2020

ISMERT TERMÉKEK AZ ÁLLATTENYÉSZTÉSBEN, ÍGY MŰKÖDNEK A GYAKORLATBAN



agro napló

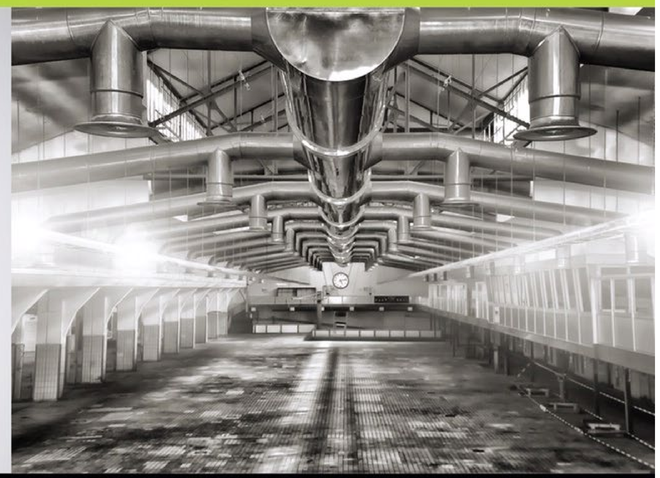
LED LIGHTING

Brightlife

Cégünk a BrightLife LED világítási rendszerek egyedi tervezésével, gyártásával, kivitelezésével foglalkozik üzemcsarnokokba, ipari létesítményekbe.

Amiért minket érdemes választani:

- ✓ 50-75 % energiamegtakarítás
- ✓ akár 60 000 üzemóra
- ✓ villogásmentes működés
- ✓ egyszerű programozhatóság.



• www.lltech.eu • info@lltech.eu

TARTALOMJEGYZÉK

- Állattenyésztés 2020 – Dr. Gergácz Zoltán 2
- Ismerje meg a FARMLINE villanypásztor rendszereket! – DÉLI-FARM Kft. 4
- AGRO NAPLÓ MÉDIA CSOPORT 6, 26, 28, 50
- Velünk új megvilágításba kerül a világ! – LED LIGHTING Kft. 7
- Strohmatic – automatikus almozó berendezés – SCHAUER AGROTRONIC GmbH 10
- Roto Grind bontó-aprítógép – DAIRY SERVICE Kft. 12
- Teljes körű szolgáltatás – HÓD-MEZŐGAZDA Zrt. 14
- Silócirok-száraz körülmények között is! – EURALIS Kft. 15
- A kettős tömegtakarmány-termesztés jelentősége az állattenyésztésben – ÁLLATTENYÉSZTÉSI TELJESÍTMÉNYVIZSGÁLÓ Kft. 16
- Baromfiak nitrogén- és foszfor- kibocsátásának csökkentése – AGROFEED Kft. 18
- Tudás, ami táplál – AGROFEED Kft. 20
- TMR + Program – AGROFEED Kft. 22
- Informatikában használatos mértékegységek 23
- Takarmányszén, a természetes megoldás – AGROFUTURA MAGYARORSZÁG Kft. 24
- 3 dolog, amit tudni érdemes – ALTA GENETICS HUNGARY Kft. 27
- Formulázott megoldások – BONAFARM-BÁBOLNA TAKARMÁNY Kft. 29
- Az antibiotikum- és ZnO-mentes malacfelnevelés alternatív megoldása – BIOMIN MAGYARORSZÁG Kft. 30
- Inováció, megbízhatóság, szakértelem – UBM CSOPORT 32
- A tejügy szívügy a Vitafortnál – VITAFORT Zrt. 34
- Csúcstechnológiás gyorsvizsgálati analitika áldás vagy átok? – ADEXGO Kft. 36
- Tisztább, biztonságosabb, egészségesebb – ANIMAL-HYGIENE Kft. 40
- 1 perc és nyersz? – A fertőtlenítőszerek hatékonysága a behatási idő viszonylatában – PANADDITÍV Kft. 42
- Híd az állattenyésztők és kereskedők között – HUNLAND – ALL FEED Kft. 44
- Tovább javultak a kilátások a magyar agráriumban, de azért nem árt az óvatosság – TAKARÉKBANK 46
- A nehézségek hatására felgyorsulhat a mezőgazdaság modernizációja – OTP AGRÁR 48
- Gépek az állattenyésztésben – AGROTEC MAGYARORSZÁG Kft. 51
- A jövő már itt van az agráriumban is – NEMZETI AGRÁRGAZDASÁGI KAMARA 52
- A magyar gyártó, aki már bizonyított – KAPOSGÉP SZOLGÁLTATÓ ÉS GÉPGYÁRTÓ Kft. 53
- Állattenyésztés, mezőgazdaság? Mindenhova jók ezek az eszközök! – VALKON 2007 Kft. 54

Kattitntson a szakmai cikk címére!

Felelős kiadó, szerkesztő: Zsigmond Ágnes E.V.
Pécs, Új Fasor 27/B 7634

ÁLLATTENYÉSZTÉS 2020

2020-ban az egész Világ olyan eseményekkel szembesült, amelyekre nem lehetett felkészülni. A gazdaságok a COVID-járvány következményeit próbálják kivédeni úgy, hogy a végét még nem lehet látni.

Az *állattenyésztést* az első hullám már a kínai járványterjedés elején elérte. Ekkor szembesülhetett mindenki azzal a ténnyel, hogy a vitaminok, aminosavak, gyógyszer hatóanyagok- és számos takarmánykiegészítő Kínában gyártódik, ha az üzemek vagy a logisztika leáll, azonnal hiány keletkezik, és az árak az egekbe szöknek.

A *takarmány alapanyagok* ellátási láncának zavarában a következő lépés az európai – mindenekelőtt az olasz – járványterjedés felgyorsulását követő szigorú szabályok bevezetése volt. Szembeötlő volt különösen a fehérjehordozók ellátásában való kitettségünk.

Az állattenyésztésben mindenki arra koncentrált, hogy az állatokat ellássuk takarmánnyal, és mindig legyen dolgozó, aki a gondozásukat is elvégzi (home office rendszerben nehéz az ellést levezetni, vagy a trágyát kitakarítani). Aggódtunk az élőállatokat szállító kamionok célbaérkezéséért, és a késztermékek fogyasztókhoz való eljutásáért. Teltek a raktárak és hűtőházak, hiszen leálltak az éttermek, szállodák, az iskolák konyhái, a gyorséttermi láncok, s nemcsak Magyarországon, hanem az exportpiacainkon is.

Az állattenyésztést azonban a COVID-on kívül más vírusok is sújtották.

A *sertéságazat* több év óta szenvedi az Afrikai sertéspestis (ASP) jelenlétét. Az ebből fakadó piaci korlátozásokat, növekvő járványvédelmi költségeket, szigorú előírásokat a telepi higiénia terén. Miután Németország is bejelentette, hogy területén fertőzött vaddisznót találtak, s emiatt a nagy ázsiai piacok azonnal kitiltották a német sertéshúst, az élősertés átvételi árai is elkezdtek esni.

A *baromfi ágazat*ot (különösen a víziszárnyast) az újra betörő madárinfluenza-járvány miatti, kényszervágások és az exportpiaci korlátozások hozták kritikus helyzetbe. Az állati termékek piacán hektikusan ingadozó kereslet és árak mellett, a takarmány alapanyagok árában a 2020 évi nyári betakarítási szezon sem hozott csökkenést.

A *takarmányipar*nak meg kell „barátkoznia" az 50.000 Ft/tonna kukorica-, a 60.000 Ft/tonna búzaárral, és az olajos magok daráit sem fogják odaadni 60–65.000 Ft/tonna árért, inkább a 80.000 Ft/tonna felletti árakra kell felkészülni. A GMO-mentes extrahált szójadara ára is átlépte a 150.000 forintot tonnánként.

Mindezek után már csak hab a tortán az EU következő 7 éves ciklusára tervezett további környezetvédelmi (a növénytermesztésben újabb növényvédelmi hatóanyagok kivonása, műtrágya-felhasználás csökkentése, az ökológiai területek növelése stb.) és állatjóléti (antibiotikum-csökkentés, cink-oxid-betiltás stb.) intézkedések bevezetése, amelyek a hozamokat csökkenthetik és a gazdaságos termelést veszélyeztethetik.

Ezen veszélyek különösen akkor válnak az állattenyésztő gazdaságok számára kritikussá, ha nem tudnak kilépni az **„így szoktuk…"** kezdetű mondatok világából.

A *piaci árak*ra nem tudunk hatást gyakorolni, akkor marad a saját hatékonyságunk növelése, a költségek újra és újra való átgondolása. Meg kell ismerni és beépíteni a legújabb technológiákat (az ÁTK-pályázatok lehetőséget adnak a megvalósításra), amelyekkel még jobban kiszolgáljuk állataink igényét, napi 24 órában akár okostelefonunkon követhetjük a takarmány- és vízfogyasztást, a hőmérsékletet, pára- és ammóniumtartalmat.

Az *istállók világítási programjai*val modellezhetjük a természetes megvilágítást, a termelési ciklusnak leginkább megfelelő fényellátást. Figyelhetjük az állatok mozgásaktivitását, hőmérsékletét, súlygyarapodását, tőgynegyedenként a szomatikus sejtszámát. A számítástechnika gyors fejlődésével sokkal több információ áll rendelkezésünkre a gyors beavatkozásokra, illetve ezen adatok elemzésével, rendszerezésével a gazdasági döntések meghozatalához.

A rohamosan fejlődő technikai, technológiai ismeretek mellett a biológiai tudásunk is gyorsan gyarapszik. Egyre többet tudunk az állatok genetikájáról, szaporodásáról, emésztésélettanáról.

Nem várható el minden állattartótól, hogy ezeket kövesse és megértse, de fontos olyan szaktanácsadókat, állatorvosokat, takarmányos szakembereket alkalmazni, akik segítik az új ismeretek beépülését a napi gyakorlatba.

Takarmányozás a legnagyobb költséghányad, minden állatfajnál.

Ez a terület már átvezet a növénytermesztésben megvalósítandó feladatokra is. Nem lehet egészséges állati terméket gazdaságosan előállítani, ha a növénytermesztők nem „hallják meg" az állattenyésztők kérését a takarmány alapanyagokra vonatkozóan. Nem lehet elégszer felhívni a figyelmet a mycotoxinok károsítására, amit a növénytermesztés tud orvosolni a megfelelő talajművelő technológiákkal, fajtaválasztással, növényvédelemmel. A takarmányiparnak szigorú átvételi rendszerben meg kell akadályozni az esetleges problémás tételek bejutását a táplálkozási láncba.

Szintén a növénytermesztő tudja elérni a takarmányokban felhasznált alapanyagok megfelelő fehérje-, rost-, makro- és mikroelem-tartalmát. Jelentkeznek olyan növények iránti igények (pl. szemes cirok, olajlen, számos gyógy- és fűszernövény stb.), amelyek beépülhetnek a takarmányozási rendszereinkbe, javítva az állati termelés hatékonyságát illetve egészségesebbé teszik a feldolgozott állati termékeket, az emberi fogyasztók számára.

A nehéz időszakokban az összefogás segíthet túlélni, Henry Ford nem a mezőgazdaságban tevékenykedett, de gondolatai lehetnek időszerűek ma is:

„Ha összejövünk, az a kezdet,
ha összetartunk, az a haladás,
ha összefogunk, az a siker."
(Henry Ford)



Dr. Gergácz Zoltán

Kiadványunkkal hasznos szakmai információkat szeretnénk eljuttatni az állattenyésztéssel foglalkozó vállalkozások számára. A tájékoztatással válaszokat kaphatnak mindennapi munkájuk során felmerülő kérdéseikre, kapcsolatokat építhetnek az adott szakterület cégeivel.



ISMERJE MEG A **FARMLINE** VILLANYPÁSZTOR RENDSZEREKET!

A Déli-Farm Kft. Farmline villanypásztor termékcsaládja többéves kísérletezés és termékfejlesztés eredményeként jött létre, speciális igényekhez igazítva. A termékek abban térnek el versenytársaiktól, hogy a magyarországi felhasználási területekre lettek optimalizálva. A villanypásztor termékcsalád tartalmaz minden olyan alapvető eszközt, amely egy korszerű elektromos kerítésrendszer telepítésénél nélkülözhetetlen: készüléket, szigetelőt (vezetőt), vezetéket és szalagot.

Az elmúlt években rendkívüli módon kiszélesedett a villanypásztorok felhasználási területe. Míg régebben szinte kizárólag legeltetésnél alkalmazták (a név is innen ered), addig ma már egészen elképesztő megoldásokat visznek véghez vele. Elektromos kerítésrendszereket napjainkban nemcsak az állattenyésztésben, erdő- és vadgazdálkodásban alkalmaznak. Egyre inkább előtérbe kerül a vagyonvédelmi funkció, emellett rohamosan növekszik a háztáji, kerti felhasználás is. A vadásztársaságok, erdőgazdaságok a későbbi vadkárrendezések ügyét szüntethetik meg egy megfelelő vadvédelmi kerítés telepítésével, és egyre több növénytermesztő is alkalmaz villanypásztor rendszereket elvetett kultúráinak védelmében. (Az új vadászati törvény már kimondja, hogy a vadkármegelőzést a vadászatra jogosultnak és a gazdáknak közösen kell elvégezni.)

A palettán lévő termékeink közül kettő a maga nemében hiánypótló a magyar piacon:

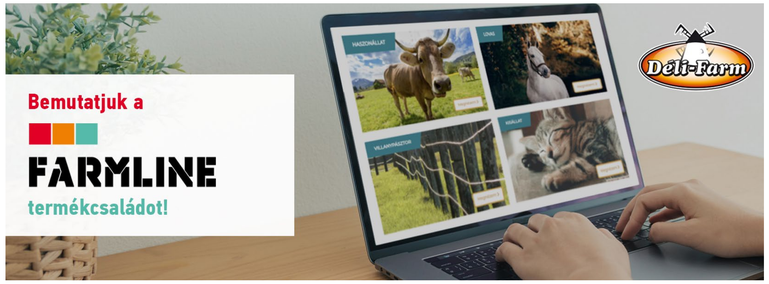
- A **Dragon 6** névre hallgató villanypásztor vezeték tökéletes megoldással szolgál, ha nagy területek bekerítéséről van szó. Főként a vadásztársaságoknak és növénytermesztőknek nyújt segítséget a közös vadkármegelőzésben.
- A **Protect 5** villanypásztor készüléket kifejezetten kis területre, hobbi felhasználásra optimalizálták. A 100%-ig német gyártású termékhez 3 év gyártói garanciát biztosít a Déli-Farm Kft.

Szeretne beruházni villanypásztor rendszerekbe?
Keresse fel a Déli-Farm Kft. szakembereit, akik az elvárások, valamint a kívánt elektromos kerítés paramétereinek ismeretében ingyenesen megtervezik személyre szabott villanypásztor rendszerét! Igény szerint akár a teljes körű, szakszerű kivitelezésben is tudnak segíteni.

A Farmline villanypásztor termékcsaládot **erre a linkre** kattintva tekintheti meg a Déli-Farm Kft. webáruházában.

www.delifarm.hu

A Farmline villanypásztor rendszerek tökéletesen alkalmasak legelők lekerítésére, karámok létrehozására, gyümölcsösök védelmére, fóliasátrak körbekerítésére, vadaskertek bekerítésére, valamint a házikedvencek kordában tartására is.





Betekintés az innováció világába: hol tart a technológia? AGROmashEXPO – AgrárgépShow 2020



Amit mindenképpen látnia kellett volna az Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napokon 2020-ban!

2020

Böngéssze online lapozható szakmai kiadványainkat! Kattintson a címlapokra!



a·n agro napló



Inspiráló napraforgó- és szójafajták 2020-ban + növényvédelmi és tápanyagtippek

A tavaszi vetésű olajnövényeink sorában speciális helyet foglal el a napraforgó és a szója. Az Inspiráló napraforgó- és szójafajták + növényvédelmi és tápanyagtippek 2020 című legújabb tematikus kiadványunk hozzájárul ahhoz, hogy a fajtajellemzők és a javasolt termesztéstechnológiai megoldások áttanulmányozásával a szója- és a napraforgó-termelésben a technológiai elemekhez optimálisan illesztett fajta sikert és eredményt hozzon.



Modern repceportfóliók 2020' – avagy nagy termőképesség, magas olajtartalom, betegségellenállóság és becőstabilitás + növényvédelmi és tápanyag tippek

A termelők rendelkezésére álló repcefajta-szortiment akkor lehet modern és korszerű, ha kellően sokszínű és ezáltal lehetővé teszi a különböző termesztési célokhoz, termelési körülményekhez igazodó igények kielégítését. A Modern repceportfóliók 2020 + növényvédelmi és tápanyagtippek címmel megjelent kiadványunk ehhez nyújt segítséget, kellő hangsúlyt adva a repce korszerű növényvédelmének és okszerű tápanyag-utánpótlásának.



Kalászos fajták a profitorientált termesztés szolgálatában 2020 + növényvédelmi és tápanyagtippek

A termőhelynek megfelelő fajtaválasztással; a gazdálkodó által kitűzött minőségi céloknak megfelelő kiegyenlített minőségű és termésstabilitású, a különböző betegségrezisztenciával- illetve toleranciatulajdonságokkal bíró, aszálytűrő képességgel rendelkező és egyéb környezeti stresszhatások tolerálására alkalmas fajtákkal érhetjük el csak a kívánt eredményt. Az információs kiadványunk segítséget nyújt a fajták közötti eligazodásban, továbbá korszerű növényvédelmi, tápanyag- és géptippekkel járul hozzá a kalászos termesztés sikeréhez a minél profitábilisabb termesztést megcélozva.

A kiadványok a NAK támogatásával valósultak meg.

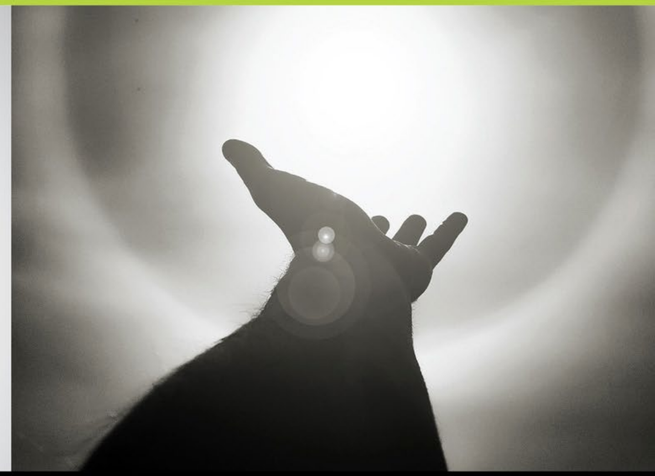
LED LIGHTING

Brightlife

Cégünk a BrightLife LED világítási rendszerek tervezésével, gyártásával, kivitelezésével, haszonállatokra gyakorolt hatásainak kutatásával foglalkozik.

Amiért minket érdemes választani:

- ✓ 50-75 % energiamegtakarítás
- ✓ biológiai többlethozam
- ✓ akár 60 000 üzemóra
- ✓ villogásmentes működés
- ✓ egyszerű programozhatóság.



• www.lltech.eu • info@lltech.eu

TARTÁSTECHNOLÓGIA

VELÜNK ÚJ MEGVILÁGÍTÁSBA KERÜL A VILÁG!

A **LED Lighting** erőssége az egyedi, adott tevékenységre kifejlesztett megoldásokban rejlik. Legyen az növénytermesztés, vagy állattenyésztés, minden kérdésben, problémában segíteni tudunk, mindezt versenyképes áron.

Termékünk, a **Brightlife LED technológia** olyan energiatakarékos megoldási rendszer, amely a hagyományos világításhoz képest akár 80%-os megtakarítást is eredményez, azaz néhány éven belül behozza az árát.

Brojlerállományokban friss kutatási eredményekkel rendelkezünk, amelyek bizonyítják a **BrightLife LED Technológia biológia** hozamnövekedést mutató hatékonyságát.

Kontrollált, dokumentált 6 hetes brojler telepi kísérletünkön madaranként **106,9 g többletsúlyt** értünk el, csak a BRIGHTLIFE LED termék használatával. Ez 100.000 madár esetén közel **11 tonna többletbevételt jelent**!

Folyamatosan figyeljük az üzletágban történő fejlesztéseket és beépítjük azokat a saját fejlesztéseinkbe is. Kutatás-fejlesztési osztályunk szoros kapcsolatban áll a **Szent István Egyetemmel**, akikkel több közös projektben vettünk már részt.



„A Led Lighting csapatával nagyszerűen ötvözhető a kutatás és innováció a termelési gyakorlattal, mindez nyitottsággal és szolgálatkészséggel megfűszerezve. Dinamikusságuk és az újdonságra való nyitottságuk példaértékű!”

Dr. Kovács-Weber Mária,
egyetemi docens – Szent István Egyetem

Csapatunk olyan lendületes, magasan képzett szakemberekből áll, akik hosszú évek óta a világítástechnikában dolgoznak.

Célunk, hogy minél eredményesebbé, költséghatékonnyá váljon partnereink munkája és egyre többen fedezzék fel a **LED**-világítás előnyeit!

Állattartó telepek mellett vállaljuk csarnokok, üzemek, ipari létesítmények világítási rendszereinek megtervezését, kivitelezését is.

LED LIGHTING

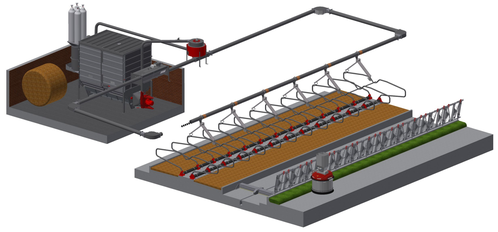
Ledlighting Technologies
Brightlife
info@lltech.eu
www.lltech.eu

STROHMATIC – AUTOMATIKUS ALMOZÓ BERENDEZÉS

A Schauer cég Strohmatic almozó berendezése a szarvasmarha-, sertés- és baromfitenyésztés területén is már több telepen beváltotta a hozzá fűzött reményeket: a munkaidő- és anyagköltség-megtakarítás nyújtotta jövedelmezőség mellett az állategészségügy és higiénia javulását biztosítja a rendszer, mindezt alacsonyabb környezetterhelés mellett.

Szarvasmarha-tenyésztés

A 30 éves Martin Weber a hízó- és tenyészbika tartás mellett egy több lábon álló vállalkozó, aki a gazdaságos és időtakarékos megoldásokat keresi. Ezért választotta a Schauer cég automatizált almozását és a hatékony trágyaelvezetést. A Strohmatic rendszere ideális nagy területek szalmával történő almozására. A szalmát először automatikusan 2 cm-es hosszúságúra aprítja fel a berendezés, majd csaknem teljes mértékben portalanítja. A rövid szálhossz és a fekvőterület enyhe lejtésének következtében a trágyát az állatok folyamatosan lefelé tapossák.



Strohmatic szarvasmarhatelepen

Naponta kétszer kerül sor almozásra, amelynek szalmaigénye összesen napi egy bála. A szecskázással a szalma anyagköltségének több, mint a fele megtakarítható. A szarvasmarhák nagyon gyorsan megszokják és az igényeikhez tökéletesen illeszkedik a tolórudas trágyakitoló. Az aprított szalma, mivel rendkívül jó nedvszívó képességgel rendelkezik, alapvetően jól megköti a hígtrágyát. A letaposott trágyát a tolórudas berendezés kitolja a csatornából, majd annak meghosszabbításában tömörített állapotban egy betonlapra juttatja ki. Ezt követően a trágya a kerekes rakodó segítségével jut el végső helyére, a trágyadombra. Még a sűrű fagyokkal jellemezhető téli időszakban is kifogástalanul működik a trágyakitolás.

Sertéstenyésztés

A 300 kocás sertés tenyésztelepet üzemeltető Gelb családnak az állataik jóléte mindig is magától értetődő követelmény volt. Ezért az új hizlaldájukat is ennek jegyében fogják kialakítani. A Schauer Agrotronic cég által szabadalmaztatott új NatureLine hizlaldakoncepció sikeresen ötvözi a sertéstartók állatjólétre, kevesebb kibocsátásra irányuló igényeit a gazdaságilag jövedelmező és munkaerő-hatékony istállórendszerrel kapcsolatos elvárásaikkal. A koncepció szinte összes „építőelemét", többek között a Strohmatic automatikus almozó berendezést is, a gyakorlat ihlette, és az elmúlt évtizedekben kiállták az idő próbáját. Csak a NatureLine teljes koncepcióval megvalósított szimbiózis biztosít ilyen mértékű sikereket egy sertéstelepen. A Schauer cég NatureLine – alacsony kibocsátású állatjóléti hizlaldája – a Svájcban már évtizedek óta bevált 3-részes istálló felépítésén alapul, amelyben az állatok fekvőhelye bejárható, állítható rekeszelemekből áll és a kiterelő ajtókon keresztül lehetővé teszi, hogy a sertések a teljesen fedett, de a szabadban lévő kifutóterületen egyenek és trágyázzanak. Összességében 1,1 m^2-nyi terület áll egy állat rendelkezésére (amely az adott értékesítési politikának megfelelően akár nagyobb is lehet). A többfázisú Spotmix takarmányozó rendszer segítségével egyedileg és automatikusan hozzá lehet igazítani az adott rekesz igényeihez a napi receptúrát és takarmánymennyiséget. A Strohmatic almozó rendszer automatikusan kiszórja a szükséges, de annál nem nagyobb, állatonként naponta kb. 50 g szalmamennyiséget. A berendezés automatikusan megbontja a kerek és négyszögletű bálákat, felaprítja és portalanítja a szalmát, amelyet egy csőláncos szállító rendszer oszt ki a fekvőterületeken elhelyezett leejtőkön. Amennyiben az állatoknak nyáron túlságosan melegük van, a kifutóterületen egy „zuhany"-permetező hűtés segítségével lehűthetik magukat. A kifutóterület részben csúszásmentes, szilárd alapú. Az istálló ammónia-kibocsátásának akár 56%-os csökkentése érdekében a hígtrágyacsatornában a folyékony a szilárdtól szétválasztásra és egy elvezető csatornán keresztül azonnal elvezetésre kerül. A Gelb család meggyőződése, hogy ez az istállókoncepció időtálló, mivel így a fogyasztók is tudják, hogy az állatok jóléte egészen a vágóhídig biztosított.

Baromfitenyésztés

A Brunmayr család a pulykatartó telepének 6 termében összesen 14.000 állatot tart. A tulajdonosokban megfogalmazódott az igény, hogy automatizálják az almozást, valamint hogy lecsökkentsék az egészségügyi károkat, melyeket a traktorral való behajtás okoz. Ezért Brunmayr Úr elkezdett kifejleszteni egy saját szalmázó rendszert. Ezt a technológiát egészítette ki és fejlesztette tovább a Schauer cég, s alkotta meg a baromfitelepekre szánt, sorozatgyártásra alkalmas Strohmatic Air berendezést. A szalmaaprítót is magába foglaló Strohmatic Air automatikus almozó berendezés alkalmazásával a szalmafelhasználás kb. egy harmadával csökkenthető a hagyományos rendszerekhez képest. A jelentősen lecsökkentett porterhelés pedig számottevően pozitív hatással bír az emberek és állatok egészségére is. Az automatikus almozó rendszer további előnye a hagyományos technológiákkal szemben, hogy az állatok sokkal kevesebb stressznek vannak kitéve az almozás során. Mivel így az almozást egy ember is el tudja végezni, jelentős munkaidő-megtakarítással jár a berendezés és emellett a művelet tökéletesen kombinálható az állatok ellenőrzésével. Azt már maga Brunmayr Úr is megállapította, hogy a rövidre aprított szalmának köszönhetően csökken a trágya mennyisége, finomabb összetételű lesz és könnyebben kihordható. A baromfitenyésztés területén a Strohmatic Air több, egymással összefüggő épületekből álló telepeken is beszerelhető és alkalmazható, az előnyei pedig a következő pontokban foglalhatók össze:

- technológiai optimalizálás — a távvezérlésű irányításnak köszönhetően,
- magasabb higiéniai szint és jelentős munkaidő-megtakarítás a használatban lévő vontatógépes megoldásokhoz képest,
- az alacsonyabb energiafelhasználás következtében hatékony költségmegtakarítás,
- a portalanított szalma alkalmazásának egészségügyi vonatkozásai mind az emberre, mind az állatokra,
- betegségek kockázatának minimalizálása a zárva tartható telepnek köszönhetően.

Tekintse meg videónkat

További információ:
Farkas Gábor
kereskedelmi képviselő, Magyarország

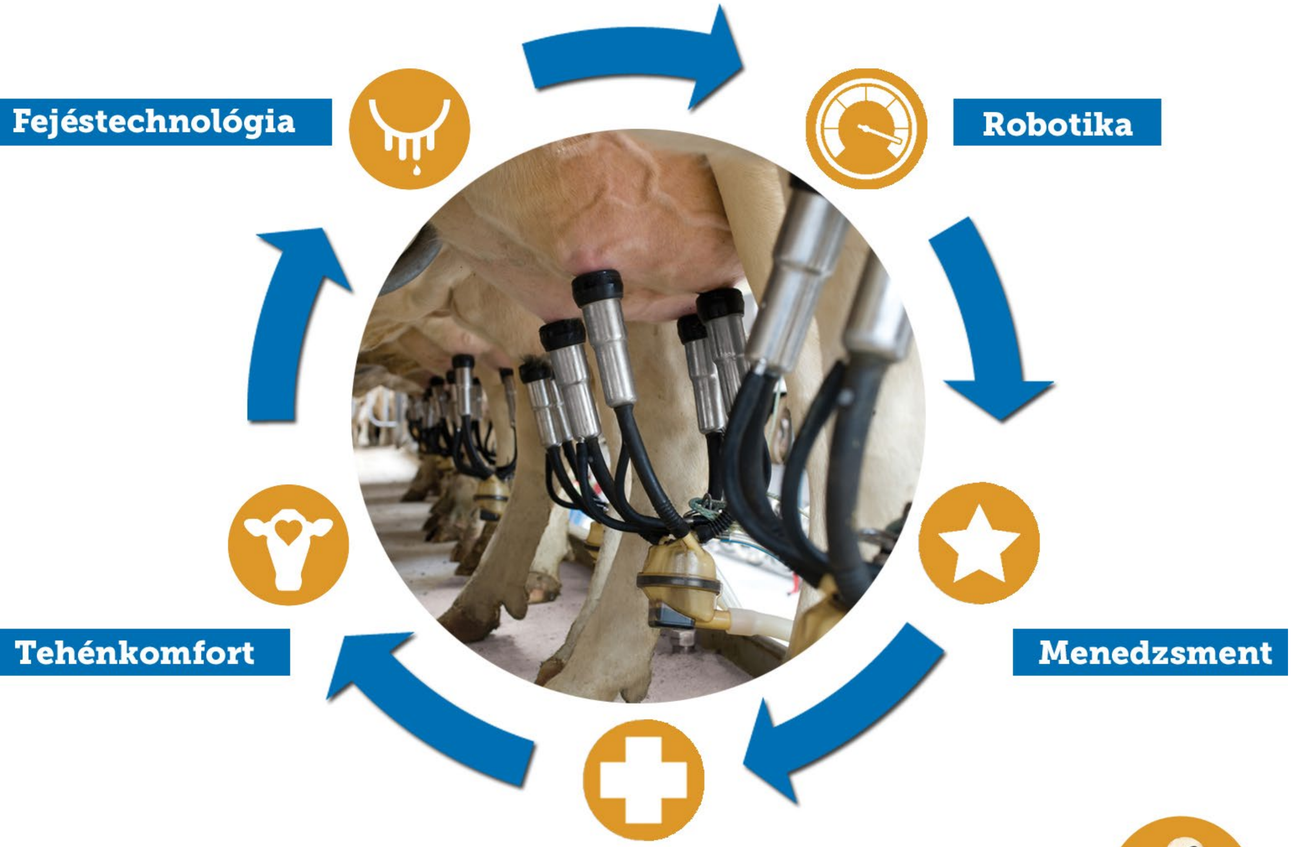
+36-70/418-9035
g.farkas@schauer-agrotronic.com
www.schauer-agrotronic.com

SCHAUER
PERFECT FARMING SYSTEMS

Dairy Service Kft.

A jövő tejtermelési technológiája

Nyereségorientált gazdálkodás ma, holnap, minden nap ...



BouMatic misszió

Értéket teremtünk
az innovatív megoldások révén,
hogy kinyerjük a legjobb minőségű tejet
kíméletesen, gyorsan és teljesen.

BouMatic
www.boumatic.com
Gently, Quickly and Completely™

www.dairyservice.hu

ROTO GRIND BONTÓ-APRÍTÓGÉP

20 évnyi töretlen hazai siker

A Roto Grind aprítógép az amerikai BURROWS ENTERPRISES Inc. cég egyik legsikeresebb fejlesztése. A berendezés elsősorban állattartó telepek számára készült, de egyre több gépet forgalmazunk ipari felhasználásra is (biogáz-termelő üzemek, pellet- és brikettkészítő üzemek, komposztáló üzemek stb.).

Az első Roto Grind gépet 1995-ben hoztuk be Magyarországra és 2000-ig importból igyekeztünk kielégíteni a hazai igényeket. **A konstrukció sikerességét mi sem bizonyítja jobban, mint az, hogy az importált gépek közül még mindig vannak működőképes darabok!**

Az egyre növekvő kereslet kielégítésére 2000-ben a Dairy Service Kft. megvásárolta a gép gyártási licenszét és megszervezte a gép magyarországi gyártását. Kezdetben évente 5-5 gép készült el és talált gazdára. 2018-ban ez a szám meghaladta a 30-at. **2020-ig több mint 250 Roto Grind talált gazdára hazánkban és a környező országokban.**



A Roto Grind sikerének titka:

- **Sokoldalú** – a gép képes szinte bármilyen szálas növényt, növényi maradványt vagy melléktermékeket az igényeknek megfelelően felaprítani függetlenül annak állagától és nedvességtartalmától. Adagoló adapterrel felszerelve képes „kombájntiszta” nedves szemestermények roppantására és zúzására!
- **Megbízható** – a gép csak 2 mozgórészt tartalmaz, nincsen hajtómű. Az egyszerű konstrukció, a nagy szilárdságú és kapásállóságú aprítókések biztosítják a több éven át tartó problémamentes üzemeltetést!
- **Hatékony** – fajlagos aprítási teljesítmény tekintetében a Roto Grind az egyik leghatékonyabb megoldás a piacon!

A Roto Grind alkalmas:

- Állatetetésre/almozásra szánt szálastakarmányok (szénafélék, lucerna, szalma, szenázs, kukoricaszár stb.) aprítására. **Az aprítás mértéke lehetővé teszi a TMR takarmánykeverékhez szükséges szálastakarmány előállítását.**
- Melléktermékek (csöves kukorica, kukoricacsutka, csemegekukorica csőmaradvány és csuhé stb.) és az azokból készült keverékek aprítására.
- Külön adapterrel kiegészítve „kombájntiszta”, 30–32% nedvességtartalmú szemes termények zúzására, roppantására.
- Rossz minőségű, égetésre szánt szálas termékek, illetve energiatermelésre termesztett növények (pl. energiafű) aprítására.
- Pelletálásra, illetve brikettálásra szánt termékek előaprítására.
- Komposztálásra szánt szármaradványok (pl. paprika- vagy paradicsomszár) aprítására.
- Emberi és állati fogyasztásra alkalmatlan állagú, biogáztermelésre szánt termékek (pl. burgonya, káposzta, dinnye, takarmányozásra alkalmatlan anyagok) aprítására.

Dairy Service Kft.

www.rotogrind.hu

HÓD–MEZŐGAZDA ZRT.

Központ:
6800 Hódmezővásárhely,
Aranyág kert 71.
Tel.: +36-62/530-630
Fax: +36-62/530-631
www.hodmezogazda.hu



Növénytermesztés
Tel. : +36-62/535-131
Fax: +36-62/530-632
Kukorica, kalászos gabonafélék, napraforgó, szemes cirok, lucerna termesztés.

Állattenyésztés
Tel.: +36-62/530-615
Fax: +36-62/530-614
Sertéstenyésztés, szarvasmarha tenyészet, bárány hizlalás és kereskedelem.



Vetőmag Üzletág
Tel.: +36-62/535-070
Fax: +36-62/229-298
Vetőmag előállítás, termeltetés és feldolgozás.

Takarmány Üzletág
Tel.: +36-62/535-120
Fax: +36-62/535-124
Takarmányok, előkeverékek, koncentrátumok és alapanyagok minden gazdasági haszonállat és korcsoport részére.



Integráció
Tel.: +36-30/743-8321
Fax: +36-62/535-124
Őszi búza, tritikálé, őszi árpa, olajipari napraforgó, takarmánykukorica és cirok termeltetésére integrációs és felvásárlási szerződések köthetők kedvező feltételekkel a Hód-Mezőgazda Zrt.-nél.



A Hód-Mezőgazda Zrt. teljes körű szolgáltatásaival várja intergrált partnereit, megrendelőit!

CIROK

Silócirok – SZÁRAZ
körülmények között is!



ES HARMATTAN
ES ATHENA
ARIGATO BMR
BMR GOLD X

ES HARMATTAN + ES ATHENA csomag

EURALIS
Creating seeds and trust

A KETTŐS TÖMEGTAKARMÁNY-TERMESZTÉS JELENTŐSÉGE AZ ÁLLATTENYÉSZTÉSBEN

A kettős termesztés egy olyan, napjainkban gyorsan fejlődő növénytermesztési gyakorlat, melynek lényege, hogy egy területen egy vegetációs időszakban két növény betakarítása történik meg tömegtakarmányként. Ennek a növénytermesztési rendszernek számos előnye van, növelhető a telep tömegtakarmány-előállítása, de környezetvédelmi, ökonómiai és takarmányozási vonatkozásai is jelentősek a tejelő tehenészetekben.

A kettős termesztés által hazánkban is rugalmasabb lett a vetésforgó. A kora tavaszi betakarítású növények után még lehet vetni silókukoricát, szemes kukoricát és cirokféléket valamint szudáni füvet, tehát ugyanazon évben két betakarítás is lehetséges. Kevés területtel, de sok tehénnel rendelkező cégek esetében ez kritikus szempont. Európában sokáig szinte egyedül voltunk ezzel a technológiával. Nyugat-Európában leginkább a volt keletnémet területeken ismerik ezt a termelési rendszert, ahonnan az első rozs vetőmagok érkeztek. A többi északi és nyugati ország még mindig viaszérés elején takarítja be a gabonákat, ami a kettős termesztést lehetetlenné teszi. Ennek azonban a nagy mennyiségű és jó minőségű legeltethető vagy silózható fű az oka, mert a csapadékos, hegyvidéki, skandináv területeken nem az emészthető rost a limitáló a tejtermelés szempontjából, hanem a keményítő hiánya (a kukorica termesztésével sok helyen nehézségeik vannak a hűvös éghajlat miatt).

Az USA-ban a jól emészthető BMR (Brown Mid Rib) kukorica miatt szintén kevésbé volt fontos emészthető rost forrásaként a gabona- vagy fűszilázs. Ez a silókukorica azonban az Európai Unióban nem termeszthető a génmódosított változatok miatt. A Cornell Egyetemen (New York Állam) mégis fontolóra vették a kettős termesztési technológiának a vizsgálatát a klímaváltozás nyomására. Így az USA-ban (New York Állam, Ithaca környéke) 2010 óta folynak kutatások ezen a területen. A fókusz a korai betakarítású őszi gabona (zászlóslevélben kaszált tritikálé és rozs), amit a silókukorica vagy BMR cirok vetése követ (Lyons és mtsai, Cornell Egyetem). Tehát nem maradtunk le a világ mögött, sőt, majdnem egyedül voltunk ezzel az újdonsággal a kontinentális klímán. Közép-Európa pedig most tanulja tőlünk ezt a módszert.

A kettős termesztésnek hasonlóak az előnyei környezetvédelmi szempontból, mint a takaró növények termesztésének: csökkenti az erózió mértékét, javítja a tápanyagok megőrzését a talajban, növeli a megtermett biomassza mennyiségét egységnyi területre vetítve. Ezen rendszer jellegzetessége azonban, hogy a gabonafélék tavasszal tömegtakarmányként be vannak takarítva, nem forgatjuk be a talajba őket. New York államban egy tehenészeti telepen általában 3-4 évig kukoricát, majd 3-4 évig lucernát vagy füvet (szénának) termesztettek eddig egymást követően.

A nagy hozamú, rövid tenyészidejű tömegtakarmány fajták nemesítése azonban lehetővé tette a takarónövények termesztését még a rövid vegetációs időszakkal dolgozó északkeleti régiókban is az USA-ban. A takarónövény egy sokkal jobb alternatíva, mint csupaszon hagyni a földet a kukorica betakarítása után, mert a talajtakarás csökkenti a talaj- és tápanyagveszteséget. A kettős termesztés során a 'takarónövény' lefedi a területet, ezáltal csökkentve az erózió mértékét és a tápanyagok 'kimosódásának' kockázatát. Az elmúlt 5 év bizonyította, hogy ezen kettős termesztési stratégia sikeres. Más, később betakarításra kerülő őszi gabonafélék esetében azonban a kukorica vetése kockázatos, illetve a későn betakarított kukorica esetében egy korai tél lehetetlenné teszi az őszi gabonaféle újravetését. Ezért elsősorban a rozs és a tritikálé van előtérben. A cirok hozama és minősége a kukoricához hasonlítható, de a tenyészideje rövidebb, ezért napjainkban egyre kézenfekvőbb a gabona-cirok kettős termesztés lehetősége is.



A kettős termesztés növeli a biodiverzitást is – kisparcellás kísérlet (kép: Hoffmann, 2017, Iregszemcse)

Amikor egyetlen növényre van alapozva a termesztés, és az időjárási körülmények nem kedvezőek, akkor a tejelő telepnek külső forrásból kell beszereznie a hiányzó tömegtakarmányt. A kettős termesztés kibővíti a tömegtakarmány-forrást, segíti a fenntartható gazdálkodást a rotáció révén, és nem utolsósorban 'vésztartalékot' képez takarmányhiányos időszakban. A 'home-made', tehát saját előállítású tömegtakarmányt a gazdálkodó a saját területein termeszti meg, ezáltal javul a telep tápanyag-egyensúlya (kevesebb a vásárolt takarmány), és ez nagyban hozzájárul a hosszú távon fenntartható gazdálkodáshoz. A rozs és a tritikálé kiváló lehetőséget ad a kettős termesztésre, mert jó a télállóságuk és a tavaszi hozamuk.

Az ideális vetésidő szeptember vége, október eleje, míg a betakarítás javasolt időpontja a zászlóslevél állapota, ami április elejétől május közepéig következik be. Mivel a vetési idő és betakarítási szezon átfedésben van a kukoricával, ezért a vizsgálatok arra irányultak, hogy az őszi gabonafélék esetében mi az ideális vetési és betakarítási időpont a hozam optimalizálása és a minőség szempontjából, valamint a kukorica helyett reális alternatíva lehet-e a cirok.

Egy USA-beli országos méretű felmérés 59 telepre kiterjedő áttekintést ad a kettős termesztésen belül az őszi gabonafélékről, illetve kilenc cirokkísérletet foglal össze (nitrogén-utánpótlás szempontjából), ahol vizsgálták a gabonafélék és a cirok hozamát, valamint minőségét (táplálóanyag-tartalmát és emészthetőségét), a kukorica-őszi gabona kettős termesztés gazdasági vonatkozásait, a kukoricának cirokkal történő leváltásakor az agronómiai szempontokat. Korábbi vizsgálatok azt mutatták, hogy New York államban a rozs átlagos hozama 4,0 tonna száraz anyag volt hektáronként, míg a tritikálé esetében 5,4 tonna száraz anyag értéket mértek átlagosan hektáronként a zászlóslevél állapotában (Ketterings és mtsai, 2015). A vizsgálat során kiderült, hogy a legtöbb rozskísérletben a hozam 2,5–5,0 tonna száraz anyag volt hektáronként, míg a tritikálé esetében a tartomány 2,5–6,2 tonna száraz anyag volt. A minőségre vonatkozó paraméterek normál nitrogénellátottság mellett hasonlóan alakultak a rozs és a tritikálé esetében.

A nitrogénpótlás hatással volt a nyersfehérje-tartalomra, de nem befolyásolta a többi paramétert (nyersfehérje: rozs 16,7% sza., tritikálé 15,5% sza.). A rost emészthetősége (NDF_{p48}) 61,0–86,2% között változott, átlagosan 77% volt, ami kiváló eredmény és javító hatású a tejelő tehén takarmányadagjában. Tehát a kettős termesztés nem csak a takarmánybázis biztonsága szempontjából kedvező, de a korai betakarítású gabonaszilázs a tejelő tehén takarmányadagja, a bendőegészség és a tejtermelés oldalán is jótékony hatású.

Dr. Orosz Szilvia

Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.
www.atkft.hu



BAROMFIAK

NITROGÉN- ÉS FOSZFOR-KIBOCSÁTÁSÁNAK CSÖKKENTÉSE

Az egyre romló **levegő és környezetszennyezettség** következtében évente több millióan halnak meg a világon, többen, mint közlekedési balesetekben. A káros anyagok kibocsátásában az ipar és a közlekedés mellett a mezőgazdaságnak is nagy szerepe van. A légkörbe kerülő ammónia nagy része a mezőgazdasági termelésből, ezen belül is az állattenyésztésből származik. A foszfor a talajból a felszíni vizekbe kerül.

A takarmány fehérjetartalmának csökkentése számos előnnyel jár:

- olcsóbbítható a takarmány, gazdaságosabbá tehető a termelés,
- javítható a bélegészség, mivel ezt a felesleges fehérje-többlet károsan befolyásolja. Ezáltal csökkenthető az antibiotikum használat,
- állatjóléti szempontból pozitív hatás, hogy egészségesebb lesz a mikroflóra, jobb lesz az alomminőség, csökken a talpfekély előfordulása,
- csökken a környezetszennyezés.

Milyen mértékben csökkenthető a takarmányok fehérje tartalma?

A foszforszint mérséklése is több szempontból kedvező:

- pénzt takaríthatunk meg,
- a foszforkészletek nem végesek, a bányák egyszer kimerülnek,
- csökkenthető a P kibocsátása a környezetbe
- javítható a tojáshéjminőség.

A foszfor esetében is felvetődik a kérdés, milyen mértékben lehetséges csökkenteni a takarmányok foszfor tartalmát?

Hollandiában az 1990-es évekhez képest a foszforkibocsátás jelentősen csökkent napjainkra, ez a fitáz enzim használatának köszönhető.
Hogyan csökkenthető a baromfiak nitrogén- és foszforkibocsátása? Első lépés ebben az irányban, hogy modern, magas teljesítményű brojler és tojó hibrideket választunk.

A gyors növekedésű brojler fajták hatékonyabban hasznosítják a nitrogént. Olyan alapanyagokat etessünk, melyek fehérje- és aminosav tartalma magas, jól emészthető, aminosav profiluk megfelelő, illetve alkalmazzunk ezek hasznosítását javító adalékanyagokat. Hatékony fitáz enzim felhasználásával javíthatjuk a növényi alapanyagokban található fitát-kötésben lévő, rosszul hasznosuló foszfor emésztését. A formulázás az állat mindenkori igényeihez igazodjon, ez az úgynevezett precíziós takarmányozás. Ekkor figyelembe vesszük a takarmányfelvételt, az életfenntartás és az adott termelési szint tápanyagszükségletét. A telepek között nagyok a különbségek, a különböző napi testtömeg gyarapodás, illetve tojástermelés fehérje- és foszforszükséglete eltérő.

A takarmány összeállításánál a múltban a nyersfehérjeszintet vették figyelembe. Ezt követte az esszenciális aminosavakra történő optimalizálás, majd manapság az emészthető aminosavak számításba vétele. Megfelelő mennyiségű fehérjére azonban szükség van a nem esszenciális aminosavak előállításához. Honnan tudjuk, hogy elegendő a nitrogénellátás? Ha nem állítunk fel nyersfehérje-minimumot, korlátozhatjuk a szintetikus aminosavak alkalmazásának arányát. Másik módszer, ha minimum értéket írunk elő emészthető nem esszenciális aminosavaknak, valamint brojler esetében glicinnek és szerinnek.

Ki kell hangsúlyozni az **egészség és a bélegészség** fontosságát. Betegség esetén csökken a takarmányfelvétel. Az immunválasz fehérjeigénye nagy, extra immunsejtek képződnek az izomfehérjéből. Az egészséges madár a hatékony madár.

Szemes búza etetésekor nő a zúzógyomor mérete, csökken benne a pH, javul a nitrogénretenció.

Ha a takarmány **elektrolit balansz** (dEB) értéke alacsony, az állandó pH fenttartásához a testsejtekben és folyadékban aminosavak kerülhetnek felhasználásra. Különösen fontos ezt figyelembe venni a brojler befejező takarmány és hőstressz esetén, illetve ha csökkentjük a szójaszintet.

A **foszfor**értékelés alapja nem az összes foszfortartalom. A növényi alapanyagok foszfortartalmának nagy része fitát-kötésben van, ami nem hozzáférhető az állat számára, csak 20–40%-a hasznosítható. A Schothorst által alkalmazott „retainable" = visszatartott foszfor elv azt a foszforarányt nézi, ami valóban beépül a testbe. Hatékony fitáz enzim alkalmazásával a foszforfelhasználás és -kibocsátás jelentősen csökkenthető. A fitáz enzim nem csak a foszfor-, de a fehérjeemészthetőséget is javítja.

Túl magas kálciumszint rontja a foszforhasznosulást.

Brojlerek esetében az életkornak megfelelő kálcium és foszforszint illetve- arány beállítása szükséges. Tojóállományoknál a túl magas foszforszint növelheti a tojásméretet, ronthatja a héjszilárdságot.

Összefoglalásként a következőket mondhatjuk el:

- vegyük figyelembe az állat szükségletét, a takarmány beltartalma ennek megfelelően legyen kialakítva,
- ismerjük alapanyagainkat,
- alkalmazzunk a hasznosítást elősegítő, az antinutritív összetevőket lebontó modern takarmánykiegészítőket.

AgroFeed
Tudás, ami táplál
www.agrofeed.hu

AgroFeed
Tudás, ami táplál

TENYÉSZTÉS

Telepre adaptált, költséghatékony takarmánysorok összeállítása

Minőségi termékekhez minőségi szolgáltatások • Tenyészállomány, keltetőtojás, keltetés, naposállat, szaktanácsadás

TECHNOLÓGIA

Együttműködés és javaslattétel a felmerülő problémák közös megoldására

Tartási és takarmányozási körülmények • Hőmérsékleti, szellőztetési viszonyok • Levegőminőségi vizsgálatok • Megvilágítás és fényerősség • Ivóvíz és takarmány minősége



ÁLLATEGÉSZSÉGÜGY

Széleskörű, térítésmentes állatorvosi szaktanácsadás az állategészségügyi problémák okainak és hátterének felderítésére

Laborvizsgálatok • Vakcinázási programok • Kokcidiosztatikum programok • Állomány monitoring

MENEDZSMENT

Baromfitartás eredményességét javító, minden tevékenységre kiterjedő szaktanácsadás

Teljeskörű telepi menedzsment • Takarmányköltség optimalizálás • Telepre adaptált takarmánysorok • Receptúrák ellenőrzése, karbantartása • A takarmánykeverő üzemek műszaki, szakmai problémáinak megoldása

AgroFeed
Tudás, ami táplál

CINK-OXID PRO ÉS KONTRA
a malactakarmányozásban

Mi a helyes és célravezető taktika a választás utáni időszakban a terápiás dózisú cink-oxid elhagyására?

- Kerüljük a hirtelen takarmányváltásokat, a fázisok között legyen minimum 3-5 napos átmenet.
- Választáskor súly és fejlettség alapján alakítsunk ki csoportokat az utónevelőn, alkalmazzunk külön etetési programot.
- Fontos a jó minőségű és megfelelő mennyiségű ivóvíz biztosítsa.
- A víz a legnagyobb mennyiségben felvett táplálóanyag, a malacoknak legalább 2-3-szor annyira van szükségük, mint a takarmányból.
- Speciális takarmányok alkalmazása, melynek sajátosságai:
  - A megszokottnál jóval alacsonyabb a fehérje szintjük,
  - maximális az emészthetőségük,
  - nem fermentálható típusú rostokat tartalmaznak,
  - alacsony savkötő a kapacitásuk,
  - pro- és/vagy prebiotikum kiegészítést tartalmaznak,
  - esszenciális zsírsavakra (EPA, DHA) alapozott immunerősítés,
  - nagyon finom szemcsézettség,
  - dupla kondicionálás,
  - kontrollált minőségű és beltartalmú alapanyagokból állnak.
- A takarmányhoz való hozzáférést folyamatosan biztosítani kell - ne legyenek üres etetők - kutrica létszámhoz igazodjon az etető felület.
- Biztosítsunk az állatok életkori sajátosságaihoz tökéletesen illeszkedő környezeti feltételeket (megfelelő férőhely, határértékeken belüli káros gáz koncentráció, hőmérséklet, páratartalom, légsebesség).
- Teremtsük meg a lehetőséget a vízen keresztül adható kiegészítők használatára (adagoló).
- A munkaerő legyen felkészült és gyors reagálású.

Milyen előnyökkel jár, ha el tudjuk hagyni a cink-oxid kiegészítést?



- Emelkedő takarmányfelvétel, magasabb növekedési erély, akár 2-3kg-mal nehezebb malacok az utónevelés végére.
- Javuló fajlagos takarmányértékesítés – költséghatékonyabb nevelés.
- Hatékonyabb fitáz enzim működés – alacsonyabb foszfor (MCP) kiegészítés is elegendő.
- A takarmánynak összességében alacsonyabb lesz a savkötő képessége (a cink-oxidnak nagyon magas a puffer kapacitása).
- Jobb vas és réz felszívódás és retenció.
- Kisebb környezeti terhelés a bélsárral ürülő cink csökkenésének köszönhetően.
- Egyes Clostridium törzsek felszaporodására csökken.
- Immunrendszer erősödik – kevesebb betegség, csökkenő kiesési mutatók.
- Egészségesebb állatok – hatékonyabb termelés – funkcionális élelmiszerek.



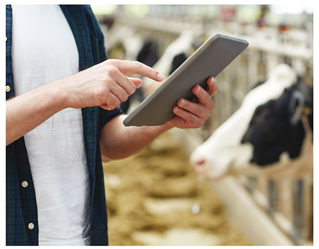
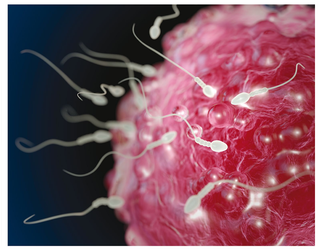
www.agrofeed.hu

TMR+ PROGRAM
Takarmányozás Menedzsment Reprodukció

Az Agrofeed Kft. elérkezettnek látja az időt, hogy a TMR+ Program keretében a telepeket érintő kihívások széles körére tudjon hatékony megoldással szolgálni.

Miért TMR+ ?

Komplex szolgáltatáscsomagunk keretében a **Takarmányozás**, a **Management** (Menedzsment) és a **Reprodukció** területén is megoldási javaslatokkal és közös munkával szeretnénk a telep termelését minnél hatékonyabbá tenni.

Takarmányozás

Az Agrofeed Kft. szarvasmarha takarmányozási szakembereinek célja a telepeken rendelkezésre álló takarmányokból a legoptimálisabb receptúrák összeállítása, a tejtermelés hatékonyságának, a telep jövedelmezőségének javítása céljából . A receptúra készítést a Cornell Egyetem kutatói által megalkotott CNCPS rendszeren alapuló, és folyamatos fejlesztés alatt álló AMTS programmal végezzük. Szükség szerint takarmány vizsgálatokat végzünk térítésmentesen, az alapanyagok, a tömegtakarmányok és a TMR-ek esetében, amely magába foglalja az általános beltartalmi és toxin vizsgálatokat.

Menedzsment – Szarvasmarha Telepi Szervíz Program

Úgy gondoljuk, a takarmányozás mellett a szarvasmarha telepek eredményességét meghatározó tényezők egyik jelentős szegmense a telepi management. A Szarvasmarha Telepi Szervíz Programot azoknak a cégeknek javasoljuk, akik javítani szeretnének a hatékonyságukon, elfogadják az építő jellegű tanácsokat és partnerek tudnak lenni egy kontrollált és egymás között felosztott munkában.

Reprodukció

Hatékony tejtermelés csak jól működtetett szaporodásbiológiai program mellett valósítható meg. Kiemelkedő szaporodásbiológiai eredményeket azonban csak jól menedzselt állományban, az állatok élettani igényét maximálisan kielégítő takarmányozás mellett lehet elérni. Telepre szabott szaporodásbiológiai protokollt dolgozunk ki. A kidolgozott protokoll eredményességét folyamatosan kontrolláljuk.

AgroFeed
Tudás, ami táplál

www.agrofeed.hu

INFORMATIKÁBAN HASZNÁLATOS MÉRTÉKEGYSÉGEK

FELBONTÁS

» DPI (Dots per inch): egy hüvelykre (azaz 25,4 mm-re) eső képpontok száma
» Nyomtatófelbontás: 300, 600 dpi, 1200 dpi (lézer)
» Képfelbontás: a monitorok felbontása általában 72–96 dpi
» Nyomdai célra a 250–300 dpi felbontású képeket célszerű alkalmazni.

NÉHÁNY SZABVÁNYOS KÉPERNYŐFELBONTÁS

Rövidítés	Képarány	Szélesség (pixel)	Magasság (pixel)
VGA	4:3	640	480
SVGA	4:3	800	600
XGA	4:3	1024	768
XGA+	4:3	1152	864
SXGA (UVGA)	4:3	1280	960
UXGA	4:3	1600	1200
WXGA	16:9	1280	720
FULL HD	16:9	1920	1080
WQHD	16:9	2560	1440
WXGA	16:10	1280	800
WUXGA	16:10	1920	1200
WQXGA	16:10	2560	1600
WFHD	21:9	2560	1080
UWQHD	21:9	3440	1440
5K	21:9	5120	2160
UHD (4K)	16:9	3840	2160
UHD (8K)	16:9	7680	4320



TAKARMÁNYSZÉN, A TERMÉSZETES MEGOLDÁS

Az intenzív állattartás során a legjobb odafigyelés mellett is rengeteg problémával találkozunk, ami negatívan befolyásolja a termelés gazdaságosságát és az állatok általános kondícióját. Régi mondás: a „Szájáról szép a jószág”! Igaz is, hisz a tenyésztés–nevelés során jelentkező legtöbb probléma emésztő szervrendszeri eredetű. Ezekre kínál megoldást a Charline Takarmányszén, ami egy tisztán bio növényi anyagokból előállított, káros szennyezőktől mentes, nagy megkötő felülettel rendelkező takarmány alapanyag.

Felülete megköti a felesleges savat, toxinokat, kórokozó baktériumokat, gázokat, tisztán tartja a bélbolyhokat. Alkalmazása során néhány nap alatt helyreáll az emésztés, javul a vérkép, az állatok viselkedése nyugodtabb, kiegyensúlyozottabb lesz. Állatfajonként beállított kalcium- és foszfortartalma könnyen felvehető forrást jelent állataink számára.

Megszünteti az emésztési eredetű megbetegedések nagy részét és csökkenti kialakulásuk kockázatát, így jelentősen csökkennek az állatorvosi költségek, valamint a kezeléssel töltött idő.

A bélbolyhok tisztán tartásával növekszik a felszívó felület, javul az emésztés, csökken az ürülék emésztetlen takarmánytartalma, ami a takarmányfajlag csökkenéséhez vezet, így a takarmányozás költségei csökkennek, jobb eredmények mellett.

Tenyészállatok esetében javulnak a szaporodási mutatók, könnyebb vemhesülés, könnyebb ellés, kevesebb visszaivarzás tapasztalható. Az erősebb szülő erősebb, életképesebb utódokat hoz világra, valamint a tejtermelésének növekedésével a nevelő képessége is jobb lesz. Sertések esetében a kocákkal történő takarmányozás esetén jellemzően 1-2 egyeddel növekszik az élő és a választott malacok száma is.

Pozitív töltésének köszönhetően megköti a Gram-negatív baktériumokat, így elsősorban a Coli-t és egyéb patogéneket, amik bár a bélflóra természetes összetevői, feldúsulásukkal súlyos problémákat okozhatnak. A kórokozók megkötésével és szervezetből történő eltávolításával csökken az általuk termelt toxinok mennyisége is. Az egészséges

bélflóra helyreállítása szintén segíti az emésztés javulását, ami szerepet játszik a tápanyagfelszívódás elősegítésében.

Toxinkötő képességének köszönhetően nemcsak a takarmánnyal bekerült méreganyagokat, pl. mikotoxinokat semlegesíti, hanem az emésztés során keletkezett káros anyagokat is megköti, legyen szó ammóniáról vagy a fehérjebomlás során keletkező egyéb káros vegyületekről, amik felszívódva idegrendszeri problémákat is okozhatnak. A takarmánnyal bekerült nehézfémek megkötésével csökkenti a máj és az egész szervezet terhelését.

A nagy mennyiségű fehérjebevitellel az egyik legfőbb gond a rohadás. Ez a folyamat hozzájárul a nemkívánatos baktériumok elszaporodásához, és nagyon sokszor vastagbélgyulladáshoz vezet. Mindeközben a fehérje rohadásakor különféle méreganyagok, toxinok is keletkeznek, amelyek visszaszívódnak. Szintén túlzott fehérjefogyasztás eredménye lehet a szervezet savasodása, ami a takarmányszén alkalmazása során szintén megszűnik. A savas szervezetben a kórokozók is sokkal könnyebben szaporodnak, amelyek aztán különféle bakteriális és gombás betegségeket, és még számtalan egyéb kórt okoznak. Kiemelten fontos a húgysav, amely szintén a többletfehérje-bevitel egyik eredménye. A felszaporodott húgysav a különféle mozgásszervi betegségek első számú felelőse.





Ammóniakötő képességének köszönhetően javul az istállóklíma, csökken a szaghatás, valamint javul a keletkezett trágya beltartalmi értéke, ami a gazdaság számára további jelentős hasznot jelent a növénytermesztésben történő felhasználás során.

Használata: napi adagolásban a takarmány száraz anyag súlyának 0,5%-a az abrakhoz keverve.
Magyarországi kizárólagos forgalmazója az Agrofutura Kft., a biológiai alapú gazdálkodás elkötelezett szakértője.

További információkért látogassanak el honlapunkra: www.takarmanyszen.hu, vagy keressék Papp László kollégánkat a 06 20 212 6336 telefonszámon vagy a papp.laszlo@agrofutura.hu e-mail-címen.

Agrofutura Magyarország Kft.

AGROFUTURA
ÁLLATJÓLÉT
Az én jószágom!

TÖLTSE LE

az AGRO NAPLÓ alkalmazását!



Download on th App Store

SZEREZD MEG: Google Play

Nézzen be hozzánk!

3 DOLOG AMIT TUDNI ÉRDEMES

RumiLife® CAL24™
kiegészítő takarmány

1 EGYSZERŰ.

2 BÓLUSZ,
ellés után azonnal
NINCS SZÜKSÉG MÁSODIK BÓLUSZRA 12 ÓRÁVAL KÉSŐBB

1 → 2

2 EGYEDÜLÁLLÓ.

A KÁLCIUM HÁROM FORMÁJA,
plusz magnézium és D-vitamin

3 TELJES.

A RUMILIFE CAL24
biztosítja
AZ AZONNALI ÉS LASSÚ FELSZABADULÁSÚ KÁLCIUMOT

A KÁLCIUM-KLORID,
azonnal
FELSZÍVÓDIK A BENDŐBŐL

CALMIN,
a könnyen **felszívódó**
kálcium-magnézium
KOMBINÁCIÓ SZABÁLYOZZA
a lassú felszívódást

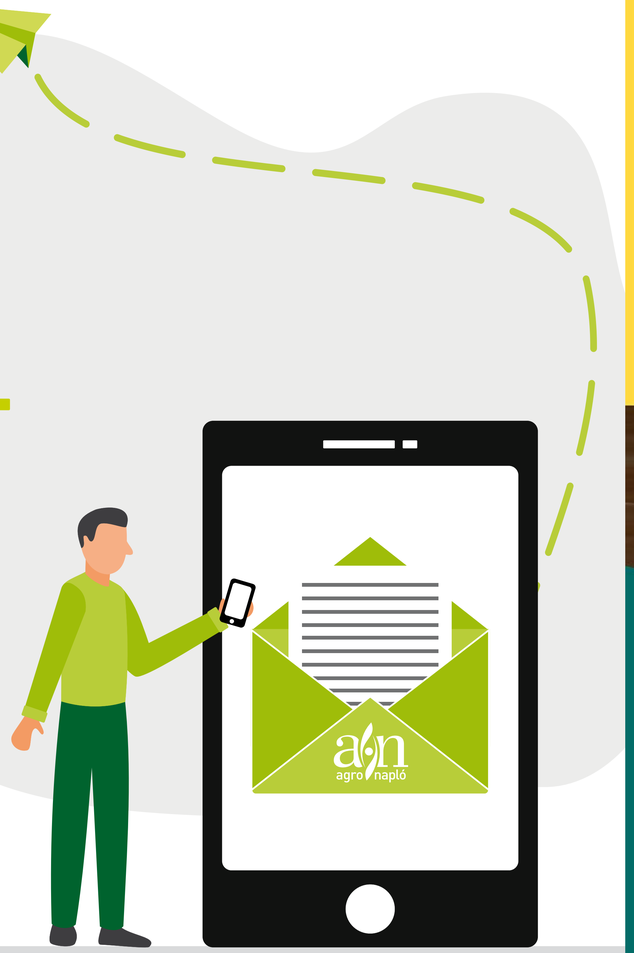
D-VITAMIN
segít a bendőn túli
AKTÍV,
ELHÚZÓDÓ
TRANSZFERBEN

Alta Genetics Hungary Kft. www.altagenetics.hu

a·n agro napló

Naprakész információkért

IRATKOZZON FEL hírlevelünkre!



www.agronaplo.hu

FORMULÁZOTT MEGOLDÁSOK

MB | MAGYAR BRANDS
5x '16 '17 '18 '19 '20



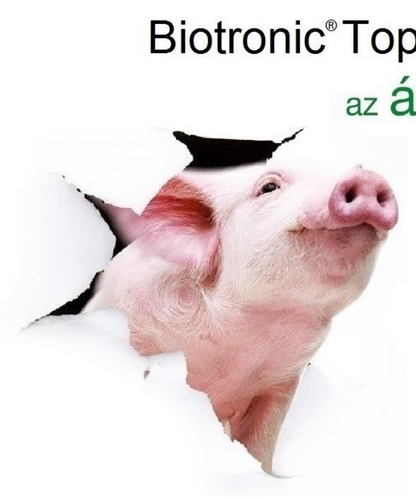
BÁBOLNA TAKARMÁNY
BÁBOLNA FEED

Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.
H-2942 Nagyigmánd, Burgert Róbert Agrár-Ipari Park 03/25 hrsz.
Telefon: +36 34 557 050 • Fax: +36 34 557 060
info@babolnatakarmany.hu • www.babolnatakarmany.hu

AZ ANTIBIOTIKUM- ÉS ZnO-MENTES MALACFELNEVELÉS ALTERNATÍV MEGOLDÁSA

Az állatgyógyászatban régóta igen nagy mennyiségben használnak antibiotikumokat, amiket korábban még hozamfokozóként is alkalmaztak.

Első lépcsőben jogszabály által betiltották a hozamfokozás indikációját – Regulation (EC) No 1831/2003of the European Parliament and of the Council of 22 September, 2003 –, manapság pedig a prudens (csak akkor, amikor szükséges, és csak annyit, amennyit szükséges) antibiotikum használat javasolt. Utóbbinak hátterében elsősorban az áll, hogy a túlzott antibiotikum-felhasználás olyan nagymértékű rezisztencia kialakulását vonta maga után, ami nemcsak az állatgyógyászat, hanem már a humán gyógyászat számára is kockázatot jelent.



Ezen túlmenően megváltoztak a fogyasztók igényei is: egyre többen szeretnének olyan állati eredetű élelmiszert vásárolni, ami pl. GMO-mentes és/vagy antibiotikum mentes felnevelésű állományból származik.

A legtöbb sertéstelepen gondot okoz a választott malacok E. coli okozta hasmenéses kórképének megjelenése, ami a klinikai tüneteken túl elhullásokhoz vezet. Az ebből származó kiesések végső soron a telep számára gazdasági kárt jelentenek, hiszen az állomány így nem tudja teljes mértékben a genetikai teljesítményét realizálni és ez rontani fogja a jövedelmezőséget.

A sertéstelepek a fenti probléma megelőzésére a prestarter takarmányban ZnO-t és kolisztin-szulfátot tartalmazó készítményeket, a starter takarmányban pedig már talán csak ZnO-t használnak. A ZnO 2022. júniusát követően állatgyógyászati termékként már nem kaphat forgalomba hozatali engedélyt.
Ezek a tények arra ösztönzik a telepeket, hogy sem ZnO-t, sem kolisztin-szulfátot tartalmazó szereket ne használjanak a választási E. coli megelőzésére, hanem próbáljanak valamilyen alternatív megoldást találni.

Az alternatív megoldások egyik legnagyszerűbb kombinációját tudja a BIOMIN nyújtani két termékének felhasználásával. Az egyik termék a **Biotronic® Top3**, amely 3 hatóanyagával biztosítja a Gram-negatív baktériumok kontrollját. A termékben lévő Permeabilizáló Komplex megbontja a Gram-negatívok (E.coli, Szalmonella stb.) igen ellenálló lipopoliszacharid sejtfalát, így szabad utat biztosít a szerves sav komplex (hangyasav, ecetsav, propionsav) akár már disszociált formájának is a baktériumsejtbe jutásához, ami baktericid hatást eredményez. A bakteriosztatikus hatást



a termékben lévő fahéj-aldehid biztosítja az által, hogy a baktériumok kettéosztódása során létrejövő magorsófonalak képződését gátolja, így a baktériumsejtek hosszú láncokat alkotva hatástalanok lesznek az emésztőrendszerben. A másik termék, a **Digestarom® DC Xcel** egy olyan komplex növényi kiegészítő (biológiai funkcióval rendelkező anyagok keveréke: esszenciális olajok, gyógynövények, fűszerek és növényi kivonatok), amely hozzájárul a bélrendszer egészséges fejlődéséhez és a stabil bélflóra kialakulásához, a Gram-pozitív baktériumok gátlásával együtt, ugyanakkor genetikai kifejeződés szintjén csökkenti a gyulladásos folyamatokat az emésztőrendszerben. A termék segíti a takarmányfelvételt, javítja az emésztőenzimek termelődését és segíti a tápanyagok jobb felszívódását, ezzel nagymértékben hozzájárul ahhoz, hogy a malacok teljesítménye (takarmányfelvétel, ADG, FCR) az adott fajtára genetikailag jellemző maximális teljesítményt nyújtsa.

A BIOMIN által javasolt két termék kombinációját (Biotronic® Top3 2 kg/tonna és Digestarom® DC Xcel 150 g/tonna adagban) először egy 200 kocás Danbred fajtájú sertéstelepen próbálták ki prestarter és starter takarmányokba keverve, úgy, hogy eközben a sertéstelep sem kolisztin-szulfátot, sem pedig ZnO-t nem használt. A malacok napi testtömeg-gyarapodása 15 g-al emelkedett és a takarmány-értékesítés 1,4-ről 1,32-ra javult. A legszembetűnőbb azonban az elhullási paraméterek javulása volt, mely drasztikusan, 1,79%-ra csökkent a kontroll csoport 7,14%-os értékéhez képest. Ezt követően került sor egy szintén Danbred fajtájú, nagyüzemi (1500-kocás) sertéstelepen 10.000 malac vizsgálatára, amit szintén a BIOMIN által javasolt kombinációval hajtottak végre. Ebben az esetben az elhullások mértéke már csak 0,74% volt. Megjegyezendő, hogy mindkét esetben a termékek árát már a gyarapodás és a takarmány-értékesítés javulása is fedezte, az elhullás javulása már mind plusznyereségnek számít.

Ezek az eredmények arra utalnak, hogy a jogszabályok által előírt kötelezettségek (prudens antibiotikum használat és ZnO nélküli takarmányozás) alternatív módszerekkel megoldhatók úgy, hogy a malacok teljesítménye az elvárt szintet hozza, a kieséseket jelentő elhullások nagymértékben csökkenthetők, így a telep jövedelmezősége nagymértékben javul. A BIOMIN által javasolt termékek – a **Biotronic® Top3** és a **Digestarom® DC Xcel** kombinációja ebben tud hathatós segítséget nyújtani a sertéstartóknak.

Dr. Várnagy Ákos
Key Account Manager

BIOMIN Magyarország Kft.
www.biomin.hu

Digestarom DC videó
Biotronic TOP3 videó

UBM

innováció, megbízhatóság, szakértelem

Takarmánygyártás és -forgalmazás, fehérje- és gabonakereskedelem





Magas szintű szolgáltatások



Takarmányozási szaktanácsadás

sertés,
szarvasmarha,
baromfi



Laboratóriumi vizsgálatok

alapanyag-vizsgálat, késztermék-vizsgálat és egyéb laborszolgáltatások biztosítása



Oktatás, képzés

részt veszünk a partnerkeverők receptgazdálkodóinak képzésében, szakmai fejlesztésükben



Oktatás, képzés

részt veszünk a partnerkeverők receptgazdálkodóinak képzésében, szakmai fejlesztésükben



Minőségirányítási támogatás

közreműködünk a partneri keverőkben megvalósuló minőségbiztosítási rendszerek kialakításában, illetve a receptkészítésben, a receptgazdálkodási rendszer kialakításában



Műszaki szaktanácsadás

a partneri keverők kivitelezésénél, folyamatos üzemeltetésénél



Értékesítés

igény szerinti közreműködés a partner által termelt mezőgazdasági termények, illetve élőállat értékesítésében



Szakmai támogatás

szakmai támogatás a partnereink alapanyag-beszerzéseiben és annak finanszírozásának megvalósításában



Hypor sertésgenetika

a Hypor sertésfajta magyarországi kizárólagos képviselete, genetikai szaktanácsadás, kansperma, tenyészsüldő értékesítése

UBM

UBM Csoport • 2085 Pilisvörösvár, Kisvasút u. 1.
+36 26 530 540 +36 26 530 541 info@ubm.hu www.ubm.hu

A TEJÜGY SZÍVÜGY A VITAFORTNÁL

A Vitafort egészségtudatos takarmányozási stratégiájának fontos állomásaként, 2019-ben a Noack Magyarország Kft., a martonvásári Prograg Agrárcentrum Kft. és a Vitafort Zrt. is társult tagja lett a francia Bleu-Blanc-Coeur Szövetségnek.

Lenmagos takarmányozással a jobb termelési eredményekért és az egészségért

A francia **Bleu-Blanc-Coeur Szövetség** által fémjelzett minősítési rendszer francia és nemzetközi sikere – a **Vitafort Zrt.** és a **Noack Magyarország Kft.** közös fellépése és többéves munkája eredményeként – már Magyarországon sem ismeretlen. A két cég közös kezdeményezéseként, s szoros együttműködésben elkötelezetten támogatjuk ezt a minőségi rendszert, s az általa képviselt ideológiát.

A Bleu-Blanc-Coeur magyar fordítása Kék-Fehér-Szív. Ez a szövetség arra jött létre, hogy a takarmányozáson keresztül gazdasági haszonállataink jobb egészségét biztosítsa illetve, hogy az így előállított állati termék minőségének (omega-3 tartalom növelése) javításával hozzájáruljon az emberek egészséges táplálkozásához. Mindezt a legkisebb környezeti terhelés mellett, a fenntarthatóság jegyében.

A szövetség ideológiájának és küldetésének megismertetése, elismertetése 20 év kitartó munka eredménye. A minősítési eljárás látványosan terjed, jelenleg Franciaországban az állati eredetű élelmiszerek piacának 10–15% át kontrollálja. A jól kiépített rendszer teljes mértékben zárt, s valamennyi – az egészséges élelmiszerláncban érintett kulcsszereplő – aktív szerepet vállal benne: a feltárt lenmag alapanyag előállító, a takarmánygyártó, az állati termék előállító, a termékfeldolgozó, az értékesítés és éttermi hálózat, valamint a humán egészségügy aktív részvételével. A szövetség ennek a körnek az egybehangolt működését koordinálja.

Tejügy a szívügyünk!

A hazai előkészítő munka 2012-ben indult, amikor is partneri körünkben elkezdtük alkalmazni a feltárt lenmagos takarmányozási stratégiát. Ez a takarmányozási gyakorlat jelentősen eltér a versenytársak által képviselt takarmányozási irányelvektől, s mára az egyik legsikeresebb és legelterjedtebb módszer a Vitafort tejelő tehén takarmányozási programjában.

A többéves gyakorlat és a telepeken elért eredmények minket igazoltak. Büszkék vagyunk első magyarországi minősítési sikerünkre. A partnergazdaságok közül elsőként a **PROGRAG Agrárcentrum Kft**. tejtermelő gazdaság felelt meg az előírásoknak és nyert felvételt a szövetségbe.

Vitafort – lenmagos takarmányozási program

Jelenleg 23 partnergazdaságban alkalmazzuk a feltárt lenmagos takarmányozási programot, több mint 19 000-es tehénlétszámmal, napi 570 000 liter megtermelt tejmennyiséggel (Tehénállományok: 200–1250/telep).

A Vitafort takarmányozási programjában a francia VALOREX cég, speciálisan feltárt, extrudált lenmag készítményeit (Easylin) alkalmazzuk. A lenmag magas omega-3 tartalma jó hatással van a tehenek egészségére, etetésével csökken az acidózis és a ketózis előfordulása és a szomatikus sejtszám, s egyúttal javulnak a szaporodásbiológiai paraméterek, valamint pozitív hatása van a tejtermelésre. A termék legnagyobb felhasználói: Franciaország, Anglia és Németország (200–250 ezer tonna/év).

Feltárt lenmag (EASYLIN) etetésének előnyei

- Nagy hatékonyságú energiaforrás a magas tejhozam eléréséhez (védett zsírok kiváltása),
- növeli a tejben a telítetlen zsírsavak arányát (több energia marad a tejtermelésre),
- a bendőben keletkező metán csökkentése (több energia marad a tejtermelésre).
- a termékenységi hormonok előszakasza,
- ideális omega 3/omega-6 arány, gyulladáscsökkentő hatás (magas 91-es IT3-as érték),
- alkalmazásánál csökkenthető vagy teljesen elhagyható a drága védett fehérje használata, ez a módszer magasabb oldódófehérje-ellátást igényel,
- egyidejűleg tejhozam–növekedést és jobb egészségi állapotot idéz elő,
- elősegíti az omega-3 bekerülését az emberi táplálékláncba a tej- és húsfogyasztás során.

A Vitafort partnerek visszajelzése és a telepi tapasztalatok alapján a feltárt lenmagos takarmányozással a genetikai potenciálnak és a telepi lehetőségeknek egfelelő tejtermelési eredmény érhető el, jó állategészségügyi és szaporodásbiológiai állapot mellett. Magas, akár 43-44 kg-os fejési átlag is megcélozható, a két ellés közötti idő 400 nap alá csökkenthető, 70-80% közötti kiegyensúlyozott produktivitási mutatók mellett.

A Bleu-Blanc-Coeur társulás hitvallása megfelelő ágazati összefogással itthon is sikerre vihető kezdeményezés. Jelenlegi és leendő új partneri körben keresünk hasonló elveken működő vagy erre fogékony gazdaságokat, feldolgozókat a szektor valamennyi szegmenséből. A szakmaközi szervezetek, pl. A Tej Terméktanács országosan ismert, a tejfogyasztást népszerűsítő TEJ-SZÍV programjának támogatásához szakmai hátteret nyújthatunk.

Takarmányozási programunk figyelemre méltó marketing-válasz a környezetterhelési hatások (CO^2, metán) negatív kampányára is, ami leghangosabban sajnos éppen ezt az ágazatot sújtja.

A Vitafort takarmányozási csapata felkészült. Nemzetközi és jelentős hazai tapasztalatok birtokában nyújtunk segítséget a rendszerbe való belépéshez valamint a minősítési rendszer követelményeinek való szakmai megfeleléshez.

„MINDENKINEK JOGA VAN AHHOZ, HOGY JOBBAN TÁPLÁLKOZZON"

Tóth Attila
szarvasmarha üzletágvezető
Vitafort Zrt.

www.vitafort.hu

CSÚCSTECHNOLÓGIÁS GYORSVIZSGÁLATI ANALITIKA ÁLDÁS VAGY ÁTOK?

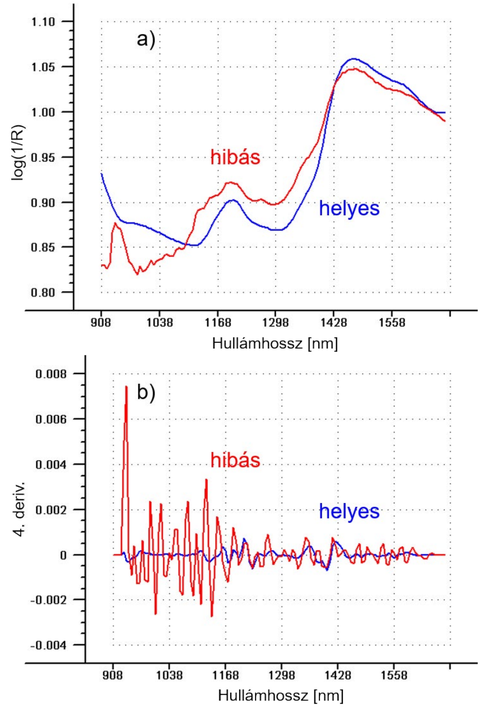
Napjaink egyik legégetőbb technológiai problémája, hogy egyre több olyan eszközt alkalmazunk, amelyek arra hivatottak, hogy segítsék mindennapi életünket, ám sokuk mégsem alkalmas erre, mert nem mindegy, hogyan használjuk azokat. Említhetnénk itt az okosóráktól elkezdve a hightech funkciókkal ellátott hűtőszekrényeken és mosógépeken át a legmodernebb mezőgazdasági gépekig számtalan eszközt. Megfelelő szakértelemmel rendelkező felhasználó nélkül ezek az eszközök sok esetben még annyit sem érnek, mint elődjeik, hiszen egy téves programválasztás miatt akár az ellenkezőjét is végezheti az eszköz, mint amit szeretünk volna.

Pontosan ilyen problémákkal vagyunk kénytelenek szembesülni a gyakorlatban, amikor az egyre szélesebb körben terjedő közeli-infravörös (NIR) technika jövőbeli lehetőségeit vizsgáljuk. Az elmúlt évtizedben a NIR-spektroszkópia kiszabadult a laboratóriumokból.

A mezőgazdasági termékek szélesebb körű, de még kutatási jellegű NIR-spektroszkópiás vizsgálata az 1960-as években kezdődött az Egyesült Államokban. A hazai fejlesztések Kaffka Károly professzor munkássága révén az 1970-es években indultak el. A kanadai gabonakutató hálózat már az 1980-as években olyan megbízhatónak ítélte a NIR-technikával végzett vizsgálatokat, hogy számos kulcsfontosságú paraméter vonatkozásában referenciaként ismerték el a NIR-méréseket. A laboratóriumi alkalmazások köre jelentősen szélesedett a 2000-es évekre, és megjelentek az asztali, kifejezetten a gyakorlat számára gyártott spektrométerek, sokszor száloptikai kiegészítőkkel, melyeket telepeken, gyárüzemekben is lehetett használni, akár a gyártási folyamathoz közel, vagy abba beépítve, mostoha körülmények között, különösebb felügyelet nélkül. Már ekkor hatalmas lendületet kapott a folyamatszabályozás a NIR-technika által pillanatok alatt szolgáltatott eredményekre támaszkodva. A 2010-es években aztán óriási technológiai fejlesztések történtek. Főként a mikroelektro-mechanikus rendszerek megjelenésével a miniatürizáció mellett az eszközök mérési pontossága is ugrásszerűen javult. Éppen ezért napjainkban lehetőség van parányi műszerekkel olyan adatokat rögzíteni, amelyeket 20 éve egy stabil asztali műszerrel tudtunk felvenni a laborban. Ez a technológiai fejlődés olyan lehetőségeket nyitott a felhasználás terén, amelyekről néhány évtizede csak álmodni tudtak a NIR-technika úttörői. Így pl. a gyártási folyamatok állandó ellenőrzésére és optimalizálására folyamatba épített NIR-eszközökkel végzett in-line mérések adnak lehetőséget, melyek a kritikus kémiai és/vagy fizikai paraméterek monitorozása révén segítik a döntéshozatalt – amely sok esetben automatizált. A NIR-technika éppúgy jelen van az alapanyagok átvételénél, kategorizálásánál, ellenőrzésénél, mint a gyártási folyamat irányításában, vagy a végtermékek minőségbiztosításában.

Óhatatlanul eljött az az idő, amikor a NIR-technika nem csak a laboratóriumból, de a spektroszkópiában jártas szakemberek kezéből is kiszabadult – ez hatalmas lehetőségeket kínál, de számos buktatót is rejt. Ugyanis az, hogy a technika használata végtelenül egyszerű, nem jelenti azt, hogy bárhogy elvégezhetőek a mérések és az eredmények mindig megbízhatóak lesznek. Az 1. ábra olyan spektrumokat mutat, amelyeket ugyanarról a takarmánymintáról vettek fel, csupán a vizsgálathoz használt kézi NIR-készülék kezeléséből adódik a jól látható különbség. Készüléke válogatja, hogy melyik mennyire érzékeny a külső fényre, mérés közbeni mozgatásra, a vizsgált minta megfelelő pozícionálására, az üzemi hőmérséklet elérésére és egyéb kritériumokra.

1. ábra: kézi eszközzel ugyanarról a mintáról helyesen (kék) és helytelenül (piros) felvett spektrumok (a) és azok 4. deriváltjai (b)



Megjegyzés: a rosszul végzett mérésből származó alapspektrumban (a) is látható, későbbi adatfeldolgozások során gondot jelentő zajt a 4. derivált még látványosabbá teszi.

A fentiekben csupán a gyakorlati mérést említettük, de sokkal nagyobb baj történhet, ha már a módszer kalibrálásánál hiba csúszik a rendszerbe, akár a NIR, akár a referenciaadatok oldalán.

A NIR-technika lényege, hogy a nagy elemszámú kalibráló mintakészletről spektrumokat veszünk fel, majd megmérjük az egyes minták referenciaadatait, pl. hagyományos kémiai analízisekkel a beltartalmi jellemzőket (pl. nedvesség, nyersfehérje-, nyerszsír-, nyersrost- és nyershamu-tartalom), majd matematikai modellek segítségével összefüggést állítunk fel a NIR-spektrumok és a referenciaadatok között. Az eredmény egy olyan NIR-modell, amellyel új minták mérése során a spektrumból megbízhatóan meghatározhatóak a beltartalmi jellemzők.

Ha azonban a kalibráció során akár a NIR-adatok, akár a referenciaadatok oldalán hibákat viszünk be a rendszerbe, az számottevően rontja a későbbi alkalmazhatóságot, az eredmények megbízhatóságát.

Nem szabad elfeledkezni arról sem, hogy a méréseket megelőző mintavételi eljárásnak is helyesnek kell lenni. Sohasem szabad szem elől veszíteni a reprezentatív mintavétel szabályait, hiszen csak gondos odafigyeléssel érhetjük el azt, hogy a spektrométer elé kerülő maréknyi, vagy a kémiai analízisbe bekerülő néhány grammnyi minta valós képet mutasson a teljes mintázott tételre vonatkozóan.

További gyakori hiba, hogy nem megfelelő varianciájú adatbázison készül NIR-kalibráció, így a módszer a felhasználás során mért minták bizonyos – modell által lefedett – részére jó eredményt ad, némelyekre – a modell által lefedett szűk tartományon kívüliekre – pedig nagyfokú hibával terheltet.

Mindezekből érzékelhető, hogy a kalibrációfejlesztés és annak kifinomult részletei igen fontosak a jövőbeli alkalmazhatóság szempontjából. **A kalibrációfejlesztéssel járó buktatóktól természetesen mentesülhetünk, ha a vizsgálati céljainknak megfelelő kalibrációkat vásárolunk.**

Azonban gyakori probléma, hogy egy külföldről érkező kalibráció nem olyan referenciamódszerekre építkezik, amiket itthon megszoktunk, és amelyekhez az eredményeinket viszonyítani tervezzük (pl. ellenőrzési célból, amikor hagyományos nedves kémiai laboratóriumi vizsgálatot kérünk).

A gyakorlatból jól ismert, hogy a tejelő tehenek takarmányadagjában használt tömegtakarmányok (pl. kukoricacsalázs) és a teljes (TMR, total mixed ration) vagy a részleges (PMR, partial mixed ration) takarmánykeverékek táplálóanyag-tartalmának NIR-technikával történő folyamatos értékelése kiemelkedő jelentőséggel bír. Irodalmi adatok szerint, az etetett takarmány alapanyagok (pl. kukoricaszilázs és lucernaszenázs) egyes kémiai összetevőinek NIR-módszerrel történő becslése nagymértékben függ az adott beltartalmi paramétertől. Így pl. Pérez-Marin és mtsai (2004) a vizsgált takarmányok táplálóanyag-tartalmánál (hagyományos kémiai analízis vs. NIR) a kapcsolaterősséget (R^2) 0 és 1 közötti értékkel jellemezték (0=nincs kapcsolat a vizsgált változók között, 1=igen szoros kapcsolat mutatható ki), és a következő értékeket kapták: nedvesség- (0,87), nyersfehérje- (0,97), nyerszsír- (0,94) nyersrost- (0,98), nyershamu-tartalom (0,85). Az eredmények nagyon jó megbízhatóságot jelentenek ezen vizsgált paraméterek tekintetében. Egy másik kutatásban a kukoricaszilázs szárazanyag-tartalmának *in vitro* emészthetőségére vonatkozóan már csak 0,60–0,80 közötti R^2 értéket találtak a NIR-technika alkalmazásakor (Lovett és mtsai, 2004). Ehhez hasonlóan a rostfrakciók (neutrális detergens rost-NDF, savdetergens rost-ADF) és a fermentációs paraméterek (pH, tejsav, vajsav) esetében jóval kisebb értékeket mértek (0,60–0,77 között), ami pl. az ecetsavnál jelentős szélső értéket mutatott (0,10–0,70). Ez a néhány példa is jól mutatja, hogy a NIR vizsgálati módszer sem képes valamennyi paraméter esetében megbízható eredményt adni. A szarvasmarha-szakspecialistáknak különösen a rostfrakciók (NDF, ADF) és a nem strukturális szénhidrátok (pl. keményítő és cukor) esetében vannak ellentmondásos tapasztalataik, amely táplálóanyag-csoport (strukturális és nem strukturális szénhidrátok) az etetett takarmányadag energiatartalmának akár 70%-át is kitehetik.

A felhasználók hajlandóak elhinni a gyártók és forgalmazók időnként túlzottan optimista szólamait, miszerint a NIR-technikával minden szükséges paraméter vizsgálható.

Fejlesztőként elfogadjuk, hogy sokat akarunk kihozni a NIR-spektroszkópiás alkalmazásokból, viszont ragaszkodnunk kell ahhoz, hogy csakis a realitások talaján maradva tudunk hasznos eszközt „faragni" a NIR-spektrométerekből.

Ellenkező esetben csalódott felhasználók mellett jelentős anyagi veszteségek is megjelenhetnek. Mindezek ellenére nagyon sok pozitív kezdeményezést is látunk az elmúlt időszakból, ami azt prognosztizálja, hogy a NIR-technika – kiszabadulva a laboratóriumokból és a NIR-specialista kutatók kezéből – a megfelelő helyére kerül a gyakorlati szakemberek kezében is.

Dr. Bázár György, Dr. Tóth Tamás

ADEXGO Kft.
www.adexgo.hu

Az ADEXGO Kft. tevékenysége
a korrelatív analitikai technológiák terén - Correltech® üzletág



Precíziós állattenyésztés, takarmány- és élelmiszer-előállítás

aromaprofil jellemzése
tárolási próbák
takarmánytartósítás
maszkolási eljárások
preferenciavizsgálatok
funkcionális élelmiszerek előállítása

kémiai összetétel vizsgálata
minőségbiztosítás
takarmányformulázás
szennyezőanyagok kimutatása
automatizált gyártásközi vizsgálat
in-line, on-line, at-line, off-line alkalmazások

CORRELTECH
ADEXGO Kft. – Correltech® üzletág
2053 Herceghalom, Gesztenyés út 1. • www.adexgo.hu • info@adexgo.hu
ADEXGO ...more than a feed producer

TISZTÁBB, BIZTONSÁGOSABB, EGÉSZSÉGESEBB

Az Animal-Hygiene Kft. a modern állattartók gazdaságos és eredményes tevékenységéhez egyedi és hatékony higiéniai megoldásokat ajánl. Korszerű technológiával és fejlesztéseivel támogatja partnereit céljai elérésében.

Az ANIMAL a szarvasmarha-, sertés- és baromfitenyésztők számára kínál higiéniai állapotfelmérést, gazdaságilag előnyös technológiára tanácsadást, műszaki kialakításokat és innovatív megoldásokat. Főbb tevékenysége: tőgyhigiénia, lábvég-fertőtlenítés, fejőházi CIP-tisztítás és fertőtlenítés, fejőházi felülettisztítás és fertőtlenítés, istállófertőtlenítés, ivóvízkezelés, higiéniai kiegészítők, széles körű műszaki megoldások (mérő- és automatizált adagoló rendszerek).

Az Animal-Hygiene Kft. kizárólagos forgalmazója az Ecolab mezőgazdasági termékvonalának Magyarországon.

2017-ben az Ecolab négy új terméket vezetett be. Többek között a Veloucid nevű tőgyápoló terméket, ami rendkívül sok kozmetikai komponenst tartalmaz. A Veloucidnak köszönhetően a bimbó bőre sima és rugalmas lesz. Fontos ez azért is, mert így a bőr könnyebben ellenáll a környezeti terheléseknek, illetve nehezebben tapad meg rajta a szennyeződés.

Fontos új termék volt még tavaly a Jet Foam, ami egy gyors előkészítő termék. Különösen ajánlott karusszelekbe; de új termék a TurboShield is, ami egy kétkomponensű utófürösztő. Gyors hatású Shield termékként véd a környezeti mikrobák ellen a következő fejésig.

Végül, de nem utolsósorban a negyedik új termék: a Romit BF. Ez a fejőkehely-tisztító termék a fertőzéses tőgygyulladás megakadályozásában játszik fontos szerepet. Különösen hasznos, hiszen a szomatikus sejtszám-csökkentésben nagy segítségünkre van.



Több helyen – és mind többen – vezetik be a cég borjúketrec- és iglotisztítási és -fertőtlenítési programját. A lábvégkezelési program kérődzőknél nagyon jól szerepel, ami állomány szintű kezelésnél a Kovex habosításos rendszer a fürösztésesnél Inciprop HOOF D csülökfürösztő tisztító és fertőtlenítő alkalmazása a lábvégek felszárításával.

Az Ecolab idén a fejőházi tisztítás területén két új termékportfóliót vezetett be. A két új termék közül az egyik csoport az Asepto Supra és a Horolith Supra: ezek klórmentes fejőházi tisztítószerek. A másik pedig az Asepto Vit és Horolith Vit klórmentes szuperkoncentrátum, szintén a fejőházi tisztításhoz. Ezek a termékek nagyfokú előrelépést mutatnak, hiszen a telepek jelenleg 0,5–1 százalékos koncentrátumokat használnak. Az új termékek koncentrációja 0,25 százalék, vagyis legfeljebb a fele a most használtaknak.

Animal-Hygiene Kft.
www.animal-hygiene.hu

Burkos vírusok, így a koronavírus ellen megfelelő hatékonyságú felületfertőtlenítők

National Environment Agency
Safeguard • Nurture • Cherish

Table 1. Active Ingredients and Their Working Concentrations Effective Against Coronaviruses

S/N	Active Ingredient (A.I.)	S/N	Active Ingredient (A.I.)
1	Accelerated hydrogen peroxide (0,5%)[a]	6	Isopropanol (5%)[b]
2	Benzalkonikum chloride* (0,05%)[b]	7	Povidone-iodine (1% iodine)[d]
3	Chloroxylenol (0,12%)[c]	8	Sodium hypochlorite (0,05–0,5%)[d, e]
4	Ethyl alcohol (70%)[d]	9	Sodium chlorite (0,23%)[b]
5	Iodine in iodophor (50 ppm)[b]		

Javasolt felhasználási koncentráció ahhoz, hogy a fenti nemzetközileg javasolt hatóanyag-tartalmat elérjük:

Asepto Supra
7%-os koncentráció
(5 perc behatási idővel, tiszta felületen).



Incimaxx Aqua SD
1,4%-os koncentráció.



Incimaxx DES-N:
OTH engedély:
JKF/14979-5/2016
2% 30 perc tiszta felületen
(EN14675) (PT3)
2% 30 perc szennyezett felületen
(EN14675) (PT2, PT4)



Incimaxx T:
OTH engedély:
9005-4/2019/JIF
10°C; 2.0%; 15 perc;
alacsony szennyeződés
mellett (EN14675)
10°C; 2.5%; 5 perc;
alacsony szennyeződés
mellett (EN14675)
10°C; 3.0%; 5 perc;
magas szennyeződés
mellett (EN14675)



Romit BF
1%-os koncentráció.



Animal-Hygiene Kft.
2370 Dabas, Ond Vezér útja 9.
Tel.: +36-30/229-6794 • +36-30/952-9678
+36-30/334-2592 • +36-30/899-0085

1 PERC ÉS NYERSZ? – A FERTŐTLENÍTŐSZEREK HATÉKONYSÁGA A BEHATÁSI IDŐ VISZONYLATÁBAN

Nemrég találkoztam egy állattartónál azzal az érvvel, hogy olyan fertőtlenítőszert vásárol, amely már egy percen belül is hat. Egyes forgalmazók ugyanis ezt állítják, és hogy ezért az ő termékük a leghatékonyabb fertőtlenítőszer a világon. Amikor megkérdezem, hogy adtak-e erről a hatékonyságról valamilyen részletesebb információt, soha nem tudtak ilyet mutatni. Vizsgáljuk meg tehát ezt a paramétert, és hogy ez milyen összefüggésben lehet a hatékonysággal.

Ahogy erről már korábban is írtunk, a fertőtlenítőszereknek a hatékonyságát az Európai Unió szabvány tesztjeiben kell bizonyítani, ezeket független, akkreditált laboratóriumokban elvégeztetve. Akkor lehet a tesztfertőtlenítést hatékonynak ítélni, ha a tesztet akárhányszor megismételve, a kiindulási baktériumszámot (a teszt-baktériumtörzsek szigorúan meg vannak adva) 105, a kiindulási vírus titert (meghatározott bovin enterovírus törzs) pedig 104 nagyságrenddel képesek lecsökkenteni. A legszigorúbb szabványkörülmények az állategészségügyi fertőtlenítőszereknél vannak, hiszen a humán fertőtlenítőszerekkel szemben itt 20 helyett 10°C-on, és az állattartás szokásos körülményeinek megfelelő nagyobb szennyezettséget imitáló fehérje hozzáadásával kell (10 g/L bovin albumin + 10 g/L élesztőkivonat) ezeket végrehajtani. A behatási idők közül 30 perc a kötelező vizsgálandó paraméter, de ezen kívül lehet pluszban hosszabbat és rövidebbet is választani. Az Európai Unió 14885-ös normarendszerében az állategészségügyi körülményeknek megfelelő egyéb paraméterek mellett a legrövidebb vizsgálható behatási idő 5 perc.

Innen nézve már egyből gyanús az egy percen belüli hatékonyság, főleg, ha nincs részletezve, hogy ezt vajon az állategészségügyi fertőtlenítőszerek szigorú hőmérsékleti és szennyezettség feltételei mellett érte-e el.

Ráadásul az is egy tévhit, hogy a gyorsabban ható fertőtlenítőszerek hatékonyabbak lennének a lassan hatóknál. Az ugyanis legtöbbször hiányzik a tájékoztatásból, hogy a gyorsan ható szerek hamarabb el is bomlanak. Ilyenek pl. az oxidáló szerek, mint a klór, a stabilizálatlan hidrogénperoxid és a perecetsav, amelyek a szerves anyagok hatására gyorsan elbomlanak, és éppen ezért ezeket csak ritkán, speciális esetekben ajánljuk az állattartás körülményei között fertőtlenítésre. Az állattartás körülményei között szinte mindig marad szerves anyag a felületeken, mivel a porózus felületekről ezeket még igen jó tisztítószerekkel sem lehet tökéletesen eltávolítani.

Ezért az állattartó helyeken sokkal jobban beváltak a lassan, de sokáig ható aldehid-típusú fertőtlenítőszerek, mint az **Intercid®**. Ráadásul van idő hatniuk, mivel a felületeken rajtahagyhatjuk őket, nem kell lemosni, mint pl. az élelmiszerrel, vagy emberekkel érintkező felületekről. Összességében tehát, ha a valóságos, rendelkezésre álló hosszú, többórás behatási időt nézzük, sokkal nagyobb csíraszám-csökkenés érhető el a „lassú víz, partot mos” szerekkel, mint a „tiszavirág életű” szerekkel.

Speciális, rövid behatási időt igényelhet pl. a lábfertőtlenítő, ha feltételezzük, hogy a lábbeli felületén hamar megszárad és hatástalanná válik. Ennek is azonban ellentmond minden tapasztalatunk, hiszen ha egy aldehid-tartalmú lábfertőtlenítő oldatba belelépünk, még órák múlva is érezzük az autóban a szagát – ott van tehát hosszú ideig aktív állapotban a cipő felületén is.

A rövid behatási idejű, oxidáló szerek ellen szól még az erős korrozív hatás is – rendszeresen ilyet használva sokszorosára emelkedik az épületekben lévő fém felületek korróziója, sokszor drága berendezések tönkretételét eredményezve. A keletkezett rozsda pedig az oxidálószerek még gyorsabb lebomlását és hatástalanná válását eredményezik.

Érdemes megemlíteni, hogy létezik gyorsan is és hosszú ideig ható fertőtlenítőszer is, pl. a speciális módon stabilizált krezol-származék, az **Interkokask®**. Ez ráadásul még az aldehideknél is szélesebb hatásspektrumú: a baktériumok, vírusok, és gombákon kívül a parazita petéket, Cryptosporidium, kokcídium és izospóra oocystákat is képes elpusztítani. Ez utóbbiak esetében viszont már magasabb koncentráció is szükséges, és az ára is magasabb az aldehid típusú Intercidnél.

A fentiek ismeretében legyünk szemfülesek és kezeljük fentartásokkal az „1 perc és nyersz” típusú tisztítószerekre vonatkozó ajánlatokat! Sok esetben a legkisebb hatékonysági időre vonatkozó termékjellemző csupán egy ügyes blöff, a telep fertőtlenítése és tisztítása viszont nem játék!

Az Intercid és Interkokask termékek megvásárolhatóak **Takarmányadalékok.hu** webáruházunkban is.

dr. Sághy Tibor
állatorvos, szaktanácsadó

Panadditív Kft.



HUNLAND
Élőállat és hús import/export

BIO MINŐSÍTÉSŰ NYALÓSÓK A HUNLAND TERMÉKKÍNÁLATÁBAN!

Ismerkedjen meg új termékeinkkel, a német csúcstechnológiával készült, professzionális minőségű, magas nyomelem- és ásványianyag tartalmú, vákuum alatt és extra magas nyomáson préselt, ezért legelőkre is kihelyezhető, fúrt lyukas, 10 kg-os **SOLSEL nyalósó termékcsaláddal**.

SOLSEL UNIVERSAL

Rézmentes, így juhok, kecskék, szarvasmarhák,
lovak és vadak számára biztonsággal etethető.



A termékek 3 év szavatossági idővel rendelkeznek!

SOLSEL EXTRA

Rezet tartalmaz, így kecskék, szarvasmarhák,
lovak és vadak számára biztonsággal etethető.



KEDVEZMÉNYES NYALÓSÓ ÁRAT BIZTOSÍTUNK
a 2020. december 31-ig leadott rendelésekre!

**Keresse minőségi kis- és nagykérődző takarmányainkat és tejpótlóinkat is,
a kiszolgálás részleteiért és további információért forduljon munkatársainkhoz:**

HUNLAND – ALL FEED KFT., 2347 Bugyi, Alsóráda puszta 13.
Lökösné Mudrony Magdolna • Mobil: **+36 30 235 0304** • e-mail: **nyaloso@hunland.hu**

MINŐSÉG – MEGBÍZHATÓSÁG – ÁLLATJÓLÉT – HUNLAND GARANCIA

HUNLAND – HÍD AZ ÁLLATTENYÉSZTŐK ÉS KERESKEDŐK KÖZÖTT

A családi vállalkozásként induló, kis telephelyű cégből az elmúlt 25 évben komoly cégcsoporttá nőtte ki magát a HUNLAND, és mára a hazai agrárium meghatározó szereplőjévé vált. Az eredetileg csak élőállat-kereskedelemmel foglalkozó cég napjainkra komoly termelő kapacitásokkal is bír, legyen szó húsmarhatartásról, tejelő tehenészetről, juhtartásról vagy takarmánygyártásról és -forgalmazásról.

Megbízható és minőségi termékeivel és szerteágazó szolgáltatásaival gyors és hatékony megoldásokat kínál a cég partnerei számára. Tevékenységeik minden területén elsődleges cél a partnerközpontúság, a kölcsönös bizalom, az, hogy minden ponton a minőséget képviseljék, a legmodernebb technológiákat alkalmazzák, rendkívül fontos számukra a személyes kapcsolattartás, a hatékony munkavégzés, a csapatmunka és mindezek által az elégedett ügyfél. Vallják, hogy csak így tudnak sikeresek lenni és maradni, mely óriási kohéziós erőt és motivációt ad. A cég missziója, hogy csak közös munkával, maximális odafigyeléssel és együtt lehet sikereket elérni!

A HUNLAND jelentős szereplőnek számít a mediterrán térségben, Közel-Keleten, Oroszországban és a környező európai országokban is, azonban fontos leszögezni, hogy a HUNLAND csoport nem csupán élőállat exportőr, hanem ma már komoly termelő agrárszereplő is. Az évente mintegy 30 ezer húshasznú szarvasmarha, 200 000 bárány mellett takarmánygyára is van a cégcsoportnak, mely elsődlegesen belföldi értékesítésre és saját telepekre gyárt ömlesztett és zsákos minőségi takarmányokat.

A HUNLAND stratégiai célja az, hogy az elkövetkezendő években a takarmánytermelését tovább növelje, és az értékesítési területeit pedig minél szélesebb körben kiterjessze. Ennek megfelelően alakítja a cégcsoport a kereskedelmi és értékesítési politikáját, valamint a kapcsolódó szolgáltatási csomagját.

Az, hogy a HUNLAND saját telepeik takarmányozására is az üzemükben gyártott takarmányokat használja a lehető legjobb referencia arra, hogy a takarmánykeverőben gyártott termékeket partnereik számára is maximális biztonsággal és garanciával ajánlják, így a HUNLAND takarmányok mindig a legmagasabb színvonalú gazdálkodást és hatékonyságot, valamint jövedelemtermelést biztosítják a felhasználói oldal részére. Késztermékeik mellett kedvező áron forgalmaznak egyéb kiegészítő termékeket, blokkos és vödrös nyalósókat is, így egy helyről beszerezhető minden, amire egy gazdaságban szükség lehet.

A HUNLAND cégcsoport több mint 800 embernek ad munkát és a folyamatos szakmai fejlesztések és kísérletek eredményeképpen kiváló minőségű termékeket, hosszútávú, stabil és jövedelmező együttműködést, valamint maximális partnerorientációt biztosít a velük együttműködő gazdálkodók számára.

A HUNLAND termékportfólió és szolgáltatási paletta széles skálája, a késztermékek minősége, a környezettudatosság, az állatjólét maximális biztosítása és figyelembe vétele, a rugalmas vevőkiszolgálás, a partnerek elégedettsége, a megbízhatóság és maximális felelősségvállalás azon alapértékek, melyek a cégcsoport minden részlegének tevékenységét a hétköznapokban meghatározzák.

HUNLAND
Élőállat és hús import/export

HUNLAND – ALL FEED KFT.
2347 Bugyi, Alsóráda puszta 13.
takarmanykozpont@hunland.hu
www.hunland.hu

TOVÁBB JAVULTAK A KILÁTÁSOK A MAGYAR AGRÁRIUMBAN, DE AZÉRT NEM ÁRT AZ ÓVATOSSÁG

– EZ A LEGFONTOSABB MEGÁLLAPÍTÁSA ANNAK A FRISS ELEMZÉSNEK, AMIT A TAKARÉKBANK VEZETŐ SZAKEMBEREI ISMERTETTEK.

Az előző negyedévi, 27,5-es pontértékről 30,5-re emelkedett a **Takarék AgrárTrend Index** értéke – jelentette be Hollósi Dávid, a Takarékbank Agrár Üzletágának ügyvezető igazgatója.

Az előző negyedéves eredményekhez képest a vizsgált termékpályák mindegyikén javultak a kilátások, a sertéságazat kivételével, ugyanis szeptemberben Németországban afrikai sertéspestissel (ASP) fertőzött vaddisznót találtak, aminek következményeként átmenetileg megszűnt a németek kínai exportlehetősége, ez pedig alapjaiban rajzolhatja át az európai sertéspiacot – hívta fel a figyelmet Hollósi Dávid.

Az ügyvezető igazgató emlékeztetett: a Takarék AgrárTrend Index értéke a 48 pontos skálán ez év harmadik negyedévének végén 30,5 pontra emelkedett, ami három ponttal magasabb az előző negyedévinél. A várakozások szinte kivétel nélkül minden termékpályán emelkedtek, a leginkább pesszimisták továbbra is a baromfi termékpálya szereplői, viszont jelentős javulás látszik az év előző negyedévéhez képest.

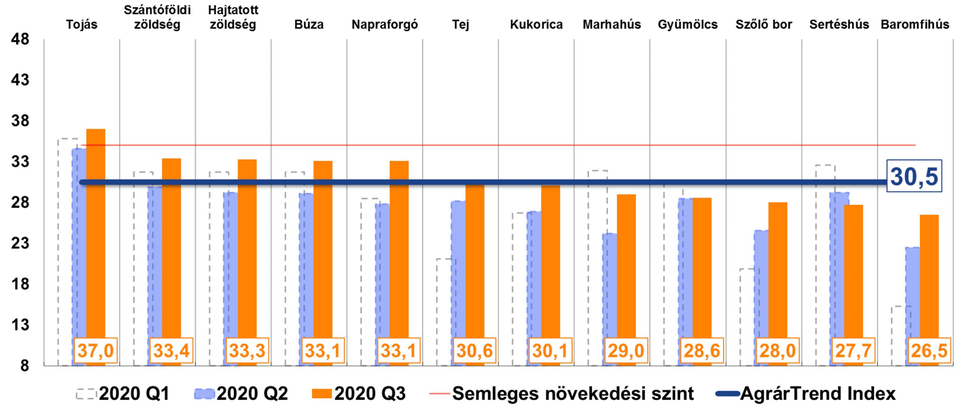
Csökkenő trend a sertés termékpályán látható, amelynek piaci viszonyait továbbra is az ASP alakítja. A szőlő-bor termékpályán tapasztalt korábbi bizonytalanságot, a belföldi turizmus harmadik negyedévi felpörgése jelentősen javította. Emellett a szántóföldi növénytermesztőknél a tavaszi aszály a vártnál kisebb mértékű terméskiesést okozott, így ebben az ágazatban 4-5 pontos emelkedést hozott az elmúlt negyedév.

A Takarékbank agrárügyfeleinek szeptember végi megkérdezése alapján készült összegzésben a hitelintézet agrárelemzői megállapították, hogy a gyengülő forintárfolyam – azon input anyagok esetében, amelyek jellemzően csak importból beszerezhetők – 5–10 százalékos drágulást okozott. Viszont az exporttermékeknél ugyanez a trend magasabb bevételt jelent, ami javítja az érintett termékpályák jövedelmezőségét.

A tojáságazatban továbbra is kielégítő felvásárlási árakról és keresletről számoltak be az ügyfelek. Miután az élelmiszer kiskereskedelmi forgalom nagyobb részben kompenzálta a vendéglátóhelyek bezárásával együtt járó keresletcsökkenést, továbbá július-augusztus hónapokban a belföldi turizmus is magasabb forgalmi adatokat mutatott az előző évinél, a Takarékbank agrárelemzői javították az idei kibocsátási várakozásait.

A vizsgált termékpályák – a sertéságazat kivételével – rendre javuló trendet mutatnak. Ami kifejezetten bizakodásra ad okot az az, hogy a leginkább pesszimista hangulatot mutató baromfiszektor is csupán 4 ponttal van lemaradva a teljes agrárium indexértékétől. Magyarország ez év szeptemberében megkapta a madárinfluenza-mentes státuszt, és az egyik fontos távol-keleti magyar piacra is lehet újra szállítani, mert Japán is feloldotta az importtilalmat október 8-án. Ugyanakkor továbbra is jelentős felhalmozott készletekről számoltak be a megkérdezettek, ami kissé túlkínálatos piacot mutathat, és ez alapvetően a feldolgozói árakban szintén megmutatkozhat.

A tejágazatban kielégítő átvételi árakat látunk nyerstej esetében, a megnövekedett hazai feldolgozó kapacitások pedig olyan értelemben hatottak pozitívan az ágazatra, hogy az esetlegesen szűkölő exportlehetőségeket a termelők fel tudták váltani hazai kapcsolatokkal. A húsmarha termékpálya szereplői alapvetően a kedvező árfolyamhatásokat élvezik, nem mutatnak számottevő keresletcsökkenést (egyelőre). A szántóföldi növénytermesztők rendre dráguló input anyagokról számoltak be, azonban a tavaszi aszály kisebb mértékű terméskiesést okozott, amihez jó belföldi- és értékesítési árak párosulnak, így ezen termékpályákon átlag feletti pontérték tapasztalható.



A legnagyobb termékpályaindexben történt csökkenés a sertésszektorban volt tapasztalható az elmúlt időszakban, amit a szeptember 10-diki német ASP-bejelentés okozott. Ennek velejárója volt a kínai importtilalom. Az átvételi árakban ez egyelőre mintegy 10 százalékos csökkenést okozott, azonban alapvetően is nyomott átvételi árak tapasztalhatók a piacon, ami a németországi Tönnies vágóhíd átmeneti bezárásának következménye, továbbá részben a megváltozott kereslet-kínálati viszonyoké is.

Az, hogy a megváltozott piaci körülményekhez a sertéspiac hogyan alkalmazkodik, még a jövő kérdése, mindenesetre átmenetileg markáns változásoknak lehetnek tanúi a piaci szereplők – mindezt Héjja Csaba, a pénzintézet munkatársa ismertette részletesen.

Az elemzők az idei harmadik negyedévi felmérésnek talán a legfontosabb üzeneteként az integrációs kapcsolatok felértékelődésének fontosságát fogalmazták meg. A pandémia következtében kialakult bizonytalan piaci helyzetekhez a kistermelők önmagukban kevésbe tudtak volna alkalmazkodni: a több esetben éves keretszerződésben rögzített input-output árak a kis-közepes termelőknek kiszámíthatóságot biztosítanak, ami jelen piaci helyzetben talán a legfontosabb.

TAKARÉKBANK AGRÁRCENTRUM

www.takarekbank.hu

A NEHÉZSÉGEK HATÁSÁRA FELGYORSULHAT A MEZŐGAZDASÁG MODERNIZÁCIÓJA

A járvány miatti bizonytalanságok, valamint a tavaszi aszály és a fagykárok után nehéz éve van az agráriumnak, ez azonban fel is gyorsíthatja a mezőgazdaság modernizációját – vélik az OTP Agrár szakértői. A beruházásokhoz szükséges forrást a különböző támogatott konstrukciók révén most igen kedvező feltételekkel igényelhetik a vállalkozások. A lehetőségek közötti eligazodást a hitelintézet szakértelme segíti, amelynek kínálatában már megtalálható a legújabb OTP-AVHGA Krízis Hitel is.



A gazdaság más területeihez hasonlóan a koronavírus-járvány az agráriumban is éreztette hatását, az OTP Agrár tapasztalatai szerint sok fejlesztést halasztottak el a mezőgazdasági és élelmiszeripari vállalkozások a bizonytalanságok miatt. Emellett a szektort idén más nehézségek is sújtották: a növénytermesztőknek a tavaszi aszály és fagykárok miatt kellett gyenge terméssel számolniuk, ami fedett, öntözéses termesztéssel előzhető meg, míg az állattenyésztők a madárinfluenza és a sertéspestis elleni védekezés miatt kényszerültek többletkiadásokra, hogy megfelelő védelmet biztosítsanak jószágaiknak. Az így kialakult fejlesztési kényszerben azonban számos támogatott hitelkonstrukció segítheti a vállalkozókat.

Az OTP Bank gyorsan reagált a pandémia miatti új kihívásokra, és elsők között tette elérhetővé a különböző gazdaságélénkítő programokra épülő hitelkonstrukciókat a nehéz helyzetbe került vállalkozások biztos partnereként.

A különböző támogatott forrásokat a hitelintézet a vállalkozók igényeihez igazítva közvetíti partnerei számára, emelte ki **Szabó István, az OTP Agrár ügyvezető igazgatója.** *„Legyen szó átmeneti fizetési nehézségek áthidalásáról, támogatás-előfinanszírozásról, működési költségek fedezéséről, vagy valamilyen beruházásról, az OTP Agrár segít kiválasztani az adott vállalkozás számára legmegfelelőbb pénzügyi megoldást. Ehhez az NHP Hajrá, illetve a Széchenyi Kártya Program államilag támogatott, igen kedvező kamatozású forrásait is elérhetővé tettük ügyfeleink számára, az OTP-AVHGA Krízis Hitellel pedig kedvező forgóeszköz-finanszírozási és hitelkiváltási lehetőséget nyújtunk a vállalkozásoknak”* – tette hozzá Szabó István.

Az OTP-AVHGA Krízis Hitel olyan kedvezményes, fedezet nélkül, legfeljebb 6 évre igényelhető forgóeszközhitel, amelyet az Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány akár 90%-os készfizető kezességvállalása mellett vehetnek igénybe az agráriumban és az élelmiszeriparban tevékenykedő vállalkozások.

Az Agrárminisztérium által nemrég indított AVHGA Krízis Agrárgarancia Programra épülő konstrukció célja, hogy azok a mikro-, kis- és közepes méretű agrár-vállalkozások, amelyek idén szembesültek fizetési nehézségekkel, meg tudják őrizni, illetve vissza tudják állítani működőképességüket.

A nehéz körülmények között a pénzügyi segítségen túl az is különösen fontos, hogy a fogyasztók is mindent megtegyenek a mezőgazdasági és élelmiszeripari vállalkozások érdekében azzal, hogy Magyarországról származó élelmiszereket vásárolnak.

A tájékoztatás nem teljes körű, nem minősül ajánlattételnek, célja kizárólag a figyelem felkeltése. Az említett hitelkonstrukciók részletes feltételeiről az ismert csatornákon keresztül tájékozódhatnak, elsősorban a **www.otpagrar.hu** *oldalon. Az OTP Bank fenntartja a hitelbírálat, valamint annak jogát, hogy a cikkben szereplő termékek kondícióit módosítsa.*



agronaplomagazin
„hírek és érdekességek első kézből"

Agro Napló szakfolyóirat
„a tudatos gazdálkodó állandó partnere"

groups/mezogepeszek
„fókuszban a sikeres generációváltás – van élet a tananyagon túl"

MEZŐGAZDASÁGI KISOKOS
„az okos kis névjegygyűjtemény"

youtube.com/agronaplo
„tartson velünk az innováció világába"

MezőgépÉSZek
www.mezogepeszek.hu
„mezőgazdasági szakportál a fiataloknak"

www.agronaplo.hu
„a naprakész tájékozódást szolgálja"

instagram.com/agronaplo
„mutassa meg magát!"

Az Agro Napló ingyenes applikációja elérhető az AppStore-on és a Google Playeren keresztül

SZEREZD MEG: Google Play

Download on the App Store

GÉPEK AZ ÁLLATTENYÉSZTÉSBEN AZ AGROTEC MAGYARORSZÁG KFT. AJÁNLÁSÁVAL



Az AGROTEC Magyarország Kft. csapata dinamikus és innovatív gondolkodást képvisel. Ez érzékelhető a szervezet minden területén, így különleges partner a mezőgazdasági gép piacon is.

A NEW HOLLAND márka (erőgépek, bálázók, betakarítógépek, rakodógépek) és számos, a mezőgazdasági termelést támogató prémium munkagépek (Pöttinger kaszák, rendterítők, rendképzők; Fliegl szállító és tartálykocsik) hivatalos forgalmazója, melyek között számos, a minőségi állattartást támogató modell szerepel.

A vevőink igényei számunkra minden esetben egy együttgondolkodást jelentenek egy közös célért, egy dinamikusan fejlődő gazdasági területen. Szívünkhöz közeli az állattartás szegmense, szakmailag felkészült, tapasztalt szakemberekkel támogatjuk partnereinket. Az ügyfeleinkkel való személyes kapcsolattartás és körültekintő egyeztetések eredményezik a hatékony gépajánlásokat, ami az állattartó üzletág rentabilitását növeli.

Missziónk partnereink kiváló gazdaságának technológiai fejlesztése, az igényeik felmérése, hatékony megoldási javaslatok közvetítése, profitorientált termelés és gazdálkodás biztosítása. Kollégáink nem csupán tervszerűen nyújtanak szolgáltatást, hanem vevőink igénye szerint rendkívüli helyzetekben is helyt állnak. Egy ügyfélközpontú koncepciót kínálunk, amit különböző területeken élvezhetnek. Legyen ez akár flottabefektetés, üzletágfejlesztés, vagy generációs tulajdonosváltás, hosszú távú márkahűség alapú projektek, gazdálkodási tevékenységi kör váltás, egyedi finanszírozási és komplex üzleti projektek. Mi keressük Önt, mi segítjük Önt és támogatjuk, hogy sikere a mi elhivatottságunkból valósuljon meg.

Szeretné igazolt hatékonyságú, nagy teljesítményű munkaeszközökkel növelni munkakapacitását? Válasszon a minőségi állattartást segítő gépkínálatunkból. Emellett az AGROTEC Magyarország Kft. 14 telephelyéből álló országos hálózata, valamint a zökkenőmentes alkatrészellátás lehetővé teszik a gépek gyors és költséghatékony karbantartását és szervizelését.

A termékekkel kapcsolatos további információkért keresse gépértékesítőinket: www.agrotec.hu/kapcsolat

Youtube csatorna
facebook.com/agrotecmagyarorszagkft
@agrotecmagyarorszag

Állattartó gazdaságokba ajánlott gépkínálunkat tartalmazó katalógusunk megtekinthető ITT.

AGROTEC Magyarország Kft.
www.agrotec.hu

AGROTEC Magyarország

A JÖVŐ MÁR ITT VAN AZ AGRÁRIUMBAN IS.

NE MARADJON LE A VERSENYBEN! TEGYÜK EGYÜTT SIKERESEBBÉ VÁLLALKOZÁSÁT!



NEMZETI AGRÁRGAZDASÁGI KAMARA

www.nak.hu

KAPOSGÉP

KHR HOMLOKRAKODÓ CSALÁD

A megfizethető minőség
Magyarország legnagyobb darabszámban értékesített homlokrakodó családja

Professzionális rakodástechnika

- 70–180 LE típusú traktorra
- gyorsabb és könnyebb kezelhetőség
- még hatékonyabb üzemeltetés
- gyors, biztonságos leszerelhetőség
- szivattyúra kötött joystick-vezérlés
- hidro-akkumulátoros gémcsillapítás
- Euro kapcsolású munkaeszköz-csatlakozás
- 2 év teljes körű garancia
- maximális be- és kibillentési szögek
- sokoldalú felhasználást biztosító munkaeszköztípusok
- formatervezett konzol, ezáltal jól használható szervizpontok

- rövid szállítási határidő
- profi felszerelés és üzembehelyezés
- komplett műszaki dokumentáció



MAGYAR TERMÉK

„A magyar gyártó, aki már bizonyított”

KAPOSGÉP Szolgáltató és Gépgyártó Kft., Kaposvár, Jutai út 45.
Telefon: 06-82/311-811, mobil: 06-70/335-0788,
e-mail: kaposgep@kaposgep.hu, web: www.kaposgep.hu

ÁLLATTENYÉSZTÉS, MEZŐGAZDASÁG? MINDENHOVA JÓK EZEK AZ ESZKÖZÖK!



Az igaz, hogy a két ágazat más üzemeltetést, működést igényel, de két dologban biztosan mindkettő megegyezik. Az egyik ilyen tényező a ráfordított rengeteg idő és energia, a másik pedig, hogy mindkét ágazatban óriási segítséget tud nyújtani egy megbízható, jó minőségű rakodógép.

A sokak által ismert teleszkópos rakodógépek egy igazi mindenesei lehetnek bármilyen telephelynek. A **KRAMER KT407** típusnévre keresztelt gép maximális 4 tonna emelési kapacitással és 7 méteres gémmel rendelkezik.

A KRAMER gépekre jellemző fokozatmentes hidrosztatikus hajtásrendszer kényelmes és precíz munkavégzést tesz lehetővé. A 7 collos kijelző látja el kellő információval a kezelőt, a **SMART HANDLING** kezelősegítő rendszer pedig segíti őt a munkafolyamatok automatizálásában. A rázó funkció pedig segít a nedvesebb, például érett trágya könnyebb kiürítésében. A központi automata zsírzó rendszernek köszönhetően gyorsabb a napi karbantartások elvégzése és a gép hosszabb élettartamában is fontos szerepet tud játszani.
Sokan felismerték már, hogy az árammal üzemeltetett gépek gyorsabban megtérítik a bekerülési értéküket, hiszen arányosítva sokkal kevesebb költséget emésztenek fel. Főleg akkor, ha a napenergia könnyen hasznosítását már elkezdték és solar paneleket helyeztek el az épületek tetején.
A KRAMER gyárnak a **KL25.5e** teljesen elektromos üzemeltetésű homlokrakodó gépe fejlesztésekor is ez volt az egyik fő szempont a károsanyag-kibocsátás csökkentése mellett.



A fix alvázas rendszernek köszönhetően a derékcsuklós társakhoz képes nagyobb stabilitás és konstans rakodási képesség emelik ki ezeket a típusokat a többi gép közül.

A négykerékkormányzásnak köszönhetően a fordulási sugár mindössze 2700 mm. A gép csekély szélességével (1650 mm) és magasságával (2390 mm) könnyen válhat akár egy állattartótelep tökéletes eszközévé, legyen szó rakodási, trágyázási, vagy akár etetési feladatokról.

Az elektromos hajtásnak köszönhetően nincs szükség drága üzemanyag-vásárlásra, egyszerűen egy elektromos csatlakozó kell, ahonnan az integrált töltővel fel tudjuk tölteni a nagy kapacitású akkumulátort. Normál használat mellett 4-5 üzemórás folyamatos üzemeltetésre képes a rakodógép.

Bemutató videó

Valkon

www.valkon.hu

