

B R E E D  I N V E S T

TENYÉSSZ KOMPROMISSZUMOK NÉLKÜL!

TENYÉSZBIKA  
KATALÓGUS

2024/25



# TARTALOM

LÁNY ÚJRAVEMHESÜLÉS TENYÉSZÉRTÉK ISMERTETÉSE .....	2
OLASZ TENYÉSZTÉS ÉS AZ INTERMIZOO BEMUTATÁSA .....	3
A KÜLÖNBÖZŐ TENYÉSZÉRTÉKEK ÖRÖKLŐDHETŐSÉGE OLASZ BÁZISON .....	4
TEJFEHÉRJÉK SZEREPE A SAJTKÉSZÍTÉSSEN .....	5
PRO CASEUS INDEX.....	6
SZARVATLANSÁG GENETIKAI HÁTTERE .....	8
GPFT, IES€ TENYÉSZÉRTÉK INDEXEK ISMERTETÉSE .....	10
ICS-PR, TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS TENYÉSZÉRTÉK INDEXEK BEMUTATÁSA .....	11
HŐSTRESSZ INDEX ISMERTETÉSE.....	12
ROBOT INDEX BEMUTATÁSA .....	13
INTERMIZOO TOPLISTÁK.....	14
INTERMIZOO TENYÉSZBIKÁK.....	15
ELECTA SZEXÁLÓ LABORATÓRIUM BEMUTATÁSA.....	25
NÉMET TENYÉSZTÉS BEMUTATÁSA .....	26
GGI-SPERMEX BEMUTATÁSA.....	26
OHG BEMUTATÁSA.....	27
A KUHVISION PROGRAM ISMERTETÉSE.....	28
RZG ÉS RZROBOT TENYÉSZÉRTÉK INDEXEK BEMUTATÁSA .....	29
EGÉSZSÉGÜGYI INDEXEK BEMUTATÁSA.....	30
RZ€ TENYÉSZÉRTÉK INDEX BEMUTATÁSA .....	32
DDCONTROL TENYÉSZÉRTÉK BEMUTATÁSA .....	34
RZCALFHEALTH TENYÉSZÉRTÉK BEMUTATÁSA.....	34
ÚJ NÉMET TENYÉSZÉRTÉKEK BEMUTATÁSA.....	35
A KÜLÖNBÖZŐ TENYÉSZÉRTÉKEK ÖRÖKLŐDHETŐSÉGE NÉMET BÁZISON .....	36
EGYES NÉMET TENYÉSZÉRTÉKEK KÖZÖTTI KORRELÁCIÓ BEMUTATÁSA .....	36
GGI-SPERMEX, OHG TOPLISTÁK.....	37
GGI-SPERMEX, OHG TENYÉSZBIKÁK.....	38
HÚSMARHA KÍNÁLAT BEMUTATÁSA .....	51

# 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 visszaivarzók 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 1.136.000 regisztrált holstein-fríz tehén
- Átlagosan 128 tehén/tehenészet (2023)
- Átlagos termelés (2023): 10.802 kg tej, 416,9 kg és 3,86 % zsír, 365,1 kg és 3,38 % fehérje
- ANAFI adatbázis: 34.291.082 laktációs adat, 21.906.975 nyilvántartott egyed (2023)
- 270.000 első laktációs bírálat 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 fitness 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
TÓGYEGÉSZSÉG	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 SAJTKÉSZÍTÉSBN

A tehéntejnek fontos szerepe van a humán táplálkozásban, de nem minden tej egyforma. Egyes tejek alkalmasabbak a sajt készítésre 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:  $\alpha$  s1 -,  $\alpha$  s2 -,  $\beta$ - és K-kazeint. Különösen a  $\beta$ - és K-kazein kapott mostanában sok figyelmet a tudományos világtól, mivel hatással vannak a sajt kihozatalra és a sajt készítés technológiai paramétereire is. Az összes kazein 36 %-a  $\beta$ -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  $\beta$ -kazein esetében leginkább, a kisebb arányban előforduló, B variáns hozható összefüggésbe az emelkedett fehérjetartalommal, kazein koncentrációval, megnövekedett koagulációs képességgel és sajt kihozattal 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 alvadéokra magasabb sajt hozam 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 sajt készítésre. A  $\beta$ -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  $\beta$ -laktoglobulin is befolyásolja a tej minőségét, melyből szintén a B variáns a kedvezőbb a sajt készítéshez.

## CHEESE MAKING APTITUDE

Az olasz partnercégünk, az Intermizoo S.p.A. különösen nagy hangsúlyt fektet a tej sajt készítésre 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 - új fajta tulajdonság a tehéngenetikában, mely pontosabb információt ad a sajt készítésre 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 sajt készítésre. 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 sajt készítési 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  $\beta$ -laktoglobulin genotípusokkal is. A Pro Caseus index megbízhatósága az átlagnál magasabb.

# A PRO CASEUS INDEX HASZNÁLATÁNAK LEGFŐBB ELŐNYEI

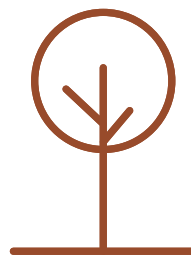
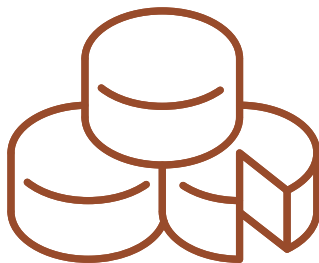
## 1. MAGASABB KIHUZATAL

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 sajt készítésre 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.



PRO  
CASEUS  
GENOMIC INDEX FOR  
CHEESE-MAKING APTITUDE

## 3. FENNTARTHATÓBB TERMELÉS

A Pro Caseus projekt esetében a nagyobb fenntarthatóság felé tett lépés a sajtgyártási folyamat optimalizálásának köszönhető. A **fenntartható sajtgyártás** 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 sajt készítéshez, 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 sajttermelés** (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 ellene 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 minden napokban. 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.



**STRONG P**

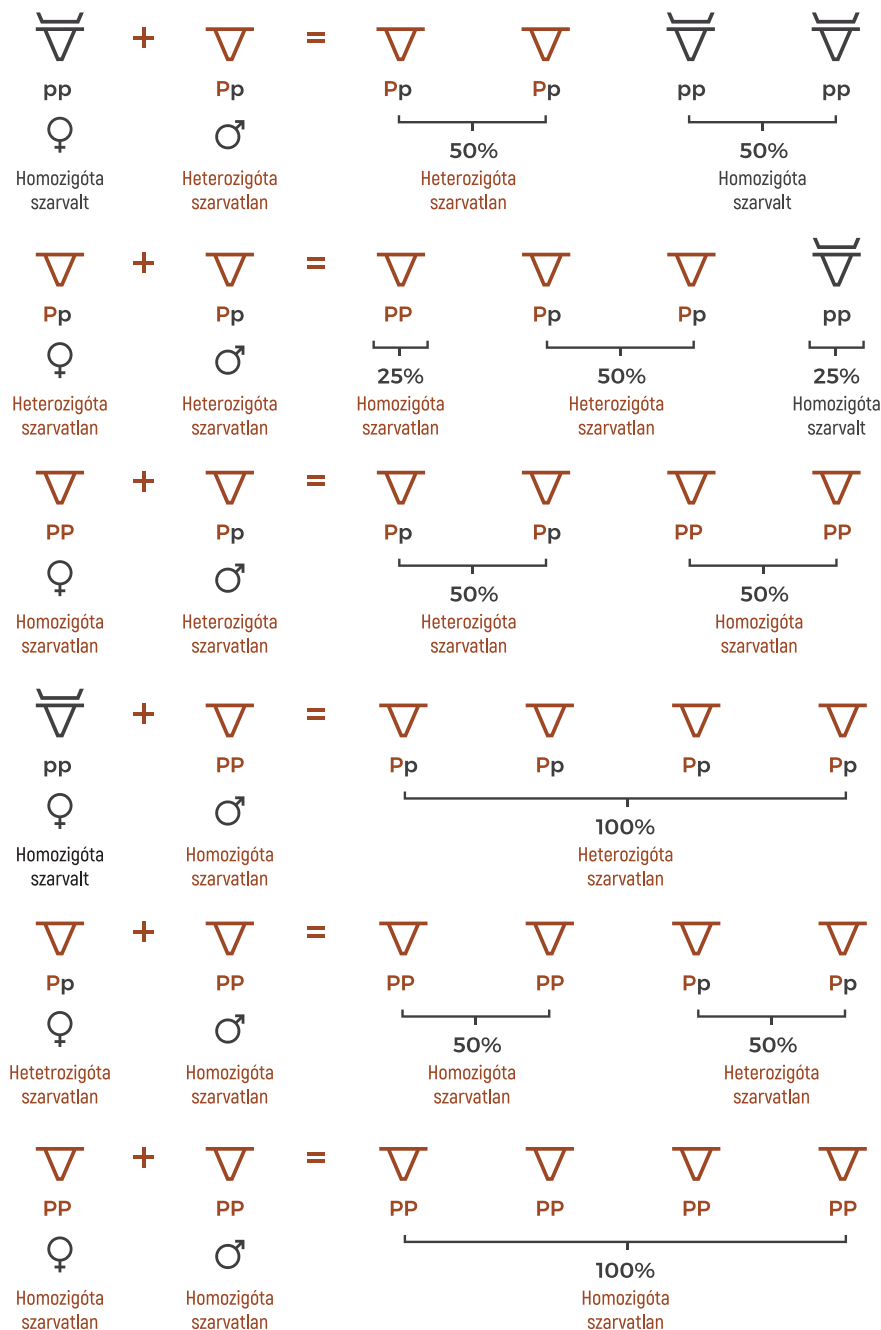
### A TENYÉSZTÉSI PROGRAM NEHÉZSÉGEI

A szarvatlanságra való keresztezéses nemesítés kezdetben alacsonyabb tenyészértékekkel 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 tenyészértékbeli 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 tenyészértékek mellett. Ez a stratégia igényli az újszülött utódok gondos fenotívizálását. 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 vezet. A nőivarú egyedek genotívizálása nem feltétele a szarvatlanság elterjesztésének az állományban, de pusztán fenotípusos szelekcióval nem lehet teljesen elhagyni a szarvtalanítást.

*Ha érdeklí a szarvatlan egyedek tenyésztése, keressen minket bizalommal!*

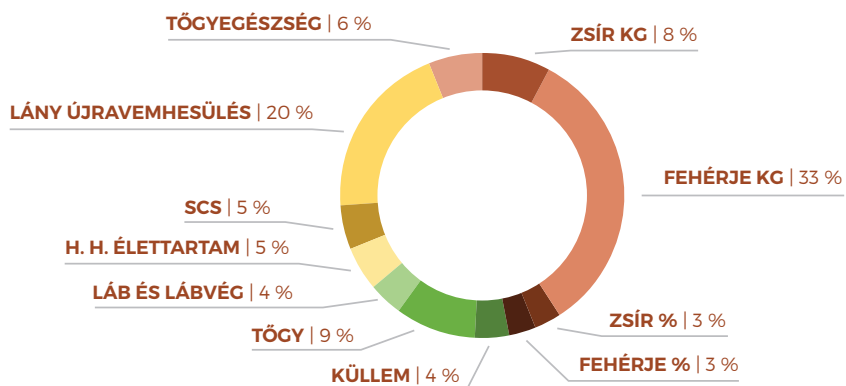


## PFT - (PRODUCTIVITY, FUNCTIONALITY AND TYPE)

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.

PFT tulajdonságok súlyozása (2019. december)

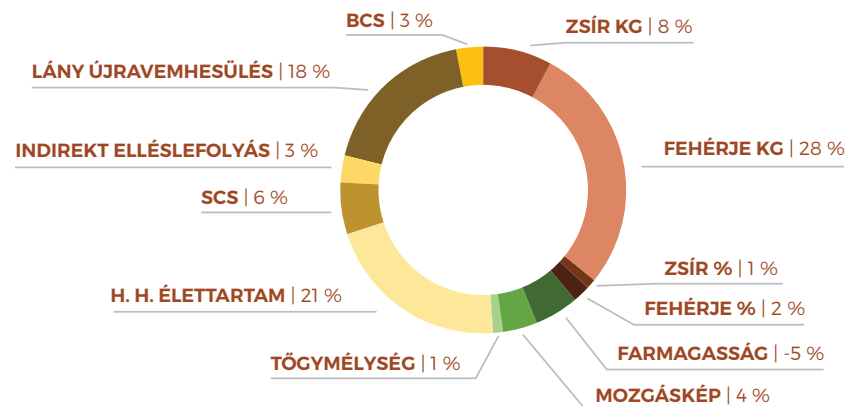
Termelés 47 %		Küllem 17 %		Funkcionalitás 36 %	
Zsír kg	8 %	Küllem	4 %	H. h. élettartam	5 %
Fehérje kg	33 %	Tőgy	9 %	SCS	5 %
Zsír %	3 %	Láb és lábvég	4 %	Lány újravemhesülés	20 %
Fehérje %	3 %			Tőgyegészség	6 %



## 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 tehének 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.

Termelés 39 %		Küllem 10 %		Funkcionalitás 51 %	
Zsír kg	8 %	Farmagasság	-5 %	H. h. élettartam	21 %
Fehérje kg	28 %	Mozgáskép	4 %	SCS	6 %
Zsír %	1 %	Tőgymélység	1 %	Indirekt elléslefolyás	3 %
Fehérje %	2 %			Lány újravemhesülés	18 %
				BCS	3 %



## 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 számszerűsíthetőek 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 állatjólétre 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 elléslefolyás	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

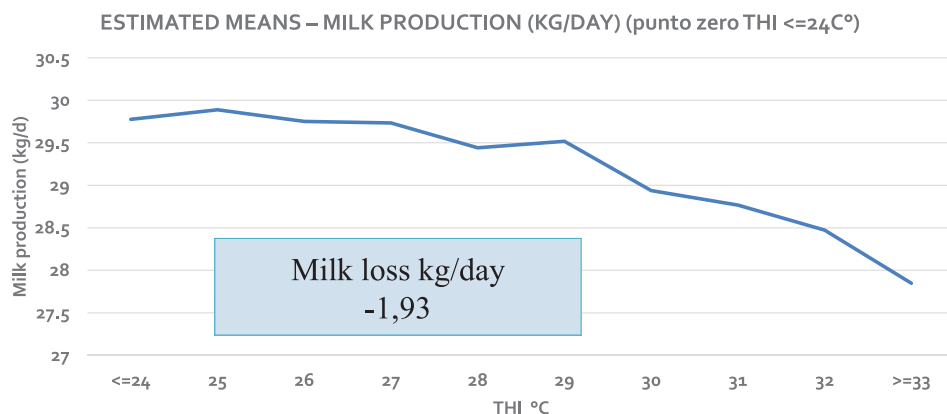
# HŐSTRESSZ A TEJELŐ SZARVASMARHÁK KÖRÉBEN

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 emberekénél 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.

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



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.

A hőstressz index örökölhetősége 0,16 h<sup>2</sup>. Az index negatív korrelációt mutat a tejtermeléssel, de pozitívan korrelál a szomatikus sejtszámmal, a masztitisz rezisztencia és a lány újra-vemhesülés indexekkel.

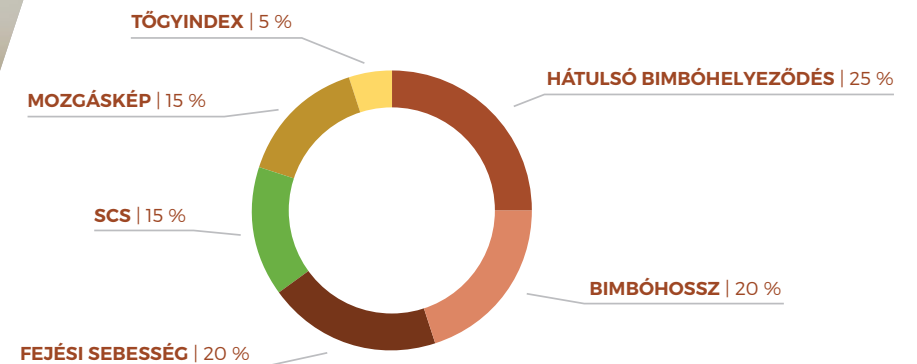
A globális felmelegedésnek jelentős hatása van a tejtermelő telemek fenntarthatóságára, így kiemelten fontos a szelekció azon állatokra, melyek képesek tolerálni a magas hőmérsékletet, a tejtermelés csökkenése nélkül.

## 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.

### ROBOT INDEX



# INTERMIZOO TOPLISTÁK

GPFT	
BALTIMORA	5149
ALCIONE	5138
JEANS	5070
MARULA	5037
GEWISS	5010

IES€	
BALTIMORA	1322
JEANS	1316
ALCIONE	1203
GEWISS	1187
MARULA	1145

TEJ KG	
JEANS	2028
PIASTRI	1967
BOERO RF	1763
GEWISS	1725
MARULA	1693

FEHÉRJE %	
ALCIONE	0,32
JOYPAD	0,28
BALTIMORA	0,27
GEWISS	0,25
NEZUMI	0,23

FEHÉRJE KG	
JEANS	92
GEWISS	88
BOERO RF	83
ALCIONE	82
MARULA	79

ZSÍR %	
ALCIONE	0,36
BALTIMORA	0,32
JOYPAD	0,26
MANCINI	0,22
JEANS	0,2

ZSÍR KG	
JEANS	97
ALCIONE	89
MARULA	81
BALTIMORA	77
GEWISS	75

KÜLLEMI VÉGPONTSZÁM	
CRISALIS RF	1,50
MANCINI	1,44
JOYPAD	1,33
BALTIMORA	1,32
REIWA	1,25

TŐGYINDEX	
MANCINI	2,81
PIASTRI	2,18
CRISALIS RF	2,09
BALTIMORA	1,95
AGATON	1,86

LÁBINDEX	
MANCINI	3,13
JOYPAD	2,87
CRISALIS RF	2,01
AGATON	2,00
NEZUMI	1,83

DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	
WENDAT	107
BOERO RF	106
CRISALIS RF	105
ALCIONE	105
JEANS	105

INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	
WENDAT	109
BALTIMORA	109
ALCIONE	108
PIASTRI	108
CRISALIS RF	107

FEJÉSI SEBESSÉG	
PIASTRI	105
JEANS	103
JOYPAD	99
MARULA	99
REIWA	99

ROBOT INDEX	
JOYPAD	110
MANCINI	110
PIASTRI	110
AGATON	108
REIWA	108

SCS	
GEWISS	114
NEZUMI	113
CRISALIS RF	112
ALCIONE	112
BALTIMORA	111

TŐGYEGÉSZSÉG	
ALCIONE	113
CRISALIS RF	111
AGATON	111
NEZUMI	110
GEWISS	109

H. H. ÉLETTARTAM	
BALTIMORA	119
JEANS	117
MANCINI	116
NEZUMI	114
PIASTRI	114

LÁNY ÚJRAVEMHESÜLÉS	
BALTIMORA	112
MANCINI	111
MARULA	111
NEZUMI	109
WENDAT	109

TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	
ALCIONE	105
GEWISS	104
JEANS	104
JOYPAD	104
MARULA	103

BCS	
JOYPAD	102
BALTIMORA	101
ALCIONE	100
MANCINI	100
NEZUMI	100

HŐSTRESSZ	
CRISALIS RF	114
WENDAT	109
BALTIMORA	109
AGATON	108
BOERO RF	106

ICS-PR	
BALTIMORA	1530
ALCIONE	1359
GEWISS	1358
MARULA	1296
JEANS	1264

PRO CASEUS	
JOYPAD	110
BALTIMORA	109
MARULA	109
REIWA	108
ALCIONE	107



# INTERMIZOO TENYÉSZBIKÁK

## UTÓDOKKAL MINŐSÜLT

*CRISALIS RF*..... 16

## GENOMIKUS

*AGATON* ..... 17

*ALCIONE*..... 17

*BALTIMORA*..... 18

*BOERO RF*..... 18

*GEWISS*..... 19

*JEANS*..... 19

*JOYPAD*..... 20

*MANCINI* ..... 20

*MARULA* ..... 22

*NEZUMI* ..... 21

*PIASTRI* ..... 21

*REIWA*..... 24

*WENDAT* ..... 24

TÉB: 2024. augusztus



# CRISALIS RF

## ZFZ CRISALIS RF

DE000540974596  
NAAB 198H002222  
Kplsz 35787  
aAa 234165  
Született: 2019.09.06.

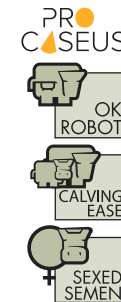
## GYWER (GYMNAST)

ZFZ CRYSTAL 60 VG 87 (SALVATORE)

4/4 11731 4.71 553 3.95 463

MOX CRYSTAL EX 90 (POWERBALL P)

4/4 11895 4.18 497 3.63 432



### ERŐSSÉGEK

#1 tenyészték Olaszországban, magas termelés, kiváló funkcionális küllem, kedvező bimbóhelyeződés és bimbóhossz, tögyegészség, hosszú hasznos élettartam, könnyű párosíthatóság, rendkívül stabil tenyészték, könnyű elléslefolyás, kiváló hazai termelési eredmények

CRISALIS RF



ZFZ CRYSTALCLEAR RDC-CRISALIS ANYJA



KOEPON-CRISALIS-RANGE-98-RF-CRISALIS LÁNYA

Crimalis utódai magas termeléssel rendelkeznek. Küllemi tulajdonságai közül kiemelkedő a fejhetőség szempontjából optimális bimbóhelyeződés és bimbó alakulás. Ezért a robot fejéssel rendelkező telepeknek különösen ajánlott. Utódai törzsparaméterei kiegyensúlyozottak, lábszerkezetük kiemelkedő. Közel 1 000 utóddal olasz listavezető!

### TERMELÉS

GPFT	4719
TEJ KG	1196
FEHÉRJE %	0,16
FEHÉRJE KG	60
ZSÍR %	0,08
ZSÍR KG	54
UTÓDOK	964
TELEP	256
MEGB.%	97

### KÜLLEM

KÜLLEMI VÉGPONTSZÁM	1,50
TÖGYINDEX	2,09
LÁBINDEX	2,01
MEGB.%	95

### TEJMINŐSÉG

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

### FUNKCIONÁLIS TENYÉSZÉRTÉKEK

DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	105
INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	107
FEJÉSI SEBESSÉG	93
SCS	112
TÖGYEGÉSZSÉG	111
ROBOT INDEX	105
H. H. ÉLETTARTAM	112
LÁNY ÚJRAVEMHESÜLÉS	107
TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	96
BCS	96
HŐSTRESSZ INDEX	114

IESC  
911

ICS-PR  
942

MHGI  
N/A

GTPI  
N/A

NMS  
N/A

### LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	2,21	MAGAS
ERŐSSÉG	1,26	ERŐS
TÖRZSMÉLYSÉG	1,43	MÉLY
ÉLESSÉG	1,49	NYITOTT
FARLEJTÉS	-1,61	TORNYSOS
FARSZÉLESSÉG	2,51	SZÉLES
ÖSSZKÜLLEM	2,75	MAGAS
H. LÁB OLDALNÉZET	-1,31	NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	3,42	PÁRHUZAMOS
KÖRÖMSZÖG	2,50	MEREDEK
MOZGÁSKÉP	0,92	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	1,95	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	1,98	MAGAS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL SZÉLESSÉG	1,49	SZÉLES
TÖGYFÜGGESZTÉS	1,06	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	2,61	SEKÉLY
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	1,45	KÖZEL
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	-0,36	SZÉLEN
BIMBÓHOSSZ	0,92	HOSSZÚ

-1 0 +1 +2

# AGATON

AGATON ET TY CF TV TL TM

DE000364299771

NAAB 198H002295

Kplsz 41299

aAa 243165

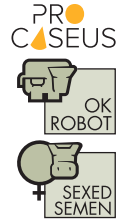
Született: 2021.12.06.

HUNTING (HONDA)

ANNE VG 86 (GYWER RDC)

VO AIKA VG 85 (MISSION P)

1/1 10615 4.32 459 3.70 393



AGATON

## ERŐSSÉGEK

Könnyű párosíthatóság, magas robot index, kiegyensúlyozott küllem javítás, szabályos medence és bimbó alakulással, könnyű elléslefolyás, magas hőstressz index, átlag feletti termelési paraméterek, kimagasló tögyegészség

### TERMELÉS

GPFT	4600	ZSÍR KG	55
TEJ KG	1192	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,19	TELEP	0
FEHÉRJE KG	61	MEGB.%	75
ZSÍR %	0,15		

### LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	2,44	MAGAS
ERŐSSÉG	0,30	ERŐS
TÖRZSMÉLYSÉG	0,32	MÉLY
ÉLESSÉG	1,21	NYITOTT
FARLEJTÉS	1,50	CSAPOTT
FARSZÉLESSÉG	0,83	SZÉLES
ÖSSZKÜLLEM	1,98	MAGAS
H. LÁB OLDALNÉZET	-0,83	NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	1,72	PÁRHUZAMOS
KÖRÖMSZÖG	1,31	MEREDEK
MOZGÁSKÉP	2,24	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	1,02	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	1,61	MAGAS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL SZÉLESSÉG	1,61	SZÉLES
TÖGYFÜGGESZTÉS	2,14	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	1,73	SEKÉLY
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	1,10	KÖZEL
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	-0,07	SZÉLEN
BIMBÓHOSSZ	1,30	HOSSZÚ

### KÜLLEM

KÜLLEMI VÉGPONTSZÁM	1,20
TÖGYINDEX	1,86
LÁBINDEX	2,00
MEGB.%	69

### TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	AB
β-KAZEIN	A1A1
B-LAKTOGLOBULIN	AA
PRO CASEUS	106

### FUNKCIONÁLIS TENYÉSZÉRTÉKEK

DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	104
INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	106
FEJÉSI SEBESSÉG	95
SCS	110
TÖGYEGÉSZSÉG	111
ROBOT INDEX	108
H. H. ÉLETTARTAM	105
LÁNY ÚJRAVEMHESÜLÉS	106
TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	100
BCS	97
HŐSTRESSZ INDEX	108

IES€  
765

ICS-PR  
849

GHGI  
N/A

GTPI  
N/A

NMS  
N/A

# ALCIONE

WEH ALCIONE ET

DE000364485726

NAAB 198H002335

Kplsz 44379

aAa: 234165

Született: 2023.03.13

SHA ZIVET (ALTAZAREK)

WHO ASLEY -GP 83 (MERRYGUY)

1/1 11905 4.35 518 3.66 436

WHO ABBA - VG 85 (GYMNAST)

1/1 13698 3.80 521 3.72 509



ALCIONE

## ERŐSSÉGEK

Extrém beltartalom, kimagasló menedzsmment tulajdonságok, előlső tögyfél illesztés, bimbóhossz

### TERMELÉS

GPFT	5138	ZSÍR KG	89
TEJ KG	1280	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,32	TELEP	0
FEHÉRJE KG	82	MEGB.%	75
ZSÍR %	0,36		

### LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	0,53	MAGAS
ERŐSSÉG	0,15	ERŐS
TÖRZSMÉLYSÉG	0,04	MÉLY
ÉLESSÉG	0,11	NYITOTT
FARLEJTÉS	0,85	CSAPOTT
FARSZÉLESSÉG	-0,53	SZÜK
ÖSSZKÜLLEM	0,85	MAGAS
H. LÁB OLDALNÉZET	-1,02	NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	0,86	PÁRHUZAMOS
KÖRÖMSZÖG	0,91	MEREDEK
MOZGÁSKÉP	1,36	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	2,47	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	1,44	MAGAS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL SZÉLESSÉG	1,10	SZÉLES
TÖGYFÜGGESZTÉS	0,09	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	1,15	SEKÉLY
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	-0,32	KÖZEL
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	-0,59	SZÉLEN
BIMBÓHOSSZ	0,97	HOSSZÚ

### KÜLLEM

KÜLLEMI VÉGPONTSZÁM	0,91
TÖGYINDEX	1,47
LÁBINDEX	1,29
MEGB.%	69

### TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	AB
β-KAZEIN	A1A2
B-LAKTOGLOBULIN	AA
PRO CASEUS	107

### FUNKCIONÁLIS TENYÉSZÉRTÉKEK

DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	105
INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	108
FEJÉSI SEBESSÉG	91
SCS	112
TÖGYEGÉSZSÉG	113
ROBOT INDEX	104
H. H. ÉLETTARTAM	111
LÁNY ÚJRAVEMHESÜLÉS	108
TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	105
BCS	100
HŐSTRESSZ INDEX	101

IES€  
1203

ICS-PR  
1359

GHGI  
N/A

GTPI  
N/A

NMS  
N/A

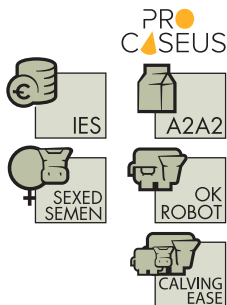
# BALTIMORA

## BALTIMORE ISLAND

IT001991528558  
NAAB 198H002327  
Kplsz 44377  
aAa 234165  
Született:2022.11.10.

## ROYALFLUSH (DISCJOCKEY)

ISOLABELLA INSEME BEAUTY ET - VG 86 (ROYAL SIGILLO)  
1/1 10037 3.80 381 3.51 352  
ISOLABELLA INSEME BEAUTIFUL ET - VG 88 (CASPER)  
3/3 15177 3.28 498 3.30 501



BALTIMORA

### ERŐSSÉGEK

#2 tenyészték Olaszországban, beltartalom, hosszú hasznos élettartam, lány újravemhesülés, kedvező kazein értékek, erősség, #3 hosszú hasznos élettartam Olaszországban, magas hőstressz index

#### TERMELÉS

GPFT	5149	ZSÍR KG	77
TEJ KG	1199	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,27	TELEP	0
FEHÉRJE KG	71	MEGB.%	75
ZSÍR %	0,32		

#### LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	1,62	MAGAS
ERŐSSÉG	1,25	ERŐS
TÖRZSMÉLYSÉG	0,58	MÉLY
ÉLESSÉG	0,67	NYITOTT
FARLEJTÉS	-0,95	TORNYES
FARSZÉLESSÉG	1,16	SZÉLES
ÖSSZKÜLLEM	2,06	MAGAS
H. LÁB OLDALNÉZET	-1,56	NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	1,95	PÁRHUZAMOS
KÖRÖMSZÖG	0,98	MEREDEK
MOZGÁSKÉP	1,33	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	2,79	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	0,79	MAGAS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL SZÉLESSÉG	1,21	SZÉLES
TÖGYFÜGGESZTÉS	1,7	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	2,71	SEKÉLY
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	1,19	KÖZEL
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	0,77	KÖZEL
BIMBÓHOSSZ	-0,66	RÖVID

#### KÜLLEM

KÜLLEMI VÉGPONTSZÁM	1,32
TÖGYINDEX	1,95
LÁBINDEX	1,45
MEGB.%	69

#### TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	BB
B-KAZEIN	A2A2
B-LAKTOGLOBULIN	AB
PRO CASEUS	109

#### FUNKCIONÁLIS TENYÉSZÉRTÉKEK

DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	104
INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	109
FEJÉSI SEBESSÉG	97
SCS	111
TÖGYEGÉSZSÉG	108
ROBOT INDEX	105
H. H. ÉLETTARTAM	119
LÁNY ÚJRAVEMHESÜLÉS	112
TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	99
BCS	101
HŐSTRESSZ INDEX	109

#### IES€

1322

#### ICS-PR

1530

#### GHGI

N/A

#### GTPI

N/A

#### NM\$

N/A

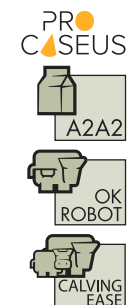
# BOERO RF

## GO-FARM BOERO RF

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

## CRISALIS RF (GYWER)

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



BOERO RF

### ERŐSSÉGEK

Kimagasló termelés, átlag feletti hosszú hasznos élettartam és hőstressz tenyészték, jó lábszerkezet, kedvező bimbóalakulás

#### TERMELÉS

GPFT	4728	ZSÍR KG	70
TEJ KG	1763	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,19	TELEP	0
FEHÉRJE KG	83	MEGB.%	75
ZSÍR %	0,06		

#### LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	1,92	MAGAS
ERŐSSÉG	0,52	ERŐS
TÖRZSMÉLYSÉG	1,02	MÉLY
ÉLESSÉG	1,32	NYITOTT
FARLEJTÉS	-2,06	TORNYES
FARSZÉLESSÉG	1,80	SZÉLES
ÖSSZKÜLLEM	1,48	MAGAS
H. LÁB OLDALNÉZET	0,16	KARDOS
H. LÁB HÁTULNÉZET	1,13	PÁRHUZAMOS
KÖRÖMSZÖG	0,47	MEREDEK
MOZGÁSKÉP	0,83	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	0,94	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	1,74	MAGAS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL SZÉLESSÉG	1,73	SZÉLES
TÖGYFÜGGESZTÉS	1,76	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	1,01	SEKÉLY
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	0,80	KÖZEL
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	0,83	KÖZEL
BIMBÓHOSSZ	1,25	HOSSZÚ

#### KÜLLEM

KÜLLEMI VÉGPONTSZÁM	0,77
TÖGYINDEX	1,29
LÁBINDEX	0,73
MEGB.%	69

#### TEJMINŐSÉG

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

#### FUNKCIONÁLIS TENYÉSZÉRTÉKEK

DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	106
INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	104
FEJÉSI SEBESSÉG	98
SCS	106
TÖGYEGÉSZSÉG	107
ROBOT INDEX	105
H. H. ÉLETTARTAM	110
LÁNY ÚJRAVEMHESÜLÉS	104
TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	101
BCS	91
HŐSTRESSZ INDEX	106

#### IES€

942

#### ICS-PR

907

#### GHGI

N/A

#### GTPI

N/A

#### NM\$

N/A

# GEWISS

## G-PLUS GEWISS

DE001269761650  
NAAB 198H002293  
Kplsz 41300  
aAa 234165  
Született: 2021.11.04.

### GUITAR (GIGABYTE)

RBB AURELIA VG 85 (VH CROWN)  
100 N. 3128 3.64 114 3.32 104

ARIANE VG 87 (GUARANTEE)  
2/2 12538 4.08 512 3.47 435

PRO  
CASEUS



GEWISS

### ERŐSSÉGEK

Magas hőstressz index, szexált spermaként kimagasló hazai fertilitási eredmények

#### TERMELÉS

GPFT	5010	ZSÍR KG	75
TEJ KG	1725	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,25	TELEP	0
FEHÉRJE KG	88	MEGB.%	75
ZSÍR %	0,08		

#### LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	0,84	MAGAS
ERŐSSÉG	-0,55	GYENGE
TÖRZSMÉLYSÉG	-0,65	SEKÉLY
ÉLESSÉG	0,57	NYITOTT
FARLEJTÉS	-0,13	TORNYES
FARSZÉLESSÉG	1,32	SZÉLES
ÖSSZKÜLLEM	0,40	MAGAS
H. LÁB OLDALNÉZET	0,25	KARDOS
H. LÁB HÁTULNÉZET	-0,01	PÁRHUZAMOS
KÖRÖMSZÖG	0,79	MEREDEK
MOZGÁSKÉP	-0,36	ROSSZ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	1,43	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	1,72	MAGAS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL SZÉLESSÉG	0,91	SZÉLES
TÖGYFÜGGESZTÉS	0,72	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	1,29	SEKÉLY
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	0,32	KÖZEL
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	0,79	KÖZEL
BIMBÓHOSSZ	0,11	HOSSZÚ

#### KÜLLEM

KÜLLEMI VÉGPONTSZÁM	0,49
TÖGYINDEX	1,26
LÁBINDEX	-0,14
MEGB.%	69

#### TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	AB
β-KAZEIN	A2A2
B-LAKTOGLOBULIN	AA
PRO CASEUS	106

#### FUNKCIONÁLIS TENYÉSZÉRTÉKEK

DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	103
INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	107
FEJÉSI SEBESSÉG	95
SCS	114
TÖGYEGÉSZSÉG	109
ROBOT INDEX	103
H. H. ÉLETTARTAM	113
LÁNY ÚJRAVMESHESÜLÉS	107
TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	104
BCS	97
HŐSTRESSZ INDEX	104

IES€  
1187

ICS-PR  
1358

GHGI  
N/A

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 85 (GLADIUS)

NH SUNVIEW KENOBI MOKANA (KENOBI)

PRO  
CASEUS



JEANS

### ERŐSSÉGEK

Kiemelkedő termelési mutatók, #4 fehérje kg tenyészérték Olaszországban, magas hosszú hasznos élettartam, kiváló tejminőség

#### TERMELÉS

GPFT	5070	ZSÍR KG	97
TEJ KG	2028	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,2	TELEP	0
FEHÉRJE KG	92	MEGB.%	75
ZSÍR %	0,2		

#### LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	0,2	MAGAS
ERŐSSÉG	-0,72	GYENGE
TÖRZSMÉLYSÉG	-0,46	SEKÉLY
ÉLESSÉG	0,72	NYITOTT
FARLEJTÉS	-1,15	TORNYES
FARSZÉLESSÉG	-0,17	SZŰK
ÖSSZKÜLLEM	0,17	MAGAS
H. LÁB OLDALNÉZET	-0,94	NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	1,31	PÁRHUZAMOS
KÖRÖMSZÖG	-0,06	LAPOS
MOZGÁSKÉP	0,54	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	1	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	1,5	MAGAS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL SZÉLESSÉG	1,38	SZÉLES
TÖGYFÜGGESZTÉS	0,24	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	0,78	SEKÉLY
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	0,94	KÖZEL
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	-0,04	SZÉLEN
BIMBÓHOSSZ	-0,04	RÖVID

#### KÜLLEM

KÜLLEMI VÉGPONTSZÁM	0,45
TÖGYINDEX	0,92
LÁBINDEX	0,8
MEGB.%	69

#### TEJMINŐSÉG

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

#### FUNKCIONÁLIS TENYÉSZÉRTÉKEK

DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	105
INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	107
FEJÉSI SEBESSÉG	103
SCS	109
TÖGYEGÉSZSÉG	108
ROBOT INDEX	107
H. H. ÉLETTARTAM	117
LÁNY ÚJRAVMESHESÜLÉS	106
TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	104
BCS	96
HŐSTRESSZ INDEX	100

IES€  
1316

ICS-PR  
1264

GHGI  
N/A

GTPI  
2909

NMS  
942

# JOYPAD

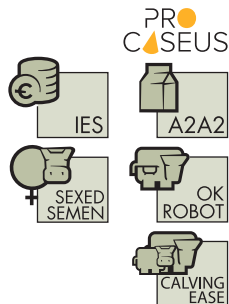
## JEH JOYPAD ET

DE000364481868  
NAAB 198H002331  
Kplsz 44378  
aAa 432561  
Született:2023.01.24.

### SHA ZIVET (ALTAZAREK)

JEH JUUST -VG 85 (GLADIUS)  
1/1 3100 4.65 144 3.68 144

JEH JUST - VG 86 (RIO)  
2/2 10605 4.55 482 3.80 403



JOYPAD

### ERŐSSÉGEK

Kiemelkedő beltartalom, magas robot index, hosszú hasznos élettartam, kiváló lábalkulás, #6 lábindex Olaszországban, könnyen használható pedigré, magas PRO CASEUS érték

#### TERMELÉS

GPFT	4820	ZSÍR KG	73
TEJ KG	1240	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,28	TELEP	0
FEHÉRJE KG	76	MEGB.%	75
ZSÍR %	0,26		

#### LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	1,13	MAGAS
ERŐSSÉG	1,57	ERŐS
TÖRZSMÉLYSÉG	1,13	MÉLY
ÉLESSÉG	0,24	NYITOTT
FARLEJTÉS	-1,20	TORNYOS
FARSZÉLESSÉG	1,44	SZÉLES
ÖSSZKÜLLEM	1,37	MAGAS
H. LÁB OLDALNÉZET	-2,61	NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	3,62	PÁRHUZAMOS
KÖRÖMSZÖG	2,09	MEREDEK
MOZGÁSKÉP	3,36	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	2,57	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	1,28	MAGAS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL SZÉLESSÉG	1,24	SZÉLES
TÖGYFÜGGESZTÉS	0,00	
TÖGYMÉLYSÉG	1,74	SEKÉLY
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	-0,49	SZÉLEN
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	-0,74	SZÉLEN
BIMBÓHOSSZ	1,21	HOSSZÚ

#### KÜLLEM

KÜLLEMI VÉGPONTSZÁM	1,33
TÖGYINDEX	1,59
LÁBINDEX	2,87
MEGB.%	69

#### TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	BB
β-KAZEIN	A2A2
B-LAKTOGLOBULIN	AB
PRO CASEUS	110

#### FUNKCIONÁLIS TENYÉSZÉRTÉKEK

DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	104
INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	106
FEJÉSI SEBESSÉG	99
SCS	105
TÖGYEGÉSZSÉG	108
ROBOT INDEX	110
H. H. ÉLETTARTAM	112
LÁNY ÚJRAVEMHESÜLÉS	104
TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	104
BCS	102
HŐSTRESSZ INDEX	105

IES€  
1067

ICS-PR  
1137

GHGI  
N/A

GTPI  
N/A

NMS  
N/A

# MANCINI

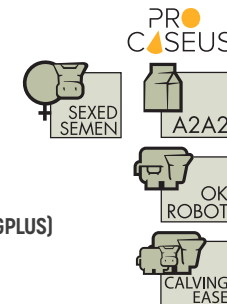
## VANZETTI MANCINI ET

IT001991483086  
NAAB 198H002320  
Kplsz 44376  
aAa 231465  
Született: 2022.04.09.

### PROGENESIS MAHOMES (ELDORADO)

VANZETTI PURSUIT E-GIRL -VG 86 (PURSUIT)  
2/2 14917 3.22 481 3.39 506

VANZETTI PINTERAULT C-GIRL - VG 89 (PINTERAULT GPLUS)  
4/4 15757 3.73 588 3.73 587



MANCINI

### ERŐSSÉGEK

Kimagasló hosszú hasznos élettartam és lány újravemhesülési mutató, kedvező kazein értékek, magas PRO CASEUS index, kiváló láb- és tőgyparaméterek, magas robot index, #4 lábindex és #8 tőgyindex Olaszországban

#### TERMELÉS

GPFT	4616	ZSÍR KG	56
TEJ KG	906	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,08	TELEP	0
FEHÉRJE KG	39	MEGB.%	75
ZSÍR %	0,22		

#### LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	0,26	MAGAS
ERŐSSÉG	0,66	ERŐS
TÖRZSMÉLYSÉG	-0,01	SEKÉLY
ÉLESSÉG	0,06	NYITOTT
FARLEJTÉS	-2,30	TORNYOS
FARSZÉLESSÉG	0,65	SZÉLES
ÖSSZKÜLLEM	1,00	MAGAS
H. LÁB OLDALNÉZET	-1,43	NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	3,62	PÁRHUZAMOS
KÖRÖMSZÖG	2,17	MEREDEK
MOZGÁSKÉP	3,24	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	3,00	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	3,20	MAGAS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL SZÉLESSÉG	2,23	SZÉLES
TÖGYFÜGGESZTÉS	1,52	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	2,34	SEKÉLY
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	0,09	KÖZEL
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	-0,01	SZÉLEN
BIMBÓHOSSZ	0,55	HOSSZÚ

#### KÜLLEM

KÜLLEMI VÉGPONTSZÁM	1,44
TÖGYINDEX	2,81
LÁBINDEX	3,13
MEGB.%	69

#### TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	BB
β-KAZEIN	A2A2
B-LAKTOGLOBULIN	AA
PRO CASEUS	107

#### FUNKCIONÁLIS TENYÉSZÉRTÉKEK

DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	104
INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	103
FEJÉSI SEBESSÉG	97
SCS	108
TÖGYEGÉSZSÉG	106
ROBOT INDEX	110
H. H. ÉLETTARTAM	116
LÁNY ÚJRAVEMHESÜLÉS	111
TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	101
BCS	100
HŐSTRESSZ INDEX	100

IES€  
993

ICS-PR  
970

GHGI  
N/A

GTPI  
N/A

NMS  
N/A

# NEZUMI

## NEZUMI ET

DE000542115614  
NAAB 198H002297  
Kplsz 42635  
aAa 243165  
Született: 2021.12.08.

### NEXUS (CABOT)

WKM LAILA (GIGABYTE)

WKM LANGUNE VG 85 (YOYO)  
2/2 17970 3.79 681 3.23 581

PRO  
CASEUS



NEZUMI

### ERŐSSÉGEK

Könnyen párosítható pedigré, magas tej kg tenyészérték kiváló beltartalmi értékekkel, kiegyensúlyozott törzsparaméterek kiváló medence alakulással, kiváló láb- és tőgy paraméterek, magas hőstressz index, béta kazein A2A2

#### TERMELÉS

GPFT	4911	ZSÍR KG	50
TEJ KG	1225	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,23	TELEP	0
FEHÉRJE KG	72	MEGB.%	75
ZSÍR %	0,01		

#### LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	1,34	MAGAS
ERŐSSÉG	0,05	ERŐS
TÖRZSMÉLYSÉG	-0,15	MÉLY
ÉLESSÉG	0,66	NYITOTT
FARLEJTÉS	0,52	CSAPOTT
FARSZÉLESSÉG	1,04	SZÉLES
ÖSSZKÜLLEM	1,15	MAGAS
H. LÁB OLDALNÉZET	-1,33	NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	1,88	PÁRHUZAMOS
KÖRÖMSZÖG	2,25	MEREDEK
MOZGÁSKÉP	1,51	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	1,51	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	2,18	MAGAS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL SZÉLESSÉG	0,83	SZÉLES
TÖGYFÜGGESZTÉS	1,55	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	1,46	SEKÉLY
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	0,01	KÖZEL
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	0,88	KÖZEL
BIMBÓHOSSZ	0,39	HOSSZÚ

#### KÜLLEM

KÜLLEMI VÉGPONTSZÁM	1,00
TÖGYINDEX	1,66
LÁBINDEX	1,83
MEGB.%	69

#### TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	AB
B-KAZEIN	A2A2
B-LAKTOGLOBULIN	AA
PRO CASEUS	107

#### FUNKCIONÁLIS TENYÉSZÉRTÉKEK

DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	100
INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	107
FEJÉSI SEBESSÉG	92
SCS	113
TÖGYEGÉSZSÉG	110
ROBOT INDEX	103
H. H. ÉLETTARTAM	114
LÁNY ÚJRAVMHESÜLÉS	109
TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	101
BCS	100
HŐSTRESSZ INDEX	105

IES€  
1120

ICS-PR  
1260

GHGI  
N/A

GTPI  
N/A

NMS  
N/A

# PIASTRI

## WKM PIASTRI

DE000364207292  
NAAB 198H002317  
Kplsz 42637  
aAa 243156  
Született: 2022.07.17.

### PEGASUS (DROPKICK)

WKM NO SAFETY (BELAMI)

WKM NO SENSE VG 85 (RIO)  
1/1 9988 4.34 433 3.68 368



PIASTRI

### ERŐSSÉGEK

Magas termelés, kiváló fitness és küllemi tulajdonságok ideális kombinációja! Ráadás A2A2 béta kazein érték! Olasz kínálatunk legmagasabb robot indexű bikája!

#### TERMELÉS

GPFT	4595	ZSÍR KG	49
TEJ KG	1967	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	-0,01	TELEP	0
FEHÉRJE KG	67	MEGB.%	75
ZSÍR %	-0,24		

#### LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	1,89	MAGAS
ERŐSSÉG	0,37	ERŐS
TÖRZSMÉLYSÉG	0,17	MÉLY
ÉLESSÉG	0,71	NYITOTT
FARLEJTÉS	-0,58	TORNYOS
FARSZÉLESSÉG	1,38	SZÉLES
ÖSSZKÜLLEM	1,39	MAGAS
H. LÁB OLDALNÉZET	0,16	KARDOS
H. LÁB HÁTULNÉZET	1,22	PÁRHUZAMOS
KÖRÖMSZÖG	0,14	MEREDEK
MOZGÁSKÉP	1,19	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	3,00	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	2,03	MAGAS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL SZÉLESSÉG	1,20	SZÉLES
TÖGYFÜGGESZTÉS	0,30	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	2,63	SEKÉLY
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	-0,61	SZÉLEN
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	-1,38	SZÉLEN
BIMBÓHOSSZ	0,89	HOSSZÚ

#### KÜLLEM

KÜLLEMI VÉGPONTSZÁM	1,06
TÖGYINDEX	2,18
LÁBINDEX	0,86
MEGB.%	69

#### TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	AB
B-KAZEIN	A2A2
B-LAKTOGLOBULIN	AA
PRO CASEUS	98

#### FUNKCIONÁLIS TENYÉSZÉRTÉKEK

DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	103
INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	108
FEJÉSI SEBESSÉG	105
SCS	105
TÖGYEGÉSZSÉG	104
ROBOT INDEX	110
H. H. ÉLETTARTAM	114
LÁNY ÚJRAVMHESÜLÉS	108
TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	100
BCS	93
HŐSTRESSZ INDEX	105

IES€  
958

ICS-PR  
893

GHGI  
N/A

GTPI  
N/A

NMS  
N/A



# MARULA

## 3STAR OH MARULA

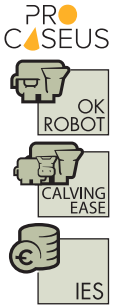
NL000673809948  
NAAB 198H002341  
Kplsz 44380  
aAa 243165  
Született: 2023.05.01.

## HOLYSMOKES (HIGHJUMP)

3STAR OH MAZZALI-VG 89 (PEAK ALTAZZAZZLE)

1/1 9578 4.70 404 3.67 305

K&L OH MALLORY (KENOBI)



### ERŐSSÉGEK

Magas termelési mutatók, kiváló fitness tulajdonságok, szabályos medence alakulás, jó funkcionális küllem

MARULA



3STAR-OH-MAZZALI-MARULA ANYJA



K&L OH MALLORY-MARULA NAGYANYJA

Marula háttérben található kiemelkedő tehéncsalád alapozza meg kiváló tulajdonságait. Funkcionálisan jó külleme robotfejésre is alkalmassá teszi. Fitness tulajdonságai közül a hosszú hasznos élettartam és lány újravemhesülési mutatója kiemelkedő.

### TERMELÉS

GPFT	5037
TEJ KG	1693
FEHÉRJE %	0,18
FEHÉRJE KG	79
ZSÍR %	0,16
ZSÍR KG	81
UTÓDOK	0
TELEP	0
MEGB.%	75

### KÜLLEM

KÜLLEMI VÉGPONTSZÁM	1,05
TÖGYINDEX	1,62
LÁBINDEX	0,97
MEGB.%	69

### TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	BB
B-KAZEIN	A1A2
B-LAKTOGLOBULIN	AA
PRO CASEUS	109

### FUNKCIONÁLIS TENYÉSZÉRTÉKEK

DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	104
INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	106
FEJÉSI SEBESSÉG	99
SCS	105
TÖGYEGÉSZSÉG	108
ROBOT INDEX	106
H. H. ÉLETTARTAM	113
LÁNY ÚJRAVEMHESÜLÉS	111
TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	103
BCS	95
HŐSTRESSZ INDEX	99

IES€  
1145

ICS-PR  
1296

MHGI  
N/A

GTPI  
2976

NMS  
915

### LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	1,86	MAGAS
ERŐSSÉG	0,14	ERŐS
TÖRZSMÉLYSÉG	0,18	MÉLY
ÉLESSÉG	1,01	NYITOTT
FARLEJTÉS	2,00	CSAPOTT
FARSZÉLESSÉG	1,85	SZÉLES
ÖSSZKÜLLEM	1,32	MAGAS
H. LÁB OLDALNÉZET	-0,07	NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	1,31	PÁRHUZAMOS
KÖRÖMSZÖG	1,24	MEREDEK
MOZGÁSKÉP	0,81	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	1,60	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	1,72	MAGAS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL SZÉLESSÉG	1,70	SZÉLES
TÖGYFÜGGESZTÉS	1,02	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	1,80	SEKÉLY
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	-0,37	SZÉLEN
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	-0,25	SZÉLEN
BIMBÓHOSSZ	0,03	HOSSZÚ

# MARULA TEHÉNC SALÁD

## 3STAR OH MAZZALI-VG 89 - MARULA ANYJA

- Altazazzle x Kenobi x Granite
- kiemelkedő pedigrijű tehéncsalád az egyik legsikeresebb AltaZazzle lány
- kivételes genom eredmények üszöként (162 gRZG és 3050 gTPI)
- több mint 35 utódja született legalább 3098 gTPI, 152 gRZG, 333 gNVI értékkel
- VG-89 küllemi pontszám
- B-KAZEIN: A2A2, kappa kazein BB



## K&L OH MALLORY - MARULA NAGYANYJA

- magas genomikai értékek
- 4 lány 2900 gTPI és 160 gRZG felett
- az egyik legjobban teljesítő üszök egyike volt Európában
- B-KAZEIN: A2A2
- magas eredményeinek köszönhetően népszerű embriódonor
- méltó nyomdokaiba lépett anyjának, a szintén eredményes K&L OH Mabelnek, és nagyanyjának, Maybelline Tual VG-85-nek



## K&L OH MABEL - MARULA DÉDANYJA

- Granite lány
- utódai mind magas TPI, NVI és RZG eredményekkel rendelkeznek
- nagyon keresett tehéncsalád, több bika áll mesterséges termékenyítő állomásokon, köztük Mabel 4 fia is
- másik híres lánya K&L OH Melanie, aki az egyik legmagasabb gTPI eredménnyel rendelkezik a tehéncsaládban (2955 gTPI, 780 NMS)



# REIWA

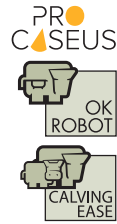
## GO-FARM REIWA

IT019991959036  
NAAB 198H002227  
Kplsz 38828  
aAa 243165  
Született: 2019.11.04.

## DATELINE (HOTLINE)

GO-FARM ROMA ET GP 80 (SUPERHERO)  
2/2 13750 3.86 531 3.40 468

PEAK RAINDROP 1272-ET VG 87 (DAMARIS)  
3/3 15227 3.60 556 3.20 489



REIWA

## ERŐSSÉGEK

Magas termelés és beltartalom, kiváló funkcionális küllem, könnyű ellés, kedvező hazai fertilitási eredmények, magas robot index

TERMELÉS			
GPFT	4384	ZSÍR KG	55
TEJ KG	1298	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,16	TELEP	0
FEHÉRJE KG	63	MEGB.%	75
ZSÍR %	0,06		

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK			
FARMAGASSÁG	1,51	MAGAS	
ERŐSSÉG	1,07	ERŐS	
TÖRZSMÉLYSÉG	0,62	MÉLY	
ÉLESSÉG	0,81	NYITOTT	
FARLEJTÉS	-0,56	TORNYS	
FARSZÉLESSÉG	1,72	SZÉLES	
ÖSSZKÜLLEM	2,00	MAGAS	
H. LÁB OLDALNÉZET	-1,91	NYITOTT	
H. LÁB HÁTULNÉZET	2,09	PÁRHUZAMOS	
KÖRÖMSZÖG	1,43	MEREDEK	
MOZGÁSKÉP	1,47	KIVÁLÓ	
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	2,52	ERŐS	
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	1,39	MAGAS	
HÁTULSÓ TÖGYFÉL SZÉLESSÉG	2,62	SZÉLES	
TÖGYFÜGGESZTÉS	0,38	ERŐS	
TÖGYMÉLYSÉG	1,01	SEKÉLY	
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	0,22	KÖZEL	
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	-0,32	SZÉLEN	
BIMBÓHOSSZ	0,25	HOSSZÚ	

KÜLLEM		IES€
KÜLLEMI VÉGPONTSZÁM	1,25	735
TÖGYINDEX	1,50	ICS-PR 718
LÁBINDEX	1,56	GHGI N/A
MEGB.%	69	GTPI N/A

TEJMINŐSÉG		NMS
K-KAZEIN	AA	N/A
B-KAZEIN	A1A2	N/A
B-LAKTOGLOBULIN	AB	N/A
PRO CASEUS	108	N/A

FUNKCIONÁLIS TENYÉSZÉRTÉKEK	
DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	104
INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	104
FEJÉSI SEBESSÉG	99
SCS	110
TÖGYEGÉSZSÉG	108
ROBOT INDEX	108
H. H. ÉLETTARTAM	108
LÁNY ÚJRAVEMHESÜLÉS	101
TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	102
BCS	95
HÓSTRESSZ INDEX	103

# WENDAT

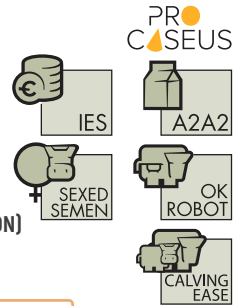
## ALL.NURE WENDAT

IT033990585217  
NAAB 198H002258  
Kplsz 40009  
aAa 243156  
Született: 2020.09.14.

## EINSTEIN (TOPNOTCH)

ALL.NURE PADAWAN LUCE ET EX 90 (PADAWAN)  
3/3 12443 3.80 473 3.85 479

ALL.NURE RUBICON BALOU LOU ET VG 85 (RUBICON)  
1/1 11368 4.88 555 3.69 419



WENDAT

## ERŐSSÉGEK

Magas termelés, kedvező tőgyalakulás, rendkívül könnyű ellés, hosszú hasznos élettartam, lány újravemhesülés, magas hőstressz index, kiváló kazein értékek, Intermizoo nemzetközileg legkeresettebb bikája

TERMELÉS			
GPFT	4841	ZSÍR KG	74
TEJ KG	1526	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,22	TELEP	0
FEHÉRJE KG	77	MEGB.%	75
ZSÍR %	0,17		

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK			
FARMAGASSÁG	0,24	MAGAS	
ERŐSSÉG	0,15	ERŐS	
TÖRZSMÉLYSÉG	0,28	MÉLY	
ÉLESSÉG	0,71	NYITOTT	
FARLEJTÉS	-0,24	TORNYS	
FARSZÉLESSÉG	1,81	SZÉLES	
ÖSSZKÜLLEM	1,64	MAGAS	
H. LÁB OLDALNÉZET	-0,12	NYITOTT	
H. LÁB HÁTULNÉZET	1,53	PÁRHUZAMOS	
KÖRÖMSZÖG	-0,81	LAPOS	
MOZGÁSKÉP	1,64	KIVÁLÓ	
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	0,99	ERŐS	
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	2,43	MAGAS	
HÁTULSÓ TÖGYFÉL SZÉLESSÉG	3,10	SZÉLES	
TÖGYFÜGGESZTÉS	1,69	ERŐS	
TÖGYMÉLYSÉG	0,56	SEKÉLY	
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	0,46	KÖZEL	
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	0,36	KÖZEL	
BIMBÓHOSSZ	1,56	HOSSZÚ	

KÜLLEM		IES€
KÜLLEMI VÉGPONTSZÁM	0,75	1142
TÖGYINDEX	1,43	ICS-PR 1171
LÁBINDEX	1,06	GHGI N/A
MEGB.%	69	GTPI N/A

TEJMINŐSÉG		NMS
K-KAZEIN	BB	N/A
B-KAZEIN	A2A2	N/A
B-LAKTOGLOBULIN	AA	N/A
PRO CASEUS	106	966

FUNKCIONÁLIS TENYÉSZÉRTÉKEK	
DIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	107
INDIREKT ELLÉSLEFOLYÁS	109
FEJÉSI SEBESSÉG	96
SCS	105
TÖGYEGÉSZSÉG	103
ROBOT INDEX	106
H. H. ÉLETTARTAM	112
LÁNY ÚJRAVEMHESÜLÉS	109
TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	103
BCS	99
HÓSTRESSZ INDEX	109

# 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.

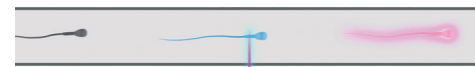
**ELECTA**  
Females by Intermizoo



CELL ALIGNMENT



GENDER DETECTION LASER



INCAPACITATION LASER



FILLING



ARTIFICIAL INSEMINATION STRAW

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 inaktíválja – 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 inaktívált, 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 tenyészcélok
- A világ legmegbízhatóbb genomikus tenyésztéskbecslése
- Átlagos termelés (Holstein): 10.485 kg tej, 414 kg és 3,94 % zsír, 355 kg és 3,38 % fehérje (2023)
- Átlagos termelés (Red Holstein): 9590 kg tej, 389 kg és 4,05 % zsír, 327 kg és 3,41 % fehérje (2023)

## GGI - SPERMEX

- 2018. július a német GGI GmbH és SPERMEX GmbH egyesülése
- 12 német tenyésztő szervezet képviselése
- német populáció 70%-a: 1.200.000 tejlő tehén, 35.000 húsmarha
- Holstein, Vörös Holstein, German Fleckvieh, Brown Swiss és további 26 tejlő 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 pedigréjú holstein tehén a régióban (német populáció 2 %-a)
- Legmagasabb átlag termelés Németországban: 11.121 kg tej 447 kg és 4,02 % zsír, 388 kg és 3,49 % fehérje (2023)
- 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 anya tesztelése, intenzív embrió program (1988-2010)
  - egységes fajta- és bikaelőállító apa vizsgálati program – OHG GENESCAN (2009-)
  - korszerű utódvizsgálati és tenyésztéértébecslési módszerek bevezetése
  - pedigréttől függetlenül minden elsőborjas egyed küllemi vizsgálata, egyedülállóan Németországban (1991-)
  - elsőként csatlakozás a KuhVision projekthez, melynek célja az Egészségügyi tenyésztéértékek 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



## 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.

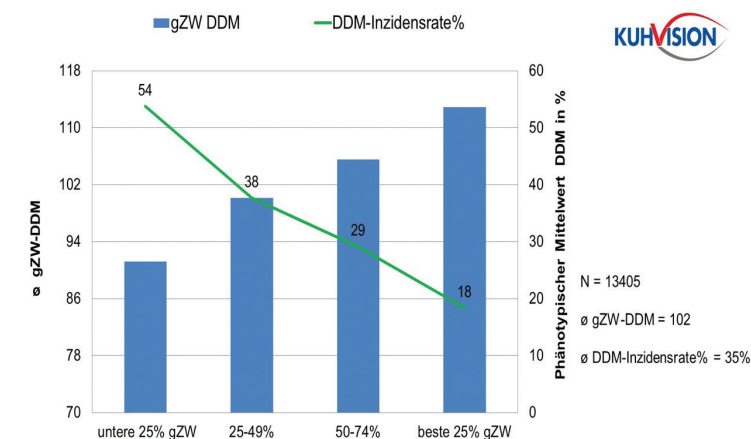
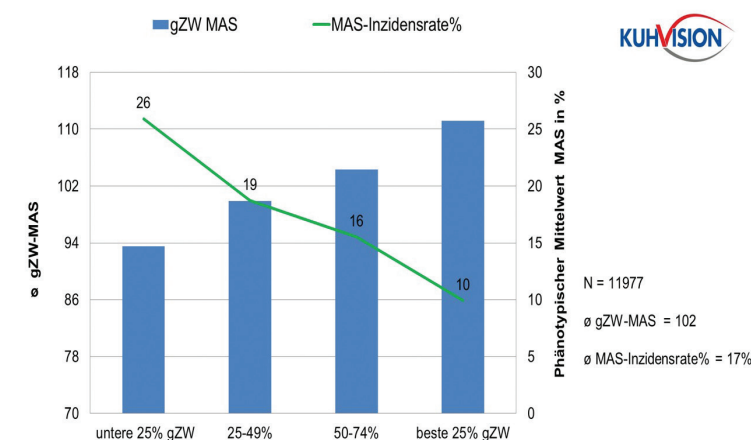
A vizsgálati eredmények - nőivaron és hímivaron egyaránt - az RZhealth indexben testesülnek meg, és válnak elérhetővé a tenyésztők számára.

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

TENYÉSZÉRTÉK	EGÉSZSÉGÜGYI PARAMÉTER	H <sup>2</sup>	INDEX-SÚLYOZÁS	H <sup>2</sup> 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 petefészkek 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

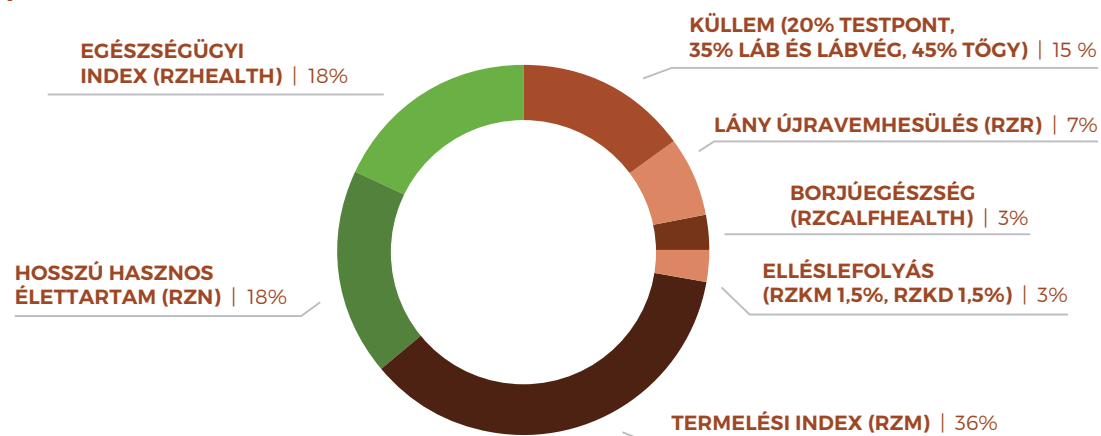
2023. augusztusáig 2 150 telep csatlakozott, ami több mint 1 000 000 egyed genotípezését jelenti. A program sikerességét jól mutatja, hogy a telepek száma hónapról-hónapra növekszik és a program kiterjedt egyéb európai országokra is (Szlovénia, Olaszország).

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.

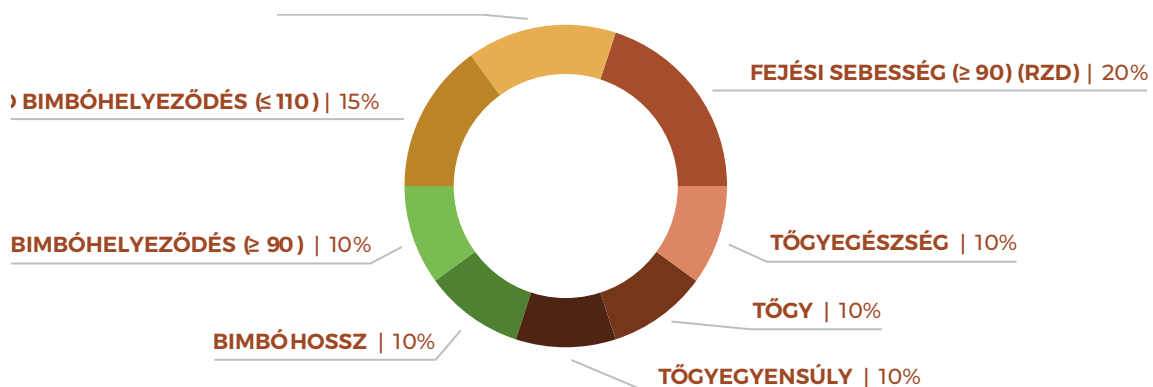


## RZROBOT - ROBOTFEJÉS

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 mozgáskép 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), mozgáskép. 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 - Tenyészértékek az egészségesebb tehenekért

Tenyészértékek az állatjólét javítása érdekében

- Kevesebb megbetegedés
- Alacsonyabb kikerülési %
- Alacsonyabb állatorvosi költségek

## Nagy lépés a holstein tenyésztésben

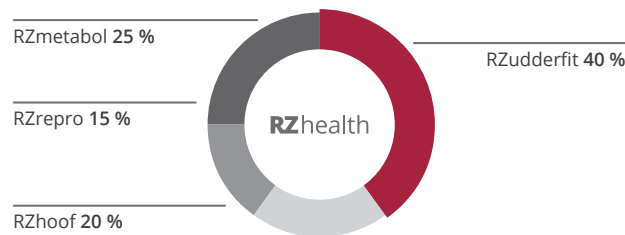
A német holstein tenyésztés már több mint 140 éve áll a minőség és az innováció szolgálatában. A relatív tenyészértékek jól ismert RZ rövidítése egyaránt utal a magas színvonalú német tenyésztésre is. 2019. áprilisában a világon egyedülálló módon 5 új genomikus tenyészérték jelent meg a legfontosabb 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



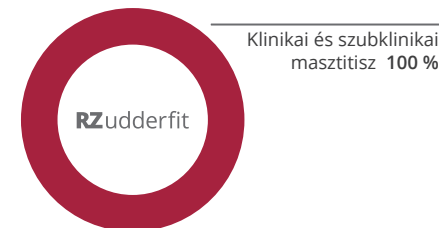
**A genomikus tenyészérték megbízhatósága: 57 %**



### 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



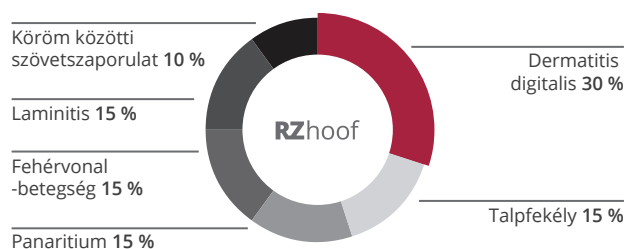
**A genomikus tenyészérték megbízhatósága: 61 %**



### Egészségesebb körmök

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

#### RZhoof - Lábvég-megbetegedések



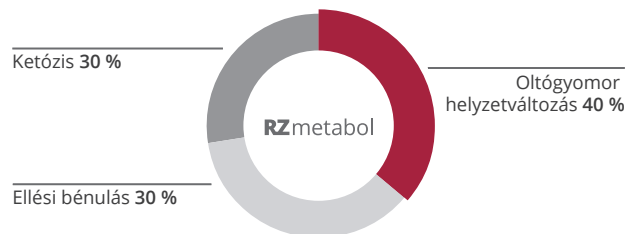
**A genomikus tenyészték megbízhatósága: 50 %**



### 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



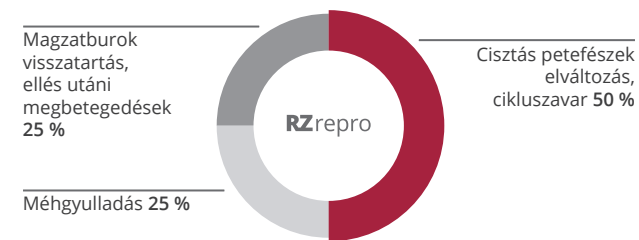
**A genomikus tenyészték megbízhatósága: 55 %**



### Jobb termékenység

- A kiválóan termelő holstein tehének 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

Tenyésztették a gazdasági siker érdekében

- Egészségesebb tehének
- 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 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)

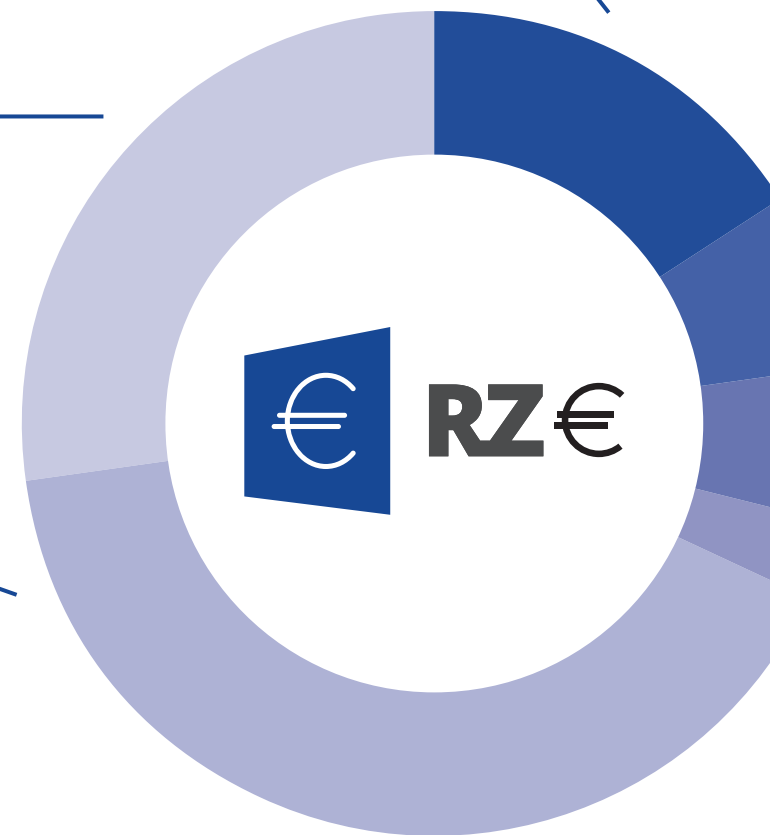
- Hosszabb hasznos élettartam
- A költségek több laktációra oszlanak el
- Alacsonyabb kikerülési százalék

27 %

Tejtermelés (RZM)

- Zsír és fehérje kg
- Produktív tehének a gazdaságos termelésért

41 %



Az új RZ€ tenyésztési index 2020. augusztusában jelent meg. Az RZ€ a német holstein tenyésztés első tisztán gazdaságilag súlyozott tenyésztési indexe. Ez a tenyésztési 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 RZcalhealth tenyésztérték, mely az újszülött borjak túlélési rátájával foglalkozik.

Az új RZcalhealth tenyésztérték annak a genetikai háttérét 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 RZcalhealth 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 RZcalhealth 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 RZcalhealth 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

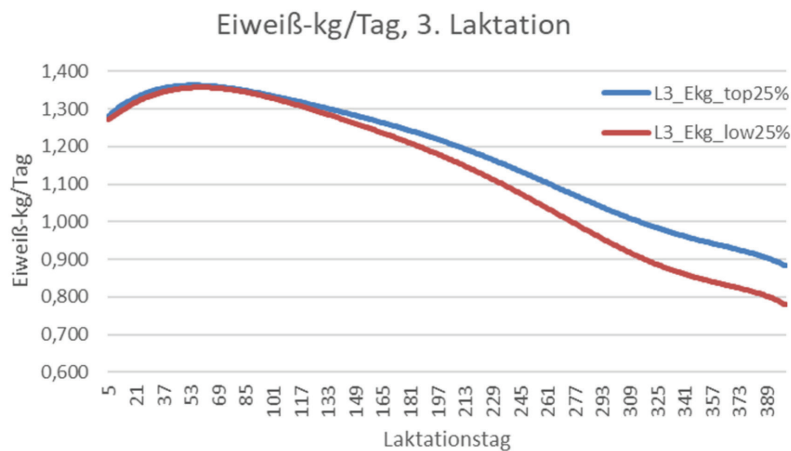
# PERZISZTENCIA INDEX

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.

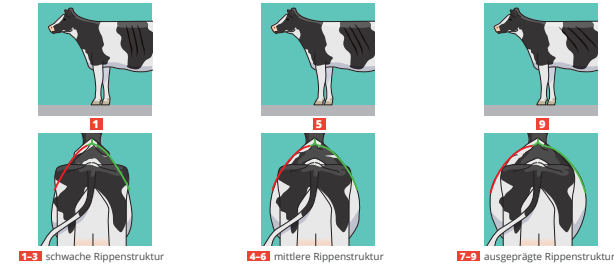
A Perzisztencia index az 1., 2. és 3. laktációból származó zsír- és fehérjemennyiségre vonatkozó perzisztencia adatokat súlyozza. Az index örökölhetősége 0,34.



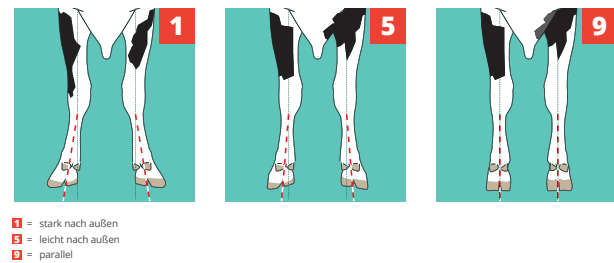
Az alábbi ábra a 3. laktációban a fehérje kg példáján mutatja be, hogy a magas és alacsony tenyésztértékű bikák lányainak fenotípusos laktációs görbéi hogyan különböznek egymástól a 400. napig.

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

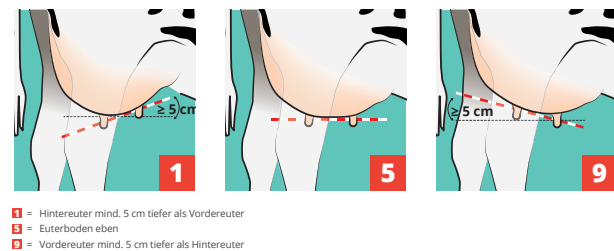
## Rippenstruktur



## 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.

## TÖGYEGYENSÚLY

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
TÓGYINDEX	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	
TÓGYEGÉSZSÉG	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 TÓGYFÉL ILLESZTÉS	0,23
HÁTULSÓ TÓGYFÉL MAGASSÁG	0,21
TÓGYFÜGGESZTÉS	0,16
TÓGYMÉLYSÉG	0,33
TÓGYEGYENSÚLY	0,11
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	0,26
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	0,23
BIMBÓHOSSZ	0,33

	RZM	RZS	RZE	LÁB	TÓGY	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
TÓGY	-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	
ALASKA	163
PIRELLI	159
CALLUM	157
COMET	156
BOTARO	155

TERMELÉSI INDEX (RZM)	
SURFER	157
CORELLIAN	154
GLADIUS EX 90	154
CONGO	149
PIRELLI	148

TEJ KG	
CORELLIAN	2477
SURFER	2296
GLADIUS EX 90	2002
PIRELLI	1866
REDFORD	1836

FEHÉRJE %	
BOTARO	0,14
RAFTING	0,13
NEXO	0,12
MIRCO	0,11
COMET	0,1

FEHÉRJE KG	
SURFER	73
GLADIUS EX 90	69
CORELLIAN	68
CONGO	62
PIRELLI	60

ZSÍR %	
BOTARO	0,31
COMET	0,28
RAFTING	0,20
NEXO	0,18
CONGO	0,12

ZSÍR KG	
SURFER	92
CORELLIAN	89
GLADIUS EX 90	85
REDFORD	83
BOTARO	81

KÜLLEM (RZE)	
GIROUD	137
STRIPES RED	136
COMET	133
ALASKA	133
SKIP	133

TEJELŐ JELLEG (Index)	
REDFORD	124
RAFTING	121
GIROUD	120
CORELLIAN	116
COMET	115

TESTPONT (Index)	
CONGO	118
SKIP	113
MIRCO	110
ZAZOU	109
NEXO	109

TŐGYINDEX	
COMET	133
STRONG P	131
STRIPES RED	130
GIROUD	129
ALASKA	128

LÁBINDEX	
NEXO	126
PIRELLI	126
STRIPES RED	124
SKIP	124
ZAZOU	122

SCS	
STRIPES RED	131
STRONG P	127
REDFORD	126
GIROUD	125
NEXO	124

H. H. ÉLETTARTAM	
ALASKA	127
STRIPES RED	125
GLADIUS EX 90	125
CALLUM	125
COMET	123

RZ€	
SURFER	2515
ALASKA	2504
CALLUM	2486
PIRELLI	2451
CONGO	2385

LÁNY ÚJRAVEMHESÜLÉS	
MONTAGUE	119
SKIP	115
CONGO	113
COMET	112
PIRELLI	112

DIREKT ELL.LEFOLYÁS	
MONTAGUE	112
MIRCO	111
STRIPES RED	111
ALASKA	108
ZAZOU	107

TAKARMÁNY-HASZNOSÍTÁS	
NEXO	116
SURFER	108
ALASKA	105
PIRELLI	105
STRONG P	105

FEJÉSI SEBESSÉG	
CONGO	111
MONTAGUE	109
MIRCO	108
PIRELLI	106
NEXO	105

ROBOT INDEX	
PIRELLI	123
ALASKA	123
COMET	120
MONTAGUE	118
NEXO	118

PERZISZTENCIA INDEX	
ALASKA	123
SURFER	119
SKIP	116
CORELLIAN	115
ZAZOU	113

EGÉSZSÉGÜGYI INDEX	
ALASKA	125
STRIPES RED	124
PIRELLI	124
SKIP	123
STRONG P	123

TŐGYEGÉSZSÉG	
STRONG P	115
PIRELLI	114
ALASKA	113
STRIPES RED	112
ZAZOU	111

LÁBEGÉSZSÉG	
STRIPES RED	116
PIRELLI	112
COMET	112
SKIP	112
MONTAGUE	111

REPRODUKCIÓ	
SKIP	114
MONTAGUE	113
SURFER	112
CALLUM	111
ALASKA	111

ANYAGCSERE	
CALLUM	116
MIRCO	116
ALASKA	114
SKIP	113
SURFER	113

MORTELLARO REZ.	
STRIPES RED	118
PIRELLI	117
STRONG P	116
GIROUD	116
SKIP	115

BORJÚEGÉSZSÉG	
NEXO	124
ALASKA	118
COMET	118
CALLUM	113
ZAZOU	110

# GGI-SPERMEX, OHG TENYÉSZBIKÁK

## UTÓDOKKAL MINŐSÜLT

GLADIUS.....	39
MIRCO.....	39
RAFTING.....	40

## GENOMIKUS

ALASKA.....	40
BOTARO.....	41
CALLUM.....	41
COMET.....	42
CONGO.....	42
CORELLIAN.....	43
GIROUD.....	44
MONTAGUE.....	44
NEXO.....	46
PIRELLI.....	45
REDFORD.....	45
SKIP.....	48
STRIPES.....	48
STRONG P.....	49
SURFER.....	49
ZAZOU.....	50



TÉB: 2024. augusztus

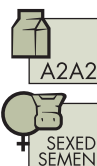
# GLADIUS

## KAX GLADIUS EX 90

DE000123451708  
NAAB 624H009077  
Kplsz 35618  
aAa 234156  
Született: 2019.07.15.

### GAZEBO (GAGE)

KAX DOLLYANNA VG 86 (SUPERHERO)  
3/2 12781 4.11 525 3.53 451  
KAX DOLLE VG 87 (MISSOURI)  
5/4 14610 3.54 517 3.30 482



GLADIUS EX 90

### ERŐSSÉGEK

#1 RZC, #1 RZ€, #1 RZM, magas termelés, kiemelkedő hosszú hasznos élettartam, magas Mortellaro rezisztencia, homogén utódcsoport

TERMELÉS			
RZG	147	ZSÍR %	0,05
TERMELÉSI INDEX (RZM)	154	ZSÍR KG	85
TEJ KG	2002	UTÓDOK	1380
FEHÉRJE %	0,01	TELEP	471
FEHÉRJE KG	69	MEGB.%	99

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK			
FARMAGASSÁG	102	MAGAS	
BORDA ALAKULÁS	104	ÉLES	
ERŐSSÉG	103	ERŐS	
TÖRZSMÉLYSÉG	100	SEKÉLY	
FARLEJTÉS	102	CSAPOTT	
FARSZÉLESSÉG	89	SZŰK	
H. LÁB OLDALNÉZET	76	NYITOTT	
H. LÁB HÁTULNÉZET	108	PÁRHUZAMOS	
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	105	EGYENES	
KÖRÖMSZŰG	108	MEREDEK	
CSÁNK	100	SZÁRAZ	
MOZGÁSKÉP	109	KIVÁLÓ	
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	102	ERŐS	
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	108	MAGAS	
TÖGYFÜGGESZTÉS	96	GYENGE	
TÖGYMÉLYSÉG	103	SEKÉLY	
TÖGYEGYENSÚLY	118	ELŐRE BILL	
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	109	KÖZEL	
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	112	KÖZEL	
BIMBÓHOSSZ	87	RÖVID	

KÜLLEM	
TEJELŐ JELLEG (Index)	111
TESTPONT (Index)	100
TÖGYINDEX	102
LÁBINDEX	115
KÜLLEM	106
MEGB.%	97

TEJMINŐSÉG	
K-KAZEIN	AB
B-KAZEIN	A2A2

FUNKCIONÁLIS T. É.		E. Ű. INDEXEK	
SCS	118	EGÉSZSÉGŰ. IND.	110
H. H. ÉLETTARTAM	125	TÖGYEGÉSZSÉG	103
LÁNY ÚJRAVMH.	91	LÁBEGÉSZSÉG	110
DIREKT ELL. LEF.	93	REPRODUKCIÓ	106
INDIREKT ELL. LEF.	103	ANYAGCSERE	105
FEJÉSI SEBESSÉG	90	MORTELLARO REZ	114
ROBOT INDEX	N/A	BORJÚEGÉSZSÉG	109
PERZISZTENCIA IND.	108		
TAKARMÁNY-HASZN.	100		

RZ€	2115
MHGI	N/A
GTPI	2914
NM\$	990

# MIRCO

## MIRCO

DE000361629044  
NAAB N/A  
Kplsz 38997  
aAa 243615  
Született: 2019.12.12.

### MICK (JAGGER)

PEAK FASTLANE RSRV VG 88 (RESERVE)  
3/3 11427 3.58 409 3.35 383  
PEAK FASTLANE VG 87 (SILVER)



MIRCO

### ERŐSSÉGEK

#7 RZG, beltartalom, fitnessz tulajdonságok, kiváló funkcionális küllem, remek fejhetőség, ki-magasló tehéncsalád a háttérben, kiugró hazai fertilitási eredmények

TERMELÉS			
RZG	145	ZSÍR %	0,10
TERMELÉSI INDEX (RZM)	135	ZSÍR KG	52
TEJ KG	1019	UTÓDOK	108
FEHÉRJE %	0,11	TELEP	79
FEHÉRJE KG	48	MEGB.%	88

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK			
FARMAGASSÁG	117	MAGAS	
BORDA ALAKULÁS	104	ÉLES	
ERŐSSÉG	102	GYENGE	
TÖRZSMÉLYSÉG	105	MÉLY	
FARLEJTÉS	99	TORNYS	
FARSZÉLESSÉG	111	SZÉLES	
H. LÁB OLDALNÉZET	85	NYITOTT	
H. LÁB HÁTULNÉZET	103	PÁRHUZAMOS	
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	90	KIFORDULT	
KÖRÖMSZŰG	112	MEREDEK	
CSÁNK	93	BURKOLT	
MOZGÁSKÉP	109	KIVÁLÓ	
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	102	ERŐS	
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	119	MAGAS	
TÖGYFÜGGESZTÉS	108	ERŐS	
TÖGYMÉLYSÉG	112	SEKÉLY	
TÖGYEGYENSÚLY	118	ELŐRE BILL	
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	107	KÖZEL	
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	103	SZÉLEN	
BIMBÓHOSSZ	101	HOSSZÚ	

KÜLLEM	
TEJELŐ JELLEG (Index)	105
TESTPONT (Index)	110
TÖGYINDEX	114
LÁBINDEX	106
KÜLLEM	118
MEGB.%	83

TEJMINŐSÉG	
K-KAZEIN	AB
B-KAZEIN	A1A2

FUNKCIONÁLIS T. É.		E. Ű. INDEXEK	
SCS	117	EGÉSZSÉGŰ. IND.	118
H. H. ÉLETTARTAM	119	TÖGYEGÉSZSÉG	105
LÁNY ÚJRAVMH.	107	LÁBEGÉSZSÉG	106
DIREKT ELL. LEF.	111	REPRODUKCIÓ	108
INDIREKT ELL. LEF.	108	ANYAGCSERE	116
FEJÉSI SEBESSÉG	108	MORTELLARO REZ	107
ROBOT INDEX	112	BORJÚEGÉSZSÉG	107
PERZISZTENCIA IND.	103		
TAKARMÁNY-HASZN.	98		

RZ€	1893
MHGI	N/A
GTPI	N/A
NM\$	N/A

# RAFTING

## SIEMERS RUW RAFTING

DE000770601887  
NAAB 624H009017  
Kplsz 33462  
aAa 342516  
Született: 2017.07.28.

### RAGEN (STOIC)

SIEMERS SILVER D-ROZZA (SILVER)

SIEMERS DOORMAN ROZETTE VG 88 (DOORMAN)  
2/2 17731 4.26 756 3.17 562



RAFTING

### ERŐSSÉGEK

#8 RZG, beltartalom, hosszú hasznos élettartam, funkcionális küllem, kiemelkedő hazai utódcsoport

#### TERMELÉS

RZG	142	ZSÍR %	0,20
TERMELÉSI INDEX (RZM)	144	ZSÍR KG	71
TEJ KG	1215	UTÓDOK	2992
FEHÉRJE %	0,13	TELEP	1114
FEHÉRJE KG	56	MEGB.%	99

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK	
FARMAGASSÁG	124 MAGAS
BORDA ALAKULÁS	114 ÉLES
ERŐSSÉG	113 ERŐS
TÖRZSMÉLYSÉG	108 MÉLY
FARLEJTÉS	81 TORNYOS
FARSZÉLESSÉG	105 SZÉLES
H. LÁB OLDALNÉZET	98 NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	109 PÁRHUZAMOS
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	111 EGYENES
KÖRÖMSZÖG	127 MEREDEK
CSÁNK	99 SZÁRAZ
MOZGÁSKÉP	114 KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	113 ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	110 MAGAS
TÖGYFÜGGESZTÉS	121 ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	120 SEKÉLY
TÖGYEGYENSÚLY	108 ELŐRE BILL
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	112 KÖZEL
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	119 KÖZEL
BIMBÓHOSSZ	102 HOSSZÚ

#### KÜLLEM

TEJELŐ JELLEG (Index)	121
TESTPONT (Index)	106
TÖGYINDEX	121
LÁBINDEX	120
KÜLLEM	129
MEGB.%	99

#### TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	AB
B-KAZEIN	A1A2

#### FUNKCIONÁLIS T. É. E. Ű. INDEXEK

SCS	111	EGÉSZSÉGŰ. IND.	109
H. H. ÉLETTARTAM	110	TÖGYEGÉSZSÉG	106
LÁNY ÚJRAVMH.	96	LÁBEGÉSZSÉG	98
DIREKT ELL. LEF.	93	REPRODUKCIÓ	109
INDIREKT ELL. LEF.	103	ANYAGCSERE	106
FEJÉSI SEBESSÉG	89	MORTELLARO REZ	90
ROBOT INDEX	N/A	BORJÜEGÉSZSÉG	99
PERZISZTENCIA IND.	108		
TAKARMÁNY-HASZN.	86		

RZ€	1533
MHGI	N/A
GTPI	N/A
NM\$	N/A

# ALASKA

## KG ALASKA

DE000365054794  
NAAB N/A  
Kplsz 44422  
aAa 234156  
Született:2023.08.29

### ARIZONA (ARROZO)

BONITA (NEXUS)

BRAINWAVE (PROGENESIS BRAINWAVE)  
2/2 12485 4.71 588 3.69 461



ALASKA

### ERŐSSÉGEK

#2 RZG Németországban, magas termelési mutatók, kiemelkedő perzisztencia tenyésztésként, hosszú hasznos élettartam, lány újravemhesülés, könnyű elléslefolyás, kiváló funkcionális küllem magas láb- és tögyindex tenyésztéssel

#### TERMELÉS

RZG	163	ZSÍR %	0,10
TERMELÉSI INDEX (RZM)	142	ZSÍR KG	65
TEJ KG	1354	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,07	TELEP	0
FEHÉRJE KG	55	MEGB.%	73

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK	
FARMAGASSÁG	105 MAGAS
BORDA ALAKULÁS	103 ÉLES
ERŐSSÉG	100 ERŐS
TÖRZSMÉLYSÉG	100 MÉLY
FARLEJTÉS	97 TORNYOS
FARSZÉLESSÉG	102 SZÉLES
H. LÁB OLDALNÉZET	86 NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	120 PÁRHUZAMOS
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	120 EGYENES
KÖRÖMSZÖG	112 MEREDEK
CSÁNK	97 SZÁRAZ
MOZGÁSKÉP	120 KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	122 ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	131 MAGAS
TÖGYFÜGGESZTÉS	103 ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	121 SEKÉLY
TÖGYEGYENSÚLY	121 ELŐRE BILL
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	98 SZÉLEN
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	96 SZÉLEN
BIMBÓHOSSZ	102 HOSSZÚ

#### KÜLLEM

TEJELŐ JELLEG (Index)	106
TESTPONT (Index)	103
TÖGYINDEX	128
LÁBINDEX	120
KÜLLEM	133
MEGB.%	70

#### TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	BE
B-KAZEIN	A1A2

#### FUNKCIONÁLIS T. É. E. Ű. INDEXEK

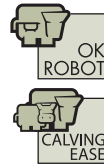
SCS	115	EGÉSZSÉGŰ. IND.	125
H. H. ÉLETTARTAM	127	TÖGYEGÉSZSÉG	113
LÁNY ÚJRAVMH.	92	LÁBEGÉSZSÉG	106
DIREKT ELL. LEF.	108	REPRODUKCIÓ	111
INDIREKT ELL. LEF.	116	ANYAGCSERE	114
FEJÉSI SEBESSÉG	102	MORTELLARO REZ	106
ROBOT INDEX	123	BORJÜEGÉSZSÉG	118
PERZISZTENCIA IND.	123		
TAKARMÁNY-HASZN.	105		



# BOTARO

**BOTARO**  
DE000771275230  
NAAB N/A  
Kplsz 44452  
aAa  
Született: 2023.10.09.

**BENCH (BENNIE)**  
RUW EMELY (**COMMITMENT**)  
200 T. 7891 5.30 418 3.64 287  
ENTITY (**ENTITY-ET**)



**BOTARO**

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK	
FARMAGASSÁG	109 MAGAS
BORDA ALAKULÁS	102 ÉLES
ERŐSSÉG	91 ERŐS
TÖRZSMÉLYSÉG	104 MÉLY
FARLEJTÉS	98 TORNYOS
FARSZÉLESSÉG	106 SZÉLES
H. LÁB OLDALNÉZET	100 KARDOS
H. LÁB HÁTULNÉZET	105 PÁRHUZAMOS
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	104 EGYENES
KÖRÖMSZŰG	96 LAPOS
CSÁNK	110 SZÁRAZ
MOZGÁSKÉP	111 KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	109 ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	125 MAGAS
TÖGYFÜGGESZTÉS	116 ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	108 SEKÉLY
TÖGYEGYENSÚLY	122 ELŐRE BILL
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	95 SZÉLEN
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	109 KÖZEL
BIMBÓHOSSZ	109 HOSSZÚ

88 100 112 124

## ERŐSSÉGEK

#21 RZG Németországban, magas termelés kiemelkedő beltartalommal, hosszú hasznos élettartam, könnyű ellés, hátulsó tögyfél magasság

TERMELÉS		
RZG	155	ZSÍR % 0,31
TERMELÉSI INDEX (RZM)	146	ZSÍR KG 81
TEJ KG	1151	UTÓDOK 0
FEHÉRJE %	0,14	TELEP 0
FEHÉRJE KG	55	MEGB.% 73

## KÜLLEM

TEJELŐ JELLEG (Index)	114
TESTPONT (Index)	104
TÖGYINDEX	118
LÁBINDEX	112
KÜLLEM	124
MEGB.%	69

## TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	AB
B-KAZEIN	A1A2

## FUNKCIONÁLIS T. É. E. Ű. INDEXEK

SCS	116	EGÉSZSÉGŰ. IND.	117
H. H. ÉLETTARTAM	123	TÖGYEGÉSZSÉG	107
LÁNY ÚJRAVMH.	108	LÁBEGÉSZSÉG	107
DIREKT ELL. LEF.	106	REPRODUKCIÓ	110
INDIREKT ELL. LEF.	110	ANYAGCSERE	109
FEJÉSI SEBESSÉG	97	MORTELLARO REZ	104
ROBOT INDEX	107	BORJÚEGÉSZSÉG	96
PERZISZTENCIA IND.	109		
TAKARMÁNY-HASZN.	102		

RZ€  
2306

GHGI  
N/A

GTPI  
N/A

NM\$  
N/A

# CALLUM

**CALLUM**  
DE000958220734  
NAAB N/A  
Kplsz 44423  
aAa 342516  
Született: 2023.01.12.

**COVERBOY (CONWAY)**  
DAKOTA VG 85 (**VITALITY**)  
1/1 12153 3.74 454 3.42 416  
DARK DI GP 84 (**DYNAMO**)  
2/2 13726 4.09 562 3.38 464



**CALLUM**

## ERŐSSÉGEK

#8 RZG, termelési paraméterek, tejminőség, outcross pedigre, egészségi mutatók

TERMELÉS		
RZG	157	ZSÍR % 0,11
TERMELÉSI INDEX (RZM)	143	ZSÍR KG 76
TEJ KG	1594	UTÓDOK 0
FEHÉRJE %	-0,02	TELEP 0
FEHÉRJE KG	53	MEGB.% 73

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK	
FARMAGASSÁG	106 MAGAS
BORDA ALAKULÁS	106 ÉLES
ERŐSSÉG	95 ERŐS
TÖRZSMÉLYSÉG	101 MÉLY
FARLEJTÉS	118 CSAPOTT
FARSZÉLESSÉG	100 SZÉLES
H. LÁB OLDALNÉZET	94 NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	109 PÁRHUZAMOS
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	101 EGYENES
KÖRÖMSZŰG	107 MEREDEK
CSÁNK	107 SZÁRAZ
MOZGÁSKÉP	114 KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	113 ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	119 MAGAS
TÖGYFÜGGESZTÉS	110 ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	111 SEKÉLY
TÖGYEGYENSÚLY	108 ELŐRE BILL
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	106 KÖZEL
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	114 KÖZEL
BIMBÓHOSSZ	101 HOSSZÚ

88 100 112 124

## KÜLLEM

TEJELŐ JELLEG (Index)	112
TESTPONT (Index)	97
TÖGYINDEX	117
LÁBINDEX	117
KÜLLEM	123
MEGB.%	69

## TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	BB
B-KAZEIN	A2A2

## FUNKCIONÁLIS T. É. E. Ű. INDEXEK

SCS	103	EGÉSZSÉGŰ. IND.	120
H. H. ÉLETTARTAM	125	TÖGYEGÉSZSÉG	105
LÁNY ÚJRAVMH.	109	LÁBEGÉSZSÉG	108
DIREKT ELL. LEF.	104	REPRODUKCIÓ	111
INDIREKT ELL. LEF.	116	ANYAGCSERE	116
FEJÉSI SEBESSÉG	88	MORTELLARO REZ	105
ROBOT INDEX	N/A	BORJÚEGÉSZSÉG	113
PERZISZTENCIA IND.	107		
TAKARMÁNY-HASZN.	103		

RZ€  
2486

GHGI  
N/A

GTPI  
N/A

NM\$  
N/A

# COMET

**BEY COMET**  
DE000542338784  
NAAB N/A  
Kplsz 43157  
aAa 243615  
Született: 2022.11.30.

**CONCEPT (VH CROWN)**  
MICHIGAN (GGA PALMER)  
1/1 11312 3.94 446 3.59 406  
MIRACLE (HAGAR)



COMET

## ERŐSSÉGEK

#15 GRZC, funkcionális küllem, magas robot index, bimbó alakulás, tőgyjavítás, hosszú hasznos élettartam, mortellaro rezisztencia

TERMELÉS			
RZG	156	ZSÍR %	0,28
TERMELÉSI INDEX (RZM)	139	ZSÍR KG	71
TEJ KG	996	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,1	TELEP	0
FEHÉRJE KG	45	MEGB.%	73

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK			
FARMAGASSÁG	116	MAGAS	
BORDA ALAKULÁS	104	ÉLES	
ERŐSSÉG	94	ERŐS	
TÖRZSMÉLYSÉG	97	SEKÉLY	
FARLEJTÉS	105	CSAPOTT	
FARSZÉLESSÉG	108	SZÉLES	
H. LÁB OLDALNÉZET	100	KARDOS	
H. LÁB HÁTULNÉZET	109	PÁRHUZAMOS	
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	102	EGYENES	
KÖRÖMSZÖG	103	MEREDEK	
CSÁNK	99	BURKOLT	
MOZGÁSKÉP	111	KIVÁLÓ	
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	122	ERŐS	
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	128	MAGAS	
TÖGYFÜGGESZTÉS	117	ERŐS	
TÖGYMÉLYSÉG	127	SEKÉLY	
TÖGYEGYENSÚLY	106	ELŐRE BILL	
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	101	KÖZEL	
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	97	SZÉLEN	
BIMBÓHOSSZ	107	HOSSZÚ	

KÜLLEM	
TEJELŐ JELLEG (Index)	115
TESTPONT (Index)	101
TÖGYINDEX	133
LÁBINDEX	112
KÜLLEM	133
MEGB.%	70

TEJMINŐSÉG	
K-KAZEIN	AA
B-KAZEIN	A2A2

FUNKCIONÁLIS T. É.		E. Ű. INDEXEK	
SCS	123	EGÉSZSÉGÜ. IND.	120
H. H. ÉLETTARTAM	123	TÖGYEGÉSZSÉG	108
LÁNY ÚJRAVMH.	112	LÁBEGÉSZSÉG	112
DIREKT ELL. LEF.	106	REPRODUKCIÓ	110
INDIREKT ELL. LEF.	104	ANYAGCSERE	109
FEJÉSI SEBESSÉG	96	MORTELLARO REZ	114
ROBOT INDEX	120	BORJÜEGÉSZSÉG	118
PERZISZTENCIA IND.	107		
TAKARMÁNY-HASZN.	92		

RZ€  
2233

GHGI  
N/A

GTPI  
N/A

NM\$  
N/A

# CONGO

**CONGO**  
DE000365252994  
NAAB N/A  
Kplsz 44424  
aAa 243165  
Született: 2023.06.20.

**CAPITOL (CARENZO)**  
GOLDSTERN VG 85 (ARROZO)  
200T. 7054 4.32 305 3.59 253  
GOLDFEE (FREEMAX)  
2/1 9204 4.52 416 3.99 367



CONGO

## ERŐSSÉGEK

#22 RZC Németországban, kemelkedő termelési mutatók jó tejaminósággal, könnyen párosítható pedigre, magas robot index

TERMELÉS			
RZG	155	ZSÍR %	0,12
TERMELÉSI INDEX (RZM)	149	ZSÍR KG	81
TEJ KG	1689	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,04	TELEP	0
FEHÉRJE KG	62	MEGB.%	73

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK			
FARMAGASSÁG	120	MAGAS	
BORDA ALAKULÁS	108	ÉLES	
ERŐSSÉG	109	ERŐS	
TÖRZSMÉLYSÉG	110	MÉLY	
FARLEJTÉS	103	CSAPOTT	
FARSZÉLESSÉG	122	SZÉLES	
H. LÁB OLDALNÉZET	102	KARDOS	
H. LÁB HÁTULNÉZET	112	PÁRHUZAMOS	
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	105	EGYENES	
KÖRÖMSZÖG	99	LAPOS	
CSÁNK	101	SZÁRAZ	
MOZGÁSKÉP	107	KIVÁLÓ	
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	112	ERŐS	
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	115	MAGAS	
TÖGYFÜGGESZTÉS	101	ERŐS	
TÖGYMÉLYSÉG	112	SEKÉLY	
TÖGYEGYENSÚLY	114	ELŐRE BILL	
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	95	SZÉLEN	
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	102	KÖZEL	
BIMBÓHOSSZ	99	HOSSZÚ	

KÜLLEM	
TEJELŐ JELLEG (Index)	113
TESTPONT (Index)	118
TÖGYINDEX	115
LÁBINDEX	109
KÜLLEM	125
MEGB.%	70

TEJMINŐSÉG	
K-KAZEIN	AB
B-KAZEIN	A2A2

FUNKCIONÁLIS T. É.		E. Ű. INDEXEK	
SCS	98	EGÉSZSÉGÜ. IND.	111
H. H. ÉLETTARTAM	120	TÖGYEGÉSZSÉG	102
LÁNY ÚJRAVMH.	113	LÁBEGÉSZSÉG	106
DIREKT ELL. LEF.	102	REPRODUKCIÓ	109
INDIREKT ELL. LEF.	118	ANYAGCSERE	105
FEJÉSI SEBESSÉG	111	MORTELLARO REZ	102
ROBOT INDEX	111	BORJÜEGÉSZSÉG	101
PERZISZTENCIA IND.	106		
TAKARMÁNY-HASZN.	95		

RZ€  
2385

GHGI  
N/A

GTPI  
N/A

NM\$  
N/A



# CORELLIAN

## WEH CORELLIAN

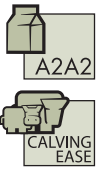
DE000365421464  
NAAB N/A  
Kplsz 44425  
aAa 432561  
Született: 2023.06.02.

## CAPITOL (CARENZO)

WEH JOSEFA VG 87 (COPYRIGHT)  
2/1 11151 4.10 457 3.60 401

## WEH JALAPENO (BENZ)

100 T. 2658 4.18 111 3.61 96



### ERŐSSÉGEK

#2 tej kg Németországban, perzisztencia index, lábalkulás, borjúegészség, mortellaro rezisztencia

CORELLIAN



CORELLIAN ANYJA



CORELLIAN DÉANYJA

Corellian a legmagasabb termelésű és RZG tenyésztékű Capitol fiú Németországban. Magas termelése mellé átlag feletti hosszú hasznos élettartam párosul. Küllemi tulajdonságai közül kiváló lábszerkezete és locomotion tulajdonsága emelkedik ki. Kiemelkedő tejtermelése mellé magas perzisztencia tenyészték párosul.

### TERMELÉS

RZG	155
TERMELÉSI INDEX (RZM)	154
TEJ KG	2477
FEHÉRJE %	-0,13
FEHÉRJE KG	68
ZSÍR %	-0,07
ZSÍR KG	89
UTÓDOK	0
TELEP	0
MEGB.%	73

### FUNKCIONÁLIS T. É.

SCS	119
H. H. ÉLETTARTAM	116
LÁNY ÚJRAVMH.	99
DIREKT ELL. LEF.	106
INDIREKT ELL. LEF.	106
FEJÉSI SEBESSÉG	96
ROBOT INDEX	N/A
PERZISZTENCIA IND.	115
TAKARMÁNY-HASZN.	98

### KÜLLEM

TEJELŐ JELLEG (Index)	116
TESTPONT (Index)	106
TÖGYINDEX	112
LÁBINDEX	120
KÜLLEM	125
MEGB.%	70

### TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	AA
B-KAZEIN	A2A2

### E. Ű. INDEXEK

EGÉSZSÉGŰ. IND.	114
TÖGYEGÉSZSÉG	108
LÁBEGÉSZSÉG	105
REPRODUKCIÓ	106
ANYAGCSERE	106
MORTELLARO REZ	105
BORJÚEGÉSZSÉG	106

RZC  
2364

GHGI  
N/A

GTPI  
N/A

NMS  
N/A

### LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	108	MAGAS
BORDA ALAKULÁS	104	ÉLES
ERŐSSÉG	97	GYENGE
TÖRZSMÉLYSÉG	104	MÉLY
FARLEJTÉS	105	CSAPOTT
FARSZÉLESSÉG	106	SZÉLES
H. LÁB OLDALNÉZET	83	NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	113	PÁRHUZAMOS
ELÜLSŐ LÁBALKULÁS	100	EGYENES
KÖRÖMSZÖG	109	MEREDEK
CSÁNK	109	SZÁRAZ
MOZGÁSKÉP	117	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	106	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	120	MAGAS
TÖGYFÜGGESZTÉS	114	ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	105	SEKÉLY
TÖGYEYENSÜLY	119	ELŐRE BILL
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	95	SZÉLEN
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	113	KÖZEL
BIMBÓHOSSZ	95	HOSSZÚ

88 100 112 124

# GIROUD



## HAS GIROUD

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

## GLADIUS (GAZEBO)

RZH SEATTLE (DATELINE)  
2/1 11358 4.00 454 3.32 377

RI-VAL-RE RASP 2131-ET (RUBI-ASP)  
1/1 12302 4.53 557 3.38 416



GIROUD

### ERŐSSÉGEK

Pedigrié, magas tejtermelés, kiemelkedő fitness tulajdonságok, kiváló egészségi paraméterek, láb- és tőgyalakulás, tejminőség

#### TERMELÉS

RZG	146	ZSÍR %	-0,13
TERMELÉSI INDEX (RZM)	134	ZSÍR KG	51
TEJ KG	1670	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	-0,10	TELEP	0
FEHÉRJE KG	45	MEGB.%	76

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK	
FARMAGASSÁG	111 MAGAS
BORDA ALAKULÁS	104 ÉLES
ERŐSSÉG	89 GYENGE
TÖRZSMÉLYSÉG	104 MÉLY
FARLEJTÉS	109 CSAPOTT
FARSZÉLESSÉG	104 SZÉLES
H. LÁB OLDALNÉZET	87 NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	114 PÁRHUZAMOS
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	98 KIFORDULT
KÖRÖMSZÖG	115 MEREDEK
CSÁNK	109 SZÁRAZ
MOZGÁSKÉP	115 KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	121 ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	129 MAGAS
TÖGYFÜGGESZTÉS	115 ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	120 SEKÉLY
TÖGYEGYENSÚLY	128 ELŐRE BILL
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	114 KÖZEL
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	113 KÖZEL
BIMBÓHOSSZ	99 HOSSZÚ

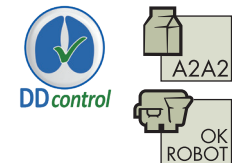
KÜLLEM	
TEJELŐ JELLEG (Index)	120
TESTPONT (Index)	102
TÖGYINDEX	129
LÁBINDEX	121
KÜLLEM	137
MEGB.%	73

TEJMINŐSÉG	
K-KAZEIN	BB
B-KAZEIN	A2A2

FUNKCIONÁLIS T. É.	E. Ű. INDEXEK
SCS	EGÉSZSÉGŰ. IND. 119
H. H. ÉLETTARTAM	TÖGYEGÉSZSÉG 111
LÁNY ÚJRAVMH.	LÁBEGÉSZSÉG 108
DIREKT ELL. LEF.	REPRODUKCIÓ 108
INDIREKT ELL. LEF.	ANYAGCSERE 107
FEJÉSI SEBESSÉG	MORTELLARO REZ 116
ROBOT INDEX	BORJÜEGÉSZSÉG 110
PERZISZTENCIA IND.	
TAKARMÁNY-HASZN.	92

RZ€	1635
GHGI	N/A
GTPI	N/A
NM\$	N/A

# MONTAGUE



## WIL MONTAGUE

DE000542183163  
NAAB N/A  
Kplsz 42625  
aAa 342516  
Született: 2022.06.08.

## MONTEVERDI (ALTAZAZZLE)

WILDER FLA VG 87 (HONDA)  
3/2 11391 4.28 488 3.55 404

WILDER FLO VG 86 (MODESTY)  
2/2 9710 4.86 472 3.87 376



MONTAGUE

### ERŐSSÉGEK

Kiemelkedő fitness és egészségi paraméterek, magas robot index, magas Ökoindex, kiváló fej-hetőségi mutatók ( bimbó alakulás, tejleadási sebesség )

#### TERMELÉS

RZG	151	ZSÍR %	0,08
TERMELÉSI INDEX (RZM)	134	ZSÍR KG	58
TEJ KG	1240	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	-0,01	TELEP	0
FEHÉRJE KG	42	MEGB.%	75

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK	
FARMAGASSÁG	98 ALACSONY
BORDA ALAKULÁS	102 ÉLES
ERŐSSÉG	82 GYENGE
TÖRZSMÉLYSÉG	94 SEKÉLY
FARLEJTÉS	97 TORNYOS
FARSZÉLESSÉG	95 SZÚK
H. LÁB OLDALNÉZET	89 NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	109 PÁRHUZAMOS
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	106 EGYENES
KÖRÖMSZÖG	104 MEREDEK
CSÁNK	105 SZÁRAZ
MOZGÁSKÉP	110 KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	122 ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	127 MAGAS
TÖGYFÜGGESZTÉS	102 ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	115 SEKÉLY
TÖGYEGYENSÚLY	115 ELŐRE BILL
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	107 KÖZEL
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	91 SZÉLEN
BIMBÓHOSSZ	110 HOSSZÚ

KÜLLEM	
TEJELŐ JELLEG (Index)	114
TESTPONT (Index)	89
TÖGYINDEX	126
LÁBINDEX	112
KÜLLEM	124
MEGB.%	71

TEJMINŐSÉG	
K-KAZEIN	AB
B-KAZEIN	A2A2

FUNKCIONÁLIS T. É.	E. Ű. INDEXEK
SCS	EGÉSZSÉGŰ. IND. 119
H. H. ÉLETTARTAM	TÖGYEGÉSZSÉG 107
LÁNY ÚJRAVMH.	LÁBEGÉSZSÉG 111
DIREKT ELL. LEF.	REPRODUKCIÓ 113
INDIREKT ELL. LEF.	ANYAGCSERE 107
FEJÉSI SEBESSÉG	MORTELLARO REZ 111
ROBOT INDEX	BORJÜEGÉSZSÉG 104
PERZISZTENCIA IND.	
TAKARMÁNY-HASZN.	85

RZ€	2093
GHGI	N/A
GTPI	N/A
NM\$	N/A

# PIRELLI



**PIRELLI-ET**  
DE000637919566  
NAAB N/A  
Kplsz 44474  
aAa  
Született: 2023.10.27.

**PICARD (PIKACHU)**  
PIRELLA (STAR P RDC)  
PRISKA GP 82 (PROSPEROUS)  
1/1 10018 3.95 396 3.33 334



## ERŐSSÉGEK

Kiugró termelési mutatók, kiváló lábszerkezet, mortellaro rezisztencia, magas robot index, tőgyegészség, jól párosítható pedigré

TERMELÉS			
RZG	159	ZSÍR %	0,06
TERMELÉSI INDEX (RZM)	148	ZSÍR KG	81
TEJ KG	1866	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	-0,03	TELEP	0
FEHÉRJE KG	60	MEGB.%	73

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK			
FARMAGASSÁG	113	MAGAS	
BORDA ALAKULÁS	102	ÉLES	
ERŐSSÉG	98	GYENGE	
TÖRZSMÉLYSÉG	107	MÉLY	
FARLEJTÉS	109	CSAPOTT	
FARSZÉLESSÉG	101	SZÉLES	
H. LÁB OLDALNÉZET	101	KARDOS	
H. LÁB HÁTULNÉZET	113	PÁRHUZAMOS	
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	102	EGYENES	
KÖRÖMSZÖG	107	MEREDEK	
CSÁNK	119	SZÁRAZ	
MOZGÁSKÉP	117	KIVÁLÓ	
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	95	LAZA	
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	116	MAGAS	
TÖGYFÜGGESZTÉS	111	ERŐS	
TÖGYMÉLYSÉG	106	SEKÉLY	
TÖGYEYENSÚLY	100	ELŐRE BILL	
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	95	SZÉLEN	
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	93	SZÉLEN	
BIMBÓHOSSZ	107	HOSSZÚ	

88 100 112 124

KÜLLEM	
TEJELŐ JELLEG (Index)	110
TESTPONT (Index)	104
TÖGYINDEX	112
LÁBINDEX	126
KÜLLEM	126
MEGB.%	70

TEJMINŐSÉG	
K-KAZEIN	AA
B-KAZEIN	A2A2

FUNKCIONÁLIS T. É.		E. Ű. INDEXEK	
SCS	114	EGÉSZSÉGÜ. IND.	124
H. H. ÉLETTARTAM	119	TÖGYEGÉSZSÉG	114
LÁNY ÚJRAVEMH.	112	LÁBEGÉSZSÉG	112
DIREKT ELL. LEF.	106	REPRODUKCIÓ	110
INDIREKT ELL. LEF.	110	ANYAGCSERE	107
FEJÉSI SEBESSÉG	106	MORTELLARO REZ	117
ROBOT INDEX	123	BORJUEGÉSZSÉG	98
PERZISZTENCIA IND.	109		
TAKARMÁNY-HASZN.	105		

RZ€  
2451  
GHGI  
N/A  
GTPI  
N/A  
NMS  
N/A

# REDFORD



**GIH REDFORD**  
DE000124435801  
NAAB N/A  
Kplsz 42624  
aAa 234165  
Született: 2022.04.07.

**RANGER RED (RUBELS RED)**  
GIH AURA VG 86 (RONALD)  
1/1 11942 3.53 422 3.15 376  
VISION VG 88 (STYX RED)  
3/2 11492 3.48 400 3.37 387



Wolfgang Schulze

## ERŐSSÉGEK

Kiemelkedő termelés, magas robot index, egészségi mutatók, hosszú hasznos élettartam, kiváló küllemi paraméterek, outcross pedigre, könnyű elléslefolyás

TERMELÉS			
RZG	154	ZSÍR %	0,07
TERMELÉSI INDEX (RZM)	143	ZSÍR KG	83
TEJ KG	1836	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	-0,13	TELEP	0
FEHÉRJE KG	49	MEGB.%	75

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK			
FARMAGASSÁG	116	MAGAS	
BORDA ALAKULÁS	109	ÉLES	
ERŐSSÉG	90	GYENGE	
TÖRZSMÉLYSÉG	103	MÉLY	
FARLEJTÉS	102	CSAPOTT	
FARSZÉLESSÉG	99	SZÚK	
H. LÁB OLDALNÉZET	105	KARDOS	
H. LÁB HÁTULNÉZET	110	PÁRHUZAMOS	
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	107	EGYENES	
KÖRÖMSZÖG	100	MEREDEK	
CSÁNK	107	SZÁRAZ	
MOZGÁSKÉP	111	KIVÁLÓ	
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	116	ERŐS	
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	128	MAGAS	
TÖGYFÜGGESZTÉS	102	ERŐS	
TÖGYMÉLYSÉG	117	SEKÉLY	
TÖGYEYENSÚLY	105	ELŐRE BILL	
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	119	KÖZEL	
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	100	KÖZEL	
BIMBÓHOSSZ	101	HOSSZÚ	

88 100 112 124

KÜLLEM	
TEJELŐ JELLEG (Index)	124
TESTPONT (Index)	100
TÖGYINDEX	125
LÁBINDEX	113
KÜLLEM	131
MEGB.%	72

TEJMINŐSÉG	
K-KAZEIN	BB
B-KAZEIN	A1A2

FUNKCIONÁLIS T. É.		E. Ű. INDEXEK	
SCS	126	EGÉSZSÉGÜ. IND.	118
H. H. ÉLETTARTAM	121	TÖGYEGÉSZSÉG	110
LÁNY ÚJRAVEMH.	101	LÁBEGÉSZSÉG	109
DIREKT ELL. LEF.	105	REPRODUKCIÓ	105
INDIREKT ELL. LEF.	112	ANYAGCSERE	107
FEJÉSI SEBESSÉG	96	MORTELLARO REZ	101
ROBOT INDEX	111	BORJUEGÉSZSÉG	104
PERZISZTENCIA IND.	105		
TAKARMÁNY-HASZN.	99		

RZ€  
2212  
GHGI  
N/A  
GTPI  
N/A  
NMS  
N/A



# NEXO

## NEXO

DE000364399022  
NAAB N/A  
Kplsz 42634  
aAa 423516  
Született: 2022.01.27.

## NEXUS (ALTACABOT)

MICK RUNA GP 84 (MICK)  
3/2 14152 3.85 545 3.46 490

PEAK FASTLANE RSRV VG 88 (RESERVE)  
3/3 11427 3.58 409 3.35 383



### ERŐSSÉGEK

Kiemelkedő tehén család, magas robot index, #4 locomotion, kiemelkedő fitness tulajdonságok

### NEXO



NEXO ÉS ANYJA RUNA, MILO ÉS ANYJA RICOLA



NEXO ANYJA

Nexo kiegyensúlyozott lineáris profillal és kiváló beltartalmi paraméterekkel rendelkezik. Küllemi profilja közül láb tulajdonságokra vonatkozó tenyésztérei emelkednek ki. Nexo jelenleg a teljes német mezőny negyedik legmagasabb mozgáskép tenyésztékű bikája. A tenyésztők részéről nagy érdeklődést válthat ki ideális bimbóhelyeződése, beltartalmi paraméterei, kedvező egészségi és fitness tulajdonságai, rendkívül kedvező elléslefolysása. Nexo tehén családja Markwell Blackstar Raven EX-95-re vezethető vissza, aki számos több generációs EX tehén család alapító tehene!

### TERMELÉS

RZG	152
TERMELÉSI INDEX (RZM)	137
TEJ KG	982
FEHÉRJE %	0,12
FEHÉRJE KG	47
ZSÍR %	0,18
ZSÍR KG	59
UTÓDOK	0
TELEP	0
MEGB.%	75

### FUNKCIONÁLIS T. É.

SCS	124
H. H. ÉLETTARTAM	120
LÁNY ÚJRAVEMH.	104
DIREKT ELL. LEF.	104
INDIREKT ELL. LEF.	117
FEJÉSI SEBESSÉG	105
ROBOT INDEX	118
PERZISZTENCIA IND.	113
TAKARMÁNY-HASZN.	116

### KÜLLEM

TEJELŐ JELLEG (Index)	104
TESTPONT (Index)	109
TÖGYINDEX	116
LÁBINDEX	126
KÜLLEM	128
MEGB.%	72

### TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	BB
B-KAZEIN	A2A2

### E. Ü. INDEXEK

EGÉSZSÉGÜ. IND.	119
TÖGYEGÉSZSÉG	107
LÁBEGÉSZSÉG	110
REPRODUKCIÓ	106
ANYAGCSERE	112
MORTELLARO REZ	107
BORJUEGÉSZSÉG	124

### RZ€

2069

### GHGI

N/A

### GTPI

N/A

### NM\$

N/A

### LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK

FARMAGASSÁG	109	MAGAS
BORDA ALAKULÁS	99	LÁPOS
ERŐSSÉG	99	GYENGE
TÖRZSMÉLYSÉG	108	MÉLY
FARLEJTÉS	107	CSAPOTT
FARSZÉLESSÉG	108	SZÉLES
H. LÁB OLDALNÉZET	101	KARDOS
H. LÁB HÁTULNÉZET	121	PÁRHUZAMOS
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	113	EGYENES
KÖRÖMSZÖG	100	MEREDEK
CSÁNK	109	SZÁRAZ
MOZGÁSKÉP	125	KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	114	ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	121	MAGAS
TÖGYFÜGGESZTÉS	98	GYENGE
TÖGYMÉLYSÉG	111	SEKÉLY
TÖGYEGYENSÚLY	117	ELŐRE BILL
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	102	KÖZEL
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	94	SZÉLEN
BIMBÓHOSSZ	89	RÖVID

88 100 112 124

# MIRCO - NEXO TEHÉNCSALÁD



## MICK RUNA VG 87- NEXO ANYJA

- RUNA a Langer & Langkamp által importált embriókból született MILO anyjával, RICOLA-val és MIRCO-val egyetemben
- testvére RICOLA VG 86 MILO, a MIGEL fiú anyja (RZG +156)
- kimagasló tejtermelés jellemzi
- jelenlegi laktációjában VG 87 minősítést kapott
- az egyik legkeresettebb OHG bika, NEXO anyja



## PEAK FASTLANE RSRV 61253 VG 88 - MIRCO ANYJA, NEXO NAGYANYJA

- GTPI +2615 (2023/08)
- tehéncsaládjában 10 generáción keresztül EX és VG egyedek találhatóak: VG 87 Silver x VG 88 McCutchen x EX 91 Goldwyn x EX 92 Durham x EX 90 Outside x VG 88 Rudolph x VG 87 Ex-ranco Thor x EX 95 Blackstar x EX 92 Chief Mark x EX 94 Tony
- tehéncsaládja Markwell Durham Felice EX-92-en keresztül a híres MARKWELL BLACKSTAR RAVEN EX-95-ig vezethető vissza
- tehéncsaládjára kiváló küllem jellemző
- MICK apaságú fia, MIRCO a legmagasabb tenyésztékű MICK fiú Németországban



# SKIP



TNP SKIP  
DE000365398564  
NAAB N/A  
Kplsz 44426  
aAa 435162  
Született: 2023.06.01.

SKATER (SKELTON)  
TNP DREAM GIRL (MIGEL)  
200 Tg.6455 3.83 247 3.45 223  
TNP DREAM (BALI)



SKIP

## ERŐSSÉGEK

Funkcionális küllem, hosszú hasznos élettartam, lány újravemhesülés, magas perzisztencia index, jól párosítható pedigré

TERMELÉS			
RZG	153	ZSÍR %	0
TERMELÉSI INDEX (RZM)	132	ZSÍR KG	42
TEJ KG	1047	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,08	TELEP	0
FEHÉRJE KG	45	MEGB.%	73

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK			
FARMAGASSÁG	101	MAGAS	
BORDA ALAKULÁS	101	ÉLES	
ERŐSSÉG	114	ERŐS	
TÖRZSMÉLYSÉG	103	MÉLY	
FARLEJTÉS	90	TORNYSOS	
FARSZÉLESSÉG	108	SZÉLES	
H. LÁB OLDALNÉZET	97	NYITOTT	
H. LÁB HÁTULNÉZET	114	PÁRHUZAMOS	
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	115	EGYENES	
KÖRÖMSZÖG	102	MEREDEK	
CSÁNK	113	SZÁRAZ	
MOZGÁSKÉP	120	KIVÁLÓ	
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	120	ERŐS	
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	123	MAGAS	
TÖGYFÜGGESZTÉS	110	ERŐS	
TÖGYMÉLYSÉG	116	SEKÉLY	
TÖGYEGYENSÚLY	111	ELŐRE BILL	
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	111	KÖZEL	
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	102	KÖZEL	
BIMBÓHOSSZ	99	RÖVID	

88 100 112 124

KÜLLEM	
TEJELŐ JELLEG (Index)	94
TESTPONT (Index)	113
TÖGYINDEX	125
LÁBINDEX	124
KÜLLEM	133
MEGB.%	70

RZ€  
1933

GHGI  
N/A

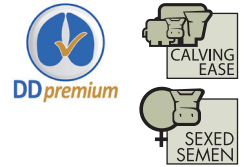
GTPI  
N/A

NM\$  
N/A

TEJMINŐSÉG	
K-KAZEIN	AA
B-KAZEIN	A1A2

FUNKCIONÁLIS T. É.		E. Ű. INDEXEK	
SCS	117	EGÉSZSÉGÜ. IND.	123
H. H. ÉLETTARTAM	123	TÖGYEGÉSZSÉG	106
LÁNY ÚJRAVEMH.	115	LÁBEGÉSZSÉG	112
DIREKT ELL. LEF.	103	REPRODUKCIÓ	114
INDIREKT ELL. LEF.	110	ANYAGCSERE	113
FEJÉSI SEBESSÉG	96	MORTELLARO REZ	115
ROBOT INDEX	116	BORJÚEGÉSZSÉG	96
PERZISZTENCIA IND.	116		
TAKARMÁNY-HASZN.	103		

# STRIPES RED



ZHW STRIPES  
DE000667775998  
NAAB N/A  
Kplsz 44427  
aAa: 243165  
Született: 2022.10.27.

SERGE RED (SHIMMER)  
ATLANTIK VG 85 (SPUTNIK RDC)  
200 T. 8254 3.67 303 3.66 302  
ATLANTIS VG 89 (GYWER RDC)  
3/2 12400 3.86 479 3.74 464



STRIPES RED

## ERŐSSÉGEK

Háttérben Gitar tehéncsaládja, kiemelkedő küllemi tulajdonságok, magas termelés, SCS, könnyű elléslefolyás, hosszú hasznos élettartam, magas egészségi paraméterek, kiváló lábegészség

TERMELÉS			
RZG	152	ZSÍR %	-0,12
TERMELÉSI INDEX (RZM)	128	ZSÍR KG	39
TEJ KG	1276	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	-0,04	TELEP	0
FEHÉRJE KG	40	MEGB.%	73

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK			
FARMAGASSÁG	112	MAGAS	
BORDA ALAKULÁS	105	ÉLES	
ERŐSSÉG	96	GYENGE	
TÖRZSMÉLYSÉG	98	SEKÉLY	
FARLEJTÉS	100	CSAPOTT	
FARSZÉLESSÉG	97	SZÚK	
H. LÁB OLDALNÉZET	88	NYITOTT	
H. LÁB HÁTULNÉZET	116	PÁRHUZAMOS	
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	99	KIFORDULT	
KÖRÖMSZÖG	110	MEREDEK	
CSÁNK	110	SZÁRAZ	
MOZGÁSKÉP	119	KIVÁLÓ	
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	124	ERŐS	
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	128	MAGAS	
TÖGYFÜGGESZTÉS	110	ERŐS	
TÖGYMÉLYSÉG	124	SEKÉLY	
TÖGYEGYENSÚLY	120	ELŐRE BILL	
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	122	KÖZEL	
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	112	KÖZEL	
BIMBÓHOSSZ	93	RÖVID	

88 100 112 124

KÜLLEM	
TEJELŐ JELLEG (Index)	111
TESTPONT (Index)	99
TÖGYINDEX	130
LÁBINDEX	124
KÜLLEM	136
MEGB.%	73

RZ€  
1915

GHGI  
N/A

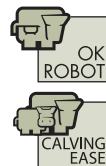
GTPI  
N/A

NM\$  
N/A

TEJMINŐSÉG	
K-KAZEIN	BB
B-KAZEIN	A1A2

FUNKCIONÁLIS T. É.		E. Ű. INDEXEK	
SCS	131	EGÉSZSÉGÜ. IND.	124
H. H. ÉLETTARTAM	125	TÖGYEGÉSZSÉG	112
LÁNY ÚJRAVEMH.	106	LÁBEGÉSZSÉG	116
DIREKT ELL. LEF.	111	REPRODUKCIÓ	110
INDIREKT ELL. LEF.	109	ANYAGCSERE	106
FEJÉSI SEBESSÉG	92	MORTELLARO REZ	118
ROBOT INDEX	N/A	BORJÚEGÉSZSÉG	100
PERZISZTENCIA IND.	107		
TAKARMÁNY-HASZN.	102		

# STRONG P



## HM STRONG P

NL000764917736  
NAAB N/A  
Kplsz 40769  
aAa 575314  
Született: 2021.09.28.

## STAR P RDC (SOLITAIR P)

PRISKA GP 82 (PROSPEROUS)  
1/1 10018 3.95 396 3.33 334  
PRINZESI VG 86 (MISSAN)  
2/2 12540 3.56 446 3.22 404



### ERŐSSÉGEK

Kiváló fitnessz és egészségi tulajdonságok, tőgyalakulás, outcross pedigré, magas robot index, könnyű elléslefolyás

#### TERMELÉS

RZG	145	ZSÍR %	-0,12
TERMELÉSI INDEX (RZM)	128	ZSÍR KG	33
TEJ KG	1170	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	0,01	TELEP	0
FEHÉRJE KG	41	MEGB.%	75

STRONG P

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK	
FARMAGASSÁG	110 MAGAS
BORDA ALAKULÁS	101 ÉLES
ERŐSSÉG	111 ERŐS
TÖRZSMÉLYSÉG	102 MÉLY
FARLEJTÉS	94 TORNYOS
FARSZÉLESSÉG	104 SZÉLES
H. LÁB OLDALNÉZET	92 NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	107 PÁRHUZAMOS
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	94 KIFORDULT
KÖRÖMSZÖG	104 MEREDEK
CSÁNK	101 SZÁRAZ
MOZGÁSKÉP	107 KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	132 ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	123 MAGAS
TÖGYFÜGGESZTÉS	91 GYENGE
TÖGYMÉLYSÉG	133 SEKÉLY
TÖGYEGYENSÚLY	118 ELŐRE BILL
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	101 KÖZEL
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	88 SZÉLEN
BIMBÓHOSSZ	100 HOSSZÚ

88 100 112 124

#### KÜLLEM

TEJELŐ JELLEG (Index)	99
TESTPONT (Index)	107
TÖGYINDEX	131
LÁBINDEX	110
KÜLLEM	129
MEGB.%	73

#### TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	AE
B-KAZEIN	A1A2

#### FUNKCIONÁLIS T. É.

SCS	127	E. Ű. INDEXEK	EGÉSZSÉGÜ. IND.	123
H. H. ÉLETTARTAM	119	TÖGYEGÉSZSÉG		115
LÁNY ÚJRAVMH.	108	LÁBEGÉSZSÉG		110
DIREKT ELL. LEF.	105	REPRODUKCIÓ		106
INDIREKT ELL. LEF.	104	ANYAGCSERE		111
FEJÉSI SEBESSÉG	96	MORTELLARO REZ		116
ROBOT INDEX	116	BORJÚEGÉSZSÉG		86
PERZISZTENCIA IND.	111			
	105			105

RZ€  
1564

GHGI  
N/A

GTPI  
N/A

NM\$  
N/A

# SURFER



## WW SURFER

DE000365004661  
NAAB N/A  
Kplsz 42901  
aAa 432165  
Született: 2022.10.23.

## SUNRISE (SUPERFLY)

HISTORY (COPYRIGHT)  
1/1 13128 3.89 511 3.36 441  
RR HYPNOTIC (BENZ)



SURFER

### ERŐSSÉGEK

#19 GRZG, #1 RZM, #1 fehérje kg Németországban, a német populáció legmagasabb termelési indexű bikája, tökéletes kazein értékek

#### TERMELÉS

RZG	155	ZSÍR %	0,01
TERMELÉSI INDEX (RZM)	157	ZSÍR KG	92
TEJ KG	2296	UTÓDOK	0
FEHÉRJE %	-0,05	TELEP	0
FEHÉRJE KG	73	MEGB.%	73

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK	
FARMAGASSÁG	118 MAGAS
BORDA ALAKULÁS	103 ÉLES
ERŐSSÉG	96 ERŐS
TÖRZSMÉLYSÉG	108 MÉLY
FARLEJTÉS	117 CSAPOTT
FARSZÉLESSÉG	114 SZÉLES
H. LÁB OLDALNÉZET	87 NYITOTT
H. LÁB HÁTULNÉZET	101 PÁRHUZAMOS
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	110 EGYENES
KÖRÖMSZÖG	111 MEREDEK
CSÁNK	105 SZÁRAZ
MOZGÁSKÉP	106 KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	106 LAZA
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	117 MAGAS
TÖGYFÜGGESZTÉS	128 ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	97 MÉLY
TÖGYEGYENSÚLY	110 ELŐRE BILL
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	108 KÖZEL
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	123 KÖZEL
BIMBÓHOSSZ	98 HOSSZÚ

88 100 112 124

#### KÜLLEM

TEJELŐ JELLEG (Index)	115
TESTPONT (Index)	106
TÖGYINDEX	107
LÁBINDEX	109
KÜLLEM	116
MEGB.%	70

#### TEJMINŐSÉG

K-KAZEIN	BB
B-KAZEIN	A2A2

#### FUNKCIONÁLIS T. É.

SCS	114	E. Ű. INDEXEK	EGÉSZSÉGÜ. IND.	116
H. H. ÉLETTARTAM	118	TÖGYEGÉSZSÉG		102
LÁNY ÚJRAVMH.	102	LÁBEGÉSZSÉG		108
DIREKT ELL. LEF.	105	REPRODUKCIÓ		112
INDIREKT ELL. LEF.	106	ANYAGCSERE		113
FEJÉSI SEBESSÉG	95	MORTELLARO REZ		111
ROBOT INDEX	N/A	BORJÚEGÉSZSÉG		99
PERZISZTENCIA IND.	119			
TAKARMÁNY-HASZN.	108			

RZ€  
2515

GHGI  
N/A

GTPI  
N/A

NM\$  
N/A



# ZAZOU

## GRI ZAZOU

DE001306794411  
 NAAB N/A  
 Kplsz 44428  
 aAa 345216  
 Született: 2022.11.10.

## ZIVET (ALTA ZAREK)

MIAJULIA GP 84 (VH CROWN)  
 2/1 12337 3.58 442 3.60 444  
 MARYLIN EX 90 (BENZ)  
 4/3 13134 3.44 452 3.46 455



### ERŐSSÉGEK

Beltartalom, küllem, tejminőség, perzisztencia tenyészték, hosszú hasznos élettartam

ZAZOU



ZAZOU ÜKANYJA



ZAZOU ANYJÁNAK ÉDESTESTVÉRE

Háttérében Sandy Valley Planet Melody VG 87 található, aki számos kiemelekedő bikát adott a holstein tenyésztésnek. Zazou a második legmagasabb RZG tenyésztékű és a legmagasabb RZE tenyésztékű Zivet fiú Németországban. Zazou a magas termelés mellé kiváló beltartalmat örökít, magas perzisztencia, SCS és borjúegészség tenyésztékkel. Nagyanyja harmadik laktációjában EX90 pont-ra lett bírálva, miközben laktációs termelése meghaladta a 13 100 kg-ot!

TERMELÉS	
RZG	152
TERMELÉSI INDEX (RZM)	138
TEJ KG	1291
FEHÉRJE %	0,02
FEHÉRJE KG	46
ZSÍR %	0,11
ZSÍR KG	64
UTÓDOK	0
TELEP	0
MEGB.%	73

FUNKCIONÁLIS T. É.	
SCS	114
H. H. ÉLETTARTAM	119
LÁNY ÚJRAVEMH.	100
DIREKT ELL. LEF.	107
INDIREKT ELL. LEF.	105
FEJÉSI SEBESSÉG	90
ROBOT INDEX	N/A
PERZISZTENCIA IND.	113
TAKARMÁNY-HASZN.	97

KÜLLEM	
TEJELŐ JELLEG (Index)	113
TESTPONT (Index)	109
TÖGYINDEX	121
LÁBINDEX	122
KÜLLEM	132
MEGB.%	70

TEJMINŐSÉG	
K-KAZEIN	BB
β-KAZEIN	A2A2

E. Ü. INDEXEK	
EGÉSZSÉGÜ. IND.	121
TÖGYEGÉSZSÉG	111
LÁBEGÉSZSÉG	109
REPRODUKCIÓ	105
ANYAGCSERE	113
MORTELLARO REZ	113
BORJUEGÉSZSÉG	110

RZ€	2037
GHGI	N/A
GTPI	N/A
NM\$	N/A

LINEÁRIS TULAJDONSÁGOK	
FARMAGASSÁG	114 MAGAS
BORDA ALAKULÁS	102 ÉLES
ERŐSSÉG	106 ERŐS
TÖRZSMÉLYSÉG	115 MÉLY
FARLEJTÉS	98 TORNYS
FARSZÉLESSÉG	100 SZÉLES
H. LÁB OLDALNÉZET	102 KARDOS
H. LÁB HÁTULNÉZET	114 PÁRHUZAMOS
ELÜLSŐ LÁBALAKULÁS	110 EGYENES
KÖRÖMSZÖG	97 LAPOS
CSÁNK	112 SZÁRAZ
MOZGÁSKÉP	121 KIVÁLÓ
ELÜLSŐ TÖGYFÉL ILLESZTÉS	117 ERŐS
HÁTULSÓ TÖGYFÉL MAGASSÁG	123 MAGAS
TÖGYFÜGGESZTÉS	111 ERŐS
TÖGYMÉLYSÉG	111 SEKÉLY
TÖGYEYENSÚLY	118 ELŐRE BILL
ELÜLSŐ BIMBÓHELYEZŐDÉS	90 SZÉLEN
HÁTULSÓ BIMBÓHELYEZŐDÉS	99 SZÉLEN
BIMBÓHOSSZ	124 HOSSZÚ

88 100 112 124

# • HÚSMARHA KÍNÁLAT •



FEKETE ANGUS



CHAROLAIS



VÖRÖS ANGUS



LIMOUSINE



BLONDE D'AQUITAINE



BELGIAN BLUE

KÉRJÜK, AKTUÁLIS KÍNÁLATUNKRÓL ÉRDEKLÖDJÖN ELÉRHETŐSÉGEINKEN!

**INTERMIZOO UTÓDOKKAL MINŐSÜLT TENYÉSZBIKÁK**

NÉV	GPFT	UTÓD	TEJ KG	FEH. %	FEH. KG	ZSÍR %	ZSÍR KG	VP	TŐGY INDEX	LÁB INDEX	DIREKT ELL.	IND. ELL.	H. H. ÉLETT.	DPR	SCS	TŐGY-EGÉSZSÉG	TAK.-HASZN.	ROBOT INDEX	HŐSTRESSZ	PRO CASEUS	IES€	K-KAZ.	B-KAZ.	APA	N.APA	D.APA
CRISALIS RF	4719	964	1196	0,16	60	0,08	54	1,50	2,09	2,01	105	107	112	107	112	111	96	105	114	104	911	AA	A1A2	GYWER	SALVATORE	POWERBALL P

**INTERMIZOO GENOMIKUS TENYÉSZBIKÁK**

NÉV	GPFT	UTÓD	TEJ KG	FEH. %	FEH. KG	ZSÍR %	ZSÍR KG	VP	TŐGY INDEX	LÁB INDEX	DIREKT ELL.	IND. ELL.	H. H. ÉLETT.	DPR	SCS	TŐGY-EGÉSZSÉG	TAK.-HASZN.	ROBOT INDEX	HŐSTRESSZ	PRO CASEUS	IES€	K-KAZ.	B-KAZ.	APA	N.APA	D.APA
BALTIMORA	5149	0	1199	0,27	71	0,32	77	1,32	1,95	1,45	104	109	119	112	111	108	99	105	109	109	1322	BB	A2A2	ROYALFLUSH	ROYAL SIGILLO	CASPER
ALCIONE	5138	0	1280	0,32	82	0,36	89	0,91	1,47	1,29	105	108	111	108	112	113	105	104	101	107	1203	AB	A1A2	SHA ZIVET	MERRYGUY	GYMNAST
JEANS	5070	0	2028	0,2	92	0,2	97	0,45	0,92	0,8	105	107	117	106	109	108	104	107	100	101	1316	AA	A2A2	PEAK JARVIS-ET	GLADIUS	KENOBI
MARULA	5037	0	1693	0,18	79	0,16	81	1,05	1,62	0,97	104	106	113	111	105	108	103	106	99	109	1145	BB	A1A2	HOLYSMOKES	PEAK ALTAZZAZZLE	KENOBI
GEWISS	5010	0	1725	0,25	88	0,08	75	0,49	1,26	-0,14	103	107	113	107	114	109	104	103	104	106	1187	AB	A2A2	GUITAR	VH CROWN	GUARANTEE
NEZUMI	4911	0	1225	0,23	72	0,01	50	1,00	1,66	1,83	100	107	114	109	113	110	101	103	105	107	1120	AB	A2A2	NEXUS	GIGABYTE	YOYO
WENDAT	4841	0	1526	0,22	77	0,17	74	0,75	1,43	1,06	107	109	112	109	105	103	103	106	109	106	1142	BB	A2A2	EINSTEIN	PADAWAN	RUBICON
JOYPAD	4820	0	1240	0,28	76	0,26	73	1,33	1,59	2,87	104	106	112	104	105	108	104	110	105	110	1067	BB	A2A2	SHA ZIVET	GLADIUS	RIO
BOERO RF	4728	0	1763	0,19	83	0,06	70	0,77	1,29	0,73	106	104	110	104	106	107	101	105	106	105	942	AA	A2A2	CRISALIS RF	PURSUIT	GUARANTEE
MANCINI	4616	0	906	0,08	39	0,22	56	1,44	2,81	3,13	104	103	116	111	108	106	101	110	100	107	993	BB	A2A2	PROGENESIS MAHOMES	PURSUIT	PINTERAULT GPLUS
AGATON	4600	0	1192	0,19	61	0,15	55	1,20	1,86	2,00	104	106	105	106	110	111	100	108	108	106	765	AB	A1A1	HUNTING	GYWER RDC	MISSION P
PIASTRI	4595	0	1967	-0,01	67	-0,24	49	1,06	2,18	0,86	103	108	114	108	105	104	100	110	105	98	958	AB	A2A2	PEGASUS	BELAMI	RIO
REIWA	4384	0	1298	0,16	63	0,06	55	1,25	1,50	1,56	104	104	108	101	110	108	102	108	103	108	735	AA	A1A2	DATLINE	SUPERHERO	DAMARIS

## GGI-SPERMEX, OHG UTÓDOKKAL MINŐSÜLT TENYÉSZBIKÁK

NÉV	RZG	TERM. INDEX	UTÓD	TEJ KG	FEH. %	FEH. KG	ZSÍR %	ZSÍR KG	VP	TŐGY INDEX	LÁB INDEX	DIR. ELL.	IND. ELL.	H. H. ÉLETT.	DPR	TAK. HASZN.	SCS	ROBOT INDEX	PERZ. INDEX	E.Ü. INDEX	TÖGYEGÉSZS.	BORJÚ-EGÉSZS.	MORT. REZ.	RZ€	K-KAZ.	B-KAZ.	APA	N.APA	D.APA
GLADIUS EX 90	147	154	1380	2002	0,01	69	0,05	85	106	102	115	93	103	125	91	100	118	N/A	108	110	103	109	114	2115	AB	A2A2	GAZEBO	SUPERHERO	MISSOURI
MIRCO	145	135	108	1019	0,11	48	0,10	52	118	114	106	111	108	119	107	98	117	112	103	118	105	107	107	1893	AB	A1A2	MICK	RESERVE	SILVER
RAFTING	142	144	2992	1215	0,13	56	0,20	71	129	121	120	93	103	110	96	86	111	N/A	108	109	106	99	90	1533	AB	A1A2	RAGEN	SILVER	DOORMAN

## GGI-SPERMEX, OHG GENOMIKUS TENYÉSZBIKÁK

NÉV	RZG	TERM. INDEX	UTÓD	TEJ KG	FEH. %	FEH. KG	ZSÍR %	ZSÍR KG	VP	TŐGY INDEX	LÁB INDEX	DIR. ELL.	IND. ELL.	H. H. ÉLETT.	DPR	TAK. HASZN.	SCS	ROBOT INDEX	PERZ. INDEX	E.Ü. INDEX	TÖGYEGÉSZS.	BORJÚ-EGÉSZS.	MORT. REZ.	RZ€	K-KAZ.	B-KAZ.	APA	N.APA	D.APA
ALASKA	163	142	0	1354	0,07	55	0,10	65	133	128	120	108	116	127	92	105	115	123	123	125	113	118	106	2504	BE	A1A2	ARIZONA	NEXUS	PROGENESIS BRAINWAVE
PIRELLI	159	148	0	1866	-0,03	60	0,06	81	126	112	126	106	110	119	112	105	114	123	109	124	114	98	117	2451	AA	A2A2	PICARD	STAR P RDC	PROSPEROUS
CALLUM	157	143	0	1594	-0,02	53	0,11	76	123	117	117	104	116	125	109	103	103	N/A	107	120	105	113	105	2486	BB	A2A2	COVERBOY	VITALITY	DYNAMO
COMET	156	139	0	996	0,1	45	0,28	71	133	133	112	106	104	123	112	92	123	120	107	120	108	118	114	2233	AA	A2A2	CONCEPT	GGA PALMER	HAGAR
BOTARO	155	146	0	1151	0,14	55	0,31	81	124	118	112	106	110	123	108	102	116	107	109	117	107	96	104	2306	AB	A1A2	BENCH	COMMITMENT	ENTITY-ET
CONGO	155	149	0	1689	0,04	62	0,12	81	125	115	109	102	118	120	113	95	98	111	106	111	102	101	102	2385	AB	A2A2	CAPITOL	ARROZO	FREEMAX
CORELLIAN	155	154	0	2477	-0,13	68	-0,07	89	125	112	120	106	106	116	99	98	119	N/A	115	114	108	106	105	2364	AA	A2A2	CAPITOL	COPYRIGHT	BENZ
SURFER	155	157	0	2296	-0,05	73	0,01	92	116	107	109	105	106	118	102	108	114	N/A	119	116	102	99	111	2515	BB	A2A2	SUNRISE	COPYRIGHT	BENZ
REDFORD	154	143	0	1836	-0,13	49	0,07	83	131	125	113	105	112	121	101	99	126	111	105	118	110	104	101	2212	BB	A1A2	RANGER RED	RONALD	STYX RED
SKIP	153	132	0	1047	0,08	45	0	42	133	125	124	103	110	123	115	103	117	116	116	123	106	96	115	1933	AA	A1A2	SKATER	MIGEL	BALI
STRIPES RED	152	128	0	1276	-0,04	40	-0,12	39	136	130	124	111	109	125	106	102	131	N/A	107	124	112	100	118	1915	BB	A1A2	SERGE RED	SPUTNIK RDC	GYWER RDC
NEXO	152	137	0	982	0,12	47	0,18	59	128	116	126	104	117	120	104	116	124	118	113	119	107	124	107	2069	BB	A2A2	NEXUS	MICK	RESERVE
ZAZOU	152	138	0	1291	0,02	46	0,11	64	132	121	122	107	105	119	100	97	114	N/A	113	121	111	110	113	2037	BB	A2A2	SHA ZIVET	VH CROWN	BENZ
MONTAGUE	151	134	0	1240	-0,01	42	0,08	58	124	126	112	112	115	123	119	85	114	118	104	119	107	104	111	2093	AB	A2A2	MONTEVERDI	HONDA	MODESTY
GIROUD	146	134	0	1670	-0,10	45	-0,13	51	137	129	121	101	109	113	94	92	125	N/A	103	119	111	110	116	1635	BB	A2A2	GLADIUS	DATLINE	RUBI-ASP
STRONG P	145	128	0	1170	0,01	41	-0,12	33	129	131	110	105	104	119	108	105	127	116	111	123	115	86	116	1564	AE	A1A2	STAR P RDC	PROSPEROUS	MISSAN

B R E E D  I N V E S T

**Andrássy Balázs**

E-mail: [andrassy.balazs@breedinvest.hu](mailto:andrassy.balazs@breedinvest.hu)

Tel.: +36 30 272 9385

**Balogh Mihály**

E-mail: [balogh.mihaly@breedinvest.hu](mailto:balogh.mihaly@breedinvest.hu)

Tel.: +36 30 902 0856

**Molnár Judit**

E-mail: [molnar.judit@breedinvest.hu](mailto:molnar.judit@breedinvest.hu)

Tel.: +36 20 422 1011

**Stecz László**

E-mail: [stecz.laszlo@breedinvest.hu](mailto:stecz.laszlo@breedinvest.hu)

Tel.: +36 20 397 4428

**Ballon Ádám**

E-mail: [ballon.adam@breedinvest.hu](mailto:ballon.adam@breedinvest.hu)

Tel.: +36 20 228 0108



[www.breedinvest.hu](http://www.breedinvest.hu)

Breed Invest Kft.  
2060 Bicske  
Tatai út 25.



**Internizoo**



**GGI-SPERMEX**  
Genetics made in Germany

