000125693602

NAAB N/A

Kplsz 47728

aAa N/A

Született: 2025.02.07.

REAL SYN (ROVER)

SEAGLFOR VG 85 (FORINO)

1/1 11762 4.35 512 3.41 401

SEATTLEGLA VG 85 (KAX GLADIUS)

2/2 12501 4.45 556 3.52 440



ROADHOUSE

ERŐSSÉGEK

Extrém magas termelési mutatók, kiváló tögyegészségügyi paraméterek, kiegyensúlyozott fitnessz tulajdonságok, kedvező medence alakulás, kiváló pedigre, hátterében Giroud tehéncsaládja

TERMELÉS

RZG	155	ZSÍR %	0,25
TERMELÉSI INDEX (RZM)	147	ZSÍR KG	115
TEJ KG	2084	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,01	TELEP	0
FEHÉRJE KG	73	MEGB.%	78

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	120	MAGAS
BORDA ALAKULÁS	107	ÉLES
ERŐSSÉG	101	ERŐS
TÖRZSMÉLYSÉG	107	MÉLY
FARLEJTÉS	100	CSAPOTT
FARSZÉLESSÉG	113	SZÉLES
H. LÁB OLDALNÉZET	97	NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	101	PÁRHUZAMOS
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	117	EGYENES
KÖRÖMSZÖG	110	MEREDEK
CSÁNK	91	BURKOLT
MOZGÁSKÉP	106	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	112	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	107	MAGAS
TÖGYFÜGGESZTÉS	102	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	112	SEKÉLY
TÖGYEGYENSÚLY	100	ELŐRE BILL
ELÜLSŐ BÍMBÓHELYEZŐDÉS	107	KÖZEL
HÁTULSÓ BÍMBÓHELYEZŐDÉS	107	KÖZEL
BÍMBÓHOSSZ	100	HOSSZÚ

KÜLLEM

TEJELŐ JELLEG (Index)	113
TESTPONT (Index)	111
TÖGYINDEX	113
LÁBINDEX	104
KÜLLEM	118
MEGB.%	79

TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	BB
B-KAZEIN	A2A2

FUNKCIONÁLIS T. É.

SCS	133	EGÉSZSÉGŰ. IND.	127
H. H. ÉLETTARTAM	122	TÖGYEGÉSZSÉG	115
LÁNY ÚJRAVMH.	101	LÁBEGÉSZSÉG	117
DIREKT ELL. LEF.	108	REPRODUKCIÓ	108
INDIREKT ELL. LEF.	108	ANYAGCSERE	112
FEJÉSI SEBESSÉG	96	MORTELLARO REZ	121
ROBOT INDEX	109	BORJÜEGÉSZSÉG	116
PERZISZTENCIA IND.	121		
TAKARMÁNY-HASZN.	95		

GMHGI
1595

RZC
2939

GTPI
N/A

NMS
N/A



REWARD

HMO REWARD

DE0365563734
NAAB N/A
Kplsz 46335
aAa 243615
Született: 2024.07.07.

REAL SYN (ROVER)

HMO KORNBLUME (SUNRISE)
200T 9783 4.19 410 3.31 324

HMO KONNY (PROGENESIS PROSPEROUS)



ERŐSSÉGEK

Extrém magas termelési mutatók, kiemelkedő tögyjavítás kedvező bimbóalakulással, magas robot index kedvező tejleadási sebességgel, kedvező borjúegészség tenyésztérték, kiváló hazai fertilitási eredmény

REWARD



REAL SYN_REWARD APJA



HMO KORNBLUME-REWARD ANYJA

Reward kiemelkedő termelési mutatóit jól szemlélteti, hogy a teljes német populáció #1 tej kg, #2 RZM, #5 zsír kg és # 8 fehérje kg tenyésztértékével rendelkezik! A magas tejhozam mellé átfogó tögyjavítás párosul, kiváló bimbó alakulással! A kedvező kappa kazein és béta kazein érték csak ráadás!

TERMELÉS

RZG	154
TERMELÉSI INDEX (RZM)	157
TEJ KG	2909
FEHÉRJE %	-0,11
FEHÉRJE KG	86
ZSÍR %	0,22
ZSÍR KG	145

UTÓDOK	0
TELEP	0
MEGB.%	78

FUNKCIONÁLIS T. É.

SCS	105
H. H. ÉLETTARTAM	115
LÁNY ÚJRAVEMH.	104
DIREKT ELL. LEF.	101
INDIREKT ELL. LEF.	107
FEJÉSI SEBESSÉG	117
ROBOT INDEX	125
PERZISZTENCIA IND.	101
TAKARMÁNY-HASZN.	97

KÜLLEM

TEJELŐ JELLEG (Index)	123
TESTPONT (Index)	92
TÖGYINDEX	126
LÁBINDEX	107
KÜLLEM	125
MEGB.%	79

TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	AB
B-KAZEIN	A2A2

E. Ű. INDEXEK

EGÉSZSÉGÜ. IND.	110
TÖGYEGÉSZSÉG	104
LÁBEGÉSZSÉG	110
REPRODUKCIÓ	103
ANYAGCSERE	104
MORTELLARO REZ	106
BORJÚEGÉSZSÉG	114

GMHGI
1557

RZC
3010

GTPI
N/A

NMS
N/A

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	132	MAGAS
BORDA ALAKULÁS	112	ÉLES
ERŐSSÉG	88	GYENGE
TÖRZSMÉLYSÉG	97	SEKÉLY
FARLEJTÉS	106	CSAPOTT
FARSZÉLESSÉG	109	SZÉLES
H. LÁB OLDALNÉZET	96	NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	105	PÁRHAZAMOS
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	93	KIFORDULT
KÖRÖMSZÖG	111	MEREDEK
CSÁNK	93	BURKOLT
MOZGÁSKÉP	107	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	110	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	131	MAGAS
TÖGYFÜGGESZTÉS	113	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	119	SEKÉLY
TÖGYEYENSÜLY	107	ELŐRE BILL
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	107	KÖZEL
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	103	KÖZEL
BIMBÓHOSSZ	105	HOSSZÚ

88 100 112 124

ROVIS

ROVIS

NL000691859404

NAAB N/A

Kplsz 48314

aAa 243651

Született: 2025.06.12.

ROME (REGULUS)

LIGHTNING (ARIZONA)

L ELITE VG 86 (SIMON P)

3/4 13247 3.51 465 3.29 436



ROVIS

ERŐSSÉGEK

#3 RZG, átlag feletti termelési mutatók
tökéletes kazein értékekkel, kiemelke-
dő fitnesz paraméterek, magas robot in-
dex, kedvező törzsparaméterek

TERMELÉS

RZG	162	ZSÍR %	0,52
TERMELÉSI INDEX (RZM)	144	ZSÍR KG	113
TEJ KG	1291	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,16	TELEP	0
FEHÉRJE KG	64	MEGB.%	78

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	107	MAGAS
BORDA ALAKULÁS	108	ÉLES
ERŐSSÉG	117	ERŐS
TÖRZSMÉLYSÉG	112	MÉLY
FARLEJTÉS	88	TÖRNYOS
FARSZÉLESSÉG	94	SZŰK
H. LÁB OLDALNÉZET	69	NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	108	PÁRHUZAMOS
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	109	EGYENES
KÖRÖMSZÖG	124	MEREDEK
CSÁNK	102	SZÁRAZ
MOZGÁSKÉP	116	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	121	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	110	MAGAS
TÖGYFÜGGESZTÉS	107	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	109	SEKÉLY
TÖGYEGYENSÚLY	109	ELŐRE BILL
ELÜLSŐ BÍMBÓHELYEZŐDÉS	100	SZÉLEN
HÁTULSÓ BÍMBÓHELYEZŐDÉS	101	KÖZEL
BÍMBÓHOSSZ	112	HOSSZÚ

KÜLLEM

TEJELŐ JELLEG (Index)	103
TESTPONT (Index)	111
TÖGYINDEX	119
LÁBINDEX	114
KÜLLEM	125
MEGB.%	78

TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	BB
B-KAZEIN	A2A2

FUNKCIONÁLIS T. É.

SCS	122	EGÉSZSÉGŰ. IND.	129
H. H. ÉLETTARTAM	134	TÖGYEGÉSZSÉG	117
LÁNY ÚJRAVEMH.	106	LÁBEGÉSZSÉG	119
DIREKT ELL. LEF.	105	REPRODUKCIÓ	110
INDIREKT ELL. LEF.	110	ANYAGCSERE	111
FEJÉSI SEBESSÉG	97	MORTELLARO REZ	114
ROBOT INDEX	120	BORJÜEGÉSZSÉG	109
PERZISZTENCIA IND.	127		
TAKARMÁNY-HASZN.	97		

GMHGI
1768

RZC
3051

GTPI
N/A

NMS
N/A

ROYAL

GGA ROYAL

DE000365613708

NAAB N/A

Kplsz 46327

aAa 324156

Született: 2024.08.20.

REAL SYN (ROVER)

JESSY (GOLF)

1/1 7914 4.27 338 3.70 293

JODY GP 84 (FREEMAX)

2/3 8590 4.52 388 3.56 306



GGA ROYAL

ERŐSSÉGEK

Kiváló funkcionális küllem jó stílussal,
kedvező törzsparaméterek, #8 locomo-
tion Németországban, magas robot in-
dex, kiváló perzisztencia, könnyű ellésle-
folyás, tökéletes kazein értékek

TERMELÉS

RZG	146	ZSÍR %	0,23
TERMELÉSI INDEX (RZM)	125	ZSÍR KG	57
TEJ KG	788	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,11	TELEP	0
FEHÉRJE KG	39	MEGB.%	78

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	126	MAGAS
BORDA ALAKULÁS	111	ÉLES
ERŐSSÉG	106	ERŐS
TÖRZSMÉLYSÉG	106	MÉLY
FARLEJTÉS	108	CSAPOTT
FARSZÉLESSÉG	120	SZÉLES
H. LÁB OLDALNÉZET	100	KARDOS
H. LÁB HÁTULNÉZET	116	PÁRHUZAMOS
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	121	EGYENES
KÖRÖMSZÖG	105	MEREDEK
CSÁNK	106	SZÁRAZ
MOZGÁSKÉP	124	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	119	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	116	MAGAS
TÖGYFÜGGESZTÉS	100	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	125	SEKÉLY
TÖGYEGYENSÚLY	99	HÁTULRA BILL
ELÜLSŐ BÍMBÓHELYEZŐDÉS	99	SZÉLEN
HÁTULSÓ BÍMBÓHELYEZŐDÉS	91	SZÉLEN
BÍMBÓHOSSZ	100	RÖVID

KÜLLEM

TEJELŐ JELLEG (Index)	116
TESTPONT (Index)	113
TÖGYINDEX	123
LÁBINDEX	126
KÜLLEM	137
MEGB.%	79

TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	BB
B-KAZEIN	A2A2

FUNKCIONÁLIS T. É.

SCS	117	EGÉSZSÉGŰ. IND.	121
H. H. ÉLETTARTAM	124	TÖGYEGÉSZSÉG	109
LÁNY ÚJRAVEMH.	106	LÁBEGÉSZSÉG	120
DIREKT ELL. LEF.	102	REPRODUKCIÓ	111
INDIREKT ELL. LEF.	115	ANYAGCSERE	106
FEJÉSI SEBESSÉG	97	MORTELLARO REZ	120
ROBOT INDEX	124	BORJÜEGÉSZSÉG	106
PERZISZTENCIA IND.	119		
TAKARMÁNY-HASZN.	105		

GMHGI
1445

RZC
1931

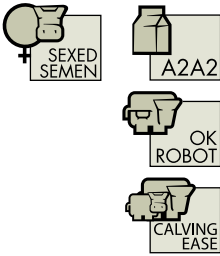
GTPI
N/A

NMS
N/A

SHERIFF

WKM SHERIFF
DE000365968153
NAAB N/A
Kplsz 48289
aAa 243615
Született: 2025.01.12.

SHIELD (MONTEVERDI)
NORDCUP (RAINOW)
1/2 12709 4.60 585 3.76 478
NORDSTERN (BEST BENZ)



SHERIFF

ERŐSSÉGEK

Magas beltartalmi értékek, harmonikus lineáris tulajdonságok tökéletes medence alakulással, gyors tejleadási sebesség, robot index

TERMELÉS			
RZG	149	ZSÍR %	0,49
TERMELÉSI INDEX (RZM)	146	ZSÍR KG	113
TEJ KG	1360	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,18	TELEP	0
FEHÉRJE KG	69	MEGB.%	78

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK			
FARMAGASSÁG	120	MAGAS	
BORDA ALAKULÁS	111	ÉLES	
ERŐSSÉG	104	ERŐS	
TÖRZSMÉLYSÉG	111	MÉLY	
FARLEJTÉS	106	CSAPOTT	
FARSZÉLESSÉG	114	SZÉLES	
H. LÁB OLDALNÉZET	89	NYITOTT	
H. LÁB HÁTULNÉZET	111	PÁRHUZAMOS	
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	106	EGYENES	
KÖRÖMSZÖG	121	MEREDEK	
CSÁNK	102	SZÁRAZ	
MOZGÁSKÉP	108	KIVÁLÓ	
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	111	ERŐS	
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	115	MAGAS	
TÖGYFÜGGESZTÉS	95	GYENGE	
TÖGYMÉLYSÉG	118	SEKÉLY	
TÖGYEGYENSÚLY	111	ELŐRE BILL	
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	117	KÖZEL	
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	105	KÖZEL	
BIMBÓHOSSZ	94	RÖVID	

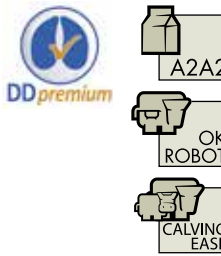
88 100 112 124

KÜLLEM			
TEJELŐ JELLEG (Index)	124	GMHGI	1653
TESTPONT (Index)	114	RZC	2546
TÖGYINDEX	116	GTPI	N/A
LÁBINDEX	115	NMS	N/A
MEGB.%	79		
TEJMINŐSÉG			
K-KAZEIN	AB		
B-KAZEIN	A2A2		
FUNKCIONÁLIS T. É.			
SCS	107	EGÉSZSÉGÜ. IND.	102
H. H. ÉLETTARTAM	125	TÖGYEGÉSZSÉG	92
LÁNY ÚJRAVEMH.	107	LÁBEGÉSZSÉG	101
DIREKT ELL. LEF.	105	REPRODUKCIÓ	104
INDIREKT ELL. LEF.	114	ANYAGCSERE	113
FEJÉSI SEBESSÉG	110	MORTELLARO REZ	102
ROBOT INDEX	106	BORJÜEGÉSZSÉG	104
PERZISZTENCIA IND.	111		
TAKARMÁNY-HASZN.	91		

SKYFALL

SKYFALL
DE000366770067
NAAB N/A
Kplsz 48312
aAa 432561
Született: 2025.08.18.

SKIP (SKATER)
ZINKA (COMEBACK)
ZISSI VG 88 (PEAK ALTAAZZLE-ET)
3/3 12633 4.39 555 3.78 478



SKYFALL

ERŐSSÉGEK

Kedvező tejleadási sebesség kiváló tögyegészségügyi paraméterekkel, magas robot index, kiemelkedő fitnesz mutatók, átlag feletti termelési tenyésztékek, tökéletes bimbóalakulás

TERMELÉS			
RZG	158	ZSÍR %	0,13
TERMELÉSI INDEX (RZM)	136	ZSÍR KG	71
TEJ KG	1406	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,13	TELEP	0
FEHÉRJE KG	65	MEGB.%	78

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK			
FARMAGASSÁG	107	MAGAS	
BORDA ALAKULÁS	102	ÉLES	
ERŐSSÉG	95	GYENGE	
TÖRZSMÉLYSÉG	92	SEKÉLY	
FARLEJTÉS	103	CSAPOTT	
FARSZÉLESSÉG	93	SZÚK	
H. LÁB OLDALNÉZET	91	NYITOTT	
H. LÁB HÁTULNÉZET	111	PÁRHUZAMOS	
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	113	EGYENES	
KÖRÖMSZÖG	100	MEREDEK	
CSÁNK	114	SZÁRAZ	
MOZGÁSKÉP	119	KIVÁLÓ	
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	117	ERŐS	
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	111	MAGAS	
TÖGYFÜGGESZTÉS	98	GYENGE	
TÖGYMÉLYSÉG	119	SEKÉLY	
TÖGYEGYENSÚLY	100	ELŐRE BILL	
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	107	KÖZEL	
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	102	KÖZEL	
BIMBÓHOSSZ	113	HOSSZÚ	

88 100 112 124

KÜLLEM			
TEJELŐ JELLEG (Index)	106	GMHGI	1647
TESTPONT (Index)	93	RZC	2745
TÖGYINDEX	120	GTPI	N/A
LÁBINDEX	122	NMS	N/A
MEGB.%	78		
TEJMINŐSÉG			
K-KAZEIN	AB		
B-KAZEIN	A2A2		
FUNKCIONÁLIS T. É.			
SCS	120	EGÉSZSÉGÜ. IND.	126
H. H. ÉLETTARTAM	136	TÖGYEGÉSZSÉG	108
LÁNY ÚJRAVEMH.	119	LÁBEGÉSZSÉG	117
DIREKT ELL. LEF.	110	REPRODUKCIÓ	114
INDIREKT ELL. LEF.	112	ANYAGCSERE	117
FEJÉSI SEBESSÉG	103	MORTELLARO REZ	116
ROBOT INDEX	121	BORJÜEGÉSZSÉG	108
PERZISZTENCIA IND.	108		
TAKARMÁNY-HASZN.	90		

HÚSMARHA TENYÉSZBIKÁK

HÚSMARHA KÍNÁLAT

EDER	54
EZRA P RF	53
LOVI PP CH	55
MAD MAX PP	55
TINTIN PP	54

TÉB: 2026. augusztus

EZRA P RF

BELGIAN BLUE

EZRA P VAN DE PLASHOEVE

NL000586358865

Kplsz 44695

Született: 2022.10.09.

DAIM P DU BOIS D'ESNEUX

ELKE 52 VAN DE PLASHOEVE (REMCO VAN ZANDEIND)

ELKE 22 VAN DE PLASHOEVE (UNICUS VAN PHAENOCRYST)

- A kevés belga és holland kék bikák egyike, amely a vörös színgént hordozza
- Szarvatlanság génhordozó, utódainak kb. 50%-a szarvatlan
- Könnyű elléslefolyás
- Közepes vemhességi idő
- Átfogó küllemjavítással rendelkezik



EZRA P RF

TINTIN PP

TINTIN PP

FR001223074007

Kplsz 45749

Született: 2022.03.22.

PADILLA

NOISETTE (BYZANTIN P)

JAMAICA (GUNADARK P)

- Homozigóta szarvatlan
- Kiváló genomikai adatok a könnyű elléslefolyásra (8/10)
- Jó izmoltság (6/10)
- Kiemelkedő csontminőség (7/10)



TINTIN PP

LIMOUSINE

EDER

EDER

DE0665471385

Kplsz 47054

Született: 2021.09.27.

ELIGIN

HEDY M507 8/7/7 M (REGULATOR)

HEDY 56U (MAKER 08N)

- Nagyon könnyű elléslefolyás és kiváló borjak
- Jó izmoltság
- Kiváló takarmányhasznosítás
- Intenzív növekedési erély
- Ajánlott Beef on Dairy keresztezéshez



EDER

FEKETE ANGUS

MAD MAX PP

BLONDE D'AQUITAINE

MAD MAX PP

DE0361034298

Kplsz 43129

Született: 2019.11.01.

MACAO PP

GOL INSA (UNIX PP)

GOL INKA (SCOUT)

- A jól ismert francia tenyészbika, MACAO Pp fia
- Típusban különösen elegáns: hosszú, jól izmolt bika, finom csontozattal
- Ezek miatt könnyű ellések várhatók
- Tenyésztésre engedélyezve: 7/8/7 minősítéssel



MAD MAX PP

LOVI PP CH

CHAROLAIS

LOVI PP CH

DE0124434570

Kplsz 47359

Született: 2022.01.09.

LOVE P

NACHTUT (ICEBERG PP)

NOTTE (ROYAL)

- Homozigóta szarvatlan
- A Charolais fajtára jellemző erős izmoltság és nagy növekedési potenciál.
- 200 és 360 napos korban egyaránt 1,5 kg feletti napi súlygyarapodás.
- Ajánlott Beef on Dairy keresztezéshez



LOVI PP CH

KÉRJÜK, AKTUÁLIS KÍNÁLATUNKRÓL ÉRDEKLŐDJÖN ELÉRHETŐSÉGEINKEN!

INTERMIZOO UTÓDOKKAL MINŐSÜLT TENYÉSZBIKÁK

NÉV	GPFT	UTÓD	TEJ KG	FEH. %	FEH. KG	ZSÍR %	ZSÍR KG	VP	TÖGY INDEX	LÁB INDEX	DIREKT ELL.	IND. ELL.	H. H. ÉLETT.	DPR	SCS	TÖGY-EGÉSZSÉG	TAK.-HASZN.	ROBOT INDEX	HÓSTRESSZ	PRO CASEUS	IES€	K-KAZ.	B-KAZ.	APA	N.APA	D.APA
BOERO RF	5241	412	1567	0,21	79	0,04	62	1,04	1,21	1,58	105	105	106	104	107	110	102	106	103	111	979	AA	A2A2	CRISALIS RF	PURSUIT	GUARANTEE
CRISALIS RF	5161	4748	1148	0,20	64	0,15	63	1,23	1,78	1,42	105	106	110	107	108	109	103	107	101	101	961	AA	A1A2	GYWER	SALVATORE	POWERBALL P

INTERMIZOO GENOMIKUS TENYÉSZBIKÁK

NÉV	GPFT	UTÓD	TEJ KG	FEH. %	FEH. KG	ZSÍR %	ZSÍR KG	VP	TÖGY INDEX	LÁB INDEX	DIREKT ELL.	IND. ELL.	H. H. ÉLETT.	DPR	SCS	TÖGY-EGÉSZSÉG	TAK.-HASZN.	ROBOT INDEX	HÓSTRESSZ	PRO CASEUS	IES€	K-KAZ.	B-KAZ.	APA	N.APA	D.APA
RASCASSE	5346	0	1452	0,19	72	-0,10	41	1,01	2,35	2,75	105	105	111	107	109	109	99	109	108	104	1110	AB	A1A2	VIVIFY	GEYSER	PADAWAN
IMPETO	5317	0	1507	0,29	84	0,17	80	1,20	1,46	1,23	102	109	110	105	105	104	102	101	100	115	1131	AB	A2A2	GTA	BEERBUM	TIMBERLAKE
JEANS	5175	0	1776	0,18	81	0,13	81	0,20	0,38	0,44	105	106	113	105	105	106	104	105	101	98	1167	AA	A2A2	PEAK JARVIS-ET	GLADIUS	KENOBI
VELADO	5173	0	2118	0,14	90	0,39	124	0,51	0,14	1,67	101	107	104	101	99	101	106	105	106	102	1029	AA	A2A2	PERCIVAL	MACHONE	GYMNAST
ARADOS	5107	0	2151	0,08	82	-0,08	67	0,25	1,05	-0,11	104	106	111	103	104	106	106	106	106	104	1037	AB	A2A2	MILO	CALVIN	GUARANTEE
HOKUTO	5068	0	1080	0,20	58	0,42	87	1,45	2,44	2,42	107	107	108	106	105	105	100	108	109	107	891	AB	A2A2	VIVIFY	HAILED	PURSUIT
GLICINE	4998	0	2125	0,08	77	0,10	90	0,56	0,70	0,66	104	106	113	102	105	99	104	106	107	105	1083	BB	A2A2	ROME	MAHOMES	LEGACY
REDRAVE	4760	0	1433	-0,03	42	-0,15	34	1,31	2,04	2,80	104	109	114	105	107	109	101	106	109	101	806	AB	A2A2	BOERO RF	PARFECT	MARK

GGI-SPERMEX, OHG UTÓDOKKAL MINÓSÚLT TENYÉSZBIKÁK

NÉV	RZG	TERM. INDEX	UTÓD	TEJ KG	FEH. %	FEH. KG	ZSÍR %	ZSÍR KG	VP	TÖGY IND.	LÁB INDEX	DIR. ELL.	IND. ELL.	H. H. ÉLETT.	DPR	TAK. HASZN.	SCS	ROBOT INDEX	PERZ. INDEX	E.Ü. INDEX	TÖGY-EGÉSZS.	BORJÚ-EGÉSZS.	MORT. REZ.	RZG	K-KAZ.	B-KAZ.	APA	N.APA	D.APA
GIROUD	132	131	406	2334	-0,18	58	-0,27	58	121	119	110	98	112	112	87	90	127	N/A	115	112	112	98	115	1466	BB	A2A2	KAX GLADIUS	DATALINE	RUBI ASP

GGI-SPERMEX, OHG GENOMIKUS TENYÉSZBIKÁK

NÉV	RZG	TERM. INDEX	UTÓD	TEJ KG	FEH. %	FEH. KG	ZSÍR %	ZSÍR KG	VP	TÖGY IND.	LÁB INDEX	DIR. ELL.	IND. ELL.	H. H. ÉLETT.	DPR	TAK. HASZN.	SCS	ROBOT INDEX	PERZ. INDEX	E.Ü. INDEX	TÖGY-EGÉSZS.	BORJÚ-EGÉSZS.	MORT. REZ.	RZG	K-KAZ.	B-KAZ.	APA	N.APA	D.APA
ROVIS	162	144	0	1291	0,16	64	0,52	113	125	119	114	105	110	134	106	97	122	120	127	129	117	109	114	3051	BB	A2A2	ROME	ARIZONA	SIMON P
APEROL	158	147	0	1777	0,16	81	0,22	98	133	117	120	103	116	122	110	99	110	120	109	120	108	112	110	2814	BB	A2A2	ALASKA	RIDERCUP	PROXIMO
SKYFALL	158	136	0	1406	0,13	65	0,13	71	124	120	122	110	112	136	119	90	120	121	108	126	108	108	116	2745	AB	A2A2	SKIP	COMEBACK	PEAK ALTAZAZZLE-ET
APOLLO	157	138	0	2049	0,05	77	-0,22	54	135	128	125	108	113	124	112	93	123	126	121	127	113	110	122	2486	BB	N/A	ALASKA	PRECISION	BENDER
REMCO	157	143	0	1367	0,11	61	0,50	114	137	123	129	104	115	121	121	97	117	N/A	111	120	111	103	116	2682	AB	A2A2	REAL SYN	PICARD	GAVRIL
BUENO RED	155	143	0	1859	0,02	66	0,24	103	118	107	121	111	119	132	96	105	130	N/A	115	124	114	98	108	2813	AA	A2A2	BORAX RED	BEST BENZ	JACUZZI
ROADHOUSE	155	147	0	2084	0,01	73	0,25	115	118	113	104	108	108	122	101	95	133	109	121	127	115	116	121	2939	BB	A2A2	REAL SYN	FORINO	KAX GLADIUS
REWARD	154	157	0	2909	-0,11	86	0,22	145	125	126	107	101	105	115	104	97	105	125	101	110	104	114	106	3010	AB	A2A2	REAL SYN	SUNRISE	PROGENESIS PROSPEROUS
CANELLO	153	140	0	1268	0,09	55	0,51	111	124	122	114	98	107	128	107	100	117	113	98	121	111	110	105	2663	AB	A2A2	COMET	COMEBACK	FOREMAN
ALASKA	152	134	0	1251	0,15	61	0,13	65	136	129	124	107	112	121	108	96	113	119	125	123	113	118	109	2260	BE	A1A2	ARIZONA	NEXUS	PROGENESIS BRAINWAVE
AMARANT	149	132	0	1543	0,04	58	0,00	62	127	118	114	102	114	125	113	85	109	120	110	122	113	109	100	2248	BB	A2A2	ARIZONA	SHA FOREMAN	LAVONTE
ARES P RDC	149	137	0	1696	-0,04	53	0,23	96	131	120	131	112	110	119	111	91	119	121	113	117	104	113	117	2394	BB	A2A2	REAL SYN	RAINOW	SOLITAIR P
MERO	149	146	0	1963	0,13	84	0,05	84	113	110	111	102	115	123	105	106	108	N/A	114	117	108	104	120	2577	AB	A2A2	MILO	FELLANI	VH CROWN
NEXTLEVEL	149	134	0	1941	-0,04	62	-0,12	62	128	121	119	110	109	126	102	111	105	138	119	120	109	108	125	2212	BB	A2A2	NEXO	SUNRISE	PROGENESIS PROSPEROUS
SHERIFF	149	146	0	1360	0,18	69	0,49	113	130	116	115	105	114	125	107	91	107	106	111	102	92	104	102	2546	AB	A2A2	SHIELD	RAINOW	BEST BENZ
GGA ROYAL	146	125	0	788	0,11	39	0,23	57	137	123	126	102	115	124	106	105	117	124	119	121	109	106	120	1931	BB	A2A2	REAL SYN	GOLF	FREEMAX
GHANA	138	130	0	1070	0,11	50	0,20	66	137	128	110	103	106	112	97	100	114	N/A	121	111	103	113	118	1650	AA	A1A2	GOLF	COPYRIGHT	SEMINO

B R E E D  I N V E S T

Andrássy Balázs

E-mail: andrassy.balazs@breedinvest.hu

Tel.: +36 30 272 9385

Balogh Mihály

E-mail: balogh.mihaly@breedinvest.hu

Tel.: +36 30 902 0856

Molnár Judit

E-mail: molnar.judit@breedinvest.hu

Tel.: +36 20 422 1011

Stecz László

E-mail: stecz.laszlo@breedinvest.hu

Tel.: +36 20 397 4428



www.breedinvest.hu

Breed Invest Kft.

2060 Bicske

Tatai út 25.



GGI-SPERMEX
Genetics made in Germany

