

Téma

Téma

Tejelő fajták keresztezése a termelés, az egészségi állapot, a termékenység és az élettéljesítmény javítására

Technikai hatékonyság



Gazdasági fenntarthatóság



Háttér

Az elmúlt évtizedekben a tejelő szarvasmarha-tenyésztésben főként a nagy mennyiségű tej előállítása állt a középpontban. Szinte minden fajtánál alkalmazzák a fajtatiszta módszert. A fajtatiszta tenyésztés az állategészségügyi paraméterek és a szaporodási tulajdonságok romlásához vezetett. A keresztezéssel történő heterózis azonban pozitív hatással van az állatok teljesítményére.

Hogyan működik a stratégia

Példa: A procross tenyésztés egy folyamatos háromfajtás rotációs keresztezés

Holstein –fríz tehén



Montbeliarde bika

1. generáció (F1)
HF x Montbeliarde

Svéd vöröstarka bika

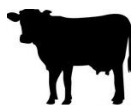
2. generáció (F2)
HF x Montbeliarde x
Svéd vöröstarka

Holstein-fríz bika



A bikarotáció újakezdődik!

Holstein-fríz üsző



Svéd vöröstarka bika

F1 üsző
HF x Svéd vöröstarka

Montbeliarde bika

F2 üsző
HF x Svéd vöröstarka x
Montbeliarde

Holstein-fríz bika



Pozitív jellemzők

- A keresztezett állományokban a folyamatos heterózis pozitív hatással van a tejsír- és tejfehérje százalékra a fajtatiszta HF állományokhoz képest
- Átlagosan 30-40 nappal rövidebb szerviz periódus és körülbelül 50-60 nappal rövidebb a két ellés közti idő
- 15-20%-kal alacsonyabb termékenyítési index
- 55-65%-kal kevesebb láb- és lábbetegség
- 50-60%-kal kevesebb tőgygyulladás

Negatív jellemzők

- A fajtatiszták keresztezésben való felhasználása
- A nem megfelelő keresztezési partnerek megválasztása csökkentheti a heterogenitást és a heteróziát
- Megfelelő szakértelmet igényel

Legyen óvatos az alábbi kérdésekben

- Pontos bikakiválasztás
- Technológiai fegyelem betartása
- Párosítási terv készítése

A módszer értékelése



Ez a projekt pénzügyi támogatást kapott az Európai Unió Horizon 2020 kutatási és innovációs programjából a N° 101000770 támogatási szerződés keretében.