XIX. Tarka Marhafesztivál
Bonyhád 2019. augusztus 9-10.

Szarvasmarha állományok állategészségügyi menedzselése

Kiemelve a szaporodásbiológiát és embrióátültetést

Az első negyedéves feladatok

Január-Március

- Magas vemhes tehenek (7-8 hó) vakcinázása (rota, korona, E-coli)
- Újszülött borjak napi ellenőrzése
  - Köldökcsonk
  - Emésztőrendszer
  - Légzőrendszer
- Frissen ellett tehenek involúciójának kontrollja
  - Magzatburok visszatartás
  - Kifolyás
  - Tőgygyulladás
- Csülökápolás

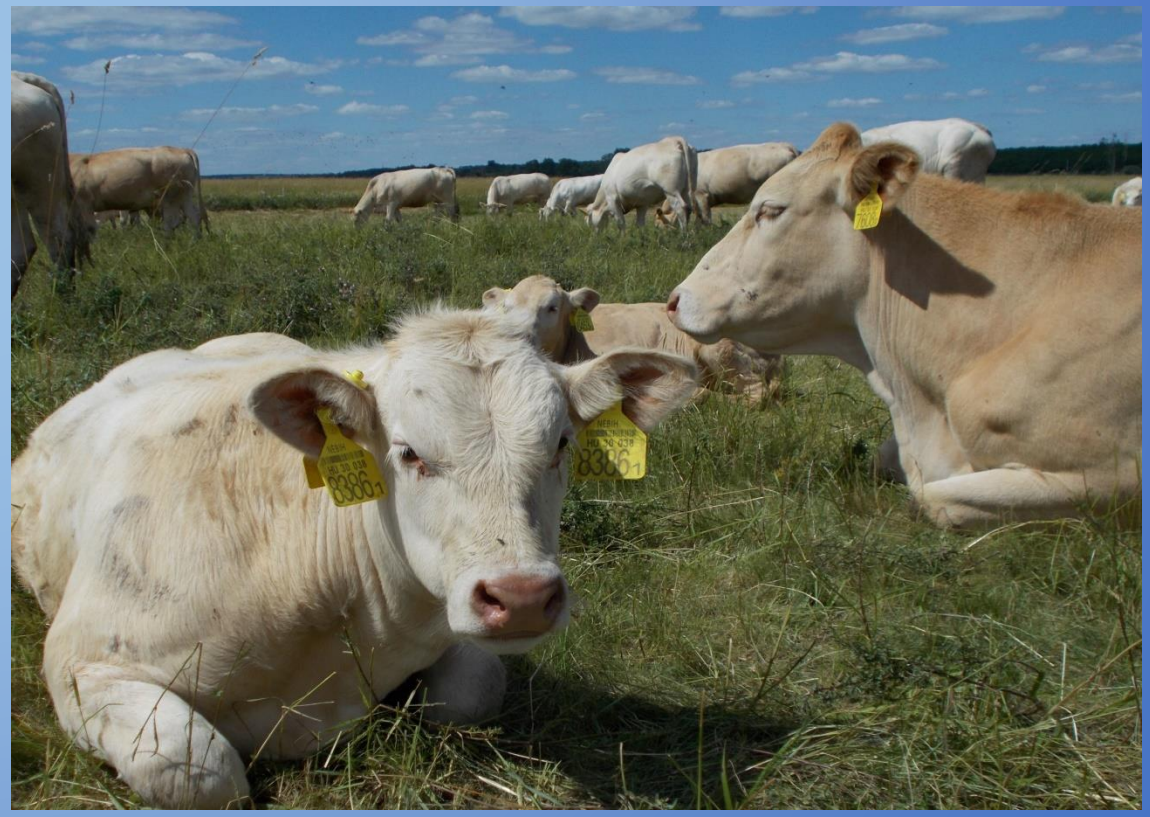
A második negyedéves feladatok

Április-Június

- Éves kötelező vizsgálatok elvégzése (TBC, Brucellózis, Leukózis)
- IBR vakcinázás/ mentesség ellenőrzés
- BVDV, Paratuberkulózis

vizsgálatok/ mentesítés!

- Parazitairtás
- Első légyírtás



A harmadik negyedéves feladatok

Július-Szeptember

- Vemhesség vizsgálatok
- Második- harmadik légyírtás
- Hőstressz elleni védekezés
  - Ivóvíz
  - Párásítás
  - Árnyékolás
    - Természetés (fásítás)
    - Mesterséges (árnyékoló hálók, stb…)
  - Fajta választás! / Keresztezés
  - Borjúválasztás

A negyedik negyedéves feladatok

Október-December

- Téli szálláshely takarítása, fertőtlenítés ellenőrzése
- Sántaság kontroll/ Csülökápolás
- Magas vemhes (7-8 hó) tehenek vakcinázása
- IBR vakcinázás/ BVDV vakcinázás
- Éves kötelező vizsgálatok elvégzése (elmaradás esetén)
- Borjúválasztás (mérés, vérvizsgálatok, parazitaírtás)

Szaporodásbiológia

Szaporodásbiológia
Egyciklusos elletés
Kétciklusos elletés
Egész éves

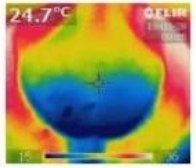
Egyciklusos, Kétciklusos

- Természetes fedeztetés
  - Egy bikával (hárem szerű → 20-40 tehén)
  - Több bikával (szabad pároztatás → bikánként 30 tehén)
  - Andrológia!
- Mesterséges termékenyítés
  - Bika választás (ellés lefolyás, testméretek, anyai tulajdonságok, fertilitás)
- Vemhesség vizsgálat (manuális, UH vizsgálat, progeszteron meghatározás, vemhességi fehérje)

Andrológia

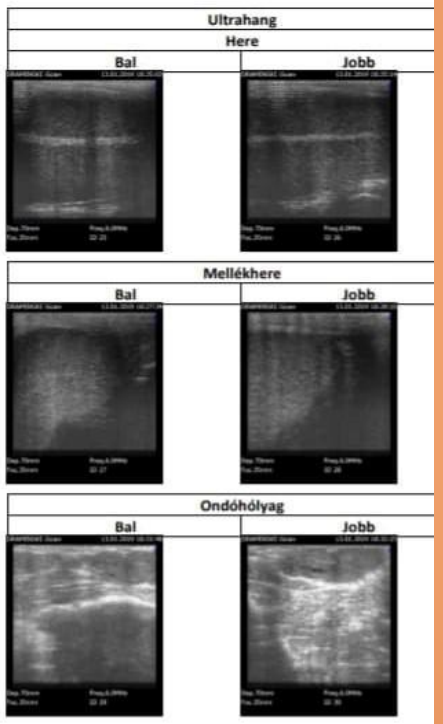
Bika száma	Herekörméret (cm)
8285	36,7

Hőkamera	°C
átlag hőm	23,6
max hőm	28,8
min hőm	13,9



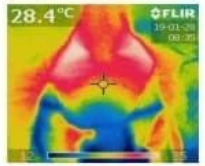
Sperma eredmények	
sejtszám	204
Prog. Konc. (M/ml)	9,7
Progresszív motilitás (%)	17,6
Teljes motilitás (%)	58,9
nem mozog (%)	41,1
koncentráció (M/ml)	55,3

DIC értékelés (sperma morfológia)	db	%
ép sejt	108	84,38%
levált fej	1	0,78%
hajtűszerűen hajlott farok	11	8,59%
egyszerűen hajlott farok		
feltekeredett farok	5	3,91%
proximális plazmacsepp	2	1,56%
disztális plazmacsepp	1	0,78%
megvastagodott középrész		
összes sejt	128	100,00%
megjegyzés		



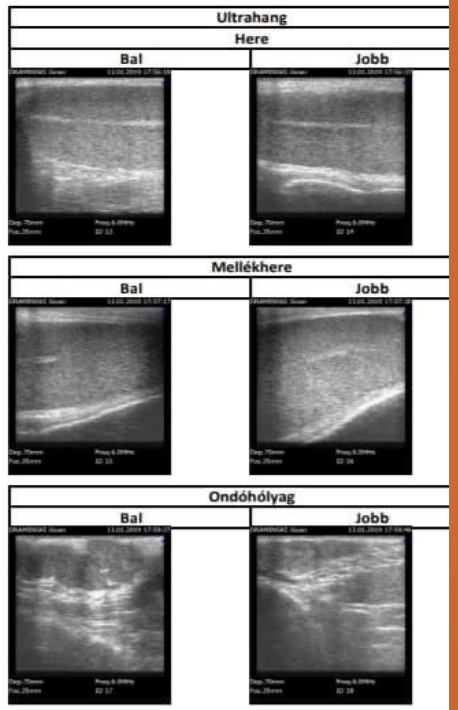
Bika száma	Herekörméret (cm)
1211	31

Hőkamera	°C
átlag hőm	28,2
max hőm	35,6
min hőm	20,8



Sperma eredmények	
sejtszám	200
Prog. Konc. (M/ml)	15,3
Progresszív motilitás (%)	28,2
Teljes motilitás (%)	76,7
nem mozog (%)	23,3
koncentráció (M/ml)	54,3

DIC értékelés (sperma morfológia)	db	%
ép sejt	98	74,81%
levált fej	5	3,82%
hajtűszerűen hajlott farok	11	8,40%
egyszerűen hajlott farok		
feltekeredett farok	7	5,34%
proximális plazmacsepp	8	6,11%
disztális plazmacsepp		
megvastagodott középrész	2	1,53%
összes sejt	131	100,00%
megjegyzés		



Embrióátültetés

Mi a cél?

- A tenyésztési-, takarmányozási-, tartási technológiák korszerűsítése mellett,a genetikai képességek minél jobb kihasználása a cél, egyre javuló szaporodásbiológiai mutatók mellett.
- A tradicionális állattenyésztési módszerekkel elérhető genetikai előrehaladás üteme lelassult.
- Ahhoz, hogy a hazai tenyésztés (tej – és hús vonalon egyaránt) megőrizhesse versenyképességét , elkerülhetetlen a modern tenyésztési eljárások, diagnosztikai módszerek alkalmazása.
- Ilyen pl a genom vizsgálatokon alapuló tenyészállatok kiválasztása és a kívánatos párosításokból minél nagyobb számban embriók előállítása és felhasználása

Genom vizsgálat

- Évről évre egyre pontosabb…háttérbe szorul a saját teljesítmény vizsgálat
- Rendkivül felgyorsul a genetikai előrehaladás
- Az anyai oldal tulajdonságai is jól mérhetőek
- Óriási szerep és felelősség hárul a tenyésztőkre illetve a tenyésztő szervezetekre
- A jelenleg forgalmazott termékenyítő anyagok 99%-a ún.genomos bikáktól származik
- Hogy ez jó vagy nem…? …. Csak egy példa : Vilma…Denver…Mogul

Donor

- Kiváló szaporodásbiológiai státusz
- DNS azonosítás
- Tenyésztő egyesületi jóváhagyás
- Magas genetikai érték
- Hármas mentesség

Amikor mindenki tudja a dolgát…

- Tökéletes reakció…

A biológia néha megtréfál…

- A szuprovulációból néha kimarad valami….az ovuláció

Felkészülünk az opu-ra

Recipiens

- Kifogástalan szaporodásbiológiai státusz / üsző
- Csekély genetikai érték
- Jó borjúnevelő képesség
- Lehetőleg ötös mentesség

Embrióprogram

- Spontán ivarzó/ szinkronizált ivarzás
- Szuperovulácó kiváltása
  - FSH
  - PMSG
- Embrió kinyerése/ Mosás
- Laborálás
- Beültetés/ Fagyasztás

Mindenkinek van egy tarkája ☺

Köszönjük a figyelmet!

&

Embrió Kft.
Dr. Volman László

Embrióbos Kft.
Dr. Gyulay Gyula Levente