



A magyartarka számítógépes párosítási program bemutatása

Készítette: Kokas Márton

Tenyésztési mérnök, Magyartarka Tenyésztők Egyesülete

2024

Előzmény

- Genom adatok rendszerezése, érthetőbbé tétele
- A bikanevelő célpárosítás hatékonyságának növelése
- A tenyészetek genetikai munkájának segítése
- Génbank Semex Magyarország segítség, fejlesztés Martin Tamással

Párosítási program

```
graph TD; A[Párosítási program] --> B[Telepi felhasználó]; A --> C[Párosítási program];
```

Telepi felhasználó

- Genom adatok megtekintése
- Állományelemző funkció
- Párosítási tervek megtekintése

Párosítási program

- Hímivar adatok kezelése
- Nőivar adatok kezelése
- Állományelemző funkció (genom)
- Párosítás kezelése

Telepi felhasználó

- Állományelemző funkció
- Elemezhető az állomány bármely genom tenyésztési értéke
- Születési évenként nyomon követhető a genetikai előrehaladás az állományban
- Elemezhető, hogy az állomány mely tenyésztési értékek terén fejlesztendő
- Megállapítható, hogy az állomány mely küllemi paramétereit javítandóak nagymértékben

Telepi felhasználó

3265612302

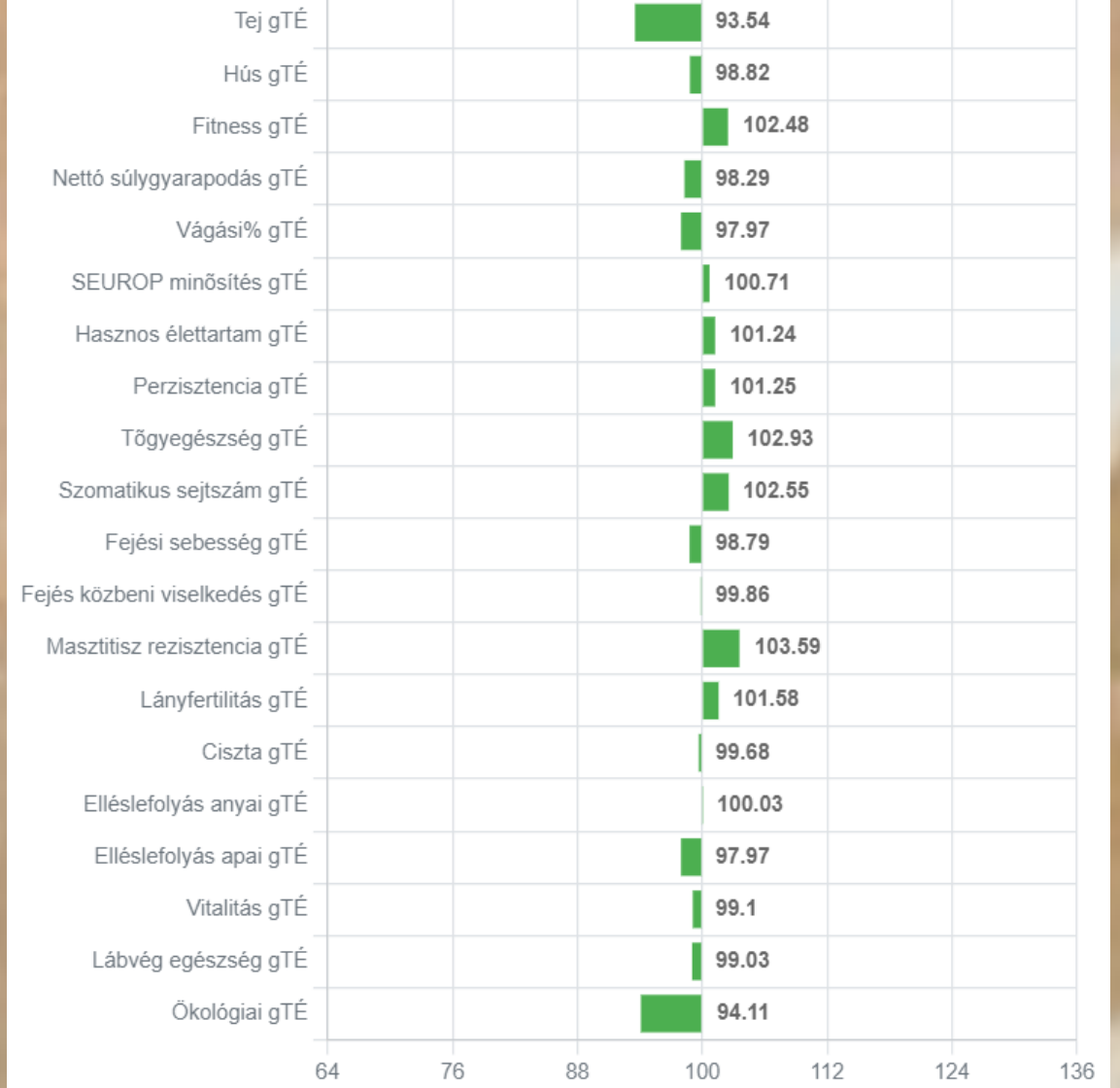
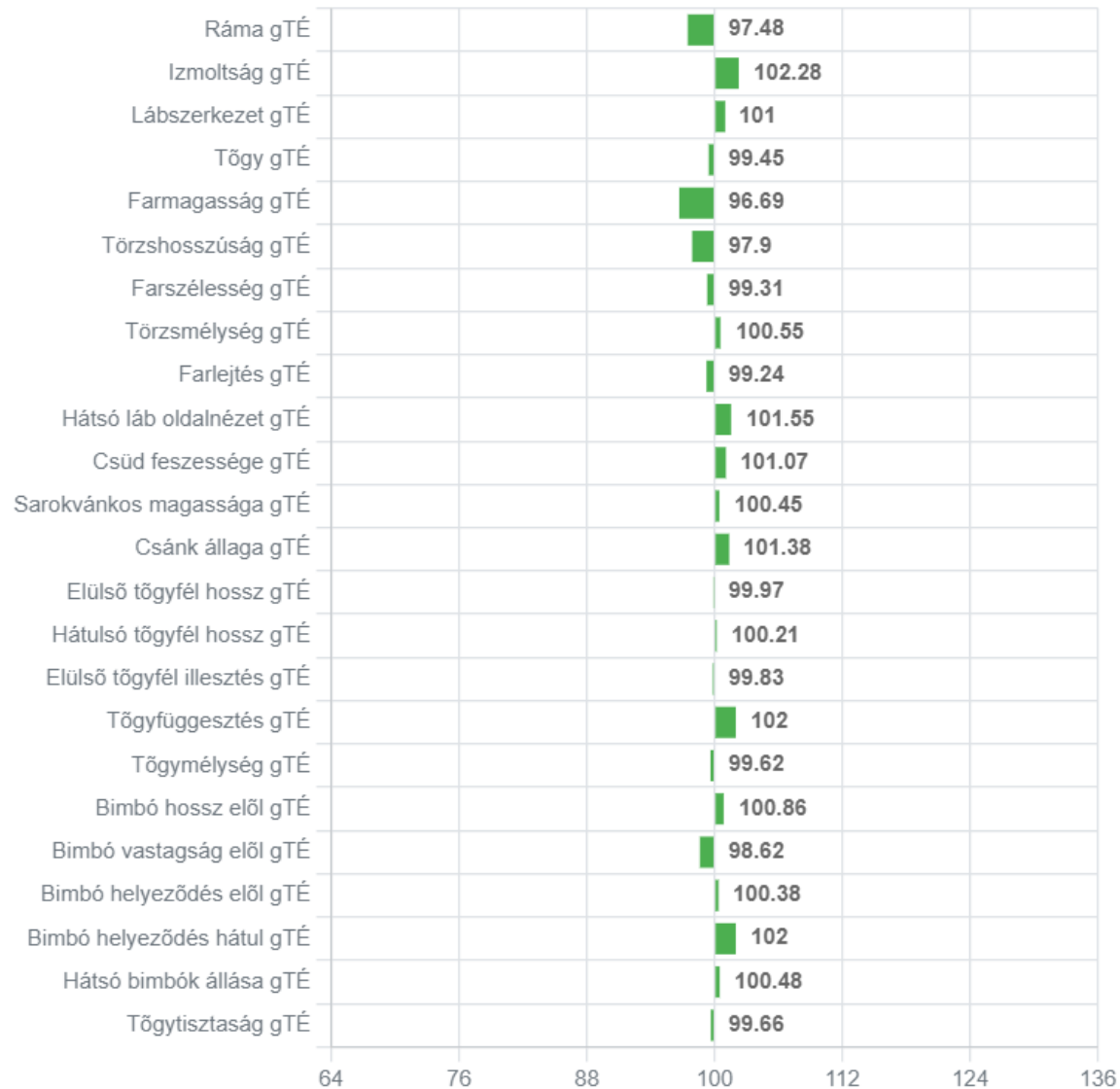
Születési idő: 2023.01.25
(3330003152) x MINT (948271424)



Tenyészértékbecslés időpontja: 2024.04.01	Összevont gTÉ: 105 (73%)			
	Tej gTÉ : 98 (85%)			
Tej kg gTÉ	Tejzsír gTÉ	Tejfehérje kg gTÉ	Tejzsír % gTÉ	Tejfehérje % gTÉ
46	-3	-2.7	-0.06	-0.05

Hús gTÉ: 103 (66%)		
Nettó súlygyarapodás gTÉ	Vágási % gTÉ	SEUROP minősítés gTÉ
103	103	99

Állományelemző



Állományelemző



A párosítás inputjai

Hímivar

1. Hagyományos tenyésztérbecslés eredményei
2. Genomikai tenyésztérbecslés eredményei

Nőivar

1. Hagyományos tenyésztérbecslés eredményei
2. Genomikai tenyésztérbecslés eredményei

Pedigré információk

A párosítás alapelvei

„Hasonlót a hasonlóval”

Hímivar genomikai értékek - Nőivar genomikai értékek

Hímivar hagyományos
tenyésztési értékek - Nőivar hagyományos
tenyésztési értékek

A párosítás folyamata

- Közös elemzés a tenyésztővel → tenyésztés megfogalmazása
- Meghatározni, mely értékekkel dolgozzon
- Tenyésztési stratégia választása → pedigré korrekció
- Megadni a telepen lévő termékenyítési index adagszám korrekció

Párosítási terv létrehozása

Név

Válassza ki a telepet



Kérem válasszon

Hagyományos TE

Genom

Kérem válasszon

Szoros

Megengedő

Szigorú

Termékenyítési index

Küllem optimalizálása

Mentés >>

A párosítás folyamata

Nőivar kiválasztása

Nőivar kijelölése

- Kijelölés
 - ENAR szám alapján
 - Születési idő alapján
 - Bikanevelő státusz alapján

Aktiválás születési dátum alapján

-tól -ig

Kiválaszt

Aktiválás ENAR szám alapján

-tól -ig

Kiválaszt

Q Keresés **Bikanevelők** Kijelölés megszüntetése Tovább >>

✓	ENAR (Genom) ↑↓	Szüld. ↑↓	Apa ENAR ↑↓	Anyai nagyapa ENAR ↑↓
✓	3199282495	2016-08-03	3207243889	
✓	3199282899	2016-08-29	3330003152	
✓	3290902524	2014-08-20	3196561207	
✓	3290902834	2015-11-27	3315733133	

A párosítás folyamata

Nőivar kiválasztása



Hímivar kiválasztása

Hímivar kijelölés

Tulajdonságok

- | Tulajdonság |
|---|
| <input type="checkbox"/> Tej kg gTÉ |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tejsír kg gTÉ |
| <input type="checkbox"/> Tejfehérje kg gTÉ |
| <input type="checkbox"/> Tejsír% gTÉ |
| <input type="checkbox"/> Tejfehérje% gTÉ |
| <input type="checkbox"/> Hús gTÉ |
| <input checked="" type="checkbox"/> Fitness gTÉ |
| <input type="checkbox"/> Nettó súlygyarapodás gTÉ |
| <input type="checkbox"/> Vágási% gTÉ |
| <input type="checkbox"/> SEUROP minősítés gTÉ |

Hímivar kiválasztása

Keresés		
Név	Index	Adag
<input type="checkbox"/> ANDEZIT ULÁNUSHU 003428804706	11.0239	
<input type="checkbox"/> ZSŰRI MYSTERIUMHU 003513103820	10.9903	
<input checked="" type="checkbox"/> ALELNÖK WAYHU 003428804162	10.8533	<input type="checkbox"/> 70 >>
<input type="checkbox"/> BÉLYEG HUSKYHU 003428805901	10.8345	
<input checked="" type="checkbox"/> ALISPÁN MYDARLINGHU 003513105840	10.2605	<input type="checkbox"/> 70 >>

Kiválasztott egyedek

Név	Adag
ALISPÁN MYDARLING	70
ÁSVÁNY MYDARLING	70
ALELNÖK WAY	70

Összes adagszám: 210

Szelekciós tulajdonságok

Tul.
Tejsír kg gTÉ
Fitness gTÉ
Hasznos élettartam gTÉ
Szomatikus sejtszám gTÉ

A párosítás folyamata

Nőivar kiválasztása



Hímivar kiválasztása



Párosítási folyamat

Párosítási folyamat

- Minden tenyésztő magának konfigurálhatja, hogy mely tenyészérték mennyire fontosak számára (1-5)
- A legjobb értékkel rendelkezőre a legjobbat ajánlja

Párosítási folyamat indítása:

Tovább >>

Kiválasztott nőivar

Azonosító
3290904746
3290904342
3290904210
3290903510

Kiválasztott hímivar

Azonosító/Név	Adag
ALISPÁN MYDARLING HU 003513105840	70
ÁSVÁNY MYDARLING HU 003428804218	70
ALELNÖK WAY HU 003428804162	70

Szelekciós paraméterek

Tulajdonság	Súly (0-5)
Tej kg gTÉ	<input type="text" value="4"/>
Tejzsír kg gTÉ	<input type="text" value="5"/>
Tejfehérje kg gTÉ	<input type="text" value="5"/>

A párosítás folyamata

Nőivar kiválasztás



Hímivar kiválasztása



Párosítási folyamat



Párosítási folyamat végeredménye

Párosítási folyamat végeredménye

3513114738

UTÓPISTA
WATTKING

3513114738

VERES W1

3513114745

UTÓPISTA
WATTKING



3513114745

VERES W1

Nem párosított egyedek

Nőivar

Hímivar

3513109703



3513109727



Nyomtatási kép



Magyartarka Tenyésztők Egyesülete
Cím: 7150 Bonyhád, Zrínyi utca. 3
Telefon: 74/451-022
Email: info@magyartarka.hu

Párosítási terv

Tenyészet: 4430319 Georgikon tehén1

Érvényesség: 2024.07.02

Párosított tehén	Termékenyítő bika
32909 0252 4	3428804162
32909 0283 4	ALELNÖK WAY
32909 0309 1	
32909 0351 0	
32909 0363 5	
32909 0374 3	
32909 0380 6	
32909 0388 2	
32909 0393 8	
32909 0396 9	
32909 0400 1	
32909 0406 3	
32909 0409 4	
32909 0411 9	
32909 0421 0	
32909 0426 5	
32909 0432 8	
32909 0433 5	
32909 0434 2	

Előnyök

- Segíti a tenyésztőknek az információk könnyebb befogadását
- A tenyésztők láthatják a párosítások végeredményeképp keletkező genetikai előnyöket
- Megkönnyíti a tenyészbika választást
- Az állatok külleme optimalizálható
- Mindig a legjobb párosítást adja meg a beállított tenyészcéloknak megfelelően
- A bel és rokontenyésztés könnyen kezelhető

Hátrányok

A nem jól beállított program hibás döntéseket is eredményezhet!!

Genetikai beszűkülés → mindig a legjobb bikákat fogja a program használni (adagszámot korlátozni szükséges)

Köszönöm a megtisztelő figyelmet!