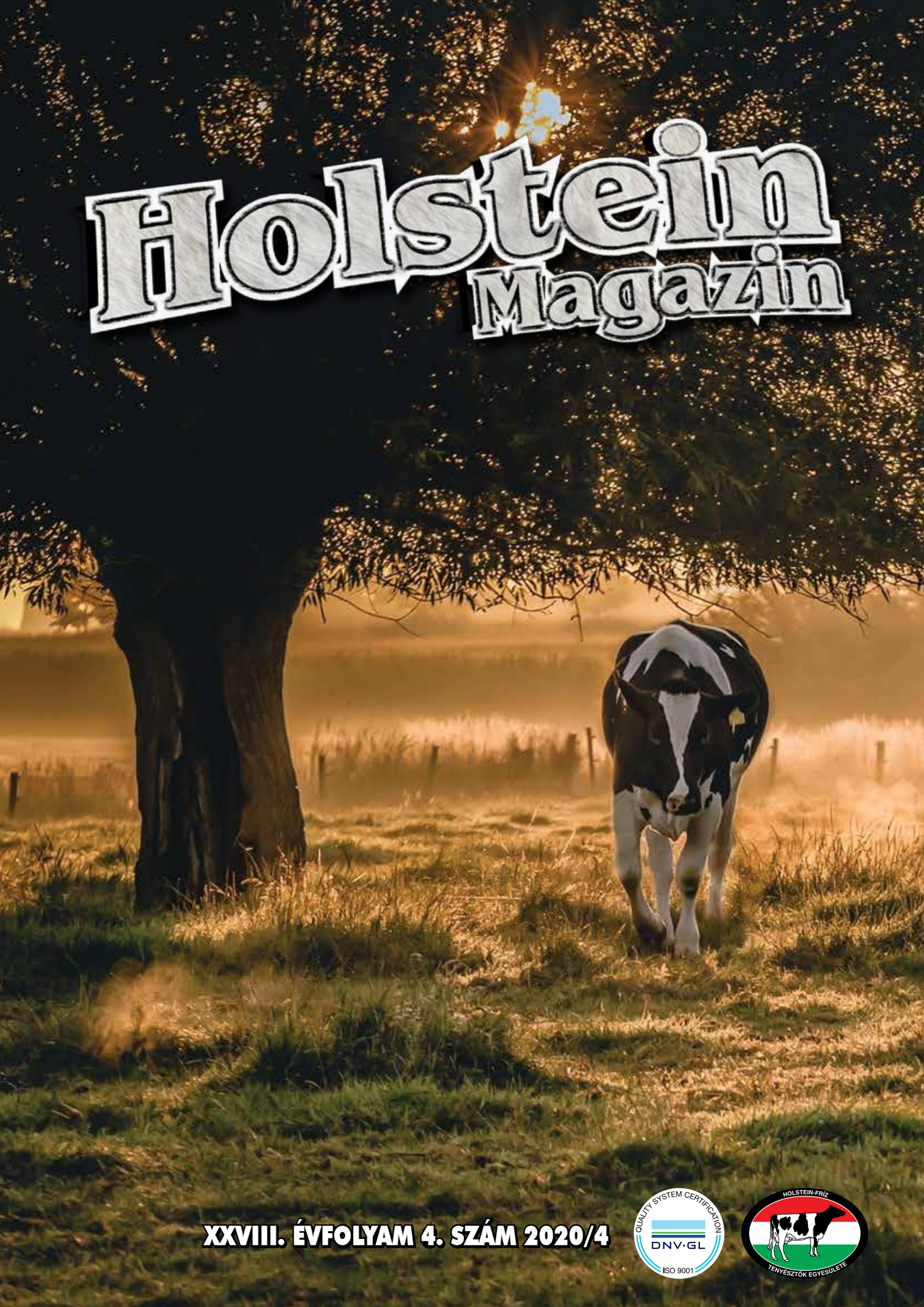


Holstein Magazin



XXVIII. ÉVFOLYAM 4. SZÁM 2020/4



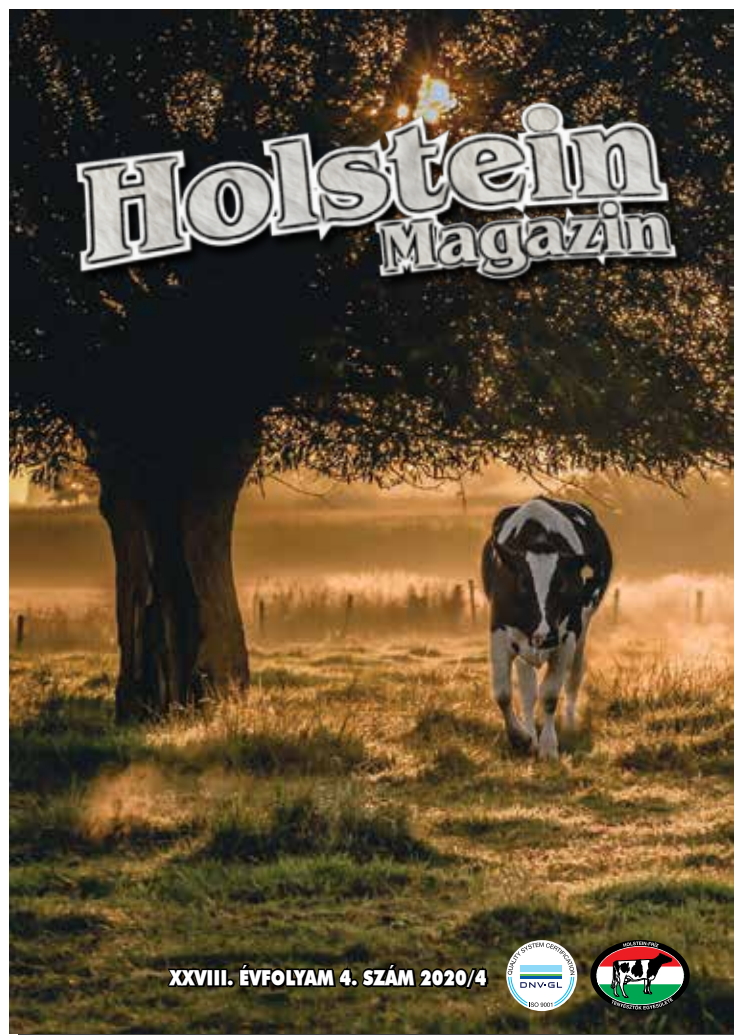


LITHARUMEN

**TELJESKÖRŰ VÉDELEM,
A MIKOTOXINOK MEGKÖTÉSÉVEL.**

XXVIII. ÉVF. 4. SZÁM, 2020

A HOLSTEIN-FRÍZ TENYÉSZTŐK EGYESÜLETÉNEK KIADVÁNYA



XXVIII. ÉVFOLYAM 4. SZÁM 2020/4



Mindennapi idill Terman Lászlóné szátoki tenyésztésében

EGYESÜLETI ÉLET

Gondolatok az elmúlt 5 éves ciklusról, stratégiai tervek (Kiss Ferenc, Bognár László)	4
A Holstein Egyesület tisztújító küldöttgyűlést előkészítő regionális ülései	6
Megújult vezetés – friss, de a régi lendület (Sztakó István)	8
Szemegyeztető – a pontos küllemi bírálat biztosítója (Berkó József)	12
Szlovák Virtuális Nemzeti Show, 2020 (Sebők Tamás)	14
Területi hírek	32
Állami elismerések szűkebb szakmánkban	40

HAZAI SZERZŐINK

Bendőstabil májvédő anyagok a VITAFORT Zrt. portfóliójában (Tóth Attila, Roszkos Róbert)	46
Nem minden arany fénylik – gazdálkodás a kolosztrummal (Katonáné Stiller Krisztina)	50
Tapasztalatok a DeLaval OptiDuo™-val (Boldizsár Péter)	56

HOLSTEIN-FRÍZ TENYÉSZTŐK EGYESÜLETE

NATIONAL ASSOCIATION OF HUNGARIAN HOLSTEIN FRIESIAN BREEDERS

Kiadó és szerkesztőség:

Holstein-fríz Tenyésztők Egyesülete

1134 Budapest, Lőportár 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

Szerkesztő: (szakmai lektor, reklám)

Sztakó István



A lapban megjelent cikkek tartalmáért a szerzők vállalnak személyes felelősséget. A szerkesztőség fenntartja a jogot, hogy a cikkeket szerkesztve közölje, s azok tartalmával nem feltétlenül ért egyet. A hirdetések tartalmáért a megrendelő felel. Nyomdai előkészítés: Jósza Tamás
Nyomda: Belvárosi Nyomda Zrt.
ISSN 1587-8120
Készült 1100 példányban



Gondolatok az elmúlt 5 éves ciklusról, stratégiai tervek

Kiss Ferenc
elnök, HFTE

Bognár László
ügyvezető igazgató, HFTE



2020. szeptember 9-én Egyesületünk tisztújító küldött-gyűlést tartott, melyen a jelenlévő küldöttek ismét Kiss Ferencet választották meg a Holstein-fríz Tenyésztők elnökévé, alelnökként Antal Gábor segíti munkáját. Ebben az írásban az elmúlt ötéves ciklus összegzését olvashatják.

Az elnökség és a felügyelőbizottság öt éves ciklusát zárva szokás és egyben jogos elvárás, hogy néhány gondolattal értékeljük a magunk mögött hagyott időszakot és megfogalmazzuk jövőbeni terveinket. Sokat gondolkodtam azon, hogy visszatekintve erre az időszakra vajon milyen érzések ébredhetnek bennünk. Átgondolva dolgainkat, egyszerre összeáll a kép az érzelmi benyomásokból, az elért eredményekből.



Ha mindazt, ami az elmúlt évek során megtapasztaltakból alakult ki bennem egy gondolatmenettel szeretném kifejezni, így fogalmaznék: békés és hatékony építkezés zajlott.

Az oly sok helyen megfigyelhető ártó, társadalmi/emberi kapcsolatokat megtépzáló energiákat inkább pozitív, kreatív teremtő erővé transzformáltuk és nem az ellenségeskedésre pazaroltuk. Így tudtunk európai, sőt világszintű szakmai sikereket elérni. A magyar tenyésztők munkáját, az elért eredményeket mind a hazai, mind pedig a nemzetköz szakmai fórumok is jegyzik. A nagy múltú nemzeti tenyésztési kultúránk méltó képviselője és hű megjelenítése elvitathatatlan.

Gondoljunk csak arra, hogy a hazai holstein populációnk relatív szerény méretéhez képes mégis hány és hány különböző fórumon és médiában tudtunk megjelenni. Érdekes híreket osztottunk meg. Bemutattuk gyönyörű tenyészállatainkat és a hazai tenyésztők áldozatos munkáját, sikereit vagy épp gondjait.

Kitartó, szorgalmas munkával a nemzetközi és hazai szakmai szervezetek megkerülhetetlen szereplői közé erősödünk. A közép-európai régióban, a visegrádi együttműködés dimenziójában, az Európai Holstein Konföderációban, valamint a Holstein Világszervezetben a magyar tenyésztők eredményeinek és

Egyesületünk innovatív fejlesztéseinek egyaránt köszönhetően felelős képviselői pozíciókat szavaztak számunkra.

Értékeink között szerepel a kiemelkedő laktációs termelés, az egy telepre jutó 400 egyed feletti ellenőrzött tehénlétszám, a populációs szinten elérhető genomikai program, amelyhez nemzeti forrást is biztosít a szaktárca.

Külföldi barátaink, kollégáink szeretnek hozzánk jönni. Neves nemzetközi rendezvények sikeres megszervezése és lebonyolítása, hogy csak az Európai Holstein és Vörös Holstein konföderáció küldöttgyűlésére és konferenciájára utaljak 2017-ben, amelyet azóta is kellemes nosztalgiával idéznek fel.

Kiállítási kultúra területén tenyészállataink felkészítésével és méltó bemutatásával Egyesületünk szerepe mindig is úttörő és példaértékű volt. Két alkalommal: 2017-ben, illetve 2019-ben is az OMÉK keretei között, széles tömegek és különböző generációk számára tudtunk ízelítőt nyújtani munkánk szépségeiből. Éléményszerű ismeretátadással sikerült megnyerni az ifjúságot, a szülőket és a tanárokat a környezettudatos gazdálkodás, a tej- és tejtermékfogyasztást támogató oldal számára.

Több ízben elnyertük a Magyar Állattenyésztők Szövetsége: „*Legeredményesebb tenyésztőszervezet*” különdíját, a legutóbbi OMÉK-on pedig az Agrárminisztérium „*Állattenyésztési Innovációs Nagydíját*” tudtuk elhozni a genomikai programunkkal.



Munkánk során azonban mindig kerülnünk kell a meggondolatlan kapkodást és az esztelen irányváltásokat. Nem szabad hibázunk, hiszen egy hosszú generációs intervallumú gazdasági állatfaj tenyésztési programjért felelős szervezet vagyunk. Az esetleges hibák kijavítása bizony nehéz feladat. Talán jó hasonlat, ha egy óriási óceánjáró hajóra gondolunk. A kormányzás lépéseit jó előre meg kell fontolnunk és időben végre kell hajtaniuk a szükséges manővereket ahhoz, hogy elkerüljük a zátonyokat és hajónk biztonsággal elérje úti célját.

Sokszor viharos a tenger körülöttünk, de stabilan jó munkával és precíz gazdálkodással átvészeli a kedvezőtlen időszakot. Voltunk már így a tejárral, a tenyészállatpiac összeomlásával és az európai jogszabályi keretek teljes liberalizálásával. Felkészültségünknek köszönhetően eddig minden krízisből megerősödve tudtunk kilábalni.

Nem kerülhetjük ki azonban, hogy szót ne ejtsünk a valamennyiünk életére komoly hatással bíró világjárványról és annak hatásairól. Az egészségünk veszélyeztetésén túl a gazdasági folyamatok megrendülése is gondot okoz. Egyesületünk munkatársai maximális fegyelmességgel és odafigyeléssel töretlenül végezték munkájukat.

Sokszor úgy érezték, hogy a tájékoztatással, a hírek megosztásával tartották a lelket az emberekben a karantén időszaka alatt is. Hírleveleket állítottunk össze heti rendszerességgel és működöttük a legfontosabb rendszereinket. A MÁSZ vezetésével és a döntéshozókkal közösen a válság okozta károk enyhítésén és a kedvezőtlen folyamatok megfékezésén fáradoztunk.

A jövőre vonatkozó stratégiai elképzeléseinket a következőkben szeretném összefoglalni:

Küldetésünk:

- a magyar tenyésztésszervezés meghatározó szereplőjeként,
- a hazai és nemzetközi szakmai integrációban aktív,
- tagjaink számára minőségi szolgáltatásokat nyújtó,
- független és önálló tenyésztőszervezet kívánunk maradni.

Fontos, hogy felismerjük a jövő szakmai kihívásait, felmérjük az igényeket és időben végrehajtsuk a fejlesztéseket. Minőségi szolgáltatásokat nyújtunk tagjainknak a tenyésztésszervezés különböző területein a teljesítményvizsgálati adatok gyűjtésétől a genomikai tenyészértékebecslésig, a kiállítás-szervezéstől az érdekképviseletig.

Folyamatosan fejlesztjük az alapszolgáltatásainkat és törekszünk tagjaink maximális elégedettségének elérésére. Ezt szolgálja törzskönyvi rendszerünk a legmagasabb szakmai kihívásoknak és az üzleti elvárásoknak is kiválóan megfelelő üzemeltetése, a változó jogszabályokhoz igazodó folyamatos fejlesztése.

Továbbra is kiemelten fontosnak tartjuk a döntéshozatali folyamatok maximális tisztaságát, átláthatóságát, a döntések hatékony és gyors végrehajtását.

Végül, de nem utolsósorban fontos stratégiai kérdésnek gondoljuk az Egyesület arculati megjelenésének erősítését, a tenyésztésszervezésben betöltött pozícióinak hangsúlyozását, az ágazati szereplőkkel és a társadalmi csoportokkal kialakított viszonyok elmélyítését.



AUTOVAKCINA KFT.
www.autovakcina.hu
"Az állatállományra szabott védelem."

Dr. Makrai László PhD.
1171 Budapest, Szabadság sugárút 57.
06 30 271 25 13
info@autovakcina.hu

A baktériumok okozta **fertőző betegségek**
folyamatos monitorozása az állományban

(szarvasmarha, juh, kecske, sertés, házi nyúl, baromfifélék stb.)

GYÓGYSZERKÖLTSÉGEK CSÖKKENTÉSE

- ✓ Az izolált bakteriális **kórokozók azonosítása és jellemzése**, antibiotikum-érzékenységének (MIC érték) meghatározása
- ✓ **Céltart antibiotikális kezelés** lehetőségének megteremtése
Antibiotikum-felhasználás csökkentése
- ✓ **Gyógykezelési szaktanácsadás** - az állatfaj, a kórokozó és az antibiotikum tulajdonságainak figyelembevételével

Az állatállomány igényeire szabott aktív immunizálás
ÁLLOMÁNSPECIFIKUS OLTÓANYAGOK segítségével.

- ✓ Többféle, inaktivált bakteriális kórokozót tartalmazó **kombinált vakcinák** az állatállomány igényeire szabva
- ✓ A változó igényeknek megfelelően, szükség esetén, a vakcina összetétele módosítható
- ✓ Egyenletes védetség kialakítása az állatállományban a helyben előforduló tulajdonságú kórokozókkal szemben



A Holstein Egyesület tisztújító küldöttgyűlést előkészítő regionális ülései

Tagolt ütemezéssel ugyan, de rendben és időben, a kellő járványügyi óvatosság mellett rendeztük megyei és regionális küldött- és elnökségi tag választó üléseinket, melyeken nagy örömünkre sok tagunkkal találkozhattunk, a járványhelyzet ellenére jelentős volt a részvétel.

Február 26. Székesfehérvár – Észak-Dunántúl Veszprém, Fejér és Komárom megyék



Február 27. Hódmezővásárhely – Dél Alföld Bács-Kiskun, Békés és Csongrád megyék



Március 10. Sárvár – Nyugat-Dunántúl Zala, Győr-Moson-Sopron, Vas megyék



Július 21. Gyöngyös – Észak Magyarország Pest, Nógrád, Heves, Borsod-Abaúj-Zemplén megyék



Július 28.

Mágocs – Dél-Dunántúl

Somogy, Tolna, Baranya megyék



Július 29.

Hajdúszoboszló – Észak-Alföld

Hajdú-Bihar, Jász-Nagykun-Szolnok, Szabolcs-Szatmár-Bereg megyék



Július 30.

Hottó, Beled – Nyugat-Dunántúl ismételt választás

Zala, Győr-Moson-Sopron, Vas megyék



ELADÓ TAKARMÁNYKIOSZTÓ

A Kenézlő-Dózsa Mezőgazdasági Zrt. eladásra kínál egy 14 m³-es Faresin típusú önjáró, horizontális keverőcsigás takarmánykiosztót felújított, üzemképes állapotban. A gép személyesen is megtekinthető 3955 Kenézlő, Zalkodi u. 8. címen. Érdeklődni a 0630/456-5806 számon lehet.





Megújult vezetés – friss, de a régi lendület – – a Holstein Egyesület tisztújító küldöttgyűlése –

Sztakó István
fejlesztési főmérnök, HFTE

Mint idén mindent, ezt az eseményt is a Covid alakította... A Holstein-fríz Tenyésztők Egyesülete életében öt évente jelentős, de mindig előre mutató lépés következik, ez pedig az elismert tenyésztőszervezet vezetését végző személyek megválasztása. Tél végén, kora tavasszal jól tervezetten, a szakma más szereplő-
ihez alkalmazkodva kezdtük az évet, benne a megyei küldöttválasztások és a regionális ülések – elnökségi tag választással kapcsolatos rendezvények – szervezését. Egy rendezvényt követően ez a lista került sutba akkor egyik napról a másikra.

A tavaszi veszélyhelyzet múltával felpörögtek az események, a hátralévő régiók rendezvényeit kellő biztonság mellett sikerült megszerveznünk, így vált lehetővé szeptember 9-én az Egyesület tisztújító küldöttgyűlésének megtartása.



A regionális üléseken a küldöttek szavazatai alapján két elismert, kiváló szakmai múlttal rendelkező fiatal tenyésztő erősíti ezután az Elnökség munkáját. Az Észak-Dunántúli Régió *Komlósi Balázs-nak*, a Solum Zrt. állattenyésztési igazgatójának, a Dél-Dunántúli Régió pedig *Bakos Gábornak*, a Bos-Frucht Agrárszövetkezet állattenyésztési igazgatójának szavazott bizalmat az 'elnökségi tag' tisztségének megválasztásával.



Komlósi Balázs



Bakos Gábor

Így a 2020-2025-ös időszakban a Holstein-fríz Tenyésztők Egyesülete elnökségének hat köztisztviselőben álló tenyésztő a tagja:

Antal Gábor	vezérigazgató Hód-Mezőgazda Zrt., Hódmezővásárhely
Bakos Gábor	állattenyésztési igazgató Bos-Frucht Agrárszövetkezet
Kiss Ferenc	ügyvezető igazgató Dél-Borsodi Agrár Kft., Gelej
Komlósi Balázs	állattenyésztési igazgató Solum Zrt., Komárom
Magyar József	szarvasmarha divízióvezető Talentis Agro Zrt.
Dr. Papp Zoltán	ügyvezető igazgató Nagysz-Tej Kft., Nádudvar

Rendhagyó módon szeptember elején várta XXIV. alkalommal a Holstein-fríz Tenyésztők Egyesülete a küldötteit, az elismerést átvevő személyeket, a tenyészetek képviselőit éves küldöttgyűlésére, a Gödöllő melletti Domonyvölgybe. A Covid-19 fertőzés átadásának megelőzése miatt kiemelt figyelmet kapott az érkezők és folyamatos kézfertőtlenítés, a szájmascsk kötelező és állandó viselete és a távolságtartás betartása a teremben és az étkezésekkor egyaránt. A megszokotthoz képest kisebb létszám jellemezte a rendezvényt, hiszen a lehetséges kontaktok számát a minimumra kívántuk szorítani, így csak azok kaptak meghívót – valamennyi küldöttünk, díjazott személyek és tenyészetek képviselői, partnerek –, akiknek a jelenlétére feltétlenül számítottunk. Végül 39 szavazásra jogosult küldött jelent meg, az összlétszám sem haladta meg a 100 főt.

Az Egyesület főbb tevékenységeiről és gazdálkodásáról, jövőbeni terveiről a küldöttek még a veszélyhelyzet alatt online módon szavazhattak az ugyancsak elektronikusan kiküldött beszámoló és tervek átolvasása alapján május 31-éig, ekkor 97%-os szavazati arány mellett fogadták el a beszámolókat.

Így a – manapság oly szokatlan – személyes találkozó feladata a tisztújítás, az elnök és alelnök, illetve a felügyelőbizottság tagjainak megválasztása volt. A bizottság elnökét később, első ülésükön a tagok maguk közül választják majd.



Fontos esemény természetesen a szakma nagyjainak díjazása, itt adtuk át azokat a díjakat is, melyeknek a helye más jeles eseményeken van, de idén a kiállítások elmaradása okán ezek is kimaradtak. Kiss Ferenc elnök mandátuma a küldöttgyűlésig tartott, köszöntő és értékelő szavai után a levezető elnöki tisztelet átadta Bognár László ügyvezető igazgatónak. (Az értékelést a lap első cikkében olvashatták.)

A korábban lezajlott területi és regionális ülések alkalmával is már történtek egyeztetések a vezető pozíciókat betöltő személyek jelölteként való megnevezésére, így a jelölő- és szavazatszámoló bizottság a tagok ajánlásaival egyetértve a következő személyek nevének szavazólapra való felvételét javasolja a küldöttgyűlésnek:

A jelölő- és szavatszámoló bizottság az elkövetkező öt éves időszakra a Holstein-fríz Tenyésztők Egyesülete elnökének Kiss Ferencet (Dél-borsodi Agrár Kft.) alelnökének Antal Gábort (Hód-Mezőgazda Zrt.) a felügyelőbizottság tagjának Leskó Magdolnát (Geo-Milk Kft.) és Németh Vilmost (Cankó 2000 Kft.) és Medveczky Józsefet (Dél-Pest Megyei Mg. Zrt.) jelölte.



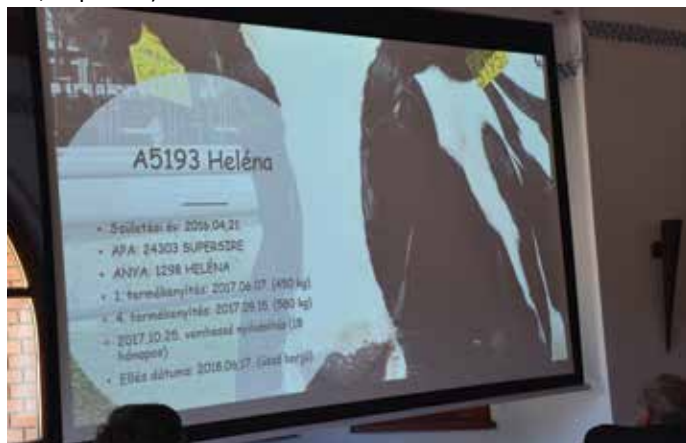
A jelöltek személyét a küldöttgyűlés egyhangúlag elfogadta, a szavazásra kijelölt technikai szünetben a javasolt személyeket tisztségeikbe meg is szavazta. A 39 résztvevő küldöttről egy fő nem szavazott, így 38 egyhangú szavazat tette legitimé az Elnökség és a Felügyelőbizottság tagságát az elkövetkező öt év időtartamra.

Régi-új elnökként Kiss Ferenc megválasztott társai nevében is nagy tisztelettel köszönte meg a bizalmat. A Holstein-fríz Tenyésztők Egyesülete rendelkezik a tenyésztőszervezetek között a legrégebben megválasztott vezető grémiummal, ez sokat elárul a tenyésztőszervezet megfontolt, jól megalapozott döntéseiről. Van tennivalónk és tudjuk is, mit akarunk tenni. Az egyesületi irodában jól felkészült, nemzetközi szinten is elismert szakemberek végzik a mindennapi feladatokat az elnökség iránymutatása mellett, s a jövőben is erre szeretne építeni.



Az elnökség két új tagja egyben azt is jelenti, hogy két meghatározó személyiség leköszönt pozíciójából. Gamós Andrásnak, a Milkmen Földesi Tejtermelő Kft. nyugdíjas ügyvezetőjének és dr. Monostori Istvánnak, a Bos-Genetic Kft. ügyvezetőjének személyes ajándékkal köszöntük meg évtizedes segítő szakmai munkáját. A felügyelőbizottságban végzett munkáját itt köszöntük meg dr. Herczegh Károlynak, a Herceg-Farm Kft. ügyvezetőjének, ő ajándékát később vette át Bognár Lászlótól.





és többfajtájú (3316735402 Langyos, 22.554 kg tej, Milkmen
Földesi Tejtermelő Kft., Paks) tehén tulajdonosát.

33167 3540 2 Langyos

Form 101 (Rev. 05-10-2010)

Passenger Name: Langyos, [illegible]
 Date of Birth: [illegible]
 Passport Number: [illegible]
 Flight Number: 33167 3540 2
 Airline: Langyos
 Class of Service: [illegible]
 Seat Number: [illegible]
 Cabin Class: [illegible]
 Date of Arrival: 05/10/2010
 Time of Arrival: [illegible]
 Port of Arrival: [illegible]
 Country of Origin: [illegible]
 Date of Departure: [illegible]
 Time of Departure: [illegible]
 Port of Departure: [illegible]
 Country of Destination: [illegible]
 Date of Return: [illegible]
 Time of Return: [illegible]
 Port of Return: [illegible]
 Country of Return: [illegible]

Item No.	Description	Quantity	Value
1	Handbag	1	\$100.00
2	Handbag	1	\$100.00
3	Handbag	1	\$100.00
4	Handbag	1	\$100.00
5	Handbag	1	\$100.00
6	Handbag	1	\$100.00
7	Handbag	1	\$100.00
8	Handbag	1	\$100.00
9	Handbag	1	\$100.00
10	Handbag	1	\$100.00



Az Év tenyésztője kiemelkedő elismerést hagyományosan az Alföldi Állattenyésztési Napok eredményhirdetésén adjuk át, mely esemény a Covid-19 járványhelyzet miatt elmaradt. Így ezt e rangos eseményen pótoljuk és díjához gratulálunk *Széll Csabának* (Körös 2000 Kft., Szeghalom).



Az év *tenyészbikája* címet 27502 Anderstrup Heaven-ET nyerte el (tulajdonosa a Génbank-Semex Magyarország Kft., Mezőhegyes).



A díjat Veres Zoltán ügyvezető igazgató vette át.

A szakma mestereivé, *Mestertenyésztővé* avattuk



Gyürki Anitát (Agrár-Ker Kft., Csanádpalota szarvasmarha-tenyésztési ágazatvezető);



Iffy. Szombati Istvánt, (Kasz-Farm Kft., Derecske szarvasmarha ágazatvezető) és



Láncz Miklóst (Mocsai Búzakalás Szövetkezet telepvezető).



Egyesületi Emlékplakettel díjaztuk a ráckeresztúri Protrag-Agrárcentrum Kft.



és a mágocsi Makrom Kft. tavalyi tevékenységét, aktivitását és példa értékű munkáját.



51 termelési eredményt elismerő oklevelet vehettek át a tenyészetek képviselői. Mivel az 50 egyed alatti, e feletti és az 1000 elszámolt laktációval rendelkező tenyészetek merőben más gazdálkodást képviselnek, megosztottan jutalmaztuk őket.

A sors szeszélye folytán családiasra formálódott rendezvény sok idei elmaradt beszélgetésre is jó apropót adott, az elmaradt szakmai rendezvények, kiállítások és konferenciák nem adtak alkalmat a baráti beszélgetésekre, szakmai tapasztalatcserékre.

ÁLLATTARTÓ TELEPEK FEJLESZTÉSE ÉS KORSZERŰSÍTÉSE – PROJEKTMENEDZSELÉS

A jelenleg fennálló gazdasági problémák enyhítésére a KKV szektorban agrárberuházások megvalósítására **akár 50%-os vissza nem térítendő támogatás** is igényelhető.

A támogatás igénybevételéhez a vállalkozásnak minimum 10-15% önrésszel kell rendelkeznie. Kellően megalapozott projektek esetében a szükséges 85-90% kiegészítő forrást vissza nem térítendő támogatás és hitel formájában lehet biztosítani.

Ha Cégüknek komoly elképzelése van beruházás-fejlesztésre – és ez a jelen elvárások mellett találkozik a meglévő piaci lehetőségek fenntarthatóságával –, akkor **reális esély nyílik a beruházási fejlesztési projekt megvalósítására.**

Ehhez a szervező partnerek **minden szakmai segítséget megadnak**, Cégük pályázati előminősítését díjmentesen elvégzik.

A pályázat feltétele a pályázó cég **tartozásmentessége**, előző évekbeli **pozitív árbevétele**, a jelenlegi **foglalkoztatott létszám megtartása, a vállalkozás fenntartása**. A beruházás a pályázat benyújtását megelőzően nem kezdhető meg.

Bízunk abban, hogy az együttműködés révén Partnercégeink az Önök eredményes gazdálkodásához értékes megoldásokkal tudnak majd hozzájárulni.

Kérjük a további részletekért egy néhány mondatos koncepcióvázlat leírásával az alábbi címen jelentkezzen:

Takács Dénes

szakmai projektmenedzser

E-mail: allegro@allegroterv.hu

telefon: +36-30-202-5888



Szemegyeztető – a pontos küllemi bírálat biztosítója (Toldi-Tej Kft., Nagykőrös)

Berkó József
területi igazgató, küllemi bíráló, HFTE

Talán nem is lesz esemény 2020-ban, amiről ha írnak, az nem a járvány említésével kezdődik. Ez az idei első szemegyeztető bírálat kapcsán is elkerülhetetlen. A hullámzó járványhelyzet felforgatta a világot, benne a mi szakmánkat is, főleg a napi munkák melletti rendezvényeket. Ennek következménye, hogy az első ilyen találkozónkat csak szeptember végén tudtuk megrendezni.

A szemegyeztető bírálat elengedhetetlen része a bírálók mindennapi tevékenységének. A hat kolléga egységes, harmonikus és pontos munkájának biztosítója. A többnapos esemény során először az elmúlt egy év bírálati alapján készült statisztikákat beszéljük át, elemezzük és meghatározzuk azokat a módosításokat, melyeket egységesen kell végrehajtani, illetve fokozott figyelmet fordítunk a személyre szóló finomításokra is. A kimutatások pontosan megmutatják egyénenként és a csoport egészében a kiadott pontok átlagát, szórását és szórásképét.



A tenyészték számítás és a tenyésztők számára egyaránt fontos a bírálói csapat egyes tulajdonságokban kiadott összes pontszámának átlaga. Ez a szám fejezi ki az adott tulajdonság változását a teljes magyar populációra vetítve. Ezeket a változásokat maguk a tenyésztők hozzák létre azzal, hogy szigorúan szelektálják állományukat a gazdaságos tejtermelés érdekében, illetve a tartásuk során igyekeznek maximálisan kihasználni az állatok genetikai képességeit. Ha egy lineáris tulajdonság országos átlaga eltér az ötpontos átlagtól, akkor az 1-9-ig terjedő skálát úgy kell elmozdítani, hogy az új átlagérték ismét az 5 pont legyen. Ez azért szükséges, hogy a lineáris skálát továbbra is teljes szélességében tudjuk használni.

Ezt a lépést több tulajdonságánál is meg kellett tennünk az elmúlt években, pl. farmagasság, tőgyfüggesztés, tőgymélység, hátulsó tőgyfél magasság tekintetében, mert az állomány pozitív irányba változott. A legfrissebb adatok azt mutatták, hogy a farmagasság növekedése tovább folytatódik és pontozása ismét korrekcióra szorul. Az eddigi 148 cm helyett mostantól a 151 cm lesz az 5 pont. Ezzel az értékkel a magyarországi populáció elérte a tulajdonság európai átlagát.

A statisztikák alapján elmondható, hogy további tulajdonságok



is olyan fejlődésen esnek át, melyek a jövőben is elkerülhetlenné teszik majd a lineáris skála további módosításait.

A szemegyeztető második napját a nagykőrösi Toldi-Tej Kft. telepén töltöttük, ahol az előző napon megbeszélte változtatást és finomításokat gyakorlati formába öntöttük. Ezek az órák a harmonizáció igazi pillanatai. Minden bíráló ugyanazt az állatot látja, ugyanazon a helyen, egy időben. A 25 bírálandó tulajdonságból a változatlanokat tovább egységesítjük, a változókat pedig begyakoroljuk. A bírálói évek számától függetlenül egy-egy ilyen egyeztető után újult energiákkal és magabiztosabban térünk vissza a napi munkánkhoz. Most is beigazolódtott a mondás „a bírálatot megtanulni nem, csak tanulni lehet”.

Szeretnénk megköszönni a Toldi-Tej Kft.-nek, hogy a romló járványhelyzet ellenére befogadtak, és külön köszönet Botocsáné Ruzicska Ágnes telepvezetőnek és csapatának, hogy szívesen láttak minket és ideális környezetet biztosítottak a szakmai továbbképzéshez.



Kis- és nagyüzemi borjúnevelés **ALMA PRO**-val



Természetes tartási körülmények, kiváló hozam

- milliliter pontos tejmérés
- parallel itatás egyszerre 4 álláson
- teljestej itatás
- automatikus cumifertőtlenítés vízzel és szerrel
- automata rendszermosás savas és lúgos vegyszerrel
- 12"-os magyar nyelvű érintőképernyő

automatikus cumifertőtlenítés



Tekintse meg bemutatótermünkben,

illetve kérjen hazai referencia látogatást!

tel.: +36 70 600 3664

www.stallprofi.hu/urban



**TAKARMANYOZÁSI
MEGOLDÁSOK**
*borjaknak
fejlesztve*

Stallprofi

Istállótól a biogázig



Szlovák Virtuális Nemzeti Show, 2020 Show-bírálat Covid alatt

Sebők Tamás
területi igazgató, HFTE

Nem túlzás azt állítani, hogy a világunkba érkezett Covid-19 vírus fenekestül forgatta fel a földi létet. Nincs olyan szegmense a mindennapi életünknek, amelyre ne lett volna hatással. A mezőgazdaság az egyik olyan ágazat, amelyen belül nem állt, nem állhatott meg az élet, talán kisebb-nagyobb nehézségekkel, de „gépezetnek” üzemelnie kell/kellett. A kiállításoknak köszönhetően évek alatt eddig akadt pár nap, ami az ünneplésről, nagy találkozásokról és nem utolsósorban a ringben felvonuló kiváló tenyészállatok seregszemléjéről, bírálatáról szólt. Idén ezek elmaradtak, természetesen nem csak itthon, hanem szerte a világon is. 2020-ban sok-sok országnak nem lesz Nemzeti Nagydíjas tehene, de van pár kivétel. Északi szomszédaink a nyár derekán próbaként meghirdették az „Online Nemzeti Show-t”, amelyre a tenyészetek által tetszőlegesen kiválasztott tehének fényképeivel lehetett nevezni. Az ötlet először sok kérdőjelet vetett fel, de gyorsan letisztult a szabályrendszer: nincs szabály! Mindenki az általa gondolt egyedről, az általa készített képsorozatot küldhette el a „show-ra”, melynek bírálatára a Szlovák Holstein Egyesület engem kért fel.

Grand Champion: Kétszer ellett tehén (CNN Sunset-ET)

A bírálathoz küldött kép:



A hivatalos bírálat után készült kép:



Közhelynek számít talán, hogy a bírónak nehéz dolga van a ringben.. stb., de ebben a helyzetben ez fokozottan igaznak bizonyult. A Szlovák Holstein Egyesület csupán egy Nagydíjas, egy Reserve és egy Legszebb tőgy díjat hirdetett meg. Nem voltak korosztályok, elsős, második és idősebb tehének egy osztályban versenyeztek. A fotók valós „üzemi körülmények között”, tenyésztők által készültek, úgynevezett „profi” fotókat nem küldtek be. Ennek megfelelően a képek nem könnyítették meg az amúgy sem hétköznapi munkát. A bírálat végéhez közeledve „kérvényeztem” egy Honorable Mention (harmadik helyezett) díjat, melyre a speciális körülményekre való tekintettel a szervezők gondolkodás nélkül rábólintottak.

A „nehezítések” ellenére az élmezőny gyorsan kialakult, azon belül, – ahogy az általában lenni szokott – már az apró különbségek számítottak, amelyek megítélése a képeken komoly kihívást jelentett. A bírálat hetében éppen érkezeletet tartottunk az irodában, így az elsődleges bírálati eredményeket egy gyors „szemegyeztető” keretein belül sikerült a bírálói csapattal is ismertetni, ahol megerősítésre kerültek gondolataim.

Fullwood-Packo - Afimilk Robot & Hagyományos fejéstechnológia



• M²ERLIN FEJŐROBOT

A legmegbízhatóbb és legpontosabb fejőrobot

Maximális precizitás, semmi kompromisszum

• ROBOT FEJŐHÁZ

A robotfejés egyedülálló megoldása nagyüzemek részére

A robotizáció és a hagyományos fejés tökéletes ötvözte



• KARUSSZEL FEJŐHÁZ

Csúcsminőség a hagyományos fejéstechnológiában

Beruházást tervez?

Forduljon hozzánk bizalommal!

Elérhetőségek:

Magyarország

H-8000 Székesfehérvár, Tasnádi u. 48.

Tel: +36 20 918 0900

E-mail: agromilk@agromilk.hu



Reserve Champion: Egyszer ellett tehén (Sully Hart Meridian-ET)



Honorable Mentined: Kétszer ellett tehén (DG Rambler-ET)



Legszebb tőgy: Egyszer ellett tehén (Sully Hart Meridian-ET)



A hivatalos bíráló után készült kép:



A megmérettetésen 16 tenyésztő vett részt, amely ugyan nem mondható soknak, de az országos publikációnak köszönhetően az egyesület visszajelzései alapján a „virtuális kiállítás” igen kedvező fogadtatásra talált a tenyésztők körében. Bízom abban, hogy a jövő nem ez irányba halad majd és nem kell berendezkednünk arra, hogy az interneten rendezzük meg a bírálatainkat, de addig, amíg a Covid nem engedi „kibontakozni a világot” be kell érünk ennyivel. A „csokorba gyűjtött” szép állatokat végignézve ekkor is alkalmat találhatunk arra, hogy egy kis erőt gyűjtsünk a hétköznapi forgatagában és ünnepeljük legszebbjeinket!



SCHAUMANN

ERFOLG IM STALL



Kalbivital paszta

Probiotikum- és vitamintartalmának köszönhetően kiváló a vitalitás, optimális a tömeggyarapodás és csökken a hasmenéses megbetegedések kialakulása. Immunglobulin-tartalma támogatja a kolosztrum hatását.

Energietrunk

Glükózzal, elektrolitokkal, probiotikummal, propilén-glikollal és ásványi anyagokkal támogatja az anyagcserét. Használatával csökken az oltógyomor helyzetváltozások és a magzatburok visszamaradások száma. Az állatok önként felveszik, így nincs szükség drenchre.

Bonnay Victor
Ügyvezető
+36 20 316 7404

Szarvas Péter
Kelet - Magyarország
+36 30 598 6531

Fridinger Ferenc
Dunántúl
+36 30 459 4940

Csak a szépre...

Jobb híján folytatjuk múltidéző sorozatunkat, most Debrecen a soron következő. A MÁSz és tagszervezetei közös döntése alapján tenyésztőszervezetek az idei Farmer Expon nem vettek részt a járványveszélyre való tekintettel, ezért az elmúlt három év képeiből válogattunk, csak hogy a 'filing' meglegyen...

A 'tejelőmarha részleg' eseményei az utóbbi években egyre családiasabb, de egyúttal mindig jó hangulatú összejövetelek, melyekre minden résztvevő kedves örömmel gondol vissza, ezeket az emlékeket hozzuk elő ebben az összeállításban. Jövőre találkozunk!

2017





AZ ARANY STANDARD A TŐGYÁPOLÁSBAN

Hatékony tőgybimbó-fertőtlenítés
prémium termékekkel



PRE-GOLD

UDDERgold[®]
PLATINUM

4XLA[®]

Alcide
Milk gold Standard





Őrizze meg hidegvérét a forróságban is!

Növelje tehenei tejhozamát
a K-pron®-nal, amely a
leghatásosabb káliumforrás
tejelő tehenek számára.

Majdnem olyan ez, mint egy légkondicionáló berendezés a tehenek számára: a laktáció kezdetén a tehen káliumszükséglete nő, és a különböző stressztényezők még tovább növelhetik a káliumigényt. A magas hőmérséklet például az izzadás révén káliumvesztést eredményez. Ha e szükségletet nem fedezik, a tejhozam és a tehen egészsége egyaránt „elolvadhat”, mint a jég a napon. A K-pron®-nal Ön egyszerűen és gazdaságosan beállíthatja takarmányadagja káliumtartalmát és növelheti a tejhozamot, a nyereséget és állatai komfortérzetét egyaránt.

animal-nutrition@evonik.com
www.evonik.com/animal-nutrition



2018



PTBC (paratuberculosis) fertőzés veszélyei

TUDTA ÖN,

hogy a **PTBC** (paratuberculosis) a tejelő ágazat egyik legkárosabb és **legnagyobb** gazdasági **kárt okozó** fertőző betegsége?

TUDTA ÖN,

hogy a betegség elleni **védekezés** meglehetősen költséges és időigényes, azonban ezek a **költségek töredékei** a betegség által okozott gazdasági károknak?

TUDTA ÖN,

hogy egy hazánkban készült gazdasági felmérés szerint a láthatatlan „**PTBC** (paratuberculosis) fertőzés 4 év alatt az állomány 9%-os átlagos szeropozitivitásával közel **100.000,- Ft veszteséget okoz** 1 fejőstehénre vetítve”?*



ELŐZZE MEG LÁTHATATLAN VESZTESÉGEIT!

Mentesítse állományát velünk költségek nélkül, ÁLLAMI TÁMOGATÁS felhasználásával.

A 2020. június 12.-én megjelent ÉTÁF/154/2020, számú rendelet alapján minden állattartónak rendelkeznie kell a PTBC betegség felderítéséhez és felszámolására szolgáló - a megyei kormányhivatal előzetesen jóváhagyott - dokumentált állategészségügyi programmal.

Segítünk Önnek a PTBC mentesítésben a fertőzött állatok beazonosításában!

Elkészítjük Önnek a PTBC betegség felderítéséhez és felszámolására szolgáló állategészségügyi programot!



Szolgáltatásaink:

- Telepi fertőzöttség megállapítása környezeti bélsár vizsgálattal PCR
- Állományszintű felmérő jellegű vizsgálat ELISA szérumból/tejből
- Szárazra állításkor ELISA vizsgálat szérumból
- Ellést követően ELISA vizsgálat szérumból
- Bélsár PCR vizsgálat
- Szaktanácsadás, 1/2 éves-éves értékelés

Vizsgálatainkkal, állategészségügyi programmal, szaktanácsadással kapcsolatban keresse értékesítő kollégáinkat.

Szabaduljon meg a láthatatlan veszteségektől!

Rendelje meg most az INGYENES ELISA vizsgálatot!

Branduse László

+3620297-9708

értékesítési vezető

Nyugat-Magyarország

branduse.laszlo@vet-controll.hu

Üdvözléssel:

a Vet-Controll Csapata

M.A.H. Food-Controll Kft.

20 éve akkreditált laboratórium

Sáfár László

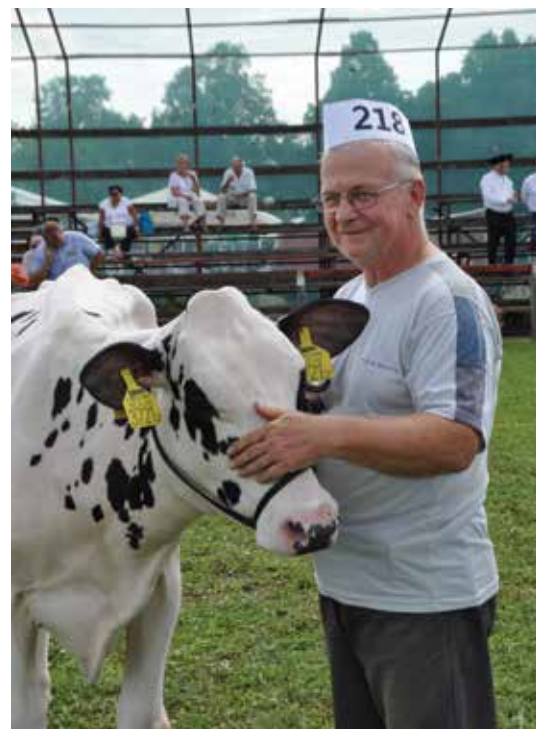
+3620248-9044

értékesítő

Kelet-Magyarország

safar.laszlo@vet-controll.hu

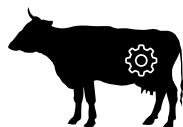
*Fodor István, Matyovszky Balázs, Biczó András., Ózsvári László: A paratuberkulózis kártétele és az ellene való védekezés egy hazai nagyüzemi holstein-fríz tehenészetben. (2014/4 Magyar Állatorvosok Lapja)



atonyl

1,5 mg/ml oldatos injekció A.U.V.

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



Vitamed Pharma Kft.

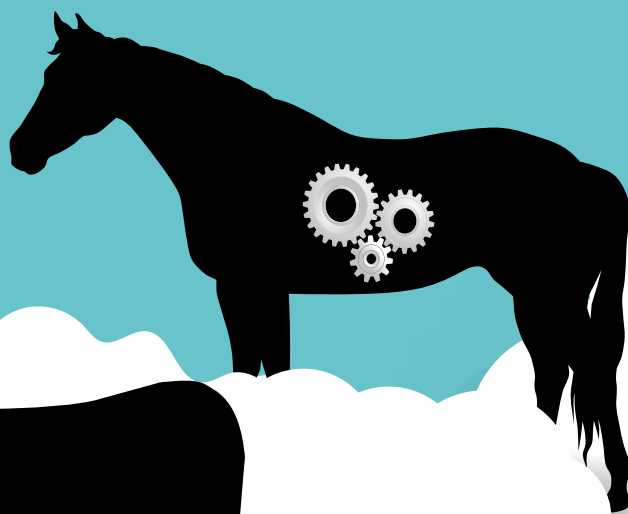
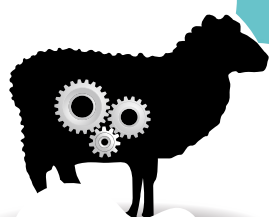
iroda@vitamed.hu

+36 1 29 909 29

PÖRGESSE FEL AZ EMÉSZTÉST!

HIÁNYPÓTLÓ KÉSZÍTMÉNY:

direkt motilitásfokozó hatás / több órás hatástartam




VITAMED
www.vitamed.hu

ANITECH



ÓRIÁSI NYÁRI ÁRESÉS

Lactoscan műszerekre



LACTOSCAN FARM ECO

162 624 Ft

» tejanalizátor

- » Beltartalom mérés tejben 1 perc alatt: Zsír, fehérje, zsírmentes szárazanyag, laktóz, sűrűség, idegen víz, fagyáspont, sótartalom
- » Tisztítás perisztaltikus szivattyúval.



LACTOSCAN MCCW V2

493 680 Ft

» tejlaborok és tejbegyűjtő pontok számára

- » Beltartalom mérés tejben 1 perc alatt: zsír, fehérje, zsírmentes szárazanyag, laktóz, sűrűség, idegen víz, fagyáspont, sótartalom.
- » Beépített Windows 10 tablet billentyűzettel és egérrel, wi-fi, bluetooth csatlakozással, érintőkijelzővel
- » beépített nyomtatóval.
- » Tisztítás 2 perisztaltikus szivattyúval.



LACTOSCAN SP

174 240 Ft

» tejanalizátor

- » Beltartalom mérés tejben 1 perc alatt: zsír, fehérje, zsírmentes szárazanyag, laktóz, sűrűség, idegen víz, fagyáspont, sótartalom.
- » Tisztítás perisztaltikus szivattyúval.



LACTOSCAN SPA

232 320 Ft

» tejanalizátor

- » Beltartalom mérés tejben 1 perc alatt: zsír, fehérje, zsírmentes szárazanyag, laktóz, sűrűség, idegen víz, fagyáspont, sótartalom.
- » Tisztítás 2 perisztaltikus szivattyúval.



LACTOSCAN MCCW PB

» tejlaborok és tejbegyűjtő pontok számára

- » Beépített Windows 10 tablet billentyűzettel és egérrel, érintőkijelzővel, wi-fi, bluetooth csatlakozással
- » beépített nyomtatóval
- » Beltartalom mérés tejben 1 perc alatt: zsír, fehérje, zsírmentes szárazanyag, laktóz, sűrűség, idegen víz, fagyáspont, sótartalom.
- » Tisztítás perisztaltikus szivattyúval.

493 680 Ft



LACTOSCAN S

261 360 Ft

» tejanalizátor

- » Beltartalom mérés tejben 1 perc alatt: zsír, fehérje, zsírmentes szárazanyag, laktóz, sűrűség, idegen víz, fagyáspont, sótartalom.
- » Tisztítás 2 perisztaltikus szivattyúval.



LACTOSCAN MCCW WS

600 000 Ft

» tejlaborok és tejbegyűjtő pontok számára

- » Beépített Windows 10 tablet billentyűzettel és egérrel, wi-fi, bluetooth csatlakozással, érintőkijelzővel
- » Ultrahangos keverővel.
- » Beépített nyomtatóval
- » Beltartalom mérés tejben 1 perc alatt: zsír, fehérje, zsírmentes szárazanyag, laktóz, sűrűség, idegen víz, fagyáspont, sótartalom.
- » Tisztítás perisztaltikus szivattyúval.

További részletes információk: Dömötör Szilveszter termékmanager · Tel.: +36-30-460-5934 · E-mail: domotor.szilveszter@alpha-vet.hu

VEVŐSZOLGÁLAT: vevoszolgalat@anitech.hu · +36-1/3838-138 · +36-30/4455-555 | ÁRUHÁZAINK: H-1144 Budapest, Remény u. 42/a | Nyitva tartás: H-CS: 8-17; P: 8-16 SZ: 9-14 · H-8000 Székesfehérvár, Homokosor 7. | Nyitva tartás: H-P: 8-17



ALPHA VET

ANITECH





LACTOSCAN COMBO

1 300 000 Ft

» Szomatikus sejtszámláló és beltartalommérő egyben

- » beépített Windows 10 tablet billentyűzettel és egérrel, érintőkijelzővel
- » wi-fi, bluetooth csatlakozással
- » beépített nyomtatóval
- » ultrahangos keverővel tejlaborok és tejbegyűjtő pontok számára.
- » Beltartalommérés tejben 1 perc alatt: Zsír, fehérje, zsírmeszes szárazanyag, laktóz, sűrűség, idegen víz, fagyáspont, sótartalom.
- » Tisztítás perisztaltikus szivattyúval. Szomatikus sejtszámlálás rendkívül pontosan optikai vizsgálattal és szoftveres elemzéssel.



LACTOSCAN S PFP

» tejanalizátor

300 000 Ft

- » Beltartalommérés tejben 1 perc alatt: Zsír, fehérje, zsírmeszes szárazanyag, laktóz, sűrűség, idegen víz, fagyáspont, sótartalom.
- » Tisztítás 2 perisztaltikus szivattyúval.



LACTOSCAN SA

» tejanalizátor

330 000 Ft

- » Beltartalommérés tejben 1 perc alatt: Zsír, fehérje, zsírmeszes szárazanyag, laktóz, sűrűség, idegen víz, fagyáspont, sótartalom
- » Tisztítás 2 perisztaltikus szivattyúval.
- » A tisztító- és a használt mosófolyadék számára külön-külön csatlakozással



LACTOSCAN SCC

1 200 000 Ft

» Szomatikus sejtszámláló

- » beépített Windows 10 tablet billentyűzettel és egérrel, érintőkijelzővel,
- » wi-fi, bluetooth csatlakozással
- » beépített nyomtatóval, ultrahangos keverővel tejlaborok és tejbegyűjtő pontok számára.
- » Szomatikus sejtszámlálás rendkívül pontosan optikai vizsgálattal és szoftveres elemzéssel.



LACTOSCAN LW

435 600 Ft

» tejanalizátor tejlaborok számára

- » Beépített Windows 10 tablet billentyűzettel és egérrel, érintőkijelzővel
- » wi-fi, bluetooth csatlakozással, beépített nyomtatóval.
- » Beltartalommérés tejben 1 perc alatt: Zsír, fehérje, zsírmeszes szárazanyag, laktóz, sűrűség, idegen víz, fagyáspont, sótartalom.
- » Tisztítás 2 perisztaltikus szivattyúval.



Tejhamisítást ellenőrző teszt

- » 96 db 2 perces Neutralizáló,
- » hidrogén-peroxid,
- » karbamid idegenanyag-tartalom ellenőrző teszt

43 560 Ft



Titrálható savasság gyorseszteszt

- » 96 db 1 perces titrálható savasság teszt.

31 944 Ft



LACTOSCAN MCCW SS

» tejlaborok és tejbegyűjtő pontok számára

- » Beépített Windows 10 tablet billentyűzettel és egérrel, érintőkijelzővel
- » wi-fi, bluetooth csatlakozással, beépített nyomtatóval.
- » Beltartalommérés tejben 1 perc alatt: Zsír, fehérje, zsírmeszes szárazanyag, laktóz, sűrűség, idegen víz, fagyáspont, sótartalom.
- » Tisztítás 2 perisztaltikus szivattyúval.
- » A tisztító- és a használt mosófolyadék számára külön csatlakozás.

493 680 Ft

Tejhamisítást ellenőrző maltodextrin gyorseszteszt

- » 2 perces gyorseszteszt maltodextrin és glükóz idegenanyag felderítésére.



További részletes információk: Dömötör Szilveszter termékmanager · Tel.: +36-30-460-5934 · E-mail: domotor.szilveszter@alpha-vet.hu

VEVŐSZOLGÁLAT: vevoszolgalat@anitech.hu · +36-1/3838-138 · +36-30/4455-555 | ÁRUHÁZAINK: H-1144 Budapest, Remény u. 42/a | Nyitva tartás: H-CS: 8-17; P: 8-16 SZ: 9-14 · H-8000 Székesfehérvár, Homokosor 7. | Nyitva tartás: H-P: 9-17



ALPHA VET

ANITECH



2019





VEGYE KEZÉBE

A VILÁG, A PRIORITÁSOK, A PIAC VÁLTOZÓBAN VAN.

Vegye kezébe az irányítást az Ön számára fontos dolgok felett a Semex szolgáltatásai segítségével. Kombinálja az Immunity+[®] tenyészbikák nyújtotta egészségügyi előnyöket genomvizsgálati szolgáltatásunkkal az Elevate[®]-tel, párosítsa állományát OptiMate alkalmazásunkkal!



AZ IRÁNYÍTÁST

A HAZAI RANGLISTAVEZETŐ



EVER-GREEN-VIEW ASTRAL

28689 TANGO X MOGUL X SUPER



Immunity+

1432 HGI 1900 kg TEJ -3,47 SCS

Astral Immunity+ bikaként az áprilisi tenyésztértébecslés után ismét a hazai HGI lista élén. Tenészbikánk 1432 HGI indexe 1900 kg tej, pozitív fehérjetartalom, alacsony szomatikus sejttség és 2,95 lábindex értékeket rejt, könnyű ellésfolyás és szolid testméret mutatók mellett.



Avatás Jászkiséren

Berkó József

A nyár közepén újabb aranytörzskönyvest avattuk a jászkiséri Laktored Kft. telepén. A legfrissebb kiválóság 5854 Terhes (20237 Bruxelles-ET×15611 Paradise-R Salior 95-ET) a hetedik ellése után érte el ezt a kimagasló teljesítményt. Laktációs átlagtermelése 13.763 kg, jóval a telepi átlag fölött, a maximális 18.599 kg pedig igencsak imponáló. Százazres tehéntől szokatlanul öt lánya született, akik közül az első kettő – anyjához méltóan – több mint nyolcvanezer kilogramm tejjel járult hozzá a telepi termeléshez, és a többiekkel együtt már meghaladták anyjuk teljesítményét. Terhes névéhez méltóan jelenleg is áldott állapotban van és reméljük, újabb lányának adja át kiváló képességét gazdái örömére.



Oklevelét Zilahiné Varga Piroska ügyvezető kollégái körében vette át.



Kettős avatás Dunakilitin

Szabics István

2020. július elsején a Dunakiliti Agrár Zrt.-nél dupla aranytörzskönyves avatáson vehettünk részt. Szegfű, aki 2010. június 11-én született (apja 18192 BG CAMELOT MARMAX), és Lincsi aki 2009. május 23-án született (apja O-BEE MANFRED JUSTICE-ET) teljesítették az Aranytörzskönyvbe kerüléshez szükséges 100.000 kg-os termelést. Szegfű legmagasabb napi termelését a negyedik ellése után érte el 63,5 kg-mal, Lincsi pedig a harmadik laktációjában 63,7 kg-mal.



Az oklevél átadásakor készült fényképen Bús Gábor telepvezető, Rigó Ágoston műszakvezető, Nemoda Bianka állattenyésztési művezető, Vizi Veronika mezőgazdasági mérnök és munkatársai láthatóak.

2020. augusztus 6-án a Miklósfai Mezőgazdasági Zrt. kisebb ünnepség keretében mindjárt elsőre két aranytörzskönyves egyedet avathatott a tenyészetben. A 2009. október 15-én született Karvaly, (apja 20425 Windy-Knoll-View Promote-ET) és a 2009. május 5-én született Valér, (apja 17407 Co-op London Cosmo-ET) termelése érdemelte ki az egyesület elismerését.



Az elismerő oklevelet Traub Sándor tejtermelési ágazatvezető, Egyed Sándor controlling vezető és munkatársaik vehették át.

2020. augusztus 7-én a Hidráns Kft. egyszerre ünnepelhette a tenyészet táblaavatását és egy aranytörzskönyves tehén fantasztikus teljesítményét. Virág, aki 2008. november 13-án született, nyolcadik ellése után lépte át a 100.000 kg-os álmohatárt. Apja 19966 Fritzland CJ Abe-ET, anyai nagyapja 17003 BG Atatürk Manat-ET. A 66,5 kg-os legmagasabb napi termelését a nyolcadik laktációjában érte el.



A táblaavatást igazoló okiratot és a termelésért járó elismerő oklevelet Lengyel Ferenc ügyvezető, Gulyás Tibor telepvezető, és a Hidráns Kft. dolgozói vehették át.

2020. szeptember 2-án a Rábapordányi Mg. Zrt.-ben újabb egyed érte el a 100.000 kg-os termelést. Füttyös 2008. október 16-án született, (apja Holec Mazda, anyai nagyapja Latuch Convincer Farley-ET) kilenc ellésre volt szüksége ehhez a nagyszerű teljesítményhez.



A termelést igazoló oklevelet Németh Lajos ágazatvezető, Szalai Imréné Marika adminisztrátor, és Román Miklós ágazatvezető-helyettes vehették át.

BEMUTATJUK:

Sexcel

Sexed Genetics

Gyorsítsa meg a genetikai előrehaladást!™

Ez az, amire várt...

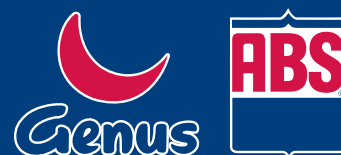
- **Áttörés a spermaszexálás technológiájában**
- **Megnövelt relatív vemhesülési ráta***
- **Listavezető bikáink szexált szaporítóanyaga is elérhető**

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





Négyes avatás CsaHolcon

Kovács Dániel

Március 16-án a **Herceg-Farm Kft.** telepén négyes avatásra került sor, amellyel a cég átlépte húszat az ilyen kimagasló termelésű egyedek számában. A tehenek mindegyike nagyon jó egészségnek örvend még ilyen életteltjesítménnyel a hátuk mögött is. Ez teljesítmény nem meglepő, hisz a 2019-es laktációs eredmények alapján 13.673 kg-mal ez a cég az országos listavezető, és ebben nagy szerepe volt ezeknek az egyedeknek is. Reméljük, a jövőben még találkozunk ezekkel az állatokkal, ha elérik a 130.000 kg-os életteltjesítményt, amire küllemük és egészségi állapotuk alapján minden esély megvan.



0383 Gilian (21557 Ralam Focus-ET×19614 Ked Mtoto Jewel Tres-ET) 5. laktációjában érte el a 100.000 kg megtermelt tej mennyiséget. Már első laktációját is 12.000 kg feletti termeléssel zárta. Csúcslaktációja a 4. volt, amikor 17.623 kg tejet termelt, 76,7 kg napi csúcstermelés mellett. Küllemét tekintve egy igen jó küllemű egyed volt 80-as végponttal. Az 5 elléséből 2 üszőborja született.



02436 Hermína (21643 Willow-Mars-CC Gabor-ET×18433 Manager-ET) szintén 5. laktációjában lépte át a mérföldkövet. Első laktációjában 12.721 kg tejet termelt. Élete során a csúcslaktációját harmadikos tehénként teljesítette 15.877 kg-mal és napi csúcsteljesítményét is ekkor érte el, ez 62 kg volt. Az egyednek kimagasló termelése mellett a szaporodásbiológiai mutatói is kiválóak, hisz élete során 9 temékenyítésből fogant öt borja, ez 1,8-as spermaindexet jelent. Az 5 elléséből 3 lánya született, egyikük 14.000 kg feletti első laktációval nyitott.



3080 Marcella (22084 Charlesdale Superstition-ET×13722 Master Mascot) 6. laktációs tehénként érte el az aranytörzskönyvi besorolást. Az első laktációját is kimagaslóan kezdte 13.000 kg feletti termelésével és a trend tovább folytatódott; a hatodik laktációját kivéve végig 16.000 kg feletti termeléssel zárt. Csúcslaktációja az 5. volt ahol 17.112 kg tejet termelt 305 nap alatt, ám napi csúcstermelése a harmadik elléséhez tartozik, amikor a napi csúcsteje, 74,1 kg volt. A hat elléséből 4 lánya született.



0192 Mozsár (21396 Vieuxsaule Malicieux-ET×16040 BG Valois Amel-ET) hetedik laktációjában érte el ezt a teljesítményt. Az egyed kimagaslóan kezdett, hiszen első laktációjában 13.044 kg tejet termelt. A 14.755 kg-os csúcsát 3. borja születése után hozta, napi csúcsteljesítménye a 6. laktációjához kapcsolódik, ez 61,8 kg volt. A kiváló termelés mellé jó szaporodásbiológia is társult, 7 elléséhez 21 temékenyítése volt, ez egy elfogadható hármas indexet jelent.



• Augusztus 6-án nagy mérföldköhöz ért az **AGROWORLD cég-csoport DC-Bau Kft.** hisz átadásra került náluk a „TÖRZSKÖNYVEZETT HOLSTEIN-FRÍZ ÁLLOMÁNY, MINŐSÍTETT TENYÉSZÁLLAT ELŐÁLLÍTÓ ÜZEM” védjegy a kiváló tenyésztői munka elismeréseként. Az üzemben folyamatos a termelésellenőrzés, illetve ITV-ben indult ciklusbika használat is folyik, emellett idén a küllemi bírálat is elkezdődött náluk, így minden feltételnek eleget tettek, ami az elismeréshez szükséges. Gratulálunk a tenyésztőnek és további sikereket kívánunk nekik a jövőben.





A robotizált fejés szakértője
www.fejorobot.hu



SAC RDS

FUTURELINE ELITE



- tőgybimbók automatikus mosása, szárítása,
- első tejsugarak külön fejése,
- tőgynegyedenkénti fejés,
- tőgynegyedenkénti fejőkehely leemelés – nincs vakfejés,
- minden fejőkehely leemelés utáni fertőtlenítése,
- tőgynegyedenkénti tej vezetőképesség mérés,
- automata fejés utáni tőgybimbó utófertőtlenítés és ápolás,

- automata egyedi lábvég fertőtlenítés,
- automata abrakadagolás,
- ivarzás és kérődzés megfigyelés,
- a tehenek GPS egyedi helymeghatározása az istállóban,
- egyedi tejmérés,
- egyedi válogatás,
- stressz mentes fejés – nyugodtabb, több tejet termelő állomány.





Homokszentgyörgyi száztonnás

Jakab Lajos

Aranytörzskönyves tehenet köszönthetünk a Bos-Frucht Agrárszövetkezet homokszentgyörgyi telepén. Az igen szép kort megélt 6673 Csonka (19326 Sharky×15611 Sailor) majdnem 13 évvel ezelőtt látta meg a napvilágot az azóta már sajnos megszűnt Kutasi Mezőkert Zrt. tenyészetében. Új otthonában, Homokszentgyörgyön igen jól sikerült a beilleszkedés, hiszen nyolc laktáción át termelve több mint 100 ezer kilogramm tej, 3,8 tonna zsír és 3,25 tonna fehérje termelésével sikerült nevét beírnia az Aranytörzskönyves egyedek sorába. Küllemi tulajdonságait tekintve szembetűnő kiváló szervezeti szilárdsága, feltűnően hosszú teste, erős, feszes háta, széles mellkasa. Tőgytulajdonságai közül kiemelném első tőgyfelének illesztését, mely nyolc laktáció után is rendkívül erősen rögzül a hasfalához.



Az elismerő oklevelet Bánovics Ádám operatív vezető és Migács Márk állategészségügyi technikus vette át. Gratulálunk a Bos-Frucht Agrárszövetkezet homokszentgyörgyi csapatának!



Kenézlő-Dózsa Mg. Zrt.

Sebők Tamás

Kenézlő-Dózsa Mg. Zrt., Kenézlő

32842 2312 3 Tini

20756 Rockox16530 Vajhát Zaire Aaron

Tini 2009-ben született, a **Kenézlő-Dózsa Mg. Zrt.** tenyészet második Aranytörzskönyves egyede. Ha a nyolcadik laktációja csak pár nappal tovább tart, akkor a Magazin egyélt korábbi kiadásában találkozhattunk volna Tinivel, de végül az ebben a termelési ciklusban termelt 11.816 kg tejjel életteltjesítménye megállt 99.873 kg-nál, így a „Nagy számig” még egy ellésre és a kilencedik laktáció megkezdésére volt szükség. Ennek köszönhetően Tini kiemelt figyelmet kapott a telep dolgozóitól mind a szárazonállás, mind az ebben a korban már gyakran rizikóktól nem mentes ellési időszakban. A fokozott figyelmet végül siker koronázta és két hónappal az ellés utáni avatási ünnepségen már a szeptemberi nyár sugara csillogott Tini gyönyörű tisztára mosott szőrén. Ünnepeztünk, nyugodtan, kényelmesen fürdőzött a népszerűségben, az Aranytörzskönyv végre a „helyére

került”, oklevele ma már az iroda falát díszíti. A 7000 kg feletti zsír+fehérje kg jól mutatja, hogy tehenünk a mennyiség mellett a minőségre is fókuszált. A kilenc ellést megelőző, összesen 19 inszeminálás és a könnyű ellések sora mind Tini szaporodásbiológiáját dicsérik. Elléseiből, – bár öt üsző született –, csupán egy Genicooper apaságú él még a tenyészetben, aki jelenleg harmadik laktációjában termel, életteltjesítménye közelíti a 28.000-kg-ot. Másik két lánya indított még laktációt, akikhez további közel 50.000 kg tej köthető. A novemberben 12. életévét betöltő Tini júliusban belekezdett kilencedik laktációjába és a telep dolgozói mindent megtesznek majd, hogy a tenyészet „legidősebb asszonyának” a lehető legboldogabb életet biztosítsák.



Az oklevéllel Csizmár Nikolett ágazatvezető és kollégái, akik oly sokat tettek azért, hogy Tini bekerüljön az Aranytörzskönyves elit tehenek klubjába.



150.000-es avatás a Gorzsai Mg. Zrt.-nél

Kőrösi Zsolt

Újabb kiváló egyeddel bővült a hazai holstein tenyésztés legjavát jelentő 150.000 kilogramm életteltjesítményű tehenek köre. A **Gorzsai Mg. Zrt.** 32707 1107 0 Irma nevű tehenét avattuk fel augusztus végén. A 2006. január 29-én született tehén hét hosszúnak mondható laktációja alatt érte el ezt a kimagasló termelési szintet. Genetikájában mind a magas termelés, mind a kiváló küllem megtalálható, hiszen apja 17645 O-BEE Manfred Justice-ET, anyai nagyapja pedig 16882 Fustead Emory Blitz-ET. Sajnos a telepen élő utódja nincsen, hiszen a 7 elléséből mindössze egy üszőborjú született, a másik 6 bikaként látta meg a napvilágot. Utolsó ellését követően 11 rakás után is üresen áll, de ilyen teljesítménnyel a háta mögött csendes nyugodt „örökort” biztosítanak számára a gazdaságban.



Az avatáson Agócs László ágazatvezető, Bárány Péter Cargill Takarmány Zrt. kérődző ágazati igazgató, Kocsi Gyula törzstenyésztő, Sípós Pál inszeminátor és Megyeri András elletőmester mutatták be a tehenet és vették át az elismerést. Ezúton is gratulálunk!

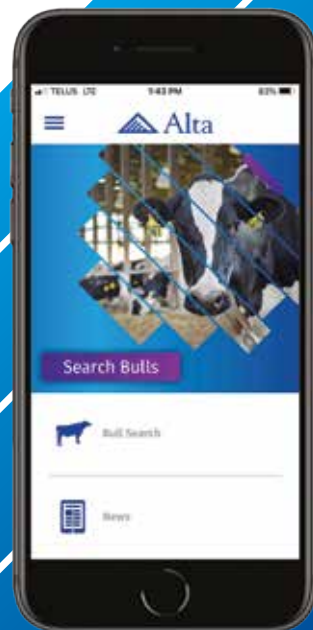
Új Alta Bikakereső Alkalmazás!

MÁR LETÖLTHETŐ

Több tulajdonság, több fajta, több lehetőség és még több szűrő! Az új Alta Bull Search App a bikakeresés legújabb megközelítése.

MIT TUD?

- ▲ Az iparág bikáinak keresése, szűrése okostelefonon - név, NAAB kód vagy regisztrációs szám szerint.
- ▲ Részletes adatközlés Holstein, Jersey, Browns Swiss és Kevert Fajta bikákról USA bázison
- ▲ Fedezze fel a számtalan rangsorolási, szűrési lehetőséget
 - Genetikai index szerint
 - Egyedi tulajdonságok szerint, beleértve A2A2, szőrszín, szarvatlan, stb
 - Hagyományos vagy szexált sperma
 - Genomikus vagy ivadékvizsgált
 - Cég szerint
- ▲ Rendezze sorba a bikákat különféle genetikai indexek alapján
 - Termelés & Egészség | 60-40-0
 - Kiegyensúlyozott | 40-40-20
 - Kiegyensúlyozott, küllem nélkül | 50-50-0
 - Magas termelés | 70-30-0
 - TPI
 - NM\$
- ▲ Adjon bikákat a kedvenceihez
- ▲ Mentse el a szűrő beállításokat
- ▲ Exportálja a listáit Excelbe
 - Az export listát mentse el és küldje tovább
- ▲ Az első adattömeg letöltése után nincs szükség internet kapcsolatra
- ▲ A letölthető új genetikai adatokról értesítést kap
- ▲ Több nyelven



Excellentek Deszken

Újabb két excellent tehénnel gazdagodott a hazai holstein tenyésztés. Az **Aggrónia Kft.** deszki telepén szeptember 21-én két tehén is elérte a 90 pontos bírálati végpontszámot.

34000 0738 7 RONKJE 2. laktációjában kapta meg a 90 pontos excellent minősítést. Apja 27134 Uecker Large Joclay-ET, anyai nagyapja 24247 Embrió Farm Kanut Tee Off-ET.

Első laktációjában 87-87-87-84-86 pontot kapott, majd egy köztes bírálat alkalmával már látszott, hogy esélyes az excellent minősítésre, hiszen a pontjai 88-90-90-88-89 szerint alakultak.

A 90 pont az alábbiak szerint alakult: Testpont 89, Tejelő erő 91, Láb-, lábvég 92, Tőgy 90.

Termelését tekintve is ígéretes egyednek mutatkozik, mivel az első laktációjában 9667 kg tejet termelt, a másodikban pedig 102 nap alatt 5281 kg termelést tudhat magáénak.



34000 1125 6 BANÁN szintén második laktációként kapta meg a 90 pontot. Apja 28970 Cheveret Investor-ET, anyai nagyapja 24913 Mars Yorick.

Kortársához hasonlóan már korábban is magas értékeléseket kapott, hiszen első laktációjában 87-85-80-84-84, majd ezt követően 93-89-87-88-88 pontokkal hívta fel magára a figyelmet. Az excellent 90 pont az alábbi rész tulajdonság-pontokból állt össze: Testpont 91, Tejelő erő 90, Láb-, lábvég 90 Tőgy 90.

Termelését tekintve szintén átlagon felüli egyed, mivel első laktációját 11.202 kg tejjel zárta. Második laktációjában egy befejeését követően 29 napra 1060 kg tejet termelt.

Gratulálunk a Tenyésztőknek és a Tulajdonosnak!

Aranytörzskönyves avatás a Mezőkovácsházi „Új-Alkotmány” Mg. Kft.-nél

Szeptember 22-én avattuk a Mezőkovácsházi „Új-Alkotmány” Mg. Kft. újabb 100.000 kg eddigi élettéljesítményű tehénét. 31197 4324 6 SÁRI 2009. január 7-én született. 9 laktáció alatt érte el az avatás feltételét és az Aranytörzskönyvbe kerülést jelentő 100 ezer kg-ot. Apja 20115 Thunder Van De Wilg Red, anyai nagyapja 16846 Regancrest RBK Die-Hard-ET. A tehén 1017. sorszámmal került az Aranytörzskönyvbe. Gratulálunk!



Tervezze velünk a jövőt!
Lépjen a tenyésztés legfelső szintjére!

551HO04119 **CAPTAIN**

Charl x Sabre x Ahead



TPI: 3 036

NetM: 880

CheeseM: 905

Tej: 1 486

Zsír: 111 +0,18%

Feh: 59 +0,04%

Küllem: +1,22

Tőgy: +1,15

Láb: +0,34

Sire: Hurtgenlea Richard Charl-ET TL TV TD

Dam: Genosource Sabre 35223-ET VG-85

MGS: Farnear Tango Sabre 1973-ET TD TL TV

MGD: Peak Menna Ahead 850-ET EX-91

03-10 3x 305d 34880m 3.9 1348f 3.0 1055p

MGGs: Velthuis B Ahead

MGGD: S-S-I Shamrock Menna7392-ET VG-85

01-11 3x 365d 26870m 4.1 1090f 3.0 810p

***Legmagasabb tenyészértékű,
termékenyítőanyaggal
rendelkező bika a holstein
világában!***

SexedULTRA4M

Embrió előállításra, szuperpárosításra!

A bika termékenyítőanyaga elérhető az STgenetics

Legend tenyésztési programjának keretében.



***További kiváló bikák a GeneMax-tól.
Magas tenyészérték, kiváló fertilitás!
Írjon email-t, és elküldjük a
legfrissebb katalógusunkat!***

GeneMax Kft. * 2315 SZIGETHALOM * Sugár u. 16.

Dr. Popovics László: 30 480 3607 * Popovics László Gergely: 30 537 8254

email: genemax.kft@gmail.com

www.genemax.hu

Állami elismerések szűkebb szakmánkban

A szaktárca az államalapítás és Szent István király ünnepe alkalmából szervezett díjátadót a Pesti Vigadóban augusztus 17-én. A díjátadó ünnepségen **dr. Györkös István** az **Életfa Emlékplakett Bronz fokozat** elismerését, míg **Sebők Tamás** kollégánk az **Ujhelyi Imre-díjat** vehette át **dr. Nagy István** agrárminisztertől.

A – szakmai életút elismeréseként adományozott – kitüntetés méltatása szerint **dr. Györkös István** munkatársunk a hazai szarvasmarha fajták nemesítésében, genetikai és etológiai kutatásokban, valamint a régi magyar háziállat fajták fenntartásában végzett munkájáért részesült miniszteri elismerésben.

Györkös István Gödöllőn született 1949-ben, általános iskolai tanulmányait Gödöllőn, a középiskolát Vácott végezte. 1975-ben szerzett mezőgazdasági mérnöki oklevelet állattenyésztő szakon a Gödöllői Agrártudományi Egyetemen, ahol már a második évfolyamtól eredményes tudományos diákköri munkát is végzett, majd 1979-ben egyetemi doktori vizsgát tett. A mezőgazdaság tudomány kandidátusa fokozatot 1989-ben, a Ph.D fokozatot 1993-ban szerezte meg. 1993-ban a hollandiai DairyTraining Centerben Oenkerkben és Drontenben az Agricultural College-ban gyakorlatvezető tanári diplomát, illetve képesítést szerzett. 1999-től a Szent István Egyetem Állatelettani- és Állategészségügyi Tanszékén habilitált egyetemi magántanár. A tanszéken a háziállatok mozgásszervi rendellenességeinek vizsgálataival, a nappali tagozatos hallgatók, valamint diákkörös hallgatók képzésével foglalkozott.

A hazai állattenyésztési kutatásokban, valamint a főiskolai és egyetemi oktatásban és gyakorlati képzésben egyaránt részt vett. 1975-1980 között a Mezőgazdasági Gépkísérleti Intézet tudományos munkatársa Gödöllőn, ahol az Akadémiai Kiadó gondozásában első szakkönyve is megjelent. 1981-2010 között az Állattenyésztési és Takarmányozási Kutatóintézet tudományos főmunkatársa, majd tudományos tanácsadója Herceghalomban tudományos osztályvezetői és főosztályvezetői beosztásokban. Az ÁTK-ban munkatársaival jelentős tudományos publikációs munkát fejtett ki, melyek hazai és külföldi kísérletein alapultak a hazánkban tenyésztett szarvasmarha fajták bevonásával. Kutatásai elsősorban tenyésztési, genetikai, etológiai és technológiai területeken folytak.

Az MTA Állattenyésztési, Állatnemesítési- és Takarmányozási Bizottság képviselő tagja 1996-1998-ban, a Szent István Egyetem Állattenyésztés-tudományi Doktori Bizottság tagja 1997-2001 között, valamint Herceghalomban az ÁTK Tudományos Tanácsának tagja volt a 2001-2010 években. A Holstein Magazin szakfolyóirat főszerkesztője 1995-től napjainkig, 2004-től pedig az Animal welfare, etológia, tartástechnológia c. tudományos folyóirat szerkesztőbizottságának tagja. Meghívott tanára a Szolnok-Alcsiszigeti Gazdaképzőnek 1992-től napjainkig, 1994-2002 között vendégtanár a SziE Állatelettani- és Állategészségügyi Tanszékén, 1997-1998 években az Állatorvosi Karon vendégtanárként, a külföldi állatorvostan hallgatók angol nyelvű képzésében vett részt Budapesten, 1994-1998 között pedig a mosonmagyaróvári Nyugat-Magyarországi Egyetem vendégtanára volt. A Nyíregyházi Főiskola tanára 2002-2012 között. 2002-ben pályázaton főiskolai tanári képesítést szerzett, majd 2003-ban a Nyíregyházi Főiskolán megalapította az Állattenyésztési Tanszékét, melynek vezetője volt 2007-ig. Itt a munkatársaival létrehozott Állattenyésztők Kollégiuma keretében egy évtizeden keresztül az állattenyésztő szakos hallgatók évfolyamait tanította a rendes képzési struktúrában, valamint a gyakorlati- és tudományos diákköri képzésben.

1996-2002 között a HFTE által kezdeményezett – évente Enying-Kiscséripusztán megrendezett – Országos Csülökápoló Versenyeket szervezte munkatársaival és vezette a versenyek bíráló bizottságát, melyben állatorvos kollégái és holland szakértők is részt vettek. Egyik, máig eredményesen művelt szakterülete a holstein-fríz szarvasmarha sántaságát megelőző programok kidolgozása országosan is. Ezt a programot holland sántaságkezelési módszerek hazai adaptálására és továbbfejlesztésére alapozta. E témában 3 szakkönyve jelent meg, ezek egyike legutóbb 2018-ban az Egyesület kiadásában, melyre a gazdaképzést is sikerült alapítania és továbbfejlesztenie. Az elméleti és gyakorlati program – hollandoktól átvett – kifejező gondolata: „Munka közben tanulunk.” Ezt a programját napjainkban is végzi.

A Holstein-fríz Tenyésztők Egyesülete a szarvasmarhafajta nemesítéséért emléklappal tüntette ki 2002-ben a tenyésztőszervezetben végzett munkája alapján. Magyar és idegen nyelven 95 lektorált tudományos közleménye jelent meg, ismeretterjesztő publikációinak és előadásainak száma meghaladja a 320-at, 5 szakkönyv szerzője, illetve társszerzője.

Munkássága során mindvégig fontosnak tartotta a kutatási eredmények gyors és hatékony átadását a felsőfokú képzésben, a szakképzésben, valamint a tájgazdálkodási gyakorlatban egyaránt. Így pl. tanszékvezető főiskolai tanárként a Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei tájgazdálkodás fejlesztését is szívügyének tekintette, melyért munkatársaival, hallgatóival évekig dolgozhatott. A főiskolán munkatársaival egy összefoglaló szakkönyve jelent meg angol nyelven „Survey of natural resources in the flood areas of the Tisza's tributaries for sustainable landscape usage” címmel, melyben a Tisza és mellékfolyói élőhelyeinek biodiverzitását mérték fel nemzetközi együttműködésben, többéves helyszíni felvételezéssel, benne a vadon élő növény- és állatfajokon túl, a térség falvaiban tartott őshonos háziállat fajok populációinak helyzetével és hasznosítási koncepcióinak kidolgozásával. Kutatóintézeti, egyetemi, főiskolai munkájában, tenyésztőszervezetünk keretében végzett feladataiban, vagy gyakorlati területeken, így a gazdaképzésben is törekedett arra, hogy másokban megkeresse azokat az emberi értékeket, melyekre személyes megbecsülését építhette. Ezért többféle szakterületen is kiváló munkatársakra talált, akikkel tartós és eredményes együttműködést alakíthatott ki.



**A FULLWOOD A VILÁG VEZETŐ FEJÉSTECHNOLÓGIÁT FORGALMAZÓ CÉGE
A DAIRY-DÁV KFT. 1992 ÓTA FORGALMAZZA ÉLVONALBELI TERMÉKEIT**

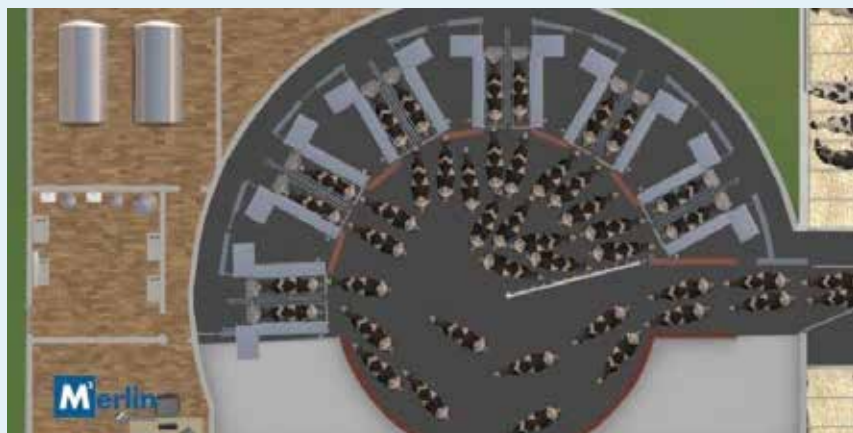


**Referencia telepeink
megtekinthetők az
ország egész területén**

**A legkisebbektől a
legnagyobbakig a
legfejlettebb
technológiát kínáljuk a
tejtermelőknek!**



**Fejlődő
Innovatív
Előremutató
Fejőházi robot fejés**



Elérhetőségeink:

tel: +36 52 310-931; +36 53 346-917
email: info@dairy-dav.hu
web: www.dairy-dav.hu
webáruház: www.dairy.hu



Sebők Tamás, a holstein-fríz fajta küllemi bírálók által használt informatikai rendszerének kidolgozásáért, fejlesztéséért, hazai és nemzetközi bírói tevékenységéért.

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, amelynek folyamatos fejlesztéséért a mai napig felelős. 2010-től az Egyesület területi igazgatója. 1998 óta rendszeres résztvevője a WHFF (World Holstein-Friesian Federation) küllemi bírálói harmonizációs programjainak, és az Európai Show-bírói Harmonizációknak egyaránt. 2005-ben az Európai Show-bírói Panel tagja lett, majd 2012-ben az EHRC (European Holstein and Red Holstein Confederation) beválasztotta az európai 'Bírói harmonizációért felelős munkacsoport'-jába, melynek munkájában azóta is aktív rész vállal. 2013 óta az EHRC megbízásából a konföderáció hivatalos programjaként két évente megrendezésre kerülő Európai Holstein Show-bírói Iskola szervezője és vezetője. 2019-ben az ICAR (International Committee of Animal Recording) Küllemi Bírálói Munkacsoportjának tagjává választották, így tevékenysége már közvetlen hatással van a világfajta jövőjének alakulására. Számtalan show-bírói meghívásnak tett eleget szerte a kontinensen, eddig 12 ország ringjében 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 Európa bajnokság Állattóléti Bizottságának tagjaként volt felelős a verseny szabályainak betartatásáért. Nemzeti és

nemzetközi szinten aktívan támogatja a jövő generáció szakmai képzését mind gyakorlati, mind elméleti síkon, emellett a kiállítások hivatalos szakmai programjain keresztül elhivatottan népszerűsíti és mutatja be az ágazatot és az „állattenyésztés napos oldalát”. Hitvallásának érzi a fajta funkcionális küllemi tulajdonságainak populáció szintű javítását, a minőségi tejtermelés alappilléreként tekint az egészséges, problémamentes, „boldog” tehenekekre.

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

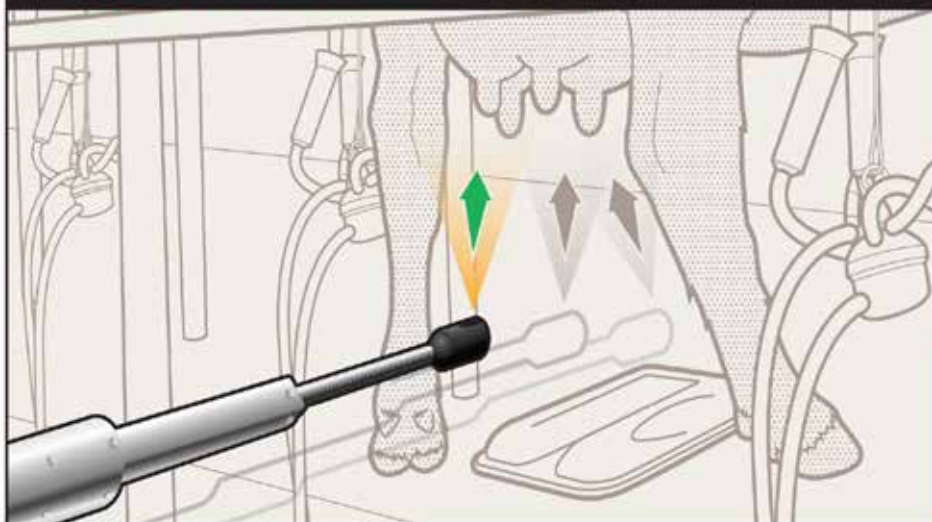
Mindkettejüknek szívből gratulálunk, hivatásukban további sikereket kívánunk!



TEATWAND EXACT

Automatikus tögyfertőtlenítő rendszer
körforgó fejőházi technológiához

MUNKAERŐ MEGTAKARÍTÁS, 6-10 HÓNAPOS MEGTÉRÜLÉS!



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



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-Higiene Kft.
1139 Budapest
Vaci ut 81-83
Tel: 06/1886 1315
www.ecolab.hu

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

ECOLAB®

MIKOTOXINPROBLÉMÁK TÖKÉLETES MEGOLDÁSA



IMPAVIDUS

**LEGSZÉLESEBB
SPEKTRUMÚ
TOXINKÖTŐ**

**MAKROALGÁS
IMMUNBOOSTER**

**ENDOTOXINOK
ELLENI VÉDELEMMEL**

PROFITSTIMULÁTOR

**„Az állatot mindig üti valami.
Valaki fejkvédőt ad el nekünk, valaki bokszkesztyűt.
Ti lefogjátok a kezét.”**

Tacopulosz Péter, vezérigazgató, TM Zrt.

IMPAVIDUS Trade Zrt.
✉ 3000 Hatvan, Balassi B. út 1.
🌐 www.impavidus-trade.com



IMPAVIDUS

TERMÉSZETES MEGOLDÁSOK
AZ ÁLLATTENYÉSZTÉSBEN

facebook.com/impavidustrade
info@impavidus-trade.com
☎ +36/70/360-4170

Készüljön fel időben a hőstressz ellen
a Dr. Knopf & Oswald
szellőztető rendszereivel!

+36 30 619 6425
info@adamestarsa.hu

Szuper-prémium minőségű takarmány
betakarításának gépei

www.adamestarsa.hu

Szarvasmarhái
megérdemlik
a szuper-prémium
minőségű takarmányt

Bendőstabil májvédő anyagok a VITAFORT Zrt. portfóliójában

Tóth Attila szarvasmarha üzletágvezető, Vitafort Zrt.
Roszkos Róbert technical support specialist, Adexgo Kft.

A tejelő tehenek a tejtermelés progresszív növekedésének következtében negatív energiatartásba (NEB) kerülnek a laktáció első heteiben.

Ennek oka, hogy a takarmányfelvétel nem képes fedezni a növekvő tejtermelés energiaigényét. Ebben a korai laktációs időszakban az ún. katabolikus, lebontó folyamatok a jellemzőek, ami az állat energiatartalékainak (zsír és izomszövet) mobilizációjához vezet. A felszabadult tápanyagok a májba kerülnek, hogy ott energiatermelő folyamatokban vegyenek részt. Eközben a májterhelés olyan mértékben növekszik, hogy az az általános anyagcsere-folyamatok sérülését okozhatja. A máj egészséges működése ebben az időszakban kiemelt fontosságú, ezért a májműködés támogatása az ellés körüli időszak egyik legfontosabb feladata.

Ennek tudatában a VITAFORT Zrt. új, tejelő szarvasmarhák számára készült termékeket fejlesztett, amiket bendőstabil májvédő anyagokkal (kolin, metionin, niacin) erősített meg, hogy az ellés körüli időszakban még hathatósabb támogatást nyújthasson a tejelő tehenészetek számára. Az új takarmányozási koncepció életre hívását egyfelől az utóbbi években folyamatosan növekvő induló tejtermelés (40 kg feletti napi tejtermelés a laktáció első 30 napjában, valamint 45-50 kg közötti csúcstermelés), másfelől a szélsőséges időjárási viszonyok miatt kialakuló változó minőségű tömegtakarmány-bázis indokolta, mely egyre nagyobb kihívások elé állítja a tejelő állományok takarmányozási szakembereit.

A máj szerepe

A máj egészséges működése kulcsfontosságú a bőtejelő tehenek anyagcsere-folyamatainak szempontjából, különösen az ellés körüli időszakban. Az ellést követő 3-6 hét során egy holstein-fríz tehen átlagosan 40-60 kg testzsírt és 20-25 kg fehérjét mobilizál saját raktáraiból (Bell, 1995; Komaragiri és Erdman, 1997).

A máj végzi a táplálóanyagok feldolgozását, ezért a májfunkciók csökkenése ronthatja a tejtermelést, a szaporodásbiológiai folyamatokat, szélsőséges esetben pedig elhulláshoz vezethet.

A zsírmobilizáció következtében megnő a vér szabadzsírsav-tartalma (nem észterifikált szabad zsírsav – NEFA), amely a májba szállítódik. A NEFA a májban vagy az energiatermelés folyamatában hasznosul (zsírok β -oxidációja), melynek során adenosin-5'-trifoszfát (ATP) képződik, vagy újra trigliceridek képződnek belőle, amelyek nagyméretű szállító molekulák (pl. very low density lipoprotein – VLDL) segítségével ürülnek ki a májból. A nagy mennyiségű NEFA azonban annyira megterheli a májsejteket, hogy a szabad zsírsavak – átalakítás és szállítási kapacitás híján – felhalmozódhatnak a májszövetben, ami zsírmáj-szindróma kialakulásához vezethet.

Az említett anyagcsere-rendellenességek negatívan befolyásolják az állatok általános egészségi állapotát, és súlyos gazdasági veszteségeket okozhatnak. Az energiahányos állapot kártételének csökkentése takarmányozási oldalról is megközelíthető, a máj egészséges működését segítő ún. „májvédő” anyagok etetése révén. Ezek közé tartoznak pl. a kolin, a metionin, a lizin és a niacin.

A kolin potenciálisan segíti a máj működését, mert fokozza a zsírok kiürülését a májból. A lizin és a metionin részt vesz az L-karnitin-

szállítómolekula felépítésében, amely fontos szerepet játszik a szabad zsírsavak energiaforrásként történő hasznosításában. A niacin csökkenti a zsírmobilizációt a szövetekben, amely alacsonyabb NEFA-szintet eredményez a vérben, és fokozza a glükoneogenezist, aminek köszönhetően nő a vér glükózszintje, és csökken a májban felhalmozódó zsír mennyisége.

A kolin

A kolin vízzoldékony, vitaminszerű molekula. A kolin részt vesz a sejtmembránalkotó foszfolipidek felépítésében (Jayaprakash, 2016), és az acetilkolin neurotranszmitter részeként fontos szerepet játszik a memóriafolyamatokban és az izommozgások szabályozásában (Gibb, 2017).

A foszfolipidek felépítésében részt vevő zsírsav oldalláncok közül az egyik rendszerint kolin molekulát is tartalmaz. Ezt az oldalláncot nevezzük foszfátidilkolinnak, aminek fontos szerepe van többek között a kérődzők zsíremésztésében (Drackley, 2004). A kérődzők vékonybelébe került szabad zsírsavak vízben oldhatatlanok, ezért felszívódásuk akadályozott. Az epesavas sók és a foszfolipidek segítségével gömb alakú micellák alakulnak ki, amelyek képesek hozzákötődni a bélhámsejtek felületéhez, biztosítva ezzel a zsírsavak felszívódását. Felnőtt kérődzőkben a micellák kialakulását egy lizolecitin nevű molekula segíti, amely kiváló emulgeálószer és foszfátidilkolinból képződik.

A kolin oxidációja révén keletkezik a betain, amely a kolinnal együtt fontos szerepet játszik a metionin anyagcsereje során képződő homocisztein semlegesítésében (Ueland, 2011), ami nagy mennyiségben káros hatással van a sejtekre, az érfalakra és a fejlődő tüszőkre egyaránt (Berker, 2009).

A zsírok májból történő kiszállításában játszanak szerepet a nagyon alacsony sűrűségű lipoprotein (VLDL) molekulák (Piepenbrink és Overton, 2003). A kolin egyrészt fokozza olyan fehérjék génexpresszióját, amelyek szükségesek a VLDL képződéséhez, másrészt foszfolipid formában maga is részt vesz a VLDL felépítésében, és így segíti a máj működését, valamint a ketózis és a zsírmáj-szindróma megelőzését (Evans és mtsai, 2006). A kolin ezáltal csökkenti a májban lévő trigliceridek szintjét, valamint az érpályákban keringő NEFA mennyiségét. Emellett a kolin fokozza a zsírsavak oxidációját is, ami szintén segít a máj zsírtartalmának csökkenésében (Cooke és mtsai, 2007).

A kolin termelődését segítik a különböző metildonorok mint a metionin, a folsav vagy a B₁₂-vitamin. A bendőmikrobák a kolint szinte 100%-ban lebontják (Sharma és Erdman, 1989), így csak a bendővédett formában történő kiegészítés hatékony (Atkins és mtsai, 1988). A kolin védett formában történő etetése csökkenti az anyagcsere-betegségek (pl. ketózis) előfordulását (Ardalan és mtsai, 2010; Mohsen és mtsai, 2011), és növeli a tejtermelést (Pinotti és mtsai, 2005).

A lizin és a metionin

A lizin és a metionin esszenciális aminosavak a tejelő tehenek számára, és a fehérjeszintézisben betöltött szerepük mellett számos



MET-KOL-56

bendőstabil metionin és kolin kérődző állatok részére

Az intenzíven tejelő tehenek anyagcseréje a laktáció során igen nagy igénybevételnek van kitéve, melyet jól jellemez az a tény, hogy egy napi 50 liter tejet adó tehén 2,5 kg tejcsukrot, 2,0 kg körüli tejszírt és kb. 1,5 kg tejfehérjét, így 6,0 kg körüli tejszárazanyagot ürít ki naponta a szervezetéből. A nagyobb tejtermelésre való törekedés számottevő mértékben megnövelte a tehenek táplálóanyag szükségletét. A folyamatosan növekvő igényt némely táplálóanyag (energia, fehérje, aminosavak) tekintetében egyre nehezebb fedezni.

Különösen nehéz feladat az energiaszükséglet kielégítése a laktáció első harmadában, amikor a tehenek szárazanyag-felvétele a tejtermelésnél kisebb ütemben növekszik. Ennek a fázistolódásnak az eredményeként a laktáció első heteiben akár napi 15-30 MJ NE_l hiány is előállhat, amit a tehenek tartalékaik – elsősorban zsírkészletük és vázizmaik – lebontásával igyekeznek kompenzálni. Az ilyenkor fennálló állapotot negatív energia egyensúlynak (negative energy balance; NEB) nevezi a szakirodalom és az annak következményeként előálló kórképek közül a tejelő tehenek ketózisának és zsíros májfajulásának van a legnagyobb klinikai és gazdasági jelentősége.

A MET-KOL-56 etetésének előnyei

A **kolin** központi szerepet játszik a zsírok anyagcseréjében, mivel a zsírok májból történő kiáramlásának egyik aktivátora. A nem védett („natúr”) kolin a bendőben lebomlik, ezért a nagy tejtermelésű tehenek esetében védett formában célszerű etetni. A **védett kolin** javítja a tehenek tejtermelését és védelmet biztosít a zsíros májfajulás kialakulásával szemben.

A **metionin** az egyik legfontosabb esszenciális aminosav a tejelő teheneknél, különösen kukorica-alapú takarmányozás esetén. A metionint szintén bendőstabil formában kell a teheneknek biztosítani, mivel a bendőmikrobák a natúr metionint ugyancsak lebontják. A védett metionin kiegészítés hatására nő a tehenek termelése, továbbá szerepe van bizonyos anyagforgalmi megbetegedések (pl. ketózis) megelőzésében. A védett metionin etetése javítja a tej fehérjetartalmát és a napi tejjel termelt fehérje mennyiségét, valamint csökkenti az embrióelhullás mértékét is.

Felhasználási javaslat

Bőtejelő tehenek takarmányadagjába keverve az előkészítés és a laktáció első időszakában, a metionin és kolin ellátás optimalizálására. Bendőstabil formában tartalmaz metionint és kolin.

Javasolt dózis

Tejelő tehén: 20-80 g/állat/nap

NIA-GO-70

bendőstabil niacin kérődző állatok részére

A niacin élettani jelentősége az állati szervezetben már régóta ismert. A **niacin két koenzim**, a **nikotinsavamid-adenin-dinukleotid (NAD)** és a **nikotinsavamid-adenin-dinukleotid-foszfát (NADP)** **alkotórésze**. Ezek a koenzimek enzimekfehérjékhez kapcsolódva a **fehérjék, zsírok és szénhidrátok felépítésénél és lebontásánál** az elektron-szállítást végzik, **így fontos szerepet játszanak az említett táplálóanyagok anyagcseréjében**.

A NIA-GO-70 etetésének előnyei

Az etetett takarmányadag niacin tartalma jelentősen befolyásolja a bendőmikrobák niacinszintézisét, ezért a **kiegészítésként adott niacin egy részét célszerű bendőstabil formában adagolni**, amelyet a mikrobák nem, vagy csak korlátozott mértékben tudnak lebontani.

A bendőstabil niacin döntően a vékonybélben hasznosul, ami közvetlen niacinforrást jelent a termelés kritikus időszakaiban. Az elvégzett kísérletek szerint a védett niacin pozitív hatású a N-forgalomra is.

A bendőben hasznosuló hányad kedvező hatású a bendőmikrobák működésére. Natúr niacin kiegészítés esetén nő a bendőfolyadék propionsav koncentrációja, ami glükogénitikus anyag révén javítja a kérődző állatok glükózellátását, illetve a tejcukor szintézis hatékonyságát. A növekvő propionsav hányad javítja az állatok energiamérlegét, csökkenti a bendőbeli metántermelést is. A niacinkiegészítés továbbá csökkenti a bendőfolyadék tejsav koncentrációját és növeli a bendőfolyadék pH-ját.

Irodalmi adatok szerint a bendőben és a vékonybélben egyaránt hasznosuló niacin etetésével a bendőfermentációra, az anyagcseré eredetű megbetegedések (pl. acidózis, ketózis) megelőzésére és a N-anyagforgalomra gyakorolt pozitív hatás együttesen jelentkeznek.

Felhasználási javaslat

Bőtejelő tehenek takarmányadagjába keverve az előkészítés és a laktáció első időszakában, a niacin ellátás optimalizálására. Bendőstabil formában tartalmazza a niacint.

Javasolt dózis

Tejelő tehén: 10-20 g/állat/nap

fontos hatásuk van a szervezetben. A lizin részt vesz az izomszövet felépítésében, a tejfehérje-termelésben, a szövetek egészségének fenntartásában és a gyógyulási folyamatokban, valamint a vehem fejlődésében. A lizin leginkább a kukoricaszilázs és kukorica melléktermékekre alapozott takarmányozás esetén limitáló, mert ezek inkább metioninban gazdagok (King és mtsai, 1991).

A metionin mint potenciális metildonor számos antioxidáns és májvédő vegyület prekursoraként szolgál (glutathion, kolin, karnitin stb.) (Lehninger, 1977). Egyes kutatók szerint a metionin a tejfehérje-szintézisben korlátozó, valamint a tejszírszintézist és az anyagcsere-egyensúlyt is nagymértékben képes befolyásolni (McCarthy és mtsai, 1968; Polan és mtsai, 1991). Osorio és mtsai (2013) szerint a metioninnak a májműködést, az oxidatív egyensúlyt és az immunitást támogató szerepe is jelentős. A metionin hiánya a máj elzsírosodása révén májbetegséget, a csökkent antioxidáns- (glutathion) és metildonor-szint miatt pedig általános anyagcserezavarokat okoz (Schugar és Crawford, 2012).

A lizin és a metionin pozitív hatással vannak a bendőfermentációra (Baldin és mtsai, 2015; Lee és mtsai, 2015) és ezáltal a tejtermelésre, a keletkező mikrobiális fehérje aminosav-összetétele ugyanis nagyon közel áll a tejéhez (Broderick, 1994; Schwab, 1996). A bendőbe kerülő védelem nélküli (natúr) aminosavak, így a lizin és a metionin is, elsősorban a mikrobaférfje-szintézis folyamatában hasznosulnak, így direkt májvédő hatást csakis bendővédett formában lehet velük elérni (Chalupa, 1974). A metionin bendővédett formában etetve növeli a tejtermelést (Vyas, és mtsai, 2009; Zanton és mtsai, 2014) és koncentráldódik az embrionális folyadékokban, ami az embrionális fejlődésben betöltött fontos szerepére utalhat (Hugentobler és mtsai, 2007; Groebner és mtsai, 2011). Toledo és mtsai (2017) kimutatták, hogy a metionin védett formában etetve nemcsak a tejszír mennyiségét növeli, de jelentősen csökkenti az embrióelhullás mértékét (13,5%-kal), valamint növeli az embrió méretét a natúr formában történő etetéshez képest.

A lizin és a metionin közösen vesznek részt az L-karnitin felépítésében (Rebouche és Seim, 1998), amely a sejtplazmában lévő szabad zsírsavakat a mitokondriumokba szállítja, hogy ott energia képződhessen belőlük (ATP). Az L-karnitin vitaminszerű anyag, és szintéziséhez számos kofaktor szükséges, mint például a C-vitamin, a niacin, a B₁₂-vitamin, a piridoxin és a kolin. Az elégtelen karnitinszintézis hozzájárul a tejelő tehenek zsírmáj-szindrómájának kialakulásához (Carlson és mtsai, 2007). Az ellés előtti magas L-karnitin szint csökkenti a későbbi triglicerid felhalmozódást és így a máj elzsírosodásának esélyét (Grum és mtsai, 1996).

A már említett VLDL-szállító molekulák képződéséhez szintén szükség van metioninra. A VLDL felépítésében többféle speciális fehérje, foszfolipid és a koleszterin is részt vesz (Szarka és Keszler, 2014). A speciális fehérjék (ún. apoproteinek) képződéséhez metioninra, a foszfolipidekéhez pedig kolinra van szükség.

Az esszenciális aminosavak – mint a lizin és a metionin – kiegészítése több szempontból is fontos a tejelő tehenek takarmányozásban. A tömegtakarmányok minőségének szezonális változásai miatt ingadozhatnak a fehérje- és aminosavszintek, ami limitálhatja az állatok teljesítményét, amit tovább fokozhatnak a tömegtakarmányok esetleges erjedési problémái. A takarmánygyártás során közölt hőhatások Maillard-reakciót idéznek elő, amiben a lizin különösen érintett. A Maillard-reakció során nőhet a fehérjék bendővédett (by-pass) hányada (UDP), de a nem megfelelően kontrollált hőmérsékleti viszonyok miatt az aminosavak hasznosulási aránya csökkenhet (Ordway és Aines, 2010). Az elmúlt

években terjedő GMO-mentes takarmányozási trendek csökkentik a felhasznált szója mennyiségét, ami a leggazdagabb lizinforrás a tejelő szarvasmarha takarmányozásában.

A niacin (B₃-vitamin)

A niacin az anyagcserében kulcsfontosságú két koenzim, a nikotinsavamid-adenin-dinukleotid (NAD) és a nikotinsavamid-adenin-dinukleotid-foszfát (NADP) alkotórésze (Bender, 1992). Ezek a koenzimek végzik az elektronszállítást a fehérjék, a zsírok és a szénhidrátok anyagcseréje során.

A niacin csökkenti a zsírszövet lebomlását (lipolízis), és ezáltal a szabad zsírsavak májba áramlását. 2003-ban fedezték fel azt a receptort, amihez kötődve a niacinból képződő nikotinsav-amid képes gátolni a zsírok felszabadulásáért felelős gének átíródását (Wise és mtsai, 2003). A bendőben a niacin növeli a propionsav- és csökkenti a tejsavszintézis mértékét, ami emelt szintű glükoneogenezist (glükóz előállítás nem szénhidrát alapanyagokból, pl. propionáttól) eredményez. Bendővédett formában segíti a máj glükóz felvételét azáltal, hogy fokozza a glükóz passzív transzportját a májsejtekbe, és ezzel javítja a tehen energiaellátását.

Az etetett takarmányadag jellege és niacintartalma jelentősen befolyásolja a bendőmikrobák niacinszintézisét (Niehoff és mtsai, 2008). Santschi és mtsai (2005) eredményei szerint a niacin 98,5%-ban eltűnik a bendőből, ami egyaránt lehet mikrobiális degradáció és a bendőfalán keresztül történő felszívódás eredménye (Zinn és mtsai, 1987). Egy kisebb mennyiség valószínűleg az oltógyomorból szívódik fel (Narasinga és Gopal, 1984).

A niacin pozitív hatással van a mikrobiális fehérjeszintézisre (Samanta és mtsai, 2000; Kumar és Dass, 2005) azáltal, hogy részt vesz az ammónia (NH₃) hasznosulásában NAD és NADP formájában (Newbold és mtsai, 2005). Több kutató is (Erickson és mtsai, 1990; Doreau és Ottou, 1996) a protozoa populáció növekedését tapasztalta niacin etetése esetén, ami valószínűleg annak köszönhető, hogy a protozoák nem képesek szintetizálni a niacint.

Tienken és mtsai (2015) kutatásai szerint a niacin védett formában történő etetése magasabb nikotinamid szinteket eredményez a vérben, mint a nem védett forma etetése. Rungruang és mtsai (2014) a vérplazma lineáris niacin növekedését tapasztalták bendővédett niacin etetésekor, ezért a kiegészítésként adott niacin egy részét célszerű bendővédett formában adagolni, amelyet a mikrobák nem, vagy csak korlátozott mértékben tudnak lebontani.

Összefoglalás

A tejelő szarvasmarhák anyagcseréjében kiemelt szerepük van a tárgyalt, májvédő hatással is rendelkező anyagoknak. Az ellés utáni időszakban az állatok májvédő anyagok iránti igénye többszöröse, amit érdemes már az ellés előtt is bendőstabil formában biztosítani. A tejelő tehenek takarmányainak bendőstabil formában történő kolin, metionin és niacin kiegészítése csökkentheti az ellést követő anyagcsere-betegségek előfordulását, ami hosszú távon egészségesebb állományt és kiegyensúlyozottabb teljesítményt eredményezhet.

A VITAFORT Zrt. új, májműködést támogató termékeinek piaci bevezetése már elkezdődött, és további termékek fejlesztése van folyamatban a tejelő állományok egyedi igényeinek mind szélesebb körű kielégítésére. A termékek etetésével kapcsolatos gyakorlati tapasztalatok folyamatosan publikálásra kerülnek, valamint alapját képezik a jövőbeni fejlesztéseknek is.



PRÉMIUM FOGADÓ KIEGÉSZÍTŐ

TAKARMÁNY (májvédő anyagokkal)

Etetése az ellés előtti 3. héttől az ellés utáni első 5-6 hétben javasolt. Speciális eljárással készült kiegészítő takarmány, amely bendőstabil formában tartalmaz kolint, metionint és niacint.

Beltartalom	ME	433-543 PRÉMIUM FOGADÓ KIEGÉSZÍTŐ TAKARMÁNY (májvédő anyagokkal)
Nedvesség	%	10,40
NE _L	MJ/kg	6,21
Nyersfehérje	%	24,16
Cukor	%	3,33
Keményítő	%	6,15
Nyersrost	%	15,20
Nyerszsír	%	6,10
Nyershamu	%	8,50
Kalcium	%	0,53
Foszfor	%	0,78
Magnézium	%	0,26
Nátrium	%	0,43
Mangán	mg/kg	420,00
Cink	mg/kg	510,00
Réz	mg/kg	40,00
Szelén	mg/kg	2,57
Szerves szelén	mg/kg	1,00
A-vitamin	NE/kg	50000,00
D ₃ -vitamin	NE/kg	15000,00
E-vitamin	mg/kg	764,00
Nia-Go 70	+	
Met-kol 56	+	

A terméket (koncentrátum) alkotó takarmány komponenseknek köszönhetően nő a takarmányfelvétel és mérséklődik a laktáció elején jelentkező túlzott testtömeg veszteség. Ennek hatására az állat genetikai potenciáljának megfelelő laktációs csúcs érhető el, valamint javul a perzisztencia. A termék ideális ásványianyag- és vitamintartalma növeli az állatok ellenálló képességét (Se, E-vitamin). A termékben található bendőstabil májvédő anyagok (kolin, metionin és niacin) biztosítják a máj egészséges működését, ami kulcsfontosságú az anyagcsere és a termelés szempontjából.

Alkalmazási javaslat

- TMR-be keverve és önmagában is etethető (kompatibilis a Vitastart előkészítő és fogadó termékcsaláddal)
- Ellés előtt az előkészítő csoport adagjába keverve 0,5-1 kg/tehén/nap
- A laktáció elején, a fogadó csoport adagjába keverve: 1 kg/tehén/nap mennyiségben



A bendőstabil májvédő anyagok etetésének előnyei

Kolin

- fokozza a zsírok kiürülését a májból, ezáltal csökkenti a májterhelést
- segíti a máj energiatermelő folyamatait azzal, hogy gyorsítja a zsírsavak oxidációját
- mérsékli a ketózis és a zsírmáj betegség tüneteit

Metionin

- fontos szerepe van a fehérjeszintézisben és a fehérje hasznosulásában
- oxidatív egyensúlyt és immunitást támogató szerepe jelentős
- segíti a májfunkciókat és a zsírmáj betegség megelőzését

Niacin

- mérsékli a zsírszövet lebontását (csökkenti a vér NEFA szintjét)
- csökkenti a májban a felhalmozódó zsír mennyiségét
- fokozza a glükoneogenezist (növeli a vér glükóz szintjét)

EGÉSZSÉGES MÁJ

ZSÍRMÁJ



Az új PRÉMIUM FOGADÓ KIEGÉSZÍTŐ TAKARMÁNY etetése hozzájárul az energia-egyensúly javításához és a máj egészségének megőrzéséhez, ami csökkenti a zsírmobilizációt, növeli a tejhozamot és javuló immunológiai és szaporodásbiológiai státuszt eredményez.

Nem minden arany fénylik – gazdálkodás a kolosztrummal

Írta: Hanne Skovsgaard Pedersen, állatorvos, PhD, coloQuick International A/S
Fordította: Katonáné Stiller Krisztina, Inter-Mix Kft.

Ha a borjú a kolosztrumon keresztül nagy mennyiségű antitesthez jut, az jelentős mértékben javítja az egészségét, növekedését, illetve a későbbiekben a tejhozamát. A vemhesség során a tehén szervezetéből nem jutnak ellenanyagok a borjú szervezetébe, ezért létfontosságú, hogy a borjú a főcstejből felvegye az immunglobulinokat. A nem megfelelő mennyiségű vagy minőségű kolosztrum-ellátás miatt a borjú az életének első heteiben fogékonyabb lesz a betegségekre, ami a későbbiekben alacsonyabb tejhozamban nyilvánul meg. A megfelelő kolosztrum-ellátás kitűnő egészséget és magas testtömeg-gyapadást biztosít addig is, amíg beindul a borjú saját immunglobulin termelése. Ugyanakkor a nem megfelelő kolosztrum-ellátás növeli a fertőzés kockázatát és visszaveti a borjú fejlődését az első hetekben.

Hanne Skovsgaard Pedersen cikkében arról olvashatunk, hogyan lehet a telepen rendelkezésre álló kolosztrummal a minőség alapján hatékonyan gazdálkodni.



A kolosztrum antitest-tartalmában nagy eltérések vannak

A jól megtervezett kolosztrum stratégia biztosítja a szilárd szervezetű, magas tejhozamot nyújtó tehénállomány megalapozását. A gyakorlatban az egyik legnagyobb kihívás az, hogy az állományon belül is nagy eltérést mutat az egyes tehenek által termelt főcstej antitest-tartalma. Az erre irányuló tanulmányok ezt igazolták Dániában és több országban is (1. táblázat). Ezt az eltérést több tényező is befolyásolja, mint például a genetika, a laktációk száma, az ellés és első fejés között eltelt idő, illetve a takarmányozás és menedzsment a szárazonállás során.

Nem tudjuk előre megjósolni a kolosztrum immunglobulin-tartalmát

A kolosztrum antitest-tartalma állományonként is eltérő, ezért fontos a minőség folyamatos ellenőrzése. A főcstej immunglobulin-tartalmát nem lehet megjósolni – még a laktációk

Referenciák:	Kolosztrum minták száma	Antitestek szintje a kolosztrum mintákban (Min.-Max., IgG g/l)	Átlagos antitest-koncentráció (IgG g/l)
Løkke et al., 2016	126	3 - 154	60
Baumrucker et al., 2010	214	9 - 166	38
Gulliksen et al., 2008	1250	4 - 235	45
Kehoe et al., 2007	55	11 - 70	35
Swan et al., 2007	457	9 - 186	76
Quigley et al., 1994	88	30 - 121	70
Pritchett et al., 1991	919	20 - 111	48

1. táblázat: Az egyes tehenektől származó kolosztrumok antitest-tartalmában (IgG) mért jelentős különbséget találó kísérletek összefoglaló táblázata. (Megjegyzés: A kolosztrum antitest-tartalma gramm/liter kolosztrumban van kifejezve, nem vehető össze közvetlenül a Brix-értékkel.)

számának előrehaladtával sem! Pusztán statisztikai megállapítás, hogy az idősebb tehenek nagy valószínűséggel magasabb antitest-tartalmú kolosztrumot adnak. A gyakorlatban üszők is termelhetnek magas minőségű, míg idősebb tehenek is adhatnak alacsony minőségű főcstejet. A laktációk száma tehát nem megfelelő választási alap arra, hogy megfelelő minőségű kolosztrumhoz jusson az újszülött borjú és az immunglobulin-tartalom nem becsülhető meg olyan tényezők alapján, mint a kolosztrum állaga vagy színe.

Ellenőrizzük a kolosztrum antitest-tartalmát!

A kolosztrum immunglobulin-tartalmát minden esetben érdemes Brix-refraktométer segítségével ellenőrizni. A refraktométer a tej szárazanyag-tartalmát méri, ami jó közelítéssel segít megbecsülni az ellenanyag-tartalmat, mivel a kolosztrum összes szárazanyag-tartalma szoros összefüggésben van az antitest-tartalommal (fehérjék). A Brix-refraktométerrel gyorsan, egyszerűen és megfelelő pontossággal mérhető a kolosztrum immunglobulin-tartalma. A gyakorlatban jól használható az analóg és a digitális refraktométer is. A refraktométer üveglapjára pár ml kolosztrumot kell cseppenteni, majd a Brix-érték gyorsan és könnyen leolvasható. Teljesen mindegy, hogy ki melyiket részesíti előnyben, mind az analóg, mind a digitális refraktométer megfelel a célnak. A digitális refraktométer ára valamivel magasabb, ugyanakkor az analóg Brix-refraktométer is tökéletesen megfelel a kolosztrum ellenőrzésére és minősítésére.

A küszöbérték meghatározása állományszinten

A borjú egészsége és későbbi termelése szempontjából rendkívül fontos, hogy ellenőrizzük a kolosztrum antitest-tartalmát és a borjú az állomány teheneitől származó legjobb minőségű főcstejet kapja meg. Minél magasabb a kolosztrum immunglobulin-tartalma, annál magasabb lesz a borjú vérében az ellenanyag-szint. A kolosztrum tekintetében a 22-es Brix küszöbértéket (50

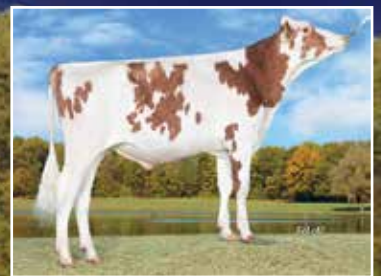
Bemutakoznak - GYWER RDC és Fiai

GYWER RDC

DEU 03 60324663 (Gymnast x Lobach x Snow RF)

GENERAL
GOLIAT RDC
GLORY RDC
GRANDO RED

GYWER RDC (Photo KeLeki)



GRANDO RED



MB GOLIAT RDC

GYWER RDC: A Termelés, Küllem és Fitness tulajdonságok kiváló ötvözte

GRANDO RED: #1 német vörös Holstein bika, RZG 164

RHO GENERAL: #1 Termelési Index (RZM 159) alapján a német Gywer-fiúk között

MB GOLIAT RDC: #2 Red faktoros bika a német Gywer-fiúk között, RZG 157

WHO GLORY RDC: #1 Hasznos élettartam (RZN 137) alapján a német Gywer-fiúk között

Válassza GYWER RDC-t vagy valamelyik kiemelkedő fiát az állomány genetikájának és a gazdasági mutatóinak javítása érdekében.

Kapcsolat

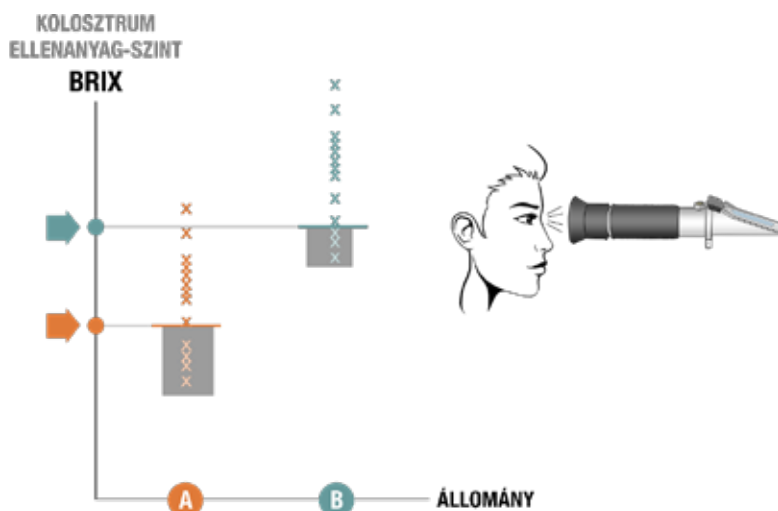
Masterind Magyarország Kft.
Tel. +36 30 921 6022, +36 30 400 9856

masterind@masterind.hu
www.masterind.hu



SZARVASMARHA-TENYÉSZTÉS
MESTERFOKON





2. ábra: Két különböző kolosztrum-minőséggel rendelkező állomány (A, B) kolosztrum-menedzsmentjének optimalizálása a gyakorlatban. Az A állomány kolosztrum ellenanyag-szintje alacsonyabb (Brix-értéke alacsonyabb) a B állományhoz képest. Minden állomány esetében érdemes egyedi küszöbértéket meghatározni (→ A állomány; → B állomány), ezzel biztosítva, hogy a borjak az állományban elérhető legjobb minőségű kolosztrumhoz jussanak.

gramm/liternél magasabb ellenanyag-szint) általánosan alkalmazzuk, de nem feltétlenül kell betartani. Ehelyett érdemes felállítani egy stratégiát az adott állomány esetében elérhető legjobb minőségű kolosztrum alapján. Ehhez meg kell határozni az adott állományra vonatkozó minőségi küszöbértéket (Brix-érték) az állomány teheneitől származó kolosztrum antitest-tartalmának átlaga, illetve az ettől való eltérés alapján (2. ábra). Ezzel biztosítható az adott telepen született összes borjú számára a lehető legjobb indulás. Ugyanakkor érdemes erőfeszítéseket tenni, hogy állomány szinten javítsuk a kolosztrum minőségét, azaz emeljük a küszöbértéket, amennyire lehetséges (2. ábra, B állomány) – például a szárazonálló csoport megfelelő takarmányozásával és menedzsmentjével, illetve az ellést követő minél korábbi első fejéssel.

Minél több az ellenanyag, annál jobb

A kolosztrum minőségének értékelése és a minőségbeli küszöbérték meghatározása során ne feledkezzünk meg arról a tényről, hogy a 22-es Brix-érték az 1980-1990-es évek környezetében és az akkori tejtermelési céloknak (Gay 1983, NAHMS 1994) megfelelően lett megállapítva. Ezen kísérletek során azon borjak esetében, amelyeknek a vérében az immunglobulin-szint meghaladta a 10 gramm/liter feletti értéket, csökkent a megbetegedések és elhullások aránya. Ugyanakkor semmi jel nem mutat arra, hogy a még tovább javított immunizálás ne lenne kedvező hatással a borjú egészségére, növekedésére és fejlődésére, illet-

ve a későbbi tejhozamra. A legújabb kísérletek szerint az immunglobulin-szint további emelésének hatásai alapján a borjú vérében a magasabb koncentráció az ajánlott (Urie et al., 2018.).

Egyszerű, de nagyon hatékony lépés

Az összes telep számára ajánlott a kolosztrum ellenanyag-tartalmának mérése és a legjobb minőségű főcstej tárolása. A kolosztrum ellenőrzése nagyon egyszerű és könnyedén elvégezhető lépés a kolosztrum-menedzsment optimalizálásának irányába, amivel csökkenthető a megbetegedések aránya, javítható a testtömeg-gyarapodás, végeredményben jobb tejelő tehén fejlődik a borjúból.

Összefoglalás

A borjú születésekor nem rendelkezik megfelelő immunrendszerrel, ezért az egészsége nagymértékben függ az első kolosztrumon keresztül megszerzett anyai antitestektől. A borjú életben maradásának egyik kulcsfontosságú tényezője a kolosztrum itatás a megfelelő minőségben (IgG minimum 50 mg/ml), mennyiségben (4 liter holstein, 3 liter jersey borjú esetén), időben (lehetőleg 1 órán belül, 24 órán belül pedig további 2 liter) és higiéniaiával (összcsíraszám max. 100.000 cfu/ml, coliform csíraszám max. 10.000 cfu/ml). *cfu= colony forming units (telepalkotó egység).

A nagymennyiségű ellenanyagoknak köszönhetően a borjú erősebb lesz, így a későbbiekben szilárd szervezetű, magas termelésű tehénként fejlődik. Az egyes tehenek által adott kolosztrum minősége nagymértékű eltérést mutat, ezért szükséges a kolosztrum ellenanyag-tartalmának mérése. Ajánlott az állomány szintjének megfelelő egyéni küszöbérték felállítása. A küszöbértéket rendszeresen felül kell bíráltni az állomány adott szintjéhez viszonyítva.

A ColoQuick rendszer alkalmazásával ki tudunk alakítani egy ellenőrzött minőségű és mindig rendelkezésre álló kolosztrum-raktárat, amely az összes borjú számára egységesen magas szintű indulást biztosít.

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. Az általunk forgalmazott gépekhez, berendezésekhez teljes körű szervízhalózatot és alkatrész-ellátottságot biztosítunk.

Szakirodalom és teljes cikk: <https://www.intermix.hu>

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

INTER-MIX KFT

1172 Budapest, Rétifarkas u. 6. Tel.: +36-1-402-10-10,
Fax: +36-1-402-10-11, e-mail: intermix@intermix.hu, www.intermix.hu

LIFE START
SETS LIFE PERFORMANCE

További információ: www.lifestartscience.com

Információ: www.intermix.hu Borjúnevelés menü Sprayfo





Professzionális borjúnevelési eszközök az Inter-Mix Kft.-től



Milchtaxi 4.0: SmartMix - bekeverési segéd,
Smart ID - borjúház automatikus azonosítása, adott
ítatási görbének megfelelő tejmenyiség kiosztása,
6-féle itatási görbe,
adatok rögzítése és **CalfGuide** kommunikáció



CalfExpert és HygieneStation: egyedi, borjúra szabott
ítatási program és bekeverés, gyógyszeres kezelési lehetőség,
magas fokú higiénia, **CalfGuide** kommunikáció



CalfGuide: a H&L eszközök által gyűjtött adatok
tárolása, feldolgozása, grafikus megjelenítése,
adatexport a telepírányítási rendszerekbe



CalfCloud: felhő
alapú adattárolás és
mobiltelefonos applikáció



Borjuszállító és digitális mérleg:
automatikus borjú azonosítás, testtömeg-
rögzítés, testtömeg-gyarapodás nyomonkövetés,
CalfGuide kommunikáció

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

A JÖVŐ TEHENE – TENYÉSZTHETŐ TUDATOSAN?

Luís Ferreira, nemzetközi regionális értékesítési igazgató, GENEX



Fordította: Katonáné Stiller Krisztina, Inter-Mix Kft.

A "Fenntartható szarvasmarha-tenyésztés a XXI. században" című konferenciánk következő előadása a tervezett program szerint a tenyésztésről szól, amit két részben fogunk közölni. A következőkben Luís Ferreira (nemzetközi regionális értékesítési igazgató, GENEX) cikkének fordítása olvasható.

Az USA-ban a bikák vonatkozásában csak 1936-ban jelentek meg az első egyedi tenyészértékek. Abban az időben pusztán az összes tejhozamot és a tejsírt vették figyelembe. A fehérje termelést 41 évvel később vették be az értékelésbe, majd nem sokkal később a küllemet is. További 16 év telt el, mire egészségi tulajdonságok is bekerültek a a tejelő fajták bikáinak tenyészértékei közé: a szomatikus sejtszám és a hasznos élettartam. Jelenleg, az első tenyészértékbecsléshez képest 84 évvel később, a tejelő fajtákban a bikákat több mint 50 tulajdonság alapján értékelik, amelyeknek jelentős részét képezik az egészséget és fertilitást leíró tulajdonságok. A tenyészértékek kibővítésére főleg a termelők és fogyasztók igényeinek változása miatt volt szükség. A biztonságos és megfizethető állati fehérje lehető leghatékonyabb előállításához a progresszív tejelő telepeknek ki kell tűnni takarmány hasznosulás, állategészség és fertilitás tekintetében, miközben folyamatosan növelik a termelési szintet!

Az utóbbi 20 év során az ágazatban végbement genetikai szelekció révén drasztikusan nőtt a farmagasság és erősödött a tejelő jelleg. Ezzel egyidejűleg a lány vemhesülési arány (DPR) jelentős mértékben csökkent. A genetikai trendek nem mindig a legjobb irányban mennek és a tejelő ágazat helyzete folyamatosan változik, így elkerülhetetlen az innováció. A genomikus értékelés mindössze 10 éve kezdődött és lehetővé tette a tenyésztési irányzatok gyorsabb változását, de ennél is fontosabb, hogy a hatékonyság és fenntarthatóság tekintetében kedvező genetika került előtérbe. A GENEX azokra a genetikai szempontokra fókuszál, amelyek versenyképes előnyöket biztosítanak partnereink számára. A GENEX az USA-ban feltette a kérdést az összes progresszív tejtermelőnek, függetlenül attól, hogy partnere volt vagy sem, hogy milyen tulajdonságokat keresnek a tehénben.

Darin Dykstra (Dykstra Dairy, Iowa) a GENEX egyik tagja a többiekkel egybehangzó választ adott: "Funkcionális, jó tűrőképességű, hosszú élettartamú tehenet szeretnék, amely magas beltartalommal sok tejet termel. Minél kevesebb a probléma a tehénnel, annál jobb. Ez minden tehenészeti telep álma." Ennek tükrében a termelők igényeinek minél jobb kiszolgálása érdekében a GENEX elismert ágazati újtóként, a korszerű telepi körülmények figyelembe vételével fejlesztette ki progresszív genetikai szelekciós eszközét.

Megszületett az **ICC® index** – Ideal Commercial Cow index – (Ideális Árutermelő Tehén index).

Az ICC® index többféle adatbázist használ – CDCB, CDN, GENEX, AgSource – és az alábbiak jellemzik:

- Gazdasági alapok: az összes adat és tulajdonság közvetlen hatással van a telep gazdasági eredményeire.
- Valós időben és rugalmasan alkalmazható: a gazdasági változásoknak megfelelően módosítható, megcélózhatók a feltörekvő trendek vagy gazdasági jelentőséggel bíró új tulajdonságok is.
- Öt könnyen alkalmazható tulajdonságcsoport: a tulajdonságcsoportok lehetővé teszik, hogy a szelekciót a kívánt irányba szűkítse a telep menedzsmentje.

Az ICC® indexben foglalt tulajdonságcsoportok:

- Termelési Hatékonyság (47%)

- o Azon típusú genetikára van kihegyezve, amely alacsony takarmányozási költség mellett magas tejhozamot adó teheneket eredményez
- o A hangsúly a tej beltartalmának mennyiségén van, és megfordítja a nagy farmagasságú teheneket tenyésztő trendet

- Egészség (24%)

- o Az egészség javítására, a fenntartható termelésre és a hosszú hasznos élettartamra szelektál
- o Cél a megfelelő kondíció, alacsony szomatikus sejtszám, kitűnő mozgáskép és egészség javítása a tranzíciós időszakban

- Fertilitás és Fitness (14%)

- o A genetikán keresztül javítja a szaporodásbiológiai hatékonyságot, hangsúlyozva az optimális életkort első ellésnél, csökkentve az üres napok számát, ezzel csökkentve a két ellés között eltelt időt

- Fejési Tulajdonságok (10%)

- o A termelési hatékonyságot javítja optimálisan fejhető tehenek tenyésztésével
- o A tőgygyulladás szembeni ellenállóképességet, a tejleadási sebességet és a fejési temperamentumot is figyelembe veszi
- o Az ideális árutermelő tőgyszerkezet áll a fókuszban

- Ellési Tulajdonságok (5%)

- o Az élve született borjakra koncentrált problémamentes ellésfolyás mellett
- o Az üszőcsoportoknál gyorsítja a genetikai előrehaladást
- o Segíti az átállást a tejtermelésre

Az ICC® index a leggyorsabb szelekciós eszköz, amellyel az állomány életteljesítményre vetített átlagos tejtermelése 45.000 kg-ra emelhető. Az ICC® index kalkulált előnye 63,9 nap a TPI indexhez képest!

Összefoglalva: Lehetséges tudatosan tenyészteni a tehenet, hogy egészségesebb legyen, hosszú hasznos élettartammal rendelkezzen magas tejhozam mellett, kevesebb antibiotikumra és hormonra legyen szükség, ritkábban lássa az állatorvos és a tej előállítása fenntartható módon történjen? Igen, lehetséges! Az ICC® a jövő tehenének tenyésztésére szelektál, tehát olyan teheneket tenyésztünk amelyet minden tejtermelő gazda szívesen látna az istállójában!

Genetika a modern termelőknek!

1HO15087 PUMPED (KPLSZ 35540) tőgyspecialistánk +848 ICC\$™ értékkel. Tőgykompozit értéke +2.34 (UDC), emellett TPI tekintetében is a magas +2825 értéket kapta. Ez a kiváló Marius-fiú elléslefolyás értéke révén üszőkre is jól használható (SCE 1.9%), ugyanakkor a lány fertilitást is javítja (+1.8 DPR).



Töltse le GENEX DAIRY bikakereső alkalmazásunkat!



Magyarországi forgalmazó:
INTER-MIX KFT
1172 Budapest, Rétfarkas u. 6. • Tel.: +36 1 402 1010



- HASZONÁLLAT-TAKARMÁNYOZÁS
- SZARVASMARHA SZAPORÍTÓANYAG KERESKEDELEM ÉS TENYÉSZTÉSI TANÁCSADÁS



- HOBIÁLLAT-TAKARMÁNYOZÁS
- ÁLLATELEDEL KERESKEDELEM ÉS TANÁCSADÁS



- GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-ÉRTÉKESÍTÉS
- SZERVIZ

Tapasztalatok a DeLaval OptiDuo™-val

Boldizsár Péter termékmenedzser, DeLaval Kft.

Az állattenyésztésben, a tejtermelésben egyre nagyobb az igény a magas fokú automatizáció iránt. A fejőrobotok növekvő elterjedése és azok elfogadottsága mellett a tejtermelő telepek keresik az egyéb olyan automatikus megoldásokat is, amelyek képesek kiváltani az emberi munkaterületen más munkaterületeken is. Az egyik ilyen tevékenység az etetőutakon kiosztott tömegtakarmány rendszeres visszarendezése az állatok elé.

A DeLaval OptiDuo™ takarmányrendező robot az etetőúton haladva kettős tevékenységet végez. Nem csak visszatolja, hanem a programozásnak megfelelően az állatokhoz **közelebb viszi** a takarmányt és egyidejűleg újra **keveri és felfrissíti** azt, étvágygerjesztőbbé téve a friss keveréket az állatok számára.



Ennek köszönhetően a tehenek szívesebben fogyasztják el a kiosztott takarmánykeveréket, nem válogatnak; növekszik az állatok takarmányfelvétele és ezáltal a tejhozam is. Az állatok gyakrabban férnek hozzá a takarmányhoz, csökken közöttük a versengés az etetőúton, így nyugodtabbak lesznek.

A DeLaval 2018-ban jelent meg a piacon az egyedi kialakítású takarmányrendező robottal, az OptiDuo-val. Az azóta eltelt idő alatt több ezer tejtermelő telepen alkalmazzák megelégedéssel világszerte. A hazai visszajelzések is kedvezőek akár a telepítést és beüzemelését, akár az OptiDuo működését, használatát tekintve.

Telepítése

Az OptiDuo haladásához biztosítani kell a telepen a kemény és vízszintes padozatot, bár **az 5%-os emelkedő sem akadály számára**. A haladási útvonal és a töltőhely megtervezése és ki-

jelölése után a padozatot ki kell vágni kb. 10 mm mélységben az indukciós vezeték számára, ami biztosítja majd az OptiDuo haladását és haladási irányát. Ezek, valamint az **indukciós vezeték** mellé besüllyesztett – különböző funkciók parancsokkal beprogramozott – **transzponderek** segítségével az OptiDuo rendkívül pontosan navigál, soha nem tér le a nyomvonalról. A parkoló, illetve töltőhely bárhol elhelyezhető: az istálló végén, az etetőúton vagy akár az istállón kívül is egy, az állatoktól elzárt területen. Az indukciós vezeték és a töltőállomás beszerelése, valamint a berendezés beállítása, programozása 1-2 napnál nem tart tovább.



Beüzemelése

Az indukciós vezeték és a töltőhely kiépítése után az OptiDuo működésre kész. A nyomvonalak és a napi haladási ütemterv beprogramozása után a berendezés megkezdheti **automatikus működését**.

Működtetése és használata

Az előrehaladás során a takarmányrendező csiga igen erőteljesen és hatékonyan mozgatja és keveri az etetőútra kiosztott takarmányt. A **csiga duplasoros**, ennek köszönhetően gyorsabban és hatékonyabban tudja átmozgatni a takarmányhalmokat, mint hasonló társai. A **különleges adaptív meghajtó rendszerének** köszönhetően az OptiDuo automatikusan képes változtatni és kiválasztani az üzemelés alatti legjobb haladási sebességet: ha nagy mennyiségű takarmánykeverék van a csiga előtt, csökkenti a sebességet és hatékonyabban tudja átkeverni a takarmányt. Az OptiDuo mögött az etetőút mindig tiszta marad a beépített gumiszegélynek köszönhetően, ami mint egy tolólap működik, és a nap végére az etetőúton kevesebb takarmányhulladék marad. A biztonságos üzemelés érdekében az OptiDuo-t **okos érzékelőkkel** szerelték fel: a **fejlett biztonsági, körkörös védelmi rendszer** megállítja a gépet az etetőúton bármilyen előre nem látható akadály esetén. Ha az akadályoztatás megszűnik az érintkezés után, az OptiDuo automatikusan újra indul és folytatja körútját. Az OptiDuo-t arra fejlesztették ki, hogy a robusztus takarmányrendező robot üzembiztosan, megbízhatóan és folyamatosan mű-

Javítaná a tőgybimbók kondícióját?



**Segítünk
választani**

A tőgygyulladás megfékezéséről hosszú távon kell gondolkodni.

Szakértelmünkkel, széles termékskálánkkal hatékony támogatást tudunk nyújtani, hogy mindig a telep és az állomány igényeinek megfelelő tőgyfertőtlenítőt válassza.

**Tőgygyulladással kapcsolatos, testre szabott
iránymutatásért forduljon kizárólagos területi
képviselőinkhez**

Bővebb információ: www.delaval.hu

DeLaval

**Iránymutatás
a tőgygyulladás
elleni küzdelemben**



HAZAI SZERZŐINK

ködjön a tejtermelő telepeken, hiszen a takarmányt az év minden napján, naponta többször kell az etetőúton visszarendeznie. Az OptiDuo használata mellett nincs szükség napi többszöri takarmánykiosztásra az etetőúton, mivel a takarmányrendező robot a nap folyamán minden egyes elhaladásakor egyre közelebb tolja a tömegtakarmányt a tehenek felé, miközben újra átkeveri azt. Általában az első, reggeli kiosztást követően 3 órával később kerül sor az OptiDuo első indulására, majd két óránként ismétlődnek a takarmányrendezési körök. Naponta akár 10 automatikus indítás is lehetséges, de a telepek **jellemzően 6-8 indítást** állítanak be. Az OptiDuo-t rugalmasan lehet alkalmazni a telepi körülményeknek megfelelően. Az egyik hazai telepen például az OptiDuo-val mintegy kompenzálják a kiosztókocsi miatti hiányosságokat. Mivel a kiosztókocsi magasabb, mint az etetőút feletti tetőeresz, ezért nem tud közelebb menni az állatokhoz, így a tehenektől messzebb tudja csak kiadagolni a takarmánykeveréket. A megszabott leosztott takarmányt az OptiDuo mozgatja a tehenek elé.



Egy másik telepen viszonylag kis mennyiséget és naponta többször osztanak ki. Itt az OptiDuo minden egyes körben a tehenekhez legközelebbi nyomvonalon haladva viszi közelebb a takarmányt a tehenekhez.

Ezek a példák is jól szemléltetik, hogy az OptiDuo a felhasználó telep igényeihez és a takarmánykiosztás különböző módozataihoz rugalmasan illeszthető és programozható. Számos tulajdonos megemlítette, hogy **az etetőúton az állatok aktivitása jelentősen megnövekedett** a DeLaval OptiDuo™ üzembe helyezése után. Ez különösen igaz az esti és éjjeli időszakban; és ez már egy hét után a tejtankba fejt tej megnövekedett mennyiségén is észrevehető volt, ami **kb. 200 literrel több tejet jelentett naponta**. Egy korábbi tanulmány is megerősíti ezt a pozitív hatást a tejtermelésre, ami szerint **szoros összefüggés van az állatok takarmányfelvétele és a takarmány visszarendezések száma között**. Napi 12 visszarendezés esetében az átlagosan elfogyasztott takarmánymennyiség mintegy 20%-kal nagyobb takarmányfelvételt jelentett a napi 4 takarmányrendezéshez képest.

A felhasználói visszajelzések szerint a csendesen működő OptiDuo **kedvezően hat a tehénforgalomra** és ez különösen fontos a VMS fejőrobotot használó telepeken, ezért az **OptiDuo alkalmazását a DeLaval kifejezetten ajánlja a VMS fejőrobot mellé**.

Az állatok tejhozama már kis befektetéssel is növelhető, csak az OptiDuo beszerzésének köszönhetően, anélkül hogy a telepnek bármi másban kellene változtatnia. A DeLaval OptiDuo™ takarmányrendező robot szinte minden típusú istállóban és etetőúton használható különböző típusú és mennyiségű takarmánykeverékekkel (és nemcsak tejtermelő telepeken), ahol odafigyelnek a magas szintű takarmányfelvételre és a termelésre.



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!

1000 Ft/m² egyirányú marás!

SZILÁGYI ZSOLT EV.

+36-20/34-71-427

szikla.23@freemail.hu

Referenciák:

Claessens Általános Mezőgazdasági Kft. - Somogyfőszék, Segesd
Foldesi Rákóczi Mezőgazdasági Zrt. - Foldes
Szent István Egyetem tangazdasága - Hatvan-Nagygyombrós
Génbank-Semex Hungary Kft. - Mezőhegyes
„HALADÁS PLUS” Mezőgazdasági Szolgáltató Kft. - Medgyesegyháza
Városföld Agrárgazdaság Zrt. - Városföld
VADAS Kft - Bőlmegyer
Hajdúbozsórményi Béke Mezőgazdasági Kft. - Hajdúbozsórmény
BOS BLEK - FARM Kft. - Berettyóújfalú

Drewitt és Goulbourne Kft.

Istállók csúszásmentesítése betonmarással

100%-os elégedettséggel

Már több mint 250 000 m² felmalt 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

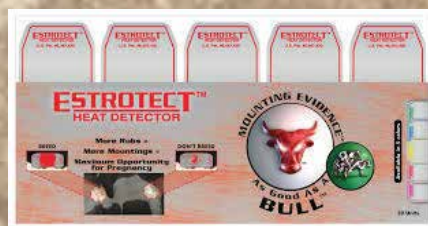
gabor1002@gmail.com

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

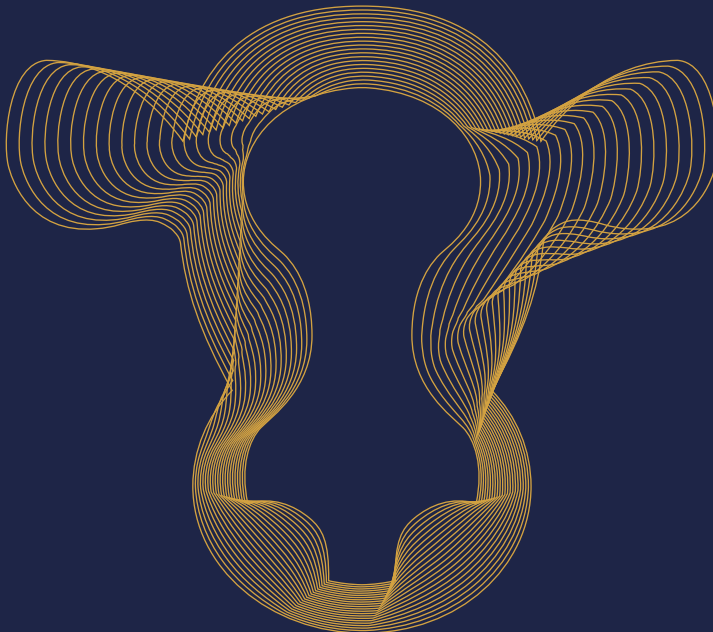
Borjúítatók drenccsel

Spermamelegítők

Szarvtalanító pisztoly

Tőgyápoló krém

www.Drewitt.hu

A JOBFEED SZAKMAI HITVAL- LÁSA	BAJNOKOK LIGÁJA RÉGEN	▼	DÉL- AMERIKAI FŐVÁROS	ENNI SEGÍT	NEM ENGED	▼	KEVERT TÉMA!	▼	IDE NEM JUT 5-RŐL	EZ, RÉGIESEN	▼	▼	KANYAR, VICCESEN									
	FORRÓ ITAL				POGÁCSA				RÓMAI 10	 BEREK			RÓMAI 1000									
	▼		▼	▼	▼		▼		▼	▼			▼									
									TEXTIL- NÖVÉNY	▶												
									ODACSAP	▼												
HÁTRAFELE ÜTKÖZIK		JOBFEED- TERMÉKEK JELLEMZŐJE	M	E	G	T	É	R	Ü	L	X KÖZEPE!	▶										
NÉVELŐ											SÚRÚSÉG JELE	▼										
	JOBFEED- TERMÉKEK JELLEMZŐJE	ATTILA BECÉZVE	▶				ÉPÜLETET FELÚJÍT	▶														
		ARAB ORSZÁG																				
TÖBBES SZÁM 1.	M	▼																				
NEM ELLENKEZIK																						
	Ú																			IDŐ- MÉRŐ	TÖBBES SZÁM JELE	▶
																				KÖZÚT- KEZELŐ V.	A SÁRGÁ CSEKK ILYEN	
KICSINYÍTŐ KÉPZŐ	K																					
TASZÍT																						
	Ö																					
FALU A BAKONYNÁL																					ÓRIÁS- KÍGYÓ	
JAPÁN JÁTÉK	D	WALES FŐVÁROSA										▼									MÉRTÉK- RENDSZER	▶
	I																					
	K																					
MOZGATÓ- RUGÓJA	NÉMA RAB!	▶			DUPLÁZVA NÉMET FÜRDŐHELY	▼	HÁLÓT VÍZBE HELYEZ	A FOLYÓK VÁROSA BETŰI KEVERVE	GÉPKOCSI BÚTOR- ZATA	▼												
					NEM LE		FESZTIVÁL						A JÁRÁS ALAP- EGYSÉGE									
A JOBFEED NYÚJTJA VEVŐINEK			O	D	A	F	I	G	Y	E	L	É	S	RÓMAI 1								
														GRAVITÁCIÓ								
	SZLOVÁKIA								SÉRTETLEN	▶			AUTÓGYÁR	▶								
	E HELYRE INVITÁL	▶							MÉRTÉK- RENDSZER				GRAZ HATÁRAI!									
	A JOBFEED- ÉRTÉKREND ALAPJA	▶	F	E	L	E	L	Ő	S	S	É	G	URÁN	▶								
INTER- FERON RÖV.	▶				KÖLCSON IS LEHET ILYEN	▶				MENNYI- SÉG MÉRŐJE	▶											



jobfeed
HOZZÁÉRTŐ TAKARMÁNYOZÁS

KÜLDJE EL A REJTVÉNY HELYES MEGFEJTÉSÉT
A FEEDRADAR@JOBFEED.HU E-MAIL CÍMRE!
AZ ELSŐ 10 BEKÜLDŐ EGYEDI AJÁNDÉKOKAT KAP.

J.O.B.-FEED TERMELÉSI TANÁCSADÓ KFT.
Budapest, Zsolna u. 9/B Tel: 30/588-4334 www.jobfeed.hu

