

HOLSTEIN MAGAZIN



XXXI. ÉVFOLYAM 5. SZÁM
2023/5





+ 36 20 344 6520



agromilk@agromilk.hu

Robotizált és hagyományos fejéstechnológia

R²evoluiton új generációs rotary fejőház

Csúcsminőségű, farkorlát nélküli rotary fejőház
a maximális kényelem és tehenkomfort
érdekében.



M²erlin Meridian

A robotfejés és a hagyományos fejés kombinált
előnyeit kínálja a tehenek nagyobb kényelme és
a nyugodtabb fejés érdekében.

A M²erlin Meridian lehetővé teszi a robotizált
fejést, közvetlen felügyelet nélkül.



M²erlin

Az okos választás a robotfejéshez!

A M²erlin-t úgy tervezték, hogy tehenei
nyugodtak és termelékenyek maradjanak és
intelligens fejlesztésekkel korszerűsíti a
robot fejést.



Fullwood
Packo

www.agromilk.hu

XXXI. ÉVF. 5. SZÁM

A HOLSTEIN-FRÍZ TENYÉSZTŐK
EGYESÜLETÉNEK KIADVÁNYA

EGYESÜLETI ÉLET

A felelős kiadó jegyzete

Bognár László..... 4

Magyar bíró végezte az idei Szlovákiai

Nemzeti Holstein show bírálatát

Sebők Tamás..... 6

Területi hírek 10

HAZAI SZERZŐINK

Tejtermelő országok: Hollandia 2. rész

Dr. Borbély Csaba, Dr. Szabari Miklós 14

Őszi csülökápoló tanfolyamot rendez-
tünk a Szolnok Alcsiszigeti Gazdakép-
zőben

Györkös István 20

Miért legyen a kezünk ügyében

Atonyl? Avagy a neosztigmin az állat-
orvos egyik legjobb barátja

Dr. Kiss Gerda 28

DeLaval tőgyhigiénia robotos fejésnél

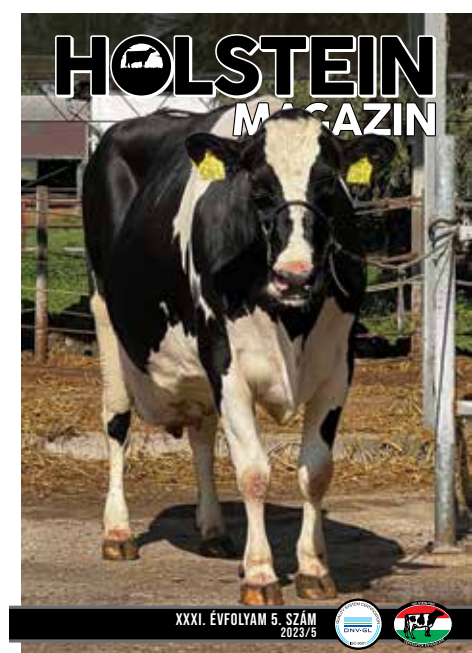
Kis Endre..... 30

Tejtaxi vagy borjúítató automata?

Holger Kruse 32

Active D Bolus:

A tehenek ellés utáni regenerációjának
természetes módja..... 36



5781 Helén, az Erdőhát Zrt. aranytörzskönyves
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

E-mail: 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



A FELELŐS KIADÓ JEGYZETE

Bognár László
ügyvezető igazgató, HFTE

Tisztelt Tenyésztő Kollegák, újabb mérföldkőhöz érkeztünk! Örömmel jelentem, hogy már az Önök (elektronikus) postaládájában landoltak a tejtermelésellenőrzés feldolgozott adatai. Írásom első részében az elmúlt időszak eseményeit vázolom fel Önöknek kronologikus sorrendben, majd a helyzet kezelésére hozott intézkedéseket, megoldásokat és az elvégzett munka nagyságrendjét mutatom be.

Az előzmények áttekintése

Bizonyára ismert Önök előtt az elmúlt időszak legnagyobb szakmai kihívása — a hazai tenyésztésszervezés újrarendezése a holstein-fríz és hozzá kapcsolódóan valamennyi tejhasznú fajta vonatkozásában. A jogszabályi környezet változását kihasználva a tenyésztési hatóság úgy döntött, hogy a jövőben nem kíván együttműködni a tenyésztőszervezetekkel a teljesítményvizsgálatok és a tenyészértékbecslés lebonyolításában. 2022. január 19-én kelt e-mail üzenetében két és fél napos határidővel (!) felmondta a korábbi tenyésztési együttműködésünket, illetve azonnali hatállyal leállította a további szolgáltatásokat. Ezzel felbomlott a több évtizedes szakmai ismeretekre alapozott, világszínvonalú eredményeket produkáló együttműködés a tenyésztőszervezetek, a tenyésztési hatóság és a fejlesztésben, üzemeltetésben aktív informatikai cég között.

A tenyésztési hatóság váratlan, egyoldalú lépése óriási sokkhatásként érte Egyesületünket, hiszen a mindössze néhány héttel e dátum előtt tartott stratégiai megbeszélésünkön társegyesületünk, a Magyar Tenyésztők Egyesülete (MTE) jelenlétében hosszú távú együttműködést ígérték az eddigi éves lejárátú, megújuló szerződések helyett.

Az állattenyésztési adatbázisok (ALI és kapcsolódó számai) működtetése, üzemeltetése tárgyában kiírt közbeszerzési pályázatot egy másik, az IT-területen meghatározó szolgáltató cégcsoport nyerte el, amelynek portfóliójában a számunkra oly fontos, speciális szakmai ismeretek akkoriban még nem szerepeltek.

Ettől a naptól kezdve kénytelenek voltunk vészműködésre váltani, hiszen világosan láttuk, hogy a szakmai feladatainkat el kell látnunk, különben a tenyésztők és a kapcsolódó vállalkozások munkája is rövid határidővel ellehetetlenül.

Úrrá lenni a válságon

Egyértelmű volt számunkra, hogy folytatnunk kell az import apaállatok, szaporítóanyagok honosítását; az export származási igazolásokat kiállítását, hiszen hatalmas gazdasági kárral fenyegetett e funkciók esetleges leállása. Azonnali tárgyalásokat kezdeményeztünk a tenyésztési hatósággal, mindkét informatikai szolgáltatóval és a károk minimalizálása érdekében, előremutató megoldásokat dolgoztunk ki. Hamar világossá vált, hogy egy új tejtermelés-ellenőrzési, valamint a tenyésztési rendszer „zöldmezős” fejlesztése, bevezetése és megbízható működtetése több év munkáját igényelné, ezért a fejlesztés és a hibernálódott rendszer életre keltése, az új adatkapcsolatok rendszerszintű kialakítása párhuzamosan kellett, hogy fusson.

Az évek óta saját informatikai kereteinkben, autonóm módon működő Holstein-fríz Tenyésztési Rendszerünk (HFTR) adta azt az informatikai ökoszisztémát, amely az új funkciókkal bővítve képessé vált az időközben csatlakozó MTE mindkét hasznosítási iránya egyedeinek, valamint a Koncentrált Tejű Fajták Tenyésztő Egyesülete (KTFFE) négy fajtája egyedeinek, így összességében 7 fajta, fajtakör tenyésztési adatait kezelni. Ez az új Dairy Tenyésztési Rendszer (DTR) robusztus, stabil, megbízható működést biztosít a kihívásokkal szemben.

Szakmailag megalapozott informatikai megoldás

A tenyésztési hatóság törvény, illetve rendeletek által biztosított joga és kötelessége az ENAR (egyedazonosítási és nyilvántartási rendszer), a TIR (tenyésztésinformációs rendszer), valamint a TER (termékenyítési rendszer) működtetése. Ez az adathierarchia megkerülhetetlen, az ebből származó alapadatok ugyanakkor az egyedi teljesítmények számításához elengedhetetlenül szükségesek. Jelenleg a központi adatbázisban tárolt adatok változásait a DTR-rel egy új MQ technológián alapuló megoldás szinkronizálja. Ennek figyelő (triggerelő), leválogató, közvetítő és befogadó oldalát egyaránt ki kellett dolgoznunk, tesztelnünk és be kellett üzemelnünk.

Szerencsére az informatikai fejlesztések és a működtetés feladatainak ellátása során hasznosítani tudtuk a rendszert az elmúlt közel három évtizedben velünk együtt megálmodó szakemberek hatalmas tudásbázisát is. Minden részletre kiterjedő szakmai és informatikai ismereteiknek, illetve elhivatottságuknak köszönhetően sikerült túljutnunk a válsághelyzeten.

Az új megoldás a DTR funkciótárának bővítését, a hatósági adatbázisokkal való adat- és változáskövetés-kommunikáció kialakítását igényelte. A fejlesztést követően újraindult a teljesítményvizsgálat, a tejtermelés-ellenőrzés heti adatállományainak (80 heti anyag!) utólagos betöltése, az újak befogadása, ellenőrzése, hibalisták generálása és javításra való visszaküldése, majd a termelésellenőrzött tenyészetek számára göngyölt, illetve lezárt laktációk számítása, a tehén egyedilap-állományok, havi zárások elkészítése, az országos laktációs zárások számítása.

A munka során

- **9542** telep próbafejési adatát dolgoztuk fel (telep × befejés × idő),
- ez 2022. január és 2023. augusztus között telepenként **20 hónapot** jelent,
- **5.666.535** regisztrált részletes fejési adat érkezett és került betöltésre,
- **3.343.869** regisztrált napi befejés (állapottól független) feldolgozása történt,
- **443.173** ellést érintenek a regisztrált befejések.

A MTE két hasznosítási irányának egyedei mellett a DTR-t a KTFFE további négy fajtája adatainak kezelésére is alkalmassá tettük. Továbbá egy úgynevezett ösfeltöltés keretében a teljes adatállományt átemeltük a tenyésztési hatóságtól, így a tovább-

biakban a honosítástól a származási igazolások kiállításáig tartó teljes folyamat már DTR-ben történik. Ugyancsak ez a rendszer gyűjti és számítja a teljesítményeket valamennyi tej- és kettőshasznú fajtához tartozó egyed számára is.

Az ősfeltöltésekhez szorosan kapcsolódó adatbázis-műveleténél **245.669.754** sort töltöttünk be a különböző adattáblákba. Mindezek segítségével pedig **463.437** új laktációt számoltunk.

A tenyésztésszervezés boltíve

Az előbbieken említett, származtatott értékek képezik a tenyészértékbecslés inputjait. A tenyésztésszervezés boltívszerű felépítésében minden szereplőre, a tenyésztőkre, a tenyésztőszervezetekre, a teljesítményvizsgáló szervezetekre, a mesterséges termékenyítő állomásokra, a szaporítóanyag-forgalmazókra és nem utolsósorban az államra – annak különböző intézményein és támogatáspolitikáján keresztül – fontos feladat hárul.

Mint ahogy azt a 2022. évi példa mutatja, akár egyetlen építőkocka kiemelése/kiesése következtében is összeomolhat a boltív, amit okvetlenül el kell kerülnünk mind a hazai tenyésztők szolgálata/kiszolgálása, mind pedig a nemzetközi kötelezettségeink teljesítése érdekében. A tenyésztési rendszer működtetése terheinek megosztása és a rendszerből származó hasznos információk között egyensúly kialakítására törekszünk. Ennek első lépéseként, a jelentősen megnövekedett terhek igazságos elosztásának érdekében a három érintett tenyésztőszervezet, a HFTE, a MTE és a KTFTE szövetségre lépett egymással.

Bár az állami szerepvállalás jelen állapotában is jelentős, hiszen több jogcímen (tejtermelés-ellenőrzés, küllemi bírálat, mesterséges termékenyítési hálózat által végzett adatgyűjtés/feldolgozás, tenyészértékbecslés) áll rendelkezésünkre nemzeti

forrásból finanszírozott tenyésztésszervezési támogatás, e tétel összezszerűsége nem változott az évek során. A normatív értékek legalább inflációkövető emelése érdekében tettünk lépéseket, ám annak megvalósulása a központi költségvetés helyzetének alakulásától függ. A tenyésztési hatóság ugyan szakmai szempontból hasznosnak és indokoltnak tartja az együttműködést, abban sem szakmai, sem anyagi szerepet nem kíván/tud játszani a jövőben, így nem vállalja a korábbi feladatainak elvégzését és a működtetéssel kapcsolatos terheket sem. A technikai szintű kapcsolódások, vagyis a hatósági adatbázisok szabályozott formában történő használata elől azonban nem zárkózott el. Aktív szerepvállalásunknak köszönhetően az érintett felek, köztük az informatikai cégek tárgyalóasztalhoz ültek, melynek eredményeként jó és gyümölcsöző együttműködések alakultak ki e téren.

Új outputok, szolgáltatások

Valamennyien tudjuk, hogy az igényes és eredményes tenyésztési munka nem nélkülözheti azokat az adatokat, amelyeket a DTR állít elő. Az apaállatok lajstromszámmal történő ellátása, az import szaporítóanyag honosításával kezdődő folyamat egésze, a tenyésztési, küllemi bírálati és tejtermelésellenőrzési adatok feldolgozásán keresztül az érdekelt tenyészetek párosítási adatait tartalmazó fájlok generálásáig, a tenyészbírák és a nőivarú egyedek tenyészértékbecsléséig, különböző elemző statisztikáig széles szolgáltatási spektrumot kínál, amely a tenyésztési fejlesztések igényei alapján tovább alakítható.

Bízunk abban, hogy az új DTR és értékes kapcsolódó szolgáltatásai nagy hasznára lesznek a hazai szarvasmarhatartóknak, a Tisztelt Tenyésztőknek!

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

telepellatokft

Telepellátó Kft.

TÉLI KIEMELT AJÁNLATAINK

PVC és EVA csizmák



Nitril kesztyűk



Tőgyhigiénia



Takarmánykiegészítő

Széles termékpalalettánkról érdeklődjön a megadott elérhetőségeken vagy keresse fel webáruházunkat!





MAGYAR BÍRÓ VÉGEZTE AZ IDEI SZLOVÁKIAI NEMZETI HOLSTEIN SHOW BÍRÁLATÁT

Sebők Tamás
területi igazgató, HFTE

Eleget téve a felkérésnek, nagy várakozással indultam a 2023. október 12-én megrendezett szlovákiai nemzeti showra. Legutóbb 2020-ban a pandémia alatt bíráltam online, képek alapján a showt, amely nem a legegyszerűbb és nem is a leglátványosabb módja az ilyen kaliberű kiállításoknak.

A show kizárólag holstein fajtájú tehenekkel, holstein tenyésztőknek szervezett egy napos igazi holstein „dzsembori”. A résztvevőket, nézőket ingyen sör, ingyen kaja és egy közel négyórás show várta a fantasztikus őszi-nyári napon. A ring, a hang-és fénytechnika, a videokivetítés, a lelátó (és főleg annak telítettsége!), a profin szerkesztett katalógus, mind-mind egy kiváló, részletekre ügyelő szervezésre vallott a háttérben. Az állatok nagyrésze a show napján érkezett, a 18 tenyészet közül csupán három töltötte az éjszakát a show helyszínén. Így talán kicsit nagyobb kihívás volt a ringbe lépés előtt pár órával még a teherautón lévő állatok „helyreporozása” a nagy megméréstetésre, de a tenyésztők megoldották a feladatot, homogén felkészítési színvonal jellemezte a teheneket.

A vörös és fekete osztályok külön ringben érkeztek, viszont a legszebb tőgy és a nagydíjas ceremónián már együtt jelentek meg a győztes egyedek. A tehenek száma meghaladta a 40-et, üszők viszont nem indultak a megméréstetésen.



A mezőgazdasági miniszter is megtisztelte az eseményt. A miniszterrel, (Jozef Bires), az egyesület igazgatójával, Igor Lichanec) és elnökével (Vladimir Chovan) a megnyitón.



A bírálat a nemzeti himnusszal kezdődött. A nézők száma irigylésre méltó volt!



A résztvevő tenyészetek köszöntése a show előtt.



Az első, fiatal vörös osztály legszebb tőgye. (DG Brichance Red-ET)



Az idősebb vörös osztály, második, győztes egyede. (Sandy-Valley Challenger)



A fekete osztály fiataljai már népesebb mezőnnyel érkeztek.



Az első fekete munkavonal.



A második osztály végső sorrendje,



...és két győztes egyede.



A legidősebb osztály is szép számmal mutatkozott be.



A Nagydíjas ceremónia, a nap győzteseivel a ringben.



A kiállítás legszebb tőgye, és egyben a Reserve Champion díjat a második laktációs, Hong-ET apaságú tehén nyerte.



A „friss” Nagydíjas (Snowman Mayflower) a tavalyi és az idei bíróval, felvezetőjével, tenyésztőjével és az egyesület elnökével.



Nemzeti Nagydíjas tehén. Szlovákia 2023.

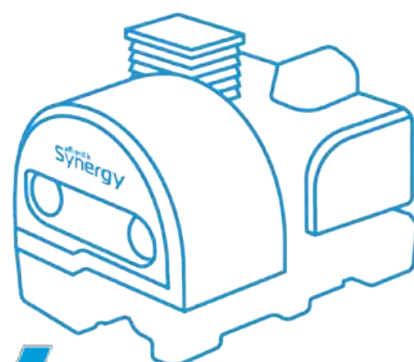


Köszönetnyilvánítás a felvezetőknek, a nap legjobb felvezetőjének a kiválasztása.

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

+36 20 918 0900

agromilk@agromilk.hu

afimilk



HA AVATUNK, AKKOR „CSAK” NÉGYESÉVEL ...

Illyés László

Alig hét hónapja avattunk két 100.000 literes és két platina-törzskönyves tehenet az **ERDŐHÁT Mg. Zrt.** Vámosorosziiban található telepén. Szeptember 28-án ismételten négy állat érdemelte ki, hogy bekerüljön az Aranytörzskönyvbe.

A szalag és oklevél átadására három igényesen előkészített, kiváló fizikai állapotban lévő tehen vonult fel. Sajnos negyedik társuk a 33255 **6348 7 Lilike** (22428 Phil-Ru Potter Roland-ET×22257 Bru-Su Boliver Morpheous-ET) már nem érhetette meg a neves napot. A bemutatást vele kezdjük. 2014-ben látta meg a napvilágot. Élete során hétszer ellett, ebből öt üszőborjú született, melyhez 13 termékenyítésre volt szüksége. Első laktációját 315 nap alatt zárta, amikor is 12.810 kg tejet termelt. Ötödik tejtermelési ciklusában érte el a legmagasabb standard eredményét 17.695 kg-mal. Ekkor volt a legnagyobb napi termelése is 79 kg tej megtermelésével. Küllemére az igen jó minősítést kapta. Ezzel az anyja tulajdonságait egy minőségi osztállyal felülmúlta, amit lányaiba is átörökölt.



Második díjazottunk 33255 **6338 6 Ervin** (24520 Big Winner×22818 Mr Eveready-ET). Kortársa az előző állatnak, hét elléséből négy üszőborja született. Termelését 10.482 kg tejjel kezdte, amihez 292 napra volt szüksége. Harmadik 305 napos termelése 15.769 kg volt, amihez 62,4 kg-os napi kifejt tej párosult. A magas termelési értékekhez korrekt küllem társul, hiszen a VG minősítést kapta bírálattal. A jó genetikai képességei lányaiban is megjelentek. A második üsző utódja 305 nap alatt második ellésére 17.494 kg-ot termelt.

A felvonultak között volt a 10 éves 33255 **6189 2 Buga** (24423 Clear-Echo Altadecree-ET×22257 Bru Su Boliver Morpheous-ET). Tizenhét termékenyítéséből hétszer ellett, amiből három üszőborjú született. Élettéljesítményére jellemző, hogy a negyedik laktációját 427 napig tartotta fent, amikor is 18.810 kg tejet termelt meg 816 kg zsírral és 656 kg fehérjével. Ehhez a ciklusához tartozó standard termelése 14.669 kg volt. Ekkor maximális napi teje meghaladta a 70 litert. Küllemi bírálattal ő is VG besorolást kapott.

A negyedik kitüntetett tehenünk szintén 10 éves. Ő a 30907 **5781 8 Helén** (23283 Morningview Alta Toyota×18033 Vajh-



ti Bronz Stormatic). Neki a 100.000 literes élettéljesítményhez elegendő volt hatszor elleni. Igaz, hogy 5. ellésére 455 nap alatt 20.091 kg tejet termelt. A legnagyobb standard laktációját a negyedik ellése után érte el 14.623 kg tej megtermelésével. Képes volt napi 65 liter tejet is leadni. Sajnos négy üszőborja idejekorán kikerült a tenyészetből, így képességeiket nem ismerhettük meg. Tehenünk szintén a hosszan tartó magas termeléshez megfelelő küllemmel rendelkezik, hiszen bírálattal megkapta az igen jó minősítést.

A bemutatásokról látható volt, hogy valamennyi állat hosszú hasznos élettartamához kiváló funkcionális küllem párosul, amit a főbb bírálati tulajdonságok homogén értékei mutatnak:

Tehén szám	Test-pont	Tejelő erő	Láb-pont	Tőgy-pont	Vég-pont
6348	80	77	81	80	80
6338	79	79	82	80	80
6189	77	80	79	81	80
5781	81	82	78	81	80

Az Erdőhát Zrt. tehenészetében évek óta nagy körültekintéssel végzik a tenyésztést, amiben kiemelt szerepet kap a gazdaságos termeléshez szükséges küllemi tulajdonságok meghatározása. Ezért lehetséges egy 1600-as tehenészetben a 29. Aranytörzskönyv avatása.



Gratulálunk a képen látható állataira méltán büszke Varga Péter tulajdonosnak és Végh Norbert telepvezetőnek. Valamint a felvezetésben segédkező Kovács Gábor műszaki vezetőnek, Varga Ferenc Gergő körmozgó és Oláh Zoltán karbantartónak. Az okleveleket Bog-nár László egyesületünk ügyvezetője adta át.



A JETSTREAM ÉS AZ ALTA GENETICS EGYÜTT MAGYARORSZÁGON

**MAGAS
TPI**

**A LEGJOBB
TEHÉNC SALÁDOKBÓL**

**KIVÁLÓ
KÜLLEM**

**ÉRTÉKELT
TELJESÍTMÉNY**



+36-30-992-3810

Alta Genetics Hungary Kft.
www.altagenetics.hu
zbabai@altagenetics.hu





ISTÁLLÓAVATÁS A SOLUM ZRT-NÉL

Sebők Tamás

Új istállót és két új Aranytörzskönyves egyedet avattunk Komáromban, a **Solum Mg. Zrt.** telepén. Október 5-én a Solum Mg. Zrt. komáromi tenyészet új istállójának hivatalos átadási ünnepségét színesítette a telep 23. és 24. Aranytörzskönyves tehenének avatása is. A nagyszabású rendezvényre több mint száz meghívott vendég érkezett, köztük az agrárminiszter, a terület kormánybiztos asszonya, és a város polgármestere is. Az új istállónak köszönhetően a tenyészet létszáma már megközelíti az 1100-at és a növekedés folyamatos.

A rendezvény a két új Aranytörzskönyves egyed felavatásával kezdődött:

30273 8054 0 Csilla

22999 Regancrest Oman Ingles-ET×17972 MR Magic Touch

30273 8796 9 Mohr

22084 Charlesdale Superstition×23346 Badger Bigshot-ET

Csilla akár születésnapj ünnepségnek is tekinthette volna az eseményt, hiszen szinte épp a 11. születésnapján érkezett az elismerés. 11 év alatt világra hozott kilenc borjával tökéletesen hozta a „nagykönyvben megírt”, egy év-egy borjú eredményeket. Első elléséből született – Dairy Padlock CRI apaságú – lánya, hét laktációval és közel 81 000 kg-os termeléssel ugyan befejezte földi pályafutását, de a jelenleg laktációjában termelő testvére (Ladys-Manor Sylvester) pár napja ellett negyedszer és már 45.000 kg felett jár! Csilla első termelési ciklusában 9550 kg-os standard laktációját követően 11 és 12.000 kg-os időszakok következtek, majd „öregkorára” megtáltosodva, hatodikosként 15.000, majd hetedikosként már 17.000 kg feletti standard laktációkkal zárt!

Mohr, Csillánál egy kicsit „pörgősebb” életet élt. A mindössze kilenc éves tehen már első standard laktációjában vastagon 13.000 kg felett zárt. Másodikosként 1500 kg-ot, harmadikosként további 2600 kg-ot emelve termelésén, negyedikosként már 19.631-kg-os standard laktációnál tartott. Így nem is csoda, hogy hatodik laktációja elején már nyakában tudhatta a



Nagy István agrárminiszter a két ünnepelttel és felkészítőikkel/felvezetőikkel, Györkös Edinával és Sáfár Zsófiával.

100.000-kg-os termelést igazoló szalagot! Sajnos első lánya halva született, viszont a második (All Nure Silv Scissors apasággal), két közel 22.000 kg-os laktáció után (standard 15.632 kg) harmadik ciklusának felénél már 13.000 kg-nál tart! A legutóbbi elléséből született Guthi G-plus Monster Truck apaságú üszője még „melegít”, családja igen magasra tette a lécet! Ha meg akar felelni az elvárásoknak, akkor alaposan fel kell, hogy „kösse a gatyát”! A mama által kínált genetikán nem fog múlni!



Mohr 9 évesen közel 20.000 kg-os standard laktációk után. Előtte még az élet?

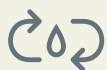
Az Aranytörzskönyves ünnepséget, a miniszteri, polgármesteri, kormánybiztosi és vezérigazgatói beszédek után az istállóátadási ceremónia, a nemzeti színű szalag átvágása, majd a telep közös bejárása követte. A gyönyörű őszi idő kiváló lehetőséget teremtett arra, hogy a meghívott nagyszámú érdeklődő kényelmesen meglátogathassa az immáron új istállóval kibővült, a legmodernebb technológiával felszerelt, Magyarország egyik legsikeresebben üzemeltett tenyészetét.



A beszédek követően átvágták a nemzeti szalagot. Dr. Molnár Attila polgármester, Nagy István agrárminiszter, Czunyiné Bertalan Judit kormánybiztos, Csorba Zsolt vezérigazgató.



A SIKERES TERMEELÉS A TRANZÍCIÓNÁL ÉS A TERMÉKENYSÉGNÉL KEZDŐDIK... ...MAJD A BORJÚNEVELÉSSSEL FOLYTATÓDIK



Az **AHV Tranzíció Programja** az ellés előtti és utáni időszakra összpontosít, elegendő energiát, ásványi anyagokat biztosít a tehenek számára, illetve serkenti a szárazanyag-bevitelt is.



Az **AHV Méhegészség és Termékenység Program** támogatja a frissen ellett tehenet, és lehetővé teszi számára, hogy a lehető legfelkészültebben kezdje meg az új szaporodási ciklusát.

AJÁNLATUNK

2023. október 16.
és november 30.
között **FÉLÁRON**
vásárolhatja meg
az **AHV BORJÚ-
NEVELÉSI
PROGRAMOT***



Az **AHV Borjúnevelési Program** a borjú légzőrendszerének, emésztésének támogatására és természetes ellenálló képességének fokozására összpontosít.

A SIKER KULCSAI

- Nagyobb tejhozam
- Alacsonyabb inszeminációs költségek
- Minél hamarabbi sikeres megtermékenyítés
- Magasabb megtermékenyítési arány
- Optimális laktációkezdés

* Amennyiben **2023. október 16. és 2023. november 30.** között AHV Tranzíció & Termékenység Programot vásárol (AHV Metri 10 + AHV Startlac paste 10 + AHV Aspi 5L + AHV Booster powder, tablet vagy paste), akkor az AHV Borjúprogramra (AHV Calf Respi + AHV Calf start + AHV Reco paste) **50 % kedvezményt** biztosítunk.

NÖVELJE ESÉLYÉT...

10. SZÜLETÉSNAPI NYEREMÉNYJÁTÉKUNKON



Az AHV Tranzíció & Termékenység Program és az AHV Borjúprogram megvásárlásával nő az esélye annak, hogy Ön nyeri meg az AHV 10 éves születésnapi játékának valamelyik nyereményét. Minden csomag vásárlásakor egy további sorsjegyet regisztrálunk Önnek. A nyereményjátékkal kapcsolatban AHV tanácsadója ad bővebb felvilágosítást.



Dr. Borbély Csaba
MATE Kaposvári Campus
egyetemi docens, Agrár- és Élelmiszergazdasági Intézet,
Agrárgazdaságtani és Agrárpolitikai Tanszék

Dr. Szabari Miklós
MATE Kaposvári Campus
egyetemi docens, tanszékvezető, Állattenyésztési
Tudományok Intézet, Precíziós Állattenyésztési és
Állattenyésztési Biotechnika Tanszék

TEJTERMELŐ ORSZÁGOK: HOLLANDIA 2. RÉSZ

A tejtermelés gazdasági jelentősége

2020-ban Hollandia gazdasági teljesítménye 799,9 milliárd Euró volt, az agri-food szektor ebből 55,5 milliárd Euróval (6,9%) vette ki a részét, ehhez a tejszektor 7,5 milliárd Euróval (0,9%) járult hozzá. A főbb mezőgazdasági termelő ágazatok teljesítményét az 1. táblázat mutatja be.

1. táblázat A holland mezőgazdaság gazdasági teljesítménye (2021)

Ágazat	milliárd Euró	%
Kertészet	11,8	39,0
Hús, tojás	5,5	18,1
Tej	5,2	17,0
Szántóföldi növénytermesztés	3,7	12,1
Egyéb	4,1	13,7
Összesen	30,3	100,0

Forrás: Eurostat, 2023

Az uniós összehasonlítás különösen jól mutatja a holland tejtermelés jelentőségét (1. ábra). Területéhez és lakosainak számához viszonyított termelési érték tekintetében kevés vetélytársa lenne Hollandiának, de az abszolút adatok alapján is csak Németország, Franciaország és Olaszország előzi meg.



1. ábra: A tejtermelés termelési értéke és aránya az adott uniós ország mezőgazdaságában (2021)

Forrás: Eurostat, 2023

Munkaerő gazdálkodás

A holland tejtermelés és feldolgozás megközelítőleg 47.000 embernek ad munkát, ebből 2021-ben 15.160-an dolgoztak a tejtermelésben (2. táblázat).

2. táblázat: A holland tejelő farmok alkalmazotti létszám alapján történő megoszlása (2017-2021)

Alkalmazottak száma*	2017	2018	2019	2020	2021
1	5580	4810	4540	3745	3610
2	7490	6665	6420	6435	6175
3-<5	4270	4215	4220	4620	4710
5-<10	455	495	535	575	630
10-<20	30	35	30	30	30
20-<50	5	5	5	5	5
50-nél több	0	0	0	0	0
Összesen	17.830	16.225	15.750	15.410	15.160

*A tényleges alkalmazottakon kívül, ide tartozik a saját foglalkoztatás

Forrás: Statistics Netherlands

Kereskedelem - Export

2022-ben a holland tejtermékek exportértéke 32%-kal növekedett, csaknem elérve a 10,8 milliárd Eurós szintet. Ez nemcsak a magas tejszíni árak eredménye, hanem annak is, hogy számos termékcsoportban esetében növekedett megtermelt mennyiség. Az EU hagyományosan a legfontosabb célpiaca a holland tejtermékek számára. 2022-ben közel 7,8 milliárd Euró értékben exportáltak az EU tagállamokba, ami az összes exportérték több mint 72%-át jelentette.

Amennyiben az Unión kívüli európai országokat is figyelembe vesszük, ez az arány megközelíti a 76%-ot. Hollandia az egyik legaktívabb uniós tagállam a tej és tejtermékek világpiacán is.

2. ábra: A világ tejexportja 2022-ben

Forrás: <https://www.zuivel.nl>

A világ tejkereskedelme – tejegegyenértékben kifejezve – mintegy 90 milliárd kg volt 2022-ben (2. ábra), amely Hollandia 4,5%-kal vette ki a részét, mintegy 4 milliárd kilogrammos teljesítménnyel. Az EU-n kívül a



FÜGGETLEN NEMZETKÖZI LABORATÓRIUM

SZÉLESKÖRŰ VIZSGÁLATI PORTFOLIÓ

BAKTERIOLÓGIA

PCR, ELISA

ANTIBIOTIKUM
REZISZTENCIA
VIZSGÁLAT

MENTESÍTÉSI
PROGRAMOK

SAKATANÁCSADÁS

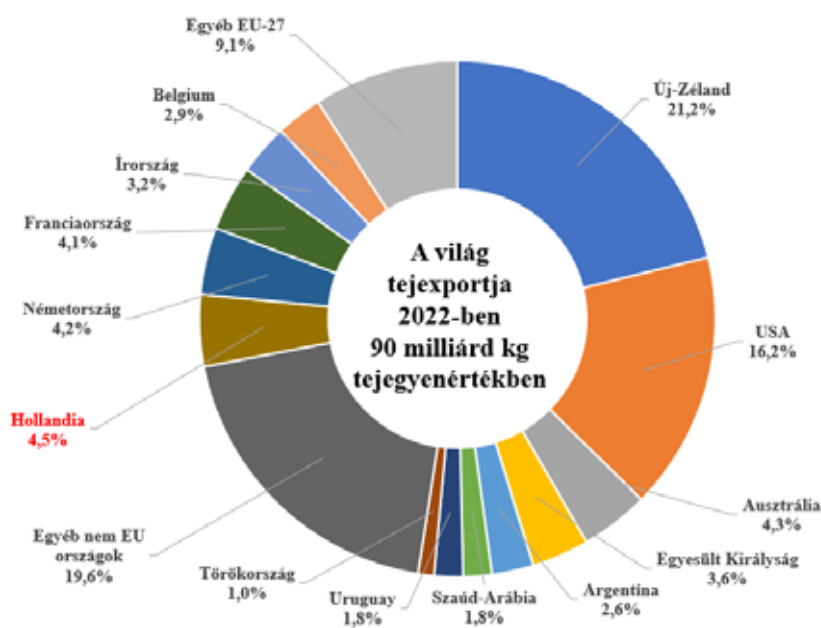
MINTASZÁLLÍTÁS

20 ÉV TAPASZTALAT



Eurofins Vetcontrol Kft. Állategészségügyi diagnosztikai laboratórium

1211 Budapest, Déli Bekötő út 8. | mobil: + 36-20-623-6499 | e-mail: vetcontrol@ftcee.eurofins.com



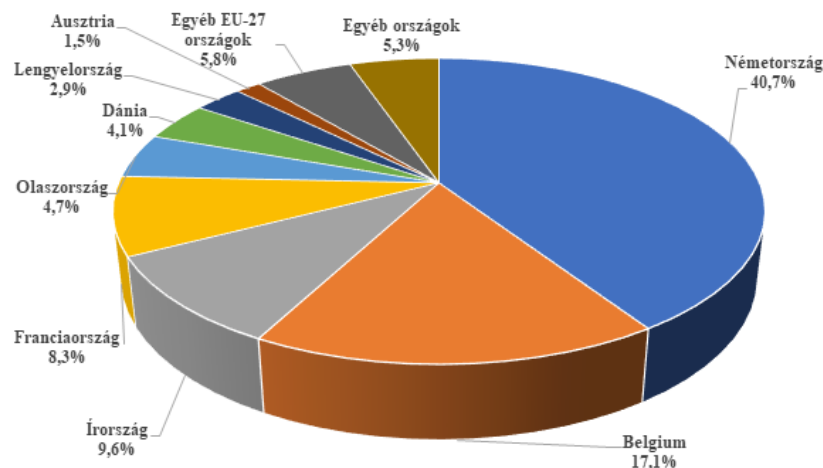
2. ábra: A világ tejexportja 2022-ben

Forrás: <https://www.zuivelnl.org>

legnagyobb exportpiacot a holland tejtermelők számára Dél-Korea jelenti, mintegy 3%-os részesedéssel, az összes exportból az Egyesült Királyság és Kína további 2-2%-kal vette ki a részét. A holland kivitel vezérterméke a sajt, amelynek kivitele 2022-ben 3%-kal nőtt, elérve a 970 ezer tonnát. Megjegyzendő, hogy a holland sajtajt (Edam, Gouda és Maasdam) exportja két egymást követő évben jelentősen csökkent (2022: 20 ezer tonna csökkenés; 2021: 25 ezer tonna csökkenés).

Kereskedelem - Import

Hollandia nemcsak exportőr, hanem jelentős importőr is más EU tagállamok tejtermékeiből, elsősorban Németországból, Belgiumból és Írországból. Az Unión kívüli országokból származó import részesedése 5%, ennek harmada az Egyesült Királyságból érkezik az országba. 2022-ben az import értéke jelentősen növekedett, majdnem elérve az 5,5 milliárd Eurót (+36%). A sajt, a tej és a tejszín, valamint a tejsavó termékek importja jelentősen nőtt mind mennyiség-



3. ábra: A holland tej és tejtermék import alakulása 2022-ben

Forrás: <https://www.zuivelnl.org>

ben, mind értékben. Hollandia tejtermék-kereskedelmi többlete 2022-ben 5,3 milliárd Euró volt, ami jelentősen magasabb érték, mint 2021-ben (+29%).

Fogyasztás

Hollandia nagy hagyományokkal rendelkezik a tejtermékek fogyasztása tekintetében, a tej, sajt, joghurt és tejdesszertek szerves részét képezik a hollandok napi étrendjének (3. táblázat).

Az a tény, hogy a tej és a tejtermékek hozzájárulnak az egészséges életvitelhez, azon is megmutatkozik, hogy a tejtermékeknek kiemelt helye van a Holland Táplálkozási Központ „Schiif van Vijf” rendszerében, ami egyfajta ételmisszer piramisnak felel meg. A „Schiif van Vijf” egy országosan elismert információs rendszer, amely a jó, biztonságos és fenntartható ételmisszer-választásokat promótálja. Egy holland felmérés szerint, amelyet 2019 és 2021 között végeztek, egy holland ember napi szinten 337 gramm tejterméket fogyaszt. A tej és tejsavó, joghurt és sajt (beleértve a túrót is) a vezető kategóriák, 180 gramm, 70 gramm és 49 gramm mennyiségben, a sajt pedig meghatározó részét képezi a holland tejtermék-fogyasztásnak. A holland sajt-fogyasztás – ideértve a túrót és a kecskesajtot is – az európai átlag felett van évek óta, 20-25 kg/év között mozog egy főre vetítve. A holland piacon található tej és tejtermékek (saját termelés, import) 30%-a a belső keresletet fedezi, a maradék 70% pedig exportra kerül.

Tejfeldolgozás

2022-ben a meghatározó tejexportáló országok tejtermelése összességében 0,9%-kal csökkent, ami közel 3,4 milliárd kg tejet jelentett. A csökkenés 2021 szeptemberében kezdődött és folytatódott 2022-ben. A legerősebb visszaesés az év első felében volt, amikor a tejtermelők határozottan visszafogták a tejtermelést az emelkedő költségek miatt kialakult kedvezőtlen jövedelmi helyzet miatt. A harmadik negyedévben még tapasztalható volt egy kis csökkenés, amit némi stabilizáció követett a negyedik negyedévben. Különösen az EU-ban és az Egyesült Államokban volt megfigyelhető a tejtermelés fellendülése, magas tejárak hatására.

A holland tejfeldolgozó ipar 2022-ben mintegy 14,1 milliárd kg tejet dolgozott fel, ami közel 3%-kal kevesebb, mint 2021-ben. Ennek több mint a felét a sajtgyártásra használták, ami 1%-kal csökkent 949 ezer tonna mennyiségre (beleértve a túrót is). A gyártott sajt mintegy 60%-a gouda sajt volt. A vaj és vajolaj termelése szinte változatlan maradt. Kevesebb ivótejet és ivótejterméket állítottak elő (-4%). A sovány tejsavó termelése több mint 2%-kal csökkent. A nem sovány tejsavó termelése jelentős mértékben visszaesett (-24%), ami a kivitel jelentős csökkenésének volt köszönhető.

3. táblázat: Tej és tejtermékek fogyasztása Hollandiában (kg/fő/év)

Tejtermék	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022
Folyadék tej	50,5	49,3	41,5	39,7	43,5	44,6	42,0
Egyéb friss tejtermékek	54,8	46,2	--	--	--	--	--
Tejszín	1,3	1,4	--	--	--	--	--
Vaj	2,3	3,9	5,2	2,8	1,8	1,8	2,3
Sajt	18,5	23,3	24,3	25,5	26,8	24,7	24,0

Forrás: <https://www.zuivelnl.org>

4. táblázat: A holland tejfeldolgozás főbb számai

Vizsgált értékek	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022
Tejfeldolgozók száma	55	54	54	54	53	52	54
Ebből szövetkezet	32	28	27	27	26	25	25
Nem szövetkezeti forma	23	26	27	27	27	27	29
Alkalmazottak száma	9 700	12 900	13 000	13 000	12 800	--	--
Feldolgozott tej (milliárd kg tej)	11,57	13,31	13,75	14,23	14,62	14,50	14,10
Termelési érték (milliárd Euró)	5,88	6,40	7,50	7,58	7,58	8,15	10,28
Export értéke (milliárd Euró)	5,45	6,35	7,64	7,82	7,55	8,18	10,78
Import értéke (milliárd Euró)	2,53	3,08	3,78	3,80	3,61	4,04	5,49

Forrás: <https://www.zuivelnl.org>

2022 végén a holland tejfeldolgozó iparban 26 vállalkozás működött összesen 54 termelési hellyel. Ezen vállalkozások közül öt szövetkezetként volt, amelyek 25 helyen dolgozták fel a tejet. A holland tejipar termelési értéke 2022-ben 26%-kal nőtt, elérve a 10,3 milliárd Eurót. Ennek a drasztikus emelkedésnek az volt az oka, hogy a tejtermékek piaci árai rendkívül magas szintet értek el. Minden 100 kg feldolgozott tej esetében a termelési érték közel 30%-kal nőtt az előző évhez képest.

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-Nagygyombos
Genbank-Semex Hungary Kft. - Mezőhegyes
„HALADÁS PLUS” Mezőgazdasági Szolgáltató Kft. - Medgyesegyháza
Városfold Agrárgazdaság Zrt. - Városfold
VADAS Kft. - Bélmegyer
Hajdúbosszörményi Béke Mezőgazdasági Kft. - Hajdúbosszörmény
BOS BLEK - FARM Kft. - Berettyóújfalú

IVADÉK TELJESÍT



Genomvizsgált, magas értékű tenyészbikák aktuális ajánlatunkból, a Semex saját és partneri Holstein-fríz Tenyésztők Egyesülete által támogatott hazai ITV programban Partnereink olyan tenyészállomány pozitív genetikai előrehaladásához vezet. Cégünk kiemelt fontossággal kezeli az ITV programjában vesz részt, hanem támogatja és segíti a Magyarartarka Tenyésztők Egyesületét.

Aktuális indításunk
részletes tájékoztatójá-
ért kérjük olvassa be
QR kódot.

Aktuális ITV indításunkban

 **Immunity+**[®]

Az egyik legmagasabb Immunitás és Borjú Immunitás mutatóval rendelkező tenyészbika a Semex kínálatából, mezőhegyesi mesterséges állomásunkról!

RANGER-RED x EINSTEIN x GYMNAST

3STAR OH ROMANER*RC

2977 GTPI • 908 NM\$ • 116 Immunitás

Fotó: Giorgio Soldi

MÉNY VIZSGÁLAT

tenyésztési programjából. Hisszük, hogy megfelelő tenyészbikák indításával, a genetika-hoz jutnak alacsony áron, amely nemcsak a saját, hanem a hazai állami a hazai szarvasmarha tenyésztés helyzetét, így nemcsak a holstein-fríz fajta és további hazai tenyésztő egyesületek hasonló programjait is!



PARFECT x ZASBERILLA x REASON

SANDY-VALLEY EVERGLADE

3054 GTPI • 923 NM\$



MAGNIFIQUE x CRIMSON x ACHIEVER

PROGENESIS REFRESH

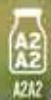
3015 GTPI • 1064 NM\$



RANGER-RED x ZAZZLE x POSITIVE

PROGENESIS TAHOE

2930 GTPI • 813 NM\$



www.semex.hu



ŐSZI CSÜLÖKÁPOLÓ TANFOLYAMOT RENDEZTÜNK A SZOLNOK ALCSISZIGETI GAZDAKÉPZŐBEN

Györkös István

Évzáró csülökápoló tanfolyamunkat 2023. október 2-6. között tartottuk a Gazdaképzőben, ahol *Ecseki Mihály* szervezte tanulóink elhelyezését, tanulási és gyakorlási lehetőségeit. Gyakorlatainkat Jászládányban a Jászföld Zrt. 1000 férőhelyes, fejlesztés alatt lévő tehenészeti telepén végeztük, ahol *Medveczki József*, a telep vezetője és *Kovács Elemér*, csülökápoló szakember segítette munkánkat. Vendéglátóink gördülékeny, részletekre kiterjedő, szíves segítségét ezúton is köszönjük.

A tanfolyam résztvevői voltak:

Dócs Tibor	vállalkozó Sárospatak
Falusi Martin	Solum Zrt., Csém
Gargya András	Solum Zrt., Komárom
Knipf Bendegúz	családi gazdálkodó, Mórahalom
Papp Károly	tenyésztésvezető, Mórahalom
Simon Péter Viktor	szaktanácsadó Alta Genetics, Pilisvörösvár

Csoportunk tagjai között egy fő felsőfokú végzettségű, két fő közép végzettségű, hárman pedig szakmunkás képesítésűek voltak, közülük egy vállalkozó, egy szaktanácsadó, két fő alkalmazott, ketten pedig családi gazdaságukban dolgoznak. Csoportunk résztvevői különösen elkötelezettek voltak a csülökápolás szakmai ismereteinek elsajátításában, ami elméleti és gyakorlati hozzáállásukat is meghatározta a tanulási időszakban.

Tanfolyamainkat mindig a szükséges elméleti ismeretekkel szoktuk kezdeni, mindezek azonban a további gyakorláshoz kapcsolódnak közvetlenül, így tanulóink a gyakorlati fogásokkal együtt tanulják meg az elméleti alapokat is. Ez a hatékony módszer aztán a gyakorlás előre haladásával többször ismétlődik, miközben újabb ismeretek is beépülnek a munka során. Gyakorlataink alatt 20-25 sánta tehen ellátását végeztük el naponta, miközben minden állat minden lábvége alapos ellenőrzésre is került. Tanulóink a munkasort a funkcionális körmozgás műveleteivel kezdték, majd a kuratív jellegű körmozgással fejezték be. Már az első gyakorlási nap végétől minden fontos csülökbetegség lényeges tüneteivel találkozhattak és megismerkedhettek azok kezelési módjaival is.

Ily módon a későbbi ismétlések alatt alaposabb ismeretekhez és biztosabb fogásokhoz, jobb szerszám használatához juthattak. A kezelésekre kifogott teheneket mozgásuk valamilyen rendellenessége alapján hajtották fel a tágas elővárakozó karámba, ahol almozott terület is volt, így a szorító karámban a körmozgásra csak néhány tehen vártakozott, ami már nem okozott túlzott törést az állatoknak. Tanulóinknak az esetek többségében nem jelentett túl sok fejtörést a sántaság okaink észlelése, néhány esetben azonban nem volt könnyű megtalálniuk az éppen kezdődő DD tüneteit, vagy a kisebb duplatalp tünetének teljesen elfedett felületét. Hasonló módon a kezdeti fehérvonal

elválások észleléséhez is gyakorlottabb figyelemre volt szükség, melyek aztán az oldalfali- vagy a talpi szaru alatt folytatódtak, sokszor nem várt mélységig behatolva a szarutok alá. Ahhoz is bizonyos gyakorló időnek kellett eltelnie, hogy ilyen esetekben a szomszéd köröm épségére is figyeljenek, amire aztán a szükséges tehermentesítést a sérült köröm ellátása után alapozniuk kell. Ide tartoznak a flegmonés csüdgyulladások kezdeti tüneteinek korai észlelései is, melyekből ugyancsak több tapasztalatot is szerezhettek tanulóink, beleértve a szükséges injekciós kezeléseket is.

A talpfekélyes esetek feltárása után tanulóink kezdetben még segítséggel készítették elő, majd ragasztották fel a szükséges méretű Demotec blokkot, majd a következőknél már egyre önállóbb munkájukra kellett hagyatkozniuk. Ilyen esetekben mindig ellenőrizhették utólag a „papucsos” tehenek mozgását, ami azt is mutatta, hogy a blokk felragasztása jól sikerült. Munkájuk eredménye volt, hogy a számos, felhelyezett blokkot nem kellett újra feltenniük, azok stabilan segítették a tehenek járását.

Szerszámok használata

Tanulóink többnyire magukkal hozzák otthoni szerszámikat, melyekkel vagy dolgoztak már, vagy azok még nem voltak használatban. Ez a mostani helyzet is ilyen vegyes volt, többen most próbálhatták ki késeiket, fogójukat, csiszológépüket, vagy újonnan vásárolt csiszolókorongjukat. Megtanulhatták, hogy minden ilyen szerszámnak vannak előnyös és hátrányos tulajdonságai is. Mindezeket sorban meg is beszéltük a fogók, kések, csiszológépek és -korongok bemutatása nyomán. Azután mindegyikkel sorban dolgozhattak is és meg is találhatták a számukra kedvezőbb eszközöket. A tanulás ilyenkor rendszerint mindig valami ilyesmi, hogy a feladathoz választok eszközt, nem az eszközhöz szabom a feladatot. Az ilyen kisebb hibákat azonban a gyakorlat közben bizonyos fogásokkal javítani lehet. Így pl. a szélesebb pengéjű késekkel kissé nehezebb dolgozni, mint a keskenyebbekkel, a nagy fordulatszámú, könnyebb csiszológéppel, könnyebb dolgozni, mint a nagyobb, nehezebbel, vagy a keskeny, lapos csiszolókoronggal végzett munka sokszor hatékonyabb, mint a széles és magasabb koronggal elvégezhető feladat. Ilyenkor ezekre a kisebb előnyökre és hátrányokra tekintettel kell lenni munka közben. Ide tartozik a szerszámok rendszeres karbantartása, biztonságos használata és a dolgozó, valamint az állat védelme is.

Munkanapjainkat mindig biztonságtechnikai szempontok rövid megbeszélésével kezdtük. Tanulóink fokozott figyelmének köszönhetően a kissé bonyolultabb munkák nyomán is alig tapasztaltunk szükségtelen vérést, vagy felesleges sérüléseket. Óvatosan és egyre hatékonyabban dolgoztak, pedig a körmozgási szempontok, és az eszközök is meglehetősen újak voltak számukra. A tanulás bizonyos

PROLYT PACK[®]



Mikroflóra stabilizálás.

A **Prolyt Pack**[®] 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**[®] 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

eredményét az is mutatta, hogy a napok előre haladásával már egységnyi idő alatt egyre több tehenet tudtak ellátni megfelelő szakértelem mellett.

Amikor volt rá idő, akkor munka szünetében, máskor a munkanap végeztével mindenki számára tartottunk késélezési gyakorlatokat is, méghozzá a kaloda mögött elhelyezett asztalnál, itt is figyelemmel a szükséges biztonsági szempontokra. Így tanulóink a másnapi munkálatokat már éles késekkel kezdhették el. Az állandó, közös figyelem mellett végzett intenzív gyakorlás és a közös megbeszélések, melyek a gyakorlatokat követték, majd a nap végeztével rendszerint az iskolai tanteremben értek véget, eredményesnek bizonyultak. Lehet, hogy furcsának tűnhet, de mégis igaz, hogy a tanulóink valamiképpen szívesen is dolgoztak, amiben persze szerepe lehetett biztató tényezőknek, de annak is, hogy valójában mindenki a saját tempójában is dolgozhatott, ami egyeseknél az ilyenkor gyakori nyugtalanságot is megszüntette. Ezek már az igazi hatékonyságot segítő eredmények, melyek majdani megőrzése hosszú időre is szolgálhat tanulsággul.

Változó szakmai feladatok

Tanulóinkat törekszünk nem csak általában a csülökápolásra felkészíteni, hanem arra is figyelemmel kell lennünk, hogy az otthoni sajátos feladataikhoz is próbáljunk bizonyos eligazítást és támpontokat adni. Mindegyik, következőkben érintett feladatra volt vállalkozó tanulónk, így ezekre a csülökápolási teendőkre a közös tananyag megbeszélései alatt ki is tértünk. Ennek megfelelően tejtermelő telepeinken általában két fontos, állományszintű csülökápolási feladat adódik. Egyik a teljes állomány félévente végzendő csülökápolása, amihez a funkcionális körmozgás és a sántaságot okozó lábvégbetegségek alkalmi kezelése tartozik. Összetartozik a két feladat. Ezt néha helyi szakemberek, máskor külső vállalkozók végzik, de utóbbi esetben a helyiek ellenőrzése mellett. Tanfolyamainkon mindkét szakember csoport elő szokott fordulni. Másik telepi szintű körmozgási feladat a sántasági kezelések munkája, amit általában helyi szakemberek végeznek el, bizonyos ütemterv szerint. Az észlelt tünetek és kezelések adatai minden esetben számítógépes rendszerbe kerülnek, ahol ma még elég hiányosak az utókezelésekre vonatkozó adatok és időpontok. Mind több figyelmet kellene ezután fordítanunk a különböző lábvégbetegségek gyógyulásának ellenőrzésére, a visszakezelésekre, hogy megtudhassuk, milyen eredménnyel is dolgozunk valójában. Ezt a munkát telepeink többségében már bizonyos rendszerességgel, mondhatjuk azt is, folyamatosan végzik szakembereink.

Másik ilyen szakmai jellegű feladat lehet telepeinken a szaktanácsadás, hiszen a külső szemmel bíráló szakembernek szélesebb körű összehasonlítási alapja lehet ezen a területen is. Különös tekintettel arra, ha elegendő gyakorlati tapasztalattal is bír. Hasznos konzultációs alkalmat jelenthet a telepi sántasági arányszámok csökkentésében a korábban megszerzett tapasztalatai segítségével. Tanfolyamunkon most is nyílt ilyen alkalmas lehetőség egy fő számára, aki élt is az alkalom adta gyakorlási lehetőséggel és a közös szakmai konzultációkkal. Még a további gyakorlási lehetőségeiről is szót ejtettünk, amire bizonyos továbbképzés keretében alkalma nyílik.

Érthető módon kevesebb figyelmünk jut egyéb hasznosítású vagy fajtájú szarvasmarha állományok lábvégápolásának feladataira. Résztevőink között gyakran találkozunk húshasznú állományok tenyésztőivel, akik tenyészbírák és teheneik

lábvégápolását kívánják alaposabban megtanulni. Ez a munka alapelemeiben megegyezik a tejelő hasznosításnál megismertekkel, de az alkalmazott fajtától függően az egyes fajták körmeinek alakja, méretei bizonyos eltéréseket mutatnak és tapasztalataink szerint a lábvégbetegségek csoportjában is vannak bizonyos eltérések a hasznosításnak megfelelően. A jelentősebb eltéréseket az egész évi, vagy a téli istállózási viszonyok kockázati tényezői okozhatják. A legeltetés önmagában is visszaszorítja az ujjak közti és pártaszéli bőrgyulladások többségét, ugyanakkor a laminitisz tünetegyüttesek is mérséklődnek, viszont pl. a szarutok különféle repedései gyakoribbak lehetnek. Utóbbi esetben pl. tehermentesítő blokk felragasztására is szükség van. Tanfolyamunkon mindezt két tanulónkkal is sikerült megbeszelnünk, beleértve az adott állomány szakszerű, rendszeres lábvég vagy sántasági ellenőrzéseit is, különösen ezek időzítését a tenyésztési időnyhez viszonyítva.

A legfontosabb lábvégbetegségek kezelése

Gyakorlótelepünkön leggyakrabban a DD tünetei, az ujjak közötti bőrgyulladás sarokszarut károsító tünetei, majd a laminitisz szindróma tünetei, a tipikus talpfekélyek, hegyi fekélyek és a sarufalba húzódó fekélyek, továbbá sorrendben a flemonés csülökgulladások, az ujjak közti szövetszaporulat okozták a tehének sántaságának túlnyomó többségét. A kezdeti DD tünetek korai észlelése bizonyos gyakorlatot igénylő feladatot jelentett, különösen az ujjak közötti szövetszaporulat felszínén, viszont idült gyulladásra utaló, négyes fokú DD tünetet ritkábban észleltünk. Valószínűleg a rendszeres ellenőrzésnek és a lábfürösztéseknek köszönhetően, a fűkormöket fertőző DD tüneteket sem észleltünk.

Az ujjak közötti bőrgyulladás sarokszarut károsító stádiumait főként az alacsony sarkak esetén tapasztaltunk, melyeknél a sarki régiót különösen védeni kellett. A laminitisz mindegyik jellemző tünetét tapasztalhatták és kezelhették is tanulóink. Különös figyelmet kellett fordítaniuk a fehervonal rövid szakaszú elválásaira, melyekből, a terheléstől is függően, leggyakrabban a sarufal és a sarokszaru fekélyesedési folyamatai indulnak tovább szövődményként, melyet így teljesen fel is kellett tártaniuk fertőtlenítés és tehermentesítés mellett. Tanulóink többször találkozhattak tipikus talpfekélyes esetekkel, valamint a körömhegyet károsító hegyi fekélyekkel is. Figyelniük kellett ezek kialakulásánál a lábszerkezet terhelési viszonyaira is, majd el kellett végezniük a beteg körömök tehermentesítését is, rendszerint Demotec-95 típusú ragasztóval felerősítve az előzőleg kiválasztott méretű fablokkot. Tapasztalataink szerint ez a ragasztóanyag megbízhatóbban és biztosabban alkalmazható, mint a hasonló egyéb technikák. A felerősítés stabilizálásában sok múlik az egészséges köröm előkészítésétől, szennyeződésektől való megóvásától és a fablokk megfelelő méretének kiválasztásától. Ezeket a szempontokat húshasznú marhák sántasági kezeléseinél, és különösen tenyészbírák esetében is szem előtt kell tartanunk.



AZ ARANY STANDARD A TŐGYÁPOLÁSBAN

Hatékony tőgybimbó-fertőtlenítés
prémium termékekkel



PRE-GOLD

UDDERgold[®]
PLATINUM

4XLA[®]

Alcide
Milk **gold** Standard



Több esetben találkoztunk flegmonés csüdgyulladásokkal, melyek minden esetben antibiotikumos injekciós kezelést kaptak, kiegészítve a valószínű fertőzési kapu (gyakorta az ujjak közötti bőrhíd) fertőtlenítésével. Az ilyen gyulladások többsége kezdeti stádiumú volt, ami korai észlelésük eredménye is. Előnyösnek tűnik, hogy a súlyosan sánta tehenek száraz, almozott padozatú elhelyezését is sikerült megoldani, sőt időszakonként ellenőrzésük is megtörténik. A kötések alkalmazásának elsősorban a sérülések védelmében és a gyógyszer fenntartásában van jelentősége, ilyen esetekben használjuk, de kétnaponként meg kell a szennyezett kötéseket újítani és előnyös a tehenek száraz almon tartása is. Amennyiben ezek a feltételek nem biztosíthatók, akkor a kötések felhelyezését meg kell fontolnunk.

A selejtezésre kerülő egyedek, melyek 7-8 hónapnál több időt töltöttek körömszabályozás nélkül, szinte minden esetben mutatják a fekélyesedés tüneteit, de lábszerkezetük is oly mértékben torzulhat, kardossá válik, hogy ez az állapotuk már pl. blokk felerősítésével sem javítható. Az időben elvégzett lábvégalapításnak és a megfelelő lábvégalapítást fenntartásának nem csak állatvédelmi, hanem termelési jelentősége van. A termelő állomány kisebb részénél tapasztalunk különösen alacsony sarkakat, vagy a sarokszerű teljes hiányát. Ez az állapot is nehezen javítható körömápolással. Erre a problémára külön is tekintettel voltunk tanfolyamunk alatt.

Maguk a lábszerkezeti rendellenességek összefüggenek az egyes lábvégbetegségekkel, ezért erre a jelenségre is tekintettel kellett lennünk gyakorlati munkánk alatt. Érdemes tehát a lábszerkezeti hibákat adott állományban a küllemi bírálatjal javítani és a tehenek mozgásképeken is felértékelődött a jelentősége.

Rövid beszámolóinkat tanulóink észrevételeivel zárjuk:

Dócs Tibor

Korábban más szakterületen dolgoztam, így jöttem a tanfolyamra. Ezért meg kellett tanulnom a csülökápoláshoz használt szerszámok, eszközök használatát, sőt ezek megfelelő kiválasztásának szempontjait is. Ezért a szerszámok használatának begyakorlása fontos volt számomra. A tehenek gyors befogását és rögzítését is el kellett biztonságosan sajátítanom. A rendelkezésünkre álló idő alatt sokat



tanulhattam a funkcionális és kuratív csülökápolás megismerésével, majd a módszert ellenőrzés mellett gyakorolhattam a többiekkel együtt. Örömmel vettem a különböző csülökbetegségek felismerési tapasztalatait is, melyhez tankönyvünk is alkalmas segítséget adott. Tanulásunkat segítette, hogy szinte minden esetet közösen meg is beszélhettünk. Ezúton is köszönöm Kovács Elemér helyi szakember türelmes és hatékony segítségét.

Falusi Martin

Kedvezőnek tartottam, hogy tanfolyamunk sok gyakorlatra épült, és még gyakorlás közben is megbeszélhettünk elméleti kérdéseket is, vagy munka közben előkerült problémákat. Tanulásomat segítette, hogy a legfontosabb csülökbetegségek tüneteit megismerhettem, sőt be is gyakorolhattam és kezelésük módjait is elvégezhettem. Több tehermentesítő blokk előkészítését és felragasztását is gyakorolhattam, így minden esetben tanulhattam valami újabb fogást is. Jónak találtam, hogy többféle ragasztásos technikát is kipróbálhattunk és összehasonlíthattunk. Tankönyvünk is segített abban, hogy az egyes lábszerkezeti hibák és a lábvégbetegségek összefüggéseit is jobban megismerhessem, ezért majd körmozgás közben erre is érdemes figyelni. Előnyösnek találtam, hogy csülökápolási munkánkat bizonyos rendszer szerint végeztük, azaz módszer szerint dolgoztunk. Megfigyelhettem a mellső és hátulsó, a belső és külső körmök különbségeit, terhelési eltéréseit is. Megtanult módszerünk gondot fordít a szomszéd körmök szintezésére, azokra eső súly elosztására, amit gyakorolhattunk is. Köszönöm a tanfolyam vezetőjének és a helyi szakembereknek a számomra eredményes tanulási lehetőséget.

Gargya András

Tanfolyami létszámunk és tanulási programunk lehetővé tette, hogy viszonylag sokat gyakorolhattunk, melynek eredményeként saját munkám is sokat javulhatott. Kedvezőnek tartom azt is, hogy munkáikat akár egyenként is mindig megbeszélhettük röviden, ezért adott feladatunkat biztosabban is megoldhattuk, majd mindez a további gyakorlással is jobb lett. Ez a fejlődés nem csak nálam, hanem csoportunk többi tagjánál is tapasztalható volt, ugyanakkor ez a tanulás bizonyos önkritikát is erősített bennünk, tehát így később könnyebben ki is javíthattuk bizonyos hibáinkat is. Ez a jó gyakorlási alkalom aztán az iskolában még elméleti ismeretekkel is bővült megbeszéléseink alatt. Hasznosnak tartom, hogy egy követhető csülökápolási módszert ismerhettem meg, ami a gyakorlatban is működőképes. Jól segítette ezt a tankönyvünk ismeretanyaga, amit majd további munkám során is haszonnal forgathatok. Összességében számomra nagyon eredményesnek tűnt tanfolyamunk, mely alatt célszerűen és személyre is szabottan tanulhattunk. Érdekes szakterületet ismerhettem meg munkánk alatt. Köszönöm a tanfolyam vezetőjének és a gyakorlatokat hatékonyan segítő Kovács Elemér helyi szakember türelmét.

Knipf Bendegúz

Azért jöttem erre a tanfolyamra, hogy közepes méretű húsmarha állományunk lábvég egészségét hosszú távon is szakszerűen fenntarthassuk, mert vidékünkön nem si-

ACTISAN 360

A MEGFELELŐ ISTÁLLÓHIGIÉNIA KIALAKÍTÁSA ALAPVETŐ FELTÉTELE A GAZDASÁGOS TERMELÉSNEK.

Ennek lépései a rendszeres almozás, az alom víz és ammóniatartalmának megkötése, a kórokozók számának csökkenése és újraszaporodásuk gátlása. Az Actisan alomfertőtlenítő készítmény rövid behatási idő alatt elpusztítja a baktériumokat és 5–7 napon keresztül biztosítja a higiénikus környezetet.



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

került erre megfelelő szakembert találunk. Sántasági esetek még nincsenek állományunkban, de időszerűnek tartom egy alapos ellenőrzését tenyészbikáink és teheneink lábvégeinek. Megbeszéléseink szerint ehhez megfelelő kalodát kell építenünk, vagy vásárolnunk és a szükséges szerszámokat is ki kell választanunk a tanultak szerint.

A tanfolyamunkon tanult módszer célunk eléréséhez közelebb segíthet bennünket, így hasznos számunkra. Örülök annak, hogy alaposabban megismerhettem a legfontosabb lábvégbetegségeket, azok okait és gyógykezelési módokat is tanulhattunk. Tématerületünk alaposabb megismeréséhez tankönyvünk is adhat további segítséget. Előnyösnek tartom azt is, hogy a tanult módszer egyéb fajták és hasznosítási módok esetében, bizonyos módosításokkal, melyekre részletesen kitértünk, jól alkalmazható. Hasznosnak tartom továbbá, hogy a lábvégek egészségének fenntartásához megfelelő szempontokat és ahhoz illeszkedő gyakorlatot is kaphattunk, sőt ennek a munkának használható eszközeit a gyakorlatban ki is próbálhattuk.

Papp Károly

Húsmarhatartó családi gazdaságunkból ketten jöttünk a tanfolyamra. Én is úgy látom, hogy itt megfelelő gyakorlati lehetőséget kaptam, amit az elméleti konzultációkkal és a tankönyvünkkel kiegészítve hasznosnak tartok. Előnyösnek tűnt, hogy kézi eszközeinket megfelelően ki is próbálhattuk, célszerűen dolgozhattunk velük, és az általunk hozott csiszolókorong is alkalmasnak bizonyult munkám közben.

Tanfolyamunk gyakorlatra alapozott volt, amit szintén hasznosnak tartok és ezt szolgálták a munkaközi szünetekben

tekben elvégzett késélezési gyakorlataink is. A tanulásra fordított idő számomra eredményes volt, és mondhatom jó hangulatban is telt közös munkánk. Az így megtanult szakmai ismereteket valószínűleg az otthoni állományunkban is tudjuk majd használni, sőt az otthoni gyakorlattal ezeket bővíthetem is. Köszönöm a tanfolyam vezetőjének és Kovács Elemérnek a részletekre kiterjedő elméleti és gyakorlati segítségét.

Simon Péter Viktor

Szaktanácsadó munkám során a szarvasmarha tenyésztés, tejtermelés terén már bővítettem ismereteimet, ezért vettem részt ezen a tanfolyamon is. Korábbi tapasztalataim szerint még sok javítani való van tejtermelő telepeinken a sántaság területén is. Tanfolyamunkon meglehetősen sok ilyen problémára megoldási lehetőséget kaphattam, sőt ezzel kapcsolatosan hasznos gyakorlatokban is részt vehettem, ennek a szakterületnek a már bevált eszközeit használhattam munka közben is. A későbbiek során remélem, hogy további gyakorlati lehetőségeket sikerül találnom ismereteim fejlesztéséhez.

Az általam most megismert szakmai gyakorlat lehetőségeket nyújt számomra a telepeken feltárt olyan kockázati tényezők javításához, melyek állomány szintű sántaság kialakulásához vezetnek. Esetenként bizonyos lábvég betegségek hatékonyabb kezelésében is segítséget nyújthatok majd, amihez tankönyvünk is jó szakmai ismeretekkel szolgál. Ezúton köszönöm a tanfolyamunk szervezésében és az oktatásban részt vevő szakemberek türelmes és hatékony segítségét.



BEMUTATJUK:

Sexcel

Sexed Genetics

Gyorsítsa meg a genetikai előrehaladást!™

Ez az, amire várt...

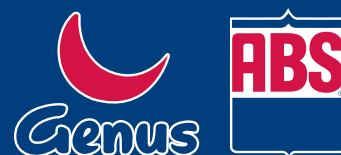
- **Áttörés a spermaszexálás technológiájában**
- **Megnövelt relatív vemhesülési ráta***
- **Listavezető bikáink szexált szaporítóanyaga is elérhető**

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

*Az ABS Real World Data® adatai alapján



MIÉRT LEGYEN A KEZÜNK ÜGYÉBEN ATONYL? AVAGY A NEOSZTIGMIN AZ ÁLLATORVOS EGYIK LEGJOBB BARÁTJA

Dr. Kiss Gerda

állatorvos, ügyvezető, Kharisz-Vet Kft.

Legtöbbünknek a neosztigmin hatóanyag hallatán az jut eszünkbe, hogy prokinetikus szer, az emésztőrendszer serkentésére, mozgatására használható. De hogyan is működik? Ez a paraszimptomimetikum az acetilkolin-észteráz enzimet bénítja, így a kolinerg idegvégződéseken postganglionáris paraszimpatikus izgalmat hoz létre, illetve segíti az idegimpulzusok áthaladását az ideg-izom ingerületáttevődéseken. Emellett közvetlenül izgatja a mozgató véglemezen található effektor sejteket is. Következésképpen a gyomor-béltraktus, az urogenitális rendszer és más belső szervekben található simaizmok összehúzódását segíti. Serkentő hatással van még az emésztő- és légzőrendszer váladékképzésére, összehúzza a pupillát és csökkenti a szívfrekvenciát és a vérnyomást.

Nagy segítségünkre lehet tehát olyan érzékeny időszakokban, mint a nagy tejtermelésű tehenek ellés utáni időszaka, mely során jelentős stressz éri az állatokat és biológiai változások tömkelege megy végbe, melyekben éppen az emésztő szervrendszer (bendőatónia, oltógyomor helyzetváltozás, vakbél dilatáció) és a genitális traktus (magzatburok visszatartás, méhgyulladás) érintett. Természetesen a neosztigmin önmagában nem oldja meg a metabolikus komplikációkat; az acidózist, illetve a kalcium-/magnéziumhiányt szintén rendeznünk kell a gyógyulás és megfelelő izomműködés érdekében, de jelentős segítséget adhat a bendő- és bélműködés és ezáltal az étvágy serkentésében, a méhinvolúció felgyorsításában, valamint a nyugodtabb viselkedés elérésében. Erre mutat rá az a tanulmány, mely során 8 tehenet kezeltek 0,02 mg/kg szubkután és intramuszkulárisan adott neosztigmin injekcióval és vizsgálták a klinikai, viselkedésszerű, hematológiai, illetve szérumbiológiai változásokat. Mindkét alkalmazási módnál szignifikánsan nőtt a bendő- és bélmozgások gyakorisága és csökkent a szisztolés vérnyomás, az állatok viselkedése pedig hasonló képet mutatott, mint enyhe szedáció esetén. A vérparaméterekre a kezelés nem volt hatással. (Ismail ZB, A Al-Zghoul and I Al-Zoubi, 2017)

A tranzíciós időszakban bekövetkező egyik leggyakoribb emésztőrendszeri elváltozás, amely sok esetben műtéti beavatkozást is igényel, az oltógyomor helyzetváltozás (OHV), melynek kialakulásában jelentős szerepe van a lelassult gyomorürülésnek. Bal, illetve jobb oldali OHV-val, illetve oltógyomor csavarral diagnosztizált tehenekből gyűjtött simaizom mintákon in vitro jelentős kontraktilitás-csökkenés tapasztalható. Éppen ezért a bal oldali OHV enyhébb eseteiben, illetve műtét után a mielőbbi regeneráció érdekében javallott prokinetikus szer alkalmazása. (Constable et al. 2011.)

Ellést követően az emésztőrendszer mellett a másik legtöbb odafigyelést igénylő szerv a méh, melynek involúcióját sok munka és jelentős mennyiségű kezelés kísérheti, amennyiben nem ideálisak a körülmények. Ellés után a prosztaglandinok és metabolitjaik olyan mértékben vannak még jelen a vérben, hogy a kívülről bevitt hormonnak nincs számottevő méhösszehúzó hatása. Ezzel szemben a neosztigmin már az ellést követő napokban alkalmazható az involúció támogatására.

Ritkábban előforduló kórképek, mint például mérgezések, növendék állatok bendő- vagy oltógyomor felfúvódása esetén is hatásos, valamint meghosszabbítható vele az epidurális anesztézia hatása is. (Bigham et al., 2010) A fizosztigminnel ellentétben nem jut át a vér-agy gáton, így a központi idegrendszerre nincs hatással.

Rendelkezésünkre áll tehát egy olyan készítmény, amely könnyen alkalmazható hétköznapi munkánk során, nincs élelmezésegészségügyi várakozási ideje sem tejre, sem ehető szövetekre és jelentősen képes segíteni az ellés utáni kórképek leküzdését, így kijelenthetjük, hogy nem hiányozhat egyik kérődzővel foglalkozó szakember eszköztárából sem.

Források:

[Clinical-behavioral-hematological-and-serum-biochemical-effects-of-neostigmine-in-normal-dairy-cows-following-subcutaneous-and-intramuscular-administration-of-single-dose.pdf \(researchgate.net\)](#)

[Evidence-Based Use of Prokinetic Drugs for Abomasal Disorders in Cattle - ScienceDirect](#)

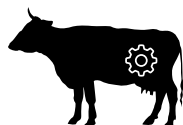
[Caudal epidural injection of lidocaine, tramadol, and lidocaine-tramadol for epidural anesthesia in cattle - PubMed \(nih.gov\)](#)



atonyl

1,5 mg/ml oldatos injekció A.U.V.

NEOSZTIGMIN TARTALMÚ OLDATOS INJEKCIÓ
SZARVASMARHA, JUH, KECSKE ÉS LÓ SZÁMÁRA



PÖRGESSE FEL AZ EMÉSZTÉST!

Az Atonyl hatóanyaga megköti az acetilkolin gátlásáért felelős acetilkolin-észterázt, így az acetilkolin – mely a bélmozgás legfőbb kiváltója – hatványozottan és természetes módon fejti ki hatását a simaizmokban.

HIÁNYPÓTLÓ KÉSZÍTMÉNY:

- serkenti a bendő- és bélműködést
- javítja az étvágyat
- hozzájárul a nyugodtabb viselkedés eléréséhez
- több órás hatástartam




VITAMED

VITAMED PHARMA KFT.
+36 29 920 999
WWW.VITAMED.HU

Képviselőink elérhetősége
a QR kódot beolvasva
érhető el.



DELAVAL TŐGYHIGIÉRIA ROBOTOS FEJÉSNÉL

Kis Endre

Solution manager, DeLaval Kft.

Megalkudni a tejminőségen sokba kerülhet egy tejtermelő számára. A tőgy egészségi állapotát befolyásoló kockázati tényezők jól ismertek és dokumentáltak. Azonban kiemelhető, hogy az, hogy a bimbóvégek milyen mértékben vannak kitéve a szennyeződéseknek, nagymértékben meghatározza, hogy a tőgy megfertőződik-e vagy sem.

A fejés előtti tőgyelőkészítés az egyik legfontosabb kezelési rutin a bimbóvég és a tej szennyeződési kockázatának csökkentésében. A tiszta és száraz tőgybimbó fejéséhez szükséges lépések leggyakrabban: az első tejsugarak kifejezése, jól bevált tőgytisztító oldat vagy hab felvitele és a tőgybimbó szárazra törlése a fejőkehely felhelyezése előtt. A fejést követően pedig fontos egy jó minőségű bimbófertőtlenítő használata minden tőgybimbóra, mártással vagy permetezéssel. Hagyományos fejési rendszerben a fejés előtti tőgyelőkészítés az egyes gazdaságok preferenciáitól függ. A gazdaságok céljai eltérőek lehetnek pl. áteresztőképesség, tejminőség, fejősök munkaszervezése (területet fed le vagy csoportot) stb. alapján. Általában ezt gondosan tervezik, úgy, hogy a jó stimuláció megvalósuljon. Amikor azonban a telep áttér automatikus fejésre, néhány dolog megváltozik.

A VMS fejőrobotokban vagy más automatikus fejési rendszerekben a tőgyelőkészítési rutin munkafolyamatát már nem a fejős, hanem a robot végzi. Ennek vannak előnyei és van néhány hátránya is, attól függően, hogy honnan nézzük. Előny, hogy az előkészítési rutin pontosan ugyanolyan lesz minden tehen esetében, követve az előre megadott programot. Hátrányként említhetők azok a tőgynegyedek, amelyek az előkészítés szempontjából külön figyelemre szorulnak. Hagyományos fejőházakban a fejős látja, ha az adott tőgybimbó valamilyen oknál fogva nagyon piszkos, ezért extra tisztítást végez. A robot ezt nem veszi figyelembe. Ezért is kiemelten fontos a megfelelő tartástechnológia és istállóhiigiéna.

A VMS egységben a tőgytisztító helynek van a legnagyobb szerepe a tőgyelőkészítés során. A cél az, hogy a kehely úgy hagyja el a tőgybimbót, hogy azon a lehető legkevesebb szennyeződés maradjon, mielőtt a fejőkehely újra felhelyezésre kerül. A megfelelő tisztaság mellett fontos, hogy a tőgybimbó megfelelő stimulálást is kapjon.

Teszteredmények egész sora bizonyítja, hogy a tőgytisztító oldatos tőgyelőkészítés eredményeképpen a tőgybimbók oldala és vége is sokkal tisztább, mint egyszerű vizes előkészítés esetén. A fejőrobotban használt készítményeknek meg kell felelniük a tőgyelőkészítés során velük szemben támasztott minden kihívásnak illetve magának a robotnak is. Ez azt jelenti, hogy a készítmény összetétele megfelelő kell, hogy legyen arra, hogy a rendelkezésre álló idő alatt hatékonyan eltávolítsa a szennyeződések. A tisztítás során a készítmény kémiai jellemzőit segíti a kehelyben kialakított vákuum és levegő mechanikai áramlása. A tisztítás eredménye természetesen függ a beérkező tehenek hiigiénaiai állapotától, így az istálló tisztaságától is.

A DeLaval robotos tőgytisztítója kifejezetten a VMS V300 fejőrobotban való használatra lett kifejlesztve a lehető legjobb tisztítási eredményt biztosítva. A robotos tőgytisztító kizárólag biztonságos összetevőket tartalmaz, így maradványszer kockázata nem áll fenn. Tőgytisztítót használva sokkal tisztább tőgybimbókat kapunk, mint sima víz használatával.

A fejés utáni tőgyfertőtlenítés automatikus fejés esetén is kulcsfontosságú. Nagymértékben csökkenti a tőgybimbó csatorna szennyeződését, illetve a fertőződés kockázatát két fejés között. A DeLaval két, VMS fejőrobotban való használatra jóváhagyott tőgyfertőtlenítő szert is tud ajánlani. Ezek a termékek semmilyen káros hatással nincsenek a fejőrobot részegységeire, egyáltalán nem okoznak működési problémát.

A Prima Plus hidrogén-peroxid alapú fejés utáni tőgyfertőtlenítő. A hidrogén-peroxid aktív összetevő széles hatásspektrumot biztosít, beleértve a baktériumokat, vírusokat, spórákat. Idővel vízzé és oxigénné bomlik le, így nincs maradványszer rizikó. A termék tartalmaz még szalicilsavat is, mely kiváló bőrápoló hatással bír.

A Tri-Fender™ jó alapú fejés utáni tőgyfertőtlenítő két szabadalmazott technológiával készül. Kifejezetten automatikus permetezéssel történő kijuttatásra fejlesztettük ki. A Tri-Fender™ tökéletes szórásminőt mutat, emiatt is működik nagyon jól DeLaval VMS™ fejőrobotokban. A Tri-Fender™ egyrészt az I-tech™ (Szabad Jód Alapú Technológia) másrészt az ACT™ (Korszerű Tőgyápolási Technológia) technológián alapszik. Az I-tech™ az első stabil „szabad” jó technológia. Ez a mechanizmus stabil szabad jódszintet, és ezáltal hatékony fertőtlenítést biztosít, ugyanakkor hosszú eltarthatóságot garantál. A DeLaval ACT™ technológiával előállított jódalapú szereiben a kozmetikai iparban használt bőrkondicionáló szer gondoskodik a bőrfelület megnyugtatósáról.

A fejésre érkező tehenek tőgyeinek tisztasága nagymértékben határozza meg a tisztítás hatékonyságát (alacsonyabb szennyezettségi szint = gyorsabb és nagyobb mértékű tisztítás). A tőgytisztaság ellenőrzése (pontozása) segít az istállóban esetleg kialakuló és megoldásra váró problémás helyek azonosításában.

A VMS fejőrobotot használó tejtermelőknek tisztában kell lenniük azzal, hogy a korábban dolgozók által – a szennyeződés mértékének megfelelően – elvégzett tőgyelőkészítést, felváltják az algoritmusok és a mechanikus kar, mely egyaránt jelenthet előnyöket és hátrányokat, attól függően, honnan vizsgáljuk. Ezért fontos, hogy a tejtermelők tisztában legyenek a fejésre érkező tehenek tisztaságának jelentőségével. A VMS rendszer biztonságos működésének érdekében azt tanácsoljuk, hogy mindig eredeti alkatrészeket és VMS automatikus fejési rendszerben való használatra jóváhagyott vegyszereket használjon.



DeLaval robotok az istállóban



DeLaval VMS
fejőrobot



DeLaval
OptiDuo™
automatikus
takarmányrendező

- Kiemelkedő teljesítmény
- InService™ All-Inclusive szervizszerződés*
- Nagyobb takarmányfelvétel
- Biztonság és kényelem

*VMS V300 és V310 fejőrobotokhoz

Az automatizált DeLaval megoldásoknak köszönhetően ezentúl nem kell a takarmányt visszatolnia, újrakevernie és a fejéssel foglalkoznia. A VMS fejőrobotok és az OptiDuo mindezt elvégzik ön helyett.



<https://www.delaval.com/hu/>

TEJTAXI VAGY BORJÚITATÓ AUTOMATA?

Holger Kruse
Holm&Laue GmbH

A borjúnevelési technológia korszerűsítése során gyakran felmerülő kérdés, hogy tejtaxit (Holm&Laue MilkTaxi) vagy teljesen automata itatórendszert (Holm&Laue CalfExpert) alkalmazunk az itatás folyamatának megkönnyítése érdekében. A döntést természetesen számos tényező és adottság befolyásolja. Jelen cikkkel négy pontba foglalva szeretnénk a választáshoz támpontokat nyújtani.

1. Ráfordított munkaidő csökkentése és a munkaidő beosztás tervezhetősége

Mind a tejtaxi, mind a borjúitató automata segítségével jelentős mértékű munkaidőt lehet megtakarítani, amely a telep méretétől és technológiától függően akár napi több órát is jelenthet.

A tejtaxi előnyei:

A tejtaxi megkímél bennünket a nehéz vödrök cipelésétől. A tejpótló bekeverése a tejtaxival rövidebb idő alatt történik, mint kézi úton, emellett olyan opciós lehetőségeket kínál, mint például a tej felmelegítésének vagy a pasztörözés folyamatának időzített elindítása. A tejtaxi másik fontos előnye, hogy nagy mennyiségű tej vagy tejpótló könnyedén mozgatható a segítségével, amivel sok időt nyerünk a borjak ellátása során. A MilkTaxi kezelése bárki számára egyszerű és könnyen elsajátítható, így az esetleges munkahelyi fluktuációk esetén is rövid időn belül betanítható az új munkaerő a gép használatára.

A borjúitató automata előnyei:

A CalfExpert borjúitató teljesen automatikusan ellátja a borjakat tejpótlóval vagy tejjel. A borjakat csupán az első két-három nap során kell tanítani az automatából történő tejpótló felvételre. Az automata a munkaidő szükséglet csökkentésén kívül jóval nagyobb rugalmasságot is biztosít a telepi munkarendben. A tejtaxival be kell tartani a fix etetési időket, míg az itató állást a borjú a nap folyamán bármikor felkeresheti.

A borjúitató automata jó választás, ha a telepen alacsony a dolgozók létszáma, viszont rendelkezésre áll olyan jól képzett munkaerő, aki a borjakkal foglalkozik.



2. Borjak elhelyezése

A borjak elhelyezésének módja döntő mértékben befolyásolja, hogy milyen technológiával érdemes itatni őket.

A tejtaxi előnyei:

A tejtaxi ideális megoldás, ha a borjak egyedi ketrecben vagy kisebb, 6-8-as létszámú csoportokban vannak elhelyezve. A MilkTaxi akkor is jól alkalmazható, ha a borjak elhelyezésének módját nem kívánjuk megváltoztatni. A tejtaxival való manőverezés egyszerű és az opcionális elektromos meghajtásnak köszönhetően a különböző terepviszonyok mellett is könnyedén mozgatható. Ezen tulajdonságok révén a MilkTaxi széleskörűen és rugalmasan használható a telepeken.

A borjúitató automata előnyei:

A borjúitató automatát akkor lehet optimálisan kihasználni, ha a borjak legalább 8-10-es létszámú csoportokban vannak elhelyezve. A CalfExpert borjúitató automata elhelyezése a HygieneStation itató állások flexibilitása révén bizonyos szintig variálható. Minden esetben javasolt a Holm&Laue szakemberével közösen kidolgozni az itató automata elhelyezésének részleteit.



3. Itatási programok

Számos különböző borjúnevelési ajánlással találkozunk és ezek nyomon követése bonyolult feladat. Emiatt fontos, hogy az itatási programok megvalósításához megfelelő eszközzel rendelkezünk, amely kellő rugalmasságot biztosít a paraméterek beállításában és az ajánlások minél pontosabb adaptálásában.

A tejtaxi előnyei:

A MilkTaxi az opcionális „SmartMix” bekeverési segédvel biztosítja, hogy a megfelelő mennyiségű tejpótlót tudjuk bekeverni a kívánt koncentrációban.

A tejtaxi kiválósága a teljes tej itatása esetén is megmutatkozik, mivel tartálya a fejőházban közvetlenül feltölthető, majd képes a tej hűtésére, melegítésére, akár pasztörizálására is, a telep folyamatainak megfelelően.

A SmartID rádiófrekvenciás azonosítás opció lehetővé teszi a borjak számára az itatási görbéknek megfelelő tej mennyiségének kijuttatását, illetve a fokozatos és kíméletes elválasztást.

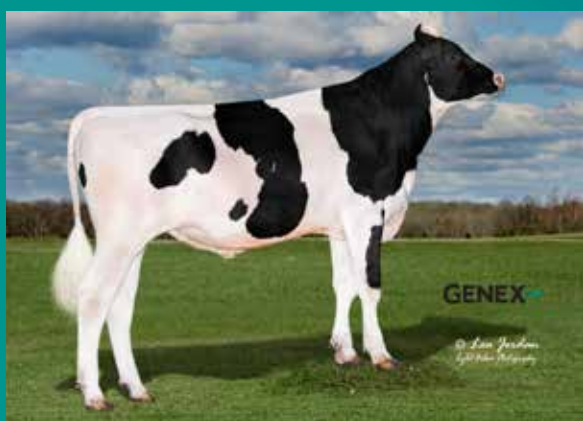
Progresszív genetika a jövő generációkért!

GENEX™

FOR GENERATIONS

1HO16386 MOROCCO

Új bikánk PEAK MOROCCO-ET erősen indít:
ICC pontszáma 1053\$, Net merit értéke
1104\$. +3076 TPI index ponttal az elit
bikák körébe került.



1HO16483 MASTERPIECE

Az idén augusztusban beköszönő bikánk
PEAK MASTERPIECE-ET igen magas
tenyészártékkal kezdi pályafutását. ICC
értéke 1143\$, Net merit értéke 1204\$. Az
augusztusi tenyészártékbecslésen az
előkelő 11. helyet szerezte meg +3196 TPI
értékkel a genomikus fiatal bikák között.

Töltse le GENEX DAIRY bikakereső alkalmazásunkat!
Honlapunkon bikaszűrővel várjuk: 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 ALKATRÉS-ZÉRTÉKESÍTÉS
- SZERVIZ

A borjúitató automata előnyei:

A CalfExpert borjúitató automata valóban egyedi bázison itatja a borjakat. Minden egyes borjú az életkorának megfelelő koncentrációban és mennyiségben kapja a tejpótló tápszert. A CalfExpert nagyfokú rugalmasságot nyújt az itatási program során: például kezdetük az itatást az első napokban teljes tejjel, majd folytathatjuk tejpótló tápszerrel. Az itató automata segítségével a borjaknak egyedileg adagolható takarmány kiegészítő és gyógyszer is.

A CalfExpert automata maximális rugalmasságot biztosít a különböző ajánlásoknak, a borjú fejlődési ütemének és egészségi állapotának megfelelő itatási programok végrehajtásában.

Nagy előny, hogy a CalfExpert minden egyes itatásnál kis mennyiségű tejet vagy tejpótlót ad a borjúnak. Ezzel stabilizálható a borjú emésztőrendszere, ami az egészséges fejlődés egyik kulcsfontosságú tényezője. Ugyanakkor a CalfExpert segítségével napi szinten nagy mennyiségű tej is itatható, akár ad libitum, tökéletesen elosztva kisebb mennyiségekben a nap során.



4. Információ és adatok

A helyes döntésekhez elengedhetetlen, hogy a megfelelő információk álljanak a rendelkezésünkre.

A tejtaxi előnyei:

A MilkTaxi alapfelszereltségként egy egyszerűsített statisztikát tud generálni, amely főleg a pasztörizáláshoz, itatáshoz és tisztításhoz kapcsolódó státuszjelentéseket tartalmazza. Az opcionális CalfGuide menedzsment eszközhöz való csatlakozással részletesebb adatokat tudunk rögzíteni és tárolni.

Ha valaki inkább vizuális típus és a saját szemével is szeretné megfigyelni a borjakat, akkor a MilkTaxi az előnyös itatóeszköz, mert naponta több alkalommal az itatások során ellenőrizhető a borjak aktivitása és egészségi állapota.

A borjúitató automata előnyei:

A CalfExpert az itatóállások minden egyes látogatásáról adatot gyűjt, amit felhasznál az állat kiértékelése során. Az itató automata a borjak egészségi állapotát és fejlődését az itatási mennyiség, szopási sebesség, látogatás gyakorisága és az állat testtömegének változása alapján ítéli meg és szükség esetén riasztási listát állít össze azokról az egyedekről, amelyek kiemelt figyelmet igényelnek.

Az információk kiolvashatók közvetlenül a CalfExpertnél vagy megjeleníthetők a mobil eszközökre, illetve számítógépekre elérhető CalfGuide applikáció segítségével. A CalfExpert mindegyik jó választás, ha valaki a számok embere.

Összefoglalás

Amint azt láthatjuk, sokféle szempontot kell figyelembe venni a borjú itatási technológia megválasztása során. A fentiekben vázolt tényezőkön kívül természetesen sok más, egyéb körülmény is felmerülhet. Cikkünkkel a főbb kérdések megválaszolásában és a megfelelő eszköz kiválasztásában szeretnénk segítséget nyújtani.

Az Inter-Mix Kft. teljes körű megoldás csomaggal áll partnereinek rendelkezésére a borjúnevelés terén. Nem csak kiemelkedő minőségű tejpótló tápszerekkel, hanem a legújabb generációs tejtaxival, borjúitató 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.

További információ a következő linken érhető el:

https://holm-laua.link/blog_en



COLOQUICK

Professzionális kolosztrum-kezelő rendszer Dániából

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, www.intermix.hu

LIFESTART
SETS LIFE PERFORMANCE

További információ: www.lifestartscience.com

Információ: www.intermix.hu Borjúnevelés menü Sprayfo



Fitness-specialista

BOSVITO

DEU 001404580649 aAa 243 K-Cn: AB β -Cn: A1/A1

Bosa x Cookiecutter Hoaklynn x

Cookiecutter Hopelynn x Cookiecutter Rubi Homey x

Cookiecutter Jacey Hacey

Kplsz: 42669

 **RZG 142**

 **TPI 3055**

BOSVITO (Photo Wolfhard Schulze)

**SEXED
AVAILABLE**



Great Granddam
Cookiecutter Ruby Homey EX-91

	RZG	RZE	Udder	F&L	RZN	RZS	RZR	RZHealth	RZ€	RZM	Milk kg	Fat %	Fat kg	Prot. %	Prot. kg	Rel.
	142	115	114	101	124	115	114	116	1843	128	+296	+0,52	+67	+0,14	+25	73 %

	TPI	PTAT	UDC	FLC	PL	SCS	DPR	NM	Milk lbs	Fat %	Fat lbs	Prot. %	Prot. lbs	Rel.
	3055	2.10	2.34	0.28	6.6	2.64	1.1	\$1021	+1056	+0.17	+89	+0.06	+49	80%

Nagyszerű tőgyeket, magas beltartalmat, alacsony szomatikus sejtszámot örökítő bika - Magas fertilitási index - A háttérben kiváló küllemmel, Excellent minősítéssel, magas termeléssel rendelkező amerikai tehéncsalád

Kapcsolat

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

masterind@masterind.hu



SZARVASMARHA-TENYÉSZTÉS
MESTERFOKON

MASTERRIND
MAGYARORSZAG KFT.

ACTIVE D BOLUS: A TEHENEK ELLÉS UTÁNI REGENERÁCIÓJÁNAK TERMÉSZETES MÓDJA

EUROARMANET
ÁLLATEGÉSZSÉGÜGY/TAKARMÁNYKERESKEDELEM

Ellés – a kritikus időszak

Az ellés rendkívül kritikus pont mind az állat mind a gazda számára. A tehén anyagcseréjében rendkívül gyors váltás történik borjazáskor ugyanis „pihenési” állapotból „nagy teljesítményű” fázisba vált az állat. Ez az átállás hormonális változásokkal, valamint igen rövid idő alatt jelentősen megnövekedett energia és táplálóanyag igénytel (mint pl. kalcium) jár. A nagyobb kalciumigény a kolosztrum és a tejtermelés következménye. Ennek fedezésére a tehén saját raktáraiból is mozgósítja a kalciumot.

Az ellés nem csak az állatnak kritikus időszak, de a gazdának is komoly kihívás, hiszen egy rendkívül munkaigényes időszak. Az állatokon figyelni kell a borjazás jeleit, segítséget kell nyújtani nehéz ellésekkor és az újszülött borjakkal is törődni kell.



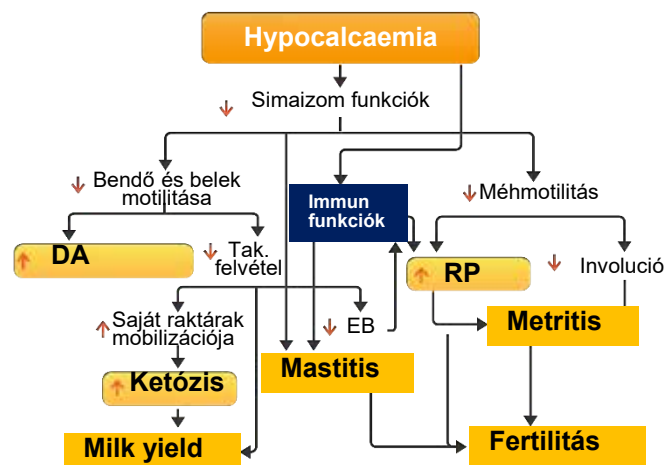
Az ellési időszak kihívásai

1. ábra: Ellés körüli időszak kockázatai és kihívásai

Az intenzív ellési periódus fizikálisan és mentálisan is kimerítő lehet a gazda számára. A pénzügyi kockázat is jelentős, ugyanis ha egészségügyi problémák lépnek fel, az nagymértékben csökkenti a termelés hatásfokát és drámaian megnövelheti az állatorvosi költségeket. Ahhoz, hogy az ellés körüli kihívásokat sikeresen menedzseljük, (1. ábra) komoly tervezésre, ellenőrzésre és tapasztalt szakemberekre van szükség.

Hypocalcaemia: veszteségek és azok megelőzése

Hypocalcaemia avagy ellési bénulás egy anyagforgalmi rendellenesség, mely közvetlenül az ellés után jelenik meg. Oka a kalcium koncentrációjának csökkenése a vérben, ami izomgyengeséghez, remegéshez és egyéb egészségügyi problémákhoz vezet. Klinikai és szubklinikai formában jelenhet meg. A klinikai forma egy állatra vonatkoztatott kezelési költsége sokkal nagyobb, mint a szubklinikai formáé, ugyanakkor állomány szinten a szubklinikai forma igényel több anyagi ráfordítást.



2. ábra: Hypocalcaemia, élettani hatások és egészségügyi kockázatok

tást, mert jóval több állatot érint, mint a klinikai. A szubklinikai hypocalcaemia tünetei nem egyértelműek, de a másodlagos kórképek (2. ábra) kialakulása miatt a tehén kevesebb tejet termelnek. A szubklinikai ellési bénulás megelőzésének alapja a megfelelő takarmányozás különös tekintettel a kalcium és D vitamin tartalomra, valamint a tranzitperiódus alatti intenzív monitoringra.

Miért fontos a D vitamin az ellési periódusban?

A D vitamin minden életszakaszban nélkülözhetetlen. Egyik legfontosabb feladata a kalcium és foszfor felszívódásának és mobilizációjának szabályozása, melyek szükségesek a csontok fejlődéséhez szilárdságuk megőrzéséhez, a tejtermeléshez és az izommunkához. A D vitamin igen fontos szerepet tölt be az immunválaszok szabályozásában is, ugyanis segít az immunsejtek mint pl. a makrofágok, T és B limfociták aktiválásában, melyek rendkívül fontosak a kórokozók elleni védelemben. Ellésekor a tehén kalcium vérkoncentrációja leesik és a laktáció első hetének végére áll vissza. Ha túl nagy az esés vagy túl lassú a visszaállítás, felléphet az ellési bénulás. Tudvalevő, hogy a kalcium az izomösszehúzódnáshoz is szükséges, ezért jobb hozzáférhetősége és transzportja csökkenti a kórkép előfordulását, így biztosítja a laktáció kedvezőbb indulását. Mivel a D vitamin javítja a kalcium felszívódását és transzportját is, segítheti a koncentráció gyorsabb helyreállítását. Ezen oknál fogva a D vitamint gyorsan hasznosítható formában kell biztosítani. A D vitamin injekció az ellési bénulás megelőzésének egyik legelterjedtebb formája. Ehhez állatorvosra van szükség



- A tehén életében az ellés körüli időszak a legkritikusabb. Komoly egészségügyi problémák periódusa ez és a gazda számára is egy igen munkaigényes szakasz.
- A hypocalcaemia pénzügyi veszteséget okoz! Különösen a szubklinikai ellési bénulás és a kapcsolódó másodlagos kórképek csökkenthetik jelentősen a gazdaságosságot.

és sokszor a megfelelő idő (ellés előtt) eltalálása is nehézkes. Az Active D bolus a fentebb felsorolt problémákat oldja meg, hiszen csak egyszer kell alkalmazni közvetlenül az ellés után.

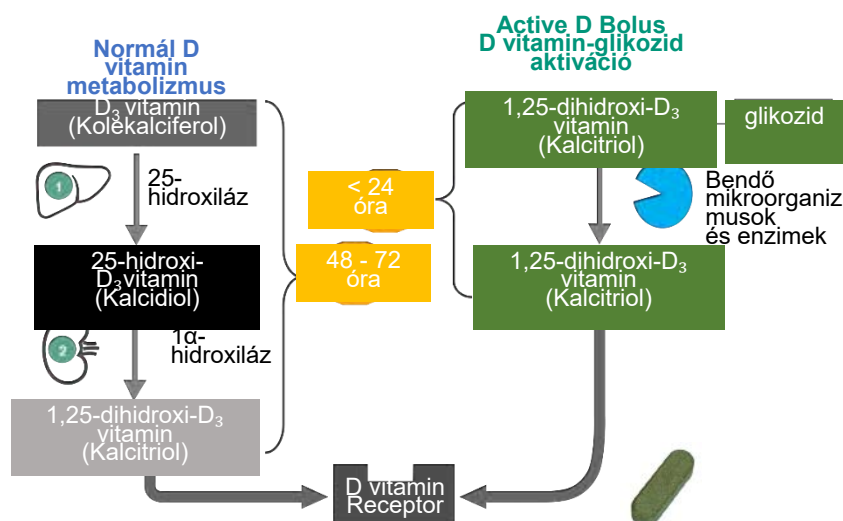
Az innovatív és egyszerűen használható Active D Bolus

Az Active D Bolus a szervezet számára legjobban hasznosítható, növényi eredetű aktív D vitamint és hozzáadott kalciumot tartalmaz. A növényi forrásból adódóan az aktív D vitamin glikozilált. Ez a glikozid stabil a bolusban, ám a tehén emésztőrendszerében jelen lévő emzimek és mikroorganizmusok könnyen hasítják. Ezt követően felszabadul az aktív D vitamin, majd szabadon kötődik a D vitamin receptorokhoz (3. ábra). A bolus borjázás után elősegíti a szervezet gyors kalcium és foszfor mobilizációját, valamint ellensúlyozza a vér szabad kalciumion szintjének csökkenését. Az ellést követő 7 napban, mely kritikus szakasz, a bolus fokozatosan feloldódik a bendőben, így biztosítja a folyamatos D vitamin ellátást, ezzel segítve a tejtermelést.

A bolus alkalmazása számos előnyt nyújt. Támogatja a laktáció kezdeti szakaszát, valamint hozzájárul a betegségekkel, patogénekkal szembeni magasabb ellenálló képesség kialakításához. Alkalmazása nem munkaigényes. Az ellés utáni órában a bendőbe juttatva a bolus azonnal elkezd a D vitamin leadást. Összehasonlítva a hagyományos kalcium bolussal, az Active D bolus nem csak az állati szervezet számára építőköként használható kalciumot tartalmazza, hanem annak gyors elérhetőségét is biztosítja az anyagcsere számára.

Sikeres bemutatkozás a gyakorlatban

Az Active D bolus 2022 óta elérhető. Az első felhasználói visszajelzések a következők voltak: kevesebb szubklinikai hypocalcaemia, kedvezőbb tejtermelés a laktáció elején, csökken az ellési bémulások esetszáma. Számos kísérletet végeztünk a fenti állításokat bizonyítandó. A vizsgálatok azt mutatták, hogy az Active D hatására növekedett a vér szabad (ionizált) kalcium koncentrációja és ellés után gyorsabb volt a teljes kalcium mennyiségének növekedése a vérben. Mindezek mellett nőtt a tejtermelés a kontroll csoporthoz képest a laktáció első heteiben és a hypocalcaemiához társuló másodlagos betegségek előfordulási aránya is alacsonyabb volt. Ezen problémákat gyakran nem a szubklinikai hypocalcaemia következményeként tartják számon, de az elvitathatatlan, hogy jelentős gazdasági veszteséget okoznak. Alábbiakban bemutatjuk az elvégzett kísérletek eredményeit.

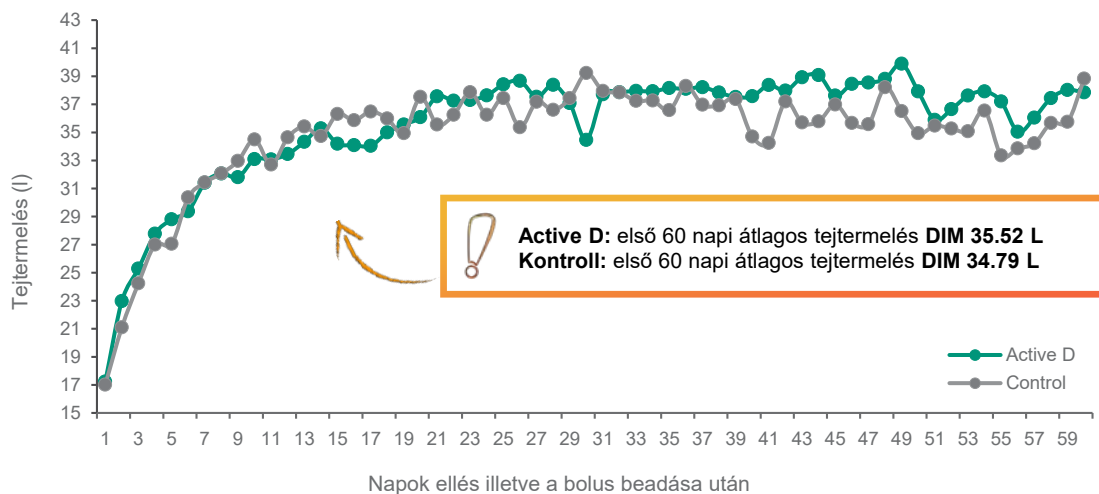


3. ábra: normál D-vitamin vitamin-glikozid aktivációjával. Látható, hogy a normál D-vitamin aktivációja tovább tart, igénymetabolizmusának összehoszlítása az 1,25-dihidroxi-D₃ ybe veszi a vesét és a májat valamint specifikus enzimeket is igényel mint pl. a 25-hidroxiláz és 1α-hidroxiláz. Így az aktív D-vitamin (Kalcitriol) szintézise zavart szenvedhet ha a metabolizmusban érintett szervek károsodtak vagy anyagcserejük túlterhelt, esetleg az enzimek nem állnak rendelkezésre. Ugyanakkor az Active D Bolus D-vitamin forrásáról csak a növényi glikozid részt kell eltávolítani. Ez a folyamat sokkal gyorsabb és nem veszi igénybe sem a májat sem a vesét. Ez egyfajta metabolikus bypass hatásnak is tekinthető.



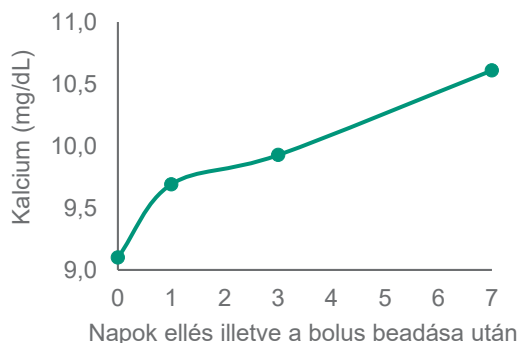
- A D vitamin kiegészítés elengedhetetlen a tejtermeléshez és az izomösszehúzódások optimális intenzitásához. Pozitív hatással van az állatok immunfolyamataira is.
- Az Active D bolusban található aktív D vitamin-glikozid gyorsan és direkt módon fejti ki hatását az állati szervezetben, hisz nincs szüksége aktiválásra a májban és vesében.

Tehenészet, Hollandia, (2022)



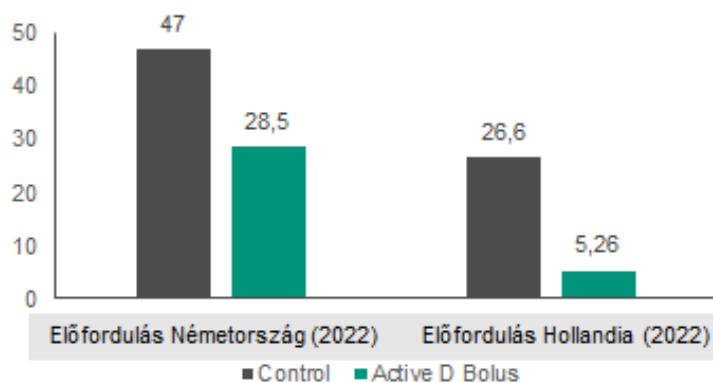
Ankara Egyetem, Törökország, (2022)

Vér kalcium koncentrációja Active D Bolus használata után (beadás után 7 nap alatt oldódik fel)



Tehenészet Németországban és Hollandiában (2022)

Klinikai illetve szubklinikai ellési bénulás, mastitis, metritis és interdigitális dermatitis előfordulása



- Az Active D Bolus sikeresen vizsgázott több ország tehenészetében
- Egyszerű felhasználás: csak egy bolusra van szükség, közvetlenül ellés után
- Hatások: több kalcium áll rendelkezésre, intenzívebb tejtermelés a laktáció első 60 napjában, kevesebb ellési bénulás és egyéb másodlagos kórfarmák

Kizárólagos magyarországi forgalmazó: **Europharmavet Kft.** 1077 Budapest, Rózsa utca 10-12.
+36 1 413 240 europharmavet@europharmavet.hu

PHYTOBIOTICS

Phytobiotics Futterzusatzstoffe GmbH | Wallufer Str. 10 a | 65343 Eltville | Deutschland
Tel.: +49 6123 702680 | Fax: +49 6123 702689 | info@phytobiotics.com |
www.phytobiotics.com

Drewitt és Goulbourne Kft.

Istállók csúszásmentesítése betonmarással

100%-os elégedettséggel

Már több mint 250 000 m² 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

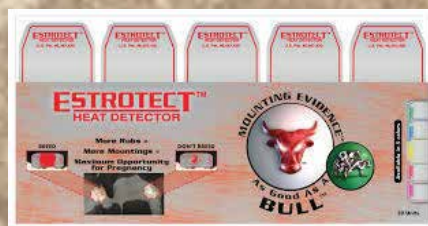
gabor1002@gmail.com

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

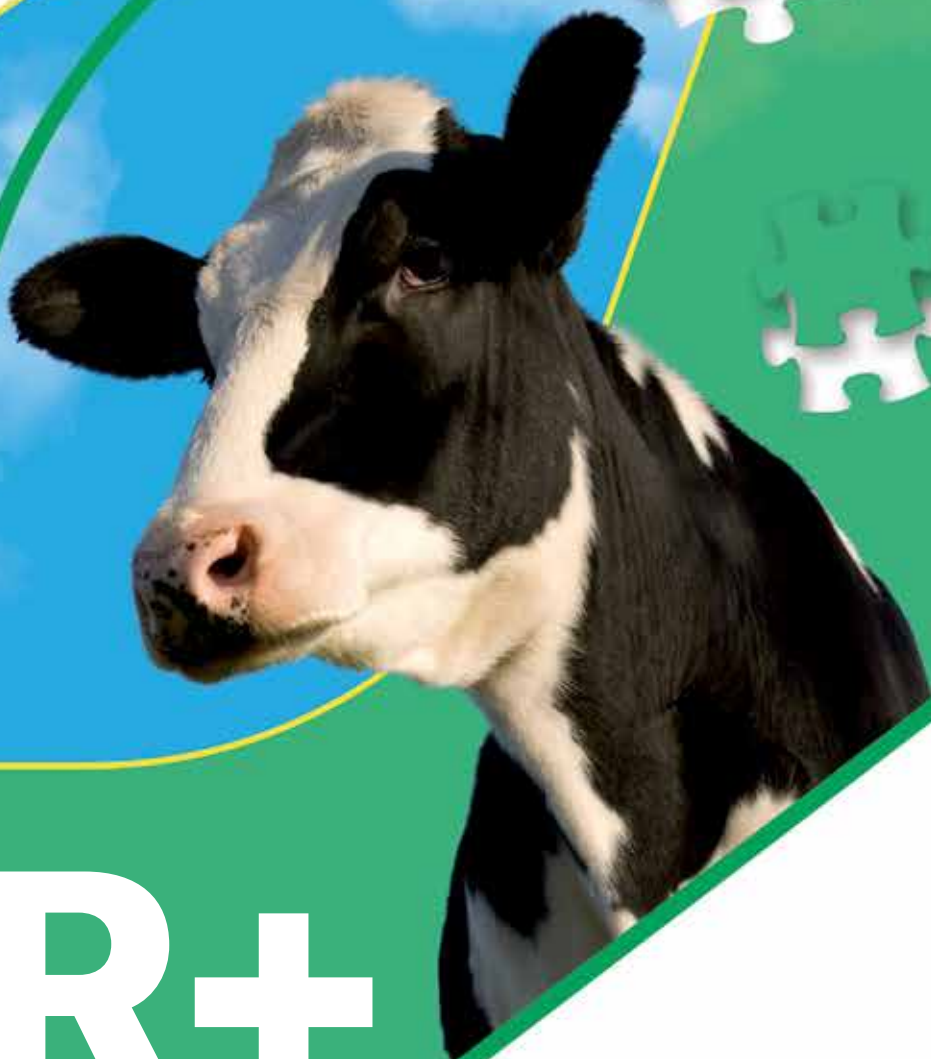
Szarvtalanító pisztoly

Tőgyápoló krém

www.Drewitt.hu

AGROFEED

Tudás, ami táplál



TMR+

Az eredményes takarmányozáshoz számos más telepi munkafolyamatot is figyelembe kell venni. Úgy lehet igazán hatékonyan üzemeltetni egy telepet, ha a különböző területek szakértői és a telep szakmai vezetői egy munkacsoportot alkotnak.

Szakmai csapatunk a **TMR+ Program (Takarmányozás, Menedzsment, Reprodukció)** kidolgozásával a telepeket érintő kihívások széles körére **hatékony megoldást** ad.

További információkért keresse szaktanácsadó kollégáinkat:

Nyugat-Magyarország

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

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

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

Kelet-Magyarország

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

Mucci József / 30/151-8752
jozsef.mucci@agrofeed.hu

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

Dr. Papp Péter / 30/219-5173
kérődző-egészségügyi szakállatorvos
peter.papp@agrofeed.hu

Központi telefonszám: 96/550-620

www.agrofeed.eu