

# HOLSTEIN MAGAZIN



XXXII. ÉVFOLYAM 1-2. SZÁM  
2024/1-2



# AFICOLLAR NYAKCSAT FÉLÁRON?!



💡 Egyedi azonosítás

💡 Hő-stressz detektálás

💡 Pontos ivarzásfigyelés

💡 Egészségfigyelés és riasztás

💡 Takarmányfelvétel nyomonkövetés

## afimilk®

Automating Dairy Farms



Igény esetén  
bérleti és lízing  
konstrukció!



agromilk@agromilk.hu

+36 20 918 0900

www.agromilk.hu

AfiCollar 



# XXXII. ÉVF. 1-2. SZÁM

A HOLSTEIN-FRÍZ TENYÉSZTŐK  
EGYESÜLETÉNEK KIADVÁNYA

## EGYESÜLETI ÉLET

Laktációs zárások  
csúcstámadásban a holstein-fríz  
állomány Magyarországon  
Bognár László..... 4

Új beruházások  
a Darnózseli Agrár Zrt.-nél  
Szabics István..... 8

Hatalmas siker!  
Magyar diák nyerte az európai  
szarvasmarha küllemi bírálati  
versenyt!  
Szabó Viktória..... 16

Területi hírek..... 18

## HAZAI SZERZŐINK

Öröm a háznál, siker az innováció  
terén  
Alpár Botond ..... 24

Európai Tejtermelők Klubja (European  
Dairy Farmers, EDF)  
Dr. Borbély Csaba,  
Steffi Wille-Sonk, Dr. Tóth Katalin ..... 30

Hatékony immuntámogatás az élet  
optimális kezdéséhez  
Róth József..... 32

Anyagcsere-kihívások a tranzíciós idő-  
szakban: a tejláz magyarázata  
Zaják Enikő..... 34

Az üszőnevelés kihívásai II. Hogyan  
kerüljük el a választáskori visszaesést?  
Marius Bogdan ..... 38

VMS Batch Milking:  
Robotfejés másképp  
..... 44



3326 Bárány, Solum Zrt. platinatörzskönyves  
tehene

## HOLSTEIN MAGAZIN

HOLSTEIN-FRÍZ TENYÉSZTŐK EGYESÜLETE | HUNGARIAN HOLSTEIN ASSOCIATION

Kiadó és szerkesztőség:  
Holstein-fríz Tenyésztők Egyesülete  
1134 Budapest, Lóportár u. 16.

Tel.: (+36-1) 412-5050, 412-5051  
Fax: (+36-1) 412-5052

Internet: [www.holstein.hu](http://www.holstein.hu)  
E-mail: [iroda@holstein.hu](mailto:iroda@holstein.hu)

Felelős kiadó:  
Bognár László, ügyvezető igazgató, HFTE

Főszerkesztő: Dr. Györkös István

Felelős szerkesztő: (szakmai lektor, reklám)  
Sztakó István

A lapban megjelent cikkek tartal-  
máért a szerzők vállalnak szemé-  
lyes felelősséget. A szerkesztőség  
fenntartja a jogot, hogy a cikkeket  
szerkesztve közölje, s azok tartal-  
mával nem feltétlenül ért egyet.  
A hirdetések tartalmáért a meg-  
rendelő felel.

Nyomdai előkészítés: Jósa Tamás  
Nyomda: E-Print Magyarország Zrt.

ISSN 1587-8120

Készült 1000 példányban





# LAKTÁCIÓS ZÁRÁSOK – CSÚCSTÁMADÁSBAN A HOLSTEIN-FRÍZ ÁLLOMÁNY MAGYARORSZÁGON

Bognár László  
ügyvezető igazgató, HFTE

## Egy rendszer mind felett

Gyors egymásutánjában három országos standard laktációs zárás eredményeivel is találkozhattak a szakemberek. Azért tekinthetünk ezekre különös büszkeséggel, mert ez volt az első alkalom, hogy a tej és kettőshasznú szarvasmarhák foglalkozó tenyésztőszervezetek (HFTE, MTE és a KTFTE) által fejlesztetett és önállóan működtetett a legfejlettebb technológiai és informatikai megoldásokkal felfegyverezve **Dairy Tenyésztési Rendszer (DTR)** megcsillanhatta képességeit. Először a 2021. és 2022. év utólagosan betöltött és feldolgozott teljesítményvizsgálati adatai – tejtermelésellenőrzés, szaporodásbiológiai adatok, terméke nyitások – alapján számította ki a fajta országos standard (305 napos) laktációs eredményeit és a telepi rangsorokat.

Az új rendszer nemcsak gyorsabb és kezelhetőbb, hanem képessé vált arra is, hogy gyakorlatilag az utolsó adat beérkezését követően rendkívüli gyorsasággal végezze el a számításokat, mielőbb hasznos információkkal látva el a tisztelt Tenyésztőket. Talán ennél ragyogóbb eredményekkel és szakmai megoldásokkal nem is zárulhatott volna le a tenyésztésszervezés legújabbkori történetének sötét korszaka, amikor egyik pillanatról a másikra leálltak azok az összetett informatikai rendszerek, amelyek korábban segítették a hazai tenyésztők munkáját a teljesítményvizsgálati, tenyészértékbecslési eredményekkel. A leállás alatt sem tétlenkedtünk, hiszen fénymádként a hamvaiból kellett újjáéleszteni

ezt a rendkívül bonyolult és speciális ismereteket igénylő rendszert. A bajban az érintett egyesületek közötti erős szövetségek kialakulása, a kiváló munkakapcsolat és a legmagasabb szintű szakmai ismeretek összhangja alapozta meg a sikert, segítette átvezetni ezt az adathiányos időszakot.

Sokszor elmondtuk már, hogy a hazai tenyésztés értékeinek megmentéséhez, az eddig eredmények és sikerek elvesztésének megakadályozásához azt a filozófiáját kellett követnünk, hogy a rendszereket azonnal képessé kellett tennünk a legalapvetőbb, legfontosabb funkciók (tenyésztési dokumentumok kiadása, kereskedelmi folyamatok támogatása, termelésellenőrzés adatainak befogadása, genomikai tenyészértékbecslés alrendszer működtetése, hazai és nemzetközi szerződéses kapcsolataink biztosítása stb.) ellátására és ezt követően egyenként történhet(ett) a nagy integráltságú rendszerek ütemezett rákapcsolódása. Erőforrás és időigényét tekintve egyaránt hatalmas volumenű feladatról beszélhetünk. E rövid visszatekintés után azonban nézzük az eredményeket!

## Lélegzetelállító számok

A számok láttán sokat tapasztalt és világlátott kollégáimnak is elakadt a szava. Hatalmas eredmény az, hogy a korábbi rendszer utolsó eredményeit, a 2020. év zárását – 10.448 kg tej, 3,66% zsír, 3,33% fehérje – közel 320 kg-mal előzi meg a 2021. év válto-

## Tenyészetek\* országos rangsora a holstein-fríz egyedek standard laktációs tejtermelése alapján

Elszámolt standard laktációs szám több mint 50

2023.01.01. - 2023.12.31.

| #  | Teny., telep azon. | Tenyészet neve                                            | Lakt. áll. | Össz./elsz. stand. lakt. | Két ellés közti idő | Tej kg | Zsír kg | Zsír % | Feh. kg | Feh. % |
|----|--------------------|-----------------------------------------------------------|------------|--------------------------|---------------------|--------|---------|--------|---------|--------|
| 1  | 4466006 21         | Herceg-Farm Kft., Csaholc                                 | 2,0        | 210 / 189                | 405                 | 15499  | 545     | 3,52   | 501     | 3,23   |
| 2  | 983046 21          | SOLUM Zrt., Komárom                                       | 2,2        | 1294 / 976               | 404                 | 14643  | 492     | 3,36   | 491     | 3,36   |
| 3  | 366809 21          | SOLUM Zrt., Komárom                                       | 2,1        | 1118 / 902               | 393                 | 14500  | 517     | 3,57   | 472     | 3,26   |
| 4  | 611020 21          | Erdőhát Zrt., Csaholc                                     | 2,4        | 1778 / 1353              | 397                 | 14382  | 524     | 3,65   | 480     | 3,34   |
| 5  | 470937 2           | Nemesszalóki Mezőgazdasági Zrt., Nemesszalók              | 2,1        | 1599 / 1191              | 414                 | 13607  | 501     | 3,68   | 446     | 3,28   |
| 6  | 656083 21          | LAKTO Kft., Dabas                                         | 2,2        | 1029 / 873               | 415                 | 13438  | 435     | 3,24   | 466     | 3,47   |
| 7  | 845216 22          | HUNLAND FARM Kft., Gomba                                  | 2,2        | 2468 / 1931              | 398                 | 13308  | 534     | 4,02   | 454     | 3,42   |
| 8  | 480732 21          | Hajdúböszörményi Mezőgazdasági Zrt., Hajdúböszörmény      | 2,6        | 356 / 276                | 409                 | 13200  | 408     | 3,10   | 436     | 3,30   |
| 9  | 653176 21          | Hidasháti Zrt., Békés                                     | 2,4        | 1239 / 951               | 417                 | 12863  | 482     | 3,75   | 430     | 3,34   |
| 10 | 468996 21          | Extra Tej Tejtermelő Kft., Beled                          | 1,9        | 1292 / 911               | 380                 | 12839  | 478     | 3,73   | 431     | 3,36   |
| 11 | 653318 21          | KÖRÖS 2000 Kft., Szeghalom                                | 2,3        | 641 / 484                | 381                 | 12813  | 488     | 3,81   | 422     | 3,30   |
| 12 | 480769 21          | Hajdúböszörményi Béke Mezőgazdasági Kft., Hajdúböszörmény | 2,1        | 1911 / 1495              | 398                 | 12793  | 443     | 3,47   | 419     | 3,28   |
| 13 | 1170380 21         | Ivanics Imre, Csobaj                                      | 2,3        | 517 / 463                | 428                 | 12735  | 545     | 4,28   | 431     | 3,38   |
| 14 | 966036 1           | Berek-Farm Kft., Tisztaberek                              | 2,1        | 1127 / 851               | 375                 | 12731  | 478     | 3,75   | 461     | 3,62   |
| 15 | 515074 22          | Agrárgazdaság Kft., Újszentmargita                        | 2,2        | 579 / 477                | 388                 | 12691  | 436     | 3,44   | 420     | 3,31   |
| 16 | 573151 21          | Vásárhelyi Róna Kft., Hódmezővásárhely                    | 2,2        | 983 / 676                | 383                 | 12679  | 465     | 3,67   | 427     | 3,38   |
| 17 | 468987 21          | Kisalföldi Mg. Zrt., Nagyszentjános                       | 2,4        | 1009 / 767               | 383                 | 12653  | 427     | 3,38   | 416     | 3,29   |
| 18 | 516745 21          | Emődi Mezőgazdasági Zrt., Emőd                            | 2,4        | 466 / 378                | 386                 | 12644  | 464     | 3,67   | 446     | 3,53   |
| 19 | 8689072 1          | Lajoskomáromi Tejtermelő Kft., Lajoskomárom               | 2,3        | 1041 / 684               | 412                 | 12631  | 447     | 3,54   | 406     | 3,22   |
| 20 | 825344 21          | Bóly Zrt., Bóly                                           | 2,4        | 3071 / 2477              | 396                 | 12615  | 508     | 4,03   | 429     | 3,41   |

1. táblázat: Tenyészetek országos rangsora a legalább 50 elszámolt standard laktáció alapján

# Tenyészetek\* országos rangsora a holstein-fríz egyedek standard laktációs tejtermelése alapján

Az előző évi átlaglétszámot (422 ellenőrzött tehén) meghaladó elszámolt standard laktációval rendelkező tenyészetek

2023.01.01. - 2023.12.31.

| #  | Teny., telep azon. | Tenyészet neve                                            | Lakt. átl. | Össz./elsz. stand. lakt. | Két ellés közti idő | Tej kg       | Zsír kg | Zsír % | Feh. kg | Feh. % |
|----|--------------------|-----------------------------------------------------------|------------|--------------------------|---------------------|--------------|---------|--------|---------|--------|
| 1  | 983046 21          | SOLUM Zrt., Komárom                                       | 2,2        | 1294 / <b>976</b>        | 404                 | <b>14643</b> | 492     | 3,36   | 491     | 3,36   |
| 2  | 366809 21          | SOLUM Zrt., Komárom                                       | 2,1        | 1118 / <b>902</b>        | 393                 | <b>14500</b> | 517     | 3,57   | 472     | 3,26   |
| 3  | 611020 21          | Erdőhát Zrt., Csalóc                                      | 2,4        | 1778 / <b>1353</b>       | 397                 | <b>14382</b> | 524     | 3,65   | 480     | 3,34   |
| 4  | 470937 2           | Nemesszalóki Mezőgazdasági Zrt., Nemesszalók              | 2,1        | 1599 / <b>1191</b>       | 414                 | <b>13607</b> | 501     | 3,68   | 446     | 3,28   |
| 5  | 656083 21          | LAKTO Kft., Dabas                                         | 2,2        | 1029 / <b>873</b>        | 415                 | <b>13438</b> | 435     | 3,24   | 466     | 3,47   |
| 6  | 845216 22          | HUNLAND FARM Kft., Gomba                                  | 2,2        | 2468 / <b>1931</b>       | 398                 | <b>13308</b> | 534     | 4,02   | 454     | 3,42   |
| 7  | 653176 21          | Hidasháti Zrt., Békés                                     | 2,4        | 1239 / <b>951</b>        | 417                 | <b>12863</b> | 482     | 3,75   | 430     | 3,34   |
| 8  | 468996 21          | Extra Tej Tejtermelő Kft., Beled                          | 1,9        | 1292 / <b>911</b>        | 380                 | <b>12839</b> | 478     | 3,73   | 431     | 3,36   |
| 9  | 653318 21          | KÖRÖS 2000 Kft., Szeghalom                                | 2,3        | 641 / <b>484</b>         | 381                 | <b>12813</b> | 488     | 3,81   | 422     | 3,30   |
| 10 | 480769 21          | Hajdúböszörményi Béke Mezőgazdasági Kft., Hajdúböszörmény | 2,1        | 1911 / <b>1495</b>       | 398                 | <b>12793</b> | 443     | 3,47   | 419     | 3,28   |
| 11 | 1170380 21         | Ivanics Imre, Csobaj                                      | 2,3        | 517 / <b>463</b>         | 428                 | <b>12735</b> | 545     | 4,28   | 431     | 3,38   |
| 12 | 966036 1           | Berek-Farm Kft., Tisztaberek                              | 2,1        | 1127 / <b>851</b>        | 375                 | <b>12731</b> | 478     | 3,75   | 461     | 3,62   |
| 13 | 515074 22          | Agrárgazdaság Kft., Újszentmargita                        | 2,2        | 579 / <b>477</b>         | 388                 | <b>12691</b> | 436     | 3,44   | 420     | 3,31   |
| 14 | 573151 21          | Vásárhelyi Róna Kft., Hódmezővásárhely                    | 2,2        | 983 / <b>676</b>         | 383                 | <b>12679</b> | 465     | 3,67   | 427     | 3,38   |
| 15 | 468987 21          | Kisalföldi Mg. Zrt., Nagyszentjános                       | 2,4        | 1009 / <b>767</b>        | 383                 | <b>12653</b> | 427     | 3,38   | 416     | 3,29   |
| 16 | 8689072 1          | Lajoskomáromi Tejtermelő Kft., Lajoskomárom               | 2,3        | 1041 / <b>684</b>        | 412                 | <b>12631</b> | 447     | 3,54   | 406     | 3,22   |
| 17 | 825344 21          | Bóly Zrt., Bóly                                           | 2,4        | 3071 / <b>2477</b>       | 396                 | <b>12615</b> | 508     | 4,03   | 429     | 3,41   |
| 18 | 469050 21          | Rábapordányi Mezőgazdasági Zrt., Rábapordány              | 2,1        | 666 / <b>456</b>         | 401                 | <b>12496</b> | 476     | 3,81   | 427     | 3,42   |
| 19 | 530811 1           | Gödöllői Tangazdaság Zrt., Hatvan                         | 2,2        | 936 / <b>772</b>         | 405                 | <b>12463</b> | 453     | 3,63   | 417     | 3,35   |
| 20 | 469416 1           | Agroprodukt Zrt., Pápa                                    | 2,2        | 643 / <b>477</b>         | 395                 | <b>12317</b> | 379     | 3,08   | 386     | 3,14   |

## 2. táblázat: Tenyészetek országos rangsora az előző évi termelésellenőrzött tehén/telep átlaglétszámot meghaladó (422) elszámolt standard laktáció alapján

zatlan beltartalmi mutatók mellett. 2021-ben a hazai holstein-fríz populáció termelése így alakult: 10.767 kg tej, 3,66% zsír, 3,33% fehérje. Ugyanebben a viszonyítási időszakban '22/'21 a fajtatísta populáció termelése 368 kg-mal haladta meg a csúcserőteket, elérve a 11.172 kg-ot. A sikertörténet azonban itt még koránt sem ért véget, hiszen a 2021. év zárását követően a rendszer a 2022. év adatait kezdte szélesebben feldolgozni. Meglepetésünkre további 182 kg-mal emelkedett az országos átlagos hozam, elérve a 10.949 kg-ot, a közel 11.000 km álomhatárt, miközben a beltartalmi mutatók, a hatalmas mennyiségű tej ellenére mégis enyhén emelkedtek 3,74% zsír és 3,35% fehérje értékre. Ezek a futtatások nem csupán azt bizonyították, hogy az új DTR képes megbirkózni ezzel a hatalmas adatmennyiséggel, hanem azt is, hogy szigorú szakmai ellenőrzést követően a publikálás feltételeinek maradéktalanul megfelelő eredményeket képes produkálni.

### A hivatalos országos standard laktációs zárások – 2023

A technikai körülmények és az első – talán próbafuttatáshoz hasonlítható események rövid áttekintése után nézzük meg a számok mögött húzódó teljesítményeket. Előljáróban annyit, hogy a világon termelő közel 22 millió törzskönyvezett tehenet számláló holstein populációi között a magyar tenyésztők és tejtermelők szakmai tudásának és fáradhatatlan munkabírásiának köszönhetően az előkelő lista élmezőnyében, az 5., 6. helyet foglalja el Magyarország. Rendkívüli tiszteletet és megbecsülést érdemelnek az Állattenyésztők, amikor a jelenleg is fennálló keserves körülmények között ilyen kiemelkedő eredményeket érnek el évről évre. A magunk eszközeivel, erőnket megfeszítve igyekszünk a tenyésztőket és az ágazat szereplőit hasznos információkkal, értékes

szolgáltatásainkkal sikeres munkájukban maximálisan segíteni hazai és nemzetközi vonatkozásban egyaránt.

Legnagyobb örömünkre az éles futtatás eredményei sem maradtak el a korábbi számok alapján már meglehetősen magasra srófoltt várakozásoktól. A megtermelt tej volumene 2023-ra enyhén visszaesett ugyan (107 kg) az előző év extrém magasságaiból, de a 10.842 kg-os érték az előző 3 év átlaga (10.721 kg) felett helyezkedik el, a trendvonalhoz viszonyítva magasabb értéket mutat. A beltartalmi mutatók vonatkozásában 3,84% zsír, amely tíz százalékpontos növekedés az előző évhez képest és a 3,38% fehérje beltartalom is három százalékponttal meghaladja 2022. év eredményeit.

### Termelési csúcslisák, a fajta királynői, rekorder egyedek

Korábbi lapszámokban már bemutattunk néhány kivételes termelési potenciállal rendelkező egyedet, amelyeket a fajta Aranytörzskönyvébe iktattunk. Jelenleg az 1326. (!) 100.000 kg tejet termelt, termelő tehénél tartunk az Aranytörzskönyv 1995-ös



A csaholci négyes



újrainítását követően. A laktációzárások kapcsán azonban mégis szeretném ismét felidézni a Solum Zrt. csémi telepének „*platinatörzskönyves*” 3326-os Bárány nevű tehenét a maga 130.000 kg-ot (!) meghaladó, folyamatos tejtermelésével és az Erdőhát Mg. Zrt., Csaholc vámosoroszi tehenészeti telepén február végén avatott legújabb 4 aranytörzskönyves egyed esetét és ebben a megvilágításban értékelni, értelmezni a telepek országos rangsorait. Ezek az egyéni teljesítmények összeadódó ereje és nagysága emeli fel az adott állományt ebbe a szédítő magasságba. A két telepi rangsor táblázat a legalább 50 elszámolt laktáció, illetve az előző évi ellenőrzött tehénlétszámot (422) meghaladó elszámolt laktációval rendelkező telepek első 10 helyezettjét mutatja meg. Ehhez viszont szorosan kapcsolódik az egyedi laktációk országos rangsora fajtatiszta (tisztavérű), illetve összes holstein-

fríz egyede tekintetében. Jól látható, hogy ezeken az utóbbi listákon micsoda hatalmas laktációs termeléssel sorakoznak a TOP telepek egyedei. 20.064 kg-tól 17.222 kg-ig a tisztavérű állomány első 50 kétszer ellett egyede, és 22.296 kg-tól 19.300 kg-ig a teljes holstein állomány 50 második laktációs egyede vonatkozásában. Sok-sok „apró” építőkocka, egyedi laktáció, emberi tudás, szorgalom és egészséges tehenek szükségesek az ilyen csúcscok meghódításához, a szakmai sikerek eléréséhez. Valamennyi munkatársam és a magam nevében is őszinte elismerésem szeretném kifejezni és gratulálni a kiváló eredményekhez! Örömmel tölt el minket, hogy a magunk szerény eszközeivel hozzájárulhattunk a sikeres munkájukhoz.

| Dairy Tenyésztési Rendszer                       |               |           |              |                                                                                  |                              |          |                                        |         |        | Feldolgozás dátuma: |        |  |  |  |
|--------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|----------------------------------------|---------|--------|---------------------|--------|--|--|--|
| 1429 - Standard laktációk országos rangsora      |               |           |              |                                                                                  |                              |          |                                        |         |        | 2024.02.26.         |        |  |  |  |
| 2023.01.01. - 2023.12.31.                        |               |           |              |                                                                                  |                              |          |                                        |         |        | 63 / 4              |        |  |  |  |
| Konstrukciós kód: 220 Holstein-fríz, fajtatiszta |               |           |              |                                                                                  | Tejtermelés szerinti rangsor |          |                                        |         |        | Ellés sorszám: 2    |        |  |  |  |
| Rang-sor                                         | Azonosító     | Vár-megye | Tenyészt-kód | Tartó neve                                                                       | Apa azonosító                | Tej. nap | 305 napra korrigált laktációs termelés |         |        |                     |        |  |  |  |
|                                                  |               |           |              |                                                                                  |                              |          | Tej kg                                 | Zsír kg | Zsír % | Feh. kg             | Feh. % |  |  |  |
| 1.                                               | HU 3461120861 | 10        | 983046       | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                   | 31767                        | 305      | 20 064                                 | 581,0   | 2,90   | 637,8               | 3,18   |  |  |  |
| 2.                                               | HU 3461121011 | 10        | 983046       | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                   | 31822                        | 297      | 19 965                                 | 525,8   | 2,63   | 612,6               | 3,07   |  |  |  |
| 3.                                               | HU 3461121864 | 10        | 983046       | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                   | 31180                        | 305      | 19 762                                 | 498,6   | 2,52   | 616,6               | 3,12   |  |  |  |
| 4.                                               | HU 3461123327 | 10        | 983046       | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                   | 31180                        | 305      | 19 712                                 | 641,4   | 3,25   | 667,1               | 3,38   |  |  |  |
| 5.                                               | HU 3461119821 | 10        | 983046       | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                   | 31767                        | 292      | 19 442                                 | 503,5   | 2,59   | 628,7               | 3,23   |  |  |  |
| 6.                                               | HU 3461117717 | 10        | 983046       | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                   | 31822                        | 305      | 19 258                                 | 539,2   | 2,80   | 612,1               | 3,18   |  |  |  |
| 7.                                               | HU 3461119162 | 10        | 983046       | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                   | 32026                        | 305      | 19 207                                 | 530,5   | 2,76   | 654,9               | 3,41   |  |  |  |
| 8.                                               | HU 3486512968 | 7         | 1404986      | Kisalföld Mezőgazdasági Zrt.                                                     | 26902                        | 305      | 19 026                                 | 658,3   | 3,46   | 596,5               | 3,14   |  |  |  |
| 9.                                               | HU 3461123909 | 10        | 983046       | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                   | 31917                        | 305      | 18 992                                 | 539,0   | 2,84   | 614,6               | 3,24   |  |  |  |
| 10.                                              | HU 3290799089 | 15        | 6925604      | Törökszentmiklósi Mezőgazdasági Zrt.                                             | 27335                        | 305      | 18 918                                 | 538,0   | 2,84   | 601,1               | 3,18   |  |  |  |
| 11.                                              | HU 3192562819 | 14        | 966036       | "BÉREK-FARM" Mezőgazdasági Termelő Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.              | 30687                        | 298      | 18 582                                 | 511,8   | 2,75   | 606,7               | 3,26   |  |  |  |
| 12.                                              | HU 3499000337 | 7         | 468996       | Extra Tej Tejtermelő Kft.                                                        | 27368                        | 305      | 18 520                                 | 565,4   | 3,05   | 558,9               | 3,02   |  |  |  |
| 13.                                              | HU 3461125741 | 10        | 983046       | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                   | 31917                        | 305      | 18 461                                 | 564,6   | 3,06   | 618,8               | 3,35   |  |  |  |
| 14.                                              | HU 3299010059 | 14        | 4466006      | HERCEG-FARM Termelő Kereskedő és Szolgáltató Kft.                                | 28388                        | 266      | 18 416                                 | 592,0   | 3,21   | 599,5               | 3,26   |  |  |  |
| 15.                                              | HU 3461116815 | 10        | 983046       | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                   | 31025                        | 305      | 18 394                                 | 393,1   | 2,14   | 557,8               | 3,03   |  |  |  |
| 16.                                              | HU 3461124274 | 10        | 983046       | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                   | 31180                        | 305      | 18 300                                 | 585,7   | 3,20   | 577,5               | 3,16   |  |  |  |
| 17.                                              | HU 3382152297 | 17        | 3415430      | Sárvári Mezőgazdasági Zrt.                                                       | 31438                        | 305      | 18 289                                 | 812,6   | 4,44   | 581,9               | 3,18   |  |  |  |
| 18.                                              | HU 3461127305 | 10        | 983046       | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                   | 33284                        | 276      | 18 240                                 | 571,3   | 3,13   | 591,0               | 3,24   |  |  |  |
| 19.                                              | HU 3498402215 | 1         | 825344       | Bőlyi Mezőgazdasági Termelő és Kereskedelmi Zrt.                                 | 29833                        | 305      | 18 234                                 | 712,7   | 3,91   | 584,9               | 3,21   |  |  |  |
| 20.                                              | HU 3461122937 | 10        | 983046       | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                   | 31822                        | 260      | 18 137                                 | 526,2   | 2,90   | 593,6               | 3,27   |  |  |  |
| 21.                                              | HU 3461119078 | 10        | 983046       | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                   | 31291                        | 305      | 18 125                                 | 631,9   | 3,49   | 631,4               | 3,48   |  |  |  |
| 22.                                              | HU 3499006481 | 7         | 468996       | Extra Tej Tejtermelő Kft.                                                        | 33210                        | 286      | 18 036                                 | 509,3   | 2,82   | 542,3               | 3,01   |  |  |  |
| 23.                                              | HU 3448816219 | 4         | 1183029      | GEO-FRIZ Mezőgazdasági Kereskedelmi Szolgáltató Kft.                             | 23599                        | 305      | 18 028                                 | 434,2   | 2,41   | 570,1               | 3,16   |  |  |  |
| 24.                                              | HU 3498410326 | 1         | 825344       | Bőlyi Mezőgazdasági Termelő és Kereskedelmi Zrt.                                 | 29833                        | 305      | 18 000                                 | 718,6   | 3,99   | 608,1               | 3,38   |  |  |  |
| 25.                                              | HU 3462116520 | 19        | 475905       | Zala Group Milk Mezőgazdasági, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.                  | 31808                        | 305      | 17 986                                 | 484,9   | 2,70   | 533,9               | 2,97   |  |  |  |
| 26.                                              | HU 3446437025 | 12        | 845216       | HUNLAND-FARM Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság | 29728                        | 305      | 17 983                                 | 632,5   | 3,52   | 570,8               | 3,17   |  |  |  |
| 27.                                              | HU 3449875677 | 8         | 480769       | Hajdúszoboszlói Béke Mezőgazdasági Kft.                                          | 31025                        | 305      | 17 932                                 | 560,7   | 3,13   | 543,4               | 3,03   |  |  |  |
| 28.                                              | HU 3324542586 | 7         | 469201       | Hejőkúti Mezőgazdasági Zrt.                                                      | 32408                        | 305      | 17 731                                 | 505,0   | 2,85   | 527,2               | 2,97   |  |  |  |
| 29.                                              | HU 3319598714 | 7         | 468987       | Kisalföld Mezőgazdasági Zrt.                                                     | 29922                        | 305      | 17 720                                 | 604,1   | 3,41   | 566,8               | 3,20   |  |  |  |
| 30.                                              | HU 3189467570 | 10        | 970316       | ÁLLATTENYESZTŐ ÉS ÉRTÉKESÍTŐ Kft.                                                | 30668                        | 305      | 17 712                                 | 593,1   | 3,35   | 565,6               | 3,19   |  |  |  |
| 31.                                              | HU 3461116334 | 10        | 983046       | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                   | 31767                        | 305      | 17 683                                 | 645,7   | 3,65   | 596,7               | 3,37   |  |  |  |
| 32.                                              | HU 3364366104 | 3         | 653176       | Hidasnémeti Mezőgazdasági Zrt.                                                   | 29984                        | 305      | 17 662                                 | 596,1   | 3,38   | 544,6               | 3,08   |  |  |  |
| 33.                                              | HU 3461120746 | 10        | 983046       | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                   | 31767                        | 289      | 17 633                                 | 571,9   | 3,24   | 593,9               | 3,37   |  |  |  |
| 34.                                              | HU 3243991544 | 1         | 825344       | Bőlyi Mezőgazdasági Termelő és Kereskedelmi Zrt.                                 | 29833                        | 305      | 17 567                                 | 717,9   | 4,09   | 596,6               | 3,40   |  |  |  |
| 35.                                              | HU 3364372574 | 3         | 653176       | Hidasnémeti Mezőgazdasági Zrt.                                                   | 30027                        | 305      | 17 561                                 | 684,2   | 3,90   | 587,1               | 3,34   |  |  |  |
| 36.                                              | HU 3445867946 | 8         | 480769       | Hajdúszoboszlói Béke Mezőgazdasági Kft.                                          | 29729                        | 305      | 17 536                                 | 538,9   | 3,07   | 567,9               | 3,24   |  |  |  |
| 37.                                              | HU 3461122401 | 10        | 983046       | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                   | 31025                        | 305      | 17 532                                 | 551,6   | 3,15   | 636,0               | 3,63   |  |  |  |
| 38.                                              | HU 3364369204 | 3         | 653176       | Hidasnémeti Mezőgazdasági Zrt.                                                   | 31847                        | 305      | 17 529                                 | 627,9   | 3,58   | 544,3               | 3,11   |  |  |  |
| 39.                                              | HU 3363839807 | 3         | 653318       | KÖRÖS 2000 Mezőgazdasági és Szolgáltató Kft.                                     | 31153                        | 305      | 17 525                                 | 549,6   | 3,14   | 510,0               | 2,91   |  |  |  |
| 40.                                              | HU 3461117616 | 10        | 983046       | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                   | 31767                        | 284      | 17 514                                 | 498,5   | 2,85   | 600,3               | 3,43   |  |  |  |
| 41.                                              | HU 3498405485 | 1         | 825344       | Bőlyi Mezőgazdasági Termelő és Kereskedelmi Zrt.                                 | 29833                        | 305      | 17 474                                 | 561,1   | 3,21   | 546,1               | 3,13   |  |  |  |
| 42.                                              | HU 3377019420 | 14        | 611020       | "ERDŐHÁT" Mezőgazdasági Termelő-, Szolgáltató- és Kereskedelmi Zrt.              | 30828                        | 305      | 17 451                                 | 568,3   | 3,26   | 568,3               | 3,26   |  |  |  |
| 43.                                              | HU 3243999137 | 1         | 825344       | Bőlyi Mezőgazdasági Termelő és Kereskedelmi Zrt.                                 | 27495                        | 305      | 17 446                                 | 582,0   | 3,34   | 552,2               | 3,17   |  |  |  |
| 44.                                              | HU 3383193545 | 6         | 468772       | Ényegi Agrár Zrt.                                                                | 30253                        | 305      | 17 398                                 | 576,2   | 3,31   | 507,5               | 2,92   |  |  |  |
| 45.                                              | HU 3461118626 | 10        | 983046       | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                   | 31767                        | 305      | 17 385                                 | 587,6   | 3,38   | 639,8               | 3,68   |  |  |  |
| 46.                                              | HU 3368938673 | 18        | 8689072      | Lajoskomáromi Tejtermelő Kft.                                                    | 26902                        | 289      | 17 375                                 | 519,4   | 2,99   | 513,4               | 2,95   |  |  |  |
| 47.                                              | HU 3461124320 | 10        | 983046       | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                   | 31025                        | 265      | 17 355                                 | 536,3   | 2,09   | 586,5               | 3,38   |  |  |  |
| 48.                                              | HU 3461121136 | 10        | 983046       | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                   | 31767                        | 305      | 17 314                                 | 472,8   | 2,73   | 555,3               | 3,21   |  |  |  |
| 49.                                              | HU 3490000811 | 3         | 657987       | Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság Zrt.                                          | 31727                        | 278      | 17 266                                 | 525,2   | 3,04   | 562,5               | 3,25   |  |  |  |
| 50.                                              | HU 3461126643 | 10        | 983046       | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                   | 31731                        | 287      | 17 222                                 | 514,8   | 2,99   | 590,6               | 3,43   |  |  |  |

3. táblázat: Standard laktációk országos rangsora holstein-fríz fajtatiszta, ellések száma: 2.

## Dairy Tenyésztési Rendszer

1429 - Standard laktációk országos rangsora  
2023.01.01. - 2023.12.31.Feldolgozás dátuma:  
2024.02.26.

63 / 58

Konstrukciós kód: 220-225 Holstein-fríz összesen

Tejtermelés szerinti rangsor

Ellés sorszáma: 2

| Rang-sor | Azonosító     | Vár-megye | Tenyésztés-kód | Tartó neve                                                                                 | Apa azonosító | Tej, nap | 305 napra korrigált laktációs teljesítmény | Feh. % |
|----------|---------------|-----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|--------------------------------------------|--------|
|          |               |           |                |                                                                                            |               | Tej kg   | Zsír kg                                    | Feh. % |
| 1.       | HU 3486920217 | 14        | 611020         | "ERDŐHÁT" Mezőgazdasági Termelő-, Szolgáltató- és Kereskedelmi Zrt.                        | 26911         | 305      | 22 296                                     | 591,8  |
| 2.       | HU 3351385800 | 18        | 470937         | "Nemesszáki Mezőgazdaság" Állattenyésztési, Növénytermesztési, Termelő és Szolgáltató Zrt. | 28042         | 305      | 22 096                                     | 760,4  |
| 3.       | HU 3461123118 | 10        | 983046         | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                             | 31025         | 305      | 22 069                                     | 523,1  |
| 4.       | HU 3457507322 | 10        | 366809         | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                             | 32149         | 269      | 21 610                                     | 673,4  |
| 5.       | HU 3457508596 | 10        | 366809         | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                             | 32033         | 305      | 21 443                                     | 587,1  |
| 6.       | HU 3377023591 | 14        | 611020         | "ERDŐHÁT" Mezőgazdasági Termelő-, Szolgáltató- és Kereskedelmi Zrt.                        | 29721         | 305      | 20 962                                     | 692,7  |
| 7.       | HU 3325733679 | 12        | 656083         | "LAKTO" Állattenyésztési Termékekőltető-, Felvásárló- és Kereskedelmi Kft.                 | 31864         | 273      | 20 884                                     | 679,1  |
| 8.       | HU 3457509450 | 10        | 366809         | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                             | 32033         | 294      | 20 787                                     | 601,7  |
| 9.       | HU 3461119047 | 10        | 983046         | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                             | 31025         | 305      | 20 739                                     | 557,7  |
| 10.      | HU 3461117142 | 10        | 983046         | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                             | 31025         | 305      | 20 641                                     | 630,3  |
| 11.      | HU 3377023243 | 14        | 611020         | "ERDŐHÁT" Mezőgazdasági Termelő-, Szolgáltató- és Kereskedelmi Zrt.                        | 31178         | 305      | 20 535                                     | 595,8  |
| 12.      | HU 3377019653 | 14        | 611020         | "ERDŐHÁT" Mezőgazdasági Termelő-, Szolgáltató- és Kereskedelmi Zrt.                        | 30828         | 305      | 20 508                                     | 705,6  |
| 13.      | HU 3457508116 | 10        | 366809         | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                             | 29764         | 305      | 20 444                                     | 909,3  |
| 14.      | HU 3457512782 | 10        | 366809         | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                             | 30668         | 305      | 20 429                                     | 583,8  |
| 15.      | HU 3377018535 | 14        | 611020         | "ERDŐHÁT" Mezőgazdasági Termelő-, Szolgáltató- és Kereskedelmi Zrt.                        | 26911         | 305      | 20 380                                     | 577,9  |
| 16.      | HU 3461122759 | 10        | 983046         | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                             | 31025         | 305      | 20 337                                     | 584,3  |
| 17.      | HU 3461122588 | 10        | 983046         | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                             | 31767         | 253      | 20 335                                     | 650,1  |
| 18.      | HU 3363845260 | 3         | 653318         | KÖRÖS 2000 Mezőgazdasági és Szolgáltató Kft.                                               | 31137         | 305      | 20 299                                     | 611,9  |
| 19.      | HU 3457513057 | 10        | 366809         | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                             | 32902         | 305      | 20 271                                     | 647,0  |
| 20.      | HU 3461118190 | 10        | 983046         | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                             | 31731         | 295      | 20 177                                     | 596,0  |
| 21.      | HU 3457508666 | 10        | 366809         | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                             | 29764         | 305      | 20 071                                     | 585,5  |
| 22.      | HU 3461120861 | 10        | 983046         | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                             | 31767         | 305      | 20 064                                     | 581,0  |
| 23.      | HU 3461121011 | 10        | 983046         | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                             | 31822         | 297      | 19 965                                     | 525,8  |
| 24.      | HU 3299010105 | 14        | 4466006        | HERCEG-FARM Termelő Kereskedő és Szolgáltató Kft.                                          | 31911         | 305      | 19 951                                     | 640,0  |
| 25.      | HU 3377018131 | 14        | 611020         | "ERDŐHÁT" Mezőgazdasági Termelő-, Szolgáltató- és Kereskedelmi Zrt.                        | 29765         | 305      | 19 800                                     | 687,1  |
| 26.      | HU 3461124539 | 10        | 983046         | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                             | 31025         | 305      | 19 787                                     | 639,3  |
| 27.      | HU 3461121864 | 10        | 983046         | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                             | 31180         | 305      | 19 762                                     | 498,6  |
| 28.      | HU 3449849540 | 8         | 480769         | Hajdúbozsószőlő Béké Mezőgazdasági Kft.                                                    | 29833         | 305      | 19 728                                     | 656,8  |
| 29.      | HU 3299009211 | 14        | 4466006        | HERCEG-FARM Termelő Kereskedő és Szolgáltató Kft.                                          | 27134         | 305      | 19 713                                     | 660,5  |
| 30.      | HU 3461123327 | 10        | 983046         | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                             | 31180         | 305      | 19 712                                     | 641,4  |
| 31.      | HU 3486920907 | 14        | 611020         | "ERDŐHÁT" Mezőgazdasági Termelő-, Szolgáltató- és Kereskedelmi Zrt.                        | 26911         | 291      | 19 698                                     | 524,3  |
| 32.      | HU 3461120443 | 10        | 983046         | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                             | 31767         | 298      | 19 694                                     | 499,2  |
| 33.      | HU 3325733802 | 12        | 656083         | "LAKTO" Állattenyésztési Termékekőltető-, Felvásárló- és Kereskedelmi Kft.                 | 31864         | 305      | 19 650                                     | 722,1  |
| 34.      | HU 3461123024 | 10        | 983046         | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                             | 31731         | 282      | 19 647                                     | 622,9  |
| 35.      | HU 3083370956 | 3         | 812128         | Kisdombgyúzi AGRO-FERR Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.                           | 32993         | 305      | 19 643                                     | 485,8  |
| 36.      | HU 3325724387 | 12        | 656083         | "LAKTO" Állattenyésztési Termékekőltető-, Felvásárló- és Kereskedelmi Kft.                 | 29833         | 305      | 19 552                                     | 746,4  |
| 37.      | HU 3299009963 | 14        | 4466006        | HERCEG-FARM Termelő Kereskedő és Szolgáltató Kft.                                          | 28777         | 305      | 19 532                                     | 710,5  |
| 38.      | HU 3449844057 | 8         | 480769         | Hajdúbozsószőlő Béké Mezőgazdasági Kft.                                                    | 30200         | 305      | 19 501                                     | 601,1  |
| 39.      | HU 3461119302 | 10        | 983046         | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                             | 32026         | 263      | 19 487                                     | 523,9  |
| 40.      | HU 3120974840 | 4         | 516745         | Emődi Mezőgazdasági Zrt.                                                                   | 31849         | 251      | 19 443                                     | 662,0  |
| 41.      | HU 3461119821 | 10        | 983046         | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                             | 31767         | 292      | 19 442                                     | 503,5  |
| 42.      | HU 3325599437 | 14        | 611020         | "ERDŐHÁT" Mezőgazdasági Termelő-, Szolgáltató- és Kereskedelmi Zrt.                        | 30828         | 305      | 19 437                                     | 580,5  |
| 43.      | HU 3461124755 | 10        | 983046         | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                             | 31822         | 305      | 19 435                                     | 573,7  |
| 44.      | HU 3377022156 | 14        | 611020         | "ERDŐHÁT" Mezőgazdasági Termelő-, Szolgáltató- és Kereskedelmi Zrt.                        | 31718         | 305      | 19 422                                     | 618,8  |
| 45.      | HU 3457512427 | 10        | 366809         | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                             | 32902         | 303      | 19 402                                     | 553,4  |
| 46.      | HU 3461123031 | 10        | 983046         | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                             | 31025         | 305      | 19 392                                     | 508,1  |
| 47.      | HU 3299010237 | 14        | 4466006        | HERCEG-FARM Termelő Kereskedő és Szolgáltató Kft.                                          | 31911         | 305      | 19 390                                     | 619,8  |
| 48.      | HU 3299009831 | 14        | 4466006        | HERCEG-FARM Termelő Kereskedő és Szolgáltató Kft.                                          | 30713         | 305      | 19 365                                     | 608,9  |
| 49.      | HU 3449875064 | 8         | 480769         | Hajdúbozsószőlő Béké Mezőgazdasági Kft.                                                    | 29916         | 305      | 19 351                                     | 494,3  |
| 50.      | HU 3325599033 | 14        | 611020         | "ERDŐHÁT" Mezőgazdasági Termelő-, Szolgáltató- és Kereskedelmi Zrt.                        | 26911         | 305      | 19 300                                     | 611,2  |
| 50.      | HU 3457510407 | 10        | 366809         | SOLUM Mezőgazdasági Ipari és Kereskedelmi Zrt.                                             | 29764         | 305      | 19 300                                     | 668,5  |

4. táblázat: Standard laktációk országos rangsora holstein-fríz összesen, ellések száma: 2.

LEJTÉNYI GYÖRGY  
1939 - 2024

Lejtényi György Nyíregyházán született 1939-ben. A Debreceni Agrártudományi Egyetemen 1963-ban kapott agrármérnöki diplomát. Először a Sziráki Állami Gazdaságban helyezkedett el, majd 1978-tól a Gödöllői Agrártudományi Egyetem Tangazdaságának főállattenyésztője lett.

Két évtizedes állami gazdasági hűség után az alakuló Gödöllői Állattenyésztő Vállalat Pest megyei állomásán igazgatói beosztásra kapott felkérést, amelyet 1983. január 15-től vállalt el. A tenyésztésszervezési feladatokon túl a Központi Mesterséges Termékenyítő Állomás irányítása is feladata volt. Az Állattenyésztő Vállalatok zavaros csőd és felszámolási időszakában

1992. január 15-től a minisztérium Vállalati Biztosi kinevezéssel bízta meg. Feladata volt a Gödöllői Állattenyésztő Vállalat működtetésén túl részt venni abban a szervező munkában, melynek eredménye lett két új vállalat alapításának előkészítése (ÁTV és OMTV).

1992. július 30-án a minisztérium megalapította az Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Vállalatot, melynek igazgatói feladatával bízta meg. A vállalatot 1994. január 1-jétől 100%-os állami tulajdonú Kft.-vé alakították, melynek ügyvezetői feladatát 2004. május 31-ig látta el.

2019-ben két jelentős díjjal is elismerték szakmai munkáját. Március 15-e alkalmából Életfa Emlékplakett Ezüst fokozata kitüntetéssel vehetett át Nagy István miniszter úrtól, májusában pedig az Alföldi Állattenyésztési Napokon Horn Artúr-díjat kapott a Magyar Állattenyésztők Szövetségétől.



## ÚJ BERUHÁZÁSOK A DARNÓZSELI AGRÁR ZRT.-NÉL

Szabics István  
területi igazgató, HFTE

**Interjú Tóth Adél ügyvezető igazgatóval, és Szili József állattenyésztési ügyvezetővel a Darnózseli Agrár Zrt.-nél megvalósult beruházással kapcsolatban**



**Mikor, és hogyan került kapcsolatba a cég vezetésével, és a kialakult együttműködésnek mi volt a célja?**

**Szili József:** 2021 januárjában a VitaFort Zrt. megkeresett abból a célból, hogy vállaljak szaktanácsadói feladatot egy olyan telepen, ahol széleskörű átvilágítás után szakmai segítségre lenne szükség. Arra kértek, hogy az eredmények javítása mellett egy nagy volumenű beruházásnál segítsek menedzserként, illetve a fejlesztési tapasztalataimat felhasználva járuljak hozzá a sikeres beruházáshoz. Az átvilágítás kapcsán sürgős változtatásokra volt szükség, melyek meghatározták a cég további sorsát. Áprilisra készítettem el a javaslataimat, melyek a szakmai előremenetelt és a beruházás sikerét hivatottak szolgálni. Így 2021. szeptember elsejével Darnózseli Agrár Zrt. ügyvezető igazgatójával, **Tóth Adéllal** történt meg egyezés után kezdtem állattenyésztési ügyvezetőként dolgozni. A váltást csak a Prorag-Agrárcentrum Kft. tehenészetében elért korábbi eredmények miatt sajnáltam, másrészt örültem az új kihívásnak.

Darnózselen legfőbb feladatunk az volt, hogy határozzunk meg a rövid és hosszú távú célokat, melyek a tenyésztés, takarmányozás, állategészségügy területén menedzsment-szintű javulással stabilizálják a Zrt. helyzetét. Mindezek érdekében új tenyésztési koncepciót alakítottunk ki, átdolgoztuk a technológiákat. Új szaporodásbiológiai protokollt készítettünk, a genetikai potenciál javítását, tartási és elletői technológiát átalakítva tulajdonképpen minden olyan területet érintettünk, ami a fejlődéshez szükséges volt. Ugyancsak feladatunk volt az építendő és átalakításra váró istállók és azok technológiájának felülvizsgálatát még a beruházás megkezdése előtt. Építészeti tudásom alapjául a korábban elkészült hat istállónál szerzett tapasztalataim szolgáltak. A közel más-

fél év alatt elkészült istállókba egy korábbi szerződés kapcsán olasz technológia került beépítésre. Visszatekintve megérte a folyamatos küzdelem, kemény munka. Néhány apró hibától eltekintve sikeres beruházás történt, amit a tisztelt meghívottak az átadási ünnepség alkalmából láthattak.

**Miért döntöttek a beruházás mellett, és mit kívántak megvalósítani ennek során?**

**Tóth Adél:** Legelőször 14 évvel ezelőtt merült fel, hogy új istállót kellene építeni erre a telepre, pont akkor, amikor cégünk épp befejezte az előző nagy beruházását. Ennek keretében épült a fejőház, a híg- és szilárd trágyatároló, emellett egy magtárat istállóvá alakítottunk. Már akkor tudni lehetett, hogy nem szabad megállni, haladni kell tovább a fejlesztésekkel, mert azok a tartási és takarmányozási körülmények, amiket a telep kínálni tud, nem kielégítőek.



A telepünkön korábban 500 tejelő tehén volt, rendkívül szűkös és korszerűtlen körülmények között. Annak idején kötött tartáshoz épültek ezek az istállók, nagy szénapadlásokkal, teljesen alkalmatlanok arra, hogy bármilyen ventilációs rendszert be lehessen építeni. Az előttük lévő karámkok pedig fedetlenek, ahol irtózatossá napsütésben álltak a tehenek. 5-6 éve egyértelművé vált, hogy az egyre melegebb nyarakon, melegedő őszi időjárás már nem lehet működtetni a tehenészetet. Ez az egyik probléma, a másik, hogy nem is volt meg ténylegesen a kapacitásunk ahhoz, hogy 500 tehén elférjen a telepen. Változtatni kellett.

2020-ban a Vidékfejlesztési Programon belül meghirdetett Állattartó telepek fejlesztésének támogatása című pályázat keretében indultunk, s nyertünk azzal, hogy egy teljesen új istállót építünk, mert a meglévő istállóink közül sajnos csak egy volt alkalmas a korszerűsítésre. Eszközbeszerzések is tartoztak a pályázathoz: önjáró takarmánykeverő-kiosztó kocsi, takarmány-visszaforldító, almozó, tejkiosztó kocsi, illetve bálázó, kasza, rendsodró, rendterítő, – vagyis minden olyan eszköz, illetve munkagép, ami a takarmány betakarítását és kiosztását szolgálja – volt része a pályázatnak. Emellett a 13 éves fejőberendezés felújítása is szerepelt a pályázatban, il-



# ÜTŐS VÉDELEM A TŐGYGYULLADÁS ELLEN

A klinikai és szubklinikai tőgygyulladás megelőzésének meghatározó eleme  
a hatékony tőgybimbó-fertőtlenítés!

## PREGOLD:

fejés előtti használatra, kiválóan  
tisztít

## UDDERGOLD *platinum:*

fejés utáni használatra, barrier  
(lezáró) hatású

## 4XLA:

fejés előtt és után is alkalmazható,  
kiváló a hiperkeratózis ellen



**Akár  
12 órás  
védelem**

letve a telepírányítási rendszer megújítása, aminek keretében új, a tejtermelés részletes adatai mellett egészségi állapotra és kérdőzsre vonatkozó információkat is továbbító jeladókat szereztünk be, így a rendszer a teheneinket folyamatosan és egyedileg monitorozza. A majdnem 2 milliárd forint teljes bekerülési költség nagy részét az építkezés tette ki: egy olyan istálló építése, ahova az egész termelő állományunkat be tudtuk költöztetni, ehhez tartozik még egy régebbi istálló felújítása, ahová ellés előtt és után kerülnek a tehenek. A nagy istálló idén júniusban már elkészült, be is költöztettük az állományt. A régi istálló felújítása november 10-re lesz kész.

## Mi jelentette a legnagyobb nehézséget a megvalósítás során?

**Tóth Adél:** Elszántságban, tervezésben, ötletekben soha nem volt hiány, de mindig jött valami váratlan nehézség a körülöttünk lévő világ vagy a cég életében, amit orvosolni kellett, ami gyors és hatékony beavatkozást igényelt. Ezek általában megrengették a likviditást, így nem maradt elegendő forrás és energia az építkezésre. Régóta kapcsolatban vagyunk az OTP Bankkal, de hagyományosan a növénytermesztési ágazat finanszírozója volt. Amikor az állattenyésztő telep pályázatát elkészítettük, több bankot is megversenyeztettünk. Négy nagyobb pénzintézet közül az OTP Bank adta a legkedvezőbb ajánlatot, így amikor megkezdődött a kivitelezés, az állattenyésztési részlegünket is átvittük az OTP Bankhoz.

Azt mondhatom, hogy az egész időszak alatt teljes mellszélességgel mellettünk állt a pénzintézet. Nagy jelentősége volt akkor a közös akaratnak, mert rögtön jöttek a pénzügyi gondok: hirtelen meglódultak az építőipari anyagok árai, majd más anyagoknál, szolgáltatásoknál is felgyorsult az infláció, folyamatosan romlott az árfolyam stb. Egyszerűen a likviditás fenntartása is komoly erőfeszítést követelt. Küzdöttünk, hogy ha már elkezdjük, be is tudjuk fejezni a beruházást, és mellette életben tudjuk tartani a tehénészetünket addig, amíg a beruházás elkészül, és a jóval jobb és hatékonyabb körülmények között kezdhessünk végre sokkal eredményesebben termelni. Ebben kiváló partnerünk volt a Bank és az Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány a készfízető kezességével.

## Mennyire elégedett az új istállókka, és hogyan fogadták a lányok az újdonságot?

**Tóth Adél:** Korábban azt tapasztaltuk, hogy nyáron napi 5-6 kilogrammal csökken a tehenek termelése. Nem csoda, hiszen az állatok a százas istálló karámbájában a tűző napon álltak, be se mentek az istállókba, mert állt a levegő, magas volt az ammónia- és páratartalom. Ezzel szemben az idén nyáron, – bár ugyanolyan meleg volt, mint tavaly –, nem csökkent a tejtermelés. Köszönhető ez annak, hogy az új istálló belmagassága 12 méter, nagyon jól működik a ventiláció, oldalt függőnszerű kapuk vannak, így a légmozgás, a páratartalom, a hőmérséklet jól szabályozható. Amikor nyáron beköltöztünk az új istállóba, 32 kilogramm körül volt a napi fejési átlag, ami az új helyen nem csökkent, sőt augusztusra 33-34 kg lett. Azért természetes látszik, hogy a hosszantartó hőség még az ideális körülmények ellenére is megviseli az állatokat, szeptemberben visszaesett 30 kilóra a termelés. De tudni kell, hogy az előző években már június-szeptember hónapokban erőteljesebben csökkent a termelés, és lényegében csak decemberre sikerült újra visszaállni az ideális tavaszi mennyiségekre. Ennyi idő kellett ahhoz, hogy a tehenek kipihenjék a

nyarat, visszaszerezzék a kondíciójukat. Most viszont úgy gondoljuk, úgy látjuk, hogy jóval lerövidül ez az időszak, abban bízunk, hogy november végére visszaáll a termelés, s onnan már csak előre megyünk. Tehát 2-3 nehezebb hónap lesz az évben, a korábbi évek 5-6 hónapjához képest. Az a tervünk, hogy januárra, februárra elérjük a 36-37 kilós fejési átlagot.

## Az elkészült beruházás után tartott ünnepélyes átadáskor nem tudott jelen lenni. Többen is hiányolták, merre járt?

**Szili József:** Azért voltam távol, mert a Génbank-Semex Magyarország Kft.-től kaptam egy kanadai szakmai útra szóló meghívást. Ez a tanulmányút nagyon fontos, nagyon lényeges volt számomra, hiszen ismét új farmokat, új szakmai filozófiákat ismerhettem meg. Komoly technológiák mellett kimagasló genetikát prezentáló telepeket láthattam, köztük volt olyan, ahol egy sorban hetvenhat tehénből kilenc excellent díszelgett. Láttunk kilencvenhat pontosat is. Az első három napon tizenkét telepet néztünk meg, azt követően Guelph-be voltunk hivatalosak a Semex központjába. Ott láthattunk új bikákat és a szaporítóanyagok több milliós készletét. Rövid előadás keretében tájékoztattak bennünket a szaporítóanyagok levétele utáni kezelésekről, szexálás és kiszerezések folyamatairól.

A kemény, de élvezetes szakmai programokat követték a szabadidős programok, köztük Torontó nevezetességi és a Niagara-vízesés megtekintése. Ami azonban váratlanul ért, az a pénteki nap eseménye, amikor a The Royal Agricultural Winter Fair Semex standján a Semex Alliance vezérigazgatója Paul Larmer átadott egy díjat, egy nagyon szép festmény másolatát, ami szimbolizálja a Semex indítását, az első tenyészbika megvásárlását. A díjat a hosszú közös üzleti kapcsolatunk elismeréseként, a felhasznált szaporítóanyag száma miatt kaptam, mely meghaladta a 100.000 adagot. Mindemellett szakmai elismerésként egy emlékiratot is átadott a vezérigazgató, amiben köszöni a kanadai genetika iránti elkötelezettségemet. Mindez a Semex stand előtt sok magyar és külföldi kolléga szeme láttára és a magyarok büszkeségére történt, hiszen mindannyian kissé elérzékenyültünk.

Néhányan már láthattuk a mestertenyésztőként, az év tenyésztőjeként, az évtizedek munkatapasztalatai alapján összeállított tervezésekhez, technológiákhoz, kivitelezésekhez, egy telep gatyába rázásához nélkülözhetetlen, nagy se-



# SPARTAN

- ZÖLDÍTÉSHEZ  
- ÁLLATTARTÓ TELEPEK  
KORSZERŰSÍTÉSÉHEZ  
- BIOGÁZ ÜZEMEKHEZ

## ÚJ DIREKT VÁGÓ ADAPTER ÖNJÁRÓ SILÓZÓKHOZ

NÖVELJE TERMELÉKENYSÉGÉT A **capello** ADAPTEREIVEL!



400 cm

ÓRIÁS CIROK

CIROK

TRITIKÁLÉ

ZÖLD BÚZA

ÁRPA

PERJE

LUCERNA

30 cm



# capello

Kizárólagos magyarországi forgalmazó a General-Agri Hungary Kft.  
e-mail: [info@capello.hu](mailto:info@capello.hu) | [info@general-agri.hu](mailto:info@general-agri.hu)  
tel.: +36-30/906-4515  
web: [www.capello.hu](http://www.capello.hu) | [www.general-agri.hu](http://www.general-agri.hu)

**gítséget nyújtó** táblázataidat. Ki fogja megkapni, kinek sikerül továbbadni a megszerzett tudást?

**Szili József:** A tapasztalatokat összegyűjtve, melyek a negyvenhat év alatt összegződtek bennem, azokból próbáltam mindig profitálni, és soha nem zárkóztam el az új ismeretek elsajátításától sem. Sokat tanultam belső és külső szakemberektől, akik a saját területükön magas szintű tudással rendelkeztek. Ilyenek voltak az állattenyésztőkön kívül még a közgazdászok. Vezető beosztásban évtizedeken keresztül foglalkozni kell a cég likviditásával, a költségek és árbevételek elemzésével a jövedelmezőséggel. Nekem az évek során sikerült egy olyan formációt készítenem, melynek eredménye egy kész üzleti terv. Lényege az, hogy havi rendszerességgel elemezzük állományunkat a terv és a megvalósult tények összehasonlításában. Az állományváltozás adatai segítségével meg lehet tervezni a naturáliákkal az árbevétel oldalt is, ami a táblázat egy következő eleme. Ugyancsak az állomány változása befolyásolja a költség egy részének alakulását. A költség tervezését a továbbiakban az általános, egyéb költségnemek egészítik ki a táblázatban. A költségek tervezése és annak szinten tartása a legfontosabb, mert ez nagymértékben tőlünk függ. A költség tervezése és elemzése nagyban meghatározza az év végi szaldót. Nekem ebben a táblázatban ez teljes részletességgel szerepel minden hónapra vonatkozóan még a személyi kifizetések, költségek tervezése és tényszerű elemzése is. A költség oldalával szemben áll az árbevétel kérdése. Az árbevételnek több olyan szegmense van, ami nem tőlünk függ, legfőképpen a tej mindenkoros felvásárlási ára. A táblázat végén az előzőekben meghatározott tervszerű és tényszerű adatok alapján megjelenik egy üzleti terv üzemi eredménye. Ha a köztes táblázatokban módosítok, az a végén az üzemi eredményben realizálódik. Én nagyon bízom abban, hogy egyre több telepvezető, ügyvezető a tervek alapján akár havonta értékeli a azok teljesülését, és akkor kellő megalapozottságú döntéseivel, a szükséges beavatkozásokkal pontosan látni fogja, hogy év végén mi várható.

Ebben az évben a negyvenhatodik aktív évemet töltöm, tehát gyakorlatilag nyugállományba vonulok, de ez úgy értendő,



hogy szaktanácsadóként maradni fogok a Darnózseli Agrár Zrt.-nél. Az egyik takarmányos cég is felkért, hogy néhány telepen próbáljak segíteni a menedzsment élesítésében, szakmai sikerek elérésében. Az életem során megtanult, megtapasztalt dolgok átadása itt a cégnél már folyamatban van, de célom még, hogy a fiatal vezetők vagy vezető-jelöltek mindezekből profitálhassanak. A sors úgy hozta, hogy mindig a nehéz helyzetben levő telepeket kellett a csapattal felhozni magasabb szintre. A szerencse folytán ez eddig mindig sikerült.

Egy nagy korszak zárult le az életemben 2023. december 29-én, melyre visszatekintve biztos vagyok benne, hogy semmit nem csinálnék másképp. Megtanultam szeretni a tehenet, nagyszerű és csodálatos kollégákat, rendkívüli csapatokat ismergettem meg, és megtanultam azt, hogy sok tulajdonossal lehet, és néhányval nem lehet együtt dolgozni. Javasolom ezért a hozzám hasonló alkalmazott vezetőknek, hogy ne essenek abba a hibába, mint én, a saját egészségük érdekében inkább időben lépjenek tovább.

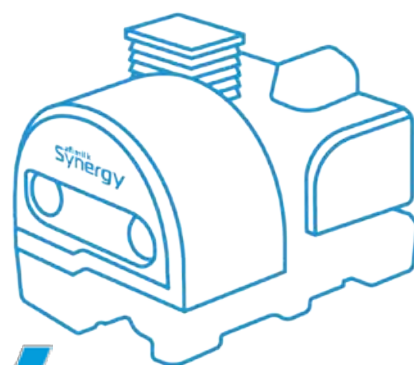
Jó munkát és jó egészséget kívánok minden állattenyésztésben dolgozó kollégának.



# Fejőházi robottechnológia

## Új- és meglévő fejőházakba

- ✓ EGY ROBOTKAR NAPI 280 ÁLLAT FEJÉSÉRE KÉPES
- ✓ EGY ROBOTKAR 7 FEJŐÁLLÁST KISZOLGÁL
- ✓ MECHANIKAI TŐGY ELŐKÉSZÍTÉS
- ✓ ROBOTIZÁLT TŐGY UTÓKEZELÉS



afimilk  
**Synergy**



**AGROMILK**

[www.agromilk.hu](http://www.agromilk.hu)

+36 20 918 0900

[agromilk@agromilk.hu](mailto:agromilk@agromilk.hu)

**afimilk**



# TEJÁGAZATI NAPOK 2024. PROGRAM

TUDÁSTRANSZFER KÖZPONT, GÖDÖLLŐ, SZENT-GYÖRGYI ALBERT U. 4.



## FEBRUÁR 28. SZERDA A szakmai nap mottója: 'Jó üzlet a bendőkomfort'

|                            |             |                                                                                                                                                                           |                                                                                                             |
|----------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Előadások                  | 10.00-10.50 | Prof. David Combs<br>(Wisconsin-Madison Egyetem, USA)                                                                                                                     | A kukoricaszilázs és a lucernaszilázs különböző arányainak hatása az NDF emészthetőségére tejelő tehénekben |
|                            | 11.00-11.50 | Prof. David Combs<br>(Wisconsin-Madison Egyetem, USA)                                                                                                                     | Az iNDF hatása tejelő tehénben                                                                              |
|                            | 12.00-12.50 | Dr. Orosz Szilvia                                                                                                                                                         | Az elmúlt 10 év tömegtakarmány-minősége<br>Az év tavaszi tömegtakarmánya 2023.                              |
| EBÉD                       | 13.00-14.00 |                                                                                                                                                                           |                                                                                                             |
| Fórum                      | 14.00-16.00 | A fórumra meghívott nagy tapasztalattal rendelkező vendégeink: Filázt Ferenc, Iván Ferenc, Sukola András, Bodó Csaba, Bodó Gergő (online), Kontró József, Csermák István. |                                                                                                             |
| Szakember találkozó 18.00- |             |                                                                                                                                                                           | Gödöllő, Árnyas Panzió                                                                                      |

## Április 17. SZERDA A szakmai nap mottója: 'LEVEGŐT!'

|                            |             |                                                                                                                                                               |                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Előadások                  | 10.00-10.50 | Dr. Israel Flamenbaum<br>(Izrael, Cow Cooling Solutions)                                                                                                      | A tehén hűtése és a légcseré nyáron – technológiák                                                                |
|                            | 11.00-11.50 | Dr. Israel Flamenbaum<br>(Izrael, Cow Cooling Solutions)                                                                                                      | A tehén hűtése Izraelben. A gyakorlat hatása a termékenységre, a tehén jóllétére és a termelés fenntarthatóságára |
|                            | 12.00-12.50 | Huw Jones<br>(VES-Artex, Minnesota, USA)                                                                                                                      | Istálló légtechnika – felsőfokon                                                                                  |
| EBÉD                       | 13.00-14.00 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                   |
| Fórum                      | 14.00-16.00 | Az ország legjelentősebb építő cégeivel és külföldi meglepetés-vendégekkel várjuk partnereinket egy hiánypótló szakmai beszélgetésre a légtechnika témájában. |                                                                                                                   |
| Szakember találkozó 18.00- |             |                                                                                                                                                               | Gödöllő, Árnyas Panzió                                                                                            |

Az öt szakmai nap támogatói:



| Június 12. SZERDA A szakmai nap mottója: 'Kukoricázzunk!' |             |                                                                                                                                                          |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Előadások                                                 | 10.00-10.50 | Dr. Estela Uriarte (Mexikó)                                                                                                                              | A kukoricaszilázs fedéstechnológiája-fóliatípusok és kivitelezés - meleg tájakon  |
|                                                           | 11.00-11.50 | Dr. Estela Uriarte (Mexikó)                                                                                                                              | A nedves kukorica és az LKS (snaplage) felhasználása a tejelő tehén takarmányában |
|                                                           | 12.00-12.50 | Dr. Orosz Szilvia                                                                                                                                        | Kukoricaszilázs nagydíj 2023.                                                     |
| EBÉD                                                      | 13.00-14.00 |                                                                                                                                                          |                                                                                   |
| Fórum                                                     | 14.00-16.00 | Nagyüzemből érkező és külföldi meglepetésvendégekkel várjuk partnereinket egy hiánypótló szakmai beszélgetésre a kukorica témájában (szilázs, LKS, HMC). |                                                                                   |
| Szakember találkozó 18.00-                                |             | Gödöllő, Árnyas Panzió                                                                                                                                   |                                                                                   |

| Szeptember 18. SZERDA A szakmai nap mottója: 'Kincsünk a talaj!' |             |                                                                                                                        |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Előadások                                                        | 10.00-10.50 | Prof. Dobos Endre                                                                                                      | A talajok állapota hazánkban                                                                              |
|                                                                  | 11.00-11.50 | Dr. Kovács Gergő Péter                                                                                                 | A környezetkímélő talajművelés alapjai                                                                    |
|                                                                  | 12.00-12.50 | Umenhoffer Péter                                                                                                       | A környezetkímélő talajművelés műszaki és mikrobiológiai vonatkozásai (a <i>Smart Tillage gondolata</i> ) |
| EBÉD                                                             | 13.00-14.00 |                                                                                                                        |                                                                                                           |
| Fórum                                                            | 14.00-16.00 | Az ország vezető gépforgalmazóival várjuk partnereinket egy hiánypótló szakmai beszélgetésre a talajvédelem témájában. |                                                                                                           |
| Szakember találkozó 18.00-                                       |             | Gödöllő, Árnyas Panzió                                                                                                 |                                                                                                           |

| November 27. SZERDA A szakmai nap mottója: 'Adjunk neki!' |             |                                                                                                |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Előadások                                                 | 10.00-10.50 | Dr. Joao Daniel (Maringá Állami Egyetem, Brazília)                                             | A kukoricaszilázs erjedése és aerob stabilitása – veszteségek csökkentése silózási adalékanyagokkal – meleg környezetben |
|                                                           | 11.00-11.50 | Dr. Joao Daniel (Maringá Állami Egyetem, Brazília)                                             | A kukoricaszilázs esetében használt silózási adalékanyagok hatása a termelési eredményekre                               |
|                                                           | 12.00-12.50 | Dr. Orosz Szilvia                                                                              | A kémiai adalékanyagok használata intenzív fű és gabonanövények silózásakor kora tavasszal                               |
| EBÉD                                                      | 13.00-14.00 |                                                                                                |                                                                                                                          |
| Fórum                                                     | 14.00-16.00 | A silótartósításban jártas cégek képviselőivel várjuk partnereinket egy szakmai beszélgetésre. |                                                                                                                          |
| Szakember találkozó 18.00-                                |             | Gödöllő, Árnyas Panzió                                                                         |                                                                                                                          |



Prof. David Combs



Dr. Israel Flamenbaum



Prof. Dobos Endre

**A változtatás jogát fenntartjuk!** További információ:  
Rácz Henriett (szeminarium@atkft.hu, +36-20/329-5227)



## HATALMAS SIKER! MAGYAR DIÁK NYERTE AZ EURÓPAI SZARVASMARHA KÜLLEMI BÍRÁLATI VERSENYT!

Szabó Viktória  
AM KMASzC Táncsics Mihály Mezőgazdasági Technikum,  
Szakképző Iskola és Kollégium, Vác

Az Erasmus-program jóvoltából lehetőséget kaptunk a 2024-es SIA nemzetközi ifjúsági küllemi bírálati versenyen való részvételre. Az esemény Párizsban került megrendezésre, Európa egyik legnagyobb volumenű mezőgazdasági kiállításának keretein belül.



A felkészülés során a váci Táncsics Mihály Mezőgazdasági Technikum diákjai közül választottak ki bennünket – Szabó Viktória és Tóth Róbert –, egy „vizsga” sikeres teljesítésével. Tanulhattunk profi szakemberektől az állattenyésztés ezen speciális foglalkozásáról, amely mind a kettőnknek új perspektívát kínált a szakmáról. Eleinte kíváncsian vágtunk neki a küllemi bírálati módszerek elsajátításának, majd ráeszméltunk, hogy egészen megtetszett számunkra ez a szakma. A holstein-fríz fajtából történő felkészülés során négy telepre jutottunk el – Szátok, Érsekvadkert, Jászárokszállás és Komárom –, a limousin fajta bírálatát pedig további három húsmarha telepen gyakorolhattuk. Számomra az állattenyésztés újdonság, csupán egy éve tanulom a szakma mélységeit, mivel még csak 12. évfolyamos tanuló vagyok. De Robi már a technikust végzi, és ő mondhatni szarvasmarhák között nőtt fel.

A párizsi mezőgazdasági kiállítás számunkra lenyűgöző volt. Óriási méretének köszönhetően két napunkba telt, hogy körbejárjuk és alaposan szemügyre vegyük az egészet. Volt ott mindenféle gazdasági állat-



faj és azokból is az ország legpáratlanabb példányai. Csak ámultunk, amikor megláttuk az ottani kiváló holstein teheneket. Rájuk igazán illik a „tejgyár” jelző. Nem is tudnám szavakba önteni, annyira csodálatos élmény volt részt venni ezen a kiállításon. Az itthon tanultakat olyan tapasztalatokkal gazdagíthattuk, amelyek biztos vagyok benne, hogy mind a tanulmányaink, mind a későbbi szakmai munkánk során nagyon hasznosak lehetnek majd. Úgy érzem viszont, hogy Nekünk, a jövő generációjának a mostani szakemberekkel együtt megvan a lehetőségünk olyan állatállományt kialakítani itthon, amely felveheti a versenyt a francia példányokkal.



Én személy szerint szörnyen izgultam a megmértetés előtt és alatt, hisz 28 ország küldte legjobbait, összesen 65 diákot, hogy megküzdenek az első helyért. A verseny hossza mindössze 1 óra volt és ezidő alatt kellett lebírálnunk 2 limousin és 2 holstein-fríz tehenet. Bátran jelenthetem ki, hogy maximálisan tettük oda magunkat, hisz az eredményhirdetésen megtörtént az, amire senki sem számított.

**28 ország 65 diákja versenyzett**  
**Tóth Róbert 100/100 ponttal 1. helyezett**  
**Szabó Viktória 100/67,63 ponttal 12. helyezett**



Egy magyar diák, Tálás Róbert nyerte el az ifjú szarvasmarha küllemi bírálók Európa bajnoki címét. Alig bírtuk elhinni. Kevés idő jutott a felkészülésre, és mi magunk sem gondoltuk volna, hogy lehetséges elhozni az első helyet egy ekkora, nagyszabású versenyről.

Én 12. helyezést értem el, amit még mindig igazán jó eredménynek tartok mivel, így is, szerte Európából 53 ígéretes tanulót győztem le a 2 hónapnyi felkészülést követően. Valójában már a verseny előtt nyertesek voltunk. A szakma legjobbjaitól tanulhattunk, kinyílt előttünk a világ, nívós helyekre látogathattunk el és mindezek előtt a legfontosabb, hogy jól éreztük magunkat.



Ezúton is szeretnénk köszönetet mondani Sebők Tamásnak, Berkó Józsefnek és Dr. Szűcs Mártonnak a kiváló munkáért – amit a felkészítés során végeztek –, és Inotay Zsombor tanár úrnak is a ránk áldozott időt, energiát és figyelmet. Nélkülük ez nem sikerülhetett volna.



## ÁLLATTARTÓ TELEPEK CSÚSZÁSMENTESÍTÉSE BETONMARÁSSAL

A már meglévő betonfelületek marását, csúszásmentesítését végezzük, mellyel nagymértékben javítjuk az állatok életkörülményeit.

A szétcsúszások száma 90-100 %-al csökkenthető!

A marás költsége már néhány hónap alatt megtérülhet, kisebb telepek esetén akár egy állat megmentésével is!

A betonmarás speciális gépekkel történik, melyek méreteiknek köszönhetően az istállók bármely területén nagy hatékonysággal lehet dolgozni.

Az ország egész területén vállalunk munkát!

**SZILÁGYI ZSOLT EV.**

**+36-20/34-71-427**

**szikla.23@freemail.hu**

### Referenciák:

Claessens Általános Mezőgazdasági Kft. - Somogyszob, Segesd  
Földesi Rákóczi Mezőgazdasági Zrt. - Földes  
Szent István Egyetem tangazdasága - Hatvan-Nagygyompos  
Genbank-Semex Hungary Kft. - Mezőhegyes  
„HALADÁS PLUS” Mezőgazdasági Szolgáltató Kft. - Medgyesegyháza  
Városföld Agrárgazdaság Zrt. - Városföld  
VADAS Kft - Bélmegyer  
Hajdúbosszörmenyi Béke Mezőgazdasági Kft. - Hajdúbosszörmeny  
BOS BLEK - FARM Kft. - Berettyóújfalú



## AZ „IDEGENLÉGIÓS”

Sebők Tamás

**DE 03574 9806 0 Renate 48**

**Comagro Sardo Kft., Nógrádkövesd**

DE 0355414067 Sansirox DE 0352391041 Simon

Az hosszú évek alatt 1300 fölé duzzadt Aranytörzskönyvben eddig csupán négy „idegenlégiós” szerepelt, vagyis olyan tehének, akik nem hazai tenyésztésűek, üszökként érkeztek az országba.

A jelenleg 9,5 éves Renate az ötödik a sorban, elsőborjas tehénként érkezett az országba, annak is az északi régiójában regnáló **Comagro Sardo Kft.** tenyészetébe. Beilleszkedése olyan kiválóan sikerült, hogy egy fantasztikus életpálya megkoronázásként, termelési szintjét elismerve már nyolcadikként képviselheti a céget az Aranytörzskönyvben.

Óvatosan ugyan, de annál büszkébben fürdőzött a rivaldafényben, szép tisztára mosott fehér szőren csak úgy csillogott a napfény. Volt is mire büszkélkednie, hiszen a nagy utazást követően 11.166 kg-os első standard laktációt zárt, amit ötödikes korára 17.047 kg-ra sikerült emelnie! Ennek a termelési színvonalnak köszönhetően hatodik laktációja végére már be is gyűjthette a 100.000 kg tej megtermeléséért járó elismeréseket. Első magyarországi elléséből született Montross apaságú lányának köszönhetően – aki jelenleg negyedik és 52.000 kg-os életteltjesítménynél tart – egy unoka és három dédunoka mellett egy Altaaltuve apaságú lánya él még a tenyészetben. Renate jelenleg szárazon áll hetedik borjával, így a karrier töretlenül folyhat tovább... az életpálya kikövezve!



*Az oklevéllel Kajzinger Gyöngyi és Alt János, Renate körül pedig a tenyészet dolgozói.*



*Egy nagyszerű tehén, kiváló karrierje csúcán... – vagy közepén?*

## CSÉMEN IS AVATTUNK

**33211 6636 9 Mari**

**Solum Mg. Zrt., Csém**

24690 Bertaiola Mincio-ETx21643 Willow-Marsh CC Gabor-ET

Alig indult el az év, a Solum Mg. Zrt. csémi tenyészetében februárban már meg is érkezett a régió első Aranytörzskönyves tehene.

A kilenc éves Mari, egy magas szintű, feltűnően hosszú, de annál dolgozabb laktáció után, 18.295 kg tejtermeléssel a háta mögött várta első borja ellését. További hat borjára viszont csupán 12 szál spermára volt szükség, miközben negyedik korában elért 16.171 kg-os standard termelését még hatodik laktációjában sikerült 16.553 kg-ra emelni. Első személyes találkozásunkkor G+81-es küllemi végpontszámmal jutalmaztam, úgy, hogy minden fő bírálati tulajdonsága 80 és 82 pont között mozgott. Mari kiváló családalapítók között szerepel, hét elléséből négy üsző született és még mind a négy a tenyészetben él! Három lánya – egy negyedik Littleton, egy harmadik Usher és egy első Kudos – termelése összesen már meghaladta a 100.000 kg-ot! Az utolsó elléséből született Circus apaságú lányának még szűk két év szükséges a „csatlakozáshoz”, de a családi hagyományokat követve jó eséllyel próbálja majd beváltani a hozzá fűzött reményeket.



*Róth Nikoletta és Prónik István Marival.*



*Mari tőgye, amelyről 100.000 kg tej megtermelése után is minden fejő és fejőgép álmodik.*



**Az Alta Genetics  
Hungary Kft  
meghívja önt!**

# **XXXI. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok**

**2024 MÁJUS 2-4**

**Látogasson meg minket az  
E szektor 707-es standján!**

***Várjuk szeretettel!***

## SÁROSPATAK SEM MARADHAT KI

33796 0282 8 Nusi

Geo-Milk Kft., Sárospatak

24924 L-L-L-M-Dairy Padlock CRI-ET×22210 Langs-Twin-B  
January-ET

2008 óta kisebb nagyobb megszakításokkal fel-felbukkant a **Geo-Milk Kft.** neve az Aranytörzskönyv lapjain. Egy hosszabb szünetet követően Nusi személyében tavasszal megérkezett a cég kilencedik Aranytörzskönyves egyede.

„Ahogy a nagykönyvben meg van írva”: Elsőként 11.085 kg-os laktációval indítva, negyedikes korára 14.000 kg fölé emelt termeléssel hozta a fajta elvárásait. Ezt egy kis, 11.728 kg-os „pihenő” követte, majd hatodikosként ismét 13.000 körüli standard laktáció érkezett. A 10 éves Nusi 8 borjával nem csak termelésben, hanem családalapításban is nagyot alkotott, itt is hozta az „egy év egy borjú” álomtízist. Összesen öt üsző érkezett a családba, amelyből az egyik Kerrigan apaságú, harmadik laktációjában lévő tehén 38.000 kg tejjel, épp élete teljében van, utolsó két elléséből született másik két, – Gigacube és Hangan De L’avel apaságú – lánya még üszőként várja a mamával történő nagy találkozást!



**A Geo-Milk Kft. és Nusi. Már hagyomány, hogy az ünnepségen a tenyésztet dolgozói gárdája is tiszteletét teszi.**



**A menedzsment és a dolgozók alkotta kör közepén Nusi, aki megtermelte, háttérben a fejőház, „aki gyűjtötte”, és a kamion, aki összesen eddig már „négyezer fordult” az ünnepelt tejjével.**

## TERI TAKSONYBAN

32057 1700 3 , Teri

Agro-Taks Kft., Taksony

18522 OMT ALTA Corgon O-MAN×22995 Co-op Toystory Cory

A pest vármegyei **Agro-Taks Kft.** magyarországi léptékekkel mérve 360 tehenükkel a kisebb tenyészetek között szerepelnek. Ennek ellenére február végén már az ötödik Aranytörzskönyves tehenüket avattuk. A 400 nap körüli két ellés közti idejük és a 2,7-es átlag laktációs szám mellett közel 11.800-kg-os átlag standard laktációjuk sokban hozzájárult az ötödik oklevél elkészüléséhez.

A tíz éves Teri, első laktációjában termelt 9991 kg tej után nagyot ugorva másodikosként közel 13.000 kg, negyedikesként már 14.416 kg-os megtermelt tejjel, mint élete legmagasabb laktációjával büszkélkedhetett. A harmadik, és az utolsó, hatodik termelési ciklusában termékenységi problémái megbotcsájthatónak tűnnek az elhúzódó két laktációban megtermelt közel 46.000 kg tej mellett, viszont jelenlegi laktációjának vége felé haladva nagyon jó lenne, ha Teri kicsit a munka mellett a családalapításra is „szentelne egy kis figyelmet”. Nagyszerű, egészséges tehenről lévén szó, talán ez nem tűnik lehetetlen vállalkozásnak.



Teri négy bika mellett mindössze két üszőnek adott életet, amelyből az első, öt laktáció és 65 178 kg életteltjesítmény után hagyta magára a mamát, másik lánya pedig még anyuka beinduló karrierje előtt külföldre távozott, így, ha Terinek mégsem sikerül új laktációt indítania, akkor a jelenlegi pár unoka és ükunoka lesz a felelős a nagyszerű vérvonal fenntartásáért.



**Az oklevéllel Halász János, Teri, Halász István, P. Yaroslav és Csáki Gergő, az egyik első tél végi tavaszi napon.**

**GHGI:  
1628**



**Magyarországon él és termel a holstein-frízek legjobbBIKA**

**Bos-Genetic Kft.**  
**Martonvásár**  
**Tel.: +36 22 46 00 55**  
**Mobil: +36 30 63 11 979**  
**E-mail: bosgenetic@gmail.com**

**BOS-GENETIC**  
  
*A hazai érték*

**40094 BG VAGABUND**  
**AEROSMITH - ET**  
**DE0541777507**

*Aerosmith x Rafting x Battlecry*

**RZE: 142. - Németország 5.**





## 47 LITER TEJ 2166 NAPON KERESZTÜL

Illés László

Alig öt hónapja avattunk négy 100ezer literes tehenet az **Erdőhát Mg Zrt**-nél. Február 28-án újabb négy állat nyakába kerülhetett az elismerést igazoló szalag, ami immáron a 33. avatottat jelentette.

Legidősebb tehenünk 30907 5939 5 Bordás 2013-ban született. Apja 21020 Ked Outside Jeeves-ET, anyai nagyapja 17645 O-Bee Manfred Justice-ET. Nyolc elléséből 2 üszőborjú született. Átlagosan 2,85 rakásból vemhesült.

Napi 40 kg tejet termelt 2582 tejelő napon keresztül, így érte el a 103.160 kg életteltjesítményt. Legnagyobb napi teje meghaladta a 60 litert és 3. standard laktációjában elérte a 14.705 kg-s termelést. Lányai szintén elérték 305 nap alatt a 11-14 ezer literes hozamot.

33255 6280 2 Maczkó egy évvel fiatalabb, 2014-ben született. Hasonló fogamzási ráta mellett nyolc elléséből 4 üszőborja született. Kimagasló tejzsír termeléséhez (3,98%) 2478 tejelő nap alatt 101.613 kg tejhozam párosul, ami 41 litert jelent naponta. Hatodik standard laktációjában elérte a 14.654 kg hozamot, ekkor volt a legnagyobb befejeése 63 literrel. Egyetlen termelő lánya 3 ellésére 305 nap alatt elérte a 16.197 kg termelést. Korrekt küllemmel rendelkezik, végpontja 81, amit anyja és lánya is elért.

A 82 literes maximális napi hozammal kiemelkedik az avatottak közül 30907 6871 9 Borzos. Olasz és amerikai felmenői (24810 Toc-Farm Dup Glauco×20372 Lang-England M Jackson-ET) komoly termelést örökítettek, 2289 tejelő nap alatt érte el a 103.600 kg életteltjesítményt. Ez 45,25 l napi hozamot jelen ezen időszak alatt. Negyedik 305 napos laktációjában 17.362 kg tejet termelt. Ezzel az anyai hozamot négyezer literrel fejezte meg. Lányai erre is rátettek ezer litert. Küllemét a 81 végpont jellemzi. A kilenc éves Borzos 7 ellésből 6 üsző született, amihez átlagosan 1,85 termékenyítésre volt szükség.

Legfiatalabb állatunk 30907 5799 5 Márta (23909 Mountfieldal Altaexacter×22285 Henkesseen Emphasis-ET) 2015. június 24-én született. Öt ellésének termelési eredménye 102.475 kg tej, 47 literes napi hozammal, amit 2166 nap alatt ért el. Legnagyobb napi teje a 3. laktációban 69 kg volt. Ebben a termelési ciklusban a 305 napos hozama összesen 17.641 kg tej. Négy született lányából kettő él, az első hasonló hozamot ért el 3. ellésére, de azt kimagasló, 88 végpontos küllemmel, ami hét ponttal jobb, mint az anyjáié.

Fenti eredmények értékeléséből látható, hogy a megfelelő párosítás jól lekövethető az utódok hozamában és küllemében. Gratulálunk a kiváló teljesítményekhez.



*A képen az igényesen előkészített állatokat Vargáné Piros Ildikó vezérigazgató-tulajdonos, Varga Péter tulajdonos, Végh Norbert telepvezető, Varga Ferenc Gergő körmölő és Oláh Zoltán karbantartó mutatja be.*

## EGY CSEPPNYI JERSEY VÉR...

A hetedik 100 ezer literes tehenét avatta 2024. február 9-én a **Hajdúdorogi Bocskai Szarvasmarhatenyésztő Kft.**

A kilencszer ellett német és francia (19401 Josex15456 Rubin-ET) felmenőkkel büszkélkedő 30873 7917 3 Piros kiváló egészségnek örvendő és igényesen előkészítve lépett az őt láthatóan szerető telepi dolgozókkal és vezetőkkel körülvéve a fényképezőgép elé. Korát meghazudtoló megjelenése nem nagyon árulkodott a 3522 teljesített tejelő napról. A 14 éves állat a több mint 9 és fél év termelésben töltött idő alatt összesítve minden nap 29 liter tejet adott, így érte el a 101.417 kg életteltjesítményt. Küllemi tulajdonságait figyelembe véve nem is sejtjenénk, hogy a benne lévő 1,5% jersey vérség milyen hatást gyakorolhatott a termelésére, hiszen tehenünk ezt az életteltjesítményt 4767 kg tejzsír megtermelésével produkálta, ami 4,7% beltartalmat jelent. A fehérjeszint is elérte a 3,5%-ot. Első 305 napos laktációját szerényen zárta a maga 6811 kg-jával, de ez így is 1700 kg-mal több az anyai termelésnél. A kilenc elléséből született 9! lánya közül több zárt standard laktációt 9-10 ezer liter felett.

Gratulálunk az elér eredményhez.



*A képen Zsadányi János ügyvezető valamint Tóth Sándor nyugalmazott ügyvezető mellett a telepi dolgozók láthatók Piros társaságában.*



## ÚJ EXCELLENT A PORONDON

Jakab Lajos

A **Borjádi Zrt.** tenyészetéből egyre gyakrabban tűnnek föl remek tenyészállatok az Alföldi Állattenyésztési Napokon és a bírálatok során egyaránt. Több előkelő helyezésük ellenére eddig még váratott magára a kilencven pontot elérő tehén, ám a napokban ez a fal is ledőlt.

4307 Fanni negyedik laktációsként került újra bírálatra és kapott 90 pontos értékelést. Fanni apja 31538 Semino, anyai nagyapja pedig 28963 Sansire. Fő bírálati tulajdonságaira kapott pontjai a következők: Testpont 89, Tejelő erő 91, Láb 92, Tőgy 88, Végpont 90. Kiváló külleme mellett termelésben is nagyon szép eredmények sorakoznak a neve mellett. Legmagasabb laktációs termelése a második ellése után volt, ekkor 14.923 kilogrammos 305 napos tejtermelést produkált. Beltartalom tekintetében is kimagasló. Az utolsó zárt laktációjában 4,5 % zsír, 3,68 % fehérje volt az átlaga.

A tavalyi évben megmérettetett a Nemzeti Holstein Show-n is. Akkor a VIII. kategória harmadik helyét szerezte meg. Idén, immár negyedik laktációsként újra ringbe száll és összeméri szépségét a senior tehének mezőnyében.

Szívből gratulálunk a Borjádi Zrt. csapatának és sok sikert kívánunk a versenyen!



A képen Zvekán Szandra állattenyésztési ágazatvezető és Kollár Károly műszakvezető.

## TŐGYHIGIÉNYIA

Fejés előtt és után



## ISTÁLLÓ HIGIÉNYIA

Széles spektrumú fertőtlenítő és tisztítószer minden felületre

## FEJŐHÁZI HIGIÉNYIA

Tisztító- és fertőtlenítőszeres fejőkészülékek, vezetékrendszerek és felületek tisztítására



## CSÜLÖK ÉS TŐGYÁPOLÁS



**ALKIMIA Kft.**

+36 88 454-644 • [alkimia@alkimia.hu](mailto:alkimia@alkimia.hu)

**STRATÉGIAI PARTNERÜNK A TELEPELLÁTÓ KFT.**

[www.alkimia.hu](http://www.alkimia.hu)

# IVADÉKVIZSGÁLATI PROGRAM

Genomvizsgált, magas értékű tenyészbikák aktuális ajánlatunkból, a Semex saját és partneri tenéshprogramjából. Hisszük, hogy megfelelő tenéshbikák indításával, a Holstein-fríz Tenéshstők Egyesülete által támogatott hazai ITV programban Partnereink olyan genetikához jutnak 1.800 Ft/adag áron amely nemcsak a saját, hanem a hazai tenéshállomány pozitív genetikai előrehaladásához vezet. Cégünk kiemelt fontossággal kezeli a hazai szarvasmarha tenéshzés helyzetét, így nemcsak a holstein-fríz fajta ITV programjában vesz részt, hanem támogatja és segíti a Magyartarka Tenéshstők Egyesülete és további hazai tenéshstő egyesületek hasonló programjait is!



## 41942 PROGENESIS PEACE

ROYALFLUSH X ZAZZLE X YODA



# A MÁR ELÉRHETŐ ÉS HAMAROSAN INDULÓ ITV TENYÉSZBIKÁINK ÁTLAGÉRTÉKEI:

**+2945 GTPI +949 NM\$ +148 CFP**  
**+1,53 TÍPUS +1,72 TŐGYKOMP. 2,66 SZOMATIKUS SEJTSZÁM**  
**106 IMMUNITÁS, 6 A2A2 TENYÉSZBIKA**

*Az ITV programunkban induló tenyészbikák sora változhat!*



**41076 3STAR OH MCRANGER\*RC**  
RANGER-RED X RIVETING X SUPERHERO



**43199 PROGENESIS DAWNING**  
HOLYSMOKES X PERFECT X DUKE



**41951 DANHOF-HH MIXON-ET**  
MAHOMES X LIONEL X PROPHECY



**40985 CCC KYRIOS\*RC**  
RANGER-RED X HOTHAND X SUPERHERO



**40986 HAH KRETOS RED**  
RANGER-RED X SPARK RED X APPRENTICE \*RC



**SEMEX®**  
**JUBILEUM**

1974 2024  
1989 2024

[www.semex.hu](http://www.semex.hu)

# ÖRÖM A HÁZNÁL, SIKER AZ INNOVÁCIÓ TERÉN

Alpár Botond  
Agrofeed Kft. K+F vezető

Nagy megtiszteltetésben volt részünk március 26-án. A **32. Magyar Innovációs Nagydíj** Bizottsága az Országház Felsőházi termében elismerésben részesítette az **Agrofeed Kft.** pályázatát, melyben nevesített közreműködő volt a **Széchenyi István Egyetem**.

A benyújtott munka címe „Mezőgazdasági melléktermékek hasznosításán alapuló probiotikus hatású fermentált takarmánycsalád előállítására” volt. A közel hároméves fejlesztés során az Agrofeed Kft. az Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Karral közreműködve nedves fermentálási technológiáját adaptált gazdasági haszonállatok takarmányozásába, és a jelenlegi etetési technológiákba is jól beilleszthető takarmánycsaládot fejlesztett.



Alpár Botond - K+F vezető és Dr. Tóth Tamás – kari dékán

Az Agrofeed Kft. saját beruházként olyan üzemet létesített, amelyben egyedi technológiai megoldások alkalmazásával takarmány-alapanyagok tartósítását és feltárását végezzük. Pályázati forrás (GINOP-2.2.1-18- 2020-00024) bevonásával megvalósult egy nedves félüzemi, illetve nagyüzemi méretű fermentációs technológia, amely nedves és légszáraz késztermékek előállítására is alkalmas. Mindemellett olyan innovatív feldolgozási technológiát fejlesztettünk, mellyel többféle gazdasági haszonállat (sertés, brojlercsirke, tojtyúk, víziszárnyas fajok, szarvasmarha, kiskérődzők) részére gyártható nagyobb nedves-ségtartalmú vagy légszáraz formájú kiegészítő takarmány.

A fejlesztés új portfólió kialakítását tette lehetővé a cég számára. Az irányított tejsavas fermentáció eredményeként a különféle takarmány alapanyagok és olcsóbb melléktermékek takarmányozási értéke jelentősen nő. Az új, biofinomított takarmány minden állatfaj és korcsoport számára hasznosítható, támogatja a bél-egészséget, így mó-



don az antibiotikum csökkentett takarmányozási programok fontos eleme. A kifejlesztett VIVA-FERM termékcsalád szilárd hordozóra felvitt (VivaFerm DRY és FIRST) és nedves (VivaFerm WET) formában is elérhető, amely szélesebb körű felhasználást tesz lehetővé. A fermentációs technológiát 15 alapanyagon és azok kombinációin is teszteltük. Az új, innovatív technológiával előállított termékek minőségének ellenőrzésére in line és at line gyors vizsgálati metodikán alapuló diagnosztikai módszereket adaptáltunk (NIR-spektroszkópia és elektronikus orr).

A kifejlesztett nedves termék sertés-telepek folyékony takarmányaiba illeszthető 10-50%-os arányban. Együttal alkalmas tejelő tehenek TMR (teljes értékű takarmány) adagjában az abrakkeverék meghatározott hányadú kiváltására. A szilárd (hordozóra felitatott) fermentált takarmányok száraz takarmányozást folytató sertés-, baromfitakarmányokba illeszthetők, kiterjesztve ezzel az Agrofeed Kft. piaci lehetőségeit. A fermentált takarmányokat saját, szalkszentmártoni üzemünkben is alkalmazni kívánják, melynek termékeit a hazai piac mellett a szomszédos országok piacain is tervezik értékesíteni. A piacra újonnan bevezetett VivaFerm termékcsalád termékeivel a konzorcium próbaetetési vizsgálatokat végzett sertésekkel, baromfival és tejelő tehenekkel, ahol a teljesítményre gyakorolt pozitív hatás minden esetben bizonyítható volt.

A siker közös munka eredménye, ezúton is szeretnék köszönetet mondani az Egyetem és az Agrofeed Kft. vezetésének, a projekt megvalósításában résztvevő munkatársaknak, intézményeknek, külsős cégeknek. Végül egy idézet:

„A mai nap csak egy az elkövetkező számtalan nap közül. De hogy mi történik a jövő számtalan napján, az talán épp a mai naptól függ.” – Ernest Hemingway



## Csökkentse a borjak megbetegedésének kockázatát az Ecolab tisztító- és fertőtlenítő szereivel!



- ✓ Inciprop® FARM
- ✓ Incimaxx® DES-N
- ✓ Incimaxx® T

- ▲ Minimális költség
- ▲ Maximális higiéniai védelem a betelepítés előtti ketrectisztítás- és fertőtlenítéskor



Ecolab-Hygiene Kft.  
1139 Budapest  
Váci ut 81-83  
Tel: 06/1886 1315  
[www.ecolab.hu](http://www.ecolab.hu)

További információ:  
Animal-Hygiene Kft.  
Kiss Attila: 30/229 6794  
Molnár Helén: 30/952 9678  
Molnár Bettina: 30/334 2592

**ECOLAB®**

# A JÓ SZILÁZS KÉSZÍTÉSÉNEK TECHNOLOGIÁJA

## A HÓNAP NÖVÉNYE: LUCERNA SZILÁZS/SZENÁZS

**MAGNIVA**  
SZILÁZS OLTÓANYAGOK

A lucernát a „tömegtakarmányok királynője” becenévvel is szokták illetni, mivel évtizedeken át a kukoricaszilázs mellett ez volt az erjesztett tömegtakarmánybázis egyik alappillére. Bő tíz éve az új kutatások, illetve a változó hazai éghajlat hatására megtört ez a kétféle állás és bekerültek olyan tömegtakarmány növények is a termesztésbe, amelyek a bendőben fermentálható rostot hivatottak biztosítani a tehén számára. Ennek ellenére a korszerű silózási szemléletnek és az okos takarmányozási felhasználásának köszönhetően a lucerna mind a mai napig fontos eleme a tömegtakarmánybázisnak a legtöbb tehenészeti telepen.

A lucernát alapvetően magas nyersfehérje- és oldhatófehérje-tartalma miatt termesztjük, de megfelelő fenofázisban és formában tartósítva (szilázs, szenázs) jelentősebb gyorsan lebomló rost- (4-6 %/óra) és karotin-forrás is lehet.

Magasabb szárazanyaggal (40-50%) besilózott szenázssal pedig akár a lucernaszenát is helyettesíthetjük a napi adagban, megőrizve a kérődzést segítő funkcióját (szecska > 1 cm).

Emellett szárazanyagra vonatkoztatva 1 kg lucerna szilázsból/szenázsból több tej termelhető meg, mint ugyanabból az alapanyagból készült lucernaszenából. A biológiai fermentáció során termelődő szerves savak bontják a növényi sejtfalat, ezért tárolás során javul a szilázsok/szenázsok emészthetősége is. Ez a hatás kisebb mértékű a szenázsoknál az alacsony savtartalom miatt.

### TALAJ-ÉSTÁPANYAGIGÉNY:

A lucerna elsősorban jó víz- és tápanyag-gazdálkodású, középkötött, meszes altalajú mezősegi talajokon termesztendő sikerrel. A savas viszonyokat kevésbé tolerálja (pH < 6,2). A közömbös vagy enyhén lúgos (pH 6,2-7,8) kémhatású talajokat meghálálja.



Az alaptrágyázással, illetve fejtrágyázással kijuttatandó tápanyag mennyiségének meghatározásához vegyük figyelembe a talajvizsgálati eredményeket, a tervezett

termés nagyságát, a talajból egységnyi terméssel kivont tápanyagok mennyiségét és a nitrogéngyűjtő (Rhizobium) baktériumok tevékenységét. Nitrogén utánpótlás csak a lucerna kezdeti fejlődése során szükséges, amíg a Rhizobium baktériumok felszaporodása és gümőképződése le nem zajlik. A foszfor és kálium igényt az alaptrágyázással több évre előre elégíthetjük ki. Az esetleg felmerülő többlet mennyiséget év végén zárófejtrágyázással juttathatjuk ki. A lucerna igényes a műszellátottságra, ezért adott esetben az alaptrágyázással együtt meszezés, valamint a talajszerkezet javítása végett, műszkópor adagolása indokolt lehet.

### BETAKARÍTÁS ÉS BESILÓZÁS:

Takarmányozási szempontból a lucerna első kaszálását érdemes korai zöldbimbós állapotban szilázsnak betakarítani. Ilyenkor a legjobb a táplálóanyag-tartalom, a fehérjetartalom (>22% sza.) és a szervesanyagok emészthetősége. A további növényeket adott esetben későbbi fenofázisban (virágzás kezdete) betakarítva pótolhatjuk a korai kaszálás során elmaradt terméshozamot. Továbbá a melegebb és szárazabb időjárásnak köszönhetően könnyebb a fonnasztás, így ezekből kiváló szenázs készíthető.

Nem elhanyagolandó tény, hogy a nagyobb szárazanyag tartalmat (>40 %) a tejsavtermelő baktériumok jól tűrik, viszont a klosztridiumok és ecetsavtermelő baktériumok nem. A lucernát szenázként tartósítva jóval több értékes táplálóanyag (pl. fehérje) őrizhető meg, szemben a lucernaszenával.

Kaszáláskor nagyon fontos, hogy a tarlómagasság elérje a 8-10 cm-t. Ezáltal nem csak a talajszennyeződés és a lignin-tartalom csökkenthető, hanem a lucerna újra sarjadásának ideje is. Fonnasztáskor pedig a magasabb tarló segíti a vízleadást

Kaszálást a harmat felszáradását követően, de legalább 9-10 óra után kezdjük, hogy a fotoszintézis hatására több erjeszhető cukor legyen a növényben. Lucernánál a levélpérgés (fehérjevesztés) minimalizálása érdekében javasolt a gumihengeres szársértő és a vezérelt ujjas rendképző alkalmazása.

Törekedjünk arra, hogy a lucernát a lehető legkevesebbet mozgassuk (rendkezeljük).

A fesztített silózási technológia a lucernaszilázsok/szenázsok esetében is kiemelt fontosságú, hiszen a jelentős fehérje- és ásványianyagtartalom következtében nagyobb pufferkapacitással (ugyanolyan pH-csökkenés jóval több savat igényel, mint pl. a kukoricánál) rendelkeznek.

Ehhez pedig, ha egy emelkedett talajszennyezettség (hamutartalom >10-12 % sza.) is társul, akkor az erjedés nagyon könnyen negatív irányt vehet (sza.-vesztés, NH<sub>3</sub>-, vajsav-, alkohol-, biogén-amin termelés stb.). Ez a kockázat a fent részletezett módon minimalizálható. Emellett a depó töltésekor igyekezzünk a rétegeket max. 20 cm-es vastagságban felhordani. A szecska méretet és tömöritést lehetőség szerint igazítsuk az alapanyag szá.-tartalmához.

| Sza. (%) | Szecska hossz (mm) | Tömörítő, „bivaly” | Szilázs-oltóanyag                |
|----------|--------------------|--------------------|----------------------------------|
| 20-27    | 35-50 mm           | Nem                | Magniva Classic +                |
| 25-35    | 30-35 mm           | Igen – óvatosan!   | Magniva Classic+ vagy Platinum 3 |
| > 35     | 10-25 mm           | Igen               | Magniva Platinum 3               |

**Fontos: ha az alapanyag szá.-tartalma alacsony, a „bivalyt” óvatosan, 27% alatt egyáltalán ne használjuk,** mert a nagy tömöritő tömeg hatására csurgalék gyűlik az alsó rétegekben, ami kedvezőtlen a tejsavbaktériumok és kedvező a rothasztó baktériumok számára!

A lucernasokban előforduló természetes flóra káros mikroorganizmusai (klosztridiumok, enterobaktériumok, élesztők, penészek) mellett igen alacsony csíraszám-ban vannak jelen az erjedés szempontjából hasznos tejsavbaktériumok (túlzott műtrágyázás és hígtrágya locsolás esetén). Ezen felül a tavaszi betakarítás kihívásai miatt (talajszennyezettség, N-terheltség) a lucernaszilázsok/szenázsok gyors és hatékony erjedést, gyors és hatékony oltóanyagot igényelnek.

Ha nagy talajszennyezettségű az alapanyag 25% sza. alatt, használjunk inkább kémiai tartósítószert. Normál talajszennyezés esetén 20% sza.-tól a biológiai tartósítás a **Magniva Classic+ HC**-al már megbízhatóan működik.

**A 28-30 % sza. tartalom alatti lucerna-szilázsok** aerob instabilitásra kevésbé hajlamosak, ezért tartósításhoz a gyors savanyító **MAGNIVA Classic+ HC** négykomponensű oltóanyagot ajánljuk.

Emészthetőséget és az erjeszhető cukortartalmat jelentős mértékben javító rostoldó enzimeket (celluláz, hemicelluláz), 2 nagyon gyors starter *Pediococcus* törzset 400000 TKE/g szecska (*P. acidilactici* és *pentosaceus*) és 100000 TKE/g szecska *Lactobacillus plantarum* savanyítást befejező baktérium törzset tartalmaz. Nagyon gyors az erjedés, így magasabb talajszennyezés esetén is hatékony, és a fiatal alapanyagra jellemző nagy pufferkapacitással is könnyedén megbirkózik!

**A későbbi fenofázisban kaszált és/vagy magasabb szá.-tartalommal silózott lucernaszenázsoknál (40-60 % sza.-ú csomagolt bálánál is)** a csökkent rostemészthetőség és kisebb erjeszhető cukortartalom kihívására is számítani kell. Ezek ellensúlyozására ajánljuk a **MAGNIVA Platinum 3 HC** négykomponensű szenázsoltóanyagot. Erjeszhető cukortartalmat növelő és az emészthetőséget javító rostbontó enzimeket, egy gyors savanyító, ozmo- és termotoleráns *P. pentosaceus* törzset, és az erősen aerob stabilizáló *L. hilgardii* x *L. buchneri*

kombinációt tartalmazó oltóanyag. Beoltási csíraszám min. 250000 TKE/g szecska.

A *hilgardii* x *buchneri* kombináció jellegzetes herbás, fűszeres, gyógynövényes illatokat ad a szenázsnak, illetve 0,5-1 % mennyiségben mono-propilén-glikolt is termel. Ez a starter akár 14 nap fölötti aerob stabilitást is képes biztosítani.

A startereink megválasztásánál a szá. határok rugalmasan kezelhetők, ami a táblázatból is kiderül.

### NYITHATÓSÁG, KITÁROLÁS:

A **MAGNIVA** starterekkel kezelt depók 2 hét után már stabilak, nyithatók! A kitárolás módja minden szilázs/szenázs esetén alapvető fontosságú. Az aerob instabilitási problémák elkerülése végett a kitermeléskor csak annyi fóliát vágunk vissza, ami az 1-2 napos etetéshez szükséges, és a marással haladjunk legalább napi 20-30 cm-t. Törekedjünk a sima, egységes, függőleges silófal kialakítására, ezzel is csökkentve a felületet.

MI OTT LESZÜNK!  
**III. CSARNOK  
301 STAND**



**XXXI. ALFÖLDI ÁLLATTENYÉSZTÉSI NAPOK  
2024. MÁJUS 2-3-4.**

Az Eurofins Vetcontrol is  
képviselteti magát a  
**2024. május 2-3-4** között  
megrendezésre kerülő XXXI.  
ALFÖLDI ÁLLATTENYÉSZTÉSI  
NAPOK Kiállítás és Vásáron!

A rendezvény mindhárom  
napján megtalál minket a  
**III. csarnok 301-es** standjánál  
9.00-18.00 óra között, ahol várjuk  
szeretettel egy jó beszélgetésre  
egy finom kávé kíséretében!

**EUROFINS VETCONTROL KFT.**  
Állategészségügyi diagnosztikai laboratórium

# EURÓPAI TEJTERMELŐK KLUBJA (EUROPEAN DAIRY FARMERS, EDF)

Dr. Borbély Csaba<sup>1</sup> - Steffi Wille-Sonk<sup>2</sup> Dr. Tóth Katalin<sup>3</sup>

<sup>1,3</sup> Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Kaposvári Campus

egyetemi docens, Agrár- és Élelmiszergazdasági Intézet, Agrárgazdaságtani és Agrárpolitikai Tanszék

<sup>2</sup> kutató, European Dairy Farmers e.V.

## European Dairy Farmers (EDF)

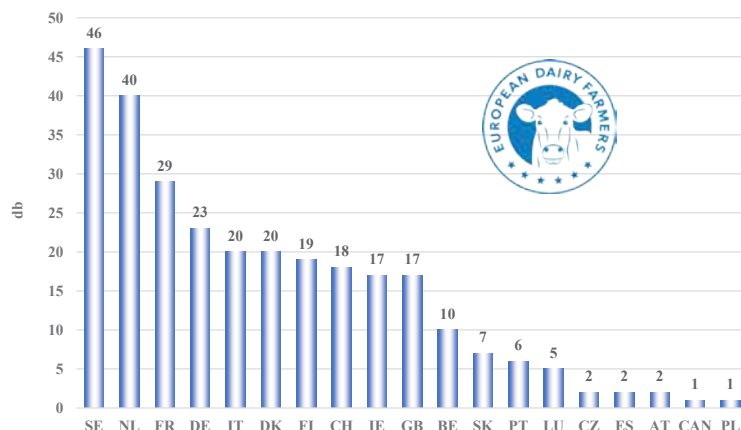
Az European Dairy Farmers (EDF) tejtermelőknek létrehozott szervezet, amelyben Magyarország is képviseltette magát a 2000-es években, aztán ez az együttműködés megszakadt. A közelmúltban a Magyar Agrár-, és Élettudományi Egyetem Agrár-, és Élelmiszergazdasági Intézete ismét felvette a kapcsolatot az EDF-fel azzal a nem titkolt céllal, hogy a klub munkájába magyar tejtermelőket is bekapcsoljon. Ennek a folyamatnak az elősegítésére szeretnénk röviden bemutatni az EDF történetét, céljait és néhány eredményét 2023-ból.

Az EDF magyarul „Európai Tejtermelők Klub”-ja elnevezést kapta, amely nem teljesen fedi az angol megfelelőjét, de a hálózaton belül is sokan egyszerűen klubnak hívják. Egy jobb klubba nem lehet csak beszélni az utcáról, a belépési lehetőséget ki kell érdemelni és nem utolsó sorban el kell fogadni azokat a szabályokat, amelyeket az adott közösség hosszú idő alatt kialakított. A European Dairy Farmers is hasonlóképp működik. Egy elit tejtermelő klub létrehozásának ötlete két németországi szervezet a Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft (DLG, Frankfurt/Main) és Johann Heinrich von Thünen Institute (Braunschweig, korábbi nevén FAL) összefogásából alakult ki és meghatározó európai tejtermelőkkel együttműködve a klub 1990-ben jött létre Stoneleigh-ben, az Egyesült Királyságban. Az EDF a működését tekintve az alábbi célokat fogalmazta meg:

- összeköti a tejtermelőket és a tejszektor többi szereplőjét Európa szerte;
- biztosítja az információcserét a termelő gazdák közt valós adatok alapján;
- egymástól tanulva új inspirációt, ötletet nyújt a tagok számára;
- értéktéremtő folyamatok menedzselése a tejtermelőknek és társadalom egészének.

A klub nyitott mindenki számára, akik szeretnék megismerni a fenntartható tejtermelés felé vezető utat. Az EDF hosszú távú célja, hogy a magába foglalja az összes európai (tejtermelő) régiót, de nyitott a partnerség kialakítása tekintetében a világ tejtermelő régiója irányába is. A klubtagok hisznek abban, hogy minden tejtermelőnek helye van köztük, akiket érdekel a tejtermelés jövője. A klub hivatalos nyelve angol – ennek legalább alapszintű ismeretét el is várják a tagoktól – hiszen a kommunikáció, a tapasztalatcsere közös nyelv nélkül elképzelhetetlen. A klubnak szigorú belső szabályai vannak, amelyek közül kiemelhető, hogy a gyakorlatorientáltságot biztosítandó a tagok legalább 70%-a aktív tejtermelőnek kell, hogy legyen, a maradék 30% lehet szaktanácsadó, kutató, mezőgazdasági partner és egyéb ágazati érdeklődő. Az EDF legfőbb döntéshozó szerve a közgyűlés, amely megválasztja az elnököt és a két alelnököt. Minden résztvevő ország delegálhat egy tagot a közgyűlésbe, akinél viszont kikötés, hogy aktív tej-

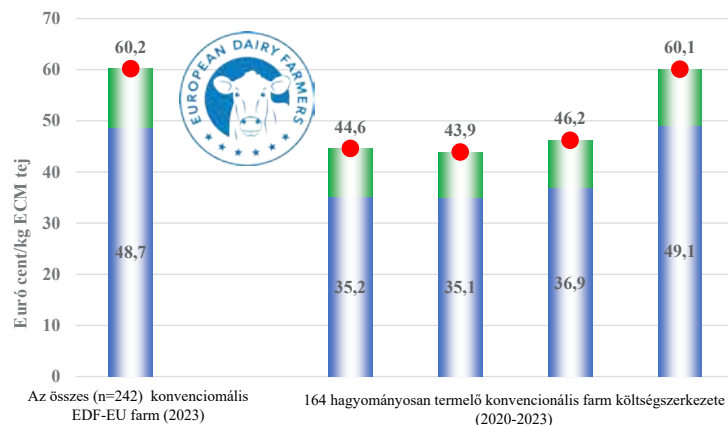
termelőnek kell lennie. A szakmai munkát egy tudományos tanácsadó testület az EDF STAR segíti, amelyben kutatók, szaktanácsadók és tejipari szakértők vesznek részt. Az operatív működés koordinálását egy szakmai igazgató látja el.



1. ábra: EDF tag tejtermelő gazdaságok száma

Forrás: European Dairy Farmers, 2024

A European Dairy Farmers-nek 2023-ban 285 aktív tagja volt (1. ábra). Ezen tejtermelőkből 242 hagyományosan és 24 organikusan az Unió területéről származik (a klubban belül ide sorolják még az Egyesült Királyságban termelőket is), Svájcban 18, Kanadából 1 termelő tagja az EDF-nek. Az összehasonlítást némileg érdekessé teszi, hogy a gazdasági év nem mindenkinél hasonló módon fut le. A farmok többségének januárban kezdődik és december végén fejeződik be, míg néhány országban korábban kezdődik és ér véget. Ez utóbbi csoportba döntően a holland, az egyesült királyságbeli, francia és német gazdaságok tartoznak. Ebből kifolyólag az EDF költségelemzése néhány esetben eltérő indulási időszakkal számol, ami a gyakorlatban azt jelenti, hogy a 2023-as vizsgálat tárgyát képező gazdasági év kezdődhet 2021. második, harmadik, negyedik, vagy 2022. első negyedévében.

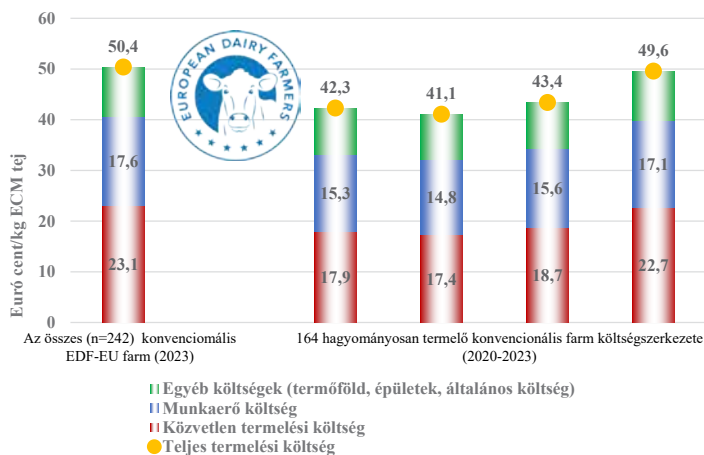


2. ábra: Az árbevétel alakulása az EDF üzemekben

Forrás: European Dairy Farmers, 2024



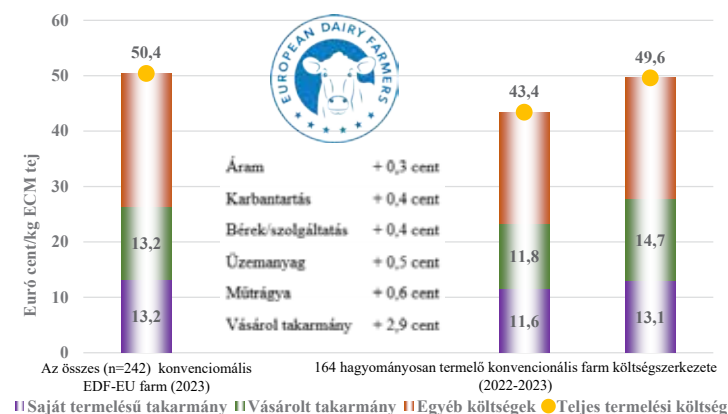
2023-ban – a korábbi évekhez képest – elképzelhetetlen mértékben emelkedett a tej árbevétel a hagyományos módon gazdálkodó EDF üzemekben (2. ábra), amely átlagosan elérte a 48,7 eurocentet egy kilogramm ECM tejre vetítve. A teljes árbevétel 60,2 eurocent volt, amely 13,9 centtel volt több, mint megelőző gazdasági évben. A 90-es évektől számított kezdetektől nem volt még ilyen magas szintű a teljes árbevétel az EDF üzemekben.



3. ábra: A termelési költség alakulása az EDF üzemekben

Forrás: European Dairy Farmers, 2024

A magas bevételek mellett az is megállapítható, hogy a termelési költségek is masszívan növekedtek (3. ábra). A 2023-as gazdasági évben a teljes termelési költség elérte az 50,4

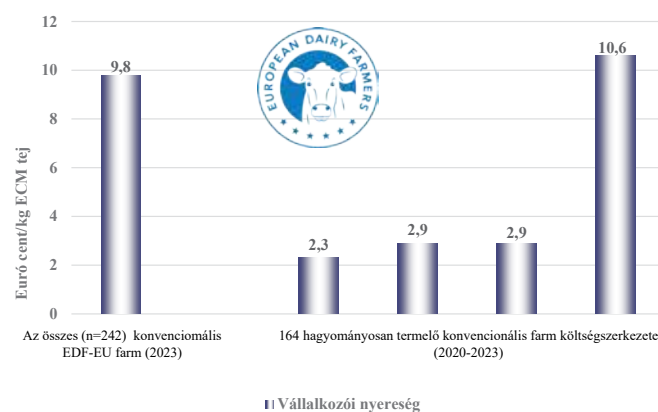


4. ábra: Meghatározó költségelemek alakulása az EDF farmok esetében

Forrás: European Dairy Farmers, 2024

eurocentet egy kilogramm ECM tejre vetítve, amely 6,2 centtel volt magasabb az előző évinél. Amikor a magas bevételek esetében történelmi értékről beszéltünk, azt a költségek esetében is megtehetjük, hiszen az EDF történetében még soha ilyen magas termelési költségeket nem realizáltak. A fedezeti pont (amelynek értékét a teljes termelési költségek és az „egyéb” bevételek különbözeteként kapunk) átlagosan 38,9 eurocent volt, amely 4,5 centtel haladta meg az egy évvel korábbit.

Számos költségelemet ki lehet emelni, amelyek együttesen a magas termelési költségekért felelnek. A hagyományos körülmények között gazdálkodó tejtermelőknek 2,9 centtel kellett többet fizetniük a vásárolt takarmányért, mint egy évvel korábban. A saját termelésű takarmányok esetében is 1,5 centes drágulást kénytelenek voltak elkönyvelni a magasabb műtrágya, üzemanyag, bér és szolgáltatási költségek miatt (4. ábra).



5. ábra: Vállalkozói nyereség alakulása az EDF farmokon

Forrás: European Dairy Farmers, 2024

Összességében a körülményekhez képest jó évet zártak az EDF tejtermelők, hiszen számos farm nyereséggel zárta a gazdasági évet (5. ábra). A mutatóként használt vállalkozói nyereség (a támogatásokat is magában foglaló összes bevételből kivonjuk a teljes termelési költséget) háromszor akkor értéket mutatott, mint az előző években. Ugyanakkor már most érzékelhető a tejár erőteljes visszaesése, amely némi aggodalommal tölti el az EDF tejtermelőit.



# HATÉKONY IMMUNTÁMOGATÁS AZ ÉLET OPTIMÁLIS KEZDÉSÉHEZ

Róth József  
Biochem

## Alapvetések a borjak kezdeti ellátáshoz

Az állomány teljes teljesítményének kiaknázása a borjak egészségétől és megfelelő táplálásától függ. A sikeres borjúnevelés az állomány nyereségességének sarokköve. Ennek a célkitűzésnek az eléréséhez kulcsfontosságú, hogy hatékony egészségügyi kezelési stratégiát alkalmazzunk, hogy biztosítsuk a borjú általános jóllétét. Az alacsony minőségű, vagy elégtelen mennyiségű (első bevitelnél kevesebb, mint 3 liter) kolosztrum csökkentheti a súlygyarapodást és növelheti a fertőzések kialakulásának kockázatát. Ideális esetben a jó minőségű kolostrum IgG tartalma, amelyet a fajta, az életkor, egészségügyi állapot és a mintavételi idő befolyásol, meghaladja az 50 g/l értéket, ami egy 22 Brix-szel egyenlő szintet jelent. Az első 1-6 órában felvett 4 liter jó minőségű kolosztrum biztosítja a sikeres passzív immunitás átadását. Azok a borjak, amelyeknek a szérum IgG szintje az első 24-48 órában 10 mg/dl alatt van a születés után, „sikertelen passzív átvitel”-lel szembesülnek, ami növeli a betegség kialakulásának esélyét és a várható teljesítményt csökkenti.

## Korai kihívások

Már a születés kritikus pillanatában a borjak gyakran ki vannak téve különböző patogéneknek az ellető területén, beleértve az E. coli-t, a Rota- vagy a Koronavírust. Az ezekkel a vírusokkal történő fertőződés gyakran eredményezik az újszülöttkori hasmenést a borjaknál. Az újszülött borjaknál hiányzó veleszületett immunitás növeli a hasmenésre való hajlamot, megvilágítva a megfelelő kolosztrum ellátással történő passzív immunitás növelését ebben a kritikus időszakban. Emellett a kezdetben steril bélben az előnyös mikrobióta kialakítása nemcsak kulcsszerepet játszik egy egészséges emésztőrendszeri környezet előmozdításában, hanem a patogének kolonizációjának csökkentésében is. Ez a proaktív intézkedés, egy megfelelő kolosztrumellátással párosulva, kulcsfontosságú stratégiát jelent a hasmenéses esetek valószínűségének hatékony minimalizálására, és a jövőbeli teljesítmény biztosítására.



## Calf Protector – könnyen használható, hatékony támogatás

Támogasd borjaid jóllétét és teremtsd meg számukra az alapokat a sikeres fejlődéshez a Calf Protector gondosan kiválasztott összetevőivel - kiváló támogatás egy erős és egészséges kezdetért. Az immunsegítő paszta ajánlott szájon át történő alkalmazásra a születés utáni első órákban. Egyszerűen beilleszthető a mindennapi gazdasági rutinba, így könnyen használható. A **Calf Protector** kifejezetten a borjú életének korai kihívásaira összpontosít: a sikertelen passzív immunátvitelre és a hasmenésre.

A **Calf Protector** kolosztrumot tartalmaz, így megerősíti a borjak passzív immunitását. A sok helyről származó kolosztrum miatt széles spektrumú antitestek (például E. coli, Rota- és Koronavírus ellen irányuló) biztosítottak, így a kiváló hatékonyság garantált. Mivel a betegségek gyakran vegyes fertőzésekkel erednek, a sok antitest biztosítása nagymértékben előnyös a borjú egészségére nézve, ráadásul a **Calf Protector** négy probiotikus baktérium törzset tartalmaz, amelyek gyorsan kolonizálják a borjú bélrendszerét, elősegítve egy előnyös mikrobióta kialakulását és hozzájárulva az emésztési rendellenességek megelőzéséhez. A **Calf Protector** kihasználja a közepes láncú trigliceridek erejét, amelyeket könnyű felszívódásukról ismerünk, és korai energiaellátást biztosítanak a borjúnak. Gondosan kiválasztott vitaminok és mikroelemek széles skálájával gazdagítva a paszta támogatja a borjak optimális táplálkozási igényeinek kielégítését a csúcsteljesítmény érdekében.

**Kerüld el a nevelés során fellépő problémákat, tarts kéznél Calf Protectort! Mert a sikerhez a megelőzés a kulcs!**

# SILAPRILIS PRO

## KOMBINÁLT TAKARMÁNYTARTÓSÍTÓ KÉSZÍTMÉNY

**A tömegtakarmányok tartósításához  
használt adalékanyagok feladata, hogy  
a fermentációs folyamatok szabályozásával  
csökkentsék az erjedési veszteséget,  
beállítsák a megfelelő tejsav: ecetsav  
arányt, ezáltal biztosítva a beltartalmi  
értékek megőrzését és jobb hasznosulását  
a takarmányozás során.**



- **Gyors pH csökkenés**
- **Kevesebb fehérjevesztés**
- **Több metabolizálható energia**
- **Jobb étrendi hatás**

[www.timacagro.hu](http://www.timacagro.hu)

[www.fb.com/TimacAGROHungaria](https://www.facebook.com/TimacAGROHungaria)

**Schantl Julianna**  
(észak-nyugat)  
+36 20 262 3308

**Szarka Norbert**  
(észak-nyugat)  
+36 20 918 6627

**Bankós Péter**  
(dél-nyugat)  
+36 20 521 0561

**Zichar Florence**  
(észak-kelet)  
+36 20 264 1824

**Kocsor Hajnalka**  
(dél-kelet)  
+36 20 262 2569

# ANYAGCSERE-KIHÍVÁSOK A TRANZÍCIÓS IDŐSZAKBAN: A TEJLÁZ MAGYARÁZATA

Zaják Enikő  
AHV Hungary Kft.

A szárazraállítási napja és az ellést követő 30 nap közötti időszakot nevezzük átmeneti (tranzíciós) időszaknak. Ebben az időszakban a tehénnek jelentős változásokkal és kihívásokkal kell szembenéznie, ezért az átmeneti időszak kritikus jelentőségű a tejelő tehének általános egészsége, termelése és jövedelmezősége szempontjából.

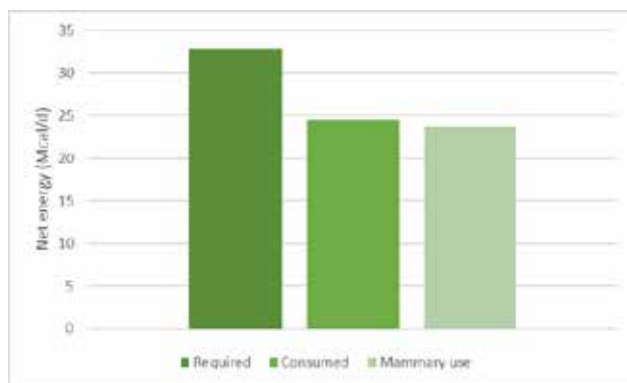
A tehének ebben az időszakban a legérzékenyebbek az egészségügyi kihívásokra. A kolosztrum és a tejtermelés beindulása miatt hirtelen megnő a tápanyagigény, amely akár háromszor nagyobb is lehet, mint ellés előtt: éppen akkor, amikor a szárazanyagfelvétel és a tápanyagellátás csökken (Dekkers & Sorensen, 1999; Mezzetti et al., 2021). Ha a tehén ebben az időszakban nem kap megfelelő támogatást, a legkisebb kihívások is megbolygatják a szervezetet, és ezáltal komoly anyagcsere-problémák okozói lehetnek.

Az átmeneti időszak a metabolikus és hormonális változások, valamint az immunrendszer aktiválódásának összetett kölcsönhatását jelenti. A változások megfelelő tápanyagellátást igényelnek, hogy a tehén szükségletei a borjú növekedésének utolsó szakaszában és a sikeres laktáció kezdetén is biztosítva legyenek. Az elégtelen támogatás ebben az időszakban egészségügyi és fejlődési kihívásokhoz vezethet mind a tehén, mind a borjú esetében.

Az átmeneti időszakban végbemenő anyagcsere, hormonális és energetikai átalakulásokból eredő potenciális kihívások lehetnek a tejláz, az oltógyomor elmozdulása, a ketózis, az ellés utáni elfekvés, a tőgyödéma, a metritisz és a gyenge termékenységi (DeGaris & Lean, 2008). Közvetve más betegségek és egészségügyi kihívások kockázata is fennáll, mint például az acidózis, a mozgásszervi betegségek, a csendes ivarzás, a nehéz ellés vagy a reprodukciós betegségek (Lührmann, 2011). Ebben a cikkben az egyik ilyen egészségügyi problémára, a tejlázra összpontosítunk. Bővebben ismertetjük a betegséget, annak okát, tüneteit és a tejlázal kapcsolatban felmerülő költségeket.

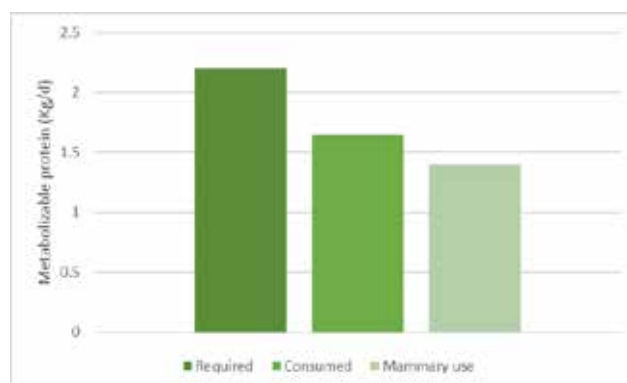
## Tejláz

Az ellés körüli tejláz vagy hipokalcémia olyan egészségügyi kihívás, amely a tejelő tehéneknél az átmeneti időszak elégtelen támogatása miatt fordulhat elő (DeGaris & Lean, 2008). A tejláz a tehéneket a közvetlenül ellés körüli időszakban érintő, egyik leggyakoribb ásványi anyagcserével kapcsolatos állapot (Fikadu et al., 2016). A korai laktációban a tejtermelés beindulásához szükséges energiaigény mintegy 300%-ra, a kalciumszükséglet pedig több mint 65%-kal nő (Drackley, 1999), ami a tehén ásványi anyag (kalcium, foszfor, magnézium) és energiatartalék szükségletének drámai növekedéséhez vezet. Ha nem sikerült kielégíteni ezeket a szükségleteket, fennáll a tejláz kialakulásának kockázata.



1. ábra: Az egészséges tejelő tehének laktáló emlőmirigyei által igényelt, felhasznált és hasznosított nettó energia mennyisége 4 nappal az ellés után. (Drackley, 1999).

Az 1. ábra az egészséges tehének emlőmirigyei által igényelt, felhasznált és hasznosított nettó energia mennyiségét mutatja az ellés utáni 4. napon. A nettó energiaszükséglet 26%-kal haladta meg a bevitelt. Továbbá, az emlőmirigy által a tejtermelésre fordított nettó energiafelhasználás a bevitel 97%-át tette ki, így a fenntartási szükségletek kielégítésére kevés energia maradt. A 2. ábra az egészséges tehének emlőmirigyei által igényelt, felhasznált és hasznosított metabolizálható fehérje mennyiségét mutatja 4 nappal a szülés után. A tehének metabolizálható fehérjeszükséglete 25%-kal haladta meg a bevitelt. Ráadásul az emlőmirigy által tejtermelésre fordított metabolizálható fehérje mennyisége a felvett mennyiség 83%-a volt, így a fenntartási szükségletek kielégítésére ebből is kevés jutott (Drackley, 1999).



2. ábra: Az egészséges tejelő tehének laktáló emlőmirigyei által igényelt, felhasznált és hasznosított metabolizálható fehérje mennyisége 4 nappal az ellés után. (Drackley, 1999).

A klinikai tejláz előfordulása egy átlagos tejtermelő gazdaságban általában 0-10% között mozog, de az ellő tehéneknél akár a 25%-t is elérheti. Kutatások kimutatták, hogy a szubklinikai tejláz előfordulása az ellő tehének akár 80%-át is érintheti (DeGaris & Lean, 2008). Ezenkívül a tejláz koc-

BEMUTATJUK:

# Sexcel

Sexed Genetics

*Gyorsítsa meg a genetikai előrehaladást!™*

## Ez az, amire várt...

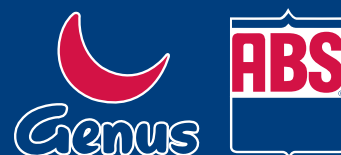
- **Áttörés a spermaszexálás technológiájában**
- **Megnövelt relatív vemhesülési ráta\***
- **Listavezető bikáink szexált szaporítóanyaga is elérhető**

21. századi technológia alkalmazásával hozták létre az iparág legelismertebb szakértői a Sexcel™ szexálási eljárást, hogy ezáltal több, nagy genetikai értékű vehem legyen az Ön állományában.

Tel.: +36 79 564 094

[www.abshungary.hu](http://www.abshungary.hu)

\*Az ABS Real World Data® adatai alapján



kázata az életkorral együtt nő, mivel a tejláz általában az idősebb, nagy termelésű teheneket érinti. A második laktációban lévő és annál idősebb tejelő tehenek körülbelül 50%-ánál az ellést követően a szubklinikai hipokalcémia küszöbértéke alá esik a vér kalciumkoncentrációja. A vér elégtelen kalciumszintje ahhoz vezethet, hogy a tehen képtelen felállni, mivel a kalcium létfontosságú az ideg- és izomműködéshez (Frikadu és mtsai., 2016). Továbbá a vér kalciumhiánya a bendőfunkció csökkenését is eredményezheti, mivel a kalciumkoncentráció csökkenésével a bendő összehúzódási ereje is csökken. Klinikai tejláz esetén a bendőösszehúzódások akár meg is szűnhetnek (Huber et al., 1981).

## Tünetek

A tejláz felismerhető a tehen alacsony étvágyáról és az alacsony aktivitásról. A hipokalcémia egyik gyakori tünete a hideg fül. A vér kalciumhiánya miatt az izmok sem működnek megfelelően. Ha a vázizmok érintettek, a tehen nem tud rendesen felállni, vagy súlyosabb esetekben elfekszik. Más esetben a méhizmok érintettek, ami visszamaradt méhlepényt okozhat. Ha a kalciumhiány az izmokat érinti, annak messzemenő következményei lehetnek az ellésre és a méhnyak záródására, de más szervekre, például a szívre és a bendőre is hatással lehet. A statisztika szerint a tehenek több mint 5%-a pusztul el tejlázban. A 3. ábra sematikus áttekintést nyújt a tejláz következményeiről (csökkent izomfunkciót és/vagy fokozott immunfunkciót okoz) bemutatva, hogy a tejláz, vagy hipokalcémia széles körű hatást gyakorolhat a test- és szervfunkciókra.

## Költségek

A tejláz a tejelő tehenek egyik leggyakoribb ásványi anyagcserével összefüggő betegsége. Gazdasági szempontból fontos, hogy a tejláz a tejelő tehenek produktív élettartamának csökkenését okozhatja. A klinikai tejlázból eredő gazdasági veszteségek jelentősek, és magukban foglalják az elhullásból (az érintett tehenek 8%-a), az idő előtti vágásból (az érintett tehenek 12%-a), a kezelési

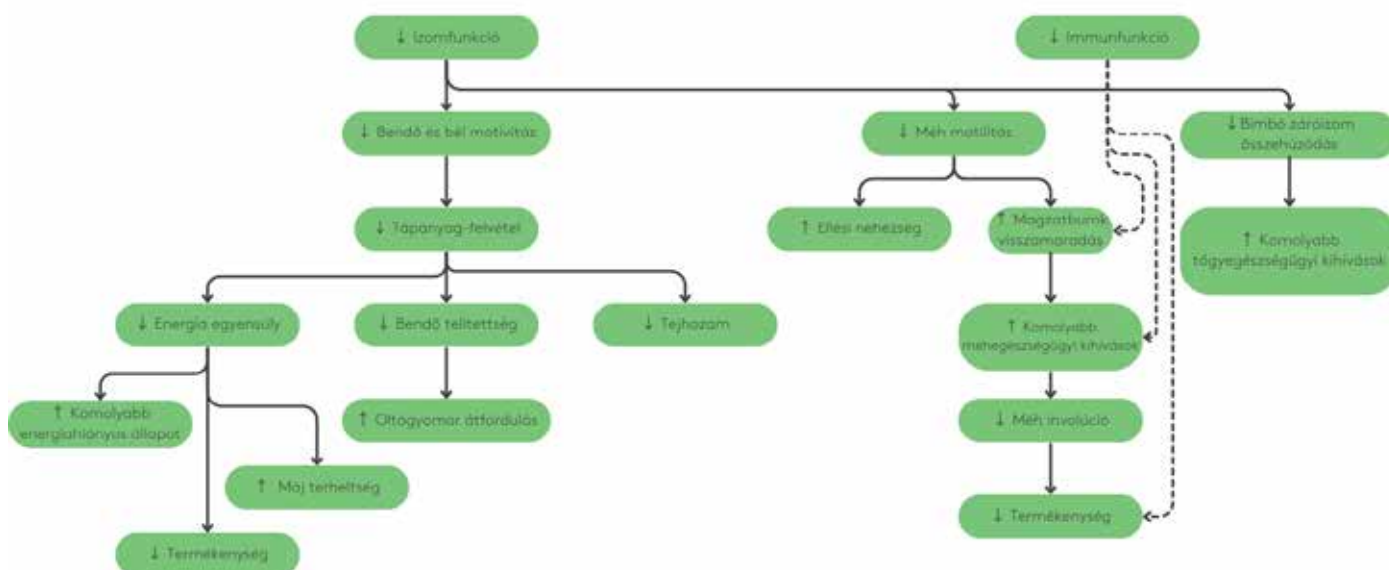
költségekből és a (következő laktációban jelentkező) csökkent tejtermelésből származó veszteségeket. Egy tejlázban szenvedő tehen szignifikáns tejvesztést generál a betegség ideje alatt (Engdawork, 2019; Bzuneh et al., 2020).

A tejláz szubklinikai eseteinek költségei gyakran jóval magasabbak a vártnál. Saját kutatásaink szerint a klinikai tejláz becsült költségei egy átlagos, 103 tejelő tehenből álló holland tejtermelő gazdaságban körülbelül 4 860,07 eurót tesznek ki évente. A szubklinikai tejláz a fent leírtak szerint az állomány akár 80 százalékát is érintheti, ami a klinikai tejlázzal járó gazdasági veszteségek közel négyszeresét eredményezi (DeGaris & Lean, 2008; Guard et al., 1996).

**1. táblázat: A klinikai tejláz becsült gazdasági hatása egy 103 tehenet tartó átlagos holland tejgazdaságban**

|                                                 |            |
|-------------------------------------------------|------------|
| Becsült költség esetenként                      | 761,05 €   |
| Átlagos esetszám a teljes állomány százalékában | 6,0%       |
| Érintett tehenek száma évente                   | 6,2        |
| Teljes veszteség éves szinten                   | 4.860,07 € |

A tejláz megelőzése (vagy legalábbis a kockázatának csökkentése) érdekében különös figyelmet kell fordítani az ásványi anyag- és energiahiány megelőzésére, ahogyan azt a cikk korábbi részében már említettük. Bár a kalciumsóoldatok intravénás infúziójával történő kezelés a hipokalcémia legtöbb klinikai esetét gyógyítja, javasolt speciális ellenőrzési program végrehajtása, ha a tejláz előfordulása 10% fölé emelkedik a magas kockázatú, azaz a harmadik vagy későbbi laktációs időszakba lépő teheneknél. A tejláz stratégiai megelőzése gazdaságilag fontos a tejtermelők számára, hogy minimalizálják a klinikai tejláz eseteivel járó termelési veszteséget, elhullást és állatorvosi költségeket (Frikadu et al., 2016).



3. ábra: A tejláz következményei (Mulligan, 2006).

**AHV StartLac alkalmazása**

Az AHV StartLac a vér elégtelen kalciumszintjének megelőzéséhez nyújt támogatást közvetlenül az ellés körüli időszakban. Hatásmechanizmusa az aktív D3-vitamin beépítésén alapul, amely elősegíti a kalcium gyorsabb és hatékonyabb felszívódását a vérből, az izmokból és a csontokból. Ezeknek a folyamatoknak az újraindítására serkenti a szervezetet. A termék magnéziumot és foszfort is tartalmaz, amelyek szintén pozitív hatással vannak a kalcium felszívódására, ami az elléshez, a kolosztrum és a tejtermeléshez szükséges. Továbbá tartalmaz inulint, amely támogatja az energiafelhasználást, valamint élesztőgombákat az emésztés támogatására.

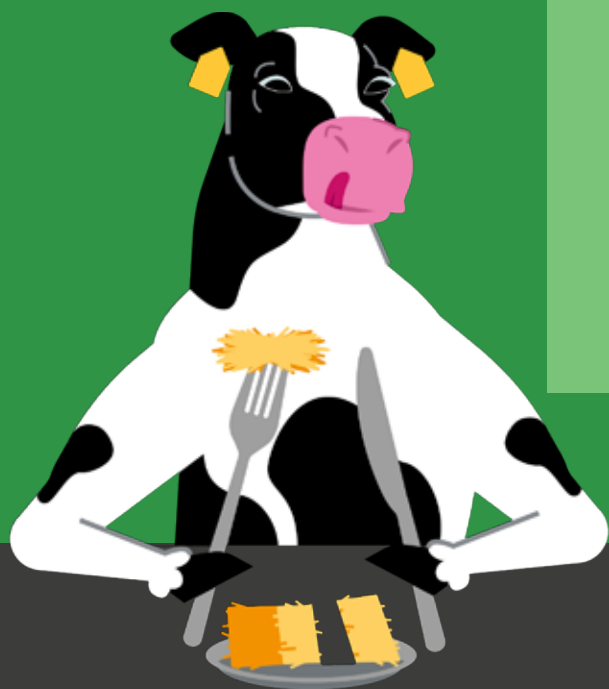
A StartLac két formában, paszta és tabletták formájában kapható. Az AHV StartLac Tablet esetében egy tablettát közvetlenül az ellés után kell beadni, a második tablettát pedig 12-24 órával az ellés után.

Az AHV StartLac Paste-t közvetlenül az ellés után kell adni a laktáció beindulásának támogatására, valamint az ásványi anyagok és az energia pótlására. A StartLac Paste reaktív ásványi anyag támogatásként is használható. Ebben az esetben először egy tubust kell adni, majd 12 óránként meg kell ismételni (ha a tehén tejláz tüneteit mutatja).

Az AHV StartLac Tablet és StartLac Paste alkalmazása valóban felkészíti a tehenet a laktáció jobb megkezdésére, ezzel lehetővé teszi a termelési szint, a megfelelő egészségi állapot fenntartását és termelési sikerek elérését.

Mind a StartLac Tablet, mind a StartLac Paste része több, a termékenység, az átmenet és a méhegészség támogatását szolgáló AHV programnak.

*A felhasznált irodalom a szerzőnél és a szerkesztőségben is rendelkezésre áll.*



## Sokba került a minőségi takarmány? Akkor a legjobb, ha mindent megtesz érte, hogy a tehenek megegyék!

Az AHV Tranzíció Program az ellés előtti és utáni időszakra összpontosít. A programban szereplő termékek elegendő energiát és ásványi anyagot biztosítanak az állat számára, és serkentik a szárazanyagfelvételt.

A Tranzíció Program tökéletesen illeszkedik az AHV Méhegészség Programhoz a frissen ellett tehén teljes körű támogatása, valamint a lehető legjobb szaporodási ciklus biztosítása érdekében.



# AZ ÜSZŐNEVELÉS KIHÍVÁSAI II. HOGYAN KERÜLJÜK EL A VÁLASZTÁSKORI VISSZAESÉST?

Marius Bogdan  
DVM, PhD, Trouw Nutrition

Fordította: Katonáné Stiller Krisztina

## Miért fontos a borjúkori takarmányozás?

A tejpótlók vagy a teljes tej adott ozmolalitással rendelkeznek a laktóz-, hamu- és ásványi anyag tartalom miatt. A teljes tej ozmolalitása körülbelül 300 mOsm/kg. Az ozmolalitás az ozmotikusan aktív részecskék koncentrációja az oldatban, az oldott anyag mennyisége egy kilogramm oldószerben. A borjú számára fiziológiai szempontból a 300 körüli értékű oldat felvétele lenne az ideális. Általában a standard tejpótlók 150g/liter koncentrációban beoldva 400-450 mOsm/kg értéket érnek el, amely magasabb a teljes tej ozmolalitásánál. Itt van kulcsfontosságú szerepe az összetevőknek. Ha az energia nagy része laktózból, illetve növényi eredetű fehérjéből származik, emellett a hamutartalom is magas, akkor nagyobb lesz a takarmányozás eredetű hasmenés kockázata.

Az ozmolalitás növekedésével az oltógyomor kiürülési aránya csökken, ami puffadáshoz vezet. Ennek további következménye lehet az étvágytalanság és hasmenés, akár a borjú elhullása.

## Az élet kezdete meghatározza az élettelséget

A tökéletes életkezdés az alapvető feltétele a genetikai potenciál maximális kihasználásának.

Miért fontosak a borjak? Sok pénzt költünk az állomány genetikai előrehaladására. Ugyanakkor a tehén teljesítménye a genetika és a menedzsment kombinációján alapul, ami azt jelenti, hogy 25% genetikai tényezőkből származik, a többi pedig a menedzsment eredménye.

A LifeStart program szerint az élet kezdete meghatározza a teljesítményt. A program mottója:

**„Övjük meg a borjakat az éhezéstől az életük első kritikus 8 hete során, ezzel elősegítve a fejlődésüket, támogatva az egészségüket és későbbi teljesítményüket.”**

A metabolikus programozás szerint az élet korai szakaszában elkövetett takarmányozási hibák, hiányosságok kihatnak az állat jövőjére. Ugyanez igaz ránk, emberekre is.

| Takarmányozás szintje 2-8. hét  | Visszafogott |       | Emelt        |       |
|---------------------------------|--------------|-------|--------------|-------|
| Takarmányozás szintje 9-14. hét | Visszafogott | Emelt | Visszafogott | Emelt |
| Átlagos TTM+ 2-8. hét           | 400          | 400   | 670          | 670   |
| Átlagos TTM+ 9-14. hét          | 470          | 1060  | 400          | 1130  |
| Testtömeg a 14. hét végén, kg   | 80           | 106   | 90           | 121   |
| Parenchyma tömeg (g/100 kg TTM) | 16           | 15    | 24           | 23    |
| Parenchyma DNS (mg/100 kg TTM)  | 44           | 42    | 85           | 86    |
| Parenchyma RNS (mg/100 kg TTM)  | 63           | 63    | 103          | 108   |

Parenchyma tömeg = tejtermelő szövet

Parenchyma DNS = sejtek száma

Parenchyma RNS = sejtek aktivitása

A méhek esetében tudjuk, hogy a méhkirálynő és a dolgozók genetikai állománya azonos. A királynő valójában egy átlagos méh, amely egy átlagos petéből származik, és maga a raj kezdi megkülönböztetett módon táplálni, azaz táplálóanyagokban, cukorban, energiában gazdagabb pempővel. A jelenség neve az „ezüstkanál hatás”. Ez azt jelenti, hogy gyakorlatilag a differenciálás az élet korai szakaszában csak a táplálékkal történő megkülönböztetés révén kezdődik.

Felmerül a kérdés, hogy a borjak programozhatók-e? A válasz igen. A nem megfelelő választás előtti takarmányozás következménye a magasabb életkor első ellésnél és alacsonyabb tejhozam, míg a megfelelő választás előtti takarmányozás eredménye a korábbi első ellés és magasabb tejhozam.

Sok kutatás kimutatta és bizonyítékok támasztják alá, hogy az élet első 50 napjában a létfontosságú szervek, mint szív, máj, tüdő, illetve vázizomzat aránya magasabb. Csak emlékezzünk a méhek ezüstkanál hatására, és láthatjuk, hogy minél jobb takarmánnyal látjuk el a borjút az első 50 napban, annál jobb tehénne fejlődik a későbbiekben. Ha elveszítjük az első 50 nap vagy 2 hónap előnyét, megpróbálhatjuk kompenzálni bármivel, de valójában nem fogunk jobb állatokat kapni.

A fenti kísérletet Brown és munkatársai 2005-ben végezték. A kísérletben a borjakat két csoportra osztották. Az egyik csoportot az élet első 8 hetében visszafogottan, míg a másik csoportot emelt szinten takarmányozták. 8 hét után további két csoportra osztották őket, összesen 4 csoportra. A megosztott csoportokat szintén visszafogottan vagy emelt szinten takarmányozták. A 14. hét után levágták az állatokat, megmérték a parenchyma tömegét.

A visszafogott módon takarmányozott első csoport a 8. hétig egyforma testtömeg-gyarapodást mutatott, majd az a csoport, amelyikben emelt szinten folytatták a takarmányozást, a kísérlet második felében behozta a testtömegben a lemaradást.

Ugyanakkor a 14. hétre a parenchyma tömege nagyon hasonló, 15 és 16 g/100 kg testtömeg maradt. Az emelt szinten indított csoportnál ugyanezt tapasztalták, viszont a parenchyma tömege 100 kg testtömegre számítva 23, illetve 24 g volt. Ez azt jelenti, hogy a parenchyma az első 8 hétben fejlődött ki, a borjúnevelés további heteiben ez már nem volt növelhető. Kijelenthetjük: az első 50 napon a borjúnak mindent meg kell adni.

# A tőgyszobrász ROBOCOP

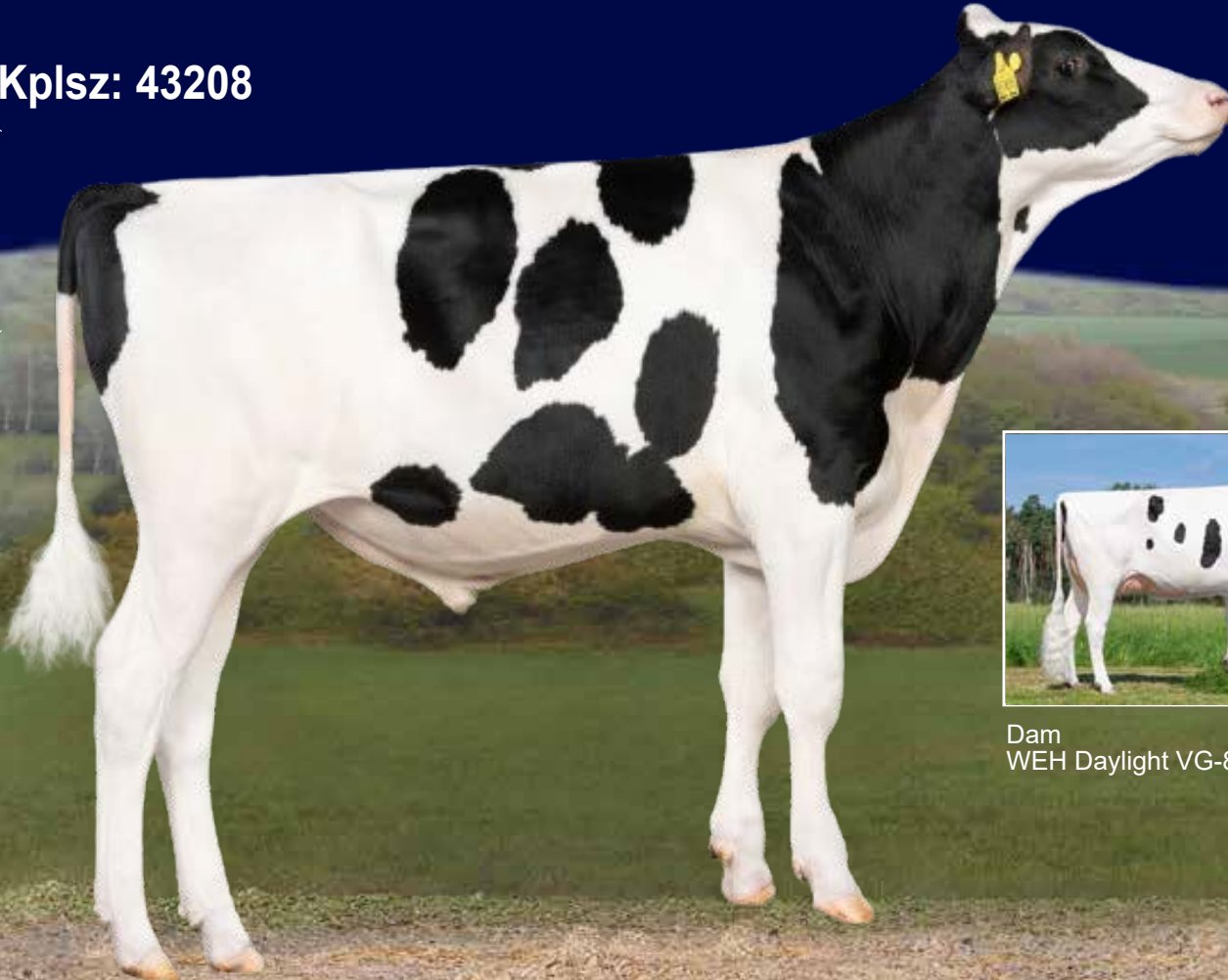
DEU 03 644 85805 aAa 243 K-Cn: BE β-Cn: A1/A2

Rover x Aristocrat x Rubicon

 RZG 152  
 TPI 2913

Kplsz: 43208

BOSVITO (Photo Wolfhard Schulze)



Dam  
WEH Daylight VG-86

|  | RZG | RZE | Udder | F&L | RZN | RZS | RZR | RZHealth | RZ€  | RZM | Milk kg | Fat % | Fat kg | Prot. % | Prot. kg | Rel. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|----------|------|-----|---------|-------|--------|---------|----------|------|
|                                                                                     | 152 | 134 | 141   | 102 | 123 | 112 | 109 | 122      | 2018 | 130 | +953    | +0,20 | +61    | +0,00   | +33      | 73 % |

|  | TPI  | PTAT | UDC  | FLC  | PL  | SCS  | DPR  | NM    | Milk lbs | Fat % | Fat lbs | Prot. % | Prot. lbs | Rel. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-----|------|------|-------|----------|-------|---------|---------|-----------|------|
|                                                                                     | 2913 | 2.16 | 2.51 | 0.77 | 4.9 | 2.79 | -0.8 | \$829 | +1141    | +0.11 | +76     | +0.05   | +50       | 77%  |

- Kiváló küllemű ROVER fiú mely rendkívül erősen illesztett, sekély, magas hátulsó tőgyfeleket örökít. - Lányai akár robotfejesre is alkalmasak. - Robot index: 113.

Várunk mindenkit szeretettel a XXXI. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napokon az F/801/B standon! 2024. május 2-3-4. Hódmezővásárhely

**Kapcsolat**

Masterind Magyarország Kft.  
Tel. +36 30 921 6022, +36 30 400 9856

[masterind@masterind.hu](mailto:masterind@masterind.hu)



**SZARVASMARHA-TENYÉSZTÉS**  
**MESTERFOKON**



| Kísérlet                  | Választás előtti magasabb TTM+ a kísérleti csoportban (g) | Hatás az 1. laktációs tejtermelésre (l) | Extra tejhozam (l) per g extra TTM+ |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Bar-Peled et al., 1997    | +290                                                      | +453                                    | 1.6                                 |
| Foldager et al. 1997      | +300                                                      | 519                                     | 1.7                                 |
| Ballard et al. 2005       | +290                                                      | 700                                     | 2.4                                 |
| Shamay et al. 2005        | +290                                                      | +981                                    | 3.4                                 |
| Faber et al. 2005         | +195                                                      | +955                                    | 4.9                                 |
| Drackley et al. 2007 II   | +150                                                      | +342                                    | 2.3                                 |
| Raeth-Knight et al. 2009  | +230                                                      | +718                                    | 3.1                                 |
| Terré et al. 2009         | +100                                                      | +624                                    | 6.2                                 |
| Morrisson et al. 2009     | +160                                                      | 0                                       | 0.0                                 |
| Moallem et al. 2010       | +70                                                       | +732                                    | 10.5                                |
| Davis-Rincker et al. 2011 | +200                                                      | +416                                    | 2.1                                 |
| Soberon et al. 2012       | +380                                                      | +552                                    | 1.5                                 |
| Átlagosan                 |                                                           |                                         | 4                                   |

A kísérletek folytatódtak és arra jutottak, hogy a választás előtt minden extra 1 gramm napi testtömeg-gyarapodás 4 liter extra tejet jelent az első laktáció során. Felmerül a kérdés, hogy mi ennek a háttere? A magyarázat a génexpresszió és a metabolomika tudományágakban rejlik. A génexpresszió az egyes gének megnyilvánulása a környezeti hatásra. A metabolomika a „specifikus sejtfolyamatok által maguk után hagyott egyedi kémiai ujjlenyomatok szisztematikus tanulmányozása”. Nagyon leegyszerűsítve: a génexpressziót a takarmányozás befolyásolhatja.

## Összefoglalás

Ha megvizsgáljuk a borjúnevelés gazdasági összefüggéseit, láthatjuk, hogy a takarmányozás és a menedzsment gyorsabb növekedést eredményezhet. Például, ha javíthatjuk az egészséget, jobb szervfejlődést, erősebb teheneket kapunk, javul a hasznos élettartam, végül magasabb élettartamú termeléssel és alacsonyabb selejtezési aránnyal dolgozhatunk, másrésről rövidebb elválasztási időt, korábbi első termékenyítést és így alacsonyabb költségeket is elérhetünk. Végül soron a telepen a borjak jelentik a legjobban megtérülő befektetést.

Az Inter-Mix Kft. teljes körű megoldás csomaggal áll partnereinek rendelkezésére a borjúnevelés terén. Nem csak kiemelke-

dő minőségű tejpótló tápszerekkel, hanem a legújabb generációs tejtaxival, borjú itató automatával, higiénikus kolosztrum kezelő rendszerrel, borjúházakkal, ketrecekkel, stb. is ellátjuk a tejelő telepeket. Emellett forgalmazunk szarvasmarha szaporítóanyagot, takarmányokat és kiegészítőket, toxinkötőket is. Az általunk forgalmazott gépekhez, berendezésekhez teljes körű szervizhálózatot és alkatrész-ellátottságot biztosítunk.



## VÁRUNK MINDENKIT SZERETETTEL A XXXI. ALFÖLDI ÁLLATTENYÉSZTÉSI ÉS MEZŐGAZDA NAPOKON AZ F/801/B STANDON! 2024. MÁJUS 2-3-4.

A ColoQuick, rendszer és a Sprayfo borjú tejpótló tápszerek hivatalos magyarországi forgalmazója:

**INTER-MIX KFT**

1172 Budapest, Rétfarkas u. 6. Tel.: +36-1-402-10-10,  
Fax: +36-1-402-10-11, e-mail: [intermix@intermix.hu](mailto:intermix@intermix.hu), [www.intermix.hu](http://www.intermix.hu)

**LIFESTART**  
SETS LIFE PERFORMANCE

További információ: [www.lifestartscience.com](http://www.lifestartscience.com)

Információ: [www.intermix.hu](http://www.intermix.hu) Borjúnevelés menü Sprayfo



Progresszív genetika a  
jövő generációkért!

**GENEX**<sup>TM</sup>  
FOR GENERATIONS

## 1H016718 GRANDMARSHAL

A Holstein International magazin által 2023-ban a Világ legjobb Holstein tehene díjra jelölt PEAK MAUDIE-ET (Pursuit x Medley x Octoberfest) donor legnagyobb gTPI (3159) indexű már elérhető fia, apáról pedig AXFORD féltestvére. Grandmarshal-t kiegyensúlyozott küllem, jó lány újravemhesülés (DPR) mellett +1 fölötti lábindex és átlag feletti bimbóhossz örökítés jellemzi.

**LEGYEN MINDEN NAP CSAJOS NAP!**

*Várunk mindenkit szeretettel a XXXI. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napokon az F/801 standon! 2024. május 2-3-4. Hódmezővásárhely*



**Töltse le a GENEX DAIRY bikakereső alkalmazásunkat!  
Honlapunkon bikaszűrővel várjuk: [agrar.intermix.hu](http://agrar.intermix.hu)!**



Magyarországi forgalmazó:



**INTER-MIX KFT**

1172 Budapest, Rétifarkas u. 6. • Tel.: +36 1 402 1010



• HASZONÁLLAT-TAKARMÁNYOZÁS  
• SZARVASMARHA SZAPORÍTÓANYAG  
KERESKEDELEM ÉS TENYÉSZTÉSI TANÁCSADÁS



• HOBBIÁLLAT-TAKARMÁNYOZÁS  
• ÁLLATELEDEL KERESKEDELEM ÉS TANÁCSADÁS



• GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-ÉRTÉKESÍTÉS  
• SZERVIZ

# PROLYT PACK<sup>®</sup>



## Mikroflóra stabilizálás.

A **Prolyt Pack**<sup>®</sup> takarmánykiegészítő por megfelelő módon stabilizálja a borjak emésztőrendszerét. Probiotikum tartalma biztosítja a kedvező mikroflórát és megelőzi a patogének felszaporodását. Azok a borjak, amelyek **Prolyt Pack**<sup>®</sup> kiegészítésben részesülnek, gyorsabban épülnek fel a hasmenésből és jobb teljesítményt nyújtanak.

**Lépjen velünk kapcsolatba:** Biochem Hungaria Animal Health and Nutrition Kft .  
e-mail: roth@biochem.net, telefon: 30 950 1468

# Opimum Vitamin Nutrition® (OVN) – A kérődzők optimális vitaminellátása



Ellenőrizze és állítsa be az optimális vitaminszinteket a fenntarthatóbb gazdálkodás érdekében!

Pótolhatatlan és nélkülözhetetlen. Ez a két jelző jellemzi a vitaminokat, amelyek kulcsfontosságúak a kérődzők immunitásának, egészségének és teljesítményének optimalizálásában. A vitaminok megfelelő egyensúlyának elérése a takarmányban azonban nem olyan egyszerű, több tényező is befolyásolhatja és végső soron csökkentheti azok szintjét a takarmányban.

A DSM-nél büszkék vagyunk arra, hogy az innovációban folyamatosan élén járunk speciális eszközök, applikációk és irányelvek fejlesztésével. Ezek közé tartozik az új OVN Optimum Vitamin Nutrition® 2022 kiadvány, amely segít a termelőknek megtalálni és megteremteni az egyensúlyt a vitaminellátást illetően az állatok számára.

Az OVN Optimum Vitamin Nutrition® segítséget nyújt az állatokat az életkoruknak és növekedési görbéjüknek megfelelő mennyiségű és magas minőségű vitaminokkal fenntartható módon ellátni.

Új OVN Optimum Vitamin Nutrition®  
iránymutatás 2022

*If not us, who? If not now, when?*  
**WE MAKE IT POSSIBLE**

**ANIMAL  
NUTRITION  
AND HEALTH**

ESSENTIAL  
PRODUCTS

PERFORMANCE  
SOLUTIONS +  
BIOMIN®

PRECISION  
SERVICES

[www.dsm.com/anh](http://www.dsm.com/anh)

Follow us on:



**dsm-firmenich**

# VMS BATCH MILKING: ROBOTFEJÉS MÁSKÉPP

DeLaval Kft.



A nagy létszámú tehenészetek számára a DeLaval világszerte nyújt megoldásokat mind a hagyományos, mind pedig robotizált fejés technológiában. Európán belül egyre több nagy létszámú tehenészet dönt úgy, hogy a DeLaval technológiája az, ami valóban alkalmas az igényeik kiszolgálására.

Ezen tehenészetek kihívásait felismerve alkotta meg a DeLaval a Batch Milking, vagyis a csoportos automatizált robotfejés koncepcióját. Ez a megoldás alternatívát jelenthet azon tehenészetek számára, ahol a robotok istállóban való elhelyezése kihívást jelent. A nagyobb tejtermelő gazdaságok számára a robottechnológia területén ez új megközelítést jelent, egy új módszert képvisel a robotfejés technológiában, segítve ezzel a munkaerő csökkentését és a hatékonyság növelését.

Világszerte nagy népszerűsége tett szert, több országban működik már ilyen rendszer, amelyben összesen 10.000 tehenet fejnek. Ilyen koncepció alapján megépített robotfejéses rendszer már üzemel például Olaszországban, Dániában és az Egyesült Államokban is.

A Rancho Pepper tehenészet az Egyesült Államokban az első gazdaság volt, amely bevezette a VMS Batch Milking rendszert 2022-ben, 22 db DeLaval VMS V300 egységet telepített, hogy hatékonyan végezze a telepen található 2000 tehen fejését. A **Rancho Pepper Dairy** vezetője teljes megelégedettséggel beszél a rendszerről. Elmondása szerint az egyedi tehen adatok gyűjtésének képessége és a munkaerőigény csökkentése miatt újra ezt a rendszert választaná.

Az elmúlt évtizedben elsősorban a munkaerő problémák miatt a nagy létszámú tehenészetek is elkezdtek az automatizálás irányába mozdulni. Sok esetben új istállókat építettek, amelyek már kifejezetten a robot technológiához lettek tervezve, vagy pedig a korábban épített istállót próbálták átalakítani. Az utóbbi eset azonban nem minden alkalommal eredményezte a legideálisabb megoldást. A VMS Batch Milking rendszer egy egyszerűbb kialakítású épületben vagy akár a korábbi fejőházba is beépíthető kisebb átalakításokkal.

A DeLaval VMS Batch Milking rendszer egy olyan koncepció, amelyben a fejőrobotok nem az istállóban, hanem egy központi épületben vannak elhelyezve.

A robotokat általában parallel módon rendezzük el a rendelkezésre álló területtől függően. A VMS V300 egységeket úgy helyezzük el, hogy az állatok több robot közül is választhatnak egyszerre. A fejés párhuzamosan történik minden fejőrobotban, így folyamatos lesz a tehenforgalom.

A DeLaval InControl applikációban egy gomb megnyomásával az összes robot készen áll a fejésre és a fejés végén ugyanígy indíthatjuk el a mosást, ezzel is egyszerűsítve a rendszer kezelését. A fejéshez elegendő csak az előváróba hajtani az állatokat, a fejés megindul amint az első állat be

lép valamely fejőrobotba. A csoportokat nem szükséges elkülöníteni egymástól az előváróban, mivel a fejést követően a visszatérő folyosón elhelyezett válogatókapuk csak a megfelelő csoportba engedik vissza a teheneket. Ennek előfeltétele a megfelelő tehenforgalmi rendszer tervezése a telep kialakítását figyelembe véve. Így akár a csoportosítás is könnyen megoldható különösebb emberi munkaerő befektetése nélkül, hisz csak parancsba adjuk a rendszernek, hogy mely állatokat irányítsa más csoportba a következő fejést követően.

A rendszer egyik előnye, hogy megtartható a tejelő napok szerinti csoportosítás, amely már egy jól bevált és ismert menedzsmenti gyakorlat. Ennek köszönhetően a TMR takarmányozás is folytatható az átállást követően, amely az egyik legköltséghatékonyabb takarmányozás. Így a robotban csak minimális csalogató takarmányt kell adni az állatoknak. Ez jelentősen kisebb abrakfelhasználást jelent, például egy szabadforgalmú robotos rendszerhez képest, ahol napi több kilogramm abrak szükséges az állatok motiválásához. Mindazonáltal a Batch Milking rendszerben, ha szükségesnek ítéljük, továbbra is adhatunk plusz takarmányt vagy kiegészítő takarmányadalékokat egyedileg is az állatoknak.



Robotos fejés egyszerűen,  
nagyban, a bevált rutinokkal

# DeLaval csoportos robotfejés

A DeLaval V300 VMS™ Batch Milking koncepció a hagyományos telepi menedzsmentet ötvözi a robotfejési technológia előnyeivel. A fejőrobotok nem az istállóban, hanem egy központi épületben kerülnek elhelyezésre. A Batch Milking fejési rendszerben a fejőrobotokkal továbbra is fenntarthatja a TMR etetést, miközben minimalizálja a munkaerőigényt és megszabadul a klasszikus fejésből eredő feladatoktól.



[delaval.com/hu](https://delaval.com/hu)

 **DeLaval**

A tehenek a napi 2-3 fejésen kívül teljesen szabadon mozognak az istállóban a saját ritmusuk szerint. A fejés folyamata pedig sokkal nyugodtabban történik, egy hagyományos fejőházi rendszerhez képest kisebb a zsúfoltság az előváróban. Az állatok önkéntesen lépnek be a robotokba, amelyhez elegendő akár napi 1-2 kg abrak motivációként. A rendszer méretétől függően a fejéshez 1-2 fő szükséges műszakonként, akik az állatokat felterelik a fejésre és ellátják a fejőrobotok körüli feladatokat. A telepi dolgozóknak csupán néhány egyszerűbb feladatot kell elvégeznie.

A VMS V300 egy nagy kapacitású fejőrobot, amely akár napi 180 fejés végrehajtására is könnyedén képes. A fejéstechnológia kialakítása és a magas minőségű anyagfelhasználás miatt szervizigénye minimális. A DeLaval InService megelőző karbantartási szerződés magában foglalja ezen szervizeléseket, így biztosítva a rendszer folyamatos, stabil működését. Mivel a rendszer több különálló egységből épül fel, a szervizelés könnyebb és nem akadályozza a fejést. Egy-egy egység szervizelése fejés közben is megoldható és csak minimálisan lesz hosszabb a fejés.

A Batch Milking lehetőséget ad arra, hogy a hagyományos telepi menedzsmentet ötvözzük a robotfejés technológia előnyeivel. Mivel a két rendszer a napi szintű működésben kismértékű eltérést jelent, a teheneknek csak a fejőgép használatát kell megtanulnia. Az átállás folyamata könnyű, csupán néhány fejést követően már rutinosan folyik az állomány fejése.

Ezt segíti a V300 öntanuló kamerarendszere, mely magától felismeri a tőgyet, így nincs szükség kézi betanításra, az első fejésektől kezdve már automatikusan történik a folyamat.

Ezek mellett a fejőrobotok minden más funkciója (tőgyegészség index, okospulzáció stb.) vagy opcionális eleme is elérhető. A rendszer felszerelhető további menedzsmentet segítő eszközökkel, mint a testkondíció mérő kamera, progeszteronszintet ellenőrző HN100 és a szomatikus sejtszámot mérő OCC.

A VMS Batch Milking rendszer segítségével megteheti a következő lépést tejelő tehenészetének fejlesztésében. Ez a koncepció a DeLaval egyedi technológiai megoldásainak és a V300 képességeinek köszönhetően lett működőképes és alkalmas a nagyméretű tehenészetek kiszolgálására. Egy könnyebb installálási és kisebb építészeti beruházással is elérhető megoldás, amely magas szintű automatizáltságot és jobb vezetői döntéseket tesz lehetővé.



## TELJES KÖRŰ ELLÁTÁS ÁLLATTARTÓ TELEPEK RÉSZÉRE, TERÍTŐJÁRATOS SZOLGÁLTATÁSSAL.



**Telepellátó Kft. - A biztos választás!**

telepellato@telepellatokft.hu Hatvan, Nádasdy T. u. 9. fsz. 1.

+36 37 740 680 | +36 30 507 1941

**www.telepellatokft.hu**

**Látogassanak el a 31. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda  
Napokra 2024. május 2-4. között!  
Várjuk a II. csarnok 226-os standjánál!**



telepellatokft



Telepellátó Kft.



## TAVASZI KIEMELT AJÁNLATAINK

### Silótakaró fóliák



### Tőgyhigiénia



### Crystalyx



### Bálatakaró ponyvák



Széles termékpaletánkról érdeklődjön a megadott elérhetőségeken vagy keresse fel webáruházunkat!

# Drewitt és Goulbourne Kft.

## Istállók csúszásmentesítése betonmarással

**100%-os elégedettséggel**

*Már több mint 250 000 m<sup>2</sup> felmárt terület!*



**Előzze meg a szétcsúszásokat!**

**Rövid határidőre vállaljuk**

**Állattartó telepek beton padozatának csúszásmentesítését.**

**Megtérülése:**

**Egyetlen kieső állat értéke magasabb lehet, mint a betonmarás költsége.**

## Termékeink:

**Arnold Gábor**

**Mobil: +36-30-55-78-824**

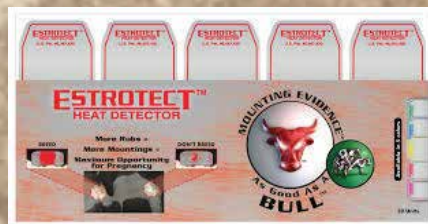
**gabor1002@gmail.com**

**Kelet-**

**és Észak-Magyarország**

**Szlovákia és Szerbia Területi**

**képviselő**



**Szabó Lajos**

**Mobil: +36-70-37-56-662**

**E-mail: lalesz32@gmail.com**

**Nyugat- és Dél-Magyarország**

**Románia és Szerbia**

**Területi képviselő**

**Dr. Dizseri András**

**Mobil: +36-30-93-95-051**

**Tel/fax: +36-25-461-052**

**E-mail: dizseri@freemail.hu**

**Ivarzásmegfigyelő Matrica**

**Borjú Mentő**

**Többféle Itatószelep**

**Bendőpumpa (Drencs)**

**Infúzió**

**Borjúítatók drenccsel**

**Spermamelegítők**

**Szarvtalanító pisztoly**

**Tőgyápoló krém**

**www.Drewitt.hu**

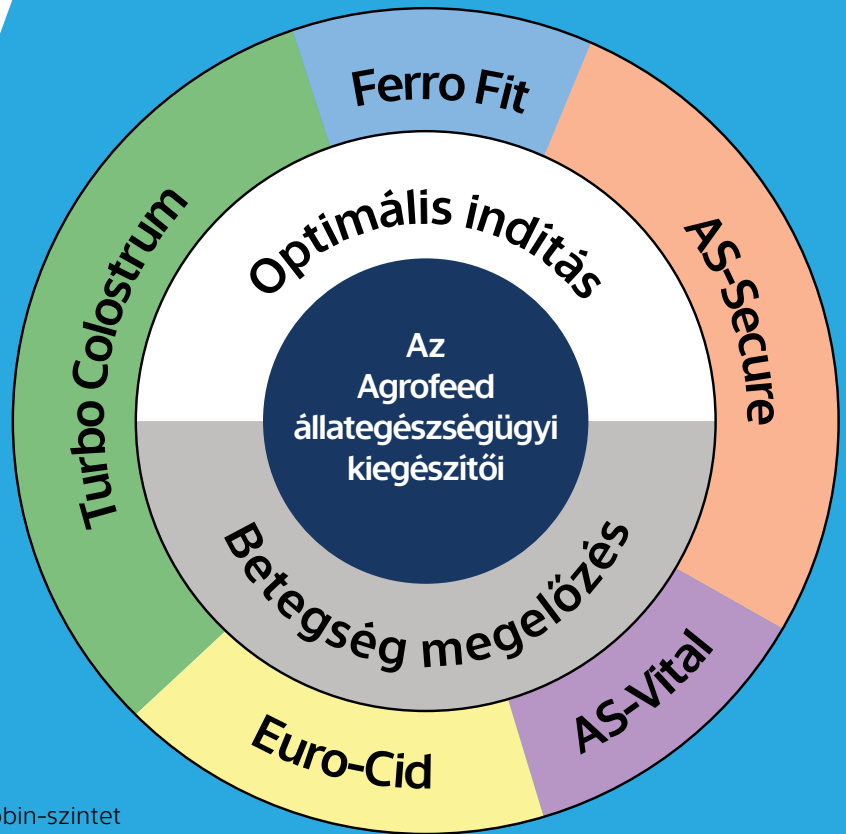
# AGROFEED

Tudás, ami táplál



# Új, innovatív, hatékony!

A legújabb fejlesztésű  
takarmánykiegészítőinkkel  
megelőzhetők  
és kezelhetők egyes  
állategészségügyi  
problémák.



- ✓ Vaskiegészítés
- ✓ Optimális hemoglobin-szintet biztosít
- ✓ Stabilizálja a takarmányfelvételt és az állat fejlődését



- ✓ (extra) immunglobulinok biztosítása
- ✓ Az immunrendszer erősítése
- ✓ Az első kolosztrumban (<6h)



- ✓ Lelassítja a pathogén kórokozók szaporodását
- ✓ Szerves savakat tartalmaz
- ✓ Javítja a tej/tejpótló emészthetőségét
- ✓ Általános pozitív hatással van az emésztőtraktus egészséges működésére



- ✓ Elektrolitokat, glükózt, vitaminokat és ásványi anyagokat tartalmaz
- ✓ Emésztési zavarok kezelésére és megelőzésére, vízben, vagy tejpótlóban alkalmazva



- ✓ paraziták/baktériumok megkötése
- ✓ bélrendszer egészségének támogatása
- ✓ takarmányfelvétel + növekedés optimalizálása
- ✓ magas fertőzés kockázatnál
- ✓ minimum az első 21 napban (lehetőség szerint legalább választásig)

További információkért keresse szaktanácsadó kollégáinkat:

Nyugat-Magyarország

Trombitás Martin | 30/820-9384 martin.trombitas@agrofeed.hu

Kelet-Magyarország

Kósa Levente | 30/364-1931 levente.kosa@agrofeed.hu

Komlósi Gergely | 30/219-8448 gergely.komlosi@agrofeed.hu

Darvas Attila | 30/533-6717 attila.darvas@agrofeed.hu

Mucsi József | 30/151-8752 jozsef.mucsi@agrofeed.hu

Szendrei Zoltán | 30/925-9263 zoltan.szendrei@agrofeed.hu

Dr. Papp Péter | 30/219-5173 kérődző-egészségügyi szakállatorvos

peter.papp@agrofeed.hu | <https://agrofeed.eu>