

Nutrinfo

**A VAKCINÁZÁS ÁTALAKÍTJA A
MADÁRINFLUENZA-VÁLSÁGOT**

**A FERTŐZÖTT VADDISZNÓK
SZÁMA FOLYAMATOSAN EMEL-
KEDIK, ÍGY KERÍTÉST ÉPÍTENEK
EGY NÉMET TARTOMÁNYBAN**

**ÉPÜL AZ ELSŐ GOMBA-
FEHÉRJE ÜZEM BRAZILIÁBAN**

**A TAKARMÁNY SZEREPE A
SZÁJ-ÉS KÖRÖMFÁJÁSBAN:
AZ ÁTVITELI KOCKÁZATOK
FELTÁRÁSA**





Rendeljen egyszerűbben, gyorsabban az Agrofeed webshop felületén!

Webshop használati útmutató

1. BEJELENTKEZÉS

LÉPÉS

A megadott felhasználónév (vevőszám) és jelszó (vevő név első három betűje + vevőszám) segítségével történő bejelentkezés.

2. TERMÉKEK HOZZÁADÁSA

LÉPÉS

A megrendelni kívánt termékek hozzáadása, illetve paraméterek kiválasztása: mennyiség, kiszérelés.

3. SZÁLLÍTÁSI CÍM ÉS DÁTUM MEGADÁSA

LÉPÉS

A szállítási cím megadása, valamint a dátum kiválasztása az adott térség szállítási napjainak megfelelően.

4. MEGJEGYZÉSEK

LÉPÉS

Az összes, szállítással kapcsolatosan felmerülő egyéb igény (pl. hátfalemelős autóval történő szállítás, sofőr telefonáljon érkezés előtt egy órával) rögzítése. Új termék és szállítási cím is ugyanitt rögzítendő.

5. MEGRENDELÉS VÉGLEGESÍTÉSE ÉS VISSZAIGAZOLÁS

LÉPÉS

Megrendelés véglegesítése, amely a feldolgozást követően visszaigazolásra kerül a vevő által megadott e-mail címre.

További információért hívja üzletkötőjét, vagy keresse a vevőszolgálatot a 96/550-624-es telefonszámon.

Kedves Partnereink!

Egy felgyorsult világban élünk, rengeteg információ ér bennünket, számtalan döntést kell meghozni minden nap, mindezt felelősségteljesen, hisz állatokkal foglalkozunk és termelésben dolgozunk. Időnként azonban meg kell állni egy-egy pillanatra, hátra lépni, értékelni a helyzetet, amiben vagyunk, nyitni az új dolgok felé, mert ez visz folyamatosan előre. A Nutrinfo egy lehetséges eszköze annak, hogy tájékozódjunk mi történik a világban, milyen trendek, lehetőségek vannak az agráriumban, ezért ajánlom szíves olvasásra.

Számunkra jó érzést keltő az a tény, hogy pl. Braziliában épül egy 10 ezer tonna éves kapacitású fermentált fehérjét előállító üzem. A Vivaferm fermentált termékcsaláddal a hazai piacon folyamatos pozitív tapasztalataink vannak nem csak monogasztrikus, de a kérődzők takarmányozásában is.

A premix árakban az MCP jelentős költségtényezőt tesz ki. Ma már az emészthető foszfor tartalomról kell beszél-nünk, nem pedig bruttó foszforról. Szerencsére egyre több cég foglalkozik ennek a részbeni kiváltásáról, alternatív megoldásairól, ami költségcsökkentő. Szarvasmarhák esetében a nagyobb arányú melléktermékek etetése és azok magas foszfor tartalma miatt egyre kevésbé van szükség foszfor kiegészítésre. Azonban a baromfitápokban egy új molekula javíthatja a foszfor felszívódását, így akár 80 százalékkal csökkentheti a takarmányköltséget a brojler- és tenyész állományokban.

Minden állatfajnál központban van a takarmányhatékonyság, egy tanulmány megállapította, hogy egy százalék benzooesav csökkentheti az ammónia-kibocsátást, miközben javítja a sertések testtömeg-gyarapodását és a hús minőségét.

Az idén megjelent RSZKF vírus jelentős károkat okozott. A takarmánnyal történő terjedését vizsgálták egy német kutatásban, erről olvashatnak a későbbiekben. Ez idő alatt nagymértékű aszály jellemezte az országot, nagyon bizonytalan volt a tavaszi vetésű növények sorsa. Az esők viszont a nyáron megérkeztek, ami nagyban hoz-

zájárult a szarvasmarha fő tömegtakarmányához, a kukorica szilázshoz. A mennyiségek szinte mindenhol elmaradtak, a beltartalmak egy közepes szintet el tudtak érni ott, ahol időben érkezett a csapadék. Ahol nem, ott pedig a szakemberek ma már tudják, hogy ha nem várható keményítő, még megmenthető a növény rostjának magas emészthetősége az időben történő betakarítással.



A klímaváltozáshoz alkalmazkodni kell, a vetésszerkezet folyamatosan átalakul, a különböző alapanyagokat olyan arányban kell alkalmazni a receptúrákban, amelyekre korábban nem volt példa. A fehérjetámogatások, az alternatív megoldások számos alapanyagokat eredményeznek (pl. cirok, szója, borsó, bab), amit merni kell használni, úgy, hogy közben folyamatos kontroll alatt van az állomány. A költséghatékony jó eredményeket igyekszünk minden partnerünkhöz eljuttatni, mint pl. a propionsavval tartósított szójabab, vagy a kukorica LKS lehetősége az afla toxinnal szemben.

„A legnagyobb kockázat az, ha nem vállalunk kockázatot.”

Mark Zuckerberg

Üdvözléssel:

Trombitás Martin

Trombitás Martin
szarvasmarha takarmányozási
specialista

Győr, 2025. szeptember 16.

Négy trend, amelyek a világ 2025-ös tej- és tejelőtakarmány-termelését formálja

A RaboResearch előrejelzése szerint a 7 legnagyobb tejexportőr régióban a tejtermelés az előző évhez viszonyítva 0,8 százalékkal bővül, és hasonló ütem várható 2026 első felében is. E mérsékelt növekedést elsősorban az EU-ban és az USA-ban tapasztalható termelésbővülés indítja be, ahol az elmúlt években a tipikus éves növekedés megtorpant. Az ütem azonban továbbra is 1 százalék alatt marad, ami arra utal, hogy az ágazat inkább a hatékonyságnövelésre összpontosít.

Íme a négy trend, amely a jövőben meghatározza a tejelőszarvasmarhák részére történő takarmánytermelést:

1. A genetika egyre nagyobb hatással van a takarmányreceptúrákra

A tejelő szarvasmarhák genetikai előrehaladása egyre inkább befolyásolja a takarmányozási stratégiákat. A Council on Dairy Cattle Breeding (CDCB) adatai szerint ma a termelési javulások több mint 70 százaléka genetikai előrelépésnek köszönhető, szemben a korábbi évtizedekkel, amikor a teljesítménynövekedést főként a termelésmenedzsment – beleértve a takarmányozási és technológiai programokat – vezérelte.

2. A betegségek és a politikai környezet okozta termelői költségek

A magas patogenitású madárinfluenza a fertőzött gazdaságok tejelő állományának 10–15 százalékát érinti, 1–2 százalékos elhullással, de a gazdasági hatá-



sok ennél jóval nagyobbak, mivel egyes tehenek soha nem érik el korábbi termelőképességüket. A Cornell Egyetem kutatása szerint a madárinfluenza akár tehenenként 1000 dollár veszteséget is okozhat a tejtermelőknél.

3. A takarmány iránti kereslet régióként változik

Az EU-ban a szarvasmarha-takarmánytermelés várhatóan 41 millió tonna körül alakul, ami 1,4 százalékos csökkenést jelent 2024-hez képest. Ennek oka többek között a környezetvédelmi szabályozások és az állatbetegségek – például a száj- és körömfájás – terjedése. Ezzel szemben az Egyesült Államok tejelő tehenállománya 2024-hez képest eddig 101 ezer állattal bővült, elérve a 9,425 milliót, ami főként a magas pótlási költségek miatti csökkent selejtezés következménye.

4. Az alacsony takarmányárak javítják a jövedelmezőséget

A takarmánygyártók 2025-ben a stabil inputköltségek előnyeit élvezik. Az amerikai mezőgazdasági minisztérium elemzése szerint az amerikai tejtermelők 2024-hez képest alacsonyabb takarmányköltségekkel számolhatnak, mivel a szójadara ára csökken, a kukoricaé pedig jóval a 2022–23-as csúcshoz képest alacsonyabb szinten marad.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2025.08.12.

<https://www.feedstrategy.com/animal-feed-additives-ingredients/article/15748965/4-key-trends-transforming-dairy-feed-in-2025>

Franciaország fokozza a bőrcsomósodáskór elleni küzdelmet

A francia mezőgazdasági minisztérium minden lehetséges eszközzel igyekszik megállítani a bőrcsomósodáskór (lumpy skin disease, LSD) gyors terjedését.



Az LSD vírus a Poxviridae családba, a Chordopoxviridae alcsaládba és a Capripoxvirus nemzetségbe tartozik. A szarvasmarhák esetében a betegség tünetei: láz, a bőrön-, a nyálkahártyákon- és a belső szerveken megjelenő csomók, lesóványodás, megnagyobbodott nyirokcsomók, bőrdéma, csökkent termékenység, és egyes esetekben elhullás. Az első eseteket júniusban jelentették, és július végére már 32 fertőzést diagnosztizáltak.

A minisztérium azonnal nagy mennyiségű vakcinát vásárolt fel az európai készletekből, elrendelte a fertőzött állatok azonnali leölését, és elindította a kötelező vakcinázást is az érintett gazdaságok környezetében. Franciaország küzd már egy ideje a kéknyelv-betegséggel és az epizootiás hemorrhagiás betegség súlyos kitöréseivel, Annie Genevard mezőgazdasági és élelmezési miniszter úgy véli, hogy ez az új megjelenésű szarvasmarha-betegség mind a fertőzési arány, mind a következmények tekintetében sokkal súlyosabb. Ezért az állatbetegségek elleni küzdelemmel foglalkozó különbizottság rendkívüli ülést hívott össze.

„Versenyt futunk az idővel, hogy megfékezzük a vírust és megakadályozzuk, hogy az egész francia állatállomány megfertőződjön. Ezek a szigorú intézkedések elkerülhetetlenek az állatállomány védelme érdekében. Teljes mértékben elkötelezett vagyok az állattenyésztők támogatása mellett ebben az újonnan megjelenő súlyos betegséggel szemben. A határmenti Savoya régióban és annak környékén, ahol a fertőzések eddig koncentráálódtak, július közepén vette kezdetét a kötelező oltás. Genevard köszönetet mondott

az állatorvosoknak a kiemelkedő erőfeszítéseikért. Az állam maga fizeti a vakcinákat és az állatorvosokat a vizsgálatokkal együtt. Ezenkívül a gazdák kártérítést kapnak a leölt állatokért, az állam gondoskodik a tetemek elszállításáról, megtérítik az istállók fertőtlenítésének költségeit, és gondoskodnak a gazdák támogatásáról is az állatállomány minél gyorsabb pótlása érdekében.

A kötelező leselejtezés ugyanakkor jelentős és gyakran érzelmi nehézségekkel is jár. Egy 120 Montbéliard szarvasmarhát tartó gazdaságot egy fiatal gazda és számos támogatója egy héten át blokád alá vont, hogy megakadályozzák a leselejtezést. Egy szomszédos gazda hasonló akció után végül engedett. „Ez a legrosszabb dolog, ami velünk történhetett – azok a tehenek szinte családtagjaink voltak” – mondta.

A Confédération Paysanne kisgazdaszervezet szintén megkérdőjelezte a szigorú intézkedéseket: 2015 és 2018 között a betegség más európai országokat is érintett, és az ottani gazdák tapasztalatai alapján méréseltebb megközelítés is lehetséges. A FNSEA gazdaszövetség egyetért az állatok leölésével, de követeli, hogy a kártérítés az állatok tényleges piaci értékén alapuljon, és hogy kompenzálják a terméskiesést is. A szövetség ennek ellenére sürgeti, hogy „ebben a rendkívül nehéz helyzetben a lehető leghamarabb végezzék el a vakcinázásokat.

Forrás: www.dairyglobal.net, 2025.07.22.

<https://www.dairyglobal.net/health-and-nutrition/health/france-intensifies-its-fight-against-lumpy-skin-disease/>

Új kutatás: akár 28 százalékkal csökkentheti ez a takarmány-adalékanyag a szarvasmarhák metánkibocsátását

A mezőgazdasági kibocsátások csökkentése hatalmas kihívás, de az ágazat komolyan veszi ezt a feladatot – mondta Martin Heydon, ír mezőgazdasági miniszter egy dublini konferencián. Egy újfajta kalcium-peroxid alapú takarmány-adalékanyaggal (RumenGlas) végzett kísérletek kimutatták, hogy istálló



tartásban állattípustól, takarmánytól és az adalékanyag keverési arányától függően jelentősen csökkenthető a metánkibocsátás.

Ezenfelül egy, a Global Research Alliance-szal közös kutatás Írországból először kimutatta, hogy lehetséges egyszerre javítani az állatok teljesítményét

(hízómarhák esetében akár 12 százalékkal magasabb testtömeg-gyarapodás és takarmányhasznosítás), valamint csökkenteni a metánkibocsátást (10 százalékkal). Ezt az eredményt további kutatások során fogják vizsgálni.

Az eredményeket a dublini kastélyban megrendezett Mezőgazdaság és éghajlatváltozás: Tudomány a gyakorlatban című konferencián mutatták be. Az ír mezőgazdasági minisztérium által finanszírozott „ROADMAP” projekt a világ egyik legnagyobb adatbázisát hozta létre az állatok metántermelésének vonatkozásában. Ez bebizonyította, hogy lehetséges az olyan állatok szelekciója és tenyésztése, amelyek 10–20 százalékkal kevesebb metánt termelnek. Ez lehetővé teszi az ír gazdák számára, hogy olyan bikákat válasszanak, amelyeknek alacsonyabb a me-

tánkibocsátása, anélkül, hogy ez hatással lenne más kívánatos tulajdonságokra, például az állatok teljesítményére.

„Jövőbeli kihívásunk, hogy ezeket az eszközöket széles körben elterjesszük az ír gazdaságokban – és ennek érdekében minden lépcsőfok esetében együttműködünk a gazdákkal. Állattenyésztőink innovatívak és készen állnak arra, hogy vezető szerepet vállaljanak a klímavédelmi intézkedésekben – nem csak Írországon, hanem az egész világban” – mondta Micheál Martin ír miniszterelnök konferenciányitó beszédében.

Forrás: www.allaboutfeed.net, 2025.06.12.

<https://www.allaboutfeed.net/animal-feed/feed-additives/irish-research-feed-additives-cut-cattle-methane-by-up-to-28/>

A takarmány szerepe a száj- és körömfájásban: az átviteli kockázatok feltárása

A száj- és körömfájás takarmányon keresztül történő terjedésének kockázata nem jelentős. Több kutatás, köztük az EFSA és német intézmények kutatási projektje is kimutatta, hogy a fertőzés ilyen átvitele csak nagyon különleges és ritka körülmények között fordulhat elő. A kutatásokból kiderült, hogy ha a vírus hozzáadták különféle takarmányokhoz, rövid időn belül már nem volt kimutatható. Az átadás esélye jelentős mértékben növekedett a takarmánnyal kapcsolatos tevékenységek, például szállítás, egyéb anyagokkal való érintkezés vagy emberek mozgása során.

„A takarmánygyártók nagyon is tisztában vannak a veszélyekkel és az ebben való felelősségükkel. A száj- és körömfájás sertésállományokra való átvitelének legnagyobb veszélyét az emberek, az anyagok, a fertőzött élő állatok vagy éppen a fertőzött élelmiszerek jelentik” – ismertette Dr. Hemann-Josef Baaken, a Német Takarmánygyártók Szövetségének (DVT) szóvivője. „Az összes tagtársunkat tájékoztattuk arról, hogy tartsák be a higiéniai szabályokat. Ez magában foglalja a fertőtlenítőszer alkalmazását, védőruházat viselését, valamint a sertés- és szarvasmarhatelepekre vonatkozó biológiai biztonsági szabályok betartását.”



Az előírások nem csak a takarmánygyártó vállalatokra vonatkoznak, hanem a beszállítóikra és a munkahelyi járműforgalomra is. A DVT arra is kéri a takarmánygyártó vállalatokat, hogy amennyiben lehetséges, ügyfeleikkel a személyes találkozók helyett online megbeszéléseket folytassanak, valamint minden látogatás után alaposan fertőtlenítsék a járművek kerekeit, keréktárcsáit és egyéb alkatrészeit, illetve a látogatás után zárják be a látogatott helyiségek ajtajait és kapuit.

Egyértelmű, hogy ezeket a biológiai biztonsági intézkedéseket mindig be kell tartani, nem csak akkor, ha valódi kockázat vagy veszély áll fenn. A takarmánygyártó cégek már eddig is betartották a HACCP általános higiéniai előírásait. Ahogy a takarmányipari mottó tartja: „Első a biztonság”. A tudatosság nagyon magas szintű és senkinek nem érdeke (gazdasági szempontból sem) súlyos állatbetegségeket behozni – tette hozzá Baaken.

Forrás: www.dairyglobal.net, 2025.06.11.

<https://www.dairyglobal.net/health-and-nutrition/health/feeds-role-in-fmd-exploring-the-transmission-risks/>

Szarvasmarha-technológiai startup lett Új-Zéland legújabb „unikornisa”

A Halter agrártechnológiai startup 100 millió amerikai dollárt vont be a közelmúltban, amivel a cég piaci értékelése elérte az 1 milliárd dollárt. Ezzel a Halter Új-Zéland kevés számú „unikornis” státuszt elnyert vállalatának egyikévé vált. Ez a startup szlengben olyan magánkézben lévő céget jelent, amelynek becsült értéke eléri vagy meghaladja az 1 milliárd dollárt.

A D sorozatú tőkebevonási kört a Bond technológiai befektetési cég vezette, amelyhez csatlakozott a NewView kockázati tőkealap, valamint több meglévő befektető is. A tejipari ágazat idén fényes csillagként tűnt fel a mezőgazdasági technológiai startupok kedvezőtlen finanszírozási környezetében, mivel a gazdák egyre inkább az automatizálásra támaszkodnak a termelékenység növelése érdekében.

Az aucklandi székhelyű Halter mezőgazdasági startup ezt az igényt elégíti ki egy olyan rendszerrel, amely intelligens nyakörveken, kapcsolatot fenntartó toronyokon és mobilalkalmazáson nyugvó rendszerből áll, amely lehetővé teszi a gazdák számára, hogy hang- és rezgésjelzések segítségével virtuálisan kerítsék be, mozgassák és figyeljék szarvasmarháikat – javítva a legeltetési hatékonyságot és csökkentve a környezeti terhelést.



A Halter közlése szerint az új forrásokat az Egyesült Államokban történő terjeszkedésre szánja, ahol a vállalat eddig 150 gazdával dolgozott együtt 18 államban.

Az amerikai farmerek és gazdák több mint fele 55 év feletti, miközben a vidéki munkaerőhiány továbbra is jelentős. A Halter lehetővé teszi a kisebb közösségek számára, hogy hatékonyabban kezeljék az állatállományt állandó fizikai jelenlét nélkül – nyilatkozta Craig Piggott, a vállalat vezérigazgatója és alapítója.

Ráadásul az amerikai mezőgazdaság az utóbbi hónapokban munkaerőhiánnyal küzd a Trump-kormány által elrendelt tömeges kitoloncolások miatt, és az iparági szervezetek felhívták a figyelmet a régóta a bevándorlókra támaszkodó ágazati hatásokra.

Forrás: www.reuters.com, 2025.06.23.

<https://www.reuters.com/world/asia-pacific/cow-tech-startup-becomes-new-zealands-latest-unicorn-100-million-fundraise-2025-06-23/>

Algéria a helyszíne a világ legnagyobb tejipari projektjének

A GEA német élelmiszeripar-technológiai nagyvállalat vezérigazgatója, Stefan Klebert, a Baladna vezető katari tej- és élelmiszeripari vállalat képviselői, valamint az algériai kormány megállapodást írtak alá a világ legnagyobb integrált tehenészete és tejpor-üzemének Algériában történő megépítéséről. A vállalat friss sajtóközleménye szerint a GEA a tejtermelés és -feldolgozás teljes körű megoldásait fogja biztosítani. A mostani a GEA törvényének egyik legnagyobb egyedi megrendelése.



A partnerség célja egy korszerű integrált tejtermelő és tejporgyártó létesítmény finanszírozása és megépítése az algériai Adrar tartományban. A helyben előállított tejpor a tervek szerint Algéria nemzeti tejpor-szükségletének mintegy 50%-át fedezi majd, ami jelentős lépés az önellátás felé, ugyanis jelenleg Algéria a világ harmadik legnagyobb tejporimportőre.

A projekt emellett mintegy 5000 munkahelyet teremt.

A tartományi fővárostól mintegy 90 km-re megvalósuló létesítmény a maga nemében a legnagyobb lesz. Az építkezés 2026 elején kezdődik, a tejporgyártás kezdete pedig 2027 végére van ütemezve. A termelési mennyiségeket fokozatosan bővítik. A teljes kiépítés és teljes ellátottság elérése után az üzem végő kapacitása évente körülbelül 100 ezer tonna tejpor lesz.

„Büszkék vagyunk arra, hogy a Baladna és az algériai kormány ilyen kulcsfontosságú szerepet bízott a GEA-ra ebben a kiemelt projektben” – mondta Stefan Klebert, a GEA vezérigazgatója. „Nemcsak a világ leg-

nagyobb ilyen jellegű üzemét építjük, hanem hozzájárulunk a regionális élelmiszerbiztonság és gazdasági fejlődés erősítéséhez is.”

„A GEA-val való együttműködés mérföldkő a projekt felgyorsításában” – jegyezte meg Mohamed Moutaz Al-Khayyat, a Baladna elnöke. A GEA technológiája a tejpor-előállítás teljes értékláncát le fogja fedni, a tehenészettől kezdve egészen a feldolgozásig és a késztermék csomagolásáig.

Forrás: www.dairyglobal.net, 2025.07.29.

<https://www.dairyglobal.net/industry-and-markets/market-trends/gea-agrees-to-construct-worlds-largest-dairy-project-in-algeria/>

A tehenek ellenálló képessége szorosan összefügg a szárazonállási időszakkal és a laktáció kezdetével

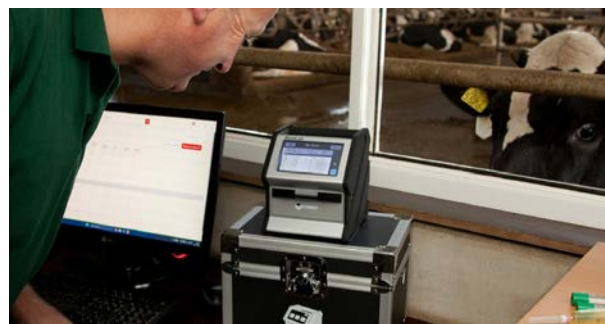
A tehén laktációjának első harminc napjában jelentkező rendellenességek jelentős része a szárazonállási időszak alatt alakul ki. Ha a szárazonállási időszakban és közvetlenül ellés után is végeznek méréseket, az eredmények alapján a menedzsment-gyakorlatok módosíthatók. Ez növeli az állatok ellenálló képességét, és így csökkenti a problémák kockázatát.

Ezt hangsúlyozta Saskia van der Drift, a Royal GD állatorvosa, valamint Mark van Kleef, független állatorvos és tanácsadó egy, a tehenek ellenálló képességéről szóló beszélgetésen.

A tehén ellenálló képességét a takarmányozás, a stressz és egyéb körülmények befolyásolják. A takarmányozás főként a szükséges tápanyagok biztosítására összpontosít. Stresszt okozhat a csoportváltás, a takarmányváltás, az ellés- és a laktáció kezdete. Ez utóbbi kettő elkerülhetetlen, viszont a csoport- és takarmányváltás fokozatosan is történhet.

Alapvető követelmény, hogy a tehén a szárazonállási időszakban elegendő takarmányt vegyen fel – lehetőleg ne túl sokat, de semmiképp se túl keveset, mivel ez negatív energiamérleget, illetve fehérje- és ásványianyag-hiányt okozhat. A különböző szintek a tehenek vérértékeiből mérhetők.

A Royal GD ezt a Dry Period Check eszközével végzi, míg Van Kleef a BoviLab hordozható mérőegységgel



dolgozik, amely a gazdaságban helyben használható, és nagyon rövid időn belül eredményt ad. Ez képezi a gazdával való konzultáció és tanácsadás alapját is.

A Dry Period Check adatai szerint azoknak a teheneknek a 13 százalékánál, melyeknél vérmintát vettek, már ellés előtt negatív energiamérleg volt kimutatható. Ez a nem észterezett zsírsavak (NEFA) vérben mért szintjéből állapítható meg. Van der Drift kiemelte, hogy ez nem a holland országos átlag, mivel feltételezhetően a felmérésben nagyobb arányban vesznek részt problémás állományok, mint olyan telepek, ahol a problémák nem, vagy sokkal ritkábban fordulnak elő. Az állatok további 28 százaléka az NEFA-szint alapján „veszélyzónában” van.

„A vér karbamidtartalma, a fehérjeellátottság mérése, azt mutatja, hogy a tesztelt állatok negyedénél túl alacsony a karbamidszint. Van Kleef rámutat, hogy ez nem jelenti azt, hogy a takarmányadag nem jó. Ennek oka lehet, hogy a takarmány nem hozzáférhető, vagy mert túl kevés az étkezési hely, ami azt jelenti, hogy a verseny vagy a hierarchia szerepet játszik”.

Forrás: www.dairyglobal.net, 2025.06.04.

<https://www.dairyglobal.net/health-and-nutrition/nutrition/cow-resistance-is-closely-linked-to-dry-period-and-start-up/>

Itt az új superfood-őrület: Argentína az egyetlen ipari szintű termelő

Argentína úttörő szerepet vállal egy világszerte keresett superélelmiszer iparosításában az Equislac nevű vállalatnak köszönhetően. A cég a szamártej előállításában tölt be vezető szerepet – ez a termék olyan nemzetközi piacokon, mint Kína és Olaszország, nagyra értékelt, gyógyhatású élelmiszernek számít.

Az Equislac projektje 2021-ben indult 120 ezer amerikai dolláros befektetéssel, rangos egyetemekkel együttműködésben, egy olyan ökoszisztémát létrehozva, amely lehetővé teszi a szamártej ipari előállítását. Ma 300 számmal dolgoznak, havonta körülbelül 1000 liter tejet termelnek, és 300 millió dolláros árbevétel érnek el. A vállalat célja, hogy megduplázza termelését és franchise-rendszeren keresztül bővítse piacát.

Argentínában egy liter szamártej előállítási költsége körülbelül 25 amerikai dollár, ami hatszorosa a hagyományos tehéntej árának. Piaci azonban kifejezetten a tehéntejfehérje-allergiában (APLV) szenvedő



gyermeket és időseket célozza meg – az országban mintegy 20 ezer gyermek tartozhat ebbe a célcsoportba. Az Equislac terjeszkedési tervei között szerepel a fagyasztva szárított tejpor exportja Kolumbiába és az Egyesült Államokba.

Forrás: dairynews.today, 2025.08.14.

<https://dairynews.today/news/argentina-leads-global-superfood-industry-with-unique-production-plant.html>

Új technológia alakítja át a tehéntrágyát a világ egyik leggyakrabban használt alapanyagává

A University College London (UCL) és az Edinburgh-i Napier Egyetem kutatói új eljárást fejlesztettek ki, amellyel a tehéntrágyából apró cellulózsálakat lehet kinyerni, és gyártási minőségű cellulózzá alakítani. Ezt az anyagot jelenleg számos termék előállításához használják – a sebészeti maszkoktól kezdve az élelmiszer-csomagolásokon át egészen az élelmiszeripari termékekig.

A Journal of Cleaner Production folyóiratban megjelent tanulmány a „nyomás alatti forgatás” nevű újításról számol be, és annak lehetőségéről, hogy a tejtermelő ágazat melléktermékét, a tehéntrágyát



nyersanyagként felhasználva olcsóbban és környezetkímélőbben lehessen cellulózt előállítani, mint egyes jelenlegi gyártási módszerekkel.

A nyomás alatti forgatás egy olyan gyártási technológia, amely egyszerre használja a nyomást és a centrifugális erőt ahhoz, hogy a lágy anyagok folyadéksugarából szálakat, gyöngyöket, szalagokat, hálót és fóliákat formáljon. A többszörösen díjnyertes technológiát 2013-ban a UCL Gépészmérnöki Tanszékének csapata fejlesztette ki, Prof. Mohan Edirisinghe vezetésével.

Prof. Edirisinghe, a tanulmány vezető szerzője így



fogalmazott: „Kezdeti kérdésünk az volt, hogy lehetséges-e a tehéntrágyában található, az állatok által elfogyasztott növényekből származó apró cellulóz-részecskéket kinyerni, majd azokat gyártási minőségű cellulóz-anyaggá alakítani.”

A trágyából származó cellulóزرészecskék kivonása viszonylag egyszerű volt enyhe kémiai reakciók és homogenizálás segítségével, majd ezt folyékony oldattá alakították. Amikor azonban megpróbálták a részecskéket nyomás alatti forgatással szálakká alakítani, a folyamat nem működött.

„Próba-hiba módszerrel rájöttünk, hogy ha függőleges helyett vízszintes gépelrendezést használunk, amelynek felszíni fúvókái vannak, és a folyadéksu-

garat álló vagy áramló vízbe fecskendezzük, akkor cellulózzsálak képződnek. Ezt követően a folyadék állagának módosításával más formákat is elő tudtunk állítani, például hálót, fóliákat és szalagokat – mind-egyiknek megvan a maga felhasználási területe az ipari gyártásban.”

Az új technológia, amelyet vízszintes fúvókás nyomás alatti forgatásnak neveznek, energiahatékony eljárás, és más szálgyártási technikákkal (pl. elektro-szálképzés) ellentétben nem szükséges hozzá magas feszültség.

Forrás: www.sciencedaily.com, 2025.05.07.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2025/05/250507130753.htm>

Ezért népszerű a tejelő szarvasmarhák keresztezése húsmarha genetikával Amerikában

Az Egyesült Államokban egyre népszerűbb a tejhasznú szarvasmarhák keresztezése húsmarha-genetikával, amely hatékony megoldást kínál a fölösleges borjak hasznosítására és javítja a tejtermelő gazdaságok pénzforgalmát. Európából származó gyakorlatról van szó, amely az elmúlt öt évben kapott nagy lendületet az USA-ban a szexált szaporítóanyag technológia széles körű elterjedése miatt.

Jackie Boerman, a Purdue Egyetem szakértője kiemeli, hogy bár a Holstein és a kettőshasznú borjak ára ingadozik, a keresztezett állatok következetesen felárral értékesíthetőek, ami olykor akár 300 dollár is lehet állatonként. Ez a módszer nemcsak a gazdaság bevételeit növeli, hanem ellenállóbb, nagyobb testtömegű és izmosabb állatokat eredményez. A FarmProgress portálnak termelői oldalról az indianai Miller fivérek



nyilatkoztak, akik a nyereségesség növekedéséről és a heterózis előnyeiről számoltak be.

Bár az azonnal elérhető bevétel csábító lehet, Boerman óva int a túlzottan agresszív keresztezéstől, hogy a jövőben is megfelelő minőségű tejelő üszők legyenek termelésbe állíthatók.

A kettőshasznú hibrid borjak iránt rendkívül nagy a kereslet, piacképességük és viszonteladási értékük magasabb, különösen a hizlaldákban. A Miller testvérek tudatos piaci elemzést és jól megtervezett értékesítési stratégiát alkalmaznak. Jellemzően az állatok kétharmadát-háromnegyedét már közvetlenül a megvásárlásuk után eladják. Online aukciókon értékesítenek, főként Kansas, Nebraska vagy Texas államaiban működő hizlaldáknak.

Forrás: www.farmprogress.com, dairynews.today, 2025.08.14.

<https://dairynews.today/news/dairy-beef-crosses-the-new-cash-cow-for-farmers.html>

<https://www.farmprogress.com/dairy-cattle/dairy-beef-crosses-gain-traction-boosting-cash-flow-for-farmers>



A kender jóváhagyása „nagyon nehéz” lesz a tejelő tehenek takarmányozásában – állítja egy kutató



Új kutatási eredmények szerint a kannabinoidok bekerülhetnek a tejbe, és újra megjelenhetnek az ellés után újrainduló laktáció során. Ez az amerikai szabályozási keretek között „nagyon megnehezítheti” a kender takarmányként való felhasználását – mondta Massimo Bionaz, az Oregoni Állami Egyetem docense.

Az egyetem legújabb kutatása megállapította, hogy a THC nevű pszichoaktív vegyület, amelyet jellemzően a marihuánával társítanak, eltűnt a tejből 12 nappal azután, hogy a kutatók leálltak a feldolgozásból visszamaradt kenderbiomassza etetésével, és 30 nap után már a zsírszövetekben sem volt kimutatható.

A CBD azonban – egy másik kannabinoid, amelyet az amerikai Élelmiszer- és Gyógyszerügyi Hatóság (FDA) várhatóan gyógyszerként fog szabályozni, tekintettel a fájdalomcsillapító hatására vonatkozó állításokra – és más kannabinoidok 90 nappal a kender takarmányozásból való eltávolítása után is jelen voltak a tehenek tejében. Kannabinoidok alacsony szintje rövid időre újra megjelent a tejben a takarmányozási kísérlet utáni újabb laktációs időszak kezdetekor.

Bár még nem teljesen világos, miért jelentek meg újra a kannabinoidok a tejben a tehenek szárazon állása, majd újra termelésbe állítása után, a legvalószínűbb

magyarázat az, hogy elraktározódtak a zsírban, és a laktáció újraindulásakor innen kerültek vissza a tejbe – mondta Bionaz.

További kutatásra van szükség annak pontos feltárására, mi történt a kísérlet során, „de amit eddig látok (...) az alapján az FDA számára nagyon nehéz lenne bármiféle jóváhagyást engedélyezni a kenderre mint takarmány-összetevőre tejelő tehenek esetében” – fogalmazott Bionaz.

A jelenlegi szabályozás szerint az FDA nem engedélyez semmilyen kimutatható kannabinoidot a tejben, hogy a fogyasztók ne juthassanak akaratlanul ilyen anyagokhoz. Ahhoz, hogy a kender engedélyezett takarmány legyen tejelő tehenek számára, ezt a szabályozást valószínűleg módosítani kellene – tette hozzá a kutató. Ettől függetlenül Bionaz továbbra is vizsgálná a kendert mint lehetséges takarmány-összetevőt üszők vagy egyéb, aktív termelésben nem lévő tehenek számára.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2025.08.01.

<https://www.feedstrategy.com/animal-feed-additives-ingredients/feed-ingredients/article/15752078/legalization-of-hemp-very-difficult-in-dairy-cow-diets-researcher-says>



Megjelent a Marhalevél legújabb száma

Új, aktuális tartalmakkal olvashatják partnereink
a Marhalevél szakmai kiadványunkat.

Az új Marhalevet dr. Papp Péter
kérődző-egészségügyi állatorvos írta,
illetve szerkesztette. A szakmai
kiadványunk fő témája a ragadós
száj- és körömfájás, amely ötven
éve talán a legnagyobb kihívással
állította szembe a hazai állattartókat.
Emellett a tömegtakarmány-higiénia
szerepét mutatják be a kérődző takar-
mányozásában. Érdekes, friss téma
a tejtermelő gazdaságok átalakítása
fejlett technológiákkal, mesterséges
intelligenciával. Az AI-alapú okoska-
merák térnyerésének egy külön
cikket szentel a legújabb
Marhalevelünk.

Cégünk honlapján ingye-
nesen olvasható: [agrofeed.
eu/szakmai-kiadvanyok/](https://agrofeed.eu/szakmai-kiadvanyok/)



Kína elhalasztotta az EU-s sertéshúsimportra vonatkozó döntését, miközben folytatódnak az elektromos járművekre vonatkozó vámtárgyalások

2025 június elején Kína hat hónappal meghosszabbította az Európai Unióból importált sertéshús vizsgálatát pár nappal annak lejáratá előtt, amikor a brüsszeli és pekingi tárgyaló felek éppen közel kerültek a meg egyezéshez az EU elektromos járművekre vonatkozó vámtarifáiról szóló tárgyalásokon.

A vizsgálat 2024 júniusában indult és sokan a kínai elektromos járművekre kivetett uniós vámok megtorlásaként értelmezik. A döntés több mint 2 milliárd dollár értékű sertéshúsexportot érintett, elsősorban olyan nagy termelő országokból, mint Spanyolország, Hollandia és Dánia. A világ legnagyobb sertéshúsfogyasztójaként Kína úgy döntött, hogy az úgy „összetettsége” miatt 2025. december 16-ig meghosszabbítja a vizsgálati időszakot – közölte az ország kereskedelmi minisztériuma a honlapon közzétett nyilatkozatban.

A halasztásról szóló döntés akkor született meg, amikor Kína és az EU már közel álltak az elektromos

járművekre vonatkozó megállapodás megkötéséhez. Peking már meghosszabbította az uniós borpárlatokra vonatkozó dömpingellenes vizsgálatot és felajánlotta, hogy felgyorsítja a ritkaföldfém-mágnesek exportengedélyeinek kiadását az európai vállalatok számára. Az EU-ból származó kínai sertéshús-szállítmányok jelentős része belsőségekből áll – továbbá sertésfülből, -orrból és -lábból –, amelyeket a kínai konyhában nagyra értékelnek, de más piacokon alig találnak vevőkre.

2024-ben Kína 4,8 milliárd dollár értékben importált sertéshúst a belsőségekkel együtt, amelynek több mint fele Európából származott, Spanyolország pedig az unión belüli exportot vezette a mennyiség tekintetében. A vizsgálat meghosszabbítását az uniós sertéságazat képviselői óvatosan támogatták.

„Szívesen vennénk, ha minden döntés előtt biztosítanának időt a konzultációra” – mondta Anne Richard, a francia sertéshúsipari szövetség (INAPORC) igazgatója. Kína a sertéshús-vizsgálattal kapcsolatos megállapodás iránti nyitottságát jelezve bővítette áprilisban a spanyol cseresznye és egyes sertéshústermékek behozatalát. A vizsgálat meghosszabbítása további hat hónap várakozást eredményezhet, ami azt jelenti, hogy a nyugtalanság fellege továbbra is felettünk lebeg, de mi bizakodóak és nyugodtak maradunk – nyilatkozta Giuseppe Aloisio, a spanyol húsipari szövetség, az ANICE főigazgatója.

Forrás: www.reuters.com, 2025.06.10.

<https://www.reuters.com/world/china/china-delays-decision-eu-pork-import-case-amid-ev-tariff-talks-2025-06-10/>



Már a második éve növekszik az uniós sertésállomány

Az Európai Unióban ismételten növekszik a sertéshústermelés. Az Európai Bizottság adatai szerint 2025 első négy hónapjában 76,14 millió sertést vágtak le, ami 1,5 százalékos növekedést eredményezett. Ez az előző évhez viszonyítva több mint 1 millió sertéssel jelent többet, 2023-hoz képest pedig közel 3 millióval. Az előző években a termelés 2021-ben tetőzött, közel 84 millió levágott sertéssel. A csúcspont egybeesett a koronavírus-járvánnyal, amely 2020-ban jelentős lemaradást eredményezett a vágóhídi feldolgozásban.

2025-ben a levágott sertések átlagos hasított test-súlya is megnövekedett. Eddig a levágott sertések hasított súlya 7,46 millió tonna volt ebben az évben, ami 3,2 százalékos növekedést jelent az előző évek hasonló időszakához viszonyítva. Spanyolország döntő fölényrel nyerte az uniós legnagyobb sertéshústermelőjének versenyét. 2025 januárja és áprilisa között Spanyolországban 19,04 millió sertést vágtak le (szemben a 2024-es 18,28 millióval). Németország második helyezett lett 15,06 millió levágott sertésével.



Az országok közötti adatokból kiderül, hogy a termelés az unió keleti részén nőtt a legerőteljesebben: Bulgáriában és Romániában 14,2, illetve 12,3 százalékkal. Lengyelországban és Magyarországon egyaránt 3,9 százalékkal nőtt a termelés ebben az évben. Dánia, Belgium és Hollandia viszont azok közé az országok közé tartozik, ahol a sertéstermelés csökkent.

Hollandia esetében a sertésállomány visszaszorulása nem meglepő. A csökkentési program hatásai egyre nyilvánvalóbbak. A holland nemzeti statisztikák szerint a sertésállomány 50 év után először 10 millió állat alá csökkent. Az ideiglenes adatok szerint a sertésállomány több mint 5 százalékkal, 9,96 millióra esett vissza.

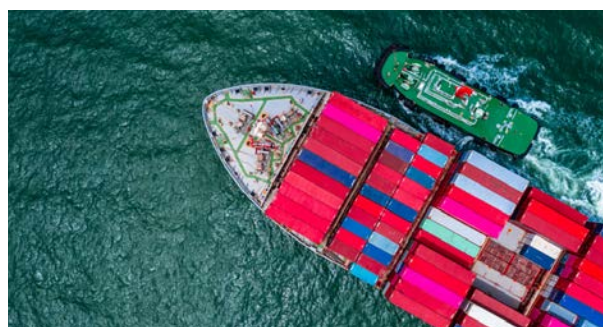
Forrás: www.pigprogress.net, 2025.07.23.

<https://www.pigprogress.net/market-trends-analysis-the-industry-markets/pig-supply-in-eu-grows-for-second-consecutive-year/>

Alacsonyabb költségek és geopolitikai kihívások fémmelzik a Rabobank sertésipari prognózisát

A Rabobank harmadik negyedévre vonatkozó sertésipari jelentésében arra számít, hogy a sertéshústermelés profitálni fog az alacsonyabb takarmányárakból és a javuló termelékenységéből. A bank azonban arra figyelmeztet, hogy a kereskedelemre továbbra is hatással lehetnek a geopolitikai feszültségek és az egészségügyi kihívások.

A folyamatban lévő kereskedelmi tárgyalások továbbra is bizonytalanságot okoznak a globális



sertéshús-piacokon, különös tekintettel a világ két legnagyobb kereskedelmi blokkjának, az Egyesült Államoknak és Kínának a tárgyalásaira. Bár Kína az elmúlt években – elsősorban a helyi termelés növekedése miatt – csökkentette az Egyesült Államokból származó importját, továbbra is jelentős importőre az amerikai sertéshús-melléktermékeknek. A két ország közötti jelenlegi tárgyalások kimenetele messzemenő következményekkel járhat a globális

kereskedelemre – áll a Rabobank jelentésében. Az Egyesült Államok számára az első félévben kedvezőnek tűnt a helyzet. A sertéshús ára 110 dollár volt száz fontonként (az Egyesült Államokban 100 font = 45,4 kg), ami 23 százalékkal volt magasabb, mint 2024 azonos időszakában.

Áttekintésében a bank rámutatott arra, hogy Kína az Egyesült Államok más területeken bevezetett vámjaira válaszul további 10 százalékos vámot tart fenn az amerikai sertéshús-importra. A bank megemlítette, hogy Kína amerikai sertéshús-importja 2025 első felében 15 százalékkal csökkent 2024-hez képest.

A bank hozzátette azonban, hogy a globális sertéshús-kereskedelem várhatóan növekedni fog, mivel Mexikóban, Délkelet-Ázsiában (pl. a Fülöp-szigeteken) és Japánban is ellátási hiányok vannak. Ez kedvez az exportáló országoknak, például Braziliának (az export gyorsan növekszik, +18% 2025 első félévében) és az Európai Unió országainak (+5%).

A sertésbetegségek tekintetében az állományok

egészségi állapota továbbra is kulcsfontosságú kérdés a termelők számára világszerte. Az afrikai sertéspertis tovább terjed Ázsia és Európa egyes részein, míg a sertés légzőszervi és reprodukció szindróma (PRRS) gátolja a termelékenységet Észak-Amerikában és Spanyolországban. Emellett a bank a száj- és körömfájást (FMD) is megemlítette további bizonytalanságot okozó tényezőként.

Végül a kukoricapiacot illetően a bank úgy fogalmazott, hogy az árak továbbra is csökkennek az Egyesült Államok kedvező időjárási viszonyai és a braziliai jó kukoricatermés miatt. A szójabab- és szójadara-piacok azonban vegyes jeleket mutatnak. Az Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége (EPA) 2026-ra és 2027-re javasolt bioüzemanyag-előírásai a szójabab árát felfelé, míg a szójadara árát lefelé nyomják – írta a bank.

Forrás: www.pigprogress.net, 2025.07.23.

<https://www.pigprogress.net/market-trends-analysis-the-industry-markets/pig-supply-in-eu-grows-for-second-consecutive-year/>

Egy tanulmány szerint a benzoésav csökkentheti az üvegházhatású gázok kibocsátását és helyettesítheti az antibiotikumokat

A benzoésav – egy élelmiszeriparban használt, antibakteriális hatású tartósítószer – csökkentheti a sertéstermelésből származó ammónia-kibocsátást is az Észak-Kaliforniai Állami Egyetem új kutatása szerint.

A tanulmány megállapította, hogy egy százalék benzoésav hozzáadása 58 százalékkal csökkentheti az ammónia-kibocsátást, miközben javítja a sertések testtömeg-gyarapodását, a takarmányhatékony-ságot és a hús minőségét, összevetve egy olyan kontroll takarmánnyal, amely antibiotikumokat használt a benzoésav helyett. Bár a benzoésav ilyen mértékű használata költséges lehet az állattenyésztők számára, alacsonyabb szintű hozzáadása (kb. 0,6 szá-



zalék) szintén előnyös lehet alacsonyabb költségek esetén, állítja Sung Woo Kim, az Észak-Karolinai Állami Egyetem professzora.

„Mivel a társadalom egyre nagyobb aggodalommal tekint az állattenyésztés környezetre gyakorolt hatására, fontos, hogy megmutassuk, hogy a termelési hatékonyság javítása szorosan összefügg a környezeti hatások csökkentésével” – mondta Kim. „A benzoésavakkal végzett kutatás előtt huminsavak, fulvosavak és probiotikumok felhasználásával értékeltük a nitrogénkibocsátás csökkentésének lehetőségeit, egy nagyon hasonló kutatási modellt alkalmazva, mint amit ebben a kísérletben használtunk. A benzoésav ismert antibakteriális tulajdonságai



segíthetnek megmagyarázni a kibocsátás csökkentésére való képességet is” – mondta Kim. „A bélben található káros baktériumok számának csökkentésével és a bélrendszer egészségének javításával a benzoosav javíthatja a tápanyagok emészthetőségét és csökkentheti a nitrogén bélsárral való kiválasztódását is.”

Alternatív megoldásként a benzoosav csökkentheti a bélsárban található baktériumok enzimjeinek aktivitását, amelyek felgyorsítják a bélsárból a nitrogénkibocsátást. Kim elmondása szerint a benzoosav felszívódása után hippursavvá alakul át és a vizelettel kiürül, ami növeli a vizelet savasságát és csökkenti a bélsárban található enzimek aktivitását. Bár

Kim úgy véli, hogy a témával kapcsolatos jelenlegi tudományos ismeretek elegendőek ahhoz, hogy igazolják a benzoosav használatát a sertéstakarmányban a nitrogénkibocsátás szabályozása érdekében, de csapata továbbra is tesztelni fogja a benzoosav különböző formáit – például a mikronizált és stabilizált benzoosavat –, hogy igazolhassák az eredmények tartósságát.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2025.05.06.

<https://www.feedstrategy.com/animal-nutrition/swine/article/15745058/benzoic-acid-could-reduce-emissions-replace-antibiotics-study-finds>

A fertőzött vaddisznók száma folyamatosan emelkedik, így kerítést építenek egy német tartományban

Németország Észak-Rajna-Vesztfália tartományának hatóságai megkezdték a kerítés építését az Olpe és Siegen-Wittgenstein körzetekben található fertőzött területek körül. Eközben a tartományban a fertőzött vaddisznók száma folyamatosan emelkedik – július közepén ez a szám 36, augusztus közepén pedig már 78 volt.

Észak-Rajna-Vesztfália Németország legnépesebb tartománya, olyan nagyvárosok találhatók itt, mint Düsseldorf, Köln, Dortmund és Essen, valamint Németország sertésiparának jelentős része is itt koncentrálódik. A tartományban a járvány júniusban jelent meg. A vizsgálatok során kiderült, hogy az ASP-vírus variánsa hasonlít a korábban Dél-Olaszországban, Calabriában megfigyelt vírusra. Éppen ezért nem valószínű, hogy a járvány összefüggésben áll a Frankfurt am Main környékén, mintegy 100 km-rel délebbre feltűnő ASP-fertőzésekkel. A lengyel határ közelében, Kelet-Németországban az ASP már több éve folyamatosan jelen van.

A kerítések építésével az a cél, hogy megakadályozzák a vaddisznók elvándorlását a régióból. Az illetékes helyi körzetek döntenek el, hol épülnek kerítések.



Egyeztettek a járványügyi szakértőkkel, vadbiológusokkal, tetemvizsgáló szakértőkkel és a vadászterületek tulajdonosaival, hogy meghatározzák a vaddisznók lehetséges útvonalait.

„A nyugalom és a gondosság elsőbbséget élvez most a gyorsasággal szemben, mert a vaddisznóknak a helyükön kell maradniuk és nem szabad elűzni őket” – nyilatkozta a tartomány mezőgazdasági minisztériumának szóvivője. „A legfontosabb, hogy ne zavarjuk az állatokat, és a helyükön tartsuk őket. A kerítések célja, hogy vezessék őket. Mivel az érintett régió középső vidékén alig van mezőgazdasági terület, a vaddisznókat nem csábítják el a vonzóbb táplálkozási lehetőségek. Mindenesetre az első felfedezés óta az egyik kijelölt övezet esetében intenzív etetéssel próbálják helyben tartani őket. A tetemek vizsgálatát elővigyázatosan végzik, hogy ne zavarják a vaddisznóállományt.”

Forrás: www.pigprogress.net, 2025.07.18.

<https://www.pigprogress.net/health-nutrition/health/asf-germany-nrw-builds-fence-as-infected-boar-count-rises-to-36/>

Oroszország célja a nagyobb önellátás a sertésvakcinák terén 3–5 éven belül

Oroszország jó úton halad afelé, hogy a sertésvakcinák terén nagyobb önellátást érjen el – jelentette ki Szergej Kovaljov, az Orosz Sertéstermelők Szövetségének elnöke a Szentpétervári Gazdasági Fórumon. Kovaljov hangsúlyozta, hogy a feladat a lehető legnagyobb mértékben megszüntetni az orosz hatóságok által „kritikusnak” tartott függőséget a külföldi vakcináktól. Hozzátette, hogy a szegmensben nem tervezik a behozatal teljes megszüntetését. Az import hozzájárul a nemzetközi kapcsolattartáshoz, mivel az állatorvosi tudomány egy „határok nélküli, csúcstechnológiai terület” – fogalmazott Kovaljov. Emellett rámutatott, hogy az import a piaci verseny fontos eleme. Állította, hogy az orosz sertéstartók önként állnak át a helyileg gyártott vakcinákra.

Jelentős lendületet adott a hazai vakcinagyártás fejlesztésének a kormány azon döntése, hogy külön szövetségi programot indított az állatgyógyászati készítmények és vakcinák területén az import kiváltá-



sára. 2023-ban az orosz kormány már 3 milliárd rubelt (kb. 12,75 milliárd forint) különített el új állatgyógyászati vakcinák fejlesztésére, és további lépéseket tett az önellátás szintjének növelése érdekében. A 2025 márciusában elindított új program egyesíti ezeket az erőfeszítéseket. A cél, hogy 2030-ra az állatgyógyászati készítmények esetében legalább 70 százalékos, a vakcináknál pedig 61 százalékos önellátást érjenek el.

Hosszabb távon az orosz kormány várakozásai szerint 16 milliárd rubel (kb. 68 milliárd forint) beruházás valósulhat meg a program különböző kezdeményezésein keresztül, új vakcinák fejlesztésére és piacra viteleire. A beruházások első eredményei 2027-re várhatók – közölte Mihail Misusztjin orosz miniszterelnök.

Forrás: www.pigprogress.net, 2025.07.02.

<https://www.pigprogress.net/market-trends-analysis-the-industry-markets/russia-aims-to-be-more-self-sufficient-with-pig-vaccines-in-3-5-years/>

Az első sertésdizentéria-vakcina engedélyezését javasolják az EU-ban

Az Európai Gyógyszerügynökség (EMA) javasolta az első sertésdizentéria elleni vakcina jóváhagyását. A Biobhyo nevű oltóanyagot a spanyol Aquilón CyL biotechnológiai vállalat fejlesztette ki, célja pedig a *Brachyspira hyodysenteriae* baktérium által okozott dizentériás hasmenés előfordulásának csökkentése hízsertéseknél.

A vakcina tudományos értékelésének előadója a Spanyol Gyógyszer- és Egészségügyi Termékek Ügynöksége (AEMPS) volt, amely a kutatás kezdeti szakaszától a szabályozási értékelési tanácsokkal látta el a fejlesztő céget.



Az oltóanyag inaktivált *Brachyspira hyodysenteriae*-törzset és az állat immunválaszt serkentő adjuvánst tartalmazó injekciós emulzió formájában kerül beadásra. Ez az első olyan vakcina, amely e betegség ellen pozitív ajánlást kapott az Európai Unióban történő engedélyezésre, és egyben új hatóanyagként is besorolták.

Hatékonyágát két vizsgálatban értékelték, amelyekben két európai ország nagyüzemi sertéstelepein hasonlították össze a dizentériás hasmenés előfordulását a vakcinázott és a vakcinázatlan állatok között. A malacok az első adagot öthetes, a másodikat nyolchetes korban kapták meg, ami csökkentette a baktérium által okozott hasmenés előfordulását. Az értékelés során végzett kockázatbecslés alapján a vakcina az alkalmazási előírás szerint használva nem jelent kockázatot sem az emberekre, sem az állatokra, sem a fogyasztókra, sem pedig a környezetre.

Fitobiotikum-takarmánykiegészítés javíthatja a választott malacok bélegészségét

Az Észak-Karolinai Állami Egyetem új kutatása szerint a sertéstakarmányok gyógynövény-alapú vagy illóolaj-alapú fitobiotikumokkal való kiegészítése segíthet javítani a bélrendszer egészségét, és csökkentheti a választás utáni hasmenés előfordulását, különösen az *Escherichia coli* káros törzsével fertőzött malacoknál.

A fitobiotikumok – növényi eredetű bioaktív vegyületek – ismertén rendelkeznek hasmenéssel, antimikrobiális, gyulladáscsökkentő és antioxidáns tulajdonságokkal. A kutatócsoport célja az volt, hogy felmérje, az őrölt gyógynövény-alapú és az illóolaj-alapú fitobiotikumok képesek-e megővni a választott malacok bélegészségét, és támogatni a növekedési teljesítményt F18+ *E. coli* fertőzés esetén.

A kísérletben 40 darab, átlagosan 6,4 kg-os, 21 napos választott malac vett részt, amelyeket egyenként helyeztek el, és négy takarmányozási kezelésre osztottak:

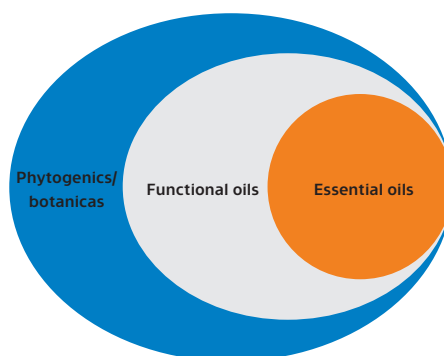
- Negatív kontroll: alaptáp, *E. coli* fertőzés nélkül
- Pozitív kontroll: alaptáp, *E. coli* fertőzéssel
- Gyógynövény-alapú: pozitív kontroll + 1% őrölt gyógynövény-alapú fitobiotikum (Salcohek Pro, Ayurvet Limited, Kaushambi, India)
- Illóolaj-alapú: pozitív kontroll + 1% illóolaj-alapú fitobiotikum (Liq-biotic, Ayurvet Limited)

Egy hét elteltével a fertőzött csoportok F18+ *E. coli*-t kaptak szájon át, míg a negatív kontrollcsoport sóoldatot. A 28. napon az elaltatott malacok bélrend-

Az EMA Állatgyógyászati Készítmények Bizottsága (CVMP), amelynek az AEMPS is tagja, által kiadott kedvező véleményt követező lépésként az Európai Bizottság elé terjesztik, hogy folytatódhasson a Biobhio uniós forgalomba hozatali engedélyezési eljárása.

Forrás: www.pig333.com, 2025.06.27.

https://www.pig333.com/latest_swine_news/ema-recommends-licensing-of-first-swine-dysentery-vaccine_21574/



szeréből mintát gyűjtöttek a bélrendszer állapotának és a mikrobiom összetételének vizsgálatára.

A pozitív kontroll csoportnál egyértelműen megfigyelhető volt a bélrendszeri zavar: csökkent takarmányfelvétel és súlygyarapodás, magasabb bélsárpontszám (ami több hasmenést jelez), valamint változások a bélflórában.

Megfigyelhető volt, hogy mindkét fitobiotikus kezelés csökkentette a bélsárpontszámot a pozitív kontrollhoz képest, különösen a fertőzés utáni első két hétben. A gyógynövény-alapú fitobiotikum csökkentette a Veillonellaceae, Prevotellaceae és Lachnospiraceae arányát, míg az illóolaj-alapú fitobiotikum hajlamos volt mérsékelni a Streptococcaceae és Corynebacteriaceae szintjét. A gyógynövény-alapú kezelés antioxidáns hatásra utaló jeleket is mutatott, és támogatta a bélhámsejtek érését.

A kutatók arra a következtetésre jutottak, hogy mind a gyógynövény-, mind az illóolaj-alapú fitobiotikumok antimikrobiális jellegű előnyöket nyújtanak, és segítenek megőrizni a bél egészségét *E. coli* fertőzés esetén – ami utat nyithat szélesebb körű alkalmazásukhoz a választott malacok takarmányozásában.

Forrás: www.pig333.com, 2025.07.29.

https://www.pig333.com/swine_abstracts/herb-based-phytobiotics-supplementation-in-weanling-pigs_21510/

<https://academic.oup.com/jas/article/doi/10.1093/jas/skaf018/7991520>

Beindult a kínai export: az orosz sertéshús-export bevételei először haladták meg a baromfihúsét

Az orosz sertéshús-export bevételei idei év első négy hónapjában először haladták meg a baromfihús-export bevételeit, meghaladva a 298 millió dollárt – jelentette a Forbes, Ilja Iljusin, a Szövetségi Mezőgazdasági Exportközpont vezetőjének nyilatkozatára hivatkozva.

Az orosz sertéshús fő vásárlói idén Fehéroroszország (több mint 100 millió dollár), Vietnám (több mint 88 millió dollár) és Kína (több mint 50 millió dollár) voltak. A szakértők a sertéshús-export növekedését a legfontosabb piacok, különösen Kína felé történő ellátás bővülésének tulajdonítják. 2024 januárja és áprilisa között Kína 7,5 millió dollár értékben vásárolt orosz



sertéshúst, míg 2025 azonos időszakában ez az összeg már több mint 50 millió dollárra ugrott.

Az orosz baromfihús-importban Kína (körülbelül 127 millió dollár), Szaúd-Arábia (több mint 71 millió dollár) és Kazahsztán (több mint 26 millió dollár) jelenti az élmezőnyt. Az orosz baromfihús iránti kereslet továbbra is magas, különösen a kínai piacon.

Forrás: www.pig333.com, 2025.07.18.

https://www.pig333.com/latest_swine_news/russian-pork-exports-surpass-poultry-meat-exports-in-revenue_21663/

A környezetgazdagítás már a születéstől kezdve erősíti az immunrendszert

A malacok gazdagított környezetben tartása már születéstől jelentősen erősítheti az immunrendszert, és csökkentheti a későbbi légzőszervi megbetegedések súlyosságát – derül ki a Wageningeni Egyetem új kutatásából.

A kísérletben három különböző tartási rendszert hasonlított össze:

- hagyományos tartás születéstől (CCH),
- gazdagított környezetben való tartás születéstől (EEH),
- valamint olyan rendszer, ahol a malacokat a választáskor helyezték át hagyományosból gazdagított környezetbe (CEH).

A gazdagított tartás nagyobb férőhelyet, turkálást lehetővé tevő anyagokat és már a választás előtt egy másik alommal való összeszoktatást foglalta magában.

A sertések betegség-ellenálló képességének teszte-



lésére a kutatók kettős légzőszervi fertőzésnek tették ki őket: először a sertések reprodukciós és légzőszervi szindrómáját (PRRSV) okozó vírussal fertőzték meg az állatokat, majd másodlagos fertőzést idéztek elő *Actinobacillus pleuropneumoniae*-val.

Az eredmények azt mutatták, hogy a születéstől gazdagított környezetben nevelt malacok már a választás után hat nappal erősebb immunválaszt mutattak: magasabb fehérvérsejtszámot és nagyobb IL1 β és TNF α immunjelző molekulakonzentrációt mértek náluk, mint a másik két csoportnál. Ezeknél az állatoknál a kettős fertőzés után is kevesebb tüdőkárosodás volt megfigyelhető – mindössze 10-ből 3 sertésnél, szemben a hagyományos tartásúaknál mért 10-ből 8 esettel. A választáskor gazdagított tartásba helyezett állatok



eredményei a két szélső érték között helyezkedtek el.

Bár a tüdőszövetek ex vivo vizsgálatában nem találtak jelentős különbséget a fertőzésre adott citokin-válaszokban a csoportok között, az in vivo eredmények egyértelműen azt mutatták, hogy a korai életkorban alkalmazott gazdagítás tartós, erőteljes védelmet nyújt a súlyos betegségek ellen.

A kutatók arra a következtetésre jutottak, hogy a születéstől biztosított gazdagított tartás jelentősen csökkentheti a betegségek súlyosságát a sertéseknél, de a választás utáni gazdagítás is kedvező hatású –

Új képkalkáló algoritmus forradalmasíthatja a sertések lábegységének értékelését

Amerikai kutatók egy új, fejlett képkalkáló algoritmust fejlesztettek ki, amely objektíven képes mérni a sertések lábformájának jellemzőit, és ezzel utat nyithat a csontozati épség és az állomány hosszú élettartamának genetikai fejlesztése előtt.

A kísérletbe 846 fajtatiszta Duroc sertést vontak be, amelyekről 156 napos korban Intel RealSense D435i kamerával készítettek nagy felbontású, oldalnézeti felvételeket. Egy képzett értékelő olyan képkockákat választott ki, amelyeken a bal mellső láb, a bal hátsó láb, vagy mindkettő látható volt, és a paták teljes felülete érintkezett a talajjal. A felvételeket ezután az Apple háttér-eltávolító szegmentációs technológiájával dolgozták fel, majd az újonnan kifejlesztett algoritmus elemezte őket.

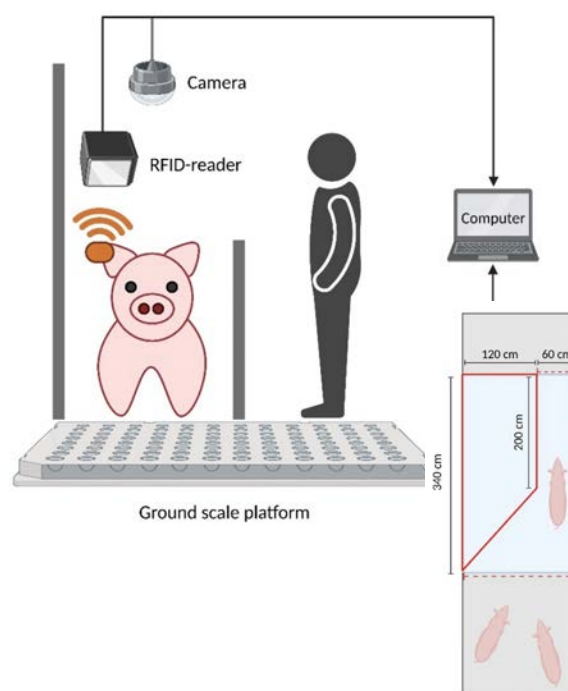
A rendszer a vizsgált sertések 99,9 százalékánál legalább egy mellső, és 98,0 százalékánál legalább egy hátsó lábat sikeresen azonosított. Lábanként 21 csontozati formát jellemző adatot nyertek ki a pontosság növelése érdekében felhasználói segítséggel kiegészített lépések során.

A tulajdonságok örökölhetőségi becslése 0,01 és 0,33 között mozgott; a legnagyobb genetikai összefüggés a mellső láb elülső oldalának görbületénél ($h^2 = 0,33$) és a hátsó láb magasságánál ($h^2 = 0,30$) mutatkozott. Bár a lábformák és a termelési teljesítmény közötti genetikai korrelációk általában mérsékeltek voltak, a tenyészállományban maradással kapcsolatban figye-

csak jóval kisebb mértékben. Az eredmények arra ösztönözhetik a sertéságazatot, hogy a korai életkori környezetgazdagításra ne csupán állatjóléti intézkedésként, hanem az általános egészségi állapot javításának és a betegségek hatásának mérséklésének gyakorlati eszközeként is tekintsenek.

Forrás: www.pig333.com, 2025.07.17.

https://www.pig333.com/swine_abstracts/environmental-enrichment-from-birth-affects-pigs-immunity_21513/



lemre méltó összefüggéseket találtak. A tenyészállományban 200 napnál tovább maradó kanok mellső lábai hajlottabbak voltak, a csüd és a vállcsúcs közötti távolságuk pedig rövidebb volt. A hosszabb ideig tenyészállományban maradó kocákra jellemzőbb volt az egyenesebb hátsó láb.

A kutatók szerint ez az új, képalapú megközelítés segíthet a sertéságazatnak megalapozottabb szelekciós döntéseket hozni, és ezzel javítani a csontozat megfelelőségét, az állatjólétet és a tenyészállomány élettartamát.

Forrás: www.pig333.com, 2025.08.07.

https://www.pig333.com/swine_abstracts/genetic-parameters-for-image-based-estimations-of-swine-feet_21600/

Szívvel-lélekkel Kongóban



A **College Othniel Általános-és Középiskola** a Kongói Demokratikus Köztársaság fővárosában, Kinshasában, a Munganga szegénynegyedben nyújt színvonalas oktatást és biztonságos iskolaépületet immár közel 700 gyermek számára.

Az **Agrofeed** az **Afrikaért Alapítvány** 2024 évi karácsonyi gyűjtőkampányát támogatta.

A biztosított adományt az iskolában osztályterem vakolására, festésére, tatarozásokra hasznosították.

Az **Agrofeed** logója nagyon nagy gondossággal és szívvel-lélekkel lett felfestve az iskola épületére, amit a gyerekek örömmel vettek birtokba.

A támogatás segít fenntartani a **College Othniel Iskolát**. Itt olyan gyerekek is járhatnak iskolába, akik családjának anyagi helyzete miatt máskülönben nem tehetnék meg. Igazi gyermekkorot biztosít az adomány. Ha a gyerekek iskolába járnak, nem kallódnak el az utcán és van lehetőségük megélni a gyerekkorukat, társakkal, játékkal színesítve.

A kicsik immár írni-olvasni tudó, alapképzettséggel rendelkező felnőtte cseperednek, így nagyobb esélyük van az önálló életmód kialakítására és a munkaerőpiacon való elhelyezkedésre.



Jobb foszforfelhasználással javítható a baromfi takarmányhasznosítása

Egy új molekula javíthatja a foszfor felszívódását a baromfitápokban, így akár 80 százalékkal csökkentheti a takarmányköltségeket a brojler- és tenyész állományokban, és szinte teljesen kiküszöbölheti a szerves foszfátigényt tojóállományok esetében. „Molekulánk lehetővé teszi a foszfátforrások iránti igény jelentős csökkentését, legyen szó hús-, vagy csontlisztről, dikalcium- vagy monokalcium-foszfátról, a takarmány végső költségének csökkenésével együtt” – nyilatkozta Dr. Luciano Andriquetto, a brazil Parana Állami Egyetem kutatója. „Az étrendi kalcium és foszfor legalább 20 százaléka veszendőbe megy a környezetben, ami nem csak a takarmányozás szempontjából jelent veszteséget, hanem növeli a baromfitenyésztés környezetterhelését is.”

A molekula egy hosszú szénláncú zsírsavból álló poliol, amely alacsony pH-értéken képes megkötöni az ionizált kalciumot és foszfort, így egy szerves ásványi formát hoz létre, amely ugyanolyan hatékonyan szívódik fel, mint a zsírsepek. Ez alapvetően eltérő megközelítést jelent a foszfor és a kalcium felszívódására a baromfitakarmányokban.

„Ha ezt a molekulát a brojlerek, szülőpárok vagy tojók takarmányához adjuk, a takarmányban található összes foszfor emészthetővé válik, mivel teljesen más hatásmechanizmussal rendelkezik. Optimalizálja a foszfát és a kalcium felszívódását, valamint azok megtartását a szervezetben, mivel lipid hordozóként működik” – magyarázza Andriquetto



A legtöbb takarmány-összetevő foszforfelszívódási aránya alacsony, általában 80 százalék alatti. Ez a hatékonysághiány arra kényszeríti a termelőket, hogy nagymértékben támaszkodjanak az olyan drága szerves foszfátokra, mint például a dikalcium- és monokalcium-foszfát, vagy pedig a hús- és csontlisztforrásokra, amelyek kórokozókat hordozhatnak. Az ásványi anyagok jobb felszívódáson túl a molekula emulgeálószerként is működik, mintegy 36 kcal/kg értékben növelve a hasznosítható energiát, ezáltal további táplálkozási és gazdasági előnyöket biztosítva.

Az új molekula bővebb ismertetésére a 2025 novemberében Atlantában megrendezésre kerülő Poultry Tech Summit konferencián fog sor kerülni, ahol a baromfiágazat szakemberei és a technológiai szolgáltatók képviselői fogják megvitatni a baromfi-ellátási lánc minden aspektusát érintő kihívásokat és megoldásokat.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2025.07.22.

<https://www.feedstrategy.com/animal-nutrition/poultry/news/15751240/better-phosphorus-use-could-aid-poultry-feed-efficiency>

Hidegplazma és csomagolási innováció a baromfiélelmszerbiztonság szolgálatában

Ahogy világszerte nő a baromfifogyasztás, úgy válik egyre szükségesebbé olyan innovatív technológiák bevezetése, amelyek csökkentik a kórokozók jelenlétét,



mérséklük az élelmiszer-pazarlást, és megfelelnek a fogyasztói elvárásoknak – írja Katherine Sofia Sierra Melendrez, az Auburn Egyetem PhD hallgatója.

A kutató két ígéretes megközelítést vizsgált a kihívások egyidejű kezelésére: egyfelől az antimikrobiális, biológiailag lebomló csomagolóanyagok fejlesztését, valamint a hidegplazma-technológia alkalmazását a mikrobiális terhelés csökkentésére. Ezek legfontosabb jellemzőit a The Poultry Site portálon ismertette.

Az egyik legizgalmasabb projektje során ehető, biológiailag lebomló fóliát fejlesztettek, amely csirkéből nyert kollagénből és természetes antimikrobiális anyagokból – például nátrium-laktátból és nátrium-diacetátból – készült. A csomagolóanyagot „csirkébe csomagolt csirke” koncepciónak nevezték el. A fólia kifejezetten a *Listeria monocytogenes* ellen irányult, amely komoly kockázatot jelent a fogyasztásra kész baromfitermékeknél. Egy 12 hetes tárolási kísérlet során a fólia jelentős mikrobiális terheléscsökkentést mutatott felvágottaknál, anélkül, hogy befolyásolta volna azok érzékszervi tulajdonságait. Emellett feleslegessé tette a szintetikus műanyag csomagolókat, és erős potenciált mutatott a hagyományos vákuumfóliák kiváltására.

Míg a csomagolási innováció a szennyeződések el-

leni védelem hosszabb távú vállfaját jelentette, addig a hidegplazma-technológia középpontjában az azonali, hőhatás nélküli kórokozó-inaktiválás áll a nyers baromfihúson és a feldolgozófelületeken. A hidegplazma reaktív oxigén- és nitrogénfajokat (RONS) hoz létre, amelyek képesek a mikrobák sejthártyájának és DNS-ének károsítására anélkül, hogy hőkárosodást okoznának. Ez különösen vonzó lehetőség azoknak a feldolgozóknak, akik kémiai anyagok nélküli, maradványmentes fertőtlenítési módszert keresnek.

Kísérleteik során hidegplazmával kezelték *Listeria monocytogenes*-szel fertőzött felületeket, valamint *Salmonella*-val szennyezett csirkehúst és tojáshejat, és több mint 2 log CFU/cm²-es csökkenést értek el.

Emellett olyan kutatásaik is voltak, ahol a hidegplazmát hidrogén-peroxiddal vagy nátrium-hipoklóriddal kombinálták, fokozva a hagyományos fertőtlenítőszer hatékonyságát, és egyúttal alacsonyabb koncentrációkat téve lehetővé. Így egyszerre szolgálták a biztonságot, a vegyszerfelhasználás mérséklését és a fenntarthatósági célokat.

Forrás: www.thepoultrysite.com, 2025.06.10.

<https://www.thepoultrysite.com/articles/harnessing-cold-plasma-and-packaging-innovation-to-elevate-poultry-food-safety>

A vakcinázás átalakítja a madárinfluenza-válságot

A baromfiállományok pusztulásán túl a magas patogenitású madárinfluenza (HPAI) példátlanul hatalmas pusztulást okoz a vadon élő madárpopulációkban, megzavarva az ökoszisztémákat és veszélyeztetve a biológiai sokféleséget. A vírus tengeri emlősöket, dögöket és haszonállatokat is megfertőzött, ami aggodalmat keltett a vírus alkalmazkodási képességével szemben. Bár az humán fertőzés kockázata továbbra is alacsony, minél több emlősfaj fertőződik meg, annál nagyobb az esélye, hogy a vírus alkalmazkodik az emlősök közötti – különösen az emberre történő – átvitelhez.

A HPAI több mint egy állategészségügyi probléma: olyan globális vészhelyzet, amely hatással van a mezőgazdaságra, az élelmezésbiztonságra, a kereskedelemre és az ökoszisztémára. A védőoltást egyre inkább kiegészítő eszközként tekintik a betegségkezelésben a járványok globális növekedése és a keringő vírustörzsek genetikai sokfélesége miatt. A hagyományos



egészségügyi ellenőrző intézkedések, mint például a tömeges leölések, mind gazdasági, mind társadalmi szempontból költségesnek bizonyultak. Bár a biológiai biztonság, a megfigyelés és a különféle korlátozások továbbra is elengedhetetlenek, az oltás kiegészítheti ezeket az erőfeszítéseket azáltal, hogy csökkenti a vírus terjedését az állományokon belül és azok között, minimalizálja a gazdasági veszteségeket, és mérsékli a vadon élő állatokra és az emberekre való áttérjedés kockázatát.

Megfelelő alkalmazás esetén az oltás összhangban van a nemzetközi kereskedelmi szabványokkal, biztosítva, hogy a baromfitermékek továbbra is piacképesek maradjanak. A hatékony vakcinák fejlesztésének



ösztönzése a betegségmegelőzés terén is innovációt eredményezhet – megerősítve a HPAI kezelésének fontosságát. A biológiai biztonsággal és felügyelettel együtt alkalmazva az oltás nagyon hasznos eszköz lehet a HPAI terjedésének megfékezésében a tojótyúkok vonatkozásában. A Newcastle-betegség jó példa erre – magyarázta Julian Madeley, a Nemzetközi Tojásszövetség főigazgatója – miután hatékony oltási stratégiákat dolgoztunk ki, a probléma kezelhetővé vált.

Számos ország indított már sikeres oltási kampányokat, köztük Kína, – amely a világ egyik legnagyobb tojástermelője is – Franciaország, Guatemala, Ka-

zahsztán és Peru. Mivel egyre több ország alkalmazza a HPAI elleni oltást, elengedhetetlen, hogy mind az oltás, mind a felügyeletet magas színvonalon történjen.

A cikk az Állategészségügyi Világszervezet által elkészítette A világ állategészségügyi helyzete 2025-ben című jelentése alapján készült (The State of the World's Animal Health 2025).

Forrás: www.thepoultrysite.com, 2025.07.29.

<https://www.thepoultrysite.com/articles/vaccination-is-resaping-the-avian-influenza-crisis>

Meredeken emelkednek az európai tojásárak

Az Európai Bizottság 2025 július közepén kiadott jelentése szerint az Európai Unióban a tojás 100 kg-ra számolt átlagára 254,39 euró volt, ami 30,4 százalékos emelkedést jelent az elmúlt 12 hónapban. 2025 júniusához képest viszont csak 1,7 százalékos csökkenést mértek. 2025 márciusa óta az A-osztályú tojások heti átlagára a csomagolóállomásokon meghaladta az elmúlt két év, valamint a 2020 és 2024 közötti átlagot is. Bár az árak április óta lassan csökkennek, továbbra is jelentősen magasabbak az összehasonlítási időszakokhoz képest.

Bár a jelenlegi uniós átlag továbbra is jócskán meghaladja például a brazil (128,35 euró) és az indiai (88,04 euró) átlagot, a legmagasabb árat továbbra is az Egyesült Államok jegyzi az Európai Bizottság összehasonlításában 386,81 euróval. A forrás szerint az év elején az A-osztályú tojások ára a chicagói tőzsdén közel 1200 dollárra emelkedett. Az év eleji emelkedés után a brazil tojásárak ismét csökkenő tendenciát mutatnak, míg az indiai árak emelkednek. Nyilvánvaló, hogy a devizaárfolyamok ingadozása hatással



van az adatokra, habár a tojásárak ezekben az országokban és az unióban nem feltétlenül tükrözik az Európai Bizottság jelentésében szereplő tendenciákat.

Az Európai Bizottság jelentése szerint 2025 első negyedében az unió 98 ezer tonna tojást exportált, ami 5,4 százalékos növekedést jelent 2024-hez képest. Az EU tojásainak fő célállomása a három hónapos időszakban az Egyesült Királyság volt, ahová körülbelül 38,5 ezer tonna került, ezt követte Japán, Izrael és Ausztrália – az utóbbi területre irányuló szállítmányok 165 százalékkal nőttek az előző évhez képest. Az Unióba január és március között 39630 tonna tojás érkezett, ami jelentősen, 52 százalékkal több, mint 2024 azonos negyedében. A fő importőr ország Ukrajna volt több mint 80 százalékos növekedéssel az előző év azonos időszakához képest.

Az Európai Bizottság legfrissebb ágazati jelentése szerint 2024-ben az EU-ban termelt 6,66 millió tonna tojás 75 százaléka összesen hat országból származott. Franciaország 1,01 millió tonnával vezette a termelési rangsort, majd Németország, Spanyolország, Olaszország, Lengyelország és Hollandia következett a sorban.

Forrás: www.wattagnet.com, 2025.07.22.

<https://www.wattagnet.com/egg/egg-production/news/15751198/sharp-rise-in-european-egg-prices>



Növelheti a tyúkok termelékenységét egy cukorbetegség kezelésére alkalmazott gyógyszer

A Penn State Egyetem kutatói felfedezték, hogy a metformin, a 2-es típusú cukorbetegség és a policisztás petefészek szindróma (PCOS) kezelésére használt gyógyszer, valójában növelheti a tyúkok tojástermelését. A gyógyszer segíti a brojler szülőpárok perzisztenciáját és a megtermelt tojások mennyiségét. Bár a kutatócsoport már néhány éve sejt, hogy a metformin elősegítheti a tyúkok tojástermelését, csak nemrég fedezték fel, hogy pontosan hogyan is fejti ki hatását. Eredményeiket a *Biology of Reproduction* című folyóiratban tették közzé.

A brojler szülőpárokat évtizedek óta szelektíven tenyésztik annak érdekében, hogy utódjaik gyorsan növekedjenek és hamar elérjék a piaci súlyukat – ez nagyban segít a megfizethető csirkehús világkeresleti kielégítésében. De van egy hátránya is: a szülőpárok életkorával a tojások termelése és keltethetősége is csökken. Ez hasonlít az embereknel is előforduló PCOS-hez, amely szintén befolyásolja a termékenységet és a petefészek működését. Itt jön képbe a metformin, a PCOS gyakori kezelési módszere.

A *Reproduction* folyóiratban 2023-ban publikált tanulmányban a Penn State kutatói 40 héten keresztül naponta kis adag metforminnal kezeltek tyúkokat. Az eredmények meglepőek voltak: a tyúkok több ter-

mékeny tojást tojtak, alacsonyabb testzsírszázalékkal rendelkeztek és egészségesebb reprodukzív hormonszintet mutattak, mint azok, amelyek nem kaptak gyógyszert. Ezek az eredmények arra utalnak, hogy a metformin jelentősen javíthatja a brojler szülőpárok keltetőtojás hozamát – mondta Ramesh Ramachandran, a tanulmány vezető szerzője, a Mezőgazdasági Tudományok Karának reprodukciós biológia professzora.

A kutatók következő lépésként azt vizsgálták, mi történik pontosan a madarak szervezetében – és a megoldás kulcsát a májban találták meg. A máj kulcsszerepet játszik a madarak szaporodásában, mivel itt képződnek a tojássárgáját alkotó előanyagok. A Penn State Huck Élettudományi Intézetében fejlett génszekvenálási technikák segítségével a csapat elemezte a májmintákból kinyert RNS-t – azt a genetikai anyagot, amely meghatározó szerepet játszik a biológiai funkciók szabályozásában.

A folyóiratban megjelent tanulmány szerint a metformin „bekapcsolt” több olyan gént, amelyek a tojássárgája-fehérjék előállításában és a vércukorszint stabilan tartásában játszanak szerepet. Ugyanakkor „kikapcsolta” azokat a géneket, amelyek a zsírlerakódáshoz kapcsolódnak – pontosan úgy, ahogyan a metformin az anyagcsere-betegségekkel küzdő emberek szervezetében is hat. „Lényegében a metformin segít az idősebb tyúkoknak az egészséges anyagcserében, ami lehetővé teszi számukra, hogy a szokásosnál magasabb tenyésztótojás kihozatalat.” – mondta Dr. Evelyn Weaver, egyetemi kutató, egyben mindkét tanulmány vezető szerzője.

Forrás: www.sciencedaily.com, 2025.05.20.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2025/05/250520161902.htm>



Tömeges leölések és baromfijóléti aggályok Oroszországban a veszteségeség miatt

Az orosz baromfitenyésztők tömegesen ölik le a tojótyúkaikat, olykor szokatlan és embertelen módszerekkel. A tojásgazat nyereségeségi válsága kritikus pontra jutott, jelenleg a legtöbb tojástermelő gazdaság veszteségesen működik.

Az elmúlt hónapban számos, ember okozta tömeges pusztulás rázta meg az orosz társadalmat. Az első eset egy állattartó telepen történt a dél-oroszországi Krasznodari határterületen, ahol több mint 150 ezer tojótyúk maradt takarmány nélkül, mivel a vállalat a felhalmozódott hatalmas adósságai miatt már nem tudta fenntartani a működését. Az állategészségügyi hatóságok megállapították, hogy miután a tyúkok napokig nem kaptak enni, kétségbeesetten egymás ellen fordultak, és kannibalizmusba kezdtek. Egy másik esetben egy ismeretlen gazda az Udmurt Köztársaságban körülbelül 3000 tyúkot engedett szabadon egy szántóföldön, feltehetően azzal a céllal, hogy megszabaduljon az állománytól.

Mindkét eset jól mutatja az orosz tojáspiar mély válságát az elmúlt években. A legtöbb gazdaság jelenleg veszteségesen működik, mivel a tojás nagykereskedelmi ára 2025 júniusában 2 rubel volt (kb. 8,5 forint) darabonként – miközben a termelői költségek több mint kétszeresére rúgnak Kszenyija Szumkova, a Nép Gazdálkodója gazdaszövetség elnökhelyettese



szerint. Bár az ár júliusban kissé emelkedett, továbbra is a jövedelmezőségi küszöb alatt marad.

Év eleje óta az orosz tojástermelés közel 1 milliárd egységgel emelkedett, ami túlkínálathoz vezetett a piacon – nyilatkozta Galina Bobiljova, az Orosz Baromfitenyésztők Szövetségének főigazgatója az Izvesztyija helyi állami lapnak. Az ilyen helyzetek elkerülése érdekében azt javasolta, hogy a kormány alakítsa át az ellátási láncot úgy, hogy ösztönözze a nagykereskedőket a hosszú távú megállapodások megkötésére a közepes és kisüzemi tojástermelőkkel.

A túlkínálat egyik oka, hogy a magas patogenitású madárinfluenza járvány miatt bezárt tojástermelő telepek fokozatosan újra működésbe léptek – nyilatkozta Jelena Lazareva, a Tavros tojástermelő vállalat vezérigazgatója.

Forrás: 2025.07.28.

<https://www.poultryworld.net/poultry/layers/financial-losses-spur-mass-mortality-and-spark-poultry-welfare-concerns/news/15751240/better-phosphorus-use-could-aid-poultry-feed-efficiency>

Baromfi metapneumovírus szubklinikai jelenléte a tenyészállományokban

A baromfi metapneumovírus (aMPV) egy burkos RNS-vírus, amely elsősorban pulykákat és csirkéket fertőz meg, pulykáknál rhinotracheitist, csirkéknél pedig duzzadt fej betegséget okoz. Miután az Egyesült Államokban 2023 végén és 2024-ben először azonosították az aMPV A és B altípusait pulykákból



és csirkékben, a vírus gyorsan elterjedt, és már 30 államban kimutatták, azonban 2024 novemberéig Mississippiben nem jelentkezett.

Egy, a Mississippi Állami Egyetem kutatója, Marcela Arango és munkatársai által végzett kutatás a Mississippi állambeli brojler tenyész állományok aMPV-szerológiai státuszát mérte fel. Az eredményeket a 2025-ös International Poultry Scientific Forum konferencián mutatták be.

A vizsgálatba bevont vérsavómintákat az egyetem baromfikutató és -diagnosztikai laboratóriumában elemezték. A kiválasztott mintákat 2024 júliusa és októbere között, 25–50 hetes brojler tenyész állományokból vették. Hat nagy brojler integrátor összesen 70 benyújtott mintáját választották ki az állam különböző pontjaiból. Csoportonként tíz mintát véletlenszerűen választottak ki és teszteltek.

A mértani közép titer (GMT) értékeket három kategóriába sorolták a korábban meghatározott kritériumok alapján: 57% nem mutatott szerokonverziót (nem voltak specifikus ellenanyagok a vérben), 40% kétes vagy gyanús, és 3% szerokonverziót mutatott. Az aMPV GMT-értékek 4 és 8572 között mozogtak.

Baromfitrágya fehérjedús takarmánnyá alakítása probiotikumokkal

Az oroszországi Kazanyi Egyetem kutatói olyan technológiát fejlesztettek ki, amely lehetővé teszi probiotikus baktériumtörzsszel kezelt baromfitrágya felhasználását fehérjében gazdag takarmány-adalékanyagként. Az új technológia már egy fürjeken végzett kísérletben bizonyította is értékét. A kutatók szerint a kiegészítés javította a fürjhús ízét, gazdagabbá tette az aromáját, és zamatosabbá a hús állagát.

A kifejlesztett technológiában a tudósok spóráképző *Bacillus* baktériumokat alkalmaztak fertőtlenített baromfitrágyán. Ez a baktériumfaj, amelyet már eddig is használtak különféle takarmány-probiotikumokban, több vizsgálatban is ígéretesnek bizonyult a kórokozó mikroflóra visszaszorításában a madarak bélrendszerében és a normális emésztés helyreállításában.

A kutatók szerint a speciális mikrohullámú szárítást követően a száraz baromfitrágya 23–28 százalék fehérjét, valamint számos esszenciális aminosavat tartalmaz. „Az anyag biztonságosan etethető, és ki-

Gyanús GMT-értékek minden vizsgálati hónapban és minden életkorcsoportban előfordultak. A két szeropozitív állomány különböző cégekhez tartozott, és ugyanabban a hónapban (2024 augusztusában) mutatták ki náluk a fertőzést. A szeropozitív állományokban nem jelentettek klinikai tüneteket, sem számottevő elhullásnövekedést, sem tojástermelési visszaesést.

Az eredmények arra utalnak, hogy legalább két brojler tenyész állomány biztosan ki volt téve aMPV-fertőzésnek, és több másik állomány is érintett lehetett. Mivel a szeropozitív állományokban nem észleltek klinikai tüneteket, ez azt bizonyítja, hogy az aMPV-fertőzés olykor szubklinikus formában is jelen lehet. A vizsgálat rávilágít az aMPV szerológiai vizsgálatok fontosságára, és elsőként szolgáltatott bizonyítékot a Mississippi állambeli állományok aMPV-szeropozitivitásáról.

Forrás: www.thepoultrysite.com, 2025.06.09.

<https://www.thepoultrysite.com/articles/avian-metapneumovirus-in-breeders>



válthatja a drága fehérjealapú összetevőket” – hangsúlyozták, hozzátéve, hogy a kiegészítés semmilyen idegen szagot vagy ízt nem adott a húsnak.

A kutatók elsősorban a fürjtáp-előállítók figyelmébe ajánlották az új takarmány-kiegészítőben rejlő lehetőségeket. „A fürjhús több fehérjét és kevesebb zsírt tartalmaz, mint a csirkehús, ezért kedvelt az egészséges táplálkozás hívei körében. Az iparág fő problémája azonban, hogy a takarmány minősége közvetlenül befolyásolja a hús ízét és aromáját” – magyarázták a kutatók. „A hagyományos takarmány nem mindig biztosítja a szükséges érzékszervi tulajdonságokat. Emellett a gyártók gyakran drága import adalékanyagokat használnak, ami növeli az előállítási költségeket.”



A kutatók arra is rámutattak, hogy az új technológia szélesebb körű elterjedése jelentősen javíthatná a baromfiipar hulladékgazdálkodását. A baromfitrágya takarmányösszetevőként való felhasználása révén az ipar csökkenthetné a vegyi adalékoktól és költséges importanyagoktól való függőségét, ezáltal fenntarthatóbbá válna, és mérséklődnének a termelési költségek.

2022-ben az orosz jogalkotók engedélyezték a baromfitrágya felhasználását műtrágyaként, takarmányösszetevőként való alkalmazása azonban technikailag továbbra is tiltott. Az utóbbi években

mindazonáltal egyre nagyobb érdeklődés övezi az új hulladékhasznosítási technológiákat az orosz baromfiiparban, mivel az állami ellenőrzés szigorodott, és a telepeket egyre gyakrabban bírságolják a helytelen hulladékkezelés miatt.

Forrás: www.poultryworld.net, 2025.08.15.

<https://www.poultryworld.net/the-industrymarkets/market-trends-analysis-the-industrymarkets-2/turning-poultry-droppings-into-high-protein-feed-with-probiotics/>

Új MI-megoldás javítja a baromfifeldolgozásban a sérülések és szennyeződések ellenőrzését

Brazíliában kifejlesztettek egy olyan rendszert, amely mesterséges intelligencia és gépi látás segítségével segíti a baromfifeldolgozó ipart a hasított testen található sérülések valós idejű felismerésében, a minőségirányítás részeként. A megoldás kidolgozója az Ecotrace nevű, hat éve alapított startup, amely kezdetben marhahús hasított testek értékelésére dolgozott ki rendszert, majd nemrégiben lehetőséget látott a technológia kiterjesztésére.

A São Paulo állambeli Vinhedóban működő vállalat kutatóinak elmondása szerint az ilyen rendszer pontosabb, mint az emberi szem, amely hagyományosan végzi ezt a feladatot. „Még akkor is előfordulhat eltérés, ha a szem képzett szakemberhez tartozik” – mondta Carolina Coutinho, az Ecotrace kutatás-fejlesztési vezetője, a projekt felelőse, aki szerint a terméket a marhahúsiparban nagyon jól fogadták.

A siker nyomán az Ecotrace egy egyszerűbb változatot is tesztelt a külső sérülések felismerésére, úgynevezett minimálisan életképes termék (MVP) formájában. „Arra voltunk kíváncsiak, hogy az eszköz hasznos-e az iparág számára. Az eredmények 80 százalékos pontosságot mutattak egy kis képminta alapján” – tette hozzá Coutinho.

A csapat ezután arra kereste a választ, hasznos lehet-e ez a rendszer a baromfifeldolgozó cégek számára is. „Arra jutottunk, hogy igen – nem utolsósorban azért, mert egy gyártósor ellenőrzéséhez rengeteg szakemberre van szükség. Vannak olyan sorok, ame-



lyek óránként 12 ezer csirkét dolgoznak fel, és egy ellenőrnek két másodpercenként kellene megvizsgálnia egy állatot. Ez elképesztően gyors tempó. Még a legképzettebbek számára is lehetetlen. Az ember szeme egy idő után egyszerűen elfárad” – magyarázta.

A hagyományos eljárás során csak szűrőpróbaszerű mintákat vizsgálnak, ezzel szemben a startup megoldása minden egyes levágott állatot képes ellenőrizni a gyártósoron.

A rendszer a külső sérülések mellett szennyeződések is észlel, ami Coutinho szerint valójában az iparág első számú aggodalma. „Szabályozási előírások vannak érvényben, amelyek megkövetelik a szennyeződések mennyiségi meghatározását. A mi megoldásunk képes kimutatni, ha van szennyeződés, mennyiségi adatot adni róla, valamint megkülönböztetni a bélsár-, gyomor- és epeeredetű szennyeződések. Ez a rendszer egyik fő előnye, amely segítheti az iparágat automatizált ellenőrzési programok bevezetésében, majd később az ellenőrzési folyamatok modernizálásában” – mondta.

Forrás: www.thepoultrysite.com, 2025.08.12.

<https://www.thepoultrysite.com/articles/new-artificial-intelligence-solution-enhances-lesion-and-contamination-inspection-in-poultry-processing>



Lassítja a melegítési időszakot a keltetőkben egy új megközelítés

Egy új megközelítés az előmelegítési időszakot órák helyett napokra terjeszti ki a tojások keltetésében, és ezzel növelheti az embriók túlélési arányát és javíthatja a csibék minőségét. „A modern keltetőgépek túl gyorsak” – magyarázta Joost ter Heerdt, a HatchTech Group kereskedelmi igazgatója. – „Ha meghosszabbítjuk az előmelegítési időszakot, az növelni fogja az embriók túlélési arányát a gépben.”

A tojások 14,2 százaléka még a legjobban teljesítő keltetőkben sem kel ki, amelyből átlagosan 5,4 százalékot a terméketlenség, 8,8 százalékot pedig az embrió-elhalás okoz. A legnagyobb embrióelhalás a keltetés első négy napján következik be – tette hozzá.



A szoros termelési ütemtervek betartásának kényszere oda vezetett, hogy a legtöbb keltető a lehető leggyorsabban, általában 6–10 órán belül melegíti fel a tojásokat, hogy maximalizálja a kapacitást és kielégítse a termelési igényeket.

Ter Heerdt szerint az előmelegítési időszak jelentős meghosszabbításával megmenthetők azok az embriók, amelyek különben elpusztulnának a keltetés kritikus, korai szakaszában.

Visit Us | HatchTech Experience Centre



We're always looking forward to meet you!

North America / Africa / Oceania →

Europe →

Middle East →

Latin America →

Asia →

China →

Brazil →

Russia →

JOOST TER HEERDT,
COMMERCIAL DIRECTOR →

HATCHTECH EXPERIENCE CENTRE

You're always welcome at our Experience Centre, select your country / region and make an appointment right



A technológia kettős előnyt kínál a nagyüzemi termelők számára. Egyrészt a keltetők kevesebb erőforrással tudják előállítani ugyanazt a csibeszámot. Egy évi egymillió csibét előállító keltető számára ez a 3,5–4 százalékos javulás jelentős költségmegtakarítást eredményezhet a keltetőtojások felhasználásában.

Másrészt a lassabb előmelegítési folyamat jobb minőségű csibéket eredményez, amelyek a telepeken is jobban teljesítenek. „Ha több időt adunk ne-

kik, több sejtosztódás történik, és fejlettebb lesz a bélrendszerük” – jegyezte meg ter Heerdt. A terepi kísérletek azt mutatták, hogy ezek a csibék jobb takarmány-hasznosítási és magasabb túlélési aránnyal rendelkeznek a telepeken.

Forrás: www.wattagnet.com, 2025.08.14.

<https://www.wattagnet.com/poultry-future/poultry-tech-summit-news/news/15753097/gradual-egg-warming-could-improve-chick-quality>

Az mRNS-vakcina fejlesztések leállítása hatással lehet a baromfibetegségek kutatására is

Az Egyesült Államok egészségügyi minisztériuma (HHS) augusztus elején bejelentette a szövetségi finanszírozású mRNS-vakcina-fejlesztési projektek „koordinált leállítását”, előnyben részesítve az „evidence-based, etikailag megalapozott megoldásokat” – például az egész vírust tartalmazó oltásokat és új betegség megelőzési platformokat.”

Az mRNSvakcina technológia – amelyet a COVID-19 elleni oltásokban is alkalmaztak – génmódosított hírvívó RNS-t (mRNS) használ, amely segít az immunrendszernek felismerni és így legyőzni a vírusokat.

Bár az mRNS-vakcinák kutatása évtizedek óta zajlik, a szakértők hatékonyságát és rugalmasságát dicsérték – különösen olyan vírusok esetében, mint az influenza, amelynek törzsei évről évre változnak –, az utóbbi időben viták keresztüzébe kerültek. Egyesek, köztük Robert F. Kennedy Jr. egészségügyi miniszter, aggodalmukat fejezték ki a hosszú távú hatásokkal és biztonsági kérdésekkel kapcsolatban. Idén tavasszal például az interneten villámgyorsan elterjedt egy álhír, miszerint a Trader Joe's mRNS-vakcinával (madárinfluenza ellen) oltott csirkét árul – ami széleskörű felháborodást váltott ki.

Noha a megszüntetett programok elsősorban az emberi egészségre irányultak, a döntés hosszú távú következményekkel járhat a baromfikutatás és a terápiás fejlesztések terén is. Az egyik legkézzelfoghatóbb hatás a 776 millió dolláros támogatás leállítása, amelyet egy embereknek szánt madárinfluenza-vak-



cina kifejlesztésére ítélték oda korábban 2025-ben.

Jelenleg is folynak mRNS-vakcina-fejlesztések baromfibetegségek, például a fertőző bronchitis vírus (IBV) ellen. A Vaccines folyóiratban nemrég megjelent tanulmány szerint a Connecticuti Egyetem kutatóinak sikerült pozitív eredményeket elérniük mRNS-vakcinával IBV-vel fertőzött csirkékben.

A legfontosabb kérdés azonban az, hogy bármilyen technológia vagy innováció finanszírozásának csökkenése dominóhatást indíthat el. Még ha ezek az elvonások közvetlenül nem is érintik a baromfikutatást, a kutatók és szervezetek már most visszafoghatják mRNS-hez kapcsolódó projektjeiket, vagy más irányba terelhetik figyelmüket. Ez pedig hosszabb távon csökkentheti az iparág felkészültségét a következő baromfibetegség-járvány idején.

Forrás: www.wattagnet.com, 2025.08.12.

<https://www.wattagnet.com/blogs/poultry-tech-trends/blog/15752878/mrna-vaccine-cuts-could-have-poultry-disease-implications>

AGROFEED



Az egészséges és tápláló étel életünk alapja, jólétünk forrása. Az élelmiszerlánc meghatározó tagjaként elköteleztünk vagyunk, hogy mindig és mindenkinek jusson az asztalára belőle.

Ehhez ajánljuk több mint 20 éves szaktudásunkat, szorgalmunkat, gondoskodásunkat.



Tudás, ami táplál

www.agrofeed.eu

Felszólították az uniót, hogy számolja fel a körforgásos takarmányozás útjában álló jogi akadályokat

Nyolc iparági szövetségből és érdekképviselői szervezetből álló csoport közösen állított össze egy, a körforgásos takarmányozás (a melléktermékek és hulladékok állati takarmányként való felhasználása) javítását segítő katalógust. Mindez egy olyan időszakban történik, amikor a különféle szervezetek egyre frusztráltabbak a körforgásosságot gátló uniós szabályozások miatt.

A szakmai katalógust benyújtották az Európai Bizottsághoz azzal a céllal, hogy támogatást szerezzenek a tápanyag-körforgásos gazdaság koncepciója számára, amely hozzájárulna az élelmiszer-önellátás és a versenyképesség növekedéséhez. A dokumentumban összesen tizenhét körforgásos takarmányozást gátló akadály szerepel, amely főként az állati melléktermékekre és a fertőző szivacsos agyvelőbántalmakra (TSE) vonatkozó jogszabályokat érintik. A katalógus célja, hogy nagyobb arányban lehessen felhasználni másodlagos tápanyagforrásokat az állati takarmányozásban.

A szervezeteket tömörítő csoport szerint ezek az intézkedések csökkentenék a földhasználatért folyó



versenyt az élelmiszertermelés esetében, valamint mérséklődne a takarmány-alapanyagok importja és az állattenyésztésből származó üvegházhatású gázok kibocsátása is, miközben megőrizhető volna az élelmiszerbiztonság, a nyomonkövethetőség, valamint a gazdák és a fogyasztók közti bizalom. Mindezek elősegítenék a hatékony tápanyag-körforgásos gazdaságot, hozzájárulva ezáltal az élelmiszer-önellátáshoz, a versenyképességhez és a mezőgazdasági rendszer ellenálló képességéhez is.

A katalógus alapul szolgálhat egy uniós körforgásos takarmányozási ütemterv kidolgozásához, továbbá a megfogalmazott javaslatokat figyelembe kellene venni az EU kritikus fontosságú nyersanyagokról szóló jogszabályában, valamint az állati melléktermékekről és az állati takarmányokról szóló rendeletek és más uniós szakpolitikák közeljövőben esedékes felülvizsgálatainak alkalmával.

Forrás: www.allaboutfeed.net, 2025.07.16.

<https://www.allaboutfeed.net/animal-feed/feed-additives/eu-urged-to-dismantle-legal-barriers-blocking-feed-circularity/>

Épül az első gombafehérje üzem Braziliában

Az Enifer finn biotechnológiai vállalat és az FS brazil etanolgyártó együttműködésében megvalósuló fermentációs projekt keretében kezdetben 500 tonna fermentált fehérjét terveznek előállítani elsősorban minták biztosítására a potenciális ügyfelek számára a termék kipróbálásához. Hosszú távon az üzem kapacitását évi 10 ezer tonna fehérje előállítására lehetne bővíteni – közölte Simo Ellilä, az Enifer vezérigazgatója.



A beruházás 9,8 millió brazil real (kb. 666 millió forint) támogatást kapott a brazil innovációs ügynökségtől (FINEP), hogy támogassa az alternatív állati takarmányozási megoldásokat Braziliában és a környező országokban, például Ecuadorban és Chilében, amelyek szintén jelentős garnéla- és lazactermelő országok. Az FS azzal a céllal vágott neki az együttműködésnek, hogy az Enifer segítségével hasznosítani tudja a gombák tápanyagforrásának számító, és az etanolgyártás melléktermékeként keletkező híg cefreszűrletet. Az Enifer jelenleg évi háromezer tonna kapacitású fermentációs üzemet működtet Finnországban, de Ellilä úgy véli, hogy Brazília a helyi etanol-, cukornád- és papírgyártásból származó jó minőségű alapanyagok ellátásának köszönhetően bőven túlszárnyalhatja ezeket a számokat.

Néhány alternatív fehérjeágazat pénzügyi nehézségekkel küzdött az elmúlt években, de Ellilä szerint a fermentáció egy olyan terület, amely továbbra is jól teljesít, mert a technológia árban és minőségben is versenyképes lehet más termékekkel (pl. a halliszttal) szemben a közeljövőben. Bár az új braziliai üzemből származó fehérje ára kezdetben meghaladja majd a hagyományos fehérjékét, amint azonban a termelés eléri a kívánatos volument, versenyképessé fog válni a halliszttal szemben – tette hozzá Ellilä.

Tovább csökkenhet az ukrán gabonatermelés

A legborúlátóbb becslések szerint Ukrajna gabonatermelése idén további 10 százalékkal csökkenhet, 51 millió tonnára – állítja Vitalij Koval ukrán mezőgazdasági miniszter. A termelés visszaesése a kedvezőtlen időjárási körülményeknek és a háborús kihívásoknak tudható be.

„Rendkívül nehéz időszak áll előttünk. A tél nagyon enyhe volt, eleinte nem volt elegendő csapadék, később pedig a hosszan tartó esőzések miatt egyes régiókban két héttel el kellett halasztani a vetést. Ennek következtében mindenképpen a termés csökkenésére számítunk” – emelte ki Koval, aki hozzátette, hogy az olajos magvak termelése várhatóan 5 százalékkal fog csökkenni. Továbbá hangsúlyozta, hogy a jelenlegi körülmények között ez az eredmény „egyáltalán nem minősül kudarcnak.”

A kedvezőtlen időjárás korántsem az egyedüli té-

Addig is Ellilä úgy véli, hogy az Enifer PEKILO fehérjeterméke prémium takarmány-adalékanyagként szolgálhat, amely képes javítani a háziállatok és akvakultúrák állatok immun- és bélrendszeri egészségét. A vállalat eljárása – amely egy 1960-as években használt gombafajtát alkalmaz a papírgyártásból származó hulladékok feldolgozására – egy olyan biomasszát eredményez, amely 60 százalékan fehérjetartalmú, könnyen emészthető és béta-glükánrostokban gazdag, amelyekről egyre több kutatás igazolja, hogy elősegítik az immunrendszer megfelelő működését.

A mikoprotein nem feltétlenül alapélelmiszer, mégis számos piacon jelen van – közölte Ellilä – A szójafehérjéhez, vagy éppen a borsófehérjéhez hasonló alternatívát kínál. Bár a braziliai projekt az Enifer első Európán kívüli projektje, Ellilä szerint nem az utolsó. Céljuk, hogy termékeit globálisan, minél több élőlény számára – beleértve az embereket is – elérhetővé tegye.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2025.07.17.

<https://www.feedstrategy.com/animal-feed-additives-ingredients/alternative-protein/article/15750872/brazils-first-innovative-fungal-protein-facility-launches>



nyező, amely akadályozza az ukrán gabonatermelést. Az idei termés várhatóan messze elmarad a háború előtti termelési szinttől. 2021-ben Ukrajna 85,6 millió tonna rekordmennyiségű gabonát takarított be, amelyből 32,7 millió tonna volt a búza. 2025-ben a becslések szerint a búzatermés várhatóan 20–22 millió tonna körül alakul – tette hozzá Koval. A gazdák szerint az időjárás súlyosan érintette az idei vetési szezont.

„Március közepére már nem maradt se kedvünk, se reményünk. Télen elmaradt a havazás és más csapa-



dék sem volt. Ha a szárazság még egy hónapig tartott volna, most nem tudnánk aratni és csődbe mentünk volna. De a márciusi és áprilisi esőzések szerencsére időben érkeztek – mondta Alekszandr Baranov, a Porkovkoje állami gabonatermelő vállalat ügyvezető igazgatója.

A másik legfőbb problémát a gazdálkodók szerint a tartós munkaerőhiány jelenti, amely erősen gátolja a termelést. Baranov elmondása szerint régen a gazdaság folyamatosan 450 munkást foglalkoztatott, de ez a szám a háború kezdeti szakaszában 300-ra, majd később 120-ra csökkent. „Most ott tartunk, hogy télen 40, nyáron pedig 60 dolgozónk volt” – mondta Baranov, majd hozzátette, hogy ennek ellenére a gazdaság továbbra is működik, és a meglévő kihívások

arra kényszerítik, hogy hatékonyabban használják fel a rendelkezésre álló erőforrásokat.

Tavaly a gabonatermelés visszaesése helyileg áremelkedést eredményezett, ami az Ukrán Központi Bank becslése szerint 15,9 százalékos inflációhoz vezetett az országban. Az idei évre a bank nem számít újabb drágulásra a gazdálkodók számára, még akkor sem, ha vissza is esik a termelés, mivel Ukrajnában a legtöbb élelmiszer már most is drágább, mint a szomszédos országokban, így nincs lehetőség az árak további emelkedésére.

Forrás: www.allaboutfeed.com, 2025.07.14.

<https://www.allaboutfeed.net/market/feed-statistics/ukraines-grain-harvest-is-set-to-further-decline/>

Önkéntes takarmányadalék-címkézéssel kísérleteznek Oroszországban

Az orosz kormány jóváhagyta egy kísérlet elindítását, amelynek keretében a csalás elleni küzdelem jegyében a hazai és import takarmányadalékokat önkéntes alapon el lehet látni speciális elektronikus címkékkel, hogy láthatóvá váljon azok származása és összetétele. Az orosz Ipari és Kereskedelmi Minisztérium szerint gondot okoz, hogy sok esetben takarmányadalék néven állatorvosi gyógyszereket vagy más termékeket forgalmaznak azonosító címke nélkül a piacon.

A kísérlet keretében 2025. szeptember 1. és 2026. augusztus 31. között az önkéntes címkézés lesz érvényben. Ezt követően az állam felméri a rendszer hatékonyságát és begyűjti az iparági szereplők visszajelzéseit ahhoz, hogy eldönthesse: kötelezővé teszi-e majd a címkézést. Az utóbbi években Oroszországban számos árucsoport esetében vezettek be jogszabályban rögzített címkézést. Ezek mindegyike kezdetben önkéntes időszakkal indult, hogy a piaci szereplők felkészülhessenek a változásra, így van ez a takarmányadalékokra vonatkozó új előírás esetében is.

Oroszországban a 2019-ben bevezetett termék-címkézési rendszer már több szektorban – gyógyszerek, ruházat, dohánytermékek – bizonyította hatékonyságát az illegális kereskedelem visz-



szaszorításában. Egy egyetemi kutatás szerint a hamisított termékek aránya egyes kategóriákban 25%-ról 8,9%-ra esett vissza 2018 és 2024 között.

A kezdeményezést több orosz takarmányadalék-gyártó és az állategészségügyi hatóság, a Rosszselhoznaudzor is támogatja – hangsúlyozta a minisztérium. Egy külön közleményben a Rosszselhoznaudzor azt is közölte, hogy a címkézés segíthet a csalások visszaszorításában az értéklánc mentén, mivel a rendelkezés megakadályozhatja a „regisztrálatlan termékek” behozatalát és forgalmazását. Egyes orosz takarmányipar képviselők szerint ugyanakkor a csalás nem jelent akkora problémát a piacon, amely indokolná a címkézés bevezetését.

Forrás: www.allaboutfeed.com, 2025.07.28.

<https://www.allaboutfeed.net/animal-feed/feed-additives/russia-tests-voluntary-feed-additive-labelling-to-fight-fraud/>

Engedélyt kapott egy GMO szójafajta az EU-ban takarmányban történő felhasználásra

Az Európai Unió tagállamai nem tudtak megegyezni abban, hogy jóváhagyják-e egy új génmódosított szójafajta állati takarmányozásra és emberi fogyasztásra történő felhasználását. Miután a tagállamoknak sem a jóváhagyás, sem pedig az ellen nem sikerült minősített többséget összehozni, az Európai Bizottságra hárult a döntés, amely engedélyezte a genetikailag módosított szójafajta felhasználását élelmiszerként és takarmányként.

A jóváhagyásra az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság (EFSA) pozitív biztonsági értékelését követően került sor. A testület megvizsgálta szigorú eljárások során az új GMO fajta lehetséges hatását az emberi és állati egészségre, valamint a környezetre. Az EFSA megállapította, hogy a génmódosított fajta ugyanolyan biztonságos, mint a hagyományos – nem GMO – megfelelője.

A génmódosított szójabab felhasználása szigorú előírások hatálya alá tartozik a címkézés és a nyomkövetés tekintetében. Az Európai Bizottság jóváhagyása nem engedélyezi a génmódosított szója termesztését az unió területén. Az engedély 10 évig érvényes. Közleményében az EB nem árulta

el, melyik GMO szójafajtát hagyták jóvá. Az EFSA géntechnológiával módosított szervezetekkel foglalkozó testülete azonban nemrég közzétett egy tanulmányt, amelyben a DBN9004 nevű génmódosított szójabab biztonsági vonatkozásait vizsgálta. Ez a fajta olyan génmódosításon esett át, amely toleranciát tud biztosítani két széles körben használt gyomirtó szerrel szemben.

Nem találtak különbséget a DBN9004 és a nem génmódosított szója között sem összetétel, sem agronómiai jellemzők tekintetében. Ezenkívül a vizsgálatok nem találtak aggodalomra okot adó jeleket a takarmányokban vagy élelmiszerekben való felhasználás toxicitása vagy allergén hatása vonatkozásában, ezért nem tartja szükségesnek a takarmányok vagy élelmiszerek jóváhagyás utáni ellenőrzését.

A vizsgált szójabab ugyanolyan biztonságos az emberi és állati egészségre, illetve a környezeti hatások tekintetében, mint a hagyományos megfelelője és a tesztelt, nem génmódosított szójababfajták – állapította meg az EFSA GMO-bizottsága. A vizsgálat kezdeményezője a pekingi székhelyű DaBeiNong Biotechnology Co. Ltd. vállalat volt. 2025 májusában az Európai Bizottság szintén engedélyezte három génmódosított kukoricafajta felhasználását az EU-ban – ebben az esetben is kizárólag takarmányozási- és élelmiszeripari felhasználásra.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2025.07.09.

<https://www.feedstrategy.com/animal-feed-regulations-safety/regulatory-updates/news/15750229/gm-soybean-assessed-as-safe-for-inclusion-in-eu-feeds>



Hamarosan előállnak a BRICS-gabonatőzsde tervével

Oroszország a BRICS-országok közötti gabona-tőzsde létrehozásának koncepcióját véglegesíti, és azt rövidesen a többi BRICS-tagország elé kívánja terjeszteni – ismertette Makszim Markovics, orosz mezőgazdasági miniszterhelyettes június 20-án, a Szentpétervári Gazdasági Fórumon. Markovics hangsúlyozta, hogy a gabonatőzsde létrehozásának ötletét a kereskedelmi tömb minden tagja támogatja.

Oroszország az utóbbi időben fokozta erőfeszítéseit annak érdekében, hogy létrehozzon egy gabonatőzsdét a tíz feltörekvő gazdaságot tömörítő BRICS-en belül. Június elején egy sajtótájékoztatón Dmitrij Patrusjev orosz mezőgazdasági miniszter kifejtette, hogy a gabonatőzsde létrehozása mérsékelné a tömb függését a „nyugati kereskedelmi platformoktól”, és elősegítené annak az infrastruktúrának a kiépítését, „amely szükséges a gabonapiac hatékonyságának javításához”.



Orosz kormánytisztviselők többször panaszkodtak már arra, hogy a globális gabonapiaci árakat a chicagói és a londoni árutőzsdén határozzák meg. Patrusjev szerint az új tőzsde várhatóan hozzájárul majd a „méltányos árak” kialakításához a globális piacon, ami erősítheti a világ élelmiszer-biztonságát, és igazságosabb kereskedelmi környezetet teremthet.

Megfigyelők azonban úgy vélik, hogy a BRICS-országok közötti gabonatőzsde ötlete éppen ellenkezőleg, a globális árak emelését célozza. „Ennek a tőzsdének az ötlete, egyszerűen fogalmazva, egy kartell létrehozása. Ez az OPEC-hez lesz hasonló, amelynek köszönhetően az olajárak magasabbak maradnak annál, mint amilyenek lehetnek az exportáló országok közötti koordináció nélkül” – mondta Alekszandr Dinkin, az Orosz Tudományos Akadémia tagja az orosz kormány hivatalos lapja által közölt nyilatkozatában.

Az Orosz Gabonaexportőrök Szövetségének becslése szerint a BRICS-tőzsdéhez a főbb gabonafélék globális kereskedelmének 30–40%-a összpontosulhatna. Például a BRICS-országok évente mintegy 348 millió tonna búzát állítanak elő, ami a világtermelés 44%-ának felel meg.

Bár orosz tisztviselők állítják, hogy a BRICS-tőzsde projektjét a tömb más tagjai is támogatják, egyes beszámolók szerint a csoportosuláson belül szkepticizmus tapasztalható a vállalkozás megvalósíthatóságával kapcsolatban. Nem teljesen világos, hogy a többi BRICS-ország – amelyek többsége nettó gabonaimportőr – miért támogatná egy olyan gabonatőzsde létrehozását, amelynek célja a gabonaárak magas tartása.

Forrás: www.allaboutfeed.net, 2025.06.26.

<https://www.allaboutfeed.net/market/market-trends/brics-grain-exchange-plan-is-almost-ready/>

Miért vásárolt dél-amerikai mezőgazdasági vállalatot a kriptogigász Tether?

A világ legnagyobb digitális eszközökkel foglalkozó cége, a kriptovaluták terén meghatározó Tether, a közelmúltban felvásárolt dél-amerikai mezőgazdasági vállalatát arra kívánja felhasználni, hogy stratégiai pozíciót szerezzen az évente több billió dollár értékű globális nyersanyagkereskedelemben.

A vállalat célja, hogy stablecoinját – az USDT nevű, amerikai dollárhoz rögzített digitális valutát, amellyel kriptotőzsdéken kereskednek – beépítse a nyersanyagpiacok működésébe, ahol az alapanyagok adásvétele zajlik, ezzel ígérve, hogy a határokon átnyúló kifizetések költségeit és idejét napokról másodpercekre csökkenti.

A New York-i tőzsdén jegyzett Adecoagro (AG-RO.N) – amely többek között Argentínában tejet, Uruguayban rizst, Brazíliában pedig cukrot és etanolt állít elő – idén áprilisban állapodott meg



arról, hogy részvényei 70%-át mintegy 600 millió amerikai dollár értékben eladja a Tethernek. Ez újabb jele annak, hogy a gyorsan terjeszkedő kriptopiar egyre inkább betör a fizikai, „tégelából és habarcsból” épült üzleti szektorokba, és kézzelfogható eszközökkel bővíti befektetéseit.

„A kriptopiar egyre inkább arra összpontosít, hogy összekösse a digitális pénzügyeket a kézzelfogható eszközökkel” – mondta Joe Sticco, a Cryptex Finance vezérigazgatója, amely cég a kriptovaluták piaci kapitalizációját tükröző indexeket hozott létre. „A jövedelemtermelő eszközök, például termőföldek vagy élelmiszer-feldolgozó üzemek hozzáadásával a Tether megerősítheti mérlegét és fedezetet nyújthat az infláció ellen.”

A Tether eddig 143 milliárd amerikai dollár értékű USDT-t bocsátott ki, és első negyedéves jelentése szerint 149 milliárd dollár tartalékkal rendelkezik, ebből 120 milliárd van amerikai államkötvényben.

A Tether másik célja lehet, hogy növelje stablecoinjának használatát a határokon átnyúló fizetési műveletekben. Ez „jelentős növekedést fog mutatni a pénzpiacokon, különösen a nyersanyagpiacon” – mondja Marcos Viriato, a kriptovalutás tranzakciókhoz technológiát biztosító dél-amerikai Parfin vállalat vezérigazgatója.

A Tether mezőgazdasági piacra való belépésekor egy harmadik lehetséges irány az úgynevezett nyersanyag-tokenizáció – mondta Gracy Chen, a Bitget kriptotőzsde vezérigazgatója. A Tethernek már most is van aranytokenje, amely az arany értékét tükrözi, és aranytartalékok fedezik. Chen szerint a cég a jövőben akár cukor- vagy kukorica-token bevezetését is fontolóra veheti, amely fedzeti ügyletekben vagy előzetes terméshozzáértékesítés-biztosítékként használható.

Forrás: www.reuters.com, 2025.07.16.

<https://www.reuters.com/business/finance/why-crypto-giant-tether-bought-south-american-farming-company-2025-07-16/>





Az egészséges és tápláló étel életünk alapja, jólétünk forrása. Az élelmiszerlánc meghatározó tagjaként elköteleztük magunkat, hogy mindig és mindenkinek jusson az asztalára belőle.

Ehhez ajánljuk több mint 20 éves szaktudásunkat, szorgalmunkat, gondoskodásunkat. ””

A man with a full, well-groomed reddish-brown beard and light-colored hair is the central figure. He is wearing a blue and white plaid shirt under dark green overalls. He is holding a small, golden-brown, fried piece of food (possibly a chicken nugget or a small fry) between his fingers, looking directly at the camera with a slight smile. The background is a rustic kitchen or food preparation area with wooden shelves and various items.

Tudás, ami táplál



www.agrofeed.eu

Újra Szalkon tartottuk a hagyományos Családi Napunkat

Augusztus végén rendeztük meg a hagyományos Családi Napunkat, amelyen több mint száz kolléga vett részt. A gyerekek kis ajándékot kaptak, de emellett sok meglepetés várta őket. Arcfestés, ugrálóvár, póni lovaglás, kézműves foglalkozás és finom falatok várták őket. A gasztronómiai élmények sem maradhattak el, hiszen a vállalkozó kedvű munkatársaink bagulyással, pacalpörkölttel és bolognai spagettivel készültek. Szintén a gyermekekre gondolva vattacukrot és kúr-tóskalácsot is készíthettek a résztvevők.



Pók Sándor kollégánk – nyugdíjba vonulása okán – jelképesen átadta az üzem kulcsát Poór Gábornak, majd Csitkovics Tibor búcsúzott el Sándortól, aki meghatározó kollégánk volt a kezdetektől kezdve. Elmondása szerint a legnagyobb ajándék, amit egy munkahely adni tud, a barátok, akiket ott szerezhetünk és ez a barátság az a munkahelyik kötelék, amely sosem ér véget.

Györkőcfesztivált támogatott az Agrofeed



Július 4-én este óriási bulival kezdődött a háromnapos gyermekmulatság Győrben. Idén a gömbölyű és gyönyörű tematika jegyében hirdették meg a szervezők az eseményt, így a Radó-szigeten zajló megnyitót előtörték a felfújható strandlabdák és buborékok.

A fesztivál koncepciója: a cél, hogy egy hétvégére játszóterré változzon Győr egész belvárosa. A Vaskas Bábszínház tematikusan, művészeti áganként helyezi el a fesztivál programjait a győri belváros területén. Fontosnak tartják a „zöld gondolat” megjelenését a fesztivál egész területén, valamint egy tematikus helyszínen is.

Az **Agrofeed** ebben az évben is a kezdeményezés mellé állt, mert fontosnak tartja a gyerekek örömét, lelkesedését. Ezen a hétvégén a gyermekeké volt a város, amelynek a kulcsát a nyitókoncert előtt vehették át.



Impresszum:

A Nutrinfo az Agrofeed Kft. szakmai kiadványa.

A szerkesztőbizottság tagjai: Alpár Botond K+F vezető, Berci Edit sertés üzletág vezető, Nagy Vencel szarvasmarha üzletág vezető, Wellesz Tibor marketing vezető. | Felelős kiadó: Csitkovics Tibor ügyvezető igazgató. | Grafika: Smartist Kreatív Kft.

Az Agrofeed Kft. nem vállal felelősséget esetleges hibákért, mulasztásokért és pontatlanságokért. A kiadvány tartalmának felhasználásával, vagy azzal összefüggésben felmerült károkért az Agrofeed Kft. semmilyen esetben sem tartozik felelősséggel. A Nutrinfo az Agrofeed Kft. tulajdonát képezi. A kiadvány, vagy a kiadvány bármely részének másolása és terjesztése nem megengedett az Agrofeed Kft. írásbeli engedélye nélkül.

A Nutrinfo Magazin
digitális anyagát itt találja:



AGROFEED KFT.
H-9022 GYŐR, DUNAKAPU TÉR 10.
Tel.: +36 96 550 620 | Fax: +36 96 550 621

<https://agrofeed.eu>