

KORSZERŐ TENYÉSZTÉSTECHNOLÓGIÁK AZ INNOVATÍV HÚSMARHATENYÉSZTÉS SZOLGÁLATÁBAN

HÚTH Balázs – TÓTH Tamás
Kaposvári Egyetem

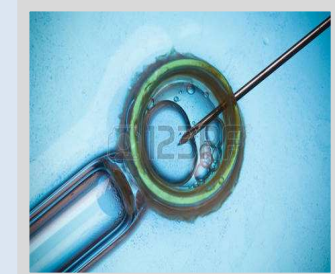
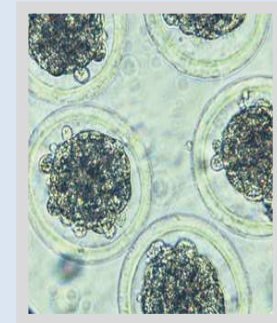
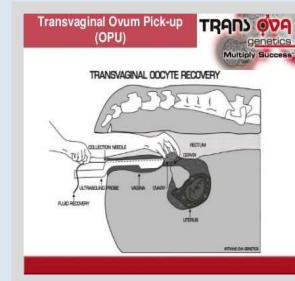


Kutatási infrastruktúra fejlesztése GINOP- pályázat keretében IVF - laboratórium

Kutatási célkitűzés

Laboratóriumi körülmények között történő embrió-előállítás (IVF) és ennek eredményességét befolyásoló komplex tényezők vizsgálata

Az IVF-embriók termelése függetleníthető az időjárás befolyásoló hatásától, így előállításuk költséghatékony, beültetésük egy lehetőség a hőstresszes időszakban fellépő szaporodásbiológiai problémák (vemhesülés elmaradása) kezelésére.



Kutatási infrastruktúra fejlesztése GINOP- pályázat keretében

Szarvasmarha
teljesítményvizsgáló
állomás



Egyedi
takarmány-
és vízfogyasztás
mérés

Kutatási infrastruktúra fejlesztése GINOP- pályázat keretében

A klímaváltozás kapcsán előtérbe kerülő keverékszenázsok takarmányozási értékének meghatározása

Vizsgált tömegtakarmányok

- Olaszperje – gabonaszenázsok
- Intenzív füvek
- Gabona-gabona keverékek
- Őszi vetésű gabona – pillangós keverékek



Kutatási infrastruktúra fejlesztése GINOP- pályázat keretében

A klímaváltozás kapcsán előtérbe kerülő keverékszenázsok
takarmányozási értékének meghatározása

Vizsgálati metodikák:

- Bendőbeli lebomlás vizsgálatok (*in sacco*)
- Emészthetőségi és bendőfermentációs vizsgálatok
- Üzemi etetési kísérletek



KIEMELT TENYÉSZCÉLOK NAPJAINK HÚSMARHATENYÉSZTÉSÉBEN



VII. Húsmarhatenyésztési Konferencia • 2018. november 28-30., Demjén



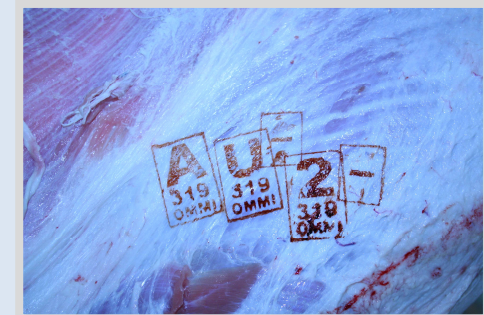
LEGFONTOSABB TENYÉSZCÉLOK NAPJAINK HÚSMARHATENYÉSZTÉSÉBEN

- borjúnevelő képesség javítása → **takarmányértékesítés és fogyasztás**, tögyalakulás
- típusdifferenciálás fajtán belül! (anyai és apai típus) → **küllemi bírálat!!!**
- javítani kell a reprodukciós teljesítményeket!!!



LEGFONTOSABB TENYÉSZCÉLOK NAPJAINK HÚSMARHATENYÉSZTÉSÉBEN

- hízekonyság (nettó súlygyarapodás)
- húsformák, húsminőség (szín, márványozottság, porhanyósság)



LEGFONTOSABB TENYÉSZCÉLOK NAPJAINK HÚSMARHATENYÉSZTÉSÉBEN

- extenzív tartástechnológia → alkalmazkodóképesség
- klímaváltozás, egyre szélsőségesebb időjárás (aszály, sok csapadék)



LEGFONTOSABB TENYÉSZCÉLOK NAPJAINK HÚSMARHATENYÉSZTÉSÉBEN

- bizonyos fajtáknál (pl. szimentáli) felértékelődik a fedett szín és a szemfolt (ókula)
- erősíteni kell a nemzetközi tenyésztési integrációt a szélsőséges klímájú országokkal (Dél-Afrika, Ausztrália, Kanada) (szaporítóanyag import)
- genetikai szarvatlanság jelentősége nő



Tömegtakarmány-fogyasztó képesség

Gazdaságos tej- és hústermelés:

- sok tömegtakarmány
- kevés abrak

Mérése:

- a has terjedelméből becsülhető (nem objektív, a tenyészárték nem becsülhető!)
- egyedi takarmányfelvétel mérő állomáson rögzíthető (objektív, a tenyészárték becsülhető!)

Befolyásolja:

- takarmány szárazanyag tartalom
- takarmány ízletessége
- takarmány fizikai formája
- az állat élősúlya

Örökölhetőség: közepes ($h^2=0,3-0,4$)



Takarmányértékesítő képesség

Fogalma:

a takarmány táplálóanyagaiból mennyi állati terméket (hús) képes előállítani.
A növekedés hatékonyságának a mutatója!

Mérőszáma:

1 kg élősúly vagy 1 kg tej előállításához
felhasznált energia ill. fehérje (táplálóanyag)

Befolyásolja: hasznosítási irány, életkor, ivar
(hímivar 15%-al jobb) Tej: 42-44 %, hús: 14-16 %

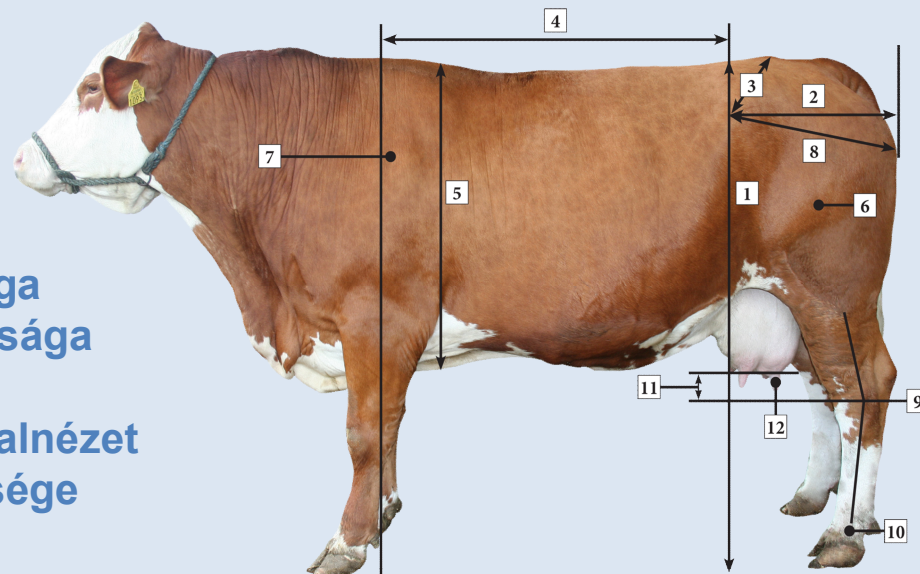
Örökölhetőség: közepes ($h^2=0,4-0,6$)

Korreláció: tak.értékesítés-súlygyarapodás $r=0,5-0,8$

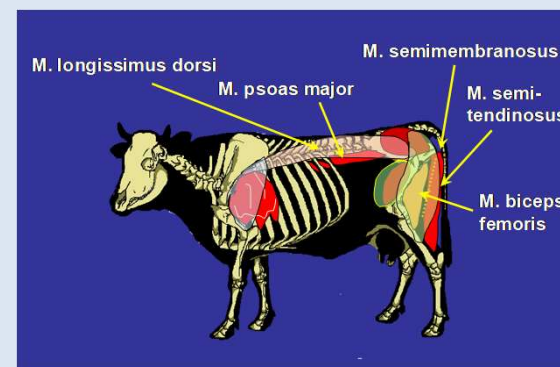


Küllemi bírálati tulajdonságok (húshasznú magyartarka)

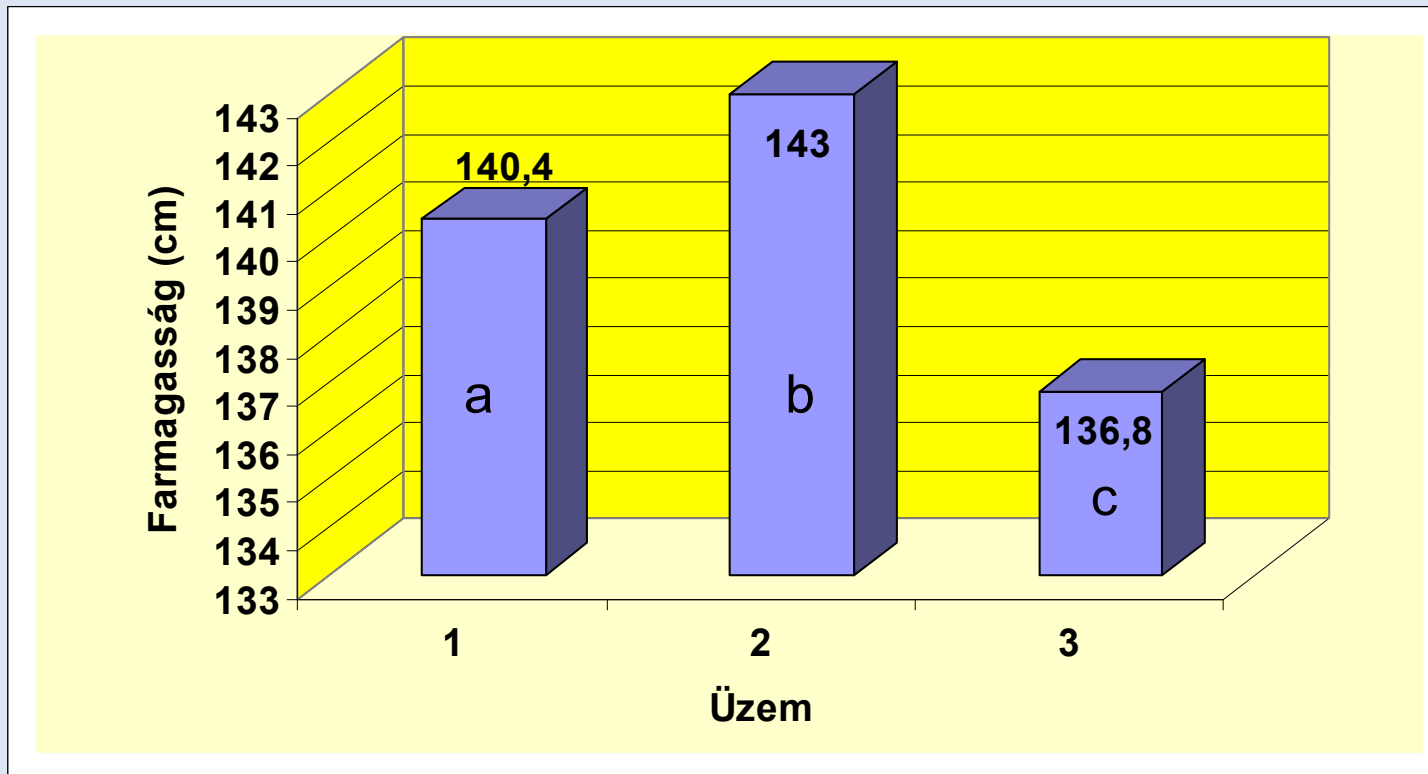
1. Farmagasság
2. Farhossz
3. Farszélesség
4. Törzshossz
5. Törzsmélység
6. Comb izmoltsága
7. Lapocka izmoltsága
8. Farlejtés
9. Hátsó láb oldalnézet
10. Csüd meredeksége
11. Tőgymélység
12. Bimbóforma



4 fő tulajdonság:
típus, izmoltság, lábszerkezet, tőgy

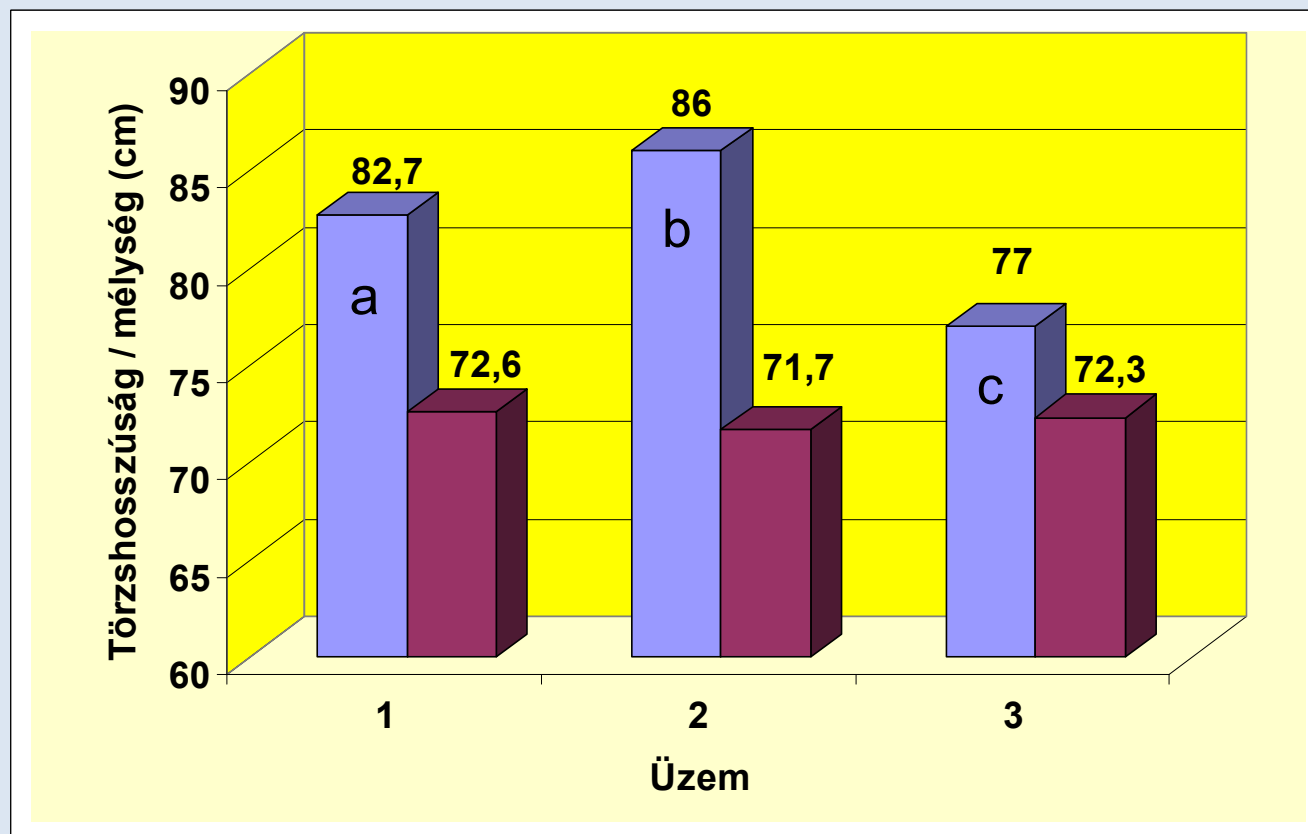


A farmagasság alakulása néhány üzemben



abc P ≤ 0,001

A törzshosszúság és a törzsmélység alakulása néhány üzemben



abc P ≤ 0,001

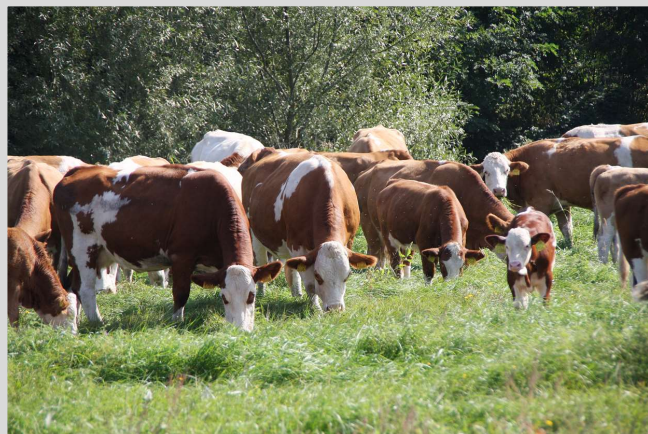
Eltérő környezet - eltérő típusok



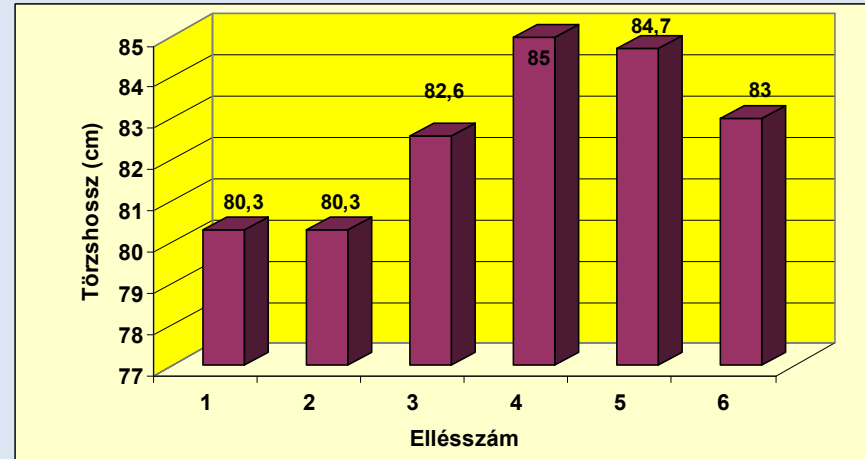
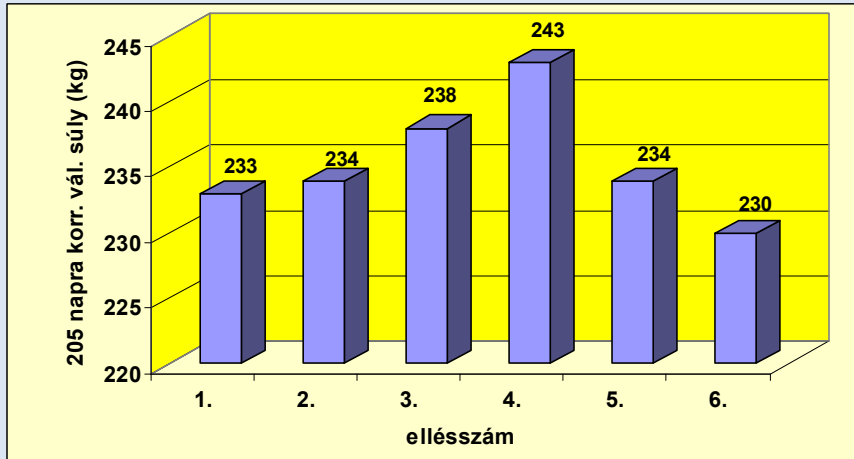
hazai



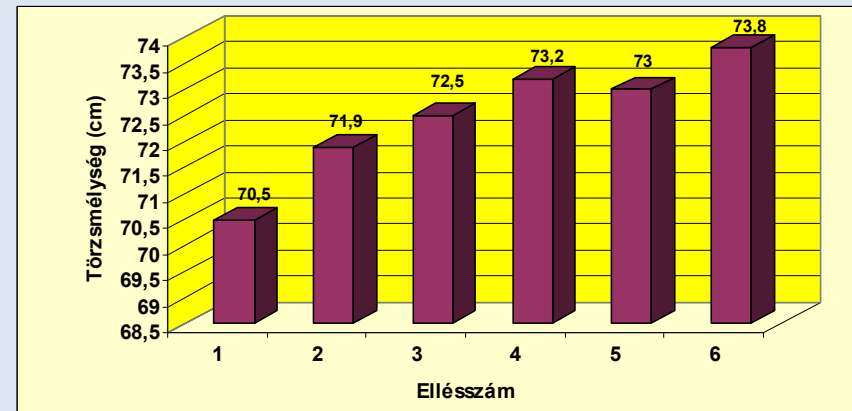
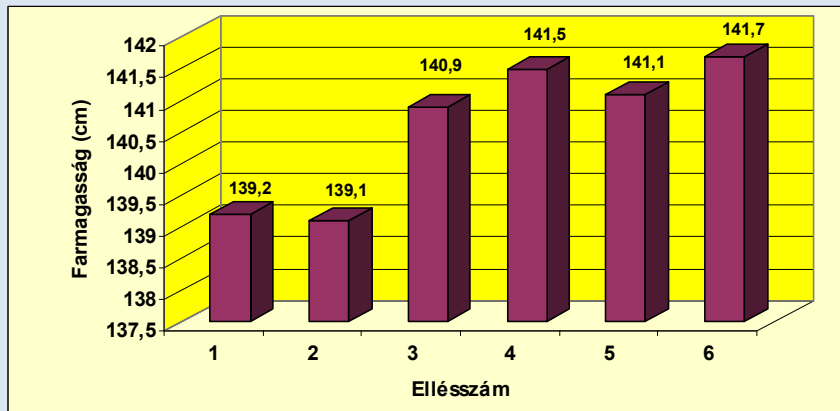
Írország



A testkapacitás (ráma) és a borjúnevelő képesség kapcsolata



A magyartarka tehének a 4. ellésre érik el maximális testkapacitásukat és borjúnevelő képességük csúcsát



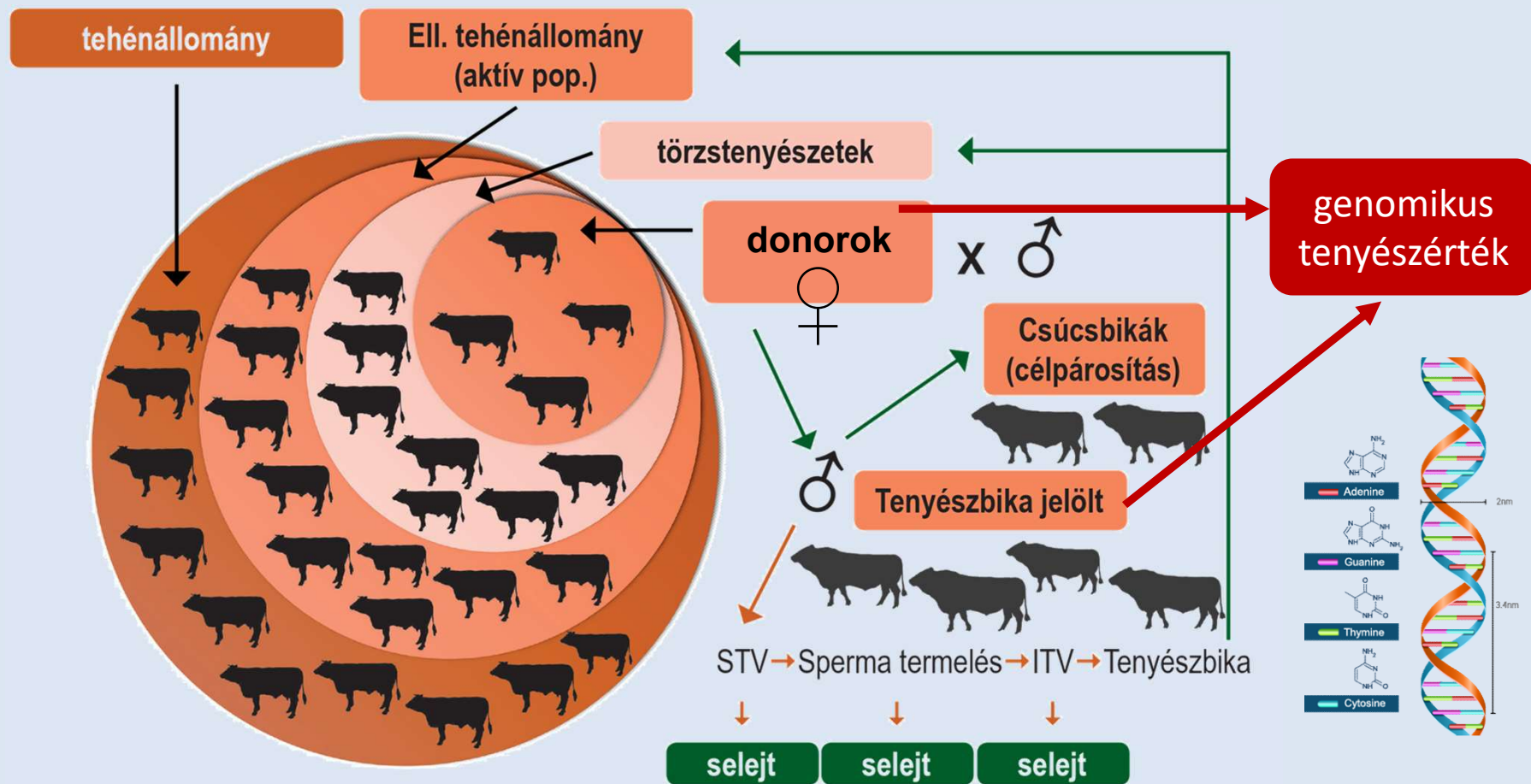
AZ EREDMÉNYES TENYÉSZTŐI MUNKA SZÁMSZERŰ MUTATÓJA A GENETIKAI ELŐREHALADÁS



SMART FARM Konferencia • 2018. szeptember 28., Kaposvári Egyetem



Rövidítsük le a generációs intervallumot de miképpen?



A kulcs az embrióátültetés (ET)...

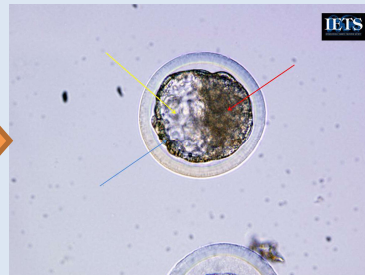
Üsző donorok alkalmazása esetén csökken a generációs intervallum
(AKÁR 25 HÓNAP ALÁ!!!)

A kiválasztás alapja: genomikus tenyészték + küllem

1. „Üszőelőhasznosítás”: 11-13 hónapos donorokkal



2 x ET



MT

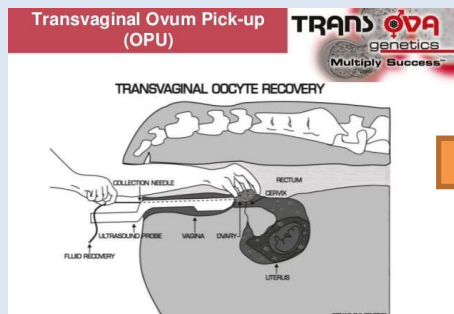


...és az OPU - IVF

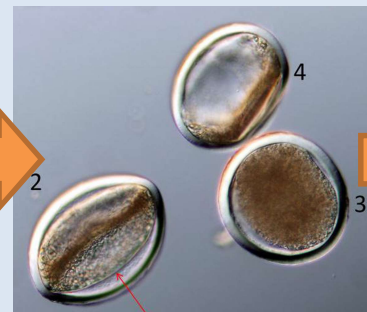
Üsző donorok alkalmazása esetén csökken a generációs intervallum
(AKÁR 15 HÓNAP ALÁ!!!)

A kiválasztás alapja: genomikus tenyészték

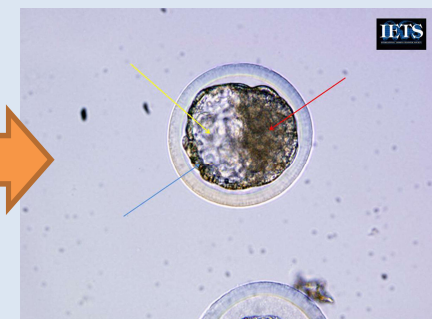
2. OPU + IVF 5-8 hónapos donorokkal



OPU



IVF

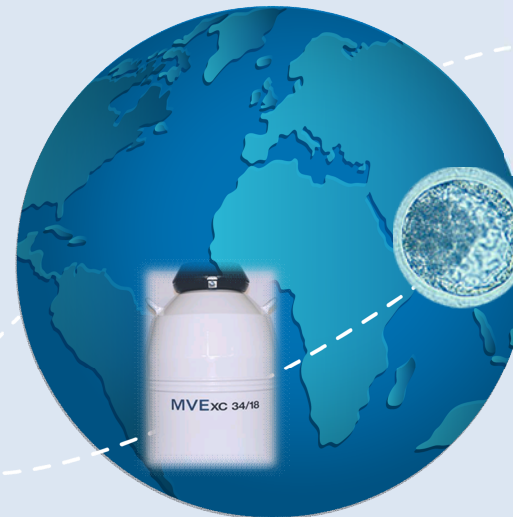


Embrióátültetés (ET)

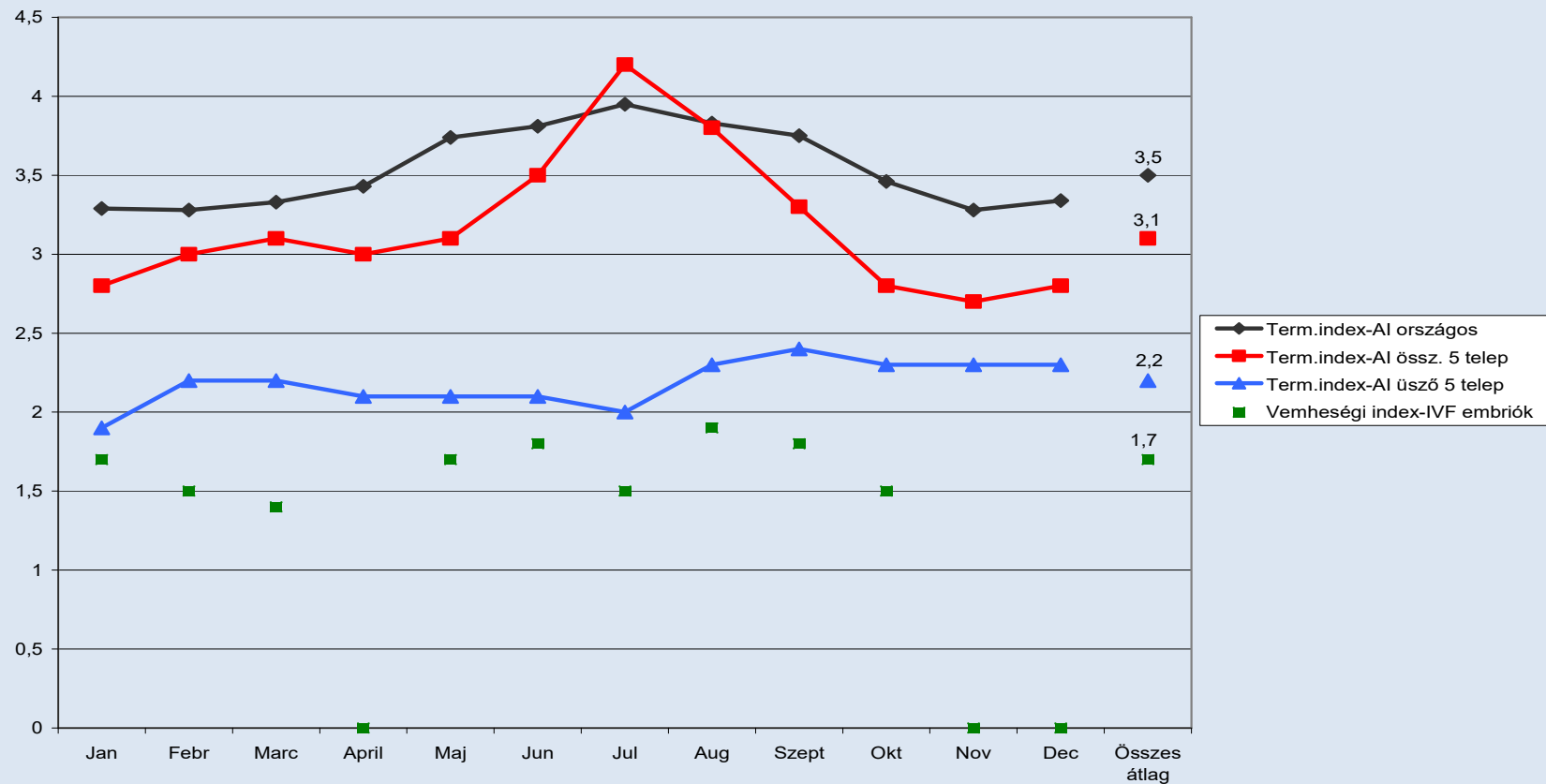
Tenyésztési előnyök:

- Egy - egy kiváló genetikai értékű anyától (donor) növelhető az ivadékszám
- **FELÉRTÉKELŐDIK A CSALÁDTENYÉSZTÉS!!!**
- **Üsző donorok alkalmazása esetén csökken a generációs intervallum (AKÁR 25 HÓNAP ALÁ!!!)**
- Ivarspecifikus (szexált) embrió is előállítható
- **Az embrió a világ bármely tájára egyszerűen és gyorsan elszállítható**
- Nincsenek állategészségügyi kockázatok, esetleges szállítási veszteségek (elhullás)
- A megszületett ivadékok könnyen alkalmazkodnak az új környezethez

A nemzetközi tenyésztési integrációba a nőivar is hatékonyan bekapcsolható



Embrióátültetés eredményessége



Zubor – Húth, 2018

KÖSZÖNÖM A MEGTISZTELŐ FIGYELMÜKET!

