

HOLSTEIN MAGAZIN



XXXII. ÉVFOLYAM 3. SZÁM
2024/3

AFICOLLAR NYAKCSAT FÉLÁRON?!



💡 Egyedi azonosítás

💡 Hő-stressz detektálás

💡 Pontos ivarzásmegfigyelés

💡 Egészségmegfigyelés 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. 3. SZÁM

A HOLSTEIN-FRÍZ TENYÉSZTŐK
EGYESÜLETÉNEK KIADVÁNYA



EGYESÜLETI ÉLET

Újra stabil rendszer: a Holstein Egyesület küldöttgyűlése Sztakó István.....	4
XXXI. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok Kőrösi Zsolt.....	10
Új, informatív „csodafegyver” a külle- mi tulajdonságok között!? Érkezik az AGD? Sebők Tamás.....	28
I. Showbírói tanfolyam Agronómia Kft. Deszk Kőrösi Zsolt.....	30
Területi hírek.....	32

HAZAI SZERZŐINK

Tejtermelő országok: India Dr. Borbély Csaba	44
A sikeres elléshez és a termékenység- hez nélkülözhetetlen az energia Kolláti Tamás.....	48
Új utakon a Cargill-lal Mázsár Miklós	50
Minden cseppje aranyat ér! A kolosztrum korszerű kezelése 1. Hegedüs Norbert.....	52
Maratonfutás kánikulában A hőstressz megelőzhető Terts Orsolya.....	56

SZAKFORDÍTÁS

Biden kontra Trump: Hogyan hódít- ják meg a wisconsini tejtermelőket a 2024-es választásokra	60
Megbízhatósági érték: Kockázatérté- kelés az eltérő tenyészték-bebecslési rendszerek esetében	64



0575 Golden, a kiállítás nagydíjas 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

ISSN 1587-8120

Készült 1000 példányban





ÚJRA STABIL RENDSZER A HOLSTEIN EGYESÜLET KÜLDÖTTGYŰLÉSE

Sztakó István
fejlesztési főmérnök, HFTE

Három év telt el legutóbbi jelenléti küldöttgyűlésünk óta. Május közepén XXV. alkalommal várta a Holstein-fríz Tenyésztők Egyesülete tagságának küldötteit, az elismerésre méltó személyeket, tenyészetek képviselőit és vendégeit éves küldöttgyűlésükre, a Gödöllő melletti Domonyvölgybe. A törvényi előírásokat is követjük, de egyúttal a tenyésztőszervezet tagsága számára átlátható működést is biztosítjuk azzal, hogy minden év tavaszán összehívjuk a legmagasabb szintű testületet, melynek feladata az aktuális tenyésztési és szervezeti kérdések megvitatása, azokban a döntések meghozatala.



Kiss Ferenc, az Egyesület elnöke köszöntő szavai után értékelte az elmúlt időszak munkáját, szólt a jövőbeli tervekről. Egyesületünk valamennyi munkatársa a karrierjét, tudását és boldogulását tette fel arra, hogy tenyésztő tagságunk számára elfogulatlan, anyagi érdekektől mentes, őszinte szakmai ajánlásokat fogalmazzon meg, értékes szolgáltatásokat nyújtson. 2022. januárjában az a rendszer omlott össze váratlanul, amelyre a hazai tejtermelő állomány legértékesebb része támaszkodhatott évtizedek óta. A hazai tenyésztésszervezésben együttműködő partnerek közül a tenyésztési hatóság lépése az informatikai rendszerek működésének leállításával/átalakításával katasztrofális helyzetet teremtett. A teljesítményvizsgálatok, a tejtermelés-ellenőrzés, a laktációszámítás, a termékenyítési adatok gyűjtése és feldolgozása, a tenyészértékbecslés rendszerei egymás után álltak le, váltak működésképtelenné.

A károk felmérése után azonnal két irányból kezdtük meg a munkát. Egyrészt folyamatosan biztosítottuk az alaptevékenységek zavartalan ellátását, a hazai és nemzetközi kereskedelemmel összefüggő kötelezettségeink teljesítését, a tenyészállat és szaporítóanyag export/import tenyésztési dokumentumainak kiállítását.

Másrészt azonnali tárgyalásokat kezdeményeztünk a tenyésztési hatóság képviselőivel, a működtetésben közreműködő új és a korábbi cég informatikai szakembereivel. Szorosabbra fűztük összefogásunkat természetes szövetségeseinkkel a másik két tej- és kettőshasznú fajtákat törzskönyvező tenyésztőszervezettel – a Magyarartarka Tenyésztők, illetve a Koncentrált Tejű Fajtákat Tenyésztők Egyesületével, hiszen a feladat

nagyságrendje, anyagi és szakmai terhei, másrészt érintettségük okán ez volt az egyetlen helyes és járható út. Le kellett ülnünk és le kellett ültetnünk a feleket a tárgyalóasztalhoz nem kisebb mandátummal, mint a hazai tenyésztésszervezés eddig elért sikereinek megmentése, a jövőnk biztosítása. A felek egyformán átértékelték a helyzet súlyosságát és mindenki a legjobb tudása és szándéka szerint próbált hozzátenni a megoldáshoz.

Hatalmas munkával sikerült újabb – a tenyésztési hatóságtól átvett funkciókkal – bővíteni a tenyésztési rendszerünket és lépésről lépésre, jól meghatározott szakmai ütemezésben újraindítani a felsőbb szintű funkciókat és immár 7 fajta tenyésztésszervezési feladatait ellátni.

A leállás óta feltorlódott több, mint 80 heti befejeési adat szakzerű betöltése, hibaellenőrzése és javítása, a tehénlapok, adatállományok generálása és visszajuttatása volt az első és legfontosabb lépés, majd a termékenyítési adatok áttemelése, végül pedig a laktációszámítások következtek a sorban.

Az országos laktációs zárások tesztelésére az új rendszer először a 2021. év, majd ennek lefutása után a 2022. év országos zárásainak számításait végezte el sikeresen. A 2023. év zárásai a modul kifogástalan működésének következtében a megszokottnál is sokkal gyorsabban készülhettek el.

A laktációk számítását a tenyészértékbecslési rendszer újraindítása követte. A sikeres futtatásokat és teszteket követően még április végén hivatalossá váltak a hazai tenyészértékbecslés eredményei mind a tenyészbírák, mind pedig a tehénállomány számára. A nemzeti értékeléseket követően a szeptemberi kötelező tesztek után decemberben terveink szerint ismét csatlakozunk a nemzetközi becslési rendszerhez, az INTERBULL-hoz.

Az elvégzett munka nagyságrendje minden eddig tapasztalt kihívást meghaladó volt. Valamennyi résztvevő tudása és munkája legjavát nyújtotta annak érdekében, hogy a lehető leghamarabb tenyésztő tagjaink szolgálatába állítsuk az új informatikai rendszereket.

Ezúton köszönjük valamennyiünk nevében a tenyésztők türelmét és támogatását, a NÉBIH pozitív hozzáállását, az informatikai szolgáltatók (Semper Idem Kft., Guidance Zrt.) közreműködését, valamint az Egyesület munkatársainak áldozatos munkáját.

A bizonytalanságok és negatív tendenciák ellenére bizakodóan tekintünk a jövőbe, hiszen egy olyan állattenyésztési ágazatnak vagyunk a meghatározó szereplői, akik stratégiai élelmiszer, állati terméket állítanak elő rendkívüli hatékonysággal, eredményes gazdálkodással.

Mindenképpen össze kell fognunk és az exportpiaci lehetőségeinket ki kell használnunk, ez a fejlődés kulcsa. A technológiai fejlesztések, a modern tenyésztés eszközei, mint a genomikai szelekció telepi szintű alkalmazása, a hatékonyság növelése és a fenntartható gazdálkodási gyakorlatok bevezetése kulcsfontosságúak lesznek a versenyképesség megőrzéséhez. Emellett a piaci szereplők közötti együttműködés és az

állami támogatások hatékony és helyes felhasználása is jelentős szerepet játszhat a tejpiac stabilitásának és növekedésének biztosításában.

A magyar tenyészállatok iránti kereslet töretlen. A mi feladatunk további hozzáadott értékkel felruházni ezt a becses portékát és további piacokat nyitni számukra. A mennyiségi korlátokat a megfelelő gazdálkodási gyakorlattal, az állomány-méret tudatos optimalizálásával, a genomikai vizsgálatok és ennek eredményeire épülő objektív döntéshozatal széleskörű alkalmazásával tudjuk leküzdeni.

Tarpataki Tamás, az Agrárminisztérium helyettes államtitkára előadásában részletesen beszámolt a tejtermelő ágazatot és a tenyésztésszervezést érintő kormányzati intézkedésekről, támogatásokról.

A hallottakhoz *László Róbert*, a Makói Hagymakertész Kft. ügyvezető igazgatója hozzátette: termelő felelőssége, hogy eddigi eredményeit megtartsa. A tejpiac anomáliái nem most kezdődtek, nem mi határozzuk meg az árakat, de a problémák



megoldása közös feladatunk. Jelentős gond a tejimitátumok kérdése, az olcsóbb import termékek piacra kerülése, mert a fogyasztó inkább azt veszi le a polcra, ezzel szűkítve a hazai előállítású termékek keresletét. Nincs a közétkeztetésben hazai sajt. Ez nem meghatározó tétel, de gond. A magyar tejágnak döntő segítséget jelentene, ha az import részarányát vissza tudnánk szorítani. A tejtermelés profitorientált folyamat, jövedelmezőség kell hozzá. A jelenlegi tejár az önköltséget sem fedezte, az önálló ágazati eredmény veszteséges. Minden támogatási forintra szükség van, olyan költségemelés terhelte az ágazatot az elmúlt időszakban.

A kritika mellett köszönetet is megfogalmazott. Megköszönte a tenyésztőszervezetnek, hogy a rendszer ismét működik, a minisztérium támogatását, és kérte a felek közötti konstruktív együttműködés fenntartását. Az itt lévők ebben az ágazatban dolgoznak, szeretnék is ezt csinálni, de a tevékenységnek jövedelmezőnek kell lennie.

Bognár László ügyvezető igazgató megerősítette elnök úr szavait. Jó úton járunk, amit az is mutat, hogy az április 30-án újraindult nemzeti tenyésztérbecslés (TÉB) eredménye szerint a rangsort vezető hazai tenyészbika Milkmen Phoenix Abbott-ET. Ez biztosan nem véletlen, jól jelzi helyzetünket, melyben a teljes rendszer hamvaiból éledt újjá. Megköszöni a tenyésztők türelmét, mellyel az elmúlt időszakban munkánkat követték. Vesztes helyzetből kellett visszahoznunk a jól felépített rendszerünket, hogy az elmúlt 30 év eredményeit megőrizzük. A jövőre is vannak terveink, folyamatosan bővítjük szolgáltatásainkat.

Kőrösi Zsolt tenyésztésvezető bemutatta a 2023-as év elvégzett munkájának eredményeit és vázolta ideai terveinket. Tavaly 38.188 küllemi bírálatot végeztünk, három szemegyeztető bírálatot tartottunk. Az országos termelési paraméterek az elmúlt években jelentősen nőttek, tavaly minimális korrekció történt. A két ellés közti idő 406 nap, a laktációs átlag 2,2, mindkettő jó eredmény. Szaporítóanyag-forgalomban az ivarspecifikus sperma aránya elérte a 26%-ot, ITV-ben 13 bika méretetett meg, 11 a Génbank-Semex Magyarország Kft, 2 pedig a Bos-Genetic Kft. indításában. 19.012 próbapot, 10.074 származási igazolást adtunk ki, 1370 egyed honosítását végeztük el. Beszámolt a hazai kiállításokról, rendezvényeinkről, és igen sikeres nemzetközi részvételünkről a kiállításokon és a nemzetközi szervezetekben.

Idén új lineáris tulajdonságok jelennek meg, melyeket a WHFF grémiuma jóváhagyott, s mi rendezzük a 2026-os WHFF (Holstein Világszövetség) világharmonizációt.

2023. rendhagyó évnek számított gazdálkodásunk szempontjából, mert a tenyésztésszervezési rendszer újragondolásának forrásbiztosítása új kihívásokat támasztott a menedzsment elé. Ezt már *Török Zoltán* gazdasági vezető részletezte. Ennek első folyamánya a rendkívül szoros, nullás költségvetési terv betérjesztése volt, melyet szigorú gazdálkodással teljesítettünk.

Ennek során az állatalapú adatbázisokkal kapcsolatos új fejlesztési- és üzemeltetési feladatok a tervezettnél nagyobb költséggel valósultak meg, aminek a fedezetét sikerült az év folyamán előteremtenünk. A kedvező kamatfeltételeket kihasználva jelentős bevételre tettünk szert szabad pénzeszközaink lekötésével is. A kedvezőtlen gazdasági környezet ellenére pedig igyekeztünk működési költségeinket leszorítani, ami azt is jelentette, hogy a tavalyi évben nem volt lehetségesünk bérfejlésére.

Mindezek eredőjeként 863.064 eFt összes bevétel és 857.823 eFt összes ráfordítás mellett, a költségvetési tervet kis mértékben felülteljesítve, 5.241 eFt eredménnyel zártuk a tavalyi évet. A tenyésztésszervezési támogatások igénylése és kiutalása folyamatos és problémamentes volt az év folyamán. Kiemelte, hogy évek óta változatlan szintű tenyésztésszervezési támogatások biztosítják az alaptevékenységeink ellátásához szükséges forrást.

486 és fél millió Ft támogatási igényt nyújtottunk be, melyből törzskönyvezési feladatokra 115M Ft, termelésellenőrzési feladatokra, mint – mesterséges termékenyítési felelős hálózat működtetése és a gyűjtött adatok feldolgozása, tejtermelésellenőrzés, ivadékvizsgálat-szervezés, küllemi bírálat és SNP vizsgálatok – pedig összesen 371,5 M Ft támogatást folyósított az államkincstár. Likviditásunk folyamatosan biztosított volt, rendkívüli, váratlan gazdasági esemény nem történt. A tárgyévben 56.000 eFt szellemi termék (Dairy Tenyésztési Rendszer – fejlesztés) került beszerzésre és aktiválásra.

Az elmúlt évről összességében megállapítható, hogy eredményesen, az új szakmai kihívásoknak eleget téve gazdálkodtunk, megteremtve ezzel a következő év működésének pénzügyi alapjait.

A 2024. évi költségvetés az elhangzott munkatervvel szoros összhangban készült, figyelembe véve az elvégzendő feladatokat és célkitűzéseket. 884 millió Ft bevétel és 831 millió Ft költség mellett 53 millió Ft eredményt terveztünk az idei évre. 2023-hoz képest növekvő tagdíj- és árbevételekkel kalkuláltunk.

Az Alapszabályunkban meghatározott számítási módszer szerint, – melynek mindenkor alapja az előző évi extra minőségű nyerstej termelői átlagára – 2024-ben 880,- Ft az éves tagdíj tehenenként. A pénzügyi beszámolóhoz kapcsolódva, a Felügyelőbizottság elnöke is beszámolt a munkájukról. Az elmúlt években a küldöttgyűlés online fogadta el az egyesületi mérleget és terveket, de a Felügyelő Bizottság már 2022. októbere óta folyamatosan személyes jelenléttel dolgozott.

2023-ban kétszer ültek össze áttekinteni a gazdálkodást. Üléseiken jelen volt az ügyvezető igazgató és a gazdasági vezető, kérdéseikre korrekt válaszokat kaptak. Az elmúlt év fő feladata az új informatikai rendszer létrehozása volt. Az Egyesület gazdálkodása a törvény adta keretek között folyt, a könyvvizsgáló a standardok betartásával vizsgálta át az Egyesület mérlegét. Az ismertetett bevétel, kiadás és eredmény adatok helyesek és hitelesek.

Az elmúlt évben *Németh Vilmos* korábbi FB tagot a régiója az Elnökség tagjai közé választotta. Emiatt az ő helyére időszaki választást kellett tartanunk, mert a Felügyelő Bizottságunk elnökből és két tagból áll. Ennek eredményeképp *Tóth Tamás* Sümegről lett az FB új tagja.



A Küldöttgyűlés az Alapszabály módosításáról is döntött, melyet Bognár László vezetett elő. Jövőre tisztújításra kerül sor Egyesületünknel, a küldöttválasztás módosításának célja egy igazságosabb, demokratikusabb, a tagokat jobban reprezentáló rendszer kialakítása. Jogi szempontból rendben lévő, praktikus, előre mutató megoldás. Emellett egy további technikai módosítás is történt, új közigazgatási egységként a megyék vármegyékre módosultak.

A hivatalos rész zárásaként a küldöttgyűlés a 2023. évi munkabeszámolót és a 2024. évi munkatervet, az Alapszabály, a 2023. évi egyszerűsített éves beszámolót, a könyvvizsgálói



1. táblázat: Ezüstkanna-díjasok 2022-2024.

Átadás	Laktáció-szám	Egyed	St. lakt. termelés (kg)	Tenyészet
2022.	első	33255 9219 5 Erika	18.827	„Erdőhát” Mg. Zrt., Csaholc
2022.	több	33255 8284 8 Sári	25.136	„Erdőhát” Mg. Zrt., Csaholc
2023.	első	34575 0945 0 Ancsa	19.414	Solum Mg. Zrt., Komárom
2023.	több	33255 8284 8 Sári	26.825	„Erdőhát” Mg. Zrt., Csaholc
2024.	első	34450 0918 8 Alkony	19.048	Kinizsi 2000 Mg. Zrt., Fábiansebestyén
2024.	több	31925 6050 3 Bánat	23.350	Berek-Farm Kft., Tisztaberek

jelentést, valamint a 2024. évi költségvetési tervet nyílt szavazással egyhangúlag, tartózkodás és ellenszavazat nélkül elfogadta és döntött a megszűnt tagsági viszonyokról is.

A komoly és felelősségteljes döntések mellett ez a nap a telep gyakorlati- és a tenyésztési munka elismeréséről is szól. Hiszen hol is lenne nagyobb érdem átvenni egy szakmai elismerést, mint azon kollégák között, aki napi szinten ugyanazt a tevékenységet űzik, mint mi magunk, ugyanolyan vagy hasonló nehézségek és szépségek töltik ki a mindennapjaikat, mint nekünk. Különösen fontosak ezek az elismerések egy olyan időszak után, amikor ennek lehetősége hiányzott. A tejtermelés, a holstein fajta eredményei igen látványos emelkedést mutatnak. Az egy holstein-fríz tehenre jutó éves termelés átlaga 2022-ben elérte a 10.949 kg-ot a keresztezett állomány esetében, a fajtatiszták 11.360 kg felett adtak tejet. 2023-ban kissé korrigált az állomány, 10.842 kg és 11.245 kg ugyanez a számsor. Megtanultuk kiszolgálni ezt a csodálatos fajtát.

Mint mindig, most is díjaztuk az élen járó egyedek termelését és az őket ellátó szakemberek tudását, munkáját és fajtaszeretét. Rendhagyóan ezt az elmúlt három évre terjesztettük ki, a legmagasabb tejtermelésű első és több laktációs tehenek tulajdonosainak járó Ezüstkanna-díjat az **1. táblázat** mutatja.





Fontosnak tartjuk a szakma meghatározó személyiségeinek, tevékenységük, elhivatottságuk elismerését.

A szakma mestereivé, Mestertenyésztővé „avattuk” Detkó Rolandot, a CLA Milk Kft., Somogyszob ágazatvezetőjét, Prónik Istvánt, a komáromi Solum Zrt. törzsállattenyésztőjét és Zubor Tibort, az Embrió Kft. ügyvezetőjét.

Egyesületi Emlékplakettel díjaztuk a deszki *Agronómia Kft.* csapatát,

Bíró Andrást, a Pély-Tiszatáj Zrt. telepvezetőjét, Magyar József és dr. Papp Zoltán leköszönő elnökségi tagjaink tevékenységét, aktivitását és példa értékű munkáját.

Három év termését, összesen 148 termelési eredményeket elismerő oklevelet vehettek át büszkén a tenyészetek képviselői. Mivel az 50 egyed alatti, feletti és az 1000 elszámolt laktációval rendelkező tenyészetek merőben más gazdálkodást képviselnek, megosztottan jutalmaztuk őket.

Az elmúlt három év termelésének ugrásszerű növekedése, a DTR-rendszer saját működtetése, a Hungenom Projekt intenzív használata is bizakodásra ad okot... A munkaerő kérdések, a nyerstejjárral kapcsolatos folyamatos kétségek ellenére is érdemes bízunk önmagunkban, mert úgyis csak előre van kiút.

A Holstein-fríz Tenyésztők Egyesülete küldöttgyűlésén elismerésben részesítette:

Detkó Roland



1982-ben született Kiskunhalason, 2000-ben érettségizett a bajai III. Béla Gimnáziumban, majd a Kaposvári Egyetemen hallgatója, mint állattenyésztő agrármérnök. A diploma megszerzése után, 2005-ben kezdett el a szakmában dolgozni. A szarvasmarhatenyésztés gyakorlati alapjait a Bácsalmási Agráripari Zrt. tompai tehenészetében sajátította el. Mentora az akkori telepvezető, Pálfi András volt. 2006-tól fél évet Írországbán dolgozott gyakornokként egy 150 tehenes családi gazdaságban. Az ír munkavállalást követően az Alltech Hungary Kft. területi képviselője 2009-ig.

Ezt követően a szarvasmarhatenyésztés iránti elkötelezettsége egészen Kalifornia államig vitte, ahol gyakornokként dolgozott egy nagy létszámú tehenészeti telepen. Az ott töltött idő alatt rengeteg gyakorlati tapasztalattal gazdagodott, amit 2010 óta már Somogyszobon, a CLA Milk Kft. tehenészetében alkalmaz, mint ágazatvezető. Az itt töltött 14 év alatt a 900 tehenes telep mára az ország egyik legnagyobb, legmodernebb telepévé vált a tulajdonosi hozzáállásnak is köszönhetően. Számos alkalommal szervezett szaporodásbiológiai és menedzsment tréningeket külföldi szakemberek segítségével a magyar tenyésztők számára is.

Prónik István



Felsőfokú tanulmányait a Kaposvári főiskolán állattenyésztő mérnökként végezte 1982-ben, ezt követően a csémi szarvasmarhatelep gyakornoka. 1984-től Somogysámszon 600-as szarvasmarha telepén telepvezető. 1985. januárjától a Komáromi Mg. Kombinátnál fél évig sertéstelep törzstenyésztő, júliustól Szőkepusztán növendék telepvezető.

1988-1994 között az Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Intézetnél termelésellenőr. 1994-től a Komáromi Mg. Kombinát Szőkepuszta növendéktelep vezetője. 2005-től Újpusztán műszakvezető, majd 2009-től telepvezető. 2015-től a SOLUM Zrt. Csémi szarvasmarhatelep törzsállattenyésztője. Állományukban hozzájárult a legmagasabb szintű genetika elterjesztéséhez. Hatalmas szeretettel és odaadással van holstein-fríz fajta iránt, a bikák katalógusával fekszik és kell. Szaktudása, szakmaszeretete, elhivatottsága, nagyban hozzájárul ahhoz, hogy az 1200-as tenyészet évről-évre Magyarország egyik legkiemelkedőbb tenyésztési eredményeivel rendelkezik.

Zubor Tibor



1954-ben született, 1976-ban állattenyésztő üzemmérnökként végzett Kaposvárott.

1989-ben ló embriómosás, átültetés kurzuson vett részt a Colorado State University-n, majd '98-ban Calgary-ban szar-

vasmarha közvetlen embriómosási kurzuson. IVF-IVP technológia kurzust végzett 2019-ben Koppenhágában.

1976-tól az Érdi Benta-völgye Tsz. törzstenyésztője, 1979-től a martonvásári Új Élet Termelőszövetkezet főállattenyésztője. 1989-ben alapította az Embrió Kft-t, melynek ügyvezetője, egyben tulajdonosa 2017-ig. Ezt követően a Kaposvári Egyesített Embrió-Átültető Központ igazgatója 2021-ig.

A hazai embrióátültetés úttörője, 1985-ben kezdte Martonvásáron az Állatorvostudományi Egyetemen közösen. Akkoriban öt team foglalkozott ezzel Magyarországon 1989-ig. A 28 évig működő Embrió Kft. vezetőjeként és tulajdonosaként 6000 embriómosást végzett, ami 35 ezer jó minőségű embrió termelését jelentette.

A statisztikák alapján az egy donorra eső jó minőségű embriók számában kétszer európai első helyezett volt.

Olyan technológiai elemeket vezetett be, mint az embrió-szexálás, valamint az ehhez kapcsolódó embrióbiopszia, ami később a genomvizsgálatok alapja is lett. Bevezette a direkt embriótranszfert és beültetést.

2017-ben bevezette az IVF technológiát Kaposváron, valamint az ehhez kapcsolódó ovum pick up technikát, az élő állatból történő petesejt leszívást. Munkáját és eredményeit számos díjjal ismerték el.

1984-ben Kiváló Munkáért Miniszteri kitüntetést, az első Kaposvári Kiállításon Tenyésztési Nagydíjat, az 1985-ös OMÉK-on Miniszteri Vándordíjat, majd a 190-es, illetve 196-os OMÉK-on Biotechnikai első díjat kapott. 1997-ben Egyesületünk szakmai elismerésben részesítette, 2002-ben a Magyar Szarvasmarhatenyésztők Szövetsége Csukás Zoltán-díjjal tüntette ki. 2012-ben Szakmai elismerést kapott a Semex-Nucleus program kivitelezéséért.

Pályafutása alatt 16 országban dolgozott.

Emlékplakett elismerésben részesült:

Agronómia Kft. Deszk



Az Agronómia Kft 800 hektáron gazdálkodva állítja elő a tenyésztési telepen élő 550 tehén és szaporulata számára a tömegtakarmányt.

A tudatos tenyésztői munkát *Korhammer János* Mestertenyésztőnk kezdte el, amit napjainkban már *Bujáki Gábor* és felesége *Bujákiné Valaczkai Léna* folytat.

Ennek eredményeként a Kft. rendszeres szereplője volt a hazai állatkiállításoknak. 2021-ben pár év kihagyás után az új vezetéssel ismét visszatértek Hódmezővásárhelyre, ahol nagyszerű eredményeket értek el. Baba nevű tehénük a 19. Nemzeti Holstein Show VII. tehénosztályának megnyerését követően Intermediate Champion majd Grand Champion cí-

met szerzett. A bíró a kiállítás legszebb tőgyű tenyészállatává is választotta. Szintén az ő tenyészetükből került ki a VIII. és IX-X. összevont kategória győztes állata és a Senior Champion díj nyertese is. A 2022-es év sem telt eseménytelenül, ugyanis egyedülálló módon 6 kiváló küllemű excellent egyed ünneplésére került sor.

A gazdaságban eddig 8 tehén kapta meg ezt a minősítést, 3 ma is a telepen termel. A megfontolt tenyésztésnek köszönhetően a küllemi átlag végpontszámok kiemelkedőnek számítanak az országban. A megfelelő funkcionális küllemnek is köszönhetően a telep többblaktációs egyedei átlagosan 3,4-es zárt laktációt tudhatnak magukénak.

Az Agronómia Kft. számos egyéb módon is kapcsolódik a hazai és a nemzetközi show-élethez, ugyanis a 2023. májusában megrendezett EHRC Közép-Kelet-Európai Show-bírói Iskola színvonalas megrendezéséhez tenyészállataik bemutatásával járultak hozzá a hódmezővásárhelyi rendezvényen. Ezt követően az idei évben a Holstein Egyesület által rendezett hazai Show Bírói Tanfolyamnak adtak helyszínt, melyre 15 állatot készítettek fel, mutattak be 3 osztályban dolgozóik áldozatos, fáradságot nem ismerő munkájával és látták vendégül a bíró tanulókat.

Bíró András



1959-ben született Hevesen, ahol jelenleg is él, 1977-ben érettségizett Gyöngyösön növénytermesztő és állattenyésztőként.

1980-ban szerzett diplomát állattenyésztő üzem-mérnöként Hódmezővásárhelyen, majd '87-ben ugyanitt lett takarmány-gazdálkodási szaküzem-mérnök. Első munkahelye a Hevesi Állami Gazdaság volt. Itt sajátította el a szarvasmarhatenyésztés gyakorlati fogásainak alapjait. Az egyes ranglétrák meglépése után szarvasmarha telepvezető-helyettes. 1987. márciusától a Pélyi „Tiszamente” Mg. Tsz.-ben, a jelenlegi Pély-Tiszatáj Agrár Zrt.-nél dolgozik. A világbanki rekonstrukció keretében épülő új szarvasmarhatelep vezetésére kértek fel. Az ott dolgozó, általa nagyra becsült állattenyésztési vezető kollégákkal együtt közösen alakította ki a jelenlegi állományt és technológiát. Fő szempont volt mindig a helyi körülményekhez legjobban alkalmazkodó állomány és technológia kialakítása.

A szarvasmarhatenyésztésben megjelenő újdonságokat lehetőségeihez képest mindig próbálja minél előbb beilleszteni a telepen. Nagy lelkesedéssel mutatják be tenyészállataikat a hazai kiállításokon. Az OMÉK-on kétszer, Debrecenben egyszer, Hódmezővásárhelyen tizenegyszer szerepeltek holstein állataikkal. Négy Aranytörzskönyves tehénük van.

Telepi munkájában nagy támaszt ad a családi háttér. Felnőtt fia és három lánya sikerei mellett három lányunokája ad fel-

üdülést a napi munka utáni kikapcsolódásban. A munkán kívül a kertészkedés, valamint a veterán járművek utáni érdeklődés ad számára örömteli elfoglaltságot.

Magyar József



1964-ben született Sopronban, majd egy Sopron melletti faluban Lövön nevelkedett. A mezőgazdaságban dolgozó szülők és az otthoni állattenyésztés adott indítást a mezőgazdasági pálya szeretetéhez. 1987-ben a Kaposvári Mezőgazdasági Főiskola Állattenyésztési Szakán szerzett diplomát. Ebben az évben kezdte meg a munkát az első és mindeddig egyetlen munkahelyén, a Sárvári Állami Gazdaságban, majd annak jogutódjainál. 1989. óta nős, két gyermek édesapja, lánya pszichológus, fia gyógyszerész.

1990-ben szarvasmarha üzemigazgatóként a szarvasmarha ágazat irányításával bízták meg, ahol két telepen 1300 tejelő tehen, és azok szaporulatáért felelt. 2004-ben a Mezort Zrt. szarvasmarha ágazati igazgatójává nevezték ki. A Dunántúl egyik legnagyobb mezőgazdasági cégeként 20.000 hektár szántón végeznek növénytermesztést, 6 szarvasmarha telepen 4.600 tejelő holstein-fríz tehenet és szaporulatát tenyésztették és évente 45 millió liter tejet értékesítettek.

2016-ban Mestertenyésztő címmel tüntette ki Egyesületünk. Mindig fontos feladatának tekintette a menedzsment képzését, a folyamatos konzultációt az egyenes, becsületes hozzáállást, a kollégák dicséretét és a felmerülő problémák közös megoldását, melyek így a leghatékonyabb eredmény-növelő tényezők. Több évtizedes tapasztalat alapján vallja, hogy a telepek eredményességét minimum 70%-ban az ott dolgozó kollégák által elvégzett munka határozza meg. Ötven Aranytörzskönyves egyeddel és három ezüstkannás jószággal büszkélkednek és az elmúlt években kiállításokon is részt vettek, ahol első helyezéseket is elértek. A tenyésztés és a bikaválasztás mindig a feladata volt, amelyet nagy örömmel és fanatizmussal végzett, aminek eredménye meg is látszott a tenyésztési kiértékeléseken.

Dr. Papp Zoltán

Középiskolai tanulmányait a debreceni Balásházy János Mezőgazdasági Szakközép Iskolában végezte, ahol 1982-ben érettségizett. Ezt követően a Hajdúszoboszlói Vörös Lobogó Termelőszövetkezetben helyezkedett el, mint állategészségügyi technikus.

Két évvel később felvételt nyert az Állatorvostudományi Egyetemre, ahol 1989-ben diplomázott. '89-ben Hajdúszoboszló körzeti hatósági állatorvos, egyben a Vörös Lobogó Termelőszövetkezet üzemi állatorvosa. 2000-től a jogutód Hajdúföld Mezőgazdasági Vállalkozók Szövetkezetében szar-

vasmarha ágazatvezető, valamint ellátó állatorvos. 2004-től a Nagisz-tej Kft. ügyvezetője, és ellátó állatorvosa 2023. novemberéig. Felügyelete és irányítása mellett zajlott a Nagisz-tej Kft. halomzugi tehenészetének rekonstrukciós felújítása. 2006-tól aktív tagja a Holstein-fríz Tenyésztők Egyesülete elnökségének.

Feleségével több évtizedes boldog házasságban nevelték fel két felnőtt fiúgyermeküket. Szakmai érdemei mellett személyiségével is nagyban hozzájárult közös sikereinkhez.

Termelési okleveleket is átadtunk:





XXXI. ALFÖLDI ÁLLATTENYÉSZTÉSI ÉS MEZŐGAZDA NAPOK

Kőrösi Zsolt
tenyésztésvezető, HFTE

Showbíráló

Ideális körülmények között kezdődhetett meg a XXXI. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok showbírálata Hódmezővásárhelyen május 2-án. A kiállítási centrum minden évben nemzetközi vendégeket is ámulatba ejtő gyönyörű helyen nyitotta kapuit a kiállítani vágyó tenyésztők és az érdeklődő szakemberek számára, akik a lelkes közönség szurkolása mellett mutathatták be kiváló tenyészállataikat és folytathattak komoly szakmai beszélgetéseket, köthettek üzleteket vagy egyszerűen „csak” megejthettek baráti diskurzusokat.

A korábbi években már bevált módon csütörtöktől szombatig várta a rendezvény a kiállítókat és az érdeklődő látogatókat. Csütörtökön elsősorban a szakmai látogatókat várták a kiállítás szervezői, míg pénteken, de leginkább szombaton már a szélesebb körből érkező érdeklődő publikumé volt a kiállítás területe.



A minden évben megszokott egyre magasabb szintű megjelenése a fajtának az idei évben talán még inkább tetten érhető volt, hiszen a korábbi hónapok megelőző válogatásainak köszönhetően nagyon erős mezőny gyűlt össze Hódmezővásárhelyen. Különösen örömteli érzés volt olyan tenyészetekeket újra látni a kiállítók között, akik régebben szinte állandó tagjai voltak a megelőző évek kiállításainak, majd bizonyos időre bizonyos okok miatt elmaradtak. Talán még örömeztesebb tény, hogy számos új tenyésztőt is köszönthettünk a kiállítók sorában akár az ország legtávolabbi pontjairól is eljöttek, hogy legszebb tenyészállatukkal megmérettessenek a fajta nemzeti showján. A Franciaországból érkezett *Céline Le Rue Le Laurent*, a Prim Holstein France elnöksasszonya és nem mellesleg tenyésztő-showbírója volt, aki csütörtökön a 11 osztályban felvonuló több mint 100 egyed sorba rendezését végezte.

Szokatlan érdekessége volt a bírálóknak a bírálói osztályok létszámalakulása. A korábbi kiállításoktól eltérően nagyon kevés szűz II. kategóriás és viszonylag kevés idősebb első laktációs tehénre adtak le nevezést. Ellentétes tendencia volt megfigyelhető a 2. és 3. laktációs egyedeket felvonultató 6-8. osztályokban, ahol 15-17 tehén is vonult egyszerre a ringben. Szintén örömteli tény volt idén, hogy az idős teheneket több egyed is képviselte és a legidősebb 10. osztályt is külön kategóriaként 3 egyeddel meg tudtuk tartani.



Fotó: Mikola Zoltán

Ügyességi verseny

A szokásoknak megfelelően a kiállítás programját színesítő bemutatókat, versenyeket idén is láthatták a látogatók. A szigorú bírói hármast *Szabics István*, *Illésy László* és *Kőrösi Zsolt* küllemi bírálók alkották. A pénteki ügyességi versenyen sok magas szintű bemutatkozást és felvezetést láthattunk. Többben is hozták a „kötelező gyakorlatot” és a hosszú évek rutinjával vették az akadályokat. Voltak, akik megküzdöttek az egyes feladatok adta kihívásokkal és akadtak, akik az alapos munkavégzés mellett az idővel nem kalkulálva kicsit vagy jobban túlszaladtak az alapidőn. Az izgalmas verseny végén az alábbi eredmény született:



Fotó: Mikola Zoltán

- | | |
|---|----------|
| 1. Sipos Franciska, Enyingi Agrár Zrt., Enying | 143 pont |
| 2. Bajusz Dóra, Agronómia Kft., Deszk | 137 pont |
| 3. Szulimán Patrícia, Lajoskomáromi Tejtermelő Kft. | 130 pont |



Fiatal felvezetők versenye



Fotó: Mikola Zoltán

A több mint 20 éves hagyománnyal rendelkező fiatal felvezetők versenyén idén is több lelkes jelentkező adta le nevezését a vasárnapi megmérettetésre. Örömmel vettük, hogy az elmúlt pár év csekélyebb versenyzőszámához képest idén 8 fiatal vette kézbe a felvezető kantárt, hogy kipróbálja magát ebben a világban. *Kőrösi Zsolt* küllemi bíráló, nemzetközi showbíró kapta a megtisztelő feladatot, hogy a komoly felkészülési munkával a hátuk mögött érkező résztvevőket a showmanship-bírálat szabályai szerint rangsorolja.

Komoly verseny alakult ki különösen az élmezőnyben, hiszen mindenki tudása legjavát adta, és mondhatni apró különbségek hozták meg végül a helyezések alakulását. Viccesen akár azt is mondhatnám, hogy a Zoék uralták a mezőnyt, de mégsem, hiszen győztesként a Hódmezővásárhelyről érkező *Szabó Lilla* vehette át a neki járó serleget és a szervező Hód-



Mezőgazda Zrt. által felajánlott borjút. A további két helyezett Zoé szintén a szervezők jóvoltából, egy-egy báránnyal és sok-sok élménnyel gazdagodva térhetett haza. Második helyen a bicskei *Ballon Zoé* végzett, megelőzve a kiskunfélegyházi versenyzőt, a 3. helyen szereplő *Rádi Zoét*. Gratulálunk!



Fotó: Mikola Zoltán

Csukás Zoltán díj

A Magyar Szarvasmarha Tenyésztők Szövetsége 1999-ben **Csukás Zoltán** professzor emlékére **díjat** alapított, melyet minden évben az Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok díjkiosztó ünnepségén adnak át.

A díj – egy bronz emléklap, egy díszoklevél és 500 dollárnak megfelelő pénzügyi támogatás – odaítéléséről kuratórium dönt. A díjat ez évben szakmai tevékenységének elismeréseként **Sebők Tamás** érdemelte ki.



Budapesten született 1970-ben. A Debreceni Agrártudományi Egyetem Hódmezővásárhelyi Állattenyésztési Karán szerzett diplomát. 1996 óta a Holstein-fríz Tenyésztők Egyesületének küllemi bírálója. Nevéhez fűződik a holstein-fríz fajta küllemi bírálók által ma is használt informatikai rendszerének kidolgozása.

2010-től a Holstein Egyesület területi igazgatója. 1998 óta rendszeres résztvevője a Holstein Világszövetség küllemi bírálati harmonizációs programjainak. 2005-ben az Európai Showbírói Panel tagja lett, majd 2012-ben az Európai Holstein Konföderáció bevélasztotta az európai Bírói Harmonizációért felelős munkacsoportjába. 2013 óta az EHRC megbízásából a konföderáció hivatalos programjaként megrendezésre kerülő Európai Holstein Showbírói Iskola szervezője és vezetője.

2019-től az ICAR Küllemi Bírálati Munkacsoportjának tagja, majd 2022-től bevélasztották a Holstein Világszövetség küllemi bírálati munkacsoportjába. Azóta a világharmonizációs program egyik vezető instruktoraként dolgozik, így tevékenysége már közvetlen hatással van nem csak a hazai, hanem a világ holstein populációjának fejlődésére is.

Szerte a kontinensen, eddig 14 ország ringjében, mintegy 20 meghívásnak eleget téve végezte a bírói feladatokat nemzeti és regionális kiállításokon, emellett természetesen itthon is rendszeres bírója az állattenyésztési kiállításoknak. Európa-bajnokságokon eddig négy alkalommal képviselte hazánk színeit bíróként a nemzetek versenyén, a legutóbbi, belgiumi EB-n az EHRC az Állatjóléti Bizottság tagjának kérte fel.

Az elmúlt négy évben a Párizsban megrendezésre kerülő, Európai Küllemi Bírálati versenyen induló magyar diákválogatottat felkészítő csapat tagja volt. Munkájának köszönhetően az elmúlt évek sok előkelő helyezése után idén magyar diák állhatott a dobogó legfelső fokára. Munkáját 2020-ban Újhelyi díjjal ismerték el.

Otthonában hölgykoszorú veszi körül, feleségével és három lányával a fővárosban él.

A díjat átadta Baranyai Sándor, a Magyar Szarvasmarha Tenyésztők Szövetsége elnöke

HOLSTEIN-FRÍZ FAJTA DÍJAI

Holstein-fríz szűz üsző I/1. kategória

Első helyezettje:

a 108 katalógusszámú 32312 8347 7 ZAVAROS

38828 Go-Farm Reiwa×33462 Siemers Ruw Rafting-ET

Tenyésztő és tulajdonos: Mocsai Búzakalász Szövetkezet



Második helyezettje:

a 101 katalógusszámú 33561 1408 1 TERMÁL

39802 Cookiecutter Hypnotic-ET×33302 TJR Duke Dawson-ET

Tenyésztő és tulajdonos: Lajoskomáromi Tejtermelő Kft.



Harmadik helyezettje: a 110 katalógusszámú 35389 2821 7 RIKI

31178 Woodcrest King Doc×29921 Westcoast Macadam-ET

Tenyésztő és tulajdonos: Hód-Mezőgazda Zrt., Hódmezővásárhely



Holstein-fríz szűz üsző I/2. kategória

Első helyezettje: a 120 katalógusszámú 34133 7285 6 VANDA

38956 Facetime-ET×30741 KNS Comedy

Tenyésztő és tulajdonos: Bicskei Mg. Zrt.



Második helyezette: a 123 katalógusszámú 34918 7834 9 OLGA
35538 Peak Incredible-ET×29723 Hilmar Altarockit-ET
Tenyésztő és tulajdonos: Enyingi Agrár Zrt., Ágostonpuszta



Harmadik helyezette:
a 114 katalógusszámú 34941 3738 2 CSOKOR
38958 Gog Collin-ET×31297 Progenesis Dallas-ET
Tenyésztő és tulajdonos: Pálhalmi Agrospeciál Kft., Pálhalma



Holstein-fríz szűz üsző II. kategória

Első helyezette:

a 210 katalógusszámú 33708 7433 4 SZEGFŰ
35536 Leaninghouse Laguna-ET×33103 Newstar
Tenyésztő és tulajdonos: Biharnagybajomi Dózsa Agrár Zrt.



Második helyezette:

a 206 katalógusszámú 35270 3393 5 DAJKA
35997 OCD Forte Muscles-ET×30200 DE-SU 12928 Flipside-ET
Tenyésztő és tulajdonos: Hajdúböszörményi Béke Mg. Kft.



Harmadik helyezettje:

a 209 katalógusszámú 34992 2141 9 EDIT

35632 KAX Benicio-ET×27424 DG Condor

Tenyésztő és tulajdonos: Fríz-Tej Mg. Zrt., Kondoros



Holstein-fríz vemhes üsző III. kategória

Első helyezettje:

a 303 katalógusszámú 35561 0711 3 GÖGÖS

27260 RI-VAL-RE Rager Red-ET×31767 Vogue Mansfield-ET

Tenyésztő és tulajdonos: Lajoskomáromi Tejtermelő Kft.



Második helyezettje:

a 301 katalógusszámú 33525 1012 2 CITROM

35986 Peak Haxl-ET×23199 Domicole Chelios-ET

Tenyésztő és tulajdonos: Geo-Milk Kft., Sárospatak

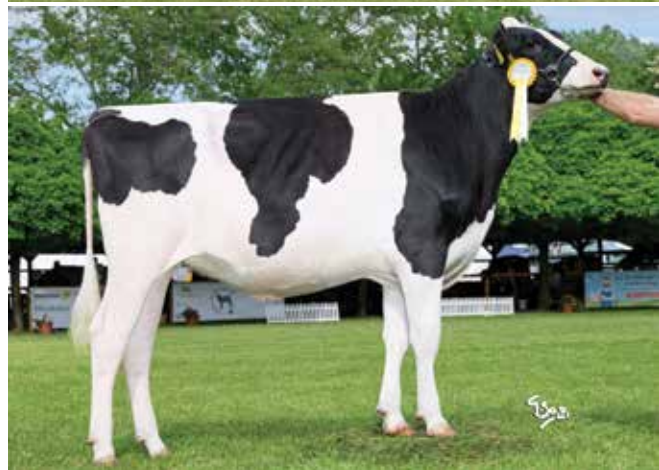


Harmadik helyezettje:

a 302 katalógusszámú 35389 1847 2 RÁGÓ

39077 Peak Lawman-ET×25393 Velthuis SGC Atmost-ET

Tenyésztő és tulajdonos: Hód-Mezőgazda Zrt., Hódmezővásárhely



Holstein-fríz tehén IV. kategória

Első helyezettje: a 405 katalógusszáma 32312 7672 5 ELLA
35632 Kax Benicio-ET×30849 Peak Altaforever-ET
Tenyésztő és tulajdonos: Mocsai Búzakalász Szövetkezet



Második helyezettje:

a 403 katalógusszáma 33708 6647 0 KLÁRA
35712 Perignex×32911 Progenesis Hemingway-ET
Tenyésztő és tulajdonos: Biharnagybajomi Dózsa Agrár Zrt.



Harmadik helyezettje:

a 402 katalógusszáma 34000 4491 1 LEPKE
33062 Gegania Dragon×31414 DE-SU Curry 13360
Tenyésztő: Agronómia Kft., Deszk



Holstein-fríz tehén V. kategória

Első helyezettje:
az 503 katalógusszáma 34804 6588 2 KERGE
34705 Oxterril×32008 Blumenfeld Jedi Resolve-ET
Tenyésztő és tulajdonos: Nyakas Farm Kft., Hajdúnánás



Második helyezette:

az 504 katalógusszámú 34941 1668 4 TÓBI

33462 Siemers Ruw Rafting-ET×23199 Domicole Chelios-ET

Tenyésztő és tulajdonos: Pálhalmi Agrospeciál Kft., Pálhalma



Harmadik helyezette:

az 501 katalógusszámú 33796 9134 5 NARANCS

32831 N-Springhope Hionda-ET×33046 Peak Altapinetta-ET

Tenyésztő és tulajdonos: Geo-Milk Kft., Sárospatak



Holstein-fríz tehén VI. kategória

Első helyezette: a 602 katalógusszámú 34941 1439 2 VIKI

33945 Ria Gigantix-ET×30741 KNS Comedy

Tenyésztő és tulajdonos: Pálhalmi Agrospeciál Kft., Pálhalma



Második helyezette:

a 608 katalógusszámú 34339 3089 0 RÓZSI

33722 DG OH Doble-ET×28741 Co-op Stoic Cancun-ET

Tenyésztő és tulajdonos: Kasz-Farm Kft., Derecske



Harmadik helyezettje:

a 610 katalógusszámú 33708 5566 3 MIMI

34555 Oxford×31153 Liway Sil

Tenyésztő és tulajdonos: Biharnagybajomi Dózsa Agrár Zrt.



Holstein-fríz tehén VII. kategória

Első helyezettje: a 711 katalógusszámú 34339 2593 5 KATI

31534 Molenkamp KP Carter×28849 Jetset-ET

Tenyésztő és tulajdonos: Kasz-Farm Kft., Derecske



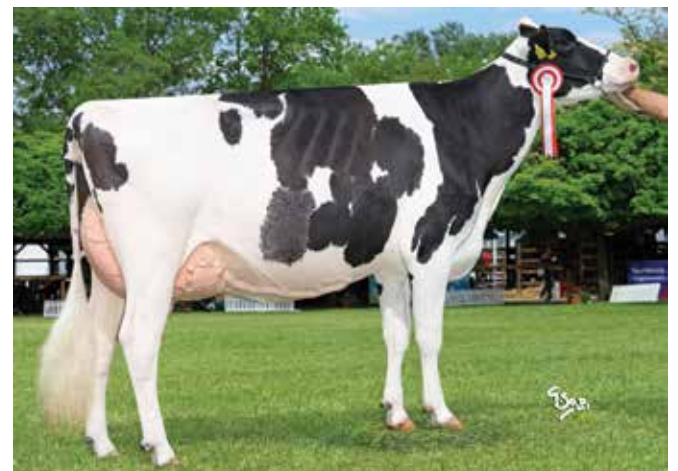
Második helyezettje:

a 703 katalógusszámú 30848 9829 5 TINTA

33386 Denovo 14490 Excaliber-ET×28278 Compass-TRT

Altaconsul-ET

Tenyésztő és tulajdonos: Zombortej Kft., Kiszombor



Harmadik helyezettje: a 713 katalógusszámú 30848 8888 5 KEFE

31438 Kings-Ransom M Daze-ET×29720 Peak Altapaxon-ET

Tenyésztő és tulajdonos: Zombortej Kft., Kiszombor



Holstein-fríz tehén VIII. kategória

Első helyezettje: a 806 katalógusszámu 34906 0575 3 GOLDEN 28245 Ladys-Manor Octoberfest-ET×30242 Ladys-Manor Twitter-ET
Tenyésztő és tulajdonos: Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság Zrt., Mezőhegyes



Második helyezettje: a 808 katalógusszámu 34339 2183 2 HEJ 33103 Newstar×29892 Jeepson
Tenyésztő és tulajdonos: Kasz-Farm Kft., Derecske



Harmadik helyezettje:

a 810 katalógusszámu 32834 7396 7 KÁVÉ 31025 Koepon Fusion×25055 Glaudale Bruno
Tenyésztő és tulajdonos: Pély-Tiszatáj Agrár Zrt.



Holstein-fríz tehén IX. kategória

Első helyezettje: a 906 katalógusszámu 34084 4102 6 KAKTUSZ 29994 MR Oak Dixon 57482-ET×27671 Barnkamper Villaar
Tenyésztő és tulajdonos: Hód-Mezőgazda Zrt., Hódmezővásárhely



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

Második helyezette: a 904 katalógusszámu 32834 7062 7 DÍSZES
23351 Amighetti Numero Uno-ET×22062 My-John Karik-ET
Tenyésztő és tulajdonos: Pély-Tiszatáj Agrár Zrt.



Harmadik helyezette:
a 903 katalógusszámu 34804 0723 3 KAJLA
31465 Welcome Legendary 2870-ET×23599 Va-Early-Dawn
Sudan CRI-ET
Tenyésztő és tulajdonos: Nyakas Farm Kft., Hajdúnánás



Holstein-fríz tehén X. kategória

Első helyezette: az 1002 katalógusszámu 33232 8456 2 FONZI
29341 Endco Apprentice-ET×25058 Frohland Lauman
Tenyésztő és tulajdonos: Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság Zrt., Mezőhegyes



Második helyezette:
az 1003 katalógusszámu 33232 8305 7 CIRÁDA
29341 Endco Apprentice-ET RC×25393 Velthuis SGC Atmos-ET
Tenyésztő és tulajdonos: Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság Zrt., Mezőhegyes



Harmadik helyezette:
az 1001 katalógusszámu 30343 6580 2 ROLLI
28805 Hah Inseme Lekker×20168 BG Faust Shottle-ET
Tenyésztő és tulajdonos: Ciszöv 49 Mg. Kft., Cibakháza



BEMUTATJUK:

Sexcel

Sexed Genetics

Gyorsítsa meg a genetikai előrehaladást!™

Ez az, amire várt...

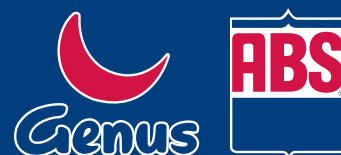
- **Áttörés a spermaszexálás technológiájában**
- **Megnövelt relatív vemhesülési ráta***
- **Listavezető bikáink szexált szaporítóanyaga is elérhető**

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



A csapatverseny
harmadik helyezettje a **Geo-Milk Kft., Sárospatak.**



második helyezettje a **Kasz-Farm Kft., Derecske**



első helyezettje a **Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság Zrt., Mezőhegyes**



A legszebb holstein-fríz nőivarú egyedek összevetése alapján a kiállítás nagydíját **806 Golden** nyerte, tenyésztője és tulajdonosa: **Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság Zrt., Mezőhegyes**



A kiállítás **szarvasmarha-tenyésztési nagydíját** átadta Kiss Ferenc, HFTE elnöke

A Holstein-fríz Tenyésztők Egyesületének különdíjai

Külo ndíjat ajánlunk fel azon szarvasmarha felvezetők részére, akik sokéves munkájukkal hozzájárultak tenyészetük eredményes szerepléséhez a hazai és nemzetközi show-bírálatokon.

2024-ben az **Arany Kötőfék-díjat** kapják:

Tiboldi Lajos és Tóth Zoltán

A díjakat átadta Berkó József, területi igazgató



A kiállítás bírój a: Céline Le Ru Le Laurent

A nyugat-franciaországi Bretagne-ban született és nőtt fel farmer családban. 2004-ben diplomázott és szerzett agrármérnöki diplomát, majd kezdett dolgozni a francia tenyésztőszervezetnél a Prim'Holstein France-nél először mint kommunikációs menedzser, majd kutatási és fejlesztési menedzser.

2015-ben elhagyta az egyesületet, hogy saját tenyésztői karriert építsen férjével a Tregor Holstein néven ismert gazdaságukban. 130 tehenet tenyésztenek 110 hektáron gazdálkodva 2 alkalmazottal fűalapú takarmányozási technológiára alapozva. Tenyésztési céljuk a hatékony, hosszú hasznos élettartamú tehenek tenyésztése.

Mindig is nagy érdeklődéssel kísérte a showbírálati munkát, majd 16 évesen első női és egyben legfiatalabb győztesként megnyerte a Nemzeti Fiatal Showbíró versenyt Franciaországban.

2020-ban került be a nemzeti francia showbírói körbe, majd ezt követően számos regionális kiállítás bírálatán szerepelt bíróként.

2022-ben az egyik legnagyobb francia kiállítás bírójaként szerepelt a Sommet de l'Elevage kiállításon.

2023. február óta a francia tenyésztőszervezet a Prim'Holstein France elnökszönya, aki debütálásaként a világ holstein tenyésztőit fogadhatta 2023. novemberében Franciaországban a WHFF világkonferenciáján, amely rendezvény egyben a Prim'Holstein France 100 éves jubileumi ünnepségének részét is képezte. Felejthetetlen élményként adatott meg ez számára.



A kiállítás legszebb tőgyű tehenének tenyésztője különdíjat kap.

A díjat kapja a **Hód-Mezőgazda Zrt.**, Hódmezővásárhely a **906 Kaktusz** nevű tehen bemutatásáért.

A díjat átadta Kőrösi Zsolt tenyésztésvezető.



A összetett pontverseny kiírásának eleget tevő, legeredményesebben szereplő tenyészet részére.

A díjat kapja a **Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság Zrt.**, **Mezőhegyes** aki a kiírás alapján **67** pontot szerzett.

A díjat átadja: Kőrösi Zsolt tenyésztésvezető.



A kiállítás Junior Champion tenyészállata részére.

A díjat kapja a Biharnagybajomi Dózsa Agrár Zrt.. a 210 Szegfű nevű szűzűsző bemutatásáért.

A díjat átadta Illésy László, területi igazgató, küllemi bíráló.



A kiállítás Junior Reserve Champion tenyészállata részére.

A díjat kapja a **Mocsai Búzakalász Szövetkezet** a 108 Zavaros nevű szűzűsző bemutatásáért.

A díjat átadta Sebők Tamás, területi igazgató, küllemi bíráló.



A kiállítás Intermediate Champion tenyészállata részére.

A díjat kapja a **Kasz-Farm Kft., Derecske** a **711 Kati** nevű tehén bemutatásáért.

A díjat átadta Illésy László, területi igazgató, küllemi bíráló.



A kiállítás Intermediate Reserve Champion tenyészállata részére.

A díjat kapja a **Mocsai Búzakalász Szövetkezet** a **405 Ella** nevű tehén bemutatásáért.

A díjat átadta Sebők Tamás, területi igazgató, küllemi bíráló.



A kiállítás Senior Champion tenyészállata részére.

A díjat kapja **Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság Zrt., Mezőhegyes** a **806 Golden** nevű tehén bemutatásáért.

A díjat átadta Kőrösi Zsolt tenyésztésvezető.



A kiállítás Senior Reserve Champion tenyészállata részére.

A díjat kapja a **Hód-Mezőgazda Zrt., Hódmezővásárhely** a **906 Kaktusz** nevű tehén bemutatásáért.

A díjat átadta Kőrösi Zsolt tenyésztésvezető.



A csapatverseny győztes tenyésztete részére a tenyésztőszervezet 2017-ben Andrassy István díjat alapított.

A díjat kapja a **Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság Zrt., Mezőhegyes**

A díjat átadta Andrassy Balázs és Sebők Tamás



A kiállítás Reserve Champion tenyészállata részére.

A díjat kapja a **Kasz-Farm Kft., Derecske** a 711 Kati nevű tehén bemutatásáért. **Pénzjutalom: 600.000 Ft**

A díjat és a pénzjutalmat átadta Kiss Ferenc, az egyesület elnöke és Bognár László ügyvezető igazgató.



A kimagasló termelési és tenyésztési eredményeket felmutató gazdaságok tenyésztést irányító szakemberei közül évente egy alkalommal, egy személy részére – az Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napokon – **AZ ÉV TENYÉSZTŐJE** címet adja át a Holstein-fríz Tenyésztők Egyesülete.



Az Év tenyésztője: Véghe Norbert

1988-ban Fehérgyarmaton született. Vámosoroszipan nevelkedett, jelenleg is ott él. Telepvezető édesapja már egészen kisgyermekkorától magával vitte a szarvasmarhatelepre, ahol évek alatt természetessé vált számára az állattenyésztés szeretete. 2006-ban érettségizett Mátészalkán a Baross László Mezőgazdasági Szakközépiskolában.

Kiemelkedő tanulmányi eredményeinek köszönhetően ösztöndíjas tanulója volt a Debreceni Egyetemnek, ahol 2009-ben vette át állattenyésztő mérnök diplomáját, amelyet „Bikák hatása lányaik tejtermelőkéességére és szaporodásbiológiai mutatóira” témakörben írt.

2010 óta dolgozik az Erdőhát Zrt-nél, mint telepvezető. Szarvasmarha tenyésztésvezető, állatorvosi munkák, valamint a munkaerő koordinálása tartozik elsődleges feladatai közé.

Vezetése alatt dinamikus fejlődés jellemzi a gazdaságot, kimagasló a termelési színvonal. Jelenleg 33 db aranytörzskönyves tehenük van, ebből az elmúlt évtől mostanáig 12 db-ot avattunk, köztük kettő platinatörzskönyves. 2021 és 23 között négy alkalommal vehette át az Ezüstkanna-díjat és egy tehenük az excellent minősítést is megkapta.

A termelési szint a 2023-as összevetésben országos 4. hely, 2,4-es átlaglaktációval, 1359 tehen zárt laktációs átlagában 14.378 kg tej termelés 397 nap két ellés közti idővel. Ez 3000 kilogrammal több, mint az országos átlag.

Munkaszeretete és szakmai elhivatottsággal végzett tenyésztési munkája példaértékű lehet mindenki számára.



A kiállítás Grand Champion tenyészállata részére.

A díjat kapja az **Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság Zrt., Mezőhegyes** a **806 Golden** nevű tehén bemutatásáért.

Pénzjutalom: 800.000 Ft

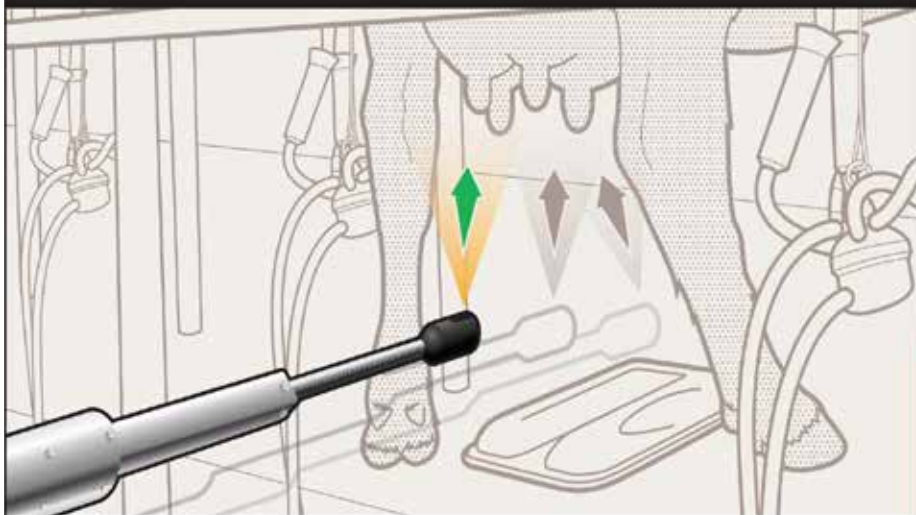
A díjat és a pénzjutalmat átadta Kiss Ferenc, az egyesület elnöke és Bognár László ügyvezető igazgató.



TEATWAND EXACT

Automatikus tögyfertőtlenítő rendszer
körforgó fejőházi technológiához

MUNKAERŐ MEGTAKARÍTÁS, 6-10 HÓNAPOS MEGTÉRÜLÉS!



MC
MILK CENTER KFT.

www.milkcenter.hu | +36 1 302 3041

Több, mint 500 működő egység világszerte. Bármely típusú külső fejéses körforgó fejőberendezés pontos, megbízható és szertakarékos, automatikusan működő tögyfertőtlenítő rendszere. Egyaránt alkalmas elő- és utófertőtlenítésre, kiváltva ezzel a drága élő munkaerőt a fejőházban.

Gyorsan megtérülő, megfizethető technológia. Kérje szakembereink segítségét!

Teatwand EXACT

+36 30 220 9574

mc@milkcenter.hu



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**



ÚJ, INFORMATÍV „CSODAFEGYVER” A KÜLLEMI TULAJDONSÁGOK KÖZÖTT!? ÉRKEZIK AZ AGD?

Sebők Tamás
területi igazgató, HFTE

A küllemi bírálat során érkező információk jelentőségét senki sem kérdőjelezi meg. Azok súlyozása, közvetlen fenotípusos információként vagy tenyésztértébecslési alapadatként viszont már jobban megosztja a tenyésztői társadalmat. Nemzetközi szinten a küllemi tulajdonságok indexben történő felhasználása is rendkívül széleskörű, elsősorban a környezeti hatásokhoz alakított tenyészcélokhöz alkalmazkodik.

Egy új tulajdonság azonban kivételt képezhet... De mi is az az AGD? „Anogenital distance” azaz, anogenitális távolság. És mi a definíciója? Az anus közepe és a csikló közötti távolság mm-ben.



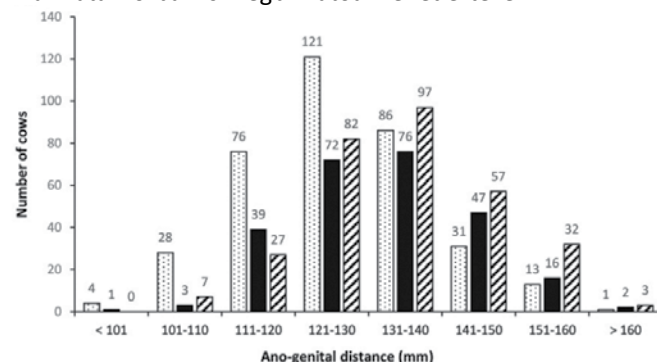
Miért az AGD-t és mi a cél az új tulajdonsággal?

Az AGD a reprodukív fejlődés és a termékenység markereként használt tulajdonság emberekben és rágcsálókban, de a frissen, a tejelő teheneken végzett vizsgálatok is kedvező eredményeket mutatnak. Fiziológiai szempontból a különbségeket a magzati korban történő hormonexpozícióval magyarázzák, amely előidézi az embrionális fejlődés során kialakuló nagyobb (hosszabb) vagy kisebb (rövidebb) távolságot a végbélnyílás és a csikló között. Az AGD hosszát elsősorban a prenatális, méhen belüli androgének koncentrációja befolyásolja. A szarvasmarhában eddig igen kevés tanulmány vizsgálta a tulajdonságot, az eddigi fejlemények viszont op-

timizmusra adhatnak okot az AGD és a termékenység vonatkozásában. A közelmúltban a kanadai Alberta Egyetem által végzett vizsgálatok rendkívül ígéretes eredményeket produkáltak.

A tulajdonság örökölhetőségét meglepően magas, 35% körüli becsülik, szemben a jelenlegi fertilitási mutatókkal, amelyek örökölhetősége 2-5% körül mozog.

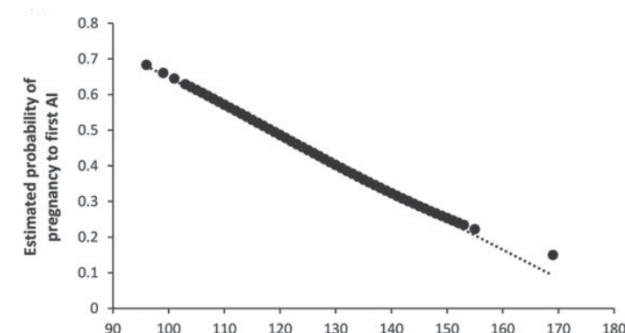
További érdekesség, hogy a tulajdonság kiválóan ismétlődik. Nincs komoly különbség a fiatal – 6-16 hónapos – és idősebb korcsoportok között, így a termékenységet az AGD alapján már fiatal korban is megbízhatóan lehet értékelni.



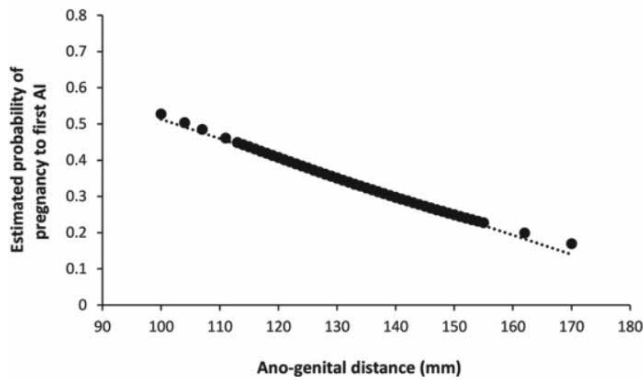
A kísérlet egyik szakaszában résztvevő 921 egyed (pöttyös: egyszer ellett, fekete: kétszer ellett, csíkós háromszor vagy többször ellett) AGD eloszlása mm-ben

Item	Minimum (mm)	Maximum (mm)	Mean $\pm$ SD (mm)
Overall AGD, all parities (n = 921)	96.0	170.0	131.0 $\pm$ 12.2
AGD in first-parity cows (n = 360)	96.0	169.0	126.9 $\pm$ 11.9
AGD in second-parity cows (n = 256)	100.0	170.0	132.5 $\pm$ 11.7
AGD in third+-parity cows (n = 305)	103.0	164.0	134.5 $\pm$ 11.4

A kutatást végző csoport komoly összefüggést talált a tulajdonság fenotípusa (AGD mérés) és a vizsgált tehenek és üszők fertilitási mutatói között.



A vemhesség becsült valószínűsége az AGD növekedésének függvényében egyszer ellett...



...és kétszer ellett teheneknél. Az AGD egy egységnyi (mm) növekedése esetén a fogamzás esélye 2,4-3,4%-kal csökken! Az eddigi kutatások alkalmával több, mint 6000 állaton elvégzett mérések után megállapítható, hogy a rövid AGD-vel rendelkező üszők, tehenek termékenysége magasabb volt a hosszú AGD-vel rendelkező nőivarú egyedekénél. Egy további tanulmány szerint a rövid AGD-s egyedek korábban, és erőteljesebb ivarzási jeleket produkáltak, magasabb progeszteron koncentrációval és kifejezettebb ovulációval rendelkeztek, amely szintén magyarázatot adhat a kedvezőbb fogamzásra. Felmerült, hogy vajon az üszők, tehenek méretei, mint faragasság, szélességi méretek, súly befolyásolja-e az AGD hosszát? A kutatások kitértek a fenti tulajdonságok és az AGD kapcsolatára is, és szignifikáns összefüggés nem mutatható ki egyik küllemi tulajdonsággal sem. Az új tulajdonságban rejlő potenciális lehetőségek felhasználása nagyban segítheti magasabb termékenységi mutatókkal

rendelkező nőivarú állományok szelekcióját. Az eddigi pozitív eredményeken felbuzdulva a kanadai Holstein Egyesület (Holstein Canada) folytatja a tulajdonsággal kapcsolatos adatok gyűjtését és feldolgozását, felkészülve a tulajdonság esetleges széleskörű elterjedésére a jövőben.

Forrás:

Info Holstein Canada, 2023

Journal of Dairy Science: Characterization of anogenital distance and its relationship to fertility in lactating Holstein cows

A tulajdonság margójára: (a szerk.)

Az AGD új távlatokat nyithat a fertilitás megítélésében, így pontosan mérhető tulajdonságként, akár könnyen el is lehetne képzelni egy lineáris skálán, a lineáris tulajdonságok között.

Azonban a WHFF hivatalos lineáris tulajdonságként az AGD nem fog megjelenni. Bírálata a gyakorlatban nehézségekbe ütközik. Nem csak azért, mert a szóban forgó terület a farok miatt nagyrészt rejtve marad, látóhatósága korlátozott, hanem azért is, mert a szabad tartásban történő bírálat során a mérés nem kivitelezhető, a tulajdonságot csak becsülni lehetne, a milliméteres léptékek azonban komoly megbízhatósági aggályokat vetnének fel. A tulajdonság viszont egy megbízható háttérként merülhet fel például az embrióbeültetések, értékesebb szaporítóanyaggal történt célpárosítások stb. esetében, amikor a vemhesülés valószínűségének növelése mind finánciális, mind szakmai szempontból kiemelt jelentőséggel bír.

A MUELLER csak tejhűtéssel foglalkozik, de abban valószínűleg a legjobb!

Csőves (karbantartásmentes)
és lemezes hőcserélők,

Fre-Heater®
hővisszanyerési rendszer,

Robotos fejésre is alkalmas,

A fekvő tartály saválló,
a siló speciális borítást kap,

Copeland Digital Scroll
kompresszorok,

A tartályok szigetelése
speciális paplan
(nem poliuretán hab).



ADUTRADE FARM KFT

Cím: 8000 Székesfehérvár,
Levendula utca 1 H9

E-mail: info@adutradefarm.hu

Web: www.adutradefarm.hu

Tel.: +36 70 882 6024,
+36 70 324 8254

MUELLER

Fekvő hűtőtároló max 36.000 liter

Álló hűtőtároló max 60.000 liter

Közvetlen vagy glikol (chiller) hűtés



I. SHOWBÍRÓI TANFOLYAM AGRONÓMIA KFT. DESZK, 2024. ÁPRILIS 22-23.

Kőrösi Zsolt
tenyésztésvezető, HFTE

Az egyesület szervezésében indítottuk útjára azt a kezdeményezést, melynek keretében a képzés mellett a jövő leendő showbíróit igyekszünk megtalálni és tanítani ennek a csodálatos hivatásnak az alapjaira és a fortélyaira. Nem titkolt célunk a hazai és később a nemzetközi show-életben való helytállás a sikeresen haladó résztvevők számára. Igyekszünk biztosítani a lehetőségét annak, hogy mások számára is kinyíljon ennek az élményekben gazdag, de ugyanakkor rendkívül összetett szakmai ismereteket igénylő világban a lehetőség a megmérettetésre, majd a ringben történő bírálatra.



Az előzetes jelentkezések alapján bizakodóan vártuk a két-napos rendezvényt, melynek elméleti ismereteket bemutató előadásai Makón kerültek lebonyolításra. Hosszasan elemeztük a ringben minden mozdulatot, a bírálat alapját képező küllemi alakulások súlyozását, majd a bíró személyiségét, helyezéskiosztási gyakorlatát és indoklásának felépítését.



A másnapi gyakorlatra a deszki Agronómia Kft. lelkes dolgozói kollektívája teremtette meg számunkra a lehetőséget. 15 egyedet készítettek fel számunkra, három osztályban nyílt lehetősége a résztvevőknek, hogy élőben és testközelben érezhessék azt, mit is jelent bírónak lenni egy ringben. Ki-ki előképzettsége, az előző napon tanultak és személyisége alapján rangsorolt és indokolt. Senki nem kerülhetett el a nyilvános szereplés adta tündöklés adta rivaldafényét. Hangulatos, itt-ott kisebb vitákkal, ellentmondásokkal kísért napunk volt.





Záró momentumként a vendéglátóink jóvoltából egy finom bográcsos pörkölt mellett oszthattuk ki a résztvevőknek az okleveleket. Külön szeretnénk megköszönni *Bujákiné Valaczkai Lénának* és *Bujáki Gábornak* a szervezésben való aktív részvételt, illetve Kollégáinknak azt a rengeteg segítséget, amivel lehetővé tették számunkra, hogy egy ilyen sikeres rendezvényt tudhassunk magunkénak!



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



DÉLKELET-MAGYARORSZÁGI AVATÁSOK

Kőrösi Zsolt

Gyulai Agrár Zrt., Gyula

Nem mindenki mondhatja el, hogy február 29-én került avatásra. A **Gyulai Agrár Zrt.** 33247 2193 8 TATU nevű tehene ezen szerencsések egyike. A 11 évestehén 10 laktációban teljesítette az aranytörzskönyvi avatás feltételét. Apja 23284 Clear-Echo Altar 2-ET, anyai nagyapja 21934 Schillview Garrett-ET.



Ancsin Péter cégvezető kolléganőjével vette át az oklevelet.

Fríz-Tej Mg. Zrt., Kondoros

A kondorosi **Fríz-Tej Mg. Zrt.** 32963 1272 9 HÍMES nevű tehene sajnos már nem várta meg az avatást, aznap reggelre átszenderült a zöldes füves legelőkre, de a neki járó oklevélet természetesen posztumusz is megkapta. A 16 éves tehén hosszú életet mondhatott magáénak, hiszen 11 laktációban érte el a 100 ezer kg tejmenyiséget. Apja 18891 Emerald-ASC-SA T-Derek-ET, anyai nagyapja 15183 Hun Pero Szenior Prescott-ET.



Krajcovicz András és Krajcovicz Zsolt kollégáikkal vették át az oklevelet és a szalagot.

Makói Hagymakertész Kft., Makó

Március 11-én családi hangulatban ünnepelhettünk Makón. Az összejövetel apropóját a 31222 3498 6 UGAR nevű tehénünk szolgáltatta, aki 8. laktációjában elérte az aranytörzskönyvi avatás feltételét jelentő 100.000 kg tejmenyiséget.

A **Makói Hagymakertész Kft.** tehene 2011. december 14-én született. A hazai genetikát képviselő egyed apja 18175 Hornet, anyai nagyapja 16140 Vajhádi Vajk Aaron.



Az oklevelet László Róbert vette át kollégái és vendégei körében.

„Haladás Plus” Mg. Kft., Medgyesegyháza

A „**Haladás Plus**” Mg. Kft. tehenészetében avattuk március 18-án a 30146 6959 9 SZEFGÚ-t, aki 2011. december 28-án látta meg a napvilágot Medgyesegyházán. Apja 21600 Crockett-Acres Otto-ET, anyai nagyapja 19732 Regancrest Dolman-ET. A 13 évestehén 8. laktációjának végére került az aranytörzskönyvbe 1330. avatott egyedként.



Machnicz Zsolt telepvezető vette át az oklevelet kollégáival.

Kinizsi 2000 Mg. Zrt., Fábiansébestyén

Kettős fényképezésre került sor ma Fábiansébestyénben a **Kinizsi 2000 Mg. Zrt.**-nél. Aranytörzskönyves tehenet avattunk, ill a 2023. évi laktációzárási eredmények alapján a legmagasabb standard laktációval bíró tehén is a Zrt. tulajdonában van, akivel a májusi díjazáson is találkoztunk. A 100 ezer kg-os egyedük 30321 7066 0 GYLKOS nevével ellentétben nagyon jámboran vette a nyakába a szalagot egy hosszabb séta után. 10. évében 6 laktációval a háta mögött állt fényképező elé. 2017-ben végzett bírálata alkalmával 87-87-86-80-84 pontokat kapott 1. laktációjában. 1331. sorszámmal tovább bővíti a nagy élettartamú tehén sorát.



Az oklevelet Tímár Imre vezérigazgató, Somogyi Petra junior ágazatvezető és kollégáik, Papp Máté és Fekete László állatgondozók vették át.

Gorzsai Mg. Zrt., Hódmezővásárhely

Kettős avatási ünnepet tartottunk a **Gorzsai Mg. Zrt.**-nél április 29-én. 32707 8864 9 DARVAS 2012. október 14-én született. 8. laktációjában érte el az avatási feltételt jelentő 100.000 kg tejmenyiséget. Apja 18236 Askew Reece-ET, anyai nagyapja 21557 Ralma Focus-ET.

Társa 32707 8703 3 CSÓKA, aki valamivel idősebb lett volna az avatáskor, de sajnos már nem tudta megvárni a szalagozást. Neki mindössze 7 laktációra volt szüksége az avatáshoz. Apja 23156 Kings-Ransom T Domingo-ET, anyai nagyapja 21560 Wa-Del Hayden-ET.



Az ünnepségen Agócs László és kollégái vették át az okleveleket.

Agronómia Kft., Ha Deszk, akkor Excellent tehén

Talán bizton állíthatom, hogy a legnagyobb sűrűségben Deszken fordulnak elő a 90 pont vagy afölötti tehének az országban. Május 29-én újabb excellent tehenel gazdagodott a hazai holstein tenyésztő társadalom. A deszki **Agronómia Kft.** hódmezővásárhelyi kiállítását megjárta 2. laktációs tehene kapta meg a kiváló minősítést. A 34000 3663 9 RUWINKEL nevű tehén 2020. október 29-én született és második laktációjában kapta meg az excellent minősítést. Apja 33395 NO-FLA CAPITAL 45499-ET, anyai nagyapja 25112 RICKLANDALTACEO-ET. Első laktációjában 305 napos laktációjában 12.976 kg tejet termelt 460 kg zsír és 419 kg fehérje beltartalommal.

A bírálókat során a fő bírálói tulajdonságai a következőképpen alakultak: Testpont 90, Tejelő erő 90, Láb-, lábvég pont 92, Tőgypont 88, Végső pontszám 90. Gratulálunk a Tenyésztőnek!





PINE-TREE-I PURSUIT

+2962 GTPI +1535 TEJ FONT +6.7 HASZNOS ÉLETTARTAM
+1.56 TÍPUS +1.26 TŐGYKOMPOZIT +1.23 LÁBKOMPOZIT



LAMBEAU LÁNYOK

WISSELVIEW FARM, KANADA



PROGRAG LAMBEAU MAJÁLIS

PROGRAG KFT., MARTONVÁSÁR, LAMBEAU X MAVERICK
 ELSŐ LAKTÁCIÓS, KÉT HÉTTTEL ELLÉS UTÁN

GENERÁ

35754

WESTCOA

PURSUIT x KING DOC x GP-83 JEDI x 8 VG

#3 TPI - 3147 GTPI - A2

+1462 TEJ FONT +0.23% ZSÍR FONT

KIMAGASLÓ TŐGYTULAJDONSÁGOK:

+3.40 HÁTULSÓ TŐGYFÉL SZÉLESSÉGE

FORRÁS: 2024/04 TÉB FOTÓK: HAN HOPMAN, HOLLY MCFARLANE, CARL SAUCIER

ACIÓRÓL GENERÁCIÓRA

Életreszóló genetika - Genetics for Life®



ST LAMBEAU  

VEX NŐIVARÚ FELMENŐ VG-88 COMESTAR LAURIE SHEIK-IG

2A2 BÉTA-KAZEIN

+1044 NM\$ +1117 DWP\$ +2.45 TÍPUS +1.22 LÁBKOMPOZIT

+1.95 TŐGYKOMPOZIT +2.22 ELÜLSŐ TŐGYFÉL ILLESZTÉS

G +2.76 HÁTULSÓ TŐGYFÉL MAGASSÁG


SEMEX®

JUBILEUM

1974  2024
1989  2024

www.semex.hu



2023. EGYETLEN EXCELLENT TEHENE MOCSÁN

Sebők Tamás

32312 6537 4 Inke, Ex 91 Végpont
32571 Vogur Letsgox28308 Siemers Mogul Pety

Inke 2023 egyetlen Excellent tehene volt. Harmadikos korára érett be a „gyümölcs”. Elsőborjasként, 40 kg-os max. napi tejjel, szinte azonnali vemhesülésének köszönhetően egy rövid, 8747 kg-os, nem kiemelkedő standard laktációval és Mocsán szintén nem kiemelkedő, de egy megbízható 82 G+-os végpontszámmal indította karrierjét a **Mocsai Búzakalász Szövetkezetben**.

Másodikosként napi termelése már meghaladta az 50 kg-ot, viszont az elsősként 84 G+-ra bíralt Tőgypontszáma hihetetlen tőgyalakulásának köszönhetően Ex 91 pontra kúszott fel úgy, hogy közben minden egyéb fő bírálati tulajdonsága a VG kategóriába került, amellyel így a telep egyik legmagasabb VG 89 pontos állata lett. Tökéletes egészségi állapot és fiatalos megjelenése mellett csupán az elléslefolyással akadtak problémái. Mindkét ellése problémákkal tűzdelt volt, viszont az azt követő gyors, nehézségek nélküli rehabilitáció után küllemi paramétereit megőrizve indította laktációit. Harmadik – szintén nehéz – ellése után decemberben találkoztam vele újra és mintha mi sem történt volna a legutóbbi bírálat óta, a test, a láb, a tejelő erő szinte semmit nem változott, a tőgy esetében a kapacitásnövekedés ellenére nyomát sem véltem felfedezni bármiféle gyengülésnek, kirobbanóan jó formában találtam Inkét. Tőgypontszáma EX 94-re emelkedett, Láb-lábvég VG 89, Tejelő erő GV 87 és Test VG 88 ponttal Ex 91 Végpontszámmal Inke nem csak az év, de a tenyészet első Excellent minősítésű tehene lett! Gratulálunk!



Inke Ex 91 Végpont, Ex 94 Tőgypont. A „nyom nélkül elmúló három laktáció”.



Párhuzamos lábak és erősen illesztett, függesztett, egyensúlyban lévő, nagyszerű tőgyállományú, fiatalos megjelenésű, kiváló funkcionalitású tőgy.

Egy Platina is érkezett Mocsára

32312 3913 9 Sió

18706 BG Dante Lancelotx18679 Kildare Pictor-ET

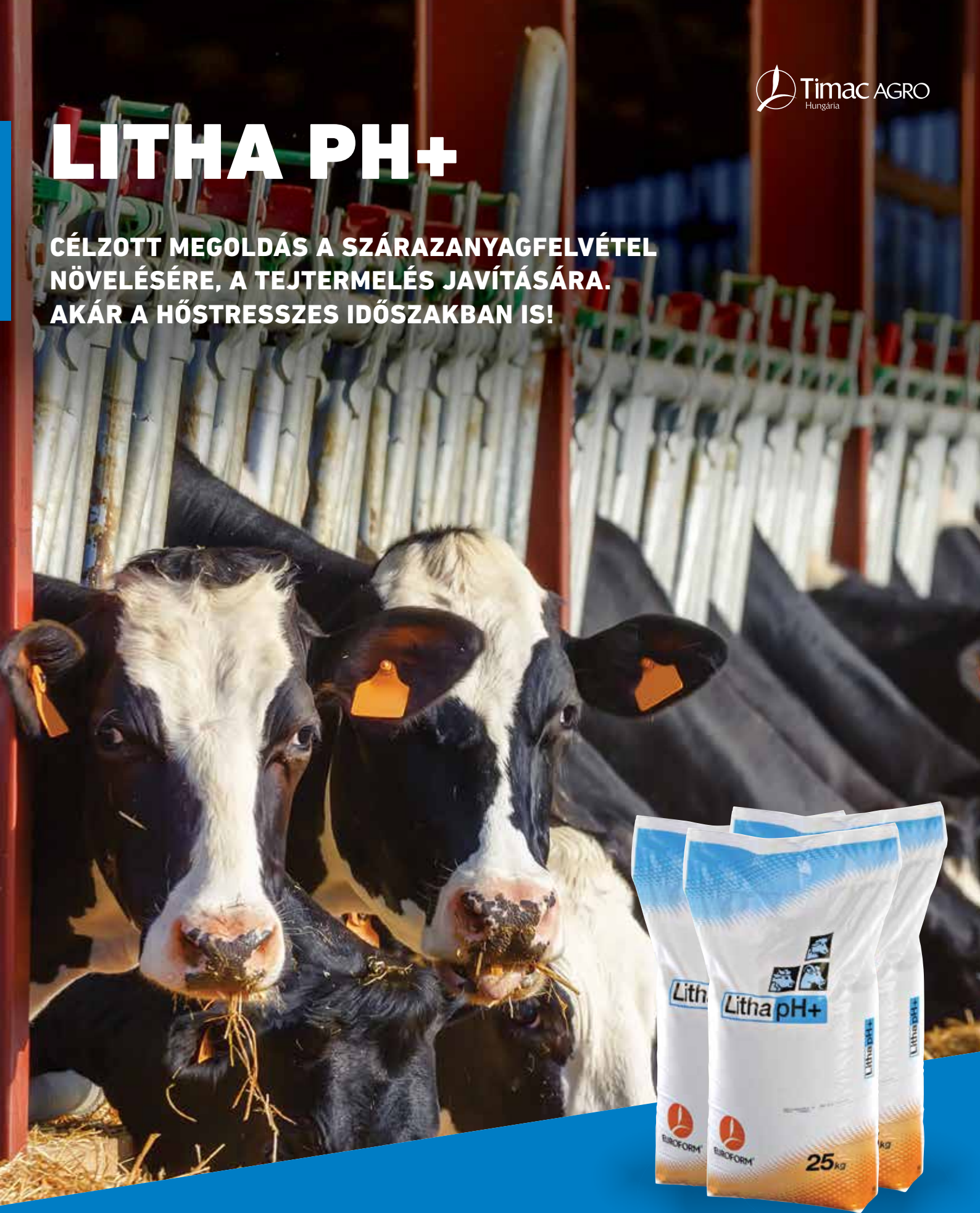
A tenyészet első Excellentre bírált tehene után nem sokkal ismét történelmi pillanatotok élhetett meg a tenyészet kollektívája, hiszen a tél végén megérkezett a telep első 130.000 kg-ot meghaladó életteltjesítményű Platinatörzskönyves tehene is!

Siót 2021-ban regisztráltuk az Aranytörzskönyvben, majd bő két év után probléma nélkül szakította át a 130.000 kg-os képzeletbeli szalagot. Sió volt a 43. Magyarországon avatott Platinatörzskönyves tehén, és közülük is a legszebbek közé sorolható. Egy kedvezőbb laktációs stádium mellett akár egy „hódmezővásárhelyi kiruccanást” is kaphatott volna jutalmul az oklevele mellé. 11 és fél éves korában, szárazonállás előtt, 9 borjúval és örületes termelésekkel a háta mögött – másodikosként már 14.818 kg, negyedikesként 17.482 kg és még kilencedikesként is egy 17.000 kg feletti standard laktációkkal 50 és 68 kg közötti napi termelésekkel – olyan kicsattanó állapotban érkezett az avatásra, hogy először el sem hittem, hogy az ünnepeltről van szó.

Kiváló Tejelő erő és lábak, funkcionalitás, technológiát maximálisan kiszolgáló tőgy bújta meg a 130.000 kg mögött... és Sió mindjárt ismét ellik, a „verkli” nem áll meg. Minden adott a folytatásra!

LITHA PH+

**CÉLZOTT MEGOLDÁS A SZÁRAZANYAGFELVÉTEL
NÖVELESÉRE, A TEJTERMELÉS JAVÍTÁSÁRA.
AKÁR A HŐSTRESSZES IDŐSZAKBAN IS!**



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



A Platinatörzskönyv egy kiváló alkalom arra is, hogy összehozza a telepi kollektívát....és Mocsán ez már hagyomány!



11 és fél év, 130.000 kg tej, kilenc borjú az eddigi mérleg.
Ez a küllem jó barátja egy ilyen életpályának!

BEFUTOTT A HARMADIK ARANY KENÉZLŐRE

Kenézlő-Dózsa Mg. Kft., Kenézlő

32842 2544 6 Mandula

16791 Vajhái Zsenge Mtoto×BG Steward Duster-ET

Vajhái Zsenge Mtoto. Ennyi év után is, Zsenge még mindig meg-meg tud villanni, szinte hihetetlen! Mandula, a **Kenézlő-Dózsa Mg. Kft.** harmadik Aranytörzskönyves tehene szépen leképezte a bika által már oly sokszor látott képet, egy méretben kicsinek mondható, de igazi túlélőként, 14 évesen még mindig igen aktív, 10. ellése előtt álló tehén személyében. A „kis” test a harmadik laktációig bírt erősebb és erősebb termeléseket produkálni, 9000 kg-ról 12.500 kg-ig emelt termeléssel a háttérben. Negyedik és ötödik standard laktációját kevéssel 11.000 kg felett zárta, majd újabb két laktáció 9000 kg tájékán, majd 8500 kg és a kilencedik laktációja nagy valószínűséggel 7000 kg körül fog befejeződni. Szóval a termelés csökkent, de a kitartás meghozta a gyümölcsét, a kis Mandula „nagy” tehén lett a telepen. És az életerő, a tenni akarás továbbra is erősen él Mandulában. Ehhez pedig minden segítséget megkap a teleptől, mindenki kifejezetten

figyeli Mandula kívánságait és a telep legidősebb és egyben Aranytörzskönyves teheneként minden tiszteletet megkap gondozóitól. Sajnos népes családot nem „épített fel”, élete során csupán két üszőt ellett, amelyikből az egyik, jelenleg harmadik laktációjában termelő (Nickelback apaságú) tehén és a tőle származó két unokája (Altaurban, Marilion) képezi a szűk családot... de hamarosan új ellés következik és talán érkezik egy lány, aki egy vastagabb ágat növeszthet majd Mandula családfájára.



Mandula Csizmár Nikolett telepvezetővel, a menedzsmentel és a telepi gondozókkal.

HÁT EZ MILYEN ESZKÖZ?



DÁN KVK CSÜLÖKKÖRMÖZŐ KALODA!

Tóth József +3630-902-8467

Dr. Lehoczky János +3630-9453-764



FUTÓMŰFELÚJÍTÁS

**PROFESSZIONÁLIS CSÜLÖKKÖRMÖZŐ
KALODÁK HOLLANDIÁBÓL
WOPA BV GYÁRTMÁNY**

**ÁTHAJTÓ JELLEGŰ KALODA
HORGANYZOTT VÁZSZERKEZETTEL
ÖNBIZTOSÍTÓ EMELŐ-RÖGZÍTŐKKEL
CE JELZÉSSSEL, MUNKA VÉDELMI LEÍRÁSSAL.**

A kaloda alacsony küszöbvel gyártott, ez megkönnyíti az állat kivezetését. A hátulsó lábvégek felemelés után rögzíthetőek, a kaloda rúgásgátló funkcióval is ellátott.

Dr. Lehoczky János
Leholand Kft.
6635 Szegvár, Kórógy u. 72.

A FAJTAFÜGGETLEN GYORSSZERVIZ

Tel/fax: 63/464-361
web: www.leholand.hu

Mobil: 30/9453-764
e-mail: leholand@leholand.hu





SARUDI DUPLÁZÁS

Berkó József

A **Multiton Kft.** neve ismerősen cseng a holstein tenyésztők körében. Nehéz körülmények, kiváló eredmények jellemzik a munkájukat. Eközben nem mellékesen 14 egyeddel képviseltetik magukat az Aranytörzskönyvben, melyekből egy már platina minősítésű is, illetve van közöttük anya-lánya páros is. Ez a kör bővült az idén tavasszal. Az 5077-es Vihar (22702 Coppertop Doberman×20517 Stol Joc) nevéhez méltó teljesítménnyel és sebességgel érkezett meg a csapatba. Amíg a központi adatrendszer életre keltése zajlott, Vihar egyszerre két szintet is megugrott, vagyis az arany mellett a platina minősítést is elérte 130.000 kg-mal, másodikként a tenyésztésben. Mindehhez nyolc ellésre volt szüksége. Termelési mutatói kiemelkedőek, átlagos laktációja 15.923 kg, melyből az ötödik volt a legmagasabb, 18.403 kg-mal. Kiváló képességét elsőszülött lánya vitte tovább, aki 52.000 kg-ot termelt, de még ennél is többet teljesített első unokája, aki öt laktáció alatt 71.000 kg-mal növelte a családi teljesítményt.

A kiemelkedő termelés mellé egy nagyon erős temperamentum is párosul. Csak bizonyos személyeket tűr meg maga mellett, mint utólag megtudtam, az első bírálata során én is ezen szerencsések közé tartoztam. Jó hír volt, hogy az avatásra történő felkészítést vállaló **Pap Gréta** műszakvezetőt is „kegyeibe fogadta”.



Így a szerény átadó ünnepségen **Hegedűs Csaba** telepvezetővel együtt büszkén álltak a kamera elé. Ha az élet és a szerencse is úgy akarja, Viharral egy újabb avatáson is találkozhatunk még, hiszen az életteljesítménye már 145.000 kg fölött van. Gratulálunk!

A **Nagykun 2000 Mg. Zrt.** újabb két egyedével csatlakozott a százezresek klubjához. A 9588-a Bimbó (24056 Denmire Merchandise×16993 Comestar Stormatic) a nyolcadik ellése után lépte át a bűvös határt. Ez már mutatja, hogy termelése nem volt rendkívüli, sokkal inkább kiegyensúlyozott, amit a 12.850 kg-os átlag is mutat. A legmagasabb értéket az ötödik ellés után érte el 14.530 kg-mal. Két üszőborja született, melyek közül egyik sem tudott anyja nyomába lépni. Kellemtelen szembesülni a ténnyel, hogy az ilyen kiváló egyedek milyen kis százalékban tudják továbbadni kiemelkedő tulajdonságaikat. Bimbó ma is kiváló küllemmel bír és rendkívül jó egészségnak örvend, amit mi sem bizonyít jobban, mint hogy ismét vemhes. Remélhetőleg a megszületendő utóddal nagyobb szerencséje lesz a tenyésztőjének.

A másik avatott a 9888-as Kicsi (25540 MR Welcome Hill Tango×23284 Clear-Echo Altar) már magasabbra tette a mércét. Neki elég volt hat ellés az aranytörzskönyvi címhez. A 14.100 kg-os átlagtermelését már a második ellésétől hozta, amit a negyedikben 15.772-re tornázott fel. Elsőre üszőborja született, aki nagy lendülettel eredt anyja után, és 60.000 kg tejjel járult hozzá a családi teljesítményhez. Kicsi kiváló egészséggel és szintén vemhesen tekint a jövőbe.



Avatásukon a régi-új csapat: Tóth Zoltán szarvasmarha-egységvezető, Dr. Terjéki Imre állatorvos (felkészítő), és Tóth Istvánné fejős vették át az Aranytörzskönyveket.



MIÉRT javasoljuk a VITATOP ANTISTRESSZ etetését a meleg nyári napokon?

Idén is lesz meleg!

A hőstressz hatása:

- Csökkent és változó takarmányfelvétel
- Csökkent tejtermelés
- Csökkent tejsír
- Rossz testkondíció a megfelelő energia bevitel ellenére
- Romló szaporodásbiológiai mutatók
- Anyagcsere zavar, immunrendszer gyengülés, tőgyegészségügyi betegségek



Színkód	Veszélyességi kategória	°C	Páratartalom %														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
		43°	37	39	41	42	44	47	51	54	58	62	66				
		41°	35	36	38	39	41	43	45	48	51	54	57	61	65		
		38°	33	34	35	36	37	38	40	42	43	46	49	52	56	59	62
		35°	31	31	32	33	34	34	36	37	38	40	42	43	46	48	51
		32°	28	29	29	30	31	31	32	33	34	35	36	37	38	39	41
		29°	26	26	27	27	28	28	29	29	30	31	31	32	32	33	34
		27°	23	23	24	24	25	25	26	26	26	27	27	27	28	28	29
		24°	21	21	21	22	22	22	23	23	23	23	24	24	24	24	25

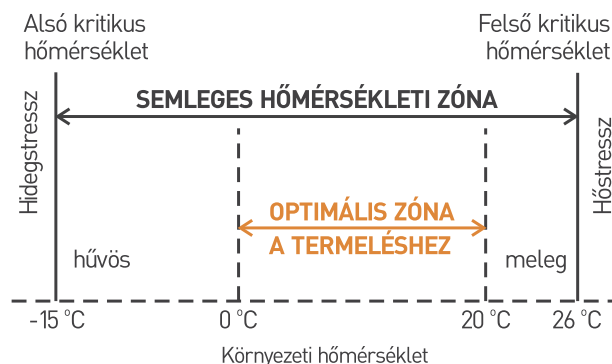
A meleg hatása a tejtermelő tehenekre

A május-augusztusi időszak nappali HPI (hőmérséklet-páratartalom index) amikor eléri a fenti 1. táblázatban megjelölt kritikus szinteket a tehenek takarmány felvétele romlik, s ennek követ-keztében a termelési színvonal jelentősen visszaesik.

25 °C fölött minden 1 °C hőmérséklet emelkedés átlagosan 2,7%-os csökkenést eredményez a szárazanyag felvételben. A HPI le-hetővé teszi a légnedvesség és a hőmérséklet állatokra gyakorolt hatásának mérését. Ha összehasonlítjuk a tavaszi (termoneutrális), és a nyári (hőstressz) időszak különböző termelési és fiziológiai adatait, azt tapasztaljuk, hogy még a mérsékelt hőstressz is a takarmányfogyasztás csökkenését és az általános kondíció romlását, és ennek megfelelően a termelési szint visszaesését eredményezi.

Emellett számolnunk kell a tejinőség romlásával, ami elsősorban a tejsír és a tejfehérje csökkenésében jelentkezik. Nehezebb feladat arról megbizonyosodni, hogy a meleg milyen hatást gyakorol a szaporodási funkciókra. Ennek oka, hogy ezeknek a hatásoknak jelentős része nem a hőstressz időszakában, hanem jóval később jelentkezik. Amíg a tejtermelés csökkenés azonnal mutatkozik, addig a hőstressz szaporodásbiológiára kifejtett hatása csak közép-, illetve hosszútávon mérhető. Ráadásul a hipo-fertilitás komplex probléma, így nehéz meghatározni a magas környezeti hőmérséklet hipofertilitásra kifejtett közvetlen és közvetett hatását.

1. táblázat | A tehenek termelése, komfortja szerinti környezeti hőmérsékleti zónák



2. táblázat | **A hőmérséklet hatása a szaporodási ciklus különböző fázisaiban.**
(Forrás: Bianco Nero 8/97)

Fiziológiai fázis	Hőstressz hatásai	Gyakorlati következmények
Laktáció kezdete	nő a placenta visszatartás aránya késik a méh regenerációja rendszeretlen ösztroz ovulációs rendellenességek csökkenő petevezető szekréció	nehéz felismerni az ivarzást növekszik az inszem.száma megnő a két ellést közti idő
Laktáció közepe	csökkenő embrió túlélés hiányos placentafejlődés	visszaivarzás megnő a két ellést közti idő
Laktáció vége	elégtelen placentafejlődés	abortusz lehetősége
Apasztás	keves tápanyagszállítás a méhbe csökkenő kolosztrum romlik a kolosztrum beltart. értéke immunglobulin szintje	abortusz lehetősége alacsony születési súly nagyobb kitétség a betegségekre növekvő mortalitás

**Takarmányozási megoldások a tehenészetekben
a hőstressz hatásának mérséklésére**

A tehen körüli tevékenységünk meghatározó céljai nyáron:

- a hőstressz ellenére a takarmányfelvétel jelentős részének megőrzése
- a bendőben zajló fermentáció fenntartása
- a tehen ellenálló képességének megőrzése
- stresszt mérséklő technológiai elemek számának növelése.

Milyen eszközeink vannak?

**A takarmányadag összeállításához kapcsolható
lehetőségek, pl.:**

- A takarmányadag tömegének csökkentése, táplálóanyag koncentrációjának növelése.
- A takarmányadag 45-50%-os szárazanyag-tartalomra történő beállítása. (pl: nedves sörörköly, víz hozzáadása az adaghoz.)
- Bendőpufferek alkalmazása.
- Az adag rosttartalmának optimalizálása.
- Az adag káliumszintjének beállítása.
- Megfelelő Na (só) ellátás.
- Hatékony premix választása. A premixeinket áttekintve kedvező a vitamin- és ásványianyag szintek emelése, a jobban hasznosuló összetevőket tartalmazók előtérbe emelése.

Az etetési technológiához kapcsolható lehetőségek, pl.:

- Megfelelő jászolhossz biztosítása.
- Megfelelő szélességű etetőállás kialakítása.
- Zavarmentes takarmányfelvétel biztosítása, pl. ventillált, árnyékos etetőhely; fedett jászol, egyéb munkafolyamatok etetéshez igazodása.
- Napi többszöri etetés.
- Az etetés idejének optimalizálása. Nyáron kívánatos az első etetést napfelkelte előtt, az utolsót napnyugta után elvégezni.
- A napi adag olyan megosztása az etetések között, hogy az aktívabb időszakban (este és hajnalban) több takarmány álljon rendelkezésre.
- Homogén, teljes takarmánykeverék (TMR) etetése.
- A takarmányok felhasználásig védett tárolása, előkészítési hibák (pl. túlaprítás, bemelegedés) elkerülése.
- Takarmányváltások számának csökkentése.
- Megfelelő vízellátás !!!!

Használja a hőstresszre kifejlesztett speciális termékeinket!
A VITATOP ANTISTRESSZ termékekkel jelentősen csökkentheti gazdasági veszteségeit!

Keresse szarvasmarha szakspecialistáinkat!

Tóth Attila, senior menedzser | +36 30 683 9237
Czakó Péter, ágazatvezető | +36 30 465 5983
Molnár Ernő | + 36 30 683 9248
Kiss István | +36 30 915 3961





VITATOP ANTISTRESSZ (ÉLESZTŐ)

Beltartalom	ME	239-462 VITATOP ANTISTRESSZ (ÉLESZTŐ)
Szárazanyag	%	95,0
Kalcium min.	%	5,84
Nátrium min.	%	2,20
Magnézium min.	%	0,85
Kálium	%	8,00
E-vitamin	mg/kg	1500,00
Szerves Se	mg/kg	8,00
Szerves Zn	mg/kg	1200,00
Szerves Mn	mg/kg	1200,00
Biosprint S	g/kg	40,00
Acid-Buf		+
L-carnitin		+
Aroma		+

MIÉRT JAVASOLJUK A VITATOP ANTISTRESSZ ETETÉSÉT?

MERT TARTALMAZ:

Káliumot (K): A nátriumionokkal együtt a káliumionok szabályozzák a szervezet vízegyensúlyát és normalizálják a szív ritmusát

E-vitamint: Az E-vitamin a legfontosabb zsír oldékony antioxidáns, gátolja a lipidperoxidok képződését, a lipidperoxidokat hidroxizsírsavakká alakítja, ezáltal védi a sejtek membránjait a szabadgyökök káros hatásaitól. Az E-vitamin fokozza az ellenanyagok termelését, pozitív hatású a reprodukciós folyamatokra, számos enzim szintézisében közreműködik.

Kelátokat: Ezeknek a molekuláknak az alkalmazásának a legfőbb előnye, hogy a struktúrájukból és kiterjedésükből következően sokkal nagyobb felszívódási képességgel és nagyobb fokú bio-kompatibilitással rendelkeznek a szervesen vegyületekkel szemben.

Szelént (Se): Hiányában nem fertőző eredetű mastitis illetve genyres méhgyulladás léphet fel.

Cinket (Zn): Hiányában jelentős probléma a tej szomatikus sejtszámának növekedése, valamint a termékenyítési eredmények romlása.

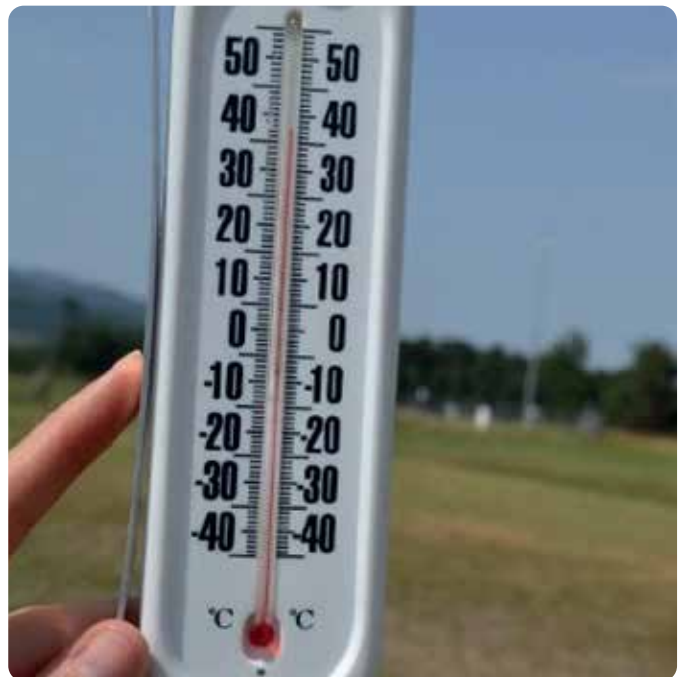
Mangánt (Mn): Kiemelkedő szaporodásbiológiai szerepére utal, hogy hiányában késik az ivarérettség, az ovuláció rendszertelenné válik, gyakori a csendes ivarzás, a visszaivarzás, a csírahám rendellenes fejlődése.

Acid Buf-ot: Az Acid Buf kiegészíti az állatok természetes belső szabályozórendszerét, segítve a túlzott savtermelés puffereklését ezzel stabil, jól működő bendőt teremt.

Élesztőt: Optimális bendő fermentációt biztosít, elősegíti az energiaegyensúly kialakulását, stabilizálja a bendő pH-t, csökkenti az acidózis kockázatát.

L-Karnitint: Az L-Karnitin gyorsítja a zsírok elégetését, javítja a mérgező anyagcseretermékek kiválasztását és lerövidíti a regenerációt. Szállítóanyagként működik, amely a szabad zsírsavakat a mitochondrium-okba szállítja, ahol ezek a bétaoxidáció révén energiává alakulnak át. Növeli a máj karbamid szintézisét és védi a sejteket az oxidatív sérülésektől.

Aromát: Ízletessé teszi a takarmányt a jászolban bekövetkező másodlagos erjedés íz anyagait kompenzálja.





TEJTERMELŐ ORSZÁGOK: INDIA

Dr. Borbély Csaba

Magyar Agrár és Élettudományi Egyetem Kaposvári Campus
egyetemi docens, Agrár-és Élelmiszergazdasági Intézet, Agrárgazdaságtani és Agrárpolitikai Tanszék

Nagy valószínűséggel, ha itthon egy átlagembert a tehenek indiai helyzetéről kérdeznénk, akkor megemlítené, a helyiek szent állatként tisztelik, nem vágják le őket, akik így szabadon kószálnak, vagy éppen pihennek az utcán teljes békességben (**1. kép**). Esetleg elhangzana – teljes joggal – a „szent tehen” kifejezés is, amely szintén ehhez a hitvilághoz köthető és olyan makacs hűséget jelent egy régóta fennálló dolog iránt, amely gátolja a természetes fejlődést. Nos, ilyen esetleges kijelentések csak részizságokat tartalmaznak, hiszen a világ egyik legnagyobb országáról van szó, amely ennek megfelelően sokszínűséget mutat.

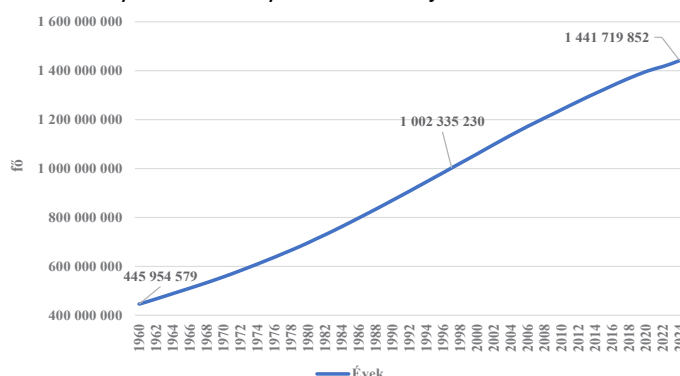
Indiában a tehenet szent állatnak csak a hinduk tartják, a muszlimok bizony levágják őket, ezért nem meglepő, hogy az 1717 és 1977 között Indiában zajló jelentősebb közösségi zavargások történeti felmérése feltárta, hogy a hinduk és muszlimok közötti 167 összeütközésből 22 közvetlenül tehenvágásnak tulajdonítható. A tehen isteni vonatkozásai miatt szent állat a hinduk számára, illetve azért is, amit képvisel: adakozó lényként, az emberiség egy szülőanyjaként, a női termékenység, a bőség szimbólumaként tekintenek rá. Ha a tehen szent állat is, a tehéntej fogyasztás nem bűn, hiszen a fejés nem bántja az állatot. Minden, ami a tehéntől származik az ajurvéda szerint gyógyító hatású. A tejet Indra istentől származó ajándéknak tartják, a tejből készült vajról - ghí - úgy vélik, a gyógyszerek hatását segíti, és főzésben is használják azt. A tehen vizelete sem megvetendő végterméke az állatnak: vízzel hígítva immunerősítőként, vércukor-szabályozóként isszák, és az emésztést is segíti. A tehéntrágyát termékenységet elősegítő szerként, rituálékban és tüzeléshez is hasznosítják, illetve mint építőanyagot is házaikba építik.



1. kép: Békésen pihenő szarvasmarhák a városi forgalomban

Mielőtt a tejszektor érdemi vizsgálatába kezdenénk szükségserű rögzíteni, hogy a Föld népesebb országáról van szó. Az **1. ábra** jól szemlélteti, hogy India lakossága 1960. és 2024. között 3,23-szorosára növekedett, 1997-ben lépte át az 1 milliárd főt. 2002-ben produkálta a legnagyobb növekedést a vizsgált időszakban, amely akkor meghalad-

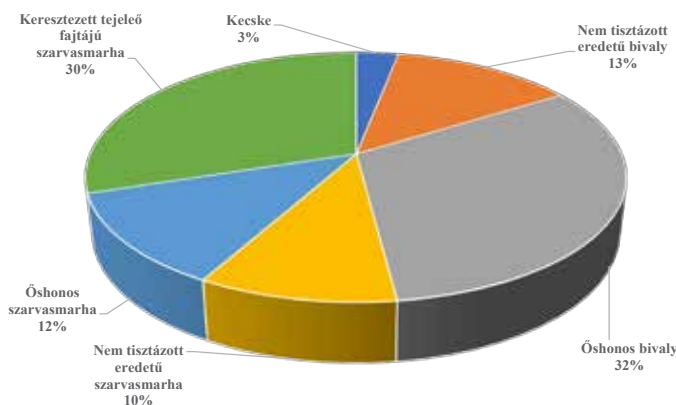
ta a 19,3 millió főt. A növekedés üteme később jelentősen lelassult, ami azt jelentette, hogy „csak” egy Magyarország lakosságával megegyező mértékű növekedés volt tapasztalható, de 2022-től ismét felgyorsult ez a folyamat és meghaladja az évi 13 millió főt. Összességében tehát egy hatalmas piacról van szó, amely növekvő keresletével hatalmas nyomás alá helyezi az indiai tejszekort.



1. ábra: India lakosságának változása (1960-2022)

Forrás: wordbank.com, 2024

Az állattenyésztés létfontosságú szerepet játszik az indiai gazdaság és társadalom életében, a háztartások megélhetésében. A tejtermelés fontos másodlagos bevételi forrássá vált a vidéken élő lakosság millióinak, jelentős a foglalkoztatás kérdéskörében, megélhetést biztosít olyan rétegeknek, amelyek kevesebb lehetőséggel bírnak, mint pl. a nők, illetve a kisebb termelők. A tejtermelésben vonatkozásában India sok tekintetben világelsőnek számít, pl. itt található a világ legnagyobb tejtermelő állománya, amely áll a klasszikus értelemben vett tejelő szarvasmarhából (*Bos taurus* és *Bos indicus*), valamint a háziasított vízi bivalyból (*Bubalus bubalis*). A tejelő szarvasmarhák számát 2023-ban 61 millióra becsülték, ez szakértői vélemények szerint ebben az évben 500 ezer egyeddel fog nőni, és eléri éves szinten a 102 millió tonna megtermelt tejet. A szarvasmarhán és a bivalyon kívül más állatfajok is



2. ábra: A tejtermelés megoszlása fajok szerint Indiában

Forrás: FAS New Delhi office research, Basic Animal Husbandry Statistics, 2022



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

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

ECOLAB®



2. kép: Őshonos indiai tejelő fajták (a képek sorrendjében Gir, Lakhimi, és Sahiwal)

meghatározó termeléssel bírnak a tejtermelésben, amelyet a 2. ábra mutat be.

2018-2019-ben volt az utolsó publikált állatállomány összeírás Indiában, amely a tejelő szarvasmarha állományt is regisztrálta. Ahhoz, hogy az indiai helyzetet megértsük, valamelyest egy-két fogalom magyarázatra szorul, hiszen már a fajták kérdésében sem tudjuk minden esetben azt a nomenklatúrát alkalmazni, amelyet Európában megszoktunk. Klasszikus fajtatizta állományokról nem nagyon beszélhetünk, inkább csak fajták keresztezett állományairól. Ezek közül a jersey rendelkezik a legnagyobb részesedéssel (49,3%), amit a keresztezett holstein-fríz követ (39,3%). Igen nagy számban találunk Indiában helyi őshonos fajtákat, illetve olyan állományt, amelynek eredete nem tisztázott. Az őshonos fajták (2. kép) közül – amelyek számát 14,21 millióra becsülik – ki lehet emelni a gir-t, amelynek első ellési ideje átlagosan 4 év, a két ellés közötti idő 14-16 hónap, egy laktációja 240-280 nap hosszú, ezalatt 1225-2268 kg tejet adnak, 4,5-4,6%-os zsírtartalommal.

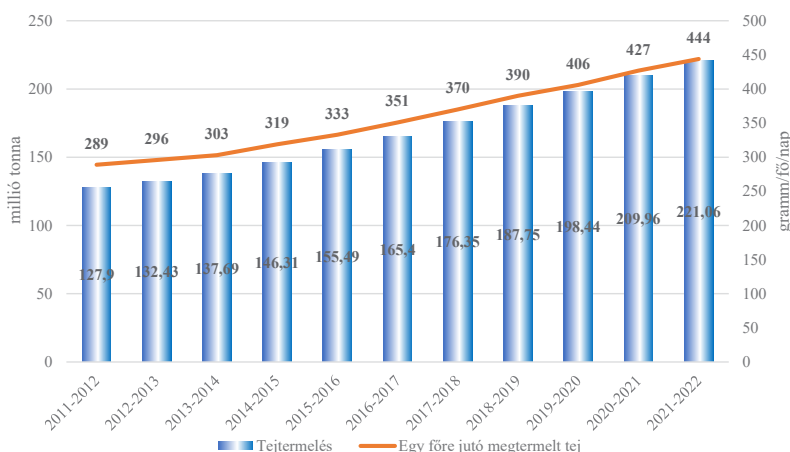
Egy indiai holstein-fríz tehén 25-27 hónapos korban ellik először, átlagosan 6150 kg-mos termelése van, 3,5%-os zsírtartalom mellett. Ugyanezek a mutatók a keresztezett jersey állományok esetében 23-24 hónap, 4000 kg és 5,5%.

Annak ellenére, hogy Indiában a fajlagos hozamok emelkedtek (1. táblázat), ezek még mindig alacsonynak számítanak és elmaradnak pl. a szomszédos Pakisztán, a latin-amerikai országok szintjétől, de magasabb hozamokat látunk Oroszországban, vagy akár Ausztráliában.

India tehéntej-termelése megoszlik az államok között, a legnagyobb termelt mennyiség Rajasthanból (15 százalék), Uttar Pradeshből (15 százalék), Madhya Pradeshből (8 százalék), Gujaratból (7,5 százalék), Andhra Pradeshből (7 százalék), Maharashtraból (6,5 százalék) és Punjabból (6 százalék) származik.

Indiában a megtermelt tej 46%-az önellátást szolgálja, maradék 54% kerül értékesítésre, amely megtörténhet a

kormány által központilag szervezett, illetve szövetkezeti alapon működő értékesítési hálózatokban, de a lokális, kevésbé formális értékesítési szervezetek is jelentős szerepet játszanak. Ez utóbbiak (hindi nyelven a dudhiák) esetében a tej ára többnyire nem egységes, azt a termelővel szembeni alkupozíciójuk határozza meg és itt a tej hamisítása is gyakrabban fordul elő. Azokban a régiókban, ahol a piaci versenyhez nagy és a formális felvásárló szervezetek jelenléte erős, ott általában magasabb felvásárló árakat kínálnak.



4. ábra: Tejtermelés és egy főre jutó megtermelt tej alakulása Indiában

Forrás: Government of India. Annual report 2022

A tejtermelés Indiában folyamatosan nő (4. ábra), ennek következtében 2022-re elérte 221 millió tonnát, ami az előző évhez képest 5,29% bővülést jelent. Az egy főre vetített termelés elérte a 444 grammot, amely átlagos érték meghaladja már a világátlagot. A tej-, és tejtermékek fogyasztása azért is nagy jelentőségű Indiában, mert az ország lakosságának 30%-a vegetáriánus, számukra – a fehérjeellátás tekintetében – a tej-, és a tejtermékek fontos szerepet játszanak.

1. táblázat: Indiai tehénfajták és a bivaly átlagos napi termelése (kg/nap), 2015-2022

Tejelő állatok	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Keresztezett tejelő tehén	7,5	7,5	7,7	8	8,2	8,4	8,5
Helyi tejelő szarvasmarha fajtát	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,4
Bivaly	5,1	5,2	5,5	5,6	5,8	5,9	6

Forrás: Basic Animal Husbandry Statistics, 2022.

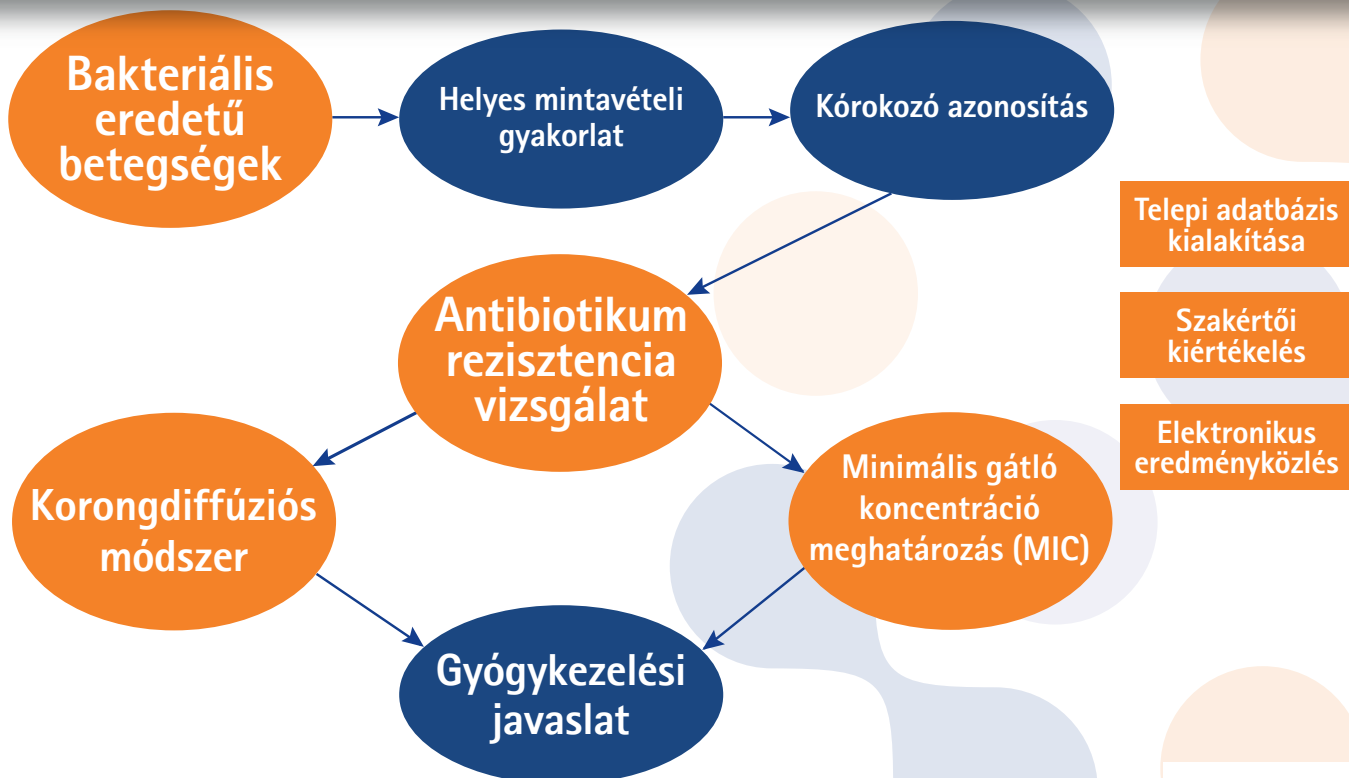
KAP – AMR

AKKREDITÁLT MIKROBIOLÓGIAI VIZSGÁLATOK



EREDMÉNY AKÁR
**72 ÓRÁN
BELÜL***

ONE HEALTH = EGY EGÉSZSÉG FELELŐS ANTIBIOTIKUM HASZNÁLAT



Eurofins Vetcontrol Kft. Állategészségügyi laboratóriuma

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

* Az eredményközlés ideje függ a mintavételtől és baktérium jellegétől.

A SIKERES ELLÉSHEZ ÉS A TERMÉKENYSÉGHEZ NÉLKÜLÖZHETETLEN AZ ENERGIA

Kolláti Tamás

termékmenedzser, AHV Hungary Kft.

Az energia nagyon fontos a tehenek számára, az a testük üzemanyaga. Ha egy tehén megfelelő mennyiségű energiához jut, az többek között pozitívan hat a tejtermelésre, a termékenységre, az immunitásra és az ellésre is. Vannak olyan időszakok, amikor az energiaegyensúly könnyen felborulhat és ennek komoly következménye lehet a termékenységre.

Ellés után elkerülhetetlen az energiahányos állapot

A megfelelő energiaegyensúly nagyon fontos a tehenek egészsége szempontjából. Ugyanakkor sajnos elkerülhetetlen, hogy a tejelő tehenek az ellést követően energiahányos állapotba kerüljenek. Ilyenkor ugyanis nem vesznek fel elegendő táplálékot ahhoz, hogy a tejszintézishez szükséges energiával rendelkezzenek. A laktáció kezdetén minden tehénnél úgynevezett negatív energiaegyensúly (NEB) alakul ki.

Ez a probléma már két héttel ellés előtt jelentkezhet. A születendő borjú a szárazonállás utolsó két hetében gyorsan növekszik, növelve a méh méretét és veszélyeztetve a bendő működését. A borjú növekedése sok energiába kerül a tehénnek, miközben az állat ebben az időszakban a szükségesnél kevesebb szárazanyagot vesz fel. Emellett a tejtermelés már megindul, ami még több energiát igényel. A tehén ekkor elkezd igénybe venni a tartalékait, ami azon felül, hogy sérülékenyebbé válik az állat, még a máj elzsírosodásához is vezethet.

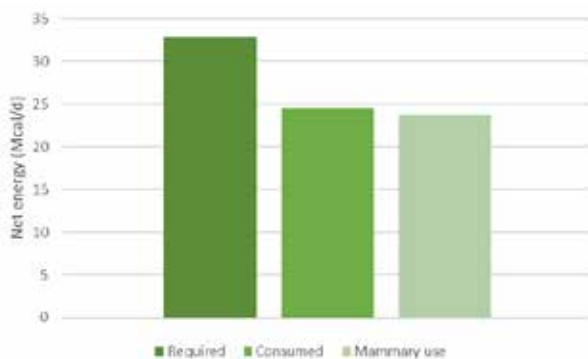
Hogy okozhat zsírmáját a negatív energiamérleg (NEB)?

A túl nagy energiaháánnyal rendelkező tehén saját testzsírját mozgósítja és használja energiaforrásként a megfelelő egyensúly helyreállításához. Ha egy tehén sok testzsírt mozgósít, a máj nem tudja azt megfelelően feldolgozni és telítődik. Emellett anyagcsere-problémák is előfordulhatnak. A máj ilyenkor kevesebb glükózt tud előállítani, ami rendkívül fontos a megfelelő tejtermeléshez és az immunrendszer működéséhez. Az elzsírosodott máj a vért sem szűri megfelelően, ami nagyon káros a jó immunitás szempontjából.

Mik a zsírmáj következményei?

Ha nem előzzük meg a zsírmáj kialakulását, annak messzesemenő következményei lehetnek a tehenek termékenységre és termelékenységre nézve. Valójában a zsírmáj a termékenységi kihívások egyik fő okozója. Olyan további következményei lehetnek, mint például:

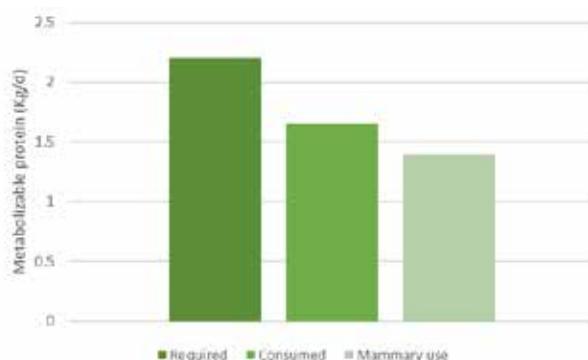
1. Elégtelen méhregeneráció az ellés után, a méhlepény visszamaradása
2. Petefészek inaktivitás és csendes ivarzás
3. Negatív hatás a termékenységi indexre, mivel kevesebb tehén vemhesül



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

A fentiek miatt rendkívül fontos, hogy megfelelő időben cselekedjünk annak érdekében, hogy a tehenek képesek legyenek folyamatosan optimális teljesítményt nyújtani. Plusz energiát biztosító készítmények segítségével a tehenek energiaegyensúlya és általános egészségi állapota megfelelő lesz ahhoz, hogy jól vészeljék át a kritikus időszakokat.

A legoptimálisabb az lenne, ha proaktívan, megelőző jelleggel támogatnánk a tehenek egészségét a különböző életszakaszokban. Ha a tehenek ellés előtt plusz energiához jutnak, akkor képesek lesznek továbbra is önállóan táplálkozni és fenntartani energiaegyensúlyt. Így számos problémát előzhetünk meg közvetlenül ellés előtt, és lehetővé válik, hogy az állat egy magasabb energiaszinten



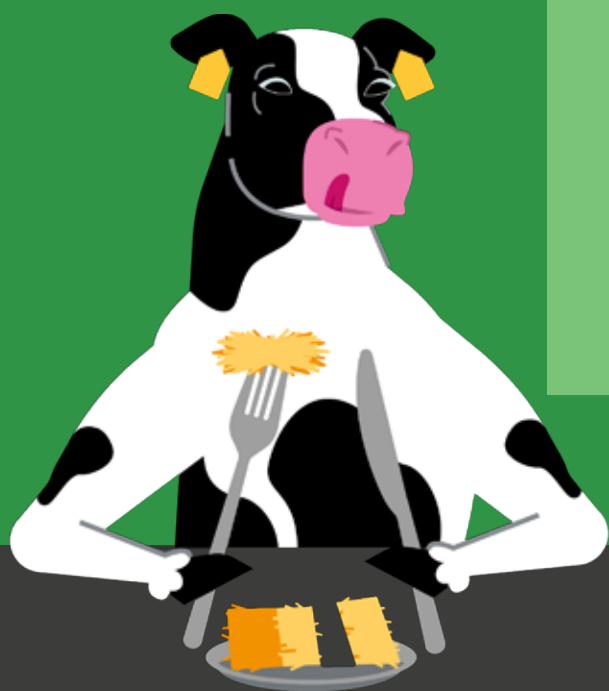
2. ábra: Az egészséges tejelő tehenek laktáló emlőmirigyei által igényelt, felhasznált és hasznosított metabolizálható fehérje mennyisége 4 nappal az ellés után. (Drackley, 1999).

kezdje meg az ellést. Ez csökkenti az ellés alatti és közvetlenül az ellés utáni egészségügyi kihívások kockázatát is.

Jobb laktációkezdés és termékenység

Ahogy fentebb is említettük, a plusz energiának köszönhetően az állat képes marad elegendő táplálékot és a szükséges ásványi anyagokat felvenni. Ennek köszönhetően jobban és gyorsabban tud regenerálódni ellés után, valamint jobb lesz a laktációkezdés is. Az állatnak több energiája marad, amit tejtermelésre tud fordítani. Ennek eredményeképpen hamarabb eléri az elvart tejtermelési szintet, és azt a laktáció során képes tovább fenntartani. Az energiaegyensúly az ivarzási ciklusra és a tehén szaporodásbiológiai mutatóira is hatással van. Sokszorosára növeli a sikeres peteérés esélyét.

Az energiahiányos állapot jól kezelhető az AHV megoldásaival.



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.





ÚJ UTAKON A CARGILL-LAL CARGILL-INNOVÁCIÓK A BORJÚNEVELÉS ÉS A FEJŐROBOTOK VILÁGÁBAN

Mázsár Miklós
vezető termékfejlesztő (CAN Kelet-Európa)

Május 22-én Mátraházára hívta meglévő és leendő partnereit a Cargill Magyarország Zrt., hogy színvonalas nemzetközi konferenciáján bemutassa a Cargill fejőrobotos (PoweRobot), valamint borjú- és növendékűsző (Herd Builder) hazai takarmányozási programjait.

A meghívottak legfőbb célcsoportja a hazai tehenészeti telepek tulajdonosai és vezetői voltak, mellettük a rendezvényen részt vett egy 20 fős lengyel csoport is, akik részben a Cargill szakemberei, részben a fejőrobotos farmok tulajdonosai közül érkeztek.

A délelőtti program fókuszában a fejőrobotokkal kapcsolatos kérdéskörök álltak. A rendezvényt *Bárány Péter* kereskedelmi igazgató nyitotta meg, beszédében történelmi távlatokból elindulva emelte ki az új utak és innovációk keresésének fontosságát. Felhívta a figyelmet az inflációval korrigált tej árának a versenyképességet jelentősen érintő hatására.

A 'Cargill additív megoldásai' címmel tartott előadást *Grzegorz Lewczuk*, a Cargill lengyel additív értékesítési menedzsere. Bemutatta a Cargill céljait a Diamond V (posztbiotikumok) és a Delacon (fitogének) erőforrásainak és képességeinek egyesítésével, aminek segítségével a tudományos alapú takarmányozási megoldások egyik legnagyobb additív portfóliója jött létre. Előadásának második részében a Diamond V posztbiotikumok élettani hatásait tárta a közönség elé nemzetközi tudományos publikációk alapján.

Adriano De-Sainz, a Cargill olaszországi technológiai igazgatója 'Kihívások a fejőrobotokkal Olaszországban' című online előadása kifejezetten innovatív és gyakorlatias volt. Előadásának fókuszában a fejőrobotos tehenek takarmányfelvételének kihívásai és a legújabb takarmányozási innovációk voltak. Olasz farmok termelési és takarmányozási adatainak elemzésén keresztül mutatta meg azokat a megoldásokat, melyek ahhoz szükségesek, hogy a tejtermelés a lehető legmagasabb színvonalon és a legnagyobb költséghatékonysággal valósuljon meg a fejőrobotos rendszerekben. Kiemelte a környezeti tényezőket, a stresszmentesség és különösen a lábegészségügy hatásait a termelésre.

Három telepe példáján mutatta be a takarmányozás finom különbségeinek hatását a tejtermelésre. Konkrét példákat is említett: PMR kiosztás 2x naponta, ezt viszont az etetőasztalon 12x tolják fel. A tehenek előtt 22 órán keresztül van takarmány. A korcsoportok elkülönítése a szabad tehenforgalmú istállóban növelte az állatjóllétet. Megemlítette a fotoperiódus jelentőségét: tejelő állományok esetében 16 óra fény/8 óra sötét állandó arányát célszerű fenntartani, szárazonállónál fordított az arány (150-200 lux).

'Hazai tapasztalatok a hatékonyság javítására a fejőrobotos rendszerben' címmel *Dr. Boros Norbert*, a MATE tudományos főmunkatársának a prezentációja következett. A MATE és a mezőhegyesi Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság között 2020-ban létrejött együttműködés keretein belül Dr. Boros Norbert segítségével közösen fejlesztik a Ménesbirtok termelési hatékonyságát és a döntéshozatali képességeket. Az előadás bemutatta a közösen létrehozott termelésirányítási és

döntéshozatali struktúrát, ez a fejőrobotos rendszer bevezetésével nélkülözhetetlenné vált. Előadásában nagy hangsúlyt kapott az adatokon alapuló információk fontosságának a kiemelése az új döntéshozatali struktúra minden szintjén. Kiemelte a munkavállalók hatáskörének és feladatainak legrészletesebb szinten történő kidolgozásának a szükségességét, valamint a dolgozói elkötelezettség növelésének a szerepét. Részletes termelési adatokkal mutatta be az azokat befolyásoló tényezők ismeretének kiemelt szerepét.

Az állomány-növelés és automatizálás egyfajta öngerjesztő folyamatot indít el, hiszen ezek a hatékonyság növelésének lehetőségei. Az állomány növelésével nő a termelt tej mennyiség, nő a bevétel. Ezzel nő a potenciális profit, viszont a kockázat is nő... a tulajdonosi elvárások is nőnek, tehát nő a nyomás a telepi menedzsmenten.

Az AMS rendszerekben a robot van a gondolkodás középpontjában, a robot kapacitását akarjuk maximalizálni. A robot megadja a lehetőséget az információon alapuló döntések meghozatalára, használjuk ezt arra, hogy csökkentjük döntéseink kockázatát. Hozunk jó döntéseket! Fontos a telepi menedzsment folyamatos fejlesztése, a kommunikáció!

'A Cargill fejőrobotos takarmányozási megoldásai'-t *Mázsár Miklós*, a Cargill kelet-európai vezető termékfejlesztője tartotta. Bemutatta a hazai szakemberek fejőrobotos képességeinek fejlesztése érdekében tett, eddig több mint 8 éves munkát, amit nemzetközi segítséggel végeznek. Rámutatott a további innovációk szükségességére annak érdekében, hogy az elért eredmények további növekedése ne torpanhasson meg. Példákon keresztül ismertette a Cargill hazai fejőrobotos takarmányozási programját, aminek alapjait nem csak a telepre szabott takarmányadagok, hanem az egyedi gyártású, telepre szabott takarmányok képezik. Részletekbe menően tért ki a Cargill tápanyag- és állati szükséglet alapú globális takarmányozási rendszerére, aminek a fókuszpontja a Cargill Dairy MAX nevű takarmány formulázási és optimalizálási szoftvere.

A délutáni program a borjú- és növendékűsző nevelés új megközelítéseit mutatta be. Ezt a témakört vezette fel *Bianca Theeruth* 'Borjúútatás és választás' című előadása. A hölgy a Cargill borjútechnológiai specialistája az Egyesült Királyságban. Előadásának célja az volt, hogy bemutassa a borjak takarmányozásában a folyadék fázisról (tej és tejpótló tápszerek) a szilárd fázisra (borjú indító tápok és szálas takarmányok) való váltásra vonatkozóan megismert legújabb tudományos ismereteket és azok gyakorlati alkalmazását. Nagyon fontos ajánlásokat fogalmazott meg annak érdekében, hogy a tudományos kutatások eredményei a mindennapi nevelési munkába átválthatóak legyenek. Kiemelte az itatóvíz fontosságát a bendő-fejlődés szempontjából. A borjúkori 500g-ot meghaladó testtömeg-gyarapodás később több tejet eredményez. Felhívta a hallgatók figyelmét a mára már elavult ajánlások átgondolására. Kiemelte annak fontosságát, hogy a különféle takarmányozási programokat be tudjuk modellezni a szoftverünkkel, így még pontosabban megtervezhető az esetlegesen előforduló hibák elkerülése.

'A jelen technológiai és hatékonyságnövelési kihívásai'-ról a délután második előadását Szőnyi Viktor genetikai tanácsadó tartotta. Előadásában a magas genetikai értékre történő tenyésztés módszerét és annak gazdasági értékét mutatta be. Kiemelte a kitűzött célok eléréséhez szükséges újabb takarmányozási megközelítések fontosságát, s bemutatta, hogy az üszőnevelés 3-4 hónapja meghatározza az egyed későbbi életét. Előadását egy virtuális gazdasági példán keresztül vezette végig, melynek hitelességét tényleges telepi adatok bemutatásával is alátámasztotta.

'A Herd Builder borjú- és növendéküsző program'-ot a nap záró előadásában Jakabné Fehér Nóra, a Cargill hazai borjúspecialistája, Benkó András kiemelt ügyfélkapcsolati menedzser és Mázsár Miklós vezető termékfejlesztő ismertette a hallgatósággal. Vázolták a magyarországi Cargill csapat által használt eszközöket, takarmányozási és szoftveres megoldásokat. Bemutatták a legújabb ismeretek alapján fejlesztett borjúin-

dító tápok és tejpótló tápszerek használatával végzett hazai takarmányozási kísérletek eredményeit. Megmutatták azt az új képességet is, hogy már itatásos fázisban is lehetővé vált különféle takarmányadagokkal különféle takarmányozási stratégiákat létrehozni és összehasonlítani annak érdekében, hogy az adott telepre a leginkább megfelelő kiválasztható legyen. Mindezt a Dairy Max-ba integrált borjú- és növendék üsző növekedési modelljével lehet végrehajtani, ami az alkalmazott takarmányok és a környezeti tényezők figyelembevételével képes előrejelezni a várható növekedést, összevetve a kitűzött célokkal.

Az utolsó gondolatok a Cargill fenntarthatóságra vonatkozó globális és lokális céljait, valamint a vállalatnak azt a komplex eszközrendszerét mutatták be, melyek a modern élelmiszerláncokban mára már nélkülözhetetlenné váltak.

A rendezvény zárszavában Bárány Péter köszönte meg a hallgatóság érdeklődését és figyelmét a nemzetközi konferencián.

A hely, ahová minden tehén be akar jutni.

PoweRobot:
fejőrobotra optimalizált, egyedi
takarmányozási programok a Cargilltól

Cargill

Cargill Takarmány Zrt.
1134 Budapest, Váci út 37., Telefon: +36-1/236-4500
E-mail: vevoszolgalat@cargill.com
© 2019 Cargill, Incorporated. All Rights Reserved.

MINDEN CSEPPJE ARANYAT ÉR! A KOLOSZTRUM KORSZERŰ KEZELÉSE 1. RÉSZ

Hegedüs Norbert

Inter-Mix Kft., ColoQuick termékmenedzser

Mi a kolosztrum?

A kolosztrum (főcstej) mind az ember, mind pedig az állatok születése után az erős immunrendszer és a kitűnő egészségi állapot kulcsfontosságú tényezője. A tejmirigy a tejelválasztás kezdetén olyan egyedi összetevőket termel, amelyek az újszülött szervezet számára folyékony aranyként, „élet-elixírként” hatnak. A kolosztrum a különböző ellenanyagok és növekedési faktorok jól kiegyensúlyozott kombinációja. Ezek együttesen olyan keveréket alkotnak, amelynek hatása jóval erősebb, mint az egyes összetevőké önmagukban. A kolosztrum legértékesebb összetevői az immunglobulinok (ellenanyagok). Az ellenanyagokat a szervezet védelmében történő speciális szerepük alapján különböztetjük meg. Általában elmondható, hogy az immunglobulinok semlegesítik a toxinokat, kórokozó baktériumokat és vírusokat.

Az erős immunrendszer jobb egészségügyi állapotot és magasabb testtömeg-gyarapodást eredményez. Az egészséges, megfelelő ütemben növekvő borjú a későbbiekben hosszú élettartamú, magas tejhozamot adó tehénké fejlődik. A borjú aktív immunrendszer nélkül születik, az immunitást a kolosztrumban lévő antitestek felszívódása révén szerzi meg. Minél nagyobb mennyiségű antitest szívódik fel a bélfalon keresztül, annál erősebb lesz a borjú immunrendszere.

A jó kolosztrum-ellátás előnyei

Steve Faber és munkatársai 2005-ben végezték a kísérletet, amelynek során a borjakat két csoportra osztották. Az egyik csoport 2 liter kolosztrumot kapott születés után, a másik csoport pedig 4 liter kolosztrumot. Az eredmények igazolták, hogy a borjakkal közvetlenül a születés után megitatott kolosztrum mennyisége jelentős mértékben befolyásolta az ivarérettség előtti időszakban a napi testtömeg gyarapodást (+230 g/nap)

és a nagyobb mennyiségű kolosztrummal itatott borjak a 2. laktáció során magasabb tejhozamot is mutattak (+1027 kg). Korábban a 22-es BRIX értéknél magasabb minőségű, 4 liter mennyiségű kolosztrum itatását javasolták 4-6 órán belül, 100.000 alatti összcsíraszám és 10.000 alatti coliform csíraszám higiéniaiával. Az újabb ajánlás szerint a BRIX érték az adott telep átlagához képest legyen magasabb (ezáltal könnyebb a kolosztrummal gazdálkodni), az itatott mennyiség a borjú születési testtömegének 10%-a vagy 4 liter. Az első kolosztrumitatus idejének meghatározása „amint lehetséges”, azaz 30-60 percen belül és a higiéniai követelmények is szigorúbbak, az árutej feltételeinek megfelelően (összcsíraszám 20.000 alatt, coliform csíraszám 100 alatt legyen).

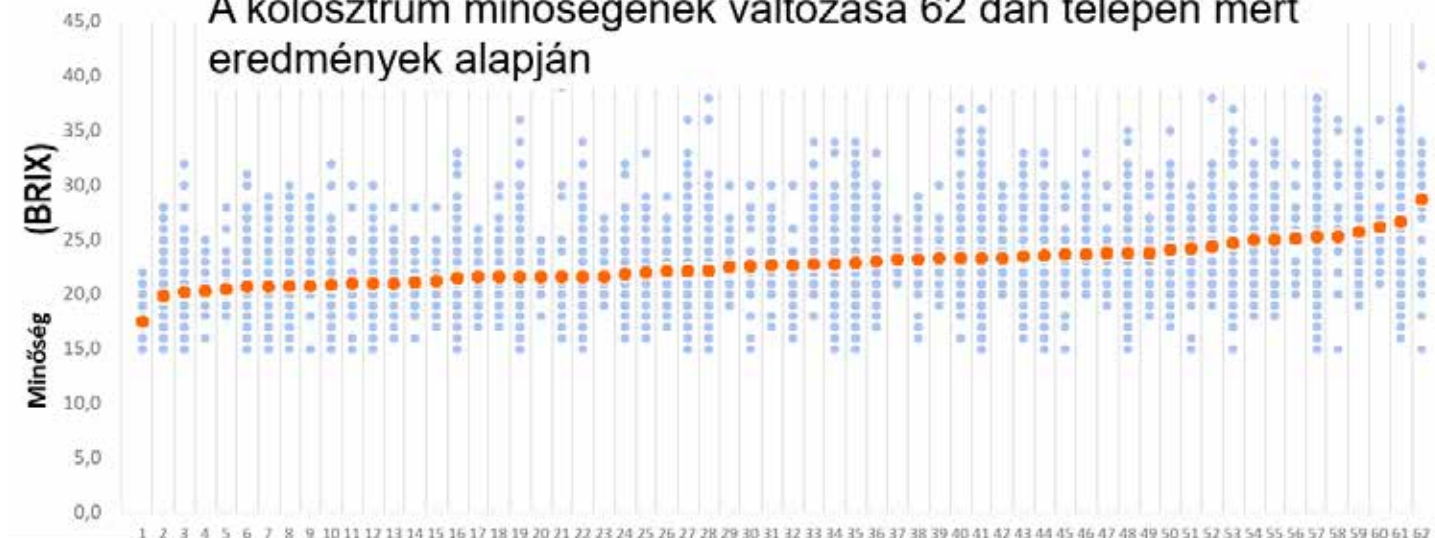
A kolosztrum minőségének ellenőrzése

A kolosztrum minőségét többféle módszerrel is ellenőrizhetjük, de a legpontosabb értéket refraktométer (optikai/digitális) segítségével állapíthatjuk meg. A fénytörés elvén működő refraktométerrel meghatározható a kolosztrum szárazanyagtartalma, ami szorosan összefügg az immunglobulintartalommal. 22 feletti BRIX érték felel meg a jó minőséget jelző 50 g IgG (immunglobulin G) tartalomnak.

A helyesen kialakított rendszerben a borjak kolosztrummal történő itatását kolosztrum naplóban kell vezetni, amely az alábbi információkat tartalmazza: a főcstej minősége és mennyisége, az ellés és a kolosztrum itatás időpontja, illetve a borjú és tehén füljelző száma. Az így összegyűjtött adathalmaz lesz az alapja annak, hogy helyesen tudjuk kiértékelni a kolosztrum menedzsment eredményességét.

A fenti diagrammon a ColoQuick által végzett felmérés eredménye látható, amely dániai tehenészeti telepek kolosztrum

A kolosztrum minőségének változása 62 dán telepen mért eredmények alapján



Sziklaszilárd alapokon ROCKWELL

 RZG 159

DEU 000364207315 aAa 234 K-Cn: AB β -Cn: A2/A2

Rover x Calvin x Padawan

(Photo Wolfhard Schulze)



Dam
WKM Norderney GP-83

	RZG	RZE	Udder	F&L	RZN	RZS	RZR	RZHealth	RZ€	RZM	Milk kg	Fat %	Fat kg	Prot. %	Prot. kg	Rel.
	159	132	127	123	125	115	113	125	2368	139	+1112	+0.26	+73	+0.05	+44	73 %

- Szilárd alapokat nyújtó ROVER fiú egészséges lábvégekkel és magas tőgyindex pontszámmal - Kiemelkedő RZG tenyésztékű bika - Magas beltartalmat és könnyű elléslefolyást örökít

Kapcsolat

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

masterind@masterind.hu



SZARVASMARHA-TENYÉSZTÉS
MESTERFOKON



minőségének megoszlását ábrázolja. Azonnal szembetűnik, hogy adott gazdaságon belül is mekkora eltérés lehetséges a kolosztrum BRIX-értékében, ezáltal annak immunglobulin tartalmában. Nem győzzük hangsúlyozni, hogy a főcstej minőségének ellenőrzése létfontosságú, amelyre többek között befolyásoló tényezőként hat a szárazonálló állomány takarmányozása, illetve az ellés és első fejés között eltelt idő.



Kép: coloQuick

A sűrűbb és sötétebb színű kolosztrumtól azt várnánk, hogy egyben jobb minőségű is. Azonban a mérések azt igazolták, hogy a főcstej minőségére vonatkozóan nem lehet egyértelmű következtetést levonni annak színe vagy viszkozitása alapján, mindenképp mérésre van szükség.

Összefoglalás

A korszerű borjúnevelés egyik sarokpontja a hatékony kolosztrum menedzsment, ami magában foglalja a főcstej megfelelő minőségben, megfelelő mennyiségben, időben és magas higiéniával történő itatását. Cikkünk első felében röviden összefoglaltuk a kolosztrum jelentőségét, az újabb ajánlásokat és a minőség ellenőrzését. A következő részben ezt a témát boncolgatjuk tovább.

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, 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.



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



Progresszív genetika a
jövő generációkért!

GENEXTM
FOR GENERATIONS

1H016649 BULLPOCALYPSE (Kplsz: 42787)

Kiváló tőgyeket örökítő Gadzook-fiú magas beltartalommal (fehérje +67 font, zsír +104 font) és alacsony szomatikus sejttszámmal (2,68). Az igen keresett A2A2 és BB kazeintípus jellemzi. Ivarspecifikus szaporítóanyag is elérhető tőle. BULLPOCALYPSE magas +3070 TPI értékkel rendelkezik.

LEGYEN MINDEN NAP CSAJOS NAP!



**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 ALKATRÉSZ-ÉRTÉKESÍTÉS
• SZERVIZ

MARATONFUTÁS KÁNIKULÁBAN – A HŐSTRESSZ MEGELŐZHETŐ

Fordította: Terts Orsolya, DeLaval Kft.

Forrás: www.cool-cows.com

A klímaváltozás és a genetika javulása miatt bekövetkező termelékenység-növekedés napjainkban világszerte, de különösen Európában, egyre nagyobb hatással van a tejelő tehenekre. A magas környezeti hőmérséklet és az egyre több tej termeléséhez szükséges nagy mennyiségű takarmány bevitele és emésztése miatt a tehenek több hőt termelnek, mint korábban. A nagy tejtermelésű teheneknél ez azt jelentheti, hogy maguktól, külső segítség nélkül ezt a hőmennyiséget már nem tudják leadni. Egy liter tej megtermeléséhez megközelítőleg 500 liter vérnek kell keresztül áramolnia a tőgyön. Ez rendkívüli módon igénybe veszi a szívüket. Olyan ez, mintha a laktáció teljes ideje alatt nap mint nap lefutnának egy maratont.

A globális felmelegedés okozta egyre magasabb hőmérséklet miatt a hőstressz kockázatával is egyre inkább és egyre hosszabb ideig számolnunk kell. És csakúgy, mint az élet minden területén, a megelőzés ez esetben is egyszerűbb és hatékonyabb, mint a kezelés. Ha a teheneket hőstressz éri, akkor már elkéstünk, a kár bekövetkezett.

A hőstressz mértékét a hőmérséklet és a relatív páratartalom együtt határozza meg. Alacsony páratartalom mellett a tehenek hosszabb ideig, körülbelül 25 °C-os hőmérsékletig tolerálják a hőstresszt. Magas páratartalom esetén a tehenek szervezete kevésbé képes a hőt elvezetni és már 20 °C-on is a hőstressz jeleit mutatják. A hőmérséklet és a relatív páratartalom alapján számított THI (Temperature Humidity Index) érték mindkét tényező hatását ötvözi. Meleg éghajlaton, nagy hozamú tehenek esetében a 68-as THI értéket tekintjük a küszöbértéknek. A legfrissebb kutatások szerint Európa mérsékelt éghajlatán a teheneket már alacsonyabb THI értéknél (62-65) is hőstressz érheti, mivel kevésbé alkalmazkodtak a magas hőmérséklethez.



Hőstressz hatására emelkedik a tehen maghőmérséklete (>39 °C) és szaporábbá válik a légzése. A véráramlás a tehen testfelületére irányul, így romlik a szaporító-,

emésztő- és termelőszervek vérellátása. Nagymértékben csökken az anyagcsere- és szaporodási hormonok aktivitása is.

A tejelő tehenek nem izzadnak sokat, de párologtatással és a periféria felé irányuló véráramlás fokozásával szervezetük hőt veszít. Ez a teljesítménycsökkenés egyik fő oka, hiszen amikor több vér áramlik a testfelszínre, kevesebb vér jut el a belső szervekhez, ami befolyásolja az emésztést, a szaporodásbiológiai folyamatokat és a tehen általános állapotát.

Hőstressz hatására megváltozik az állatok viselkedése is: többet ácsorognak; az itatóknál és az árnyékos, nedves területeken csoportosulnak. Lihegnek, kevesebbet kérődzene, többet isznak (akár kétszeres mennyiséget is), kevesebbet esznek, kevésbé aktívak, és kevésbé mutatják az ivarzás jeleit. Mindez a tejtermelés csökkenését eredményezheti. A hőstressz negatív hatással van a laktációs csúcstermelésre, a tejsír- és fehérjetartalomra, a szomatikus sejtszámra; a fogamzási, ivarzásészlelési és selejtezési arányra, a takarmányfelvételre, valamint a tehenek egészségi állapotára.

A hűtés minden egyes tehen számára fontos, de a frissen ellett, a vemhesség utolsó 3 hetében lévő előkészítő és a nagy tejhozamú tehenek számára elengedhetetlen. Az ő esetükben várható a legmagasabb megtérülés is.

Mit tehetünk a hőstressz elkerülése érdekében?

Lehűthetjük a környezetet, az istállót vagy ami sokkal elterjedtebb, olcsóbb és mindenhol megvalósítható módszer, hogy közvetlenül az állatokat hűtjük le irányított légárammal, nedvesítéssel vagy ezek kombinációjával. Az irányított légáram önmagában nem tudja elvezetni a közepes és nagy hozamú (>30 kg/nap) tehenek szervezete által termelt metabolikus hőt. Az irányított légáramot nedvesítéssel kombinálva viszont ötször annyi hőt tudunk elvezetni, mint önmagában a légárammal.

A tehenhűtési rendszer hatékonyságát a víz (a tehen rövid ideig tartó nedvesítése), a légáram (3 m/s sebességgel) és az idő (összesen 4-6 óra naponta) helyes kombinációja biztosítja.



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

 **DeLaval**

Amikor a ventilátoros hűtés már nem elegendő, az etetőkorlátnál alkalmazott vízpermetező, nedvesítő rendszer alkalmazása ajánlott a tehenek testhőmérsékletének szinten tartásához. Hagyományos fejési rendszereknél a tehenhűtést időzíteni lehet a fejési-etetési időknél megfelelően. Robotos fejésnél pedig, ahol a tehenek nem egyszerre esznek, az etetőkorlát mellett és a robot előtti várakozótérben szenzorok aktiválják a tehenhűtési ciklust. Az etetőkorláthoz tartó tehenforgalmat így módon nemcsak a takarmányfelvétel stimulálja, hanem a tehen által érzékelt hűtés is.



A rendszer elősegíti a megfelelő irányú tehenforgalmat; arra ösztönzi a tehenet, hogy egyen, leadja a tejet, majd pihenjen. Pihenés során, ha a tehen érzi, hogy melegszik, tudja, hogy az etetőkorlátnál hűtés lesz a jutalma, csakúgy, mint az előváróban, fejésnél.

A tehenek hűtéséhez és szárításához megfelelő szélsébséget (3 m/s) kell biztosítanunk. Az egyedi kialakítású DDF1200 ventilátorok speciális lapátjai nagy sebességű, hosszú koncentrált légáramot biztosítanak, így ugyanolyan hűtőhatás eléréséhez kevesebb ventilátor, így kevesebb energia szükséges.

Az integrált vízpermetezők és ventilátorok hatékony tehenhűtést biztosítanak, amíg a tehenek fejésre várnak vagy esznek. A rendszer optimális cseppméretet és beérkezési szöveget biztosít ahhoz, hogy a tehen szőrzetén áthatoljon a víz és eljusson egészen a bőrfelületig, így maximalizálva a hőelvonást és a vízfelhasználás hatékonyságát. A rendszer által biztosított megfelelő beállítás nélkül a víz a szőrzet felületén maradna, vagy a padozatra kerülne, mindkét esetben pazarlást okozva. A különböző időjárási és éghajlati viszonyoknak megfelelően egyedileg kialakítható a hűtési ciklus gyakorisága és időtartama. A tehenhűtési rendszer hatékony működtetését segíti a DeLaval istállóvezérlő (BSC), mely a külső és belső hőmérséklet érzékelők, a szélirány és szélereősség érzékelők, illetve páratartalom érzékelők segítségével integrált megoldást nyújt. Egyszerű menürendszere lehetővé teszi, hogy különböző hőmérsékleti értékek mellett is elérje célját – az állatok komfortérzetét. Teszi mindezt felesleges energia- és vízfelhasználás nélkül.

Maratont futni kánikulában a tehenek számára sem könnyű, ám egy hatékony tehenhűtési rendszerrel átsegíthetjük őket a forró nyári napok okozta megpróbáltatásokon.

**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.


NYÁRI KIEMELT AJÁNLATAINK

Silótakaró fóliák


Tőgyhigiénia


PVC és EVA csizmák


Bálatakaró ponyvák


Széles termékpalalettánkról érdeklődjön a megadott elérhetőségeken vagy keresse fel webáruházunkat!

COLDSPRINGS BLASKA-ET • 734H000111 • DOC X DENVER X BOMBERO

BLASKA



+2.00

KÜLLEM ÉS
TŐGY

+2000

FONT
TEJ

**AZ EGYETLEN IVADÉKVIZSGÁLT
BIKA EZEKKEL AZ ÉRTÉKEKKEL:**



+36-30-992-3810

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

BIDEN KONTRA TRUMP: HOGYAN HÓDÍTJÁK MEG A WISCONSINI TEJTERMELŐKET A 2024-ES VÁLASZTÁSOKRA



Hogyan próbálja megnyerni *Biden* és *Trump* a wisconsini tejtermelőket a 2024-es választásokon? Ismerjük meg az elnökségért zajló versenyben alkalmazott stratégiáikat ebben a kulcsfontosságú csatatér államban¹. Wisconsin az egyik legfontosabb csatatér állam a közelgő 2024-es elnökválasztáson, kulcsfontosságú a következő amerikai vezető megválasztásában. Ennek a politikai terepnek a középpontjában a wisconsini tejtermelők állnak, akik nemcsak az állam gazdaságának meghatározó csoportját képezik, hanem vezetőik politikai döntéseit is alakítják. Jelentőségük megértése ösztönzi Donald Trump volt elnököt és Joe Biden elnököt arra, hogy fáradhatatlanul keressék támogatásukat.



A tejtermelők, akik milliárdokkal járulnak Wisconsin gazdasági teljesítményéhez, erejükkel fogva képesek befolyásolni a következő választásokat. Számukra ez a választás nem csak a vezető választásáról szól, hanem a jövőjük biztosításáról is egyben. A gazdák komoly kihívásokkal néznek szembe, például a kereskedelem-politika és az éghajlatváltozás terén, amelyek valóban megérdemlik a figyelmünket és a megértésünket.

Az istállóktól a szavazólapokig: a wisconsini tejtermelők politikai befolyása

Tétel	Adat
Tejtermelő gazdaságok száma	6900
Tehénállomány összesen (egyed)	1,27 millió
Éves tejtermelés	30 milliárd font (13,6 mrd kg)
Hozzájárulás az állam gazdasági teljesítményéhez	\$45,6 milliárd
Az állam szavazatainak tejtermelőkre jutó hányada	12%
Tejtermelők szavazási részvételi aránya (2020-ban)	78%

¹ Az úgynevezett csatatér államokban nyílt a küzdelem az elnökjelöltek között, és akár mindent eldönthetnek a rejtőzködő szavazatok, vagyis azon polgárok voksai, akiknek szimpátiáját nem (jól) méri fel a közvélemény-kutatók.

Szavazataikkal általában tükrözve az országos tendenciákat, a wisconsini tejtermelők mindig is alapvető szerepet játszottak az állam politikai színterének alakításában. Annak ellenére, hogy Wisconsin hagyományosan demokrata bástya volt, 2016-ban Donald Trump felé fordult a vidéki szavazók, köztük a tejipari szektorban dolgozók hatására. Ez a változás a vidék elégedetlenségét tükrözte a jelenlegi politikai irányzatokkal szemben, amelyeket Trump a gazdasági megújulás és a dereguláció ígéreteivel használt ki.

Év	Jelölt	Párt	Tejtermelők szavazatainak aránya
2008	Barack Obama	Demokrata	48%
2008	John McCain	Republikánus	46%
2012	Barack Obama	Demokrata	50%
2012	Mitt Romney	Republikánus	47%
2016	Hillary Clinton	Demokrata	45%
2016	Donald Trump	Republikánus	50%
2020	Joe Biden	Demokrata	47%
2020	Donald Trump	Republikánus	51%

Joe Biden szoros győzelme, amellyel 2020-ban visszaszerzte Wisconsin a demokraták számára, hangsúlyozza a vidéki szavazatok létfontosságú szerepét a megosztott politikai környezetben. A tejtermelők olyan aggályokat fogalmaztak meg, amelyek az általános országos problémákat tükrözték, mint például a gazdasági stabilitás, az egészségügy és a bevándorlás szabályozása, miközben szembesültek a tejárak hektikus változásaival és a COVID-19 járvány okozta nehézségekkel. Szavazataik döntő fontosságúak voltak ebben a heves politikai küzdelemnek teret adó államban, megmutatva töretlen választási erejüket.

Ahogy Biden és Trump egyre közeledik a 2024-es megmérettetéshez, a wisconsini tejtermelők szavazási magatartásának megértése kiemelt fontosságúvá válik. Szavazataik és aggályaik alapján

könnyen elbillenthetik a mérleg nyelvét ebben a kulcsfontosságú csatatérállamban. Ez az a szavazói csoport, amelyet mindkét pártnak intenzíven mozgósítania kell, meg kell őket szólítaniuk és foglalkozni a problémáikkal a támogatásukért folytatott heves küzdelemben.

Wisconsin tejipari szektora: a mezőgazdasági identitás alapköve és a gazdaság hajtóereje

Év	Összes tejtermelés (milliárd font) 1 font = 0,4536 kg	Tejtermelő gazdaságok száma	Átlagos farm mérete (hold; 1 hold = 0,58 ha)	Tejipar gazdasági hatása (milliárd USD)
2018	30,6	7 154	225	43,4
2019	30,8	6 728	230	44,0
2020	31,7	6 448	235	45,6
2021	32,2	6 265	240	47,2
2022	32,4	6 105	245	48,0

Wisconsin mezőgazdaságának kulcsfontosságú eleme a tejipari szektor. Évente több mint 27 milliárd font (12,3 millió tonna) tejet termelve 45,6 milliárd dollárral járul hozzá az állam GDP-jéhez. Ez az iparág közvetlenül és közvetetten több mint 150.000 munkahelyet teremt, támogatja a vidéki területek életképességét és pénzügyi stabilitást biztosít. A környezetvédelmi kihívások és a globális tejpiac ingadozásai ellenére a szektor továbbra is erős szereplője Wisconsin gazdaságának.

Biden sokoldalú stratégiája: A wisconsini tejtermelők támogatása támogatásokkal, kereskedelemmel és fenntarthatósággal

Biden elnök kiemelkedő támogatója volt az amerikai tejtermelőknek, különösen Wisconsinban. Javaslatát öt-ötzi a környezetvédelmi szabályok megalkotását, kereskedelmi megállapodásokat és szubvenciókat a tejipar fenntarthatóságának és gazdasági stabilitásának támogatása érdekében. Megértve a gazdák létfontosságú szerepét, Biden programjai a hosszú távú problémákat és az akut szükségleteket egyaránt kezelik.

Biden megközelítése elsősorban a kormányzati szubvenciók növelésére összpontosít. A tejárak kedvezőtlen változásával és a piaci bizonytalansággal küzdő gazdák számára ezek a pénzügyi eszközök létfontosságúak. A Pandémiai Piaci Volatilitás Segélyprogram és a COVID-19 járvány miatti sürgősségi segélyalapok jól mutatják, mennyire elkötelezett a kormány a tejipari vállalkozások iránt. Továbbá, Biden tejárstruktúra-modernizációs kezdeményezései célja, hogy átláthatóbb és igazságosabb piaci feltételeket teremtsenek. Biden támogatási politikájának egy további eleme a kereskedelmi megállapodások köre. Az USMCA-féle egyezmények tárgyalásával a kormány új piacokat kíván teremteni és növelni az amerikai tejtermékek versenyképességét. Ezek a változások az amerikai exportfeltételek javítását és a gazdasági fejlődés előmozdítását célozzák.

Biden környezetvédelmi intézkedései szintén a fenntarthatóságot helyezik előtérbe. Az olyan programok, mint a Conservation Stewardship Program (CSP) és az Agricultural Conservation Easement Program (ACEP) pénzügyi ösztönzőket nyújtanak a környezetbarát technológiák alkalmazására és a jobb mezőgazdasági módszerek támogatására. E kezdeményezések célja a környezeti hatások csökkentése a metán kibocsátás és a tápanyagok kimosódásának kezelése révén, valamint a gazdák megfelelő megélhetésének biztosítása.

Trump mezőgazdasági terve: A tejtermelők támogatása vámokkal, deregulációval és adócsökkentésekkel

Donald Trump volt elnök megközelítésének három fő pillére volt a wisconsini tejtermelők támogatásának megnyerésére: vámok, dereguláció és adócsökkentések. A külföldi tejtermékek megadóztatásával Trump meg akarta védeni az amerikai tejtermelőket a külföldi piaci nyomásoktól, különösen Kanadától és az Európai Uniótól. Ez az „America First” (Amerika az első) stratégia azt a célt szolgálta, hogy kiegyenlítse a versenyfeltételeket a hazai termelők javára. Trump megcélolta a bürokratikus akadályok csökkentését.

Fordulópontnál: Kritikus kérdések és politikai döntések, amelyek formálják Wisconsin tejiparának jövőjét

Kulcskérdések	Biden álláspontja	Trump álláspontja
Támogatások	A szövetségi támogatások növelése a tejtermelők, különösen a kis- és közepes gazdaságok támogatására.	A támogatások fenntartása, de a dereguláció hangsúlyozása a gazdák autonómiájának növelése érdekében.
Kereskedelem-politika	A kereskedelmi megállapodások újratárgyalása az amerikai tejtermékek piacra jutásának biztosítása érdekében.	A külföldi tejtermékekre kivetett vámok határozott támogatása a hazai gazdák védelme érdekében
Fenntartható gyakorlatok	Fenntarthatósági kezdeményezések és zöld technológiák finanszírozásának előmozdítása a mezőgazdaságban.	Kisebbségi hangsúly a fenntarthatóságra; az elsődleges prioritás a gazdasági növekedés és a szabályozási terhek csökkentése.
Dereguláció	Kiegyensúlyozott megközelítés, amely a szabályozási intézkedések egyszerűsítését, de nem teljes eltörlését célozza.	A deregulációt határozottan támogatása a gazdák működési költségeinek csökkentése érdekében.
Adópolitika	Célzott adókedvezmények a fenntartható gyakorlatokat és modern technológiákat alkalmazó gazdák támogatására.	Szélesebb körű adócsökkentéseket javasol, amelyek célja a mezőgazdasági szektor gazdasági tevékenységének ösztönzése.
Vidékfejlesztés	Befektetéseket irányoz elő a vidéki infrastruktúrába, egészségügybe és oktatásba a vidéki közösségek megerősítése érdekében.	Hangsúlyt helyez a magánbefektetésekre és a kormányzati beavatkozás csökkentésére a vidéki fejlesztésekben.

sét azáltal, hogy számos munkajogi szabályt és környezetvédelmi intézkedést megszüntetett, csökkentve a gazdák működési költségeit és nagyobb kontrollt biztosítva számukra. Az adminisztratív terhekkel és a megfélemlési előírások betartásával járó költségekkel küzdő tejtermelők számára különösen vonzó volt ez a deregulációs törekvés.

A 2017-es Tax Cuts and Jobs Act (Adócsökkentési és Munkahelyteremtési Törvény) – amely további kedvezményeket biztosított a tőkebefektetésekre és csökkentette a társasági adókulcsot – szintén hasznos volt a tejtermelők számára. Ezek a fiskális intézkedések a mezőgazdasági közösségnek azonnali pénzügyi könnyítést és újabb ösztönzőket nyújtottak a növekedésre, bátorítva az új gép- és technológiai beruházásokat.

A wisconsini tejtermelők választás előtt állnak a kereskedelmi szabályozások, munkaerőhiány és ingadozó tejárak okozta kihívások közepette. Donald Trump volt elnök és Joe Biden elnök eltérő megközelítéseket alkalmaznak annak érdekében, hogy megnyerjék ezt a fontos szavazói csoportot a 2024-es választásokon.

A tejárak kérdése továbbra is megoldatlan. Biden változtatásokat és kormányzati támogatást javasol azért, hogy biztosítsa a gazdák számára a méltányos jövedelmet. Ezzel szemben Trump az adócsökkentéseket és a deregulációt támogatja a költségek csökkentése és a jövedelmezőség növelése érdekében.

Egy másik kritikus probléma a munkaerőhiány, amelyet súlyosbítnak az idősödő munkavállalók és a bevándorlási törvények. Sok tejgazdaság bevándorló munkásokra támaszkodik. Biden a vízumszabályok módosítását és emberséges bevándorlási törvényeket támogat annak érdekében, hogy biztosítsa az állandó munkaerőt. Ezzel szemben Trump szigorú bevándorlási korlátozásokat helyez előtérbe, de előmozdítja az automatizálást a munkaerőigény csökkentése érdekében.

A tejtermelők bevételeit erősen befolyásolja a kereskedelempolitika. Biden javítani szeretné az országok közötti kereskedelmi megállapodásokat, hogy fenntartsa az amerikai tejtermékek iránti keresletet. Trump, korábbi megközelítései alapján, vámokat alkalmaz a honi ipar védelme érdekében, és olyan kereskedelmi megállapodásokat tárgyal, amelyek az amerikai gazdák számára kedvezőek.

A tejtermelők hangja: Különböző vélemények az elnöki szakpolitikákról és azok hatásairól

Bidenről és Trumpról alkotott vélemények éppoly változatosak, mint Wisconsin településeinek tejjaszónú álmányai. Jacob Monroe-ből egy harmadik generációs tejtermelő gazda, így nyilatkozott: „Biden fenntarthatóságra vonatkozó fókuszja összhangban áll gazdaságunk céljaival, de a COVID alatti áringadozásokra nem nyújtott megfelelő megoldást.”

Margaret, aki La Crosse közelében vezeti farmját, így nyilatkozott: „Trump vármjai aggodalmat keltettek, de az adócsökkentései és deregulációja némi enyhülést hoztak. Azonban a tejárstruktúra megváltoztatása létfontosságú lett volna a járvány idején.”

Carlos, aki több mint tíz éve dolgozik bevándorlóként a

tejiparban, összefoglalta az általános vélekedést: „Mindkét jelölt beszél a gazdák támogatásáról, de biztosítanunk kell, hogy mindenki, aki ezeken a farmokon dolgozik, méltányos bánásmódban részesüljön.”

Biden alulról építkező elköteleződése Trump nagygyűléseivel szemben: a wisconsini tejtermelők megnyeréséért folytatott küzdelem

A tejtermelők, mint Wisconsin kulcsfontosságú választói csoportja, mind Biden, mind Trump részéről intenzív megkeresések célpontjai. Biden kampánya a városi fórumokra és farm látogatásokra helyezi a hangsúlyt, hogy kiemelje kormányzata elkötelezettségét a szubvenciók, a fenntartható mezőgazdaság és a méltányos kereskedelmi szabályok iránt. Reklámjaiban olyan gazdák idézetei szerepelnek, akik profitáltak ezekből a programokból, olyan jövőt ábrázolva, amely több kormányzati támogatást és környezeti tudatosságot tartalmaz.

Ezzel szemben Trump nagy energiájú demonstrációkat szervez tejtermelő városok közelében, hogy hangsúlyozza a kereskedelmi megállapodások újratárgyalásában és a szabályozási terhek csökkentésében elért eredményeit. Reklámjaiban a deregulációt és az adócsökkentést gazdasági növekedést serkentő tényezőkként emeli ki. Csapata a pénzügyi megerősítés és a mezőgazdasági függetlenség üzenetét közvetíti a közösségi médián és a helyi rendezvényeken keresztül.

A kampányok a tágabb ideológiai különbségekre is felhívják a figyelmet: Biden a méltányos kereskedelmet és az együttműködő, fenntartható fejlődést támogatja, míg Trump az azonnali gazdasági enyhítést és a deregulációt hangsúlyozza. A wisconsini tejtermelők jelentős befolyással bírnak a következő választáson, mivel mindkét jelölt küzd a támogatásukért.

Wisconsin tejtermelői: Vidéki Amerika politikai jövőjének iránymutatói

A wisconsini tejtermelők létfontosságúak az állam mezőgazdaságában, és jelentős a szavazati hatásuk. Szavazataik eldönthetik Wisconsin tíz elektori szavazatát, befolyásolva ezzel az országos választási egyensúlyt. Ennek tudatában mind Biden, mind Trump úgy alakítják kampányaikat, hogy vonzóak legyenek a kritikus vidéki szavazók számára. Az olyan lényeges kérdések, mint a kereskedelempolitika, a szubvenciók és a fenntartható gazdálkodás, megszólítják ezeket a gazdákat és tükrözik az általános országos vitákat.

Ha a tejtermelők Biden felé hajlanak, az a vidéki támogatás növekedését jelezné a demokraták elképzelései iránt, megdöntve a hagyományos szavazási trendeket. Ezzel szemben, ha erőteljesen Trump felé fordulnak, az megerősítené Trump munkásosztály melletti kiállását és deregulációs intézkedéseit, erősítve a republikánusok befolyását vidéki Amerikában. Az agrárállamok országszerte osztoznak a wisconsini gazdák aggodalmaiban, növelve ezzel az országos jelentőségüket. Ennek eredményeként mindkét jelölt kampánytervei és politikai programjai nagyrészt ezekre a vidéki szavazókra fognak támaszkodni, így tovább hangsúlyozva a wisconsini tejtermelők kritikus szerepét a 2024-es választáson.

A lényeg

Biden és Trump elszántan versengenek a wisconsini tejtermelők támogatásáért, ahogy közeledik a 2024-es megmérettetés. Biden hosszú távú bővítést célzó megközelítése szubvenciókból, kereskedelmi partnerségekből és környezetvédelmi projektekből áll. Trump a gyors pénzügyi enyhítést szem előtt tartva az adókra, vámokra és deregulációra összpontosít. Ezek a megközelítések a gazdák sokféle nézőpontját tükrözik, és hangsúlyozzák az olyan problémákat, mint a munkaerőhiány, a szabályozási hatások és a gazdasági életképesség.

A választásokon túl a wisconsini tejtermelőkért folytatott harc egyúttal a vidéki Amerika szívéért vívott küzdelem is. Támogatásuk megváltoztathatja az országos vezetést, befolyásolva a gazdasági környezetet és az általános társadalmi trendeket azáltal, hogy rávilágít a politika, a jólét és a kulturális identitás összetett kölcsönhatására.

Főbb megállapítások:

Ahogy a 2024-es választás közeledik, a wisconsini tejtermelők a politikai stratégiák középpontjába kerültek mindkét oldalról. Az alábbiakban összefoglaljuk ennek az elemzésnek a legfontosabb pontjait:

- A wisconsini tejtermelők kulcsfontosságúak az állam politikai tájképében, gyakran előrejelzik a szélesebb vidéki amerikai érzelmeket.
- Biden stratégiája magában foglalja a szubvenciókat, a kereskedelmi tárgyalásokat és a fenntarthatósági kezdeményezéseket, hogy megnyerje ennek a létfontosságú választói csoportnak a támogatását.
- Trump megközelítése a vámokra, a deregulációra és az adócsökkentésekre összpontosít, azt állítva, hogy ezek az intézkedések növelik a gazdasági ellenállóképességet.
- A wisconsini tejtermelők számára a legfontosabb kérdések közé tartozik a gazdasági stabilitás, a piaci hozzáférés és a környezeti fenntarthatóság.

- A tejtermelők körében tapasztalható eltérő vélemények egy komplex képet festenek a jelöltek politikájának hatékonyságáról és hatásáról, kiemelve a választói prioritások összetettségét ebben a szektorban.
- Mind Biden, mind Trump eltérő alulról építkező és nagygyűlés-alapú kampánystratégiákat alkalmaz, hogy megnyerje ezt a kulcsfontosságú demográfiai csoportot.

Összefoglaló:

A wisconsini tejtermelők, akik 6900 farmmal és 30 milliárd font tejtermeléssel rendelkeznek, jelentős politikai hatalommal bírnak, és a 2024-es elnökválasztás középpontjában állnak. 2016-ban Wisconsin Donald Trumpot választotta, aki gazdasági megújulást és deregulációt ígért. Joe Biden 2020-as győzelme Wisconsinban kiemelte a vidéki szavazatok fontosságát a megosztott politikai környezetben. A tejtermelők aggodalmaikat fejezték ki a gazdasági stabilitás, az egészségügy, a bevándorlási szabályozások, a változó tejárak és a COVID-19 nehézségei miatt. Ahogy Biden és Trump felkészülnek a 2024-es megmérettetésre, a wisconsini tejtermelők szavazási magatartásának megértése kulcsfontosságúvá válik. Wisconsin tejiparának jövőjében meghatározó kérdések közé tartoznak a kereskedelmi szabályozások, a munkaerőhiány és az ingadozó tejárak. Biden változtatásokat és kormányzati támogatást javasol, hogy biztosítsa a gazdák méltányos jövedelmét, míg Trump az adócsökkentéseket és a deregulációt támogatja a költségek csökkentése és a jövedelmezőség növelése érdekében. Szavazataik meghatározhatják Wisconsin tíz elektori szavazatát, befolyásolva ezzel az országos választási egyensúlyt.

Forrás: The Bullvine Magazin, 2024. június 18.

Fordította: Bognár László, HFTE



MEGBÍZHATÓSÁGI ÉRTÉK: KOCKÁZATÉRTÉKELÉS AZ ELTÉRŐ TENYÉSZÉRTÉK-BECSLÉSI RENDSZEREK ESETÉBEN

Egy egyed tenyészértékének megbízhatósága százalékos értékben kifejezve eszközt ad a kezünkbe annak megítélésére, hogy a kapott érték mennyit változhat, ha a becslés során teljesebb adatokkal dolgozunk. A különböző megbízhatósági értékekhez tartozó konfidencia-szintek megértése segítséget ad a tenyésztési döntések meghozatala során alkalmazott kockázatelemzésben.

A fiatal, genomikai értékekkel bíró bikák legújabb generációja rendelkezik általában a legmagasabb genetikai értékekkel. Az idősebb, értékelődött bikák esetében az utódok teljesítmén adatával bővül a becslés során használt adatok sora, így egy megbízhatóbb értékeléssel rendelkeznek, bár a kapott érték általában nem olyan magas. Az, hogy melyiket választjuk, és hogy milyen mértékben használjuk az adott bikát, az a tenyésztési program konkrét céljaitól és a kockázattól való idegenkedés mértékétől is függ. A kockázatbecslés eszköze az egyes tenyészértékekhez kapcsolódó százalékos megbízhatósági érték.

Információ

A megbízhatósági érték annak mértéke, hogy mennyi információt használtak fel az adott tenyészérték becslése során. Hogyan számítják a megbízhatósági értéket? Ez a becsült tenyészérték és a valódi tenyészérték közötti összefüggés négyzete. Már megvan a becsült tenyészérték, amely a rendelkezésünkre álló korlátozott információ alapján, bár a valódi tenyészérték nem ismert. Ezért előre kell vetítenünk vagy meg kell megbecsülnünk, hogy mi lenne a valódi tenyészérték, ha a teljes információmennyiség a rendelkezésünkre állna. Ha a két érték közötti korreláció 0,8, akkor a megbízhatóság értéke 64% lenne; ha a korreláció 0,9 lenne, akkor a megbízhatóság 81%. A valódi tenyészérték becslése során olyan tényezőket is figyelembe veszünk, mint a termelő lányok életkora, a laktációk száma, az állományban szereplő istállótlársak száma, az állományban használt különböző apák száma, valamint a befejeések gyakorisága.

Génmintázat

A genomika alkalmazásával a valódi tenyészérték becslése bonyolultabbá vált. A származás és a lányok teljesítményének vizsgálata helyett a genomikai értékelés a genotípusok génmintázatainak hasonlóságán alapul. Az összes hasonló génmintából származó információk összeszámlálása sokkal bonyolultabb folyamat, mint a lányok teljesítményrekordjainak egyszerű megszámlálása.

Nőivarú ösvény

A genomika korszakában a genetikai előrehaladás mértéke megkétszereződött. Sokat írtak már a genomértékel bíró fiatal bikák növekedésben játszott szerepéről,

azonban a genomika nőivarra gyakorolt hatása nagyobb figyelmet érdemel.

Egy fiatal borjú szülői átlagértéken alapuló tenyészértéke általában 35% körüli megbízhatósággal bír. Amint első ellését követően hozzáadódik a saját teljesítmény adatai, a tenyészértékének megbízhatósági értéke elkezd emelkedni. Mire a harmadik laktációjában termel, a tenyészértéke több, mint 50%-os megbízhatóságú lesz, és az utódai teljesítményrekordjainak hozzáadásával végül 65% feletti megbízhatósággal is rendelkezhet. Ha azonban ugyanazt a borjút genomvizsgálták volna, azonnal 70%-os megbízhatóságú tenyészértéket kapna, még akkor is, ha csak néhány hetes életkorú. Ez azt jelenti, hogy az élete során meghozott tenyészési döntések a 70%-ot meghaladó megbízhatóságú tenyészértékeken alapulhatnak. Ez a 70%-os megbízhatóságú tenyészérték megadja a tenyésztőnek azt a bizonyosságot, hogy még üszökként dönthessen, hogy embriótranszfert alkalmazzon vagy ivarspecifikus szaporítóanyaggal termékenyítse. Végül is a nőivarú egyedek túlnyomó többségénél ez a 70%-os megbízhatósági érték magasabb, mint amit genomvizsgálat nélkül valaha is elértek volna életük során. Ez azt jelenti, hogy még üszökként dönthetünk donorként történő használatukról, vagy ahogy azt a legtöbb tenyészetben teszik, használhatjuk őket a tenyészállat utánpótlás előállítására, lerövidítve ezzel a generációs intervallumot.

Ennek köszönhetően a nőivar oldalán tapasztalt genetikai előrehaladás mértéke jelentősen nőtt. Minden egyed génjeinek felét az apától, a másik felét az anyától kapja, de a genetikai előrehaladás tekintetében generációk óta nagymértékben a hím oldalra helyeztük a hangsúlyt – arra várva, hogy egy nagyon megbízható, lányokkal rendelkező értékelt bikától állítsuk elő a következő generációt. Manapság a tenyésztők a genetikai előrehaladás mértékének növelése érdekében sokkal nagyobb mértékben nyúlhatnak a nőivar oldalához. És mindez annak köszönhető, hogy hasznosítjuk az egyedi lapon feltüntetett százalékos értéket... a tenyészérték megbízhatóságát.

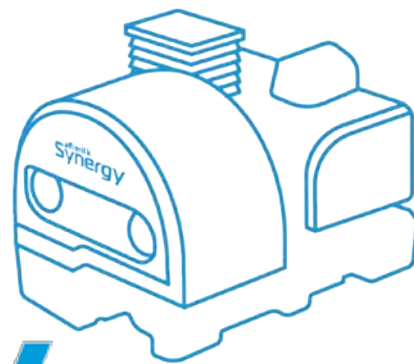
Torzítás

A hagyományos ivadék-teljesítményvizsgálati programokat évtizedeken keresztül úgy alakították ki, hogy biztosítsák, hogy minden bika első körös lányai olyan adatokat generáljanak, amelyek a lehető legkevésbé terheltek azon torzításoktól, amelyek befolyásolhatják a bikák első körös értékelését. A telephatás okozta torzítást azáltal sikerült ellensúlyozni, hogy legalább 100 lány 90-100 tenyészetből származó adatait vizsgálták. A párosítás okozta torzító hatást az átlagos genetikai értékű nőivarú egyedek fiatal bikákkal történő véletlenszerű termékenyítésével igyekeztek kivédeni. A végeredmény egy torzításmentes adatbázis lett, melyet a

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

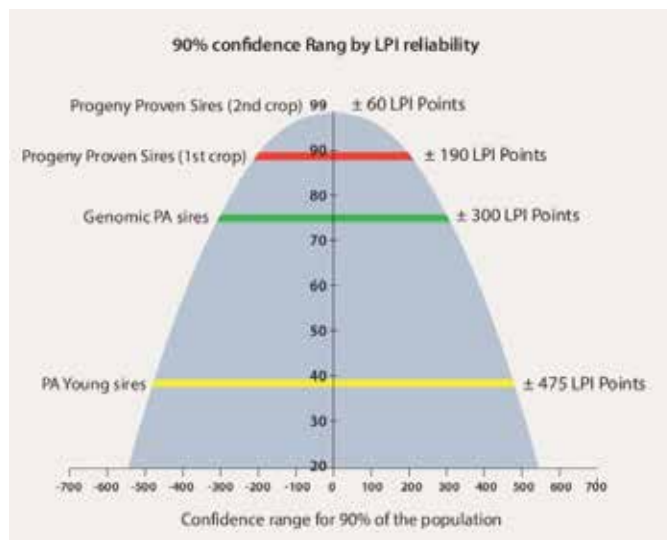
agromilk@agromilk.hu

bikák megbízható, elsőköros tenyésztéértékecslése során használtak fel. Azonban a már értékelődött bikák-tól származó lányok mind a torzítás tárgyát képezték, így a tenyésztéértékecslési modelleket úgy alakították, hogy figyelembe vegyék ezeket a tényezőket. Miután a genomszelekció megérkezett, és az ivadékvizsgálati programok eltűntek, egyre nőtt az aggodalom, hogy a tenyésztéértékecslési rendszer hogyan fog megbirkózni a torzabb adatokkal. A legnagyobb értékkel bíró fiatal bikák első lányai közül a legtöbb, bika előállítás céljából a legmagasabb értékű üszők mosásából származott. Az idő azonban bebizonyította, hogy a tenyésztéértékecslési rendszerek rendkívül hatékonyak voltak a párosításból fakadó torzítások kiigazításában, vagy a sokkal kevesebb tenyésztéből származó lányszám kezelését illető telep-hatás tekintetében. Nem volt látható tendencia, hogy a bikák értékei megváltoztak volna, amikor újabb lányok adataival egészült ki a becslés. Az egyik olyan tényező, amelyre nincs kiigazítás, az egy népszerű fiatal bika néhány korai, nagy értékű lányával szembeni kivételes telepi bánásmód. Ezt a tényezőt már egy ideje nyomon követik, de úgy tűnik, hogy nincs bizonyíték arra, hogy a fiatal bikák korai leányaival szemben előnyben részesített kezelést észlelnének a bika tenyésztéértékének megbízhatóságánál.

Franciaország először

A holstein-értékelések esetében a következő finomítás az egylépcsős becslési módszer bevezetése lesz szerte a világon. Franciaország volt az első, amely bevezette a teljes egylépcsős megközelítést, Hollandia is átváltozott, Németország pedig a következő egy évben fog átváltozni, míg Skandinávia és Kanada már alkalmazza a módszert az elmúlt években hozzáadott új tulajdonságok esetében, de az egész értékelési rendszerüket még egylépcsősre kell módosítaniuk. A tejelő fajták voltak az elsők, ahol a genomikai tenyésztéértékecslést alkalmazták, de az utolsók között lesznek, ahol átváltoznak az egylépcsősre. A tejelő fajtáknál a kevert megközelítést alkalmazták, a származási és teljesítmény adatokat a genomértékektől elkülönítve becsülték, majd a kettőt összekeverték. Az egylépcsős módszerrel az összes származási, teljesítmény- és genomikai adat egy modellbe kerül a tenyésztéérték kiszámításához. A módszer előnye, hogy ténylegesen jobban ki tudja használni a rendelkezésre álló korlátozott input adatokat. Bár mindkét rendszerbe pontosan ugyanazon adatok kerülnek be, az egylépcsős mód jobban kezeli a különböző adatforrások közötti interakciókat, ami valamivel nagyobb megbízhatóságot eredményez. Hátránya, hogy nagy populáció esetén hatalmas számítógépes kapacitást igényel. A megbízhatóság becsléséhez szükséges csomag összeállításához kellő kutatási idő pedig valójában több, mint az egylépcsős folyamat kifejlesztéséhez szükséges idő! Az egylépcsős eljárásnak nagyobb előnyei vannak kisebb fajták vagy más olyan fajok esetében, amelyek kisebb referenciabázissal rendelkeznek a gén-összehasonlításokhoz, és bizonyos esetekben pont ez tette lehetővé a genomika alkalmazását. Nagyobb populációk és nagy referenciabázis esetében az előnyök nem olyan nagyok. A fiatal genomvizsgált bikák százalékos megbízhatósá-

gában kis különbségek tapasztalhatóak országonként. A különbség fő oka, a referenciabázisban szereplő bikák értékelődésének helye. Az USA-ban a referenciapopuláció bikáinak 80%-a ott értékelődött, míg Kanadában ez talán kevesebb, mint 20%, tehát az USA-ban valamivel nagyobb a megbízhatósági érték. A két legnagyobb holstein-populációval rendelkező ország, az Egyesült Államok és Németország referenciabázisában ugyanúgy tehén és bikák is szerepelnek, míg a többi országban nem. A megbízhatóság javítására irányuló bármely lépés megéri a fáradozást, hiszen a tenyésztéértékek megbízhatóságának fokozatos növelése gyorsabb genetikai előrehaladást eredményez.



Konfidencia tartomány

A tenyésztéértékek soha nem érik el a 100%-os megbízhatóságot – függetlenül attól, hogy mennyi adat áll rendelkezésre, a tenyésztéérték mindig csak az állat valódi genetikai potenciáljának becslése. Még a 99%-os megbízhatóságú második körös érték is meg tud változni, ha több adat szerepel a becslési folyamatban. Kanadában egy 90%-os megbízhatósági értékkel bíró, lányok alapján értékelődött bika esetében még mindig megvan az esély arra, hogy az értéke 190 LPI-ponttal felfelé vagy lefelé változzon, míg a 75%-os megbízhatóságú genomérték mindkét irányba 300 LPI-pontot módosulhat, ha újabb adatok kerülnek a becslési folyamatba.

Fordította:

Szőgi Szilvia, Génbank-Semex Magyarország Kft.

Forrás:

Doug Savage, Han Hopman: *Proof Reliability: Providing a Risk Assessment for each Genetic Evaluation* Holstein International, 2024. február, 10-11. o.

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

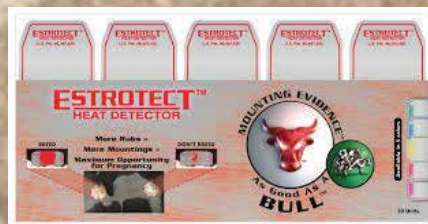
gabor1002@gmail.com

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

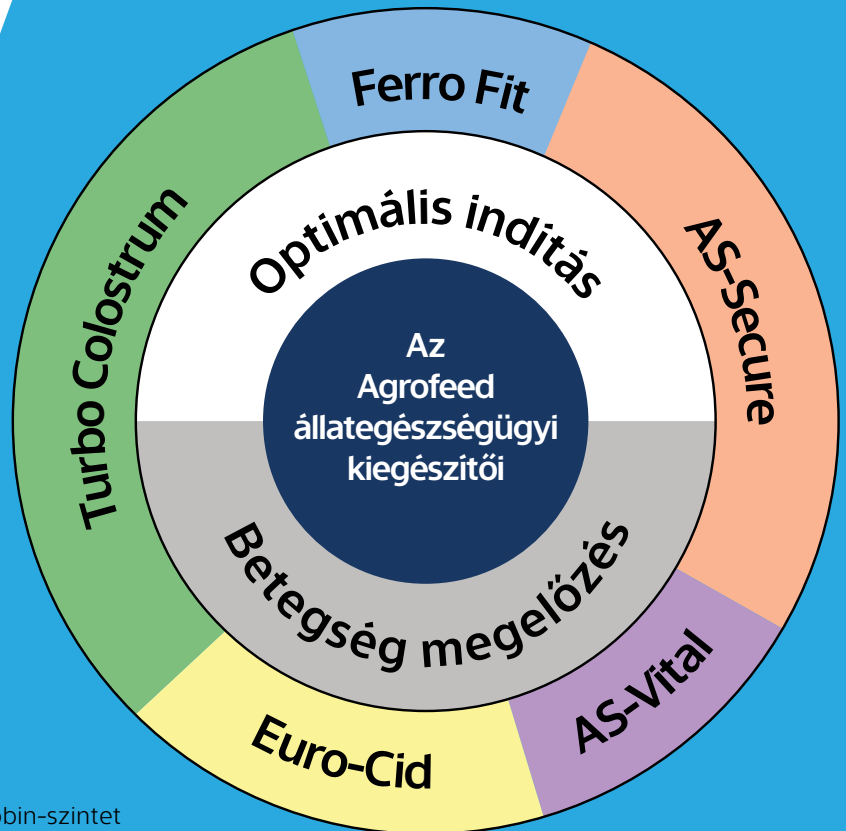
AGROFEED

Tudás, ami táplál



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>