

Rónai Bence

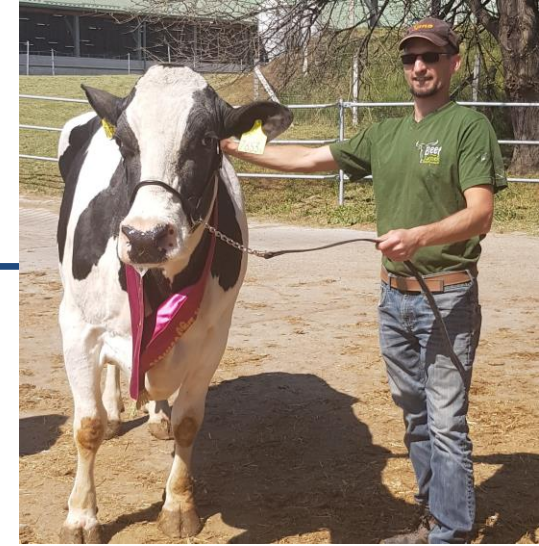
Aranykocsi Zrt.

Végzettségek:

- Agrármérnök, 2006-ban végzett Keszthelyen a Pannon Egyetem Georgikon Mezőgazdaságtudományi Karán.

Jelenleg:

- 2006 óta az Aranykocsi Zrt.-nél dolgozik.
- Kezdetben gyakornokként, majd a két termelő telepen telepvezetőként.
- 3 éve pedig a szarvasmarha ágazat vezetőjeként.



A robotfejés tapasztalatai az Aranykocsi Zrt. tehenészetében

Rónai Bence

agrármérnök



Aranykocsi Zrt.

- 2500 ha szántó
- 900 kocás sertéstelep
- 900 tehén és szaporulata
- Gépműhely
- Adminisztráció
- Összesen 140 ember



A szarvasmarha ágazat

- Korábban 1000 tehén a szaporulatával, két termelő telepen, ill. egy üszőnevelő telepen
- Szükségessé vált a fejlesztés (kezdetben 2 istálló és egy fejőház tervével)
- A munkaerőhiány erősödése miatt a robotok felé fordult a figyelem
- Pályázati lehetőség hiányában csak egy istálló épült meg **8 DeLaval fejőrobottal** és a kiegészítő technológiákkal
- Jelenleg
 - **480 tehén robotban,**
 - **320 tehén fejőházban fejődik**

Az ágazat személyi struktúrája

- A fejlesztés következtében 15 fővel csökkent az ágazati létszám
- Jelenleg:
 - 34 fő fizikai dolgozó
 - 5 fő műszakvezető (3 inszeminál is)
 - 1 fő állatorvos (vállalkozó)
 - 1 fő inszeminátor (vállalkozó)
 - 1 fő telepvezető

Munkaerőigény: fejőházi fejés

• 2 fő fejő 8 órában	5.840 óra/év
• 1 fő felhajtó 8 órában	2.920 óra/év
• 1 fő almozó 4 órában	1.460 óra/év
• 1 fő traktoros 5 órában	1.825 óra/ év
• Összesen:	12.045 óra/év

Munkaerőigény: robotos rendszer

- 2 fő istálló felelős 12 órában 8.760 óra/év
- 1 fő segéd 4 órában 1.460 óra/év

Összesen: 10.220 óra/év



A robotos rendszer munkaerő szükséglete és munkaerő költsége a fejőházi rendszerhez képest

- 15%-kal kevesebb munkaerőt igényel
- 8%-kal kevesebb a munkabér költsége
- Magasabb minőségű munkaerőt igényel!!!
- Magasabb munkabérért!

Takarmányozás

PMR

- tömegtakarmányok minősége (könnyen emészthető rost!)
- struktúra, szecskaméret
- homogenitás
- szárazanyag-tartalom 42-46% között
- 33-35 literes termelésre



Robotabrak

- 2 komponens:
 - „energia” táp
 - +fehérje (védett szója)
- A táp csak granulált formában!
- Napi átlag fogyasztás összesen: 3,5 kg/tehén/nap
- Háromféle lehetőség az adagolásra
 1. Laktációs nap szerint
 2. Csúcstermelés szerint
 3. 7 nap átlag termelése szerint



Elsőborjasok:

Fogadó 1-120 napos laktációs nap között, 0,6 - 5 kg

Csúcstermelésre 121-180 laktációs napig, 1 - 6,5 kg

Átlag termelésre 181-ellés előtt 90 napig, 1 - 6,5 kg

Ellés előtt 90 nap-apasztás, 1 - 0 kg

Többször ellettek:

Fogadó 1-45 napos laktációs nap között, 0,4 - 5,5 kg

Csúcstermelésre 46-80 laktációs napig, 1 - 7 kg

Átlag termelésre 81-ellés előtt 90 napig, 1 - 7 kg

Ellés előtt 90 nap-apasztás, 1 - 0 kg

A védett fehérje max. 1 kg/állat/nap

Selejtezés

- Össz. férőhely kapacitás csökkenése 1000 → 920
- Nem egyszeri nagy selejtezés
- 2000-2017 átlaga 40%
 - 2018: 52%
 - 2019: 41,5%
 - 2020: 38,8%
 - 2021: 36%

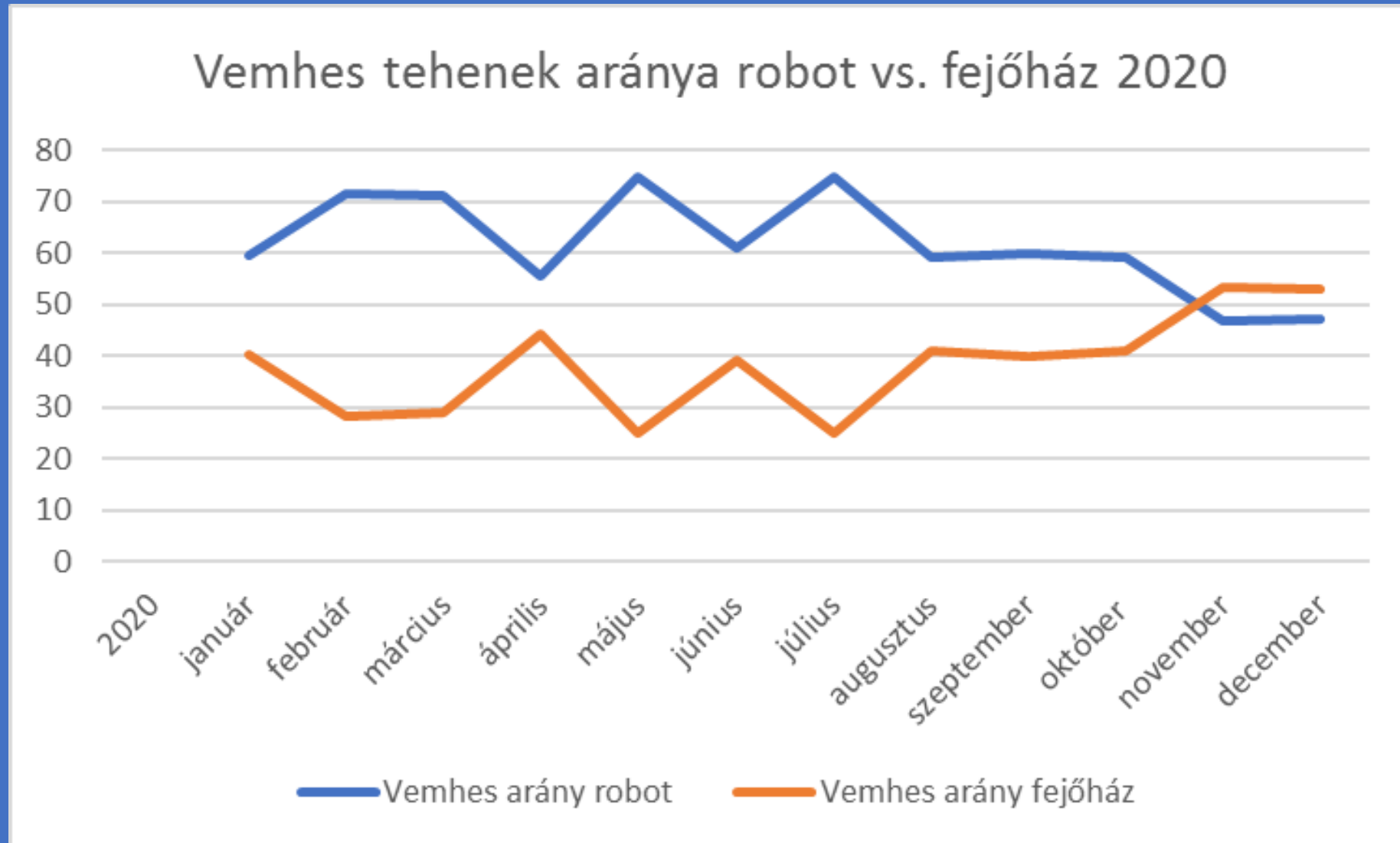


Költségek

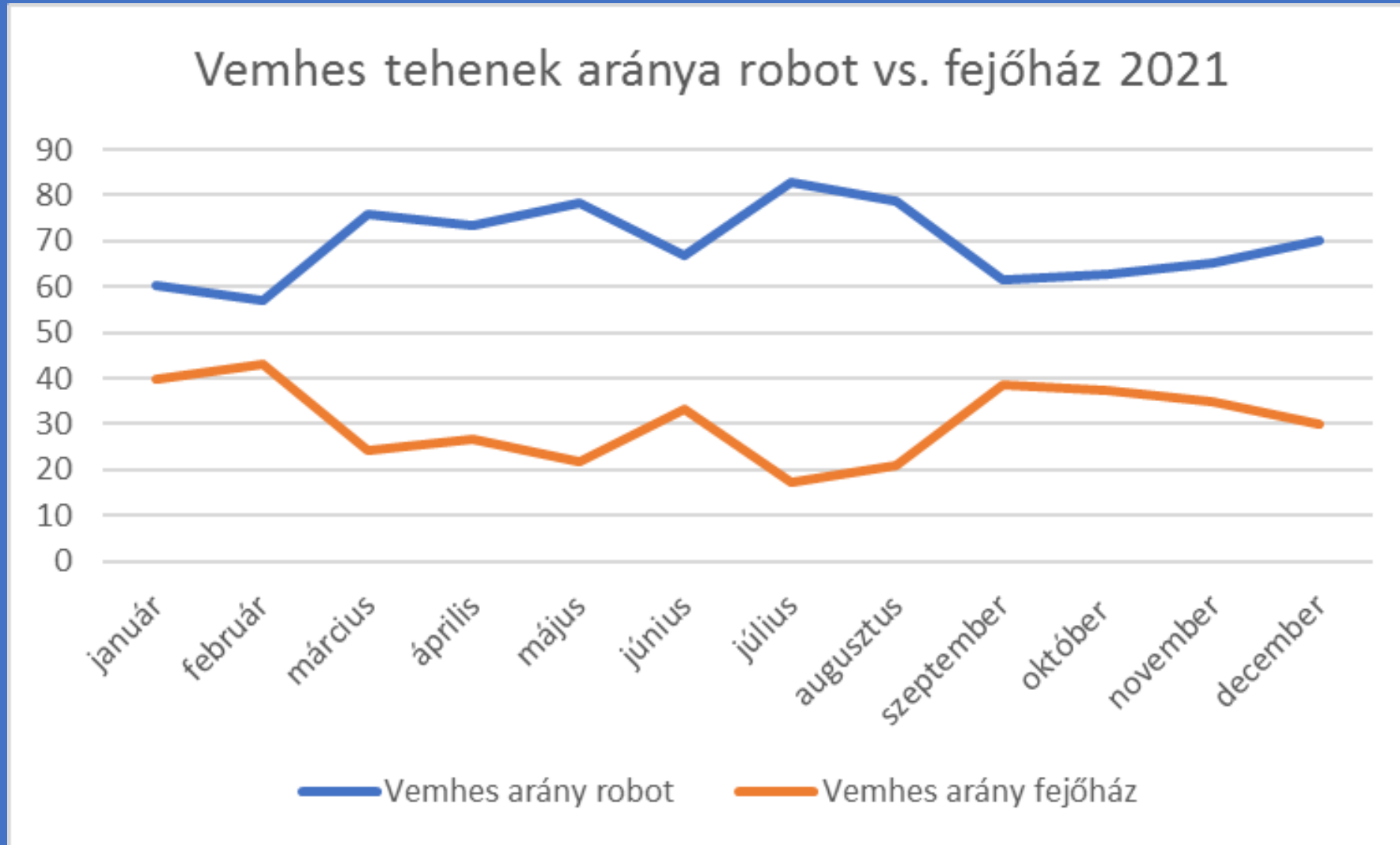
- Szerviz, karbantartás
- Fogyóanyagok (tisztítószer, tőgy utófertőtlenítő, szerviz anyagok)
 - 2019: 5,7 Ft/ kg tej
 - 2020: 7,6 Ft/ kg tej
 - 2021: 5,6 Ft/ kg tej



Szaporodásbiológia



Szaporodásbiológia



Az irányított forgalom

Előnyei:

- Nagyobb állományoknál munkaerőigénye kevesebb
- Késő tehenek fejése folyamatos
- A robotok kihasználtsága jobb

Hátrányai:

- A PMR felvétele korlátozottabb a szabadforgalmúhoz képest
- Könnyebben eltolódik az adag az abrak irányába

Robotizálás

- Fejőházi robot vs. istálló robot
- Istálló tervezés („rossz tervezés ellen nem takarmányozhatsz”)
- Perzisztencia
- Javasolt:
 - Kérődzés monitoring
 - Kondíció bírálat vagy mérleg
- Tőgyegészségügy



Köszönöm a figyelmet!

