

Nutrinfo



**HOGYAN HAT AZ IRÁNI HÁBORÚ
A BAROMFIÁGAZATRA?**

**AZ ASP-VÍRUS GYORSAN LEFEGYVERZI
A SERTÉSEK IMMUNRENDSZERÉT**

**AZ EU-S TEJTERMELÉS JÖVŐJÉT
ALAKÍTÓ KULCSTÉNYEZŐK**



Számunkra a **kézfogás**

nemcsak a megállapodás,

hanem a kölcsönös **tisztelet**

és a **bizalom** kifejezése.

Az **Agrofeed** számára ez rendkívül

fontos, és minden üzleti kapcsolatában

ezt tartja szem előtt.

Ezért tekintenek

bennünket a takarmánypiac

megbízható és szakértő

szereplőjének.



Bizalom,

ami számít

Negyedszázad a takarmányozás élvonalában



Csitkovics Tibor
üzgyvezető igazgató

Amikor **25 évvel ezelőtt** megalapítottuk a céget, nem nagy ívű tervek vezéreltek bennünket, hanem lelkesedés, kíváncsiság és az a hit, hogy érdemes belevágni. Nem láttuk előre az utat, sem azt, milyen messzire juthatunk – csak tettük a dolgunkat szorgalmasan, lépésről-lépésre építve fel a céget.

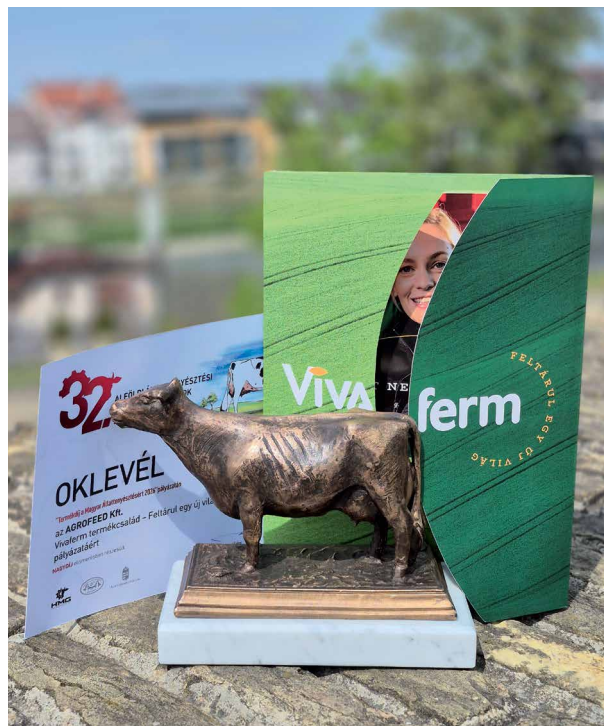
Az alapításkor nem gondoltam, hogy négy éven belül üzemünk lesz Szalkszentmártonban, rá tíz évre Oroszországban. Nem gondoltam, hogy baromfi és sertés teszttelepet, fermentáló üzemet építünk és arra sem, hogy **negyven országba jutnak el a termékeink** a Baltikumtól Ománig, Ruandától Kamcsatkáig. Az évek során azonban minden kihívás, minden siker és minden tanulság hozzáadott valamit ahhoz, amivé ma lettünk. Visszanézve talán az a legkülönlegesebb, hogy ami akkor még bizonytalan kezdet volt, mára Európában meghatározó takarmányipari vállalkozásban teljesedik ki.

Egy cég életében a 25. évforduló nem csupán egy szám, hanem a kitartás, a szakmai alázat és mindenekelőtt a kölcsönös bizalom ünnepe. Az Agrofeed Kft-nél az elmúlt negyedszázadot az Önökkel való **szoros együttműködés** határozta meg: a **közös sikerek**, a **megoldott kihívások** és a **flyamatos fejlődés**. Mindenkor, mindenkinek elmondom, hogy nem juthattunk volna el ide, ha nem lettek volna ennyire kitartó, hozzánk lojális partnerek, akikkel a kezdetektől együtt fejlődhattunk. Emellett megköszönöm minden nálunk dolgozó kolléga munkáját, mert mi együtt építettük fel a mai céget.

Huszonöt évvel ezelőtt egy vállalatot indítottunk el – ma pedig **erős, összetartó közösségként** tekinthetünk magunkra. Ezt a közösséget együtt hoztuk létre kollégáinkkal és partnereinkkel, közös értékekre, tudásra és bizalomra alapozva.

Köszönjük, hogy az elmúlt 25 évben megtisztelték minket bizalmukkal!

Számunkra a jövő már nem csupán lehetőség, hanem felelősség is. Felelősség, hogy mindazt az értéket, tapasztalatot és tudást, amit negyed évszázad alatt felépítettünk, továbbvigyük és új szintre emeljük. A következő évek nemcsak a folytatásról szólnak, hanem arról is, hogy ugyanazzal az elszántsággal és hittel írjuk tovább a történetünket, mint ahogyan elkezdtuk **Önökkel, Veletek, Együtt.**



Új megállapítások a tojótyúkok foltos májbetegségéről

Új megállapítások a tojótyúkok foltos májbetegségéről. A tojótyúkok elhullást és termelékiesést okozó foltos májbetegségének kórokozója a *Campylobacter hepaticus*. A betegség elsősorban a szabadtartásban nevelt állományokhoz köthető, és leggyakrabban a termelési csúcs időszakában jelentkezik.

Catherine Logue és munkatársai az amerikai Georgi-i Egyetemen *C. hepaticus* fertőzéses modellel vizsgálták, hogy minden tojóhibrid és baromfifajta fogékony-e a fertőzésre. Az értékelés alapját a klinikai tünetek, a boncolás során megfigyelhető májelváltozások, valamint a szövettani vizsgálatok, mikrobiológiai elemzések és PCR-rel történő megerősítés adták.

A vizsgálat során öt különböző baromfitípust fajtát értékelték: Rhode Island White, Rhode Island Red, White Leghorn, brojler szülőpár és brojler. Mindegyik típusból 30 egyedet három, egyenként 10 madarat tartalmazó csoportba osztottak, és három különböző *C. hepaticus* fertőzési dózissal kezelték őket. Az állatokat azonos körülmények között tartották és folyamatosan megfigyelték. A fertőzést követően meghatározott időpontokban az egyedeket eltávolították és leölték a májelváltozások vizsgálata, valamint a kórokozó jelenlétének kimutatása céljából.

A madárinfluenza elleni vakcinázás nem nyújt teljes védelmet a francia kacsáknak

A francia köz- és állategészségügyi hatóság, az Anses modellje szerint az alkalmazott teljes vakcinázási program ellenére a kacsák mindössze 40–45 százaléka szerez teljes védeltséget. A többi egyed vagy részleges védelem alatt áll (a folyamatban lévő vakcinázás



A baromfifajták összehasonlítása alapján a Rhode Island Red és Rhode Island White állományoknál mérték a legmagasabb májelváltozási pontszámokat, míg a White Leghorn tojók esetében ezek szignifikánsan alacsonyabbak voltak. A brojler szülőpárok és a brojlercsirkék eredményei a White Leghornhoz hasonlóak voltak.

A bakteriológiai vizsgálatok szerint a Rhode Island Red, Rhode Island White és a brojler szülőpárok esetében a fertőzöttség aránya hasonló volt (több mint 80 százalék pozitív), míg a White Leghorn és a brojler állományokban alacsonyabb (40–50 százalék) előfordulást mértek, bár ez a különbség statisztikailag nem volt szignifikáns.

A vizsgálat igazolta, hogy a foltos májbetegség minden vizsgált baromfitípusban előidézhető *C. hepaticus* fertőzéssel, amely májelváltozások kialakulásához és tenyésztéssel kimutatható fertőzöttséghez vezet.

www.thepoultrysite.com, 2026.03.09.

<https://www.thepoultrysite.com/articles/aaap-spotty-liver-disease-in-layer-hens>



miatt), vagy az immunitásuk idővel gyengül.

Az Anses kísérleti becslései azt mutatják, hogy a 10 hetesnél idősebb kacsák esetében a védettség szintje idővel csökken. Ennek ellensúlyozására a hízott májelállítására tartott kacsák – amelyeket átlagosan 16

hétig nevelnek – harmadik oltást is kapnak.

Franciaország 2023 októberében elsőként tette kötelezővé Európában a vakcinázást minden 250-nél több kacsát tartó gazdaságban, reagálva az előző teleken pusztító madárinfluenza-járványokra. 2024. március 31-ig 51 millió adag vakcinát adtak be, ami az érintett gazdaságokban tartott kacsák több mint 95 százalékát lefedte. A legtöbb állat két oltást kapott: az elsőt 10 nappal korábban, a másodikat körülbelül 20 nappal később. Ezt a protokollt a későbbi vakcinázási kampányok során is alkalmazták.

A nagyszabású és költséges kampányok hatékonyságának értékelésére az Anses szakértői olyan modellt dolgoztak ki, amely a mezőgazdasági főigazgatóság által a terepen gyűjtött gyakorlati adatokon alapul.

„Az alapján, hogy az állattartó telepek mekkora része

rendelkezik teljes vagy részleges védelemmel, következtetni lehet a teljes kacsá állomány vélettségi szintjére. A termelési ágazatok által alkalmazott vakcinázási szabályok betartása kulcsfontosságú a védelem optimalizálásához” – mondta Morgane Salines, az Anses epidemiológiai, egészségügyi és állatjóléti szakértője.

Kollégája, Béatrice Grasland, a madárvirológiai és immunológiai részleg vezetője hozzátette: „A vakcinázás nem akadályozza meg a vírusfertőzést, de mérsékli a klinikai tüneteket, és csökkenti a fertőzött állatok vírushibocsátását, ezáltal lassítja a betegség további terjedését a telepen belül vagy más gazdaságok felé.”

Forrás: www.poultryworld.net, 2026.03.27.

<https://www.poultryworld.net/health-nutrition/health/avian-influenza-vaccination-doesnt-fully-protect-french-ducks/>

Hogyan hat az iráni háború a baromfiágazatra?

Az Egyesült Királyság baromfihús-termelőinek szakmai szervezete részletesen ismertette a konfliktus okozta kihívásokat. Az általuk leírt problémák különböző mértékben, a világ számos piacán megfigyelhetők.

A közel-keleti harcok olyan láncreakciót indítottak el az ellátási zavarok és a költségnövekedés terén, amely növelheti a termelési költségeket, és végső soron az élelmiszerárak emelkedéséhez vezethet az Egyesült Királyságban – hívja fel a figyelmet a British Poultry Council (BPC), a brojlertermelőket képviselő szakmai szervezet.

Bár a figyelem elsősorban az olajra és a földgázra irányult, a Hormuzi-szoros tényleges lezárása – a BPC szerint – számos egyéb kulcsfontosságú inputanyag, köztük a műtrágyák és az alapvető takarmány-alapanyagokösszetevők áramlását is megzavarta. Ennek tovagyrúzó hatásai jelentős nyomást helyeznek a baromfiágazatra.

Az energia- és üzemanyagárak emelkedése az ellátási lánc minden pontján növeli a költségeket, különösen a baromfitelepek fűtésére használt cseppfolyósított propán-bután gáz drágulása jelent komoly kockázatot. Egyre nagyobb bizonytalanság övezi a kulcsfontosságú vitaminok, ásványi anyagok és aminosavak ellátását is. Iparági szereplők szerint a mikrotápanyag-be szállítók nem hajlandók szerződéseket kötni, mivel



nem tudják garantálni a szállításokat. További aggodalomra ad okot az állatgyógyászati készítmények elérhetősége is.

Magától értetődik, hogy ha az állatok egészségének és megfelelő takarmányozásának biztosításához szükséges összetevőinputok egyre nehezebben hozzáférhetők, a baromfihús-kínálat csökkenni fog.

A globális műtrágyakereskedelem mintegy egyharmada az érintett térségen halad keresztül, miközben a tápanyag-előállítás nagymértékben függ a földgáztól. A termelési és ellátási zavarok jelentősen megemelték a műtrágyaárakat, ami várhatóan tovább növeli a takarmányköltségeket – amelyek már most is a baromfitermelés költségeinek legnagyobb részét adják.

A BPC figyelmeztet: mindezek együttesen olyan mértékű költségnövekedési nyomást helyeznek az ágazatra, amely hosszú távon nem fenntartható. Bár egyes többletköltségek még elnyelhetők, másokat kénytelenek lesznek áthárítani a fogyasztókra.

Forrás: www.wattagnet.com, 2026.04.01.

<https://www.wattagnet.com/blogs/poultry-around-the-world/blog/15821125/how-the-iran-war-is-hurting-poultry-production>

Több mint 60 százalékkal nőtt az ukrán tojásexport

Ukrajna tavaly rekordmennyiségű, 2,05 milliárd darab tojást exportált, ami 65,6 százalékos növekedést jelent az előző évhez képest – közölte az Ukrán Baromfitegyesztők Szövetsége. A bővülés egyik fő oka, hogy több uniós országban a madárinfluenza-járványok miatt visszaesett a tojástermelés. Értékben az ukrán tojásexport közel megháromszorozódott, és elérte a 201,9 millió dollárt a szövetség adatai szerint.

Az ukrán tojáskivitel döntő része az európai piacokra irányul. 2025-ben Tavalay Spanyolország az exportszállítások 16,4 százaléka Spanyolországba irányultát tette ki, az Egyesült Királyság 11,9 százalékot, Csehország 10,3 százalékot, Lengyelország 10 százalékot, míg Horvátország 8,7 százalékot képviselt. Az Európán kívüli országok közül Izrael volt a legnagyobb felvevőpiac, 7,8 százalékos részesedéssel.

A tojástermékek exportja vegyes képet mutatott – közölte a szövetség. 2025-ben a kivitel 8 200 tonnát tett ki, ami 2,6 százalékos növekedés az előző évhez képest. Értékben ugyanakkor 40,3 százalékos bővülés történt, így az export elérte a 47,8 millió dollárt.

Az ukrán tojástermelés fokozatosan áll talpra, miután a háború kezdetén jelentős állománycsökkenés követ-



kezett be, és termelési kapacitások estek ki az ország keleti és déli régióiban.

„A népesség jelentős csökkenése és az alacsony vásárlóerő miatt az export meghatározó szerepet játszik a belföldi piac kiegyensúlyozásában és az ország élelmiszerbiztonságának biztosításában” – hangsúlyozta a Baromfitegyesztők Szövetsége.

Ezzel párhuzamosan az orosz állami sajtó arról számolt be, hogy Európa közel négy és fél éves szünet után ismét vásárol tojást Oroszországtól. 2025. decemberében Csehország 64 700 euró értékben importált tojást ebből az országból Oroszországból – jelentette a Ria Novosztyi az Eurostat adataira hivatkozva. Ennek eredményeként Oroszország bekerült Csehország húsz legnagyobb tojásbeszállítója közé.

Forrás: www.poultryworld.net, 2026.03.12.

<https://www.poultryworld.net/poultry/layers/ukraine-boosted-egg-exports-to-europe-in-2025/>

Az antimikrobiális peptidek csökkenthetik a Salmonella-fertőzést baromfiban

Egy új kutatás szerint az antimikrobiális peptidek képesek kontrollálni a Salmonella-fertőzéseket csirkékben, így hozzájárulhatnak az élelmiszerbiztonság és a közegészségügy javításához. A tanulmány a Microbiology Spectrum folyóiratban, az Amerikai Mikrobiológiai Társaság lapjában jelent meg.

„Az antimikrobiális peptidek potenciális alternatívát jelenthetnek az antibiotikumokkal szemben, ezáltal



hozzájárulhatnak az antibiotikum-rezisztencia mérsékléséhez” – mondta a tanulmány egyik szerzője, Gireesh Rajashekara, az Illinois-i Urbana-Champaign Egyetem professzora. „Ezek a peptidek nemcsak a Salmonella ellen hatásosak, hanem más rokon bakteriális baktériumkórokozók, például az E. coli ellen is, így

széles körben alkalmazhatók lehetnek ezek és egyéb különböző fertőzésekkórokozók visszaszorításában.”

A kutatók vizsgálatuk során antibiotikum-alternatívákat kerestek a csirkékben előforduló Salmonella-fertőzések kontrolljára. A Salmonella az egyik leggyakoribb élelmiszer-eredetű megbetegedést okozó kórokozó az Egyesült Államokban, és a csirkék, valamint a csirke-termékek (tojás és hús) a fertőzés fő forrásai az ember számára.

Az antimikrobiális peptidok rövid aminosavláncok, amelyek képesek elpusztítani a káros baktériumokat anélkül, hogy antibiotikum-rezisztenciát alakítanának ki. A vizsgálat során a kutatók olyan peptidokat azonosítottak, amelyek laboratóriumi körülmények között többféle Salmonella-törzset is elpusztítottak, majd igazolták, hogy ezek a csirkékben is hatékonyan csökkentik a kórokozó jelenlétét.

A peptidok antibakteriális hatása valószínűleg a Salmonella sejthártyájára gyakorolt hatásuknak köszön-

hető. A kutatók megállapították, hogy a peptidok hőkezelés és proteázkezelés után is megőrzik aktivitásukat, ami elengedhetetlen tulajdonság a baromfiágazatban történő alkalmazáshoz.

„Két olyan antimikrobiális peptidet azonosítottunk, amelyek számos Salmonella-típust elpusztítanak, és csökkentik a baktériumterhelést a csirkékben” – mondta Rajashekara. „Ez a kutatás alapot adhat az antimikrobiális peptidok fejlesztéséhez és alkalmazásához a Salmonella elleni védekezésben, ezáltal elősegítve az élelmiszerbiztonság és a közegészségügy javítását. A jövőben nagyléptékű vizsgálatokat tervezünk, optimalizáljuk az alkalmazást ivóvízen és/vagy takarmányon keresztül, jobban megértjük a hatásmechanizmust, és további, hasonló hatású peptidokat is vizsgálunk.”

Forrás: www.thepoultrysite.com, 2026.01.28.

<https://www.thepoultrysite.com/articles/antimicrobial-peptides-can-reduce-salmonella-in-chickens>

Lisztukac-alapú madár-influenza-vakcina csökkentheti a baromfi-állomány veszteségeit

A Kansas Állami Egyetem kutatócsoportja egy új, magas patogenitású madárinfluenza (HPAI) elleni vakcinát fejleszt, amelyet génszerkesztett lisztbogár lárvákon keresztül juttatnak be. Ez a megközelítés csökkentheti az állományveszteségeket, miközben mérsékli a vakcinázással járó logisztikai kihívásokat is.

A projekt a Highly Pathogenic Avian Influenza (HPAI) Poultry Innovation Grand Challenge támogatásával valósul meg, és célja, hogy három éven belül elérje a koncepció igazolását. A kezdeti hatékonysági vizsgálatok a tojóállományokra fókuszálnak – jelenleg ez a szegmens érintett leginkább a HPAI-kitörésekben –, később pedig brojlercsirkékre, pulykára és más baromfifajokra is kiterjeszthetők.

„Nagyon izgatottak vagyunk a projekt miatt, mert valóban innovatív és újszerű megközelítést képvisel” – mondta Dr. Laura Miller, a Kansas Állami Egyetem docense. „Lehet, hogy kockázatos, de rendkívül nagy potenciált látunk benne.”



A magas patogenitású madárinfluenza továbbra is jelentős költségekkel és működési nehézségekkel járó fenyegetést jelent a baromfiágazat számára. A vírus gyorsan mutálódik, vadon élő vándormadarak révén terjed, és jelenleg az egyetlen engedélyezett védekezési módszer az állományok felszámolása.

A kutatók megközelítésének lényege, hogy génszerkesztéssel a lisztukac szervezetében közvetlenül kifejeződjön egy HPAI antigénfehérje. A csirkék a lisztukacokat a takarmány részeként elfogyasztják, így az antigén a bélrendszeren keresztül felszívódik, és immunválaszt vált ki.

A vakcina emellett olyan célzó molekulákat is tartalmaz, amelyek a csirkék bélrendszerében lévő specifikus immunsejteket aktiválják, ezáltal javítva az immunválasz minőségét és gyorsaságát.



Kiemelten fontos, hogy a gyorsan változó kórokozó miatt a platform génszerkesztési mechanizmusa gyors frissítést tesz lehetővé. Új HPAI-törzsek megjelenése esetén a kutatók szerint az antigént kódoló szakasz néhány hónapon belül kicserélhető a liszteskukac genomjában.

A vakcinát a fertőzött és a beoltott állatok megkülönböztetésére szolgáló (DIVA) termékként fejlesztik – ami azt jelenti, hogy különbséget tesz a természetes úton megfertőződött és a beoltott állatok között –, ami a Világszervezet Állategészségügyi Hivatalának (WOAH) irányelvei szerinti követelmény, és a kereskedelem szempontjából érzékeny piacokon való alkalmazás előfeltétele.

„Az antigén rovaron belüli 'becsomagolása' biztonságosabbá teszi a megoldást, hiszen természetes takarmányról van szó” – mondta Miller. „Nincs szükség

hűtési láncra, mivel nem igényel hűtést. Tudjuk, hogy a baromfi szívesen fogyaszt élő lisztkukacot, de akár fagyasztva szárított formában is alkalmazható.”

Az injekciós vakcinák esetében az állatokat egyenként kell megfogni és kezelni, ami munkaigényes, költséges és az állatok számára is stresszes folyamat. A madarakkal való közvetlen emberi érintkezés csökkentése emellett mérsékli a járványvédelmi kockázatokat is, mivel egy lehetséges fertőzési útvonalat zár ki.

További előny, hogy a liszteskukacok fagyasztva száríthatók és szobahőmérsékleten tárolhatók, a vakcina nem igényel hűtési láncot, ami jelentős logisztikai és költségbeli akadályt hárít el a széles körű alkalmazás elől.

Forrás: www.wattagnet.com, 2026.03.24.

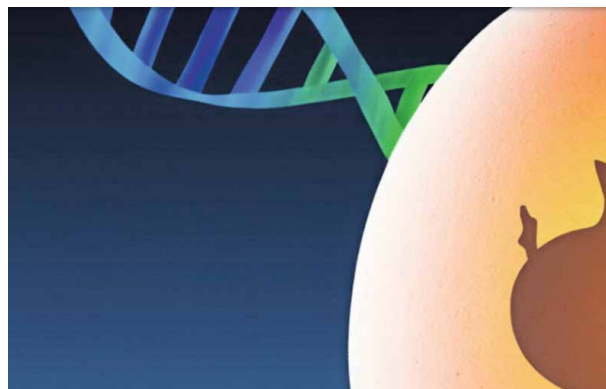
<https://www.wattagnet.com/poultry-meat/diseases-health/avian-influenza/news/15820466/mealwormbased-hpai-vaccine-could-cut-poultry-losses>

In ovo PCR-alapú ivarmeghatározás és genotipizálás: a 7. embrionális nap az optimális időpont

Egy új, a Scientific Reports folyóiratban megjelent tanulmány az eddigi a legrészletesebb értékelést adja a csirkeembriók korai, in ovo PCR-alapú ivarmeghatározásáról és genotipizálásáról. Az eredmények fontos iránymutatást nyújtanak a baromfitenyésztők, keltetők és kutatóintézetek számára, amelyek egyre szigorodó állatjóléti előírásoknak igyekeznek megfelelni, és csökkenteni kívánják a felesleges kakashím csibék leölését.

A vizsgálat során több mint 800 tojást elemeztek különböző baromficsirkevonalakból – köztük nagyüzemi termelésű tojóhibridekből és egy génmódosított kutatási vonalból is – egy egyszerű munkafolyamat segítségével, amely teljesgenom-amplifikációt, kompetitív allél-specifikus PCR-t (KASP), valamint hagyományos végpont-PCR-t kombinált. Az eredmények egyértelműen a 7. embrionális napot (ED7) jelölték meg mintavételre optimális időpontként.

Bár ipari, automatizált rendszerek már léteznek a 8–10. embrionális napon történő ivarmeghatározásra, sok laboratórium nem rendelkezik nagy áteresztőképességű platformokkal. A kutatás célja ezért egy könny-



nyen hozzáférhető módszer kidolgozása volt, amely standard laboratóriumi eszközökkel is alkalmazható. A kutatók sikeresen alkalmazták az eljárást a 4–10. embrionális nap között, azonban azt tapasztalták, hogy a keltetész inkubáció előrehaladtával az eredmények megbízhatósága folyamatosan javult.

A korai szakaszokban, a keltetés 4–6. napja között (ED4–ED6) alacsony DNS-tartalmat találtakom alacsony volt, és a minták minősége ingadozott, ami 70–80 százalékos PCR-sikerességi arányt eredményezett. A 7. naptól azonban a sikeresség és a pontosság jelentősen javult: a kísérletekben mind az ivarmeghatározás, mind a genotipizálás esetében 92–100 százalékos pontosságot értek el.

Az embrionális időszak 7. napján (ED7) DNS vizsgálat az állatetikai szempontokat is figyelembe veszi: lehetővé teszi a nem pontos meghatározását még a keltetés 13. napjaaz (ED13) előtt, abban a szakaszban, amikor az embrió nocicepció (fájdalomérzékelése vélhetően) feltételezhetően megkezdődik.

A szerzők egyértelmű biológiai magyarázatot is adtak arra, miért a 7. embrionális nap a legalkalmasabb mintavételi időpont. AzHéj nélküli tenyésztési vizsgálatok kimutatták, hogy a z allantoisz membránzsák mérete a 6. és 7. nap között jelentősen megnövekszik, így nagyobb és egyenletesebb mintavételi folyadékmennyiséget biztosít, miközben csökken az amnion membránmagzatburok megsérülésének kockázata.

Bár az eljárásnak nem célja az ipari automatizált rendszerek kiváltása, hiánypótló jelleggel bír a kutatóintézetek és a kisebb léptékű tenyésztési programok számára, és tudományosan is alátámasztja a túltermelés csökkentése mellett is, megfelelő a magas

szintű állatjóléti elvárásoknak és csak az elvárt ivarú csibék kelését eredményezi. A módszer lehetővé teszi a nem kívánt him ivarú vagy genetikailag alkalmatlan embriók kikelés előtti eltávolítását. Ez különösen ott releváns, ahol a jogszabályok tiltják a naposcsibék leölését, többek között Franciaországban és Németországban, és ahol a jelentősen csökkenteni szeretnék kutatóintézeteknek minimalizálniuk kell a feleslegesen kikelő állatok számát.

Forrás: www.poultryworld.net, 2026.03.26.

<https://www.poultryworld.net/the-industrymarkets/market-trends-analysis-the-industrymarkets-2/in%e2%80%91ovo-pcr-sexing-and-genotyping-point-to-embryonic-day7-as-the-sweet-spot/>

Az EU-t felszólították a kínai baromfiimport felfüggesztésére az audit által feltárt hiányosságok miatt

Az európai baromfitermelés mintegy 95 százalékát képviselő szakmai szervezet, az AVEC arra szólítja fel az uniós intézményeket, hogy elővigyázatossági alapon függesszék fel a Kínából származó baromfi-hús importját. A felhívás alapja az Európai Bizottság CT-2025-0037 számú auditja, amely szerint a kínai baromfiexportot alátámasztó hatósági ellenőrzési rendszer nem nyújt kielégítő garanciákat az uniós közegészségügyi és állatjóléti követelmények teljesítésére.

A kínai import az elmúlt években jelentősen növekedett: 2025-ben több mint 30 százalékkal haladta meg a 2024-es előző évi szintet, és elérte az évi mintegy 50 ezer tonnát. Ezek a termékek teljes vámteher mellett kerülnek az uniós piacra.

Az AVEC már 2024-ben is figyelmeztetett a tanúsítási és ellenőrzési rendszerekkel kapcsolatos kockázatokra. A Bizottság auditja most megerősítette, hogy rendszerszintű hiányosságok tapasztalhatók többek között a vágóhidakon végzett állatjóléti ellenőrzések, a nyomkövethetőség, a higiéniai ellenőrzések, valamint az EU-ba irányuló exportot alátámasztó tanúsítás megbízhatósága terén.



Az AVEC hangsúlyozza, hogy az uniós élelmiszerpolitika iránti közbizalom alapja az, hogy minden forgalomba kerülő termék – származástól függetlenül – egyértelmű és ellenőrizhető garanciákkal rendelkezzen. „Az európai fogyasztók elvárják, hogy az EU-ban forgalmazott élelmiszerek azonos szintű biztonsági és minőségi követelményeknek feleljenek meg, függetlenül attól, hogy Európában vagy azon kívül állították elő őket” – mondta Birthe Steenberg, az AVEC főtárgya.

„Amikor a hatósági auditok hiányosságokat tárnak fel az ellenőrzési rendszerekben, az az uniós szabályozás hitelességét veszélyezteti” – tette hozzá Steenberg. Az AVEC szerint a Bizottság auditjának súlyos megállapításai fényében az azonnali intézkedések hiánya komoly kérdéseket vet fel az uniós piacon érvényes szabályok következetes alkalmazásával kapcsolatban.

Forrás: www.poultryworld.net, 2026.03.03.

<https://www.poultryworld.net/the-industrymarkets/market-trends-analysis-the-industrymarkets-2/eu-urged-to-suspend-poultry-imports-from-china-over-audit-shortfalls/>

Közös fejlesztések indulnak a baromfitenyésztésben Kína és Oroszország között

Kína és Oroszország újabb lépéseket tett a baromfitenyésztési együttműködés elmélyítése érdekében: olyan megállapodásokat írtak alá, amelyek hosszabb távon közös vállalkozások létrehozásához vezethetnek a genetika és tenyésztéstechnológia területén.

Több vezető orosz és kínai agrárkutató intézmény, valamint az Orosz Baromfitenyésztők Szövetsége megállapodást kötött egy közös tudományos genetikai és tenyésztési platform létrehozásáról, amely a baromfiágazatra fókuszál. Az orosz mezőgazdasági minisztérium szerint a platform célja a kutatási együttműködés és a tudásmegosztás elősegítése a két ország között, bár a működés részleteiről egyelőre kevés információ áll rendelkezésre.

Ezzel párhuzamosan külön együttműködési megállapodást írt alá az orosz GenBioTech – egy kazanyi



tenyésztő vállalat – és a kínai Beijing Glibizzia Biotechnology. A megállapodás értelmében a felek brojler keresztezési programban működnek együtt, amelynek

célja a tenyésztési folyamatok optimalizálása, a betegségek megelőzésének javítása, valamint az állatok termelési élettartamának meghosszabbítása.

Orosz sajtóbeszámolók szerint az új megállapodások megalapozhatják közös vállalkozások létrehozását a baromfitenyésztés területén, különösen mivel mindkét ország törekszik a hazai genetikai kapacitások erősítésére és az import tenyészanyagoktól való függőség csökkentésére.

A megállapodásokat az orosz mezőgazdasági minisztérium delegációjának kínai látogatása során írták alá – közölte a tárca 2026. január 31-én kiadott közleményében. Olga Abramova, az orosz mezőgazdasági miniszter tanácsadója szerint a közös baromfitenyésztési kezdeményezések „még hatékonyabbá teszik az orosz–kínai együttműködést, és új lehetőségeket nyitnak a két ország tudományos és technológiai potenciáljának erősítésére.”

Forrás: www.poultryworld.net, 2026.02.16.

<https://www.poultryworld.net/poultry/genetics/china-and-russia-move-towards-joint-ventures-in-poultry-breeding/>

Fény-aktivált által kiváltott fertőtlenítés segítheti a baromfiágazat járványvédelmét

Az egészségügyi intézményekben már alkalmazott, napenergia-ihlette technológia új megközelítést kínálhat a fertőtlenítés és a járványvédelem terén a baromfiágazatban, hatékonyabb védelmet nyújtva a magas patogenitású madárinfluenza (HPAI) és más betegségek ellen.

„Egyértelmű, hogy a hagyományos járványvédelmi módszerek nem bizonyultak elegendőnek” – mondta Sean Dougherty, a Jarvis Canada ügyvezető igazgatója. „Ez a technológia folyamatos fertőtlenítő hatást biztosít mind a kezelt felületeken, mind a környező levegőben.”



FA fotokatalízis során a fény egy titán-dioxid félvezetőt aktivál, amely egy ásványi vegyület, és már engedélyezett élelmiszer-adalékanyagként is engedélyezett, így nem mérgező és biztonságosan alkalmazható élő állatok közelében.

Amikor a fény – legyen az természetes napfény, UV-sugárzás vagy mesterséges fény – a titán-dioxid bevonatra esik, két különböző reakció indul el. Az első során hidroxilgyökök keletkeznek, amelyek molekuláris szinten bontják le a szennyező anyagokat, baktériumokat, vírusokat és az üvegházhatású gázokat, példá-

ul az ammóniát és a metánt, tehát tisztítják a levegőt. Más szóval „a levegő tisztítószerként” működik.

A második reakció peroxil gyököket hoz létre, amelyek a hidrogén-peroxid előanyagai, és folyamatosan jelen lévő, levegőben ható fertőtlenítőként működnek a baktériumok, vírusok, penész-gombák és élesztőgombák ellen.

A hagyományos fertőtlenítőszerrel ellentétben – amelyek hatása szinte azonnal csökken az alkalmazás után – a fotokatalízis egy szemi-permanensfélig tartós védőréteget hoz létre.

„Ha egy felületet titán-dioxiddal vonunk be, az a fény hatására folyamatosan fertőtleníti önmagát” – tette hozzá Ian Rigley, a Q-Layer Canada műszaki tanácsadója. „A hatás folyamatosan fennmarad – és nem csak a felületen, hanem a környező levegőben is.”

Fertőtlenítés céljából a bevonatot finom permetként juttatják ki, legfeljebb 50 mikronos cseppek formájában, ami biztosítja az optimális fedést anélkül, hogy a

cseppek elpárolognának a felület elérése előtt. Az első kezelés után az ismételt kijuttatás 50–50 százalékos hígításban történik.

A technológiát már több kanadai baromfi- és sertéstelepen is alkalmazzák. Egy tojótyúk-telepen például a 200 ppm feletti ammóniaszintet mintegy 90 percen belül 8 ppm-re csökkentették az alkalmazást követően – emelte ki Dougherty.

Azok a gazdaságok, amelyek bevezették a rendszert, az antibiotikum-felhasználás csökkenéséről és 5–10 százalékos termelés-i javulásról is beszámoltak, mivel az egészségesebb állatok hatékonyabban hasznosítják a takarmányt.

Forrás: www.wattagnet.com, 2026.03.27.

<https://www.wattagnet.com/broilers-turkeys/diseases-health/news/15820809/lightactivated-disinfection-could-aid-poultry-biosecurity>

Új molekula javíthatja a foszfor hasznosulását a baromfitakarmányokban

Egy új, kalciumot és foszfort a baromfi emésztőrendszerében megkötő molekula segíthet csökkenteni a takarmányköltségeket, miközben javítja az állatok teljesítményét és hozzájárul a környezeti terhelés mérsékléséhez.

„Egy szerves molekulát, egy lipid természetű vegyületet alkalmazunk, amely megköti az ionizált foszfort és kalciumot” – magyarázta Luciano Andriquetto, a Paraná Szövetségi Egyetem professzora a 2025-ös Poultry Tech Summit rendezvényen. „Ezt követően ezek a lipidhez kötődve lipidcseppek formájában szívódnak fel.”

A molekula egy hosszú szénláncú zsírsav poliol származéka, amely a mirigyes gyomorban, a zúzógyomorban és a vékonybélben köti meg az ionizált kalciumot és foszfort. Ezt követően a két elemet szerves formává alakítja, amely könnyen felszívódik lipidcseppek formájában.

Ez a mechanizmus egy régóta fennálló ágazati problémára kínálhat megoldást: a legtöbb takarmány-alapanyagból a kalcium és a foszfor felszívódása jellemzően 80 százalék alatt marad, ráadásul jelentős ingadozást mutat.



Brojlerekben végzett kísérletekben a csökkentett foszfor-, kalcium- és energiatartalmú, de a molekulával kiegészített takarmányt kapó állatok teljesítménye elérte vagy meghaladta a standard takarmányon tartott kontrollcsoportét.

A kezelt állatoknál javult a sárcsont (tibiotarsus) átmérője, valamint a csontminőség és -sűrűség is.

„Teljes mértékben megvalósítható, hogy ezek az állatok alacsonyabb foszfáttartalmú takarmány mellett is azonos vagy akár jobb eredményeket érjenek el” – mondta Andriquetto.

Tojótyúkok esetében egy 1,1 millió egyedet érintő üzemi vizsgálat során a héjhibás tojások aránya több mint 6 százalék feletti értékről 3 százalék alá csökkent.

A molekula a foszforfelhasználással kapcsolatos egyre növekvő környezeti nyomás enyhítéséhez is hozzájárulhat. „Szükség van a baromfitakarmányok foszfortartalmának csökkentésére, valamint a kiválasztott foszfor mennyiségének mérséklésére” – hangsúlyozta. A technológia Brazíliában már „zöld szabadalmi” státuszt kapott, és a fejlesztő vállalat jelenleg piaci validációt és partnerségeket keres az Egyesült Államokban és Európában a globális bevezetés érdekében.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2026.02.10.

<https://www.feedstrategy.com/animal-nutrition/poultry/news/15816866/molecule-could-boost-phosphorus-absorption-in-poultry-diets>

Termék nagydíjat ért a fermentált takarmányozás

Wellesz Tibor - Marketing vezető

Az Agrofeed Kft. a megalapítás óta hatékony, korszerű vállalati szerkezetű és dinamikusan fejlődő cég, mára közel 150.000 tonna terméket értékesít - főként minőségi premixeket, komplett premixeket, koncentrátumokat és takarmány alapanyagokat - melyből közel 5 millió tonna keveréktakarmányt gyártanak itthon és az exportpiacokon. A cég piaci részesedése Magyarországon meghaladja a 30 %-ot, és a gyártott premixek közel felét az exportpiacokon értékesítik. A külpiacok közül Oroszország a meghatározó, de ezen kívül jelentős értékesítést folytatunk a következő piacokon: Fehéroroszország, Lettország, Üzbegisztán, Ukrajna, Moldávia, Románia, Szerbia, Horvátország, Csehország, Szlovákia, Lengyelország, Egyiptom, Szaúd-Arábia, Nigéria, Ghána, Kenya, Ruanda, Etiópia. Az Agrofeed Kft. piaci sikereiben jelentős szerepet játszik kiváló szakembereinek szakmai tapasztalata, mindennapi tevékenysége az állattenyésztő- és takarmánygyártó partnereinknél egyaránt.

A termékértékesítés mellett a cég nagy hangsúlyt fektet a kiegészítő szervízre. Ez kiterjed a korszerű takarmány receptúra optimalizálásra éppúgy, mint a szaporodásbiológiával-, tartástechnológiával-, munkaszervezéssel-, állategészségüggyel és keverőüzem rekonstrukcióval kapcsolatos szaktanácsadási tevékenységre minden haszonállatfajt érintve.

A világ takarmánygyártásában egyre nagyobb figyelem irányul a precíziós takarmányozásra, amelyben a fermentált takarmányok kiemelt szerepet kapnak. A fermentáció lehetővé teszi az alternatív takarmány-alapanyagok és melléktermékek hatékonyabb felhasználását. A fenntartható gazdálkodás támogatásához az antibiotikum-csökkentett és cink-oxidtól mentes takarmányozással járul hozzá.

Az **Agrofeed Kft.** több éves ez irányú fejlesztői munkáját, **Vivaferm termékcsaládját** az Alföldi Állattenyésztési Napok Termékdíj pályázatán a neves szakemberekből álló zsűri **Termék Nagydíjjal** jutalmazta.



Wellesz Tibor
marketing vezető

Csitkovics Tibor
ügyvezető igazgató

Alpár Botond
K+F vezető

A cégcsoport a GINOP-2.2.1-18- 2020 pályázat keretében adta át egyedülálló fermentáló üzemét 2023-ban, Szalkszentmártonban, ahol a takarmányon keresztüli preventív antibiotikum használat EU-s korlátozására, a gyógyszerhatóanyag szintű cink-oxid kivonására kívánt választ adni, speciális erjesztési eljárással előállított, probiotikus hatású takarmány alapanyagok piaci megjelentetésével.

A tejsavas fermentálás jótékony hatásait felhasználva újszerű kiegészítő takarmányokat fejlesztett, mely jobb egészségi állapotot, ezáltal jobb termelési mutatókat, hatékonyságot garantál a haszonállatoknak.

A kutatás-fejlesztés jegyében az **Agrofeed** a 2013-as rekonstrukció óta sertés teszttelepet is üzemeltet, ahol az új elgondolásokat, a termelés hatékonyságát megcélzó ötleteket a gyakorlatban kipróbálják és továbbfejlesztik a piaci bevezetés előtt. Ugyanezen a telephelyen 2024 őszén baromfi teszttelepet is létesített, hasonló célokkal.

Mind a sertés, mind a baromfi mintatelep kialakítását tekintve közel áll az iparszerű, intenzív sertéstartáshoz, baromfineveléshez. Az itt elvégzett etetési vizsgálatok eredményei így reprezentatív módon mutatják be a valós termelést.

Az Agrofeed köszöni a pályázatban aktív szerepet vállaló saját kollégák munkáját, illetve a Széchenyi Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári karának konzorciumi együttműködését.

Nézze meg fermentáló
üzem átadónkat:



illetve baromfi
teszttelep átadónkat:



Visszatért a ragadós száj- és körömfájás Délkelet-Európába

Március közepén a görögországi Leszbosz szigetén egy gazdaságban megerősítették a száj- és körömfájás (FMD) gyanúját. A betegséget korábban egyszer már felszámolták a szigeten, a legutóbbi eseteket még 1994 augusztusában regisztrálták – derül ki az Állategészségügyi Világszervezet (WOAH) hivatalos jelentéséből. Az első érintett gazdaságban a 38 szarvasmarha közül kilencnél észlelték a betegséget. A telepen tartott 250 juhból álló állományban ugyanakkor nem mutattak ki tüneteket. A görög hatóságok azonnal életbe léptették az állategészségügyi intézkedéseket az Európai Unió előírásainak megfelelően. Ezek közé tartozott egy korlátozott zóna kijelölése, amely védőközvetet, megfigyelési körzetet, valamint egy további korlátozott területet is magában foglal.

A következő két hét során azonosították a kórokozót, amely a SAT1 genotípusba tartozik, és további 16 gazdaságban is megerősítették a fertőzést. Ezek mindegyike Leszbosz szigetének északkeleti részén, körülbelül 10 kilométeres körzeten belül található.

A WOAH legfrissebb jelentése szerint összesen 282 száj- és körömfájás esetet regisztráltak, főként juhokban, illetve juh-kecske vegyes állományokban. Szarvasmarhák esetében 24 megbetegedést jelentettek, ugyanakkor elhullásról nem érkezett jelentés.



A vírus forrása Leszboszon egyelőre ismeretlen. A SAT1 szerotípushoz köthető legközelebbi kitöréseket Törökországban jelentették, amely mindössze 16 kilométerre található – áll az Egyesült Királyság mezőgazdasági minisztériuma (Defra) által készített helyzetértékelésben.

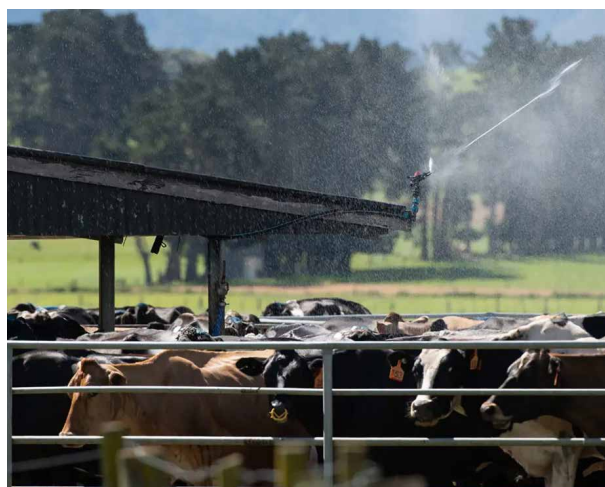
A török állategészségügyi hatóságok még tavaly is regisztráltak SAT1, illetve egy nem azonosított szerotípushoz kapcsolódó kitöréseket, azonban 2026-ban eddig nem jelentettek új eseteket.

A WOAH jelentése szerint február közepén először mutatták ki a SAT1 típusú száj- és körömfájás vírust a Földközi-tenger keleti részén fekvő Ciprusi Köztársaságban. Március 24-ig összesen 707 esetet erősítettek meg 50 gazdaságban, ezek közül valamivel több mint 100 esetet szarvasmarhában. A görögországi helyzethez hasonlóan az érintett állatok közül egy sem pusztult el, ugyanakkor eddig több mint 30 ezer állatot kellett leölni.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2026.04.02.
<https://www.feedstrategy.com/animal-health-veterinary/livestock-poultry-diseases/news/15821225/fmd-returns-to-southeastern-europe>

Hogyan tartsuk hűvösen a borjakat és előzzük meg a hőstresszt?

Amikor a hőmérséklet megemelkedik, és a borjak egyre melegebb napokkal szembesülnek, az hatással van a termelékenységükre, növekedésükre és immunműködésükre. A termoneutrális zóna az a hőmérsékleti tartomány, amelyben a borjak képesek fenntartani testhőmérsékletüket többletenergia felhasználása nél-



kül. E tartományon kívül azonban a szervezetnek extra energiát kell felhasználnia a hőszabályozásra, hogy a testhőmérséklet ne emelkedjen túl magasra vagy ne csökkenjen túl alacsonyra.

Tina Kohlman, a Wisconsini Egyetem Fond du Lac-i kihelyezett intézetének mezőgazdasági szakértője szerint hőstressz esetén a borjak energiát fordítanak a hőszabályozásra. Ez csökkenti a növekedésre és az immunrendszer működésére fordítható erőforrásokat, ami alacsonyabb termelékenységhez és fokozott betegségérzékenységhöz vezet.

A borjak felső kritikus hőmérsékleti határa 25 °C, ugyanakkor már 20 °C-tól jelentkezhetnek a hőstressz első jelei. Kohlman szerint a kellemetlenség és a hőstressz korai tünetei a következők: csökkent mozgás, alacsonyabb takarmányfelvétel, fokozott vízfogyasztás a folyadékpótlás miatt, nyitott szájjal történő lihegés, súlyosabb esetben kiszáradás, szélsőséges esetben elhullás.

Mit tehetnek a tejtermelők annak érdekében, hogy a borjak energiájukat a növekedésre és a termelékenységre fordíthassák? Néhány hatékony módszer a hőstressz mérséklésére:

- a borjuelhelyezés hőmérsékletének folyamatos ellenőrzése
- árnyékolás biztosítása a borjúházak fölött – úgy elhelyezve, hogy ne akadályozza a légáramlást
- megfelelő takarmányozás – magasabb energiatartalommal, például a tej mennyiségének növelésével,

ami javítja az immunműködést, a súlygyarapodást és a hőstresszel szembeni ellenállást

- gyakoribb etetés – napi 3–4 alkalommal, ami hosszú távon növelheti a súlygyarapodást és a termelékenységet
- megfelelő szellőzés és légáramlás biztosítása az egyedi borjúházakban vagy bokszokban
- almozás – homok vagy fűrészpor alkalmazása költséghatékony módja a hőelvezetésnek
- elegendő friss, tiszta víz biztosítása – segíti az emésztést és pótolja a légzés és izzadás során elvesztett folyadékot; a víz legyen tiszta, és ne érje közvetlen napsugárzás

- a borjakkal kapcsolatos munkák elvégzése a nap hűvösebb időszakában

A kutatások szerint a vemhesség alatti hőstressz az anyánál, szintén negatív hatással van a borjakra. Azok a borjak, amelyek hőstressznek kitett tehenektől származnak, születéskor átlagosan 5,8 kg-mal, választáskor pedig 12,7 kg-mal kisebb testtömeget érnek el, mint azok, amelyek hűtött körülmények között tartott anyáktól születnek. Ezért fontos, hogy a gazdák ne csak a borjak, hanem a tejelő tehenek esetében is alkalmazzanak olyan megoldásokat, amelyek mérséklik a magas hőmérséklet kedvezőtlen hatásait.

Forrás: www.dairyglobal.net, 2026.02.25.

<https://www.dairyglobal.net/dairy/calves/beat-the-heat-how-to-keep-calves-cool-and-avoid-heat-stress/>

Mesterséges intelligencián alapuló „párkeresés” javítja az állomány teljesítményét egy új-zélandi tejtermelőnél

Az új-zélandi Waikato régióban gazdálkodó tejtermelő, Matthew Zonderop mesterséges intelligenciára épülő rendszert használt 400 keresztezett tejelő tehén genetikai tulajdonságainak javítására. A 2025-ös Fieldays kiállításon bemutatott Perfect Cow Breeding Systems célja, hogy részletes genomikai tulajdonságelemzés alapján párosítsa a teheneket a bikákkal.

Zonderop elmondta, hogy 12 olyan bikát választott ki,



amelyek meghatározott tulajdonságokkal rendelkeznek, és képesek javítani az állomány gyengébb teljesítményű területeit. A rendszer alkalmazása nyomán nőtt a tej szárazanyag-tartalma anélkül, hogy jelentősen emelkedett volna a literben mért tejhozam, és javult a termékenység is.

A Livestock Improvement Corporation elemzése szerint az elért eredmények jelentősebbek voltak a vártnál. Zonderop hangsúlyozta, hogy hosszú távú célja a jövő generációi számára ellenállóbb állatok kialakítása, amelyek kevesebb takarmánnyal képesek magasabb tej szárazanyag-termelésre.

A kedvező eredmények ellenére Zonderop szerint más gazdálkodók körében lassú az új technológia elterjedése, ami részben bizalmi kérdésekre vezethető vissza. Ugyanakkor bízik abban, hogy az érdeklődés növeked-

ni fog, ahogy egyre többen felismerik az AI-alapú állománymenedzsment előnyeit.

A Perfect Cow Breeding Solutions már felkeltette az állományfejlesztéssel foglalkozó vállalatok és a vidéki szakemberek figyelmét, ugyanakkor a gazdálkodók körében még nem terjedt el széles körben.

Forrás: dairynews.today, 2026.03.31.

<https://dairynews.today/news/ai-system-enhances-dairy-cow-breeding-in-new-zealand.html>

Kell-e tartanunk az újvilági csavarféreglégytől?

Az újvilági csavarféreglégy egy légyfaj, tudományos neve *Cochliomyia hominivorax*. A fő veszélyt a lárvái jelentik, amelyek melegvérű állatok élő szöveteivel táplálkoznak.

A lárvák a légy fejlődési alakjai: apró, férgszerű élőlények, amelyek a petékből kelnek ki. A legtöbb lárvával ellentétben – amelyek elhalt szövetekkel táplálkoznak és hozzájárulnak a lebontási folyamatokhoz – az újvilági csavarféreglégy az élő, egészséges szöveteket támadja meg. A meglévő sebeket használják bejutási pontként, majd befúrják magukat az élő állat testébe, súlyos károsodást, akár elhullást is okozva – magyarázta a The Cattle Site portálnak Andrew Short, a Floridai Egyetem entomológiai és nematológiai tanszékének vezetője.

Az újvilági csavarféreglégy komoly veszélyt jelenthet a haszonállatokra, a vadon élő állatokra és a háziállatokra, különösen azokra, amelyek az amerikai élelmiszer-ellátási lánc részét képezik, például a húshasznú és a tejelő szarvasmarhákra. Az embert is beleértve minden melegvérű állat veszélyeztetett, különösen azok az egyedek, amelyeknek nyílt sebük van vagy nemrég estek át műtéten.

Jó hír, hogy az újvilági csavarféreglégy fertőzése kezelhető. Emberek és háziállatok esetében a kezelés általában a lárvák manuális vagy sebészeti eltávolítását jelenti orvosi vagy állatorvosi beavatkozással. Vadon élő állatok esetében a védekezés elsősorban a légyállomány visszaszorítására irányul. A felszámolás steril légyek környezetbe juttatásával történik: ezek az egyedek ugyan párosodnak a vad populációval, de nem hoznak létre utódokat, így a populáció fokozatosan csökken, majd eltűnik.



A fertőzött állatoknál jelentkező tünetek közé tartozik az ingerlékeny viselkedés, különösen a seb körül, a fejrázás, a seb harapdálása, a bomló szövetekből származó kellemetlen szag, a sebben megjelenő lárvák, a fertőzés okozta vörös duzzanat, valamint levertségre utaló jelek, például csökkent étvágy, alacsonyabb tejtermelés és az állat elkülönülése a csordától. A kezdeti tünetek nehezen észlelhetők, azonban a legszembetűnőbb jel a seb megváltozása: megnagyobbodik és mélyebbé válik. Emellett kellemetlen szag és véres váladék is jelentkezhet.

Az állattartóknak soha nem szabad a kukacokkal fertőzött sebet kezelniük anélkül, hogy először kapcsolatba lépnének állatorvosukkal vagy az állami állatorvosi hivatallal, mivel ez késleltetheti a járvány időben történő felismerését és megfékezését. A korai felismerés és jelentéstétel elengedhetetlen – mondta Dr. Michael Short, floridai állami állatorvos az FDACS sajtóközleményében.

A kockázat különösen nagy a meleg éghajlatú, nagy állatsűrűségű államokban, mint például az Egyesült Államok Florida állama. Bár a tartós megtelepedése Európában nem valószínű, a behurcolás veszélyét nem lehet kizárni, bár ez elsődlegesen Dél-Európa mediterrán térségeire korlátozódik.

Forrás: www.thecattlesite.com, 2026.03.04.

<https://www.thecattlesite.com/articles/as-usda-halts-animal-imports-uf-experts-explain-the-risk-of-the-new-world-screw-worm>

MI-alapú kezdeményezés csökkenti az élelmiszer-pazarlást és javítja a tejtermék-ellátási lánc hatékonyságát

A Nestlé támogatásával megvalósított MI pilot projekt jelentős előrelépést ért el az élelmiszerpazarlás csökkentésében a tejtermék- és élelmiszer-ellátási láncokban. A projekt keretében 500 ezer adag ételt juttattak el újra felhasználásra, ami jól mutatja az MI-technológia hatékonyságnövelő potenciálját ezekben az ágazatokban. A kezdeményezés a technológiai vállalatok és az élelmiszeripar együttműködésének eredménye, amely a fenntarthatósági kihívások kezelésére irányul.

Az MI-rendszert úgy tervezték, hogy optimalizálja az ellátási lánc különböző szakaszait – a termeléstől a disztribúcióig –, többek között a készletszintek pontosabb előrejelzésével és kezelésével. Emellett célja a feleslegek minimalizálása azáltal, hogy a többletermékeket olyan helyekre irányítja át, ahol szükség van rájuk, ezáltal csökkentve az összesített pazarlást.

A pilot projekt a Nestlé és partnerei szélesebb körű törekvéseinek része, amelyek célja a fejlett technológiák



integrálása a hagyományos ellátási láncokba. A projekt sikere mintaként szolgálhat más élelmiszer- és tejipari vállalatok számára, amelyek hatékonyságuk és fenntarthatóságuk javítására törekednek.

A projekt eredményei rávilágítanak arra, hogy az MI milyen mértékben képes átalakítani a tejágazatot az erőforrások hatékonyabb elosztásával és a felesleges veszteségek csökkentésével. Egyben hangsúlyozzák az innovatív megoldások alkalmazásának fontosságát a gazdasági és környezeti célok egyidejű eléréséhez. Összességében a kezdeményezés illeszkedik azokhoz a globális törekvésekhez, amelyek az élelmiszerpazarlás csökkentését célozzák, amely jelentős mértékben hozzájárul az üvegházhatású gázok kibocsátásához. Az MI alkalmazásával a tej- és élelmiszeripar nemcsak működési hatékonyságát javíthatja, hanem hozzájárulhat a szélesebb körű környezeti fenntarthatósági célok eléréséhez is.

Forrás: dairynews.today, 2026.03.26.

<https://dairynews.today/news/ai-initiative-reduces-food-waste-and-enhances-dairy-supply-chain-efficiency.html>

Az EU-s tejtermelés jövőjét alakító kulcstényezők

Az Európai Unió tejkinálata átalakulóban van, amelyet többek között a termelés stabilizálódása hajt. A közép-távon várható kínálatcsökkenést egy közelmúltbeli RaboResearch podcast is tárgyalta, amelyben Michael Harvey, a Rabobank tej- és fogyasztási cikkekért felelős vezető elemzője beszélgetett Tom Booi-jinkkel, a bank Európáért és Afrikáért felelős vezető tejipari szakértőjével.

A korábban az európai tejtermelést szabályozó kvótarendszer megszűnése jelentős termelésnövekedést eredményezett. „A kvótarendszer megszüntetése után



minden korlát megszűnt, és a termelés gyorsan nőtt, különösen Északnyugat-Európában” – mondta Booi-jink. Hozzátette, hogy 11 évvel a kvóták eltörlése után ez a gyors növekedés mára stabilizálódni látszik, és a következő 5–10 évben enyhe csökkenés várható az északnyugat-európai tejkinálattal.

Ez a folyamat problémákat okozhat egyes tejfeldolgozók számára, mivel a kvótarendszer 2015-ös megszüntetését követően jelentős kapacitásbővítő beruházásokat hajtottak végre, számítva a tejtermelés növekedésére, amely 2015 és 2020 között valóban meg is valósult. A várható stabilizálódás és enyhe visszaesés következtében Booi jink szerint előfordulhat, hogy a feldolgozókapacitás egy része kihasználatlan marad. Mi áll a tejkinálat strukturális csökkenésének hátterében Európában? Booi jink szerint az egyik legfontosabb tényező az uniós szabályozás. Számos környezetvédelmi előírás vonatkozik a nitrogén-, foszfát- és szén-dioxid-kibocsátásra. Emellett a trágyakezelésre és -kijuttatásra vonatkozó szigorúbb szabályok természetes módon korlátozzák a termelés bővítését, miközben az engedélyezési kötelezettségek tovább növelik a termelési költségeket.

„A gazdatársadalom előregedése szintén kulcsfontosságú tényező” – emelte ki, hozzátéve, hogy Európa

egyes régióiban a népességszökkenés is szerepet játszik. „Kelet-Európában munkaerőhiány tapasztalható, miközben jelentős elvándorlás zajlik az Európai Unió nyugati részeibe.” – mondta Booi jink.

Booi jink arra számít, hogy a tejkinálat legnagyobb visszaesése azokban az országokban következik be, ahol a kormányok a legszigorúbb szabályozást alkalmazzák a tejtermelő gazdákra. Ezek egyben azok az országok is, ahol a kvótarendszer megszüntetése után a legnagyobb növekedés volt tapasztalható. Hollandia, Belgium, Németország és Dánia együtt az európai tejtermelés 35–40 százalékát adják.

Franciaország esetében szintén csökkenés várható a tejtermelésben, amely elsősorban a gazdatársadalom előregedésével magyarázható.

Forrás: www.dairyglobal.net, 2026.02.19.

<https://www.dairyglobal.net/industry-and-markets/market-trends/key-forces-shaping-the-future-of-eu-milk-supply/>

Argentína betiltotta az rBST hormon használatát az uniós előírásokhoz igazodva

2026. március 11-én az argentin állategészségügyi hatóság, a Senasa bejelentette a rekombináns szarvasmarha-szomatotropin (rBST, a tehén természetes növekedési hormonjának mesterséges másolata, amit géntechnológiával állítanak elő, és a tejtermelést 10–20 százalékkal képes emelni) alkalmazásának betiltását az ország tejágazatában. Az rBST egy szintetikus hormon, amelyet a tehenek tejtermelésének növelésére használnak, és amelynek biztonságossága és állatjóléti hatásai régóta vita tárgyát képezik.

A döntéssel Argentína összhangba kerül az Európai Unió szigorú élelmiszer-biztonsági szabályozásával, amely már hosszú ideje tiltja az rBST használatát az állategészségügyi és fogyasztóvédelmi aggályok miatt. Az uniós álláspont olyan tanulmányokon alapul, amelyek a hormon alkalmazásával összefüggő lehetséges egészségügyi kockázatokra utalnak, bár ezeket egyes tudományos körök vitatják.

Az argentin tejágazat az ország mezőgazdaságának meghatározó része, ezért az rBST betiltása várhatóan



mind a termelők, mind a fogyasztókra hatással lesz. A termelőknek alkalmazkodniuk kell az új előírásokhoz, ami befolyásolhatja a tejhozamot és a termelési költségeket. A fogyasztók pedig a tej árának emelkedésére számíthatnak az rBST használatának megszüntetésével párhuzamosan.

A tiltás Argentínát olyan jelentős tejpiacokkal teszi kompatibilissé, amelyek kiemelten kezelik az élelmiszer-biztonságot és az állatjólétet, ami javíthatja az argentin tejtermékek nemzetközi piaci megítélését. Az uniós előírásokhoz való igazodással Argentína erősítheti pozícióját a globális tejpiacon.

Nemzetközi szinten az rBST alkalmazása továbbra is vitatott kérdés, egyes országok – például az Egyesült Államok – szabályozott körülmények között engedélyezik használatát. Az argentin döntés hatással lehet más tejtermelő országokban zajló szakmai vitákra és szabályozási megközelítésekre is.

Forrás: dairynews.today, 2026.03.12.

<https://dairynews.today/news/argentina-bans-use-of-rbst-hormone-to-align-with-eu-standards.html>



Tömeges szarvasmarha-leölések keltének aggodalmat Szibériában

Az orosz hatóságok március végén közölték, hogy „egyéb betegségek” is súlyosbítják a Szibériában kialakult szarvasmarha-járványt, amely tömeges állatleölésekhez vezetett. A helyzetet a hatóságok a pasteurellózisnak és a veszettségnek tulajdonítják – jelentette a Reuters. Több ezer állat leölése ritka tiltakozásokat váltott ki a háborús Oroszországban, és a gazdák egyes vezető mezőgazdasági tisztviselők lemondását követelik. „Az állategészségügyi szolgálatok számára nehéz volt ilyen népszerűtlen intézkedéseket végrehajtani” – mondta Szergej Dankvert, a járvány kivizsgálásával megbízott kormányzati bizottság vezetője a Kom-szomolszkaja Pravda című lapnak adott interjújában. „Ugyanakkor egy veszélyes fertőző betegség, a pasteurellózis kitöréséről van szó, amelyet egyéb betegségek, valamint a gyógyíthatatlan veszettség is súlyosbít” – tette hozzá, anélkül, hogy részletezte volna az egyéb betegségeket.

Az Egyesült Államok Mezőgazdasági Minisztériumának (USDA) Külföldi Mezőgazdasági Szolgálata (FAS) egy pénteken közzétett jelentésében „helyi forrásokra és kereskedelmi kapcsolatokra” hivatkozva azt állította, hogy „az intézkedések mértéke egy meg nem erősített száj- és körömfájás-kitörésre utalhat”. A jelentés szerint a hatóságok válasza „aggodalmakat vet fel a jelenlegi vakcinák hatékonyságával és az orosz szarvasmarha-kereskedelemre gyakorolt lehetséges hatásokkal kapcsolatban”.



Oroszország 2025-ben az Állategészségügyi Világszervezettől (WOAH) megkapta a száj- és körömfájástól mentes státuszt. A rendkívül fertőző vírusos betegség rendszerint tömeges állatleölést tesz szükségessé, és bármilyen megerősített jelenléte komoly hatással lehet az orosz mezőgazdasági exportokra, amelyek 50 százalékos növelését Vlagyimir Putyin 2030-ig célul tűzte ki.

A FAS egy február 25-i dátumú hivatalos orosz dokumentumot is közzétett, amely szerint Szibéria és Közép-Oroszország 15 érintett régiójából teljes tilalom van érvényben az élőállat-exportokra.

A szibériai Novoszibirszk régió a hét elején rendkívüli állapotot hirdetett a járvány kezelése érdekében, és a hatóságok a betegséget pasteurellózisnak – egy súlyos bakteriális tüdőgyulladásnak – és veszettségnek tulajdonították.

Az orosz mezőgazdasági felügyeleti hatóság a Reutersnek azt mondta, hogy az USDA jelentésében szereplő állítások „nem igazak”, és hangsúlyozta, hogy a WOAH jelentéseire kell támaszkodni, nem pedig „névtelen források állításaira”. A hatóság kiemelte, hogy a száj- és körömfájás elleni tervezett állatoltásokat 2022 óta végzik a Novoszibirszk régióban, és azokat rendszeresen ellenőrzik.

Forrás: www.thebeefsite.com, 2026.03.23.
<https://www.thebeefsite.com/news/mass-cattle-cull-in-siberia-sparks-disease-concerns>

Az Oatly elvesztette a „tej” kifejezés használata miatti pert

Az Oatly a jövőben nem használhatja és nem jegyeztetheti be a „tej utáni generáció” („post-milk generation”) szlogent zabalapú italai értékesítéséhez – döntött a



brit Legfelsőbb Bíróság, lezárva a Dairy UK szakmai szervezet és az Oatly közötti évek óta húzódó jogvitát. A svéd vállalat 2021-ben kívánta levédeni a „tej utáni generáció” szlogent az Egyesült Királyságban, azonban ezt a brit tejtermelőket képviselő Dairy UK megtámadta. A szervezet mérföldkőnek nevezte az ítéletet az ágazat számára, mivel egyértelmű iránymutatást ad arra vonatkozóan, hogy a tejipari kifejezések hogyan használhatók – és hogyan nem – a márkaépítésben és a marketingben.

A The Guardian szerint a Legfelsőbb Bíróság döntése szélesebb körű következményekkel is járhat a növényi alapú alternatívák gyártói számára. Az Oatly más európai országokban bejegyzett védjegyeit is megtámadhatják a Dairy UK-hoz hasonló szakmai szervezetek.

Az Oatly 2019-ben nyújtotta be védjegykérelmét a brit Szellemi Tulajdoni Hivatalhoz (IPO). A vállalat azzal érvelt, hogy a „tej” kifejezés használata nem sérti a vonatkozó szabályokat, amennyiben nem leíró jelleggel alkalmazzák. A védjegyet végül 2021-ben bejegyezték. 2023-ban azonban a Dairy UK kifogása nyomán az IPO úgy döntött, hogy a „tej” szó ilyen módon történő használata „félrevezető”. Az Oatly még ugyanebben az év-

ben sikeresen fellebbezett, azonban a döntést később a Fellebbviteli Bíróság megsemmisítette. Ezt követően az Oatly a brit jogrendszer legfelsőbb fellebbviteli fórumához, a Legfelsőbb Bírósághoz fordult.

Bryan Carroll, az Oatly Egyesült Királyságért és Írországért felelős ügyvezető igazgatója szerint a tiltás a verseny korlátozását szolgálja, és nem a brit lakosság érdekeit szolgálja. Az is egyértelmű, hogy az Oatly nem kerüli a konfliktusokat a tejiparral: ezt mutatják azok a kampányai is, amelyekben a vállalat arra ösztönzi az ágazat szereplőit, hogy a tej szénlábnymát is kommunikálják, a saját növényi alapú zabitala mellett. Az Oatly tavaly 862 millió dolláros árbevételt ért el, ami 4,7 százalékos növekedést jelent az előző évhez képest. Jean-Christophe Flatin vezérigazgató ezt az első teljes nyereséges évnékvé nevezte, amely fontos mérföldkő, de nem a végső cél. Az adózás előtti eredmény ugyanakkor továbbra is veszteséget mutatott, 145 millió amerikai dollár mínusszal (2024-ben: -199 millió amerikai dollár).

Forrás: www.dairyglobal.net, 2026.02.16.

<https://www.dairyglobal.net/dairy/milking/oatly-loses-lawsuit-over-term-milk/>

A mikroműanyagok rontják a bendőfermentációt egy szimuláció szerint

Egy, a Journal of Hazardous Materials folyóiratban a közelmúltban megjelent tanulmány szerint a mikroműanyagok – mint egyre jelentősebb környezeti probléma – kölcsönhatásba léphetnek a kérődzők bendőjével, ami hatással lehet az állatok egészségére, és növelheti a tej- és húsipari termékek szennyeződésének kockázatát.

Az eddigi kutatások igazolták a mikroműanyagok – azaz apró műanyagrészek – jelenlétét a talajokban, vizekben, takarmányokban, állati eredetű élelmiszerekben és az emberi szervezetben is. Ugyanakkor még nem ismert pontosan, hogy mindez milyen hatással van az állatok egészségére – mondta Daniel Brugger, a Helsinki Egyetem társállat- és monogasztrikus haszonállat-takarmányozási szakértője.

Annak vizsgálatára, hogy mi történik, ha a kérődzők mikroműanyagokat fogyasztanak, finn, német és svájci egyetemek kutatói egy mesterséges bendő-



modellt alkalmaztak, amelybe szénát, árpát és egyéb tipikus takarmány-összetevőket helyeztek, majd mikroműanyagokat adtak hozzá. Azt találták, hogy a műanyag jelenléte gátolta a mikrobiális fermentációt – függetlenül attól, hogy milyen mennyiségben vagy milyen típusú műanyag volt jelen a takarmányban.

„Számunkra az volt a legmeglepőbb, hogy önmagában a műanyag pusztán jelenléte is megváltoztatta a folyamatokat” – mondta Brugger.

További érdekes megfigyelés volt, hogy a nagyobb műanyagdarabok a mesterséges bendőben kisebb ré-



szecskékre bomlottak. Élő állat esetében ezek a kisebb részecskék áthatolhatnak a bélfalon és bekerülhetnek a véráramba, ami potenciális útvonalat jelenthet a mikroműanyagok hús- és tejtermékekbe történő bejutására.

Brugger ugyanakkor hangsúlyozta, hogy a feltételezés megerősítéséhez további kutatásokra, többek között élő állatokon végzett vizsgálatokra van szükség, bár ezek megvalósítása jelenleg technológiai okokból nehéz. A mikroműanyagok ugyanis már annyira elterjedtek a környezetben, hogy nehéz szennyezetlen állatokat találni kontroll céljából, ráadásul a tudomány jelenleg nem rendelkezik pontos módszerekkel a mik-

roműanyagok mennyiségének meghatározására a víztől eltérő közegben.

Addig is a termelők leginkább arra törekedhetnek, hogy felismerjék a mikroműanyagok lehetséges forrásait a környezetükben, és igyekezzenek elkerülni a legjelentősebb szennyező forrásokat. Ilyen például a szennyvíziszap, amelyet jelentős szennyezési forrásnak tartanak, de más kutatások mikroműanyagokat mutattak ki sütőipari melléktermékekben és kukoricaszilázsban is – tette hozzá Brugger.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2026.01.23.
<https://www.feedstrategy.com/animal-health-veterinary/article/15815412/microplastics-impact-ruminal-health-new-research>

Több mint egy évtizede nem látott ütemben nőtt Brazília tejtermelése

Áttekintés a brazil tejágazat 2026-os kilátásairól, valamint visszatekintés a 2025-ös évre, amikor a termelés több mint egy évtizede nem tapasztalt ütemben bővült. Miközben az import továbbra is magas szinten maradt, az export visszafogott volt, a tejtermelés a gazdasági növekedéssel párhuzamosan tovább emelkedhet, ami a fogyasztás bővülését is ösztönzi.

2025-ben a brazil tejtermelés több mint egy évtizede a leggyorsabb növekedést mutatta, az első három negyedévben 8 százalékkal nőtt a volumen. A Rabobank legfrissebb jelentése szerint ebben jelentős szerepet játszottak a mérsékelt termelési költségek, a kevésbé szélsőséges időjárás, valamint a nagyobb gazdaságok beruházásai.

A Brazília 2026-os agrárgazdasági kilátásairól szóló jelentés szerint 2025-ben az import továbbra is magas szinten maradt, és az év végére várhatóan mintegy 4 százalékkal marad el a 2024-es szinttől, miközben az export visszafogott maradt.

A jelentés szerint a globális piacon az év első felében további árcsökkenés várható. A RaboResearch előrejelzése szerint a globális kínálat 2025 végéig és 2026 első felében tovább növekszik, majd az év második felében mérséklődik. Ez további nyomást gyakorolhat a világpiaci árakra, és versenyképes szinten tarthatja a Brazíliába irányuló importot.

A brazil termelői tejárak 2026 elején alacsonyabb szinten indulnak, mint 2025-ben. Bár a takarmányköltségek mérsékeltek maradnak, az alacsonyabb tejárak

várhatóan korlátozzák a termelők jövedelmezőségének javulását 2026 első felében.

Az árak alakulása az év során a kereslet-kínálat viszonyától függ majd, és a 2025-ös évhez képest – amelyet szokatlanul alacsony volatilitás jellemzett – nagyobb ingadozás várható.

Forrás: www.dairyglobal.net, 2026.02.02.
<https://www.dairyglobal.net/industry-and-markets/market-trends/brazils-dairy-production-grew-at-fastest-pace-in-over-a-decade/>



Számunkra a **kézfogás**
nemcsak a megállapodás,
hanem a kölcsönös **tisztelet**
és a **bizalom** kifejezése.

Az **Agrofeed** számára ez rendkívül
fontos, és minden üzleti kapcsolatában
ezt tartja szem előtt.

Ezért tekintenek
bennünket a takarmánypiac
megbízható és szakértő
szereplőjének.

Bizalom,
ami számít

AGROFEED

Tudás, ami táplál

Kis mértékben nőtt az uniós sertéshús-export 2025-ben

Az Európai Unió 27 tagállama összesen 4,30 millió tonna sertéshúst és mellékterméket exportált az EU-n kívüli országokba tavaly – derül ki az Európai Bizottság adataiból. Ez enyhe növekedést jelent 2024-hez képest, amikor a kivitel terméktömegben 4,20 millió tonna volt.

Az elmúlt három évben az uniós exportvolumen viszonylag stabilan alakult. Korábban azonban jóval magasabb szinteket is elért, a csúcson 2020-ban volt. A kínai ASP-járvány és az azt követő húsellátási hiány miatt az EU tagállamai abban az évben 6,23 millió tonna sertéshúst és mellékterméket exportáltak.

Kína továbbra is az EU legnagyobb sertéshús-felvevő-piacra maradt, az export mintegy negyedével (1 069 909 tonna). Az Egyesült Királyság szorosan követi a második helyen, 856 102 tonnás importtal.

További jelentős importőrök 2025-ben Dél-Korea (262 882 tonna), Japán (256 731 tonna), Vietnám (180 275 tonna), az Egyesült Államok (107 927 tonna), Ausztrália (87 440 tonna) és Tajvan (77 934 tonna) voltak. A világ többi része összesen további 1 399 151 tonna sertéshúst importált az EU-ból.

2026 elején nyomás alá került az uniós sertéshús-export. Kína a következő öt évre akár 19,8 százalékos



importvámot vezetett be. A Rabobank legfrissebb piaci elemzése szerint a nemzetközi húspiacon növekvő versenyre lehet számítani, különösen Brazília részéről. Az EU-n belül a harmadik országokba irányuló export tekintetében Spanyolország vezet 1 340 237 tonnával, amelyet Hollandia (665 555 tonna) és Dánia (632 365 tonna) követett. Az egykor az EU legnagyobb sertéstartó országának számító Németország az utóbbi időben nehéz helyzetbe került az ASP-hez kapcsolódó exportkorlátozások miatt. Az ország 2025-ben 334 895 tonna sertéshúst exportált, míg 2020 előtt ez az érték évente meghaladta az 1 millió tonnát.

Forrás: www.pigprogress.net, 2026.03.04.

<https://www.pigprogress.net/market-trends-analysis-the-industry-markets/slight-increase-in-eu-pork-exports-in-2025/>

A fukusimai sertések esete: genetikai „gyorsító-pálya” a vaddisznóknak

Egy új genetikai kutatás egy rendkívül nagy léptékű hibridizációs eseményt vizsgál, amely a fukusimai nukleáris balesetet követően alakult ki, amikor elszabadult házi sertések szaporodtak vaddisznókkal. A vizsgálat kimutatta, hogy a házi sertések anyai vonalai felgyorsították a generációváltást, ami gyorsan „felhígította” a sertés eredetű géneket.



A háziállatok és a vadon élő fajok közötti hibridizáció világszerte egyre nagyobb aggodalomra ad okot, különösen azért, mert az elvadult sertések és a vaddisznók élőhelyei egyre inkább átfedésbe kerülnek. Az ilyen



kereszteződéseket gyakran összefüggésbe hozzák az állományok növekedésével és az ökológiai károkkal, ugyanakkor a mögöttes biológiai mechanizmusok eddig kevésbé voltak feltártak.

Erre egyedülálló lehetőség nyílt a 2011-es fukusimai atomerőmű-balesetét követően. A lakosság kitelepítése után a házi sertések elszabadultak, és az elhagyott mezőgazdasági területeken, valamint erdőkben vaddisznókkal párosodtak. Az ismételt betelepítések hiánya és a minimális emberi jelenlét miatt a térség egyfajta természetes „kísérleti tereppé” vált a hibridizáció vizsgálatára.

A Shingo Kaneko professzor vezette kutatás – Donovan Andersonnal, a Hirosaki Egyetem munkatársával közösen – 2026. január 22-én jelent meg a Journal of Forest Research folyóiratban, és meglepő következtetésre jutott. Ahelyett, hogy a házi sertések genetikai hatása tartósan fennmaradt volna, az anyai sertésvonalak éppen ellenkezőleg, felgyorsították a genetikai átalakulást a vaddisznó-populációkban.

„Azt feltételezzük, hogy a házi sertések egyedi tulajdonsága, a gyors, egész éven át tartó szaporodási ciklus lehet a kulcs” – mondta Anderson.

Az eredmények szerint azoknál a vaddisznóknál, amelyek házi sertés eredetű mitokondriális DNS-t hordoztak, jelentősen alacsonyabb volt a sertés eredetű nukleáris gének aránya, mint azoknál a hibrideknél, amelyek vaddisznó anyai vonallal rendelkeztek. Sok egyed már több mint öt generációra volt az eredeti keresztezéstől, ami rendkívül gyors genetikai átalakulást jelez.

Kaneko professzor hangsúlyozta, hogy bár a fukusimai körülmények kivételesek voltak, a megállapítások nem kizárólag Fukusimára érvényesek. „Szeretnénk hangsúlyozni, hogy ez a mechanizmus valószínűleg más régiókban is működik, ahol elvadult sertések és vaddisznók kereszteződnek” – jegyezte meg Anderson. „Az eredmények alkalmazhatók a vadgazdálkodásban és az invazív fajok kármentesítési stratégiáiban” – magyarázza Kaneko professzor. „Ha megértjük, hogy az anyai sertésvonalak felgyorsítják a generációk cseréjét, a hatóságok jobban meg tudják jósolni a populációrobbanás kockázatát.”

Forrás: www.thepigsite.com, 2026.03.04.

<https://www.thepigsite.com/articles/fukushima-pig-escape-reveals-a-genetic-fast-track-to-wild-boar>

Az ASP-vírus gyorsan lefegyverzi a sertések immunrendszerét

Az afrikai sertéspestis vírussal (ASPV) fertőzött sertések rendkívül magas elhullási aránya szoros összefüggésben állhat az immunsejtek korai pusztulásával. Erre a következtetésre jutott a brit Pirbright Intézet kutatócsoportja, amely eredményeit a Discovery Immunology folyóiratban publikálta.

Az intézet közleménye szerint a fertőzött állatokban a fertőzések felismerésében és kontrolljában kulcs szerepet játszó immunsejtek gyors kimerülése adhat magyarázatot arra, hogy miért nem áll még rendelkezésre hatékony vakcina, és miért végződik a betegség szinte minden esetben elhullással.

A kutatócsoport bemutatta, hogy az ASP-vírus már a fertőzés legkorábbi szakaszában súlyosan megzavarja az immunválaszokat. A vizsgálatok során a vírus korai terjedését és az immunsejtek dinamikáját elemezték olyan fertőzési útvonalak alkalmazásával, amelyek szorosan utánozzák a természetes fertőződést.



Dr. Priscilla Tng elmondta: „A vírus a fertőzést követő egy-három napon belül kimutatható volt a szájüreghez és a légutakhoz kapcsolódó nyirokszövetekben, majd ezt követően szisztémásan is elterjedt. Mire a klinikai tünetek – például láz és levertség – jelentkeztek, jellemzően egy héten belül, a kulcsfontosságú immunsejt-populációk már jelentősen lecsökkentek.” A kutatók azt is megfigyelték, hogy széles körben pusztulnak és működésképtelenné válnak azok az immunsejtek, amelyek a hatékony védekezéshez szükségesek, többek között a T-sejtek, dendritikus sejtek, természetes ölüsejtek és makrofágok.



Dr. Tng hozzátette: „E sejtek közül sok az apoptózis, azaz programozott sejthalál jeleit mutatta, ami arra utal, hogy a vírus nemcsak közvetlenül fertőzi az immunsejteket, hanem azok pusztulását is kiváltja.”

A vizsgálat külön kiemelte az úgynevezett „veleszületett-adaptív immunitási kapcsolat” összeomlását – vagyis azt az összehangolt működést, amely a korai, nem specifikus immunválasz és a hosszabb távú adaptív immunválasz között áll fenn. Azokat a sejteket, amelyek ezt a két rendszert összekapcsolják – például a dendritikus sejteket és a gamma-delta ($\gamma\delta$) T-sejteket –, gyorsan elpusztította a vírus, vagy működésképtelenné tette.

„A kulcsfontosságú immunsejt-populációk korai el-

vesztése segít megmagyarázni, hogy a magas virulenciájú ASP-vírussal fertőzött sertések miért élik túl ilyen ritkán a fertőzést” – mondta Dr. Tng.

Az eredmények arra utalnak, hogy a virulens ASP-törzsek által okozott gyors és széles körű immunrendszeri károsodás az akut betegség egyik meghatározó jellemzője lehet. Annak megértése, hogy mely immunsejteket éri elsőként támadás – és ez hogyan különbözik az egyes vírustörzsek között –, kulcsfontosságú lehet a jövőbeni vakcinák fejlesztésében.

Forrás: www.pigprogress.net, 2026.01.20.

<https://www.pigprogress.net/health-nutrition/health/asf-virus-rapidly-attacks-pig-immune-system/>

Optimista kilátások a brazil sertéságazatban 2026-ra: az export és az árak is erősödhetnek

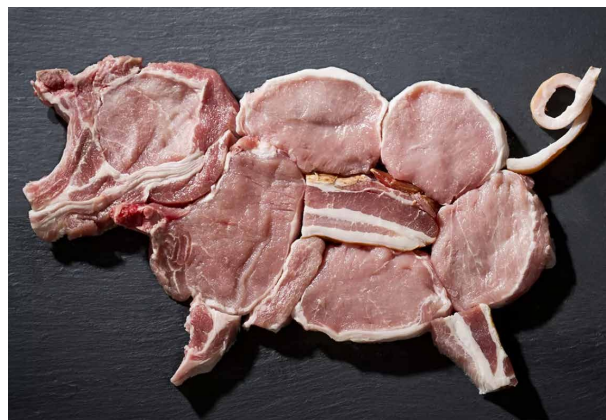
A 2025-ös erős teljesítményt követően a brazil sertéságazat 2026-ban is kedvező évet zárhat – ezt a növekvő export, a mérsékelt termelésbővülés és a stabilan magas árak támasztják alá a São Paulo-i Egyetem Közgazdaságtudományi Kutatóközpontjának (Cepea) előrejelzése szerint.

A Cepea becslése alapján a sertéshús-export 2026-ban elérheti az 1,44 millió tonnát, ami 6,3 százalékos növekedést jelent az előző évhez képest. Ez tovább erősítené Brazília pozícióját a világ vezető exportőrei között: az Amerikai Mezőgazdasági Minisztérium adatai szerint az ország 2023 óta a harmadik helyen áll globálisan.

Az elemzők új piacok megnyitására és megszilárdítására, valamint az export értékének növekedésére számítanak. A Fülöp-szigetek várhatóan továbbra is Brazília legfontosabb piaca marad, ahol a brazil sertéshús iránti kereslet 2026-ban 7 százalékkal emelkedhet.

A második legnagyobb piacnak számító Kínába irányuló export ugyanakkor várhatóan tovább csökken, ami az elmúlt évek gyengébb kínai keresletét tükrözi. A 2021-es rekordimporthoz képest – részleges 2025-ös adatok alapján – a Braziliából Kínába irányuló szállítások több mint 70 százalékkal estek vissza.

Az amerikai kontinensen Mexikó várhatóan tovább növeli a brazil sertéshús iránti keresletét. Mexikó je-



lenleg a világ legnagyobb sertéshús-importőre, és a két ország közötti közelmúltbeli kereskedelmi megállapodások célja a brazil export további bővítése.

A belföldi piacon az árak várhatóan követik a 2025-ben tapasztalt trendet, és magas szinten maradnak a stabil keresletnek köszönhetően. A Brazil Állati Fehérje Szövetség előrejelzése szerint az egy főre jutó sertéshús-fogyasztás 2026-ban elérheti a 19,5 kilogrammot, ami 2,5 százalékos növekedést jelent az előző évhez képest.

A belföldi és exportkereslet kielégítése érdekében a Cepea 4 százalékos termelésnövekedéssel számol 2026-ban, így a kibocsátás elérheti az 5,88 millió tonnát.

A Cepea szerint 2026 a termelők jövedelmezősége és vásárlóereje szempontjából is kedvező lehet, amit a magas élősertés-árak támogatnak. Bár a kukorica és a szójadara ára – különösen az év első felében – emelkedhet, a jelentős készletek és a jó terméseredmények várhatóan mérséklék a költségnövekedést.

Forrás: www.thepigsite.com, 2026.01.26.

<https://www.thepigsite.com/news/2026/01/brazil-pork-sector-upbeat-on-exports-prices-in-2026>

Oroszország megkezdi a sertéshús exportját Afrikába

A jelentős orosz sertéshús-termelő Talina Group le szállította az első sertéshús-szállítmányt Kongóba, ami jól mutatja az orosz sertéságazat törekvését a külpiaci értékesítés diverzifikálására.

Az Agroexport, az orosz mezőgazdasági exportot támogató kormányzati ügynökség adatai szerint az afrikai értékesítés jelenleg mindössze 0,01 százalékát teszi ki az orosz sertéshúsexportnak. 2025-ben Oroszország 390 ezer tonna sertéshúst exportált, több mint 1 milliárd amerikai dollár értékben.

Az Agroexport szerint az orosz sertéstartók lehetőséget látnak az afrikai export bővítésében, ugyanakkor több természetes akadállyal is szembe kell nézniük. Logisztikai szempontból Észak-Afrika könnyebben elérhető az orosz exportőrök számára, mint a Szaharától délre fekvő országok, azonban a régió magas muszlim lakossági aránya korlátozza a sertéshús-export lehetőségét.

A hűtlánc hiánya továbbra is az egyik fő korlátozó tényező az afrikai exportban. Minőségi kockázatok nemcsak a nemzetközi szállítás során, hanem az utolsó mintegy 200 km-en is jelentkeznek. Különösen problémát okozhatnak az áramkimaradások, valamint



az, hogy az átrakodási pontokon nem biztosított a stabil hőmérséklet-ellenőrzés és annak következetes betartása.

Az afrikai vásárlók viszonylag árérzékenyek, ami szintén nehezíti az orosz exportőrök piacbővítési lehetőségeit. Emellett erős versennyel is szembe kell nézniük Brazília részéről, amely tavaly az afrikai sertéshús-import 27 százalékát adta – jegyezte meg az Agroexport. Hosszabb távon ugyanakkor érdemes lehet az orosz exportőröknek megvetniük a lábukat Afrikában, mivel a régió sertéshús-piaca jelentős növekedési potenciált kínál. Az Agroexport szerint 2030-ra a kontinens népessége várhatóan jelentősen nő, elérve az 1,8–2 milliárd főt, ami növeli az élelmiszer-fogyasztást. Ugyanakkor az élelmiszer-termelés – így a sertéshús-előállítás – bővítésének lehetőségeit korlátozza a víz- és a termőföldhiány.

Forrás: www.pigprogress.net, 2026.01.13.

<https://www.pigprogress.net/market-trends-analysis-the-industry-markets/new-post-4/>

A canoladara hosszú távon is életképes alternatívája lehet a szójadarának a kocák takarmányozásában

Az emelkedő takarmányköltségek és a szójadara iránti növekvő globális kereslet egyre nagyobb nyomást gyakorol a sertéságazat jövedelmezőségére. Bár a repcedara (beleértve az alacsony erukasav- és ciánglükó-



zid tartalmú canoladarát is) már jelenleg is a második leggyakrabban használt fehérjeforrás a sertéstakarmányozásban, a több szaporodási cikluson átívelő, hosszú távú hatásairól eddig korlátozott mennyiségű



információ állt rendelkezésre. Kanadai kutatók új tanulmánya szerint a canoladara megbízható és fenntartható alternatívát kínálhat a sertéstartók számára a szójadara kiváltására a kocák takarmányozásában – anélkül, hogy a teljesítmény romlana.

A vizsgálat során a kutatók 68 kocát követtek nyomon két egymást követő szaporodási cikluson keresztül, összehasonlítva egy hagyományos, szójadarára épülő takarmányt egy olyan étrenddel, amelyben a szójadara teljes mértékben canoladarával került kiváltásra. Az alternatív takarmány 14,50 százalék canoladarát tartalmazott a vemhességi, és 24,50 százalékot a szoptatási időszakban. A vizsgálat során a kutatók folyamatosan nyomon követték a kocák kondícióját, a malacok növekedését, a tej összetételét, valamint a főbb anyagcsere-mutatókat.

Az eredmények megnyugtatóak voltak. A canoladarával etetett kocák testtömege és hátszalonna-vastagsága hasonló maradt a szójadarával takarmányozott csoporthoz képest. Az alomméret és a malacok testtömege – a születéstől a választásig – szintén nem

mutatott érdemi különbséget a két csoport között. A tej minősége és a tápanyagok emészthetősége stabil maradt, míg az anyagcsere-paraméterek kisebb eltérései nem jártak kedvezőtlen hatással az állatok egészségére vagy termelésére.

Összességében az eredmények azt mutatják, hogy a canoladara sikeresen helyettesítheti a szójadarát mint elsődleges fehérjeforrást a kocák takarmányában mind a vemhesség, mind a szoptatás időszakában. Néhány anyagcsere-mutató kismértékben eltért a takarmányok és a reprodukciós ciklusok között, de a kocák egészségére vagy termelékenységére gyakorolt egyértelmű negatív következmények nélkül. A növekvő költségekkel és fenntarthatósági kihívásokkal szembesülő termelők számára ez az alapanyag gyakorlati alternatívát jelenthet anélkül, hogy a szaporodási teljesítmény vagy az alom eredményei romlanának.

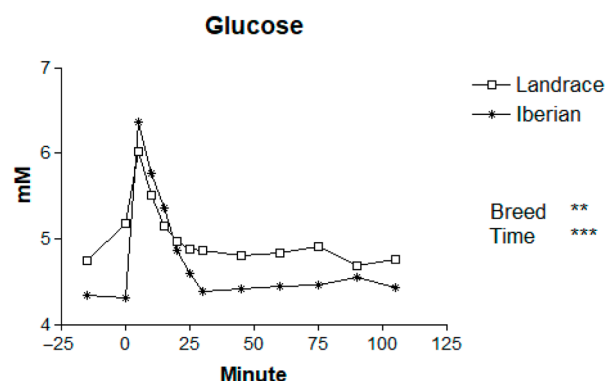
Forrás: www.pig333.com, 2026.03.03.

https://www.pig333.com/swine_abstracts/long-term-replacement-of-soybean-meal-with-canola-meal-in-sow-diets_22171/

Az ibériai sertések nagyobb metabolikus rugalmasságot mutatnak akut stressz alatt, mint a lapály fajtákba tartozók

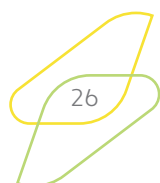
A hagyományos és a modern sertésfajták közötti különbségek befolyásolhatják, hogy az állatok hogyan reagálnak a stresszre anyagcsere-szinten. Spanyol kutatók közelmúltban megjelent tanulmánya az akut (rövid ideig tartó) adrenalin-terhelés élettani hatásait hasonlította össze ibériai (lassú növekedésű) és lapály (gyors növekedésű) sertésekben, hogy jobban megértse a fajták közötti stresszválaszokat.

A kísérletben négy ibériai és öt lapály herélt kant (kb. 50 kg testtömeg) vizsgáltak, amelyekbe carotis katétert helyeztek. Az állatok adrenalin-injekciót kaptak (3 µg/ttkg), majd 105 percen keresztül vérmintákat gyűjtöttek az anyagcsere-változások nyomon követésére. Az adrenalin mindkét fajtában gyors, de átmeneti növekedést okozott a plazma glükóz- és laktátszintjében,



a csúcserőtekeket az injekció után 5 perccel mérték. Ugyanakkor egyértelmű különbségek mutatkoztak a fajták között. Az ibériai sertések magasabb plazma laktát- (1,26 vs. 1,03 mM), triglicerid- (0,34 vs. 0,27 mM) és nem észterezett zsírsav (NEFA; 0,38 vs. 0,29 mM) szinteket mutattak, miközben a glükózsintjük alacsonyabb volt a lapály sertésekhez képest (4,80 vs. 5,03 mM). A koleszterinszint nem változott, és egyik metabolit esetében sem mutattak ki fajta-idő kölcsönhatást.

A glükóz relatív növekedése az ibériai sertésekben 47 százalékot, míg a lapály sertésekben 27 százalékot ért el, a laktátszint pedig 140, illetve 113 százalékkal emelkedett. Ezek az eredmények erőteljesebb glikolitikus





választ jeleznek az ibériai sertésekben, fokozott lipolitikus aktivitás mellett.

Bár a vizsgálat korlátozott mintaszámon alapult, az eredmények élettanilag releváns bizonyítékot szolgáltatnak arra, hogy az ibériai sertések nagyobb metabolikus érzékenységet mutatnak az adrenerg stimulációra. Ez a fokozott válasz a glikolitikus és lipolitikus

folyamatok erősebb aktivációjával jár együtt.

Összességében a tanulmány azt mutatja, hogy a fajták közötti anyagcsere-különbségek hatással vannak a stresszválaszaikra, és az ibériai sertések nagyobb metabolikus rugalmassággal rendelkeznek a rövid távú stressz kezelésében.

Forrás: www.pig333.com, 2026.03.31.

https://www.pig333.com/swine_abstracts/metabolic-and-stress-related-responses-to-adrenaline-in-iberian-pigs_22219/



tatták ki a vírust; az érintett terület mintegy 17 km hosszúságban észak-déli irányban, valamint közel 8 km szélességben kelet-nyugati irányban terjed ki.

A folyamatos kitörésekre reagálva a katalán kormány bejelentette, hogy 12 ezer vaddisznó kilövését tervezi a betegség további terjedésének megakadályozása érdekében. Ennek részeként lezárták a 8 259 hektáros Collserola Natúrparkot, ahol az első ASP-fertőzött vaddisznókat is megtalálták. A területen élő mintegy 600 vaddisznót le kell ölni.

Az El País spanyol napilap idézte a katalán kormány Természetvédelmi Őrszolgálatának főfelügyelőjét, Antoni Murt, aki szerint az erdészeti szolgálatnak – több vadászcsoporthal együtt – mintegy 12 ezer vaddisznót kell kilőnie azon a 20 km-es sugarú körön belül, amelyet az első ASP-fertőzött tetem novemberi megtalálása után jelöltek ki.

Forrás: www.pigprogress.net, 2026.03.13.

<https://www.pigprogress.net/health-nutrition/health/asf-spain-outbreaks-in-wild-boar-enter-barcelona/>

ASP Spanyolországban: a vaddisznók fertőzése elérte Barcelonát

Az észak-spanyolországi vaddisznóállományban 2025 novemberében megjelent afrikai sertéspestis (ASP) kitörések március közepén a Barcelonai comarca (járás) területén is megjelentek. A legfrissebb jelentés szerint 11 új esetet azonosítottak, mindet a Barcelonai járásban. A fertőzött vaddisznók száma így 216-ról 227-re emelkedett.

Barcelona a harmadik körzet, ahol ASP-fertőzött vaddisznókat találtak, a szomszédos Vallès Occidental és Baix Llobregat után. Az Állategészségügyi Világszervezet (WOAH) adatai szerint a barcelonai megjelenés nem egy jelentős földrajzi ugrás következménye, hanem inkább a kacsaringós közigazgatási határokból adódik. Az érintett állatokat egy dombos, jellemzően erdős területen találták, amely közigazgatásilag a Barcelonai járáshoz tartozik.

A három körzetben összesen már 9 településen mu-

Két probiotikum, amely javítja a növekedést, csökkenti a bélsár szagát és javítja a hasított test minőségét

A probiotikumok alkalmazása a sertéstartásban egyre nagyobb figyelmet kap, mint az antibiotikus növe-

kedésserkentők lehetséges alternatívája, miközben a bélsárszag csökkentésében is előnyöket kínál. Egy tajvani kutatók által végzett friss tanulmány szerint a választási időszak alatti probiotikum-kiegészítés kedvezően befolyásolhatja a növekedési teljesítményt, a szagkibocsátást és a hasított test jellemzőit a sertéseknél.

A kísérletben 48 keresztezett LYD [(Landrace × Yorkshire) × Duroc] malacot négy takarmányozási csoportba soroltak: kontroll (CON), Lactobacillus kefiranoformans M1 (M1), M1 + Bacillus amyloliquefaciens S20 (SA), valamint M1 + S20 + Bacillus subtilis S14 (SAM). A választási szakaszban (4–8 hét) a malacokat párosával helyezték el és hasmenés szempontjából monitorozták, majd 8 és 19 hetes kor között egyedileg tartották



őket és hizlaló takarmányt kaptak. A kutatók több időpontban értékelték a növekedési teljesítményt, a vér biokémiai paramétereit, a bélsár enzimatív aktivitását és a szagképző vegyületeket. A vágósúly elérésekor (kb. 110 kg) csoportonként hat állatot vágtak le a hasított test jellemzőinek és a vakbél mikrobiomjának vizsgálatára.

Az eredmények szerint a probiotikumok alkalmazása növelte a testtömeget és az átlagos napi tömeggyarapodást mind a választási, mind a hizlalási időszakban. Az SA és SAM csoportokban szignifikánsan csökkent a bélsár skatoltartalma, ami a szag kibocsátás mérséklődését jelzi. Emellett a probiotikummal kezelt állatok nagyobb hasított testtömeget értek el, és a SAM csoportban a szűzpecsenye tömege is magasabb volt a kontrollhoz képest. A mikrobiom elemzése a baktériumcsoportok relatív gyakoriságában jelentős kü-

lönbségeket mutatott ki a kezelések között, amit a LEfSe-elemzés (a mikrobiom-kutatásban használt statisztikai módszer, arra szolgál, hogy különböző csoportok között kimutassa, mely mikroorganizmusok különböznek szignifikánsan, és közülük melyeknek van biológiailag jelentős hatásuk) is alátámasztott.

Összességében az eredmények azt mutatják, hogy a *Bacillus subtilis* S14 és a *Bacillus amyloliquefaciens* S20 alkalmazása javítja a növekedési teljesítményt, csökkenti a bélsárszagot és kedvezően befolyásolja a hasított test minőségét. Az azonosított probiotikus törzsek ígéretes takarmány-adalékanyagként szolgálhatnak, és lehetséges megoldást kínálnak a sertéságazat előtt álló kihívások kezelésére.

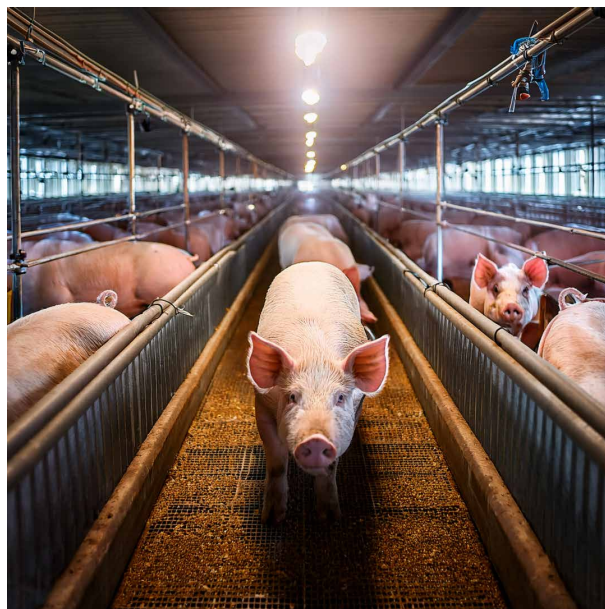
Forrás: www.pig333.com, 2026.03.24.

https://www.pig333.com/swine_abstracts/effect-of-probiotic-supplementation-in-pigs-on-growth-fecal-odor_22174/

A fény spektrumának hatása a sertések viselkedésére, egészségére és növekedésére üzemi körülmények között

A fényviszonyok ismerten befolyásolják az állatok viselkedését, és a sertések bizonyos fény spektrumok mellett eltérő viselkedési formákat mutathatnak. Emellett a spektrumhoz hozzáadott UVB-fény javíthatja a sertések D-vitamin-ellátottságát. Ugyanakkor a fény spektrumának viselkedésre, egészségre és növekedésre gyakorolt átfogó hatásairól még korlátozott ismeretek állnak rendelkezésre.

Ezt vizsgálta a holland Wageningeni Egyetem és Kutatóközpont közelmúltban végzett kutatása, amely különböző fény spektrumok, valamint az UVB-fény hatását elemezte a hizósertések esetében üzemi körülmények között. A kísérletet egy nagyüzemi sertéstelepen, osztott parcellás elrendezésben végezték. Négy különböző fény spektrumot vizsgáltak: meleg fehér (2594 K), „erdő fehér” (4336 K), hideg fehér (6235 K) és fénycsöves világítás (3787 K), UVB-fénnyel kiegészítve vagy anélkül. Minden egyes fénykezelést 112 sertésen teszteltek, két turnusban, egyenként nyolc ólban, és ezen belül 28 állat kapott kiegészítő UVB-megvilágítást.



A sertések viselkedését kéthetente elemezték, manuálisan és számítógépes képfeldolgozás segítségével, míg az egészségi állapotot hetente értékelték. A testtömeget a kísérlet kezdetén és a vágóhídra szállítás előtt mérték. A vágás során a hasított testeken előforduló elváltozásokat pontozással értékelték, valamint vérmintákat vettek a D-vitamin-szint és a csonttárpépüléssel kapcsolatos mutatók vizsgálatára.

Az eredmények szerint a fény spektrumának hatása a pozitív és negatív szociális interakciókra, a felfedező és játékos viselkedésre időben nem volt következetes, és elsősorban az első hat hétben jelentkezett. Az aktivitási szint szintén a hetek függvényében változott.



A hatodik héttől kezdve a fénycsőves és az „erdő fehér” megvilágításban tartott sertések több időt töltöttek aktív testhelyzetben (állva vagy ülve), mint a többi fénykezelés esetében. Ugyanakkor a fény spektruma nem befolyásolta a sertések által megtett távolságot.

Az UVB-fény kiegészítés a negyedik héten csökkentette a káros viselkedések előfordulását, és a teljes hizlalási időszak alatt mérsékelte a fül- és a test középső részén kialakuló sérülések súlyosságát. Az UVB-fénynek kitett sertések vér D-vitamin szintje magasabb volt, ugyanakkor ez nem befolyásolta a csontátépüléssel kapcsolatos mutatókat. Egyik fénykezelés sem volt hatással a hasított test elváltozásaira vagy a növekedési teljesítményre.

Már négyhetes malacoknál is hatékonyak bizonyult az ASP-vakcina

Egy kereskedelmi forgalomban engedélyezett afrikai sertéspestis (ASP) elleni vakcina biztonságosan alkalmazható akár már négyhetes malacoknál is – derül ki a Scientific Reports folyóiratban ismertetett kutatásból. A tanulmány szerint a vírus Georgia 2010 törzsén alapuló, élő, legyengített vakcina ugyanolyan hatékonyak bizonyult négyhetes malacok esetében, mint a nyolc- és tízhetes állatoknál. Az oltást követően a malacoknál nem jelentkeztek mellékhatások, és 28 nappal később ellenálltak a vírussal történő közvetlen fertőzésnek.

A vizsgálatot a vietnámi National Veterinary Joint Stock Co. (NAVETCO) és az Egyesült Államok Mezőgazdasági Minisztériuma (USDA) kutatói végezték. A teszt során a Vietnámban 2022 óta kereskedelmi forgalomban engedélyezett két ASF-vakcina egyikét alkalmazták. A vakcina alkalmazását eredetileg a 8–10 hetes sertésekre korlátozták. Az oltás már a negyedik élethétől történő engedélyezése szűkítené azt az időszakot, amikor az állatok fogékonyak a vírusra, ami hozzájárulhat az ASP terjedésének csökkentéséhez Vietnámban – mondta Douglas Gladue, a tanulmány egyik szerzője.

Gladue a vakcina kutatásában még az USDA alkalmazásában, a Plum Island-i kutatóintézetben vett részt, azóta azonban a magánszektorban helyezkedett el.

Összességében az eredmények azt mutatják, hogy a fény spektruma korlátozott hatással van a hízósertések viselkedésére, egészségére és növekedésére olyan üzemi körülmények között, ahol a rendelkezésre álló tér korlátozott és a környezet viszonylag ingerszegény. Mivel ez az első olyan vizsgálat, amely a fény spektrumának több jóléti tényezőre gyakorolt hatását együttesen elemzi, további kutatások szükségesek az eredmények megerősítéséhez.

Forrás: www.pig333.com, 2026.01.15.

https://www.pig333.com/swine_abstracts/effects-of-light-spectrum-on-pig-behaviour-health-and-growth_22063/



Hozzátette, hogy időbe telhet, amíg a vietnámi hatóságok frissítik a vakcina alkalmazási előírásait, és a térség sertéstartóinak meg kell várniuk a szabályozói jóváhagyást, mielőtt bevezethetik a korábbi oltási ütemezést.

A vakcina eredetileg azért kapott engedélyt a 8–10 hetes korcsoportra, mert a fejlesztés és az engedélyezés idején a Plum Island-i kutatóközpontban ehhez a korcsoporthoz álltak rendelkezésre megfelelő vizsgálati feltételek – mondta Gladue. Bár felmerültek aggályok azzal kapcsolatban, hogy a fiatalabb állatok esetleg nem reagálnak megfelelően a vakcinára, ez nem volt oka a korhatár meghatározásának.

Ideális esetben a vakcinát vemhes kocákon és újszülött malacokon is vizsgálnák, és később ezekre a kategóriákra is kiterjesztenék az engedélyt – tette hozzá Gladue –, azonban az ehhez szükséges kutatások még nem fejeződtek be.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2026.03.25.

<https://www.feedstrategy.com/animal-health-veterinary/article/15820543/asf-vaccine-effective-in-piglets-as-young-as-four-weeks-study>

Növekvő piaci bizonytalanságra figyelmeztet a Német Takarmány-szövetség

A Német Takarmányipari Szövetség (DVT) márciusi, bonni éves konferenciáján bejelentette, hogy a hazai takarmánytermelés 3 százalékkal haladta meg az előző év szintjét. A DVT elnöke, Cord Schiplage ugyanakkor hangsúlyozta, hogy az ágazat egyre nagyobb nyomás alatt áll. A legfőbb kihívások között a geopolitikai instabilitást és az egyre bonyolultabb adminisztratív terheket emelte ki.

Rámutatott: ahol a nemzetközi tengeri kereskedelmi útvonalak megszakadnak, ott nőni fog a késedelmek és az áremelkedések kockázata. Külön kiemelte a lizin és bizonyos vitaminok ellátási helyzetét. A lizin aminosavból az Európai Unió a szükségleteinek több mint 95 százalékát Kínából szerzi be. Hasonló a helyzet a vitaminoknál is, ahol az unió 60–70 százalékban támaszkodik kínai importra. Schiplage szerint ez nemcsak kiszolgáltatottá teszi az uniós takarmányága-

zatot az ellátási sokkokkal szemben, hanem további következményekkel is járhat.

„A vitaminok vagy az aminosavak hiánya ronthatja az állatok egészségi állapotát, csökkentheti a teljesítményt és a szaporodási mutatókat, hosszabb távon pedig veszélyeztetheti az állati eredetű élelmiszerek európai előállítását” – fogalmazott. A DVT nevében felszólította az Európai Bizottságot, hogy támogassa ezen kulcsfontosságú takarmány-összetevők uniós előállítását.

A DVT szerint az ukrajnai háború kezdete óta a gabona- és olajosmag-kereskedelem összességében stabilizálódott, bár egyes termékek esetében továbbra is előfordulnak átmeneti korlátozások.

Nagyobb aggodalomra ad okot ugyanakkor a speciális termékek – például a nem génmódosított és ökológiai termesztésből származó szójabab – ellátása, amelyek egyre diverzifikáltabb forrásokból, például Indiából, Kínából és Nigériából érkeznek.

A DVT adatai szerint Németország az olajos magvak, valamint az olajosmag-darák és -pogácsák iránti szükségletének mindössze mintegy 33 százalékát képes saját termelésből fedezni. Ezzel szemben gabonaszükségletét teljes egészében belföldi termelésből biztosítja.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2026.03.31.

<https://www.feedstrategy.com/business-markets/feed-production-by-region/news/15820963/german-feed-association-warns-of-growing-market-uncertainty>

Elutasította az Európai Bizottság a műtrágyavámok felfüggesztését

Az Európai Bizottság március utolsó hetében ismét elutasította Franciaország és több más tagállam kérését, amely a műtrágyák importjára kivetett uniós szén-dioxid-kibocsátási vám felfüggesztésére irányult – számolt be róla a Reuters. A kormányok szerint ez segítséget nyújtana a magas árakkal küzdő gazdálkodóknak.

A brüsszeli mezőgazdasági miniszteri találkozón Christophe Hansen uniós mezőgazdasági biztos hangsúlyozta: a magas műtrágyaárak valóban komoly aggodalomra adnak okot az ágazatban, ugyanakkor a karbonvám felfüggesztése „fokozhatja az importfüg-



gőséget. Ezért ebben a kérdésben rendkívül körültekintően kell eljárunk.”

Hansen közölte, hogy az EB jelenleg egy intézkedés-

csomagon dolgozik a műtrágyapiac problémáinak kezelésére, és április 13-ára „sürgős” egyeztetést hív össze az iparág szereplőivel az európai műtrágyagyártás támogatását és a függőségek csökkentését célzó lépésekről. A találkozót követő sajtótájékoztatón Hansen elmondta: megvizsgálják a lehetséges felfüggesztés hatásait, ugyanakkor úgy véli, célszerűbb lenne a beszedett díjbevételeket a gazdálkodók számára kedvezőbb árstabilizálásra fordítani.

Az uniós szén-dioxid-határkiigazítási mechanizmus (CBAM) – amely január 1-jén lépett életbe – díjat vet ki az importárukhoz, így többek között a műtrágyákhoz, az acélhoz és a cementhez kapcsolódó kibocsátásokra. A világon elsőként bevezetett rendszer célja, hogy megvédje az európai ipart az alacsonyabb környezetvédelmi előírásokkal rendelkező országokból érkező, olcsóbb termékek versenytől.

Magyarország mellett Franciaország, Olaszország és Horvátország is azok közé az országok közé tartozik, amelyek a műtrágyák esetében a vám felfüggesztését szorgalmazzák.

A hazai termesztésű hüvelyesekre irányul a figyelem az Egyesült Királyságban

Az Egyesült Királyság állattenyésztői egyre inkább hazai termesztésű hüvelyes növényeket keresnek alternatívaként az import szója kiváltására a takarmányozásban. Az innovációk és kísérletek szerint a feldolgozott lóbab a baromfitakarmányokban már a szója teljesítményével is felveheti a versenyt.

A hazai, fenntartható fehérjeforrásokra való átállás felgyorsítását célzó új kezdeményezés került a középpontba a From Soya to Sustainability (FSTS) konferencián. A szervezők bejelentették a „Pioneer Pods” elindítását – ezek kisebb, célzott gazdacsoportok, amelyek szántóföldi és vegyes gazdálkodókból állnak, és a Nitrogen Climate Smart (NCS) projekt „Pulse Pioneers” kezdeményezéséből kerülnek ki. Ezek a csoportok a hazai termesztésű hüvelyesek – különösen a lóbab – elterjesztésének felgyorsításán dolgoznak, valamint erősítik a belföldi fehérjenövények piaci lehetőségeit.

A kezdeményezés célja, hogy gyakorlati eszközt biz-

Annie Genevard francia mezőgazdasági miniszter hétfőn kijelentette: az iráni háború okozta szállítási zavarok tovább súlyosbítják a helyzetet, mivel növelik a műtrágyák egyik kulcsfontosságú alapanyagának, a karbamidnak az árát. „A termelési költségek emelkedtek, így a termelők gazdasági zsákutcába kerültek” – mondta Genevard, hozzátéve, hogy Franciaország „ideiglenes” felfüggesztést kér.

A francia kormány – amely az elmúlt két évben rendszeres gazdatüntetésekkel szembesült – már januárban is kérte a műtrágyák mentességét. Az európai műtrágyagyártók ugyanakkor ellenzik a díj felfüggesztését. Bár Brüsszel rövid távon elutasította a szüneteltetést, az uniós tagállamok jelenleg egy olyan módosításról tárgyalnak, amely a jövőben lehetővé teheti ideiglenes mentességek bevezetését.

Forrás: www.thepigsite.com, 2026.03.31.
<https://www.thepigsite.com/news/2026/03/eu-rejects-calls-to-suspend-fertiliser-carbon-levy-amid-cost-fears>



tosítson az NFU Sustainable Proteins Plan megvalósításához, amely a hüvelyesek termesztésének jelentős növelését szorgalmazza az import szója iránti függőség csökkentése, a gazdaságok ellenálló képességének erősítése, valamint az üvegházhatású gázok kibocsátásának mérséklése érdekében az Egyesült Királyság mezőgazdaságában.

A baromfitartók számára kulcskérdés volt, hogy a hazai hüvelyesek képesek-e végre felvenni a versenyt a szója takarmányozási értékével a kereskedelmi gyakorlatban. Korábban az emészthetőséggel és a teljesítménycsökkenéssel kapcsolatos aggályok korlátozták a brit hüvelyesek felhasználását a monogasztrikus

állatok takarmányozásában. A konferencián bemutatott új eredmények azonban azt mutatják, hogy ezek az akadályok mára leküzdhetők.

Jos Houdijk professzor, az az edinburgh-i székhelyű skót agrártudományi egyetem, az SRUC monogasztrikus takarmányozási szakértője olyan kísérletek eredményeit ismertette, amelyek szerint a lóbab hántolása és hőkezelése megszünteti a magasabb bekeverési arányokhoz korábban kapcsolódó termelési vissza-

esést mind brojlersírkék, mind tojótyúkok esetében. A professzor kiemelte: a vizsgálatok azt mutatják, hogy a lóbab feldolgozása növeli a szója kiváltásának lehetőségét mind a tojóállományokban, mind a brojlertermelésben. Az eredményeket már üzemi körülmények között is tesztelik.

www.allaboutfeed.net, 2026.03.02.

<https://www.allaboutfeed.net/animal-feed/raw-materials/uk-livestock-feed-shifts-away-from-soya-with-pulse-innovation/>

Mikotoxinok: takarmányminőségen túlmutató probléma

A mikotoxinok hangsúlyos szakmai témaként jelentek meg 2026-os International Production & Processing Expo (IPPE) kiállítás keretében rendezett Latin-amerikai Baromfi Csúcstalálkozón.

Ha gyors vitát szeretne indítani egy baromfitakarmányozási szakemberekkel teli teremben, elég csak megemlíteni a mikotoxinokat. A résztvevők fele azt mondja majd: „minőségellenőrzési kérdés.” A másik fele pedig: „állategészségügyi probléma.” A 2026-os IPPE-n folytatott szakmai eszmecsere azonban rámutatott, hogy mindkét megközelítés hiányos.

A provokatív megállapítás így hangzott: még mindig úgy beszélünk a mikotoxinokról, mintha csupán „teljesítménycsökkenést” okoznának. Ez igaz, de nem ez a legnagyobb probléma. A valódi gond az, hogy a mikotoxinok torzítják a takarmányozás hatását.

Megváltoztatják, hogyan hasznosítják a baromfik a tápanyagokat, hogyan reagálnak az feedadagokra, és mennyire válik kiszámíthatóvá a teljesítményük. Egy tartós, alacsony szintű terhelésnek kitett állomány nem feltétlenül omlik össze látványosan. Gyakran csak kicsit kevésbé hatékony, kicsit kevésbé homogén, kicsit nehezebben menedzselhető lesz. És éppen ezek az „enyhé” eltérések vezetnek félre a takarmányozási szakembereket.

Ugyanis amikor a bélműködés zavart szenved, az adag már nem úgy viselkedik, ahogyan azt a receptúra alapján várnánk. Lehet tökéletesen kiegyensúlyozott aminosav-összetételünk, mégis gyenge növekedést tapasztalunk. Lehet megfelelő energiaszint az adagban, mégis romlik a takarmányhasznosítás. Sőt, alkalmazhatjuk a világ legprecízebb formulázási logikáját



is, az állatok mégis úgy reagálnak, mintha a takarmány gyenge minőségű lenne. Ez nem azért van, mert a receptúra hibás, hanem mert az emésztőrendszerük nem működik megfelelően.

Éppen ezért az IPPE mikotoxinokról szóló szakmai diskurzusa egyértelműen a takarmányozás témakörébe tartozott – nem kiegészítő kérdésként, hanem a takarmányozási teljesítmény egyik alapvető meghatározó tényezőjeként foglalkozott a témával.

És mi a legnagyobb probléma? A mikotoxinok nem mindig járnak egyértelmű klinikai tünetekkel. Gyakran csak az alábbi formában jelentkeznek: 1) gyengébb állomány-egyöntetűség, 2) lassabb regeneráció stressz után, 3) rosszabb alomminőség, 4) ingadozó takarmányfelvétel, 5) „megmagyarázhatatlan” teljesítménykülönbségek telepek között

A kérdés nem az, hogy léteznek-e mikotoxinok. A kérdés az, hogy hajlandóak vagyunk-e elismerni: a mikotoxinok képesek a jó takarmányokat rossznak láttatni. És nem pusztán a takarmány szennyezése által.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2026.02.23.

<https://www.feedstrategy.com/blogs/animal-nutrition-views/blog/15817903/mycotoxins-are-not-a-feed-problem-theyre-a-nutrition-problem>

Kína a Fekete-tenger térségére támaszkodik a növekvő fehérjetakarmány-importjában

Kína egyre nagyobb mennyiségben importál olajos-mag-eredetű fehérjetakarmányokat – elsősorban darák és olajpogácsák formájában – Oroszországból, Ukrajnából és Kazahsztánból, hogy ellássa hatalmas állattenyésztési ágazatát. A vámadatok szerint 2025-ben jelentősen megugrottak a beszállított volumenek, miközben Kína a Fekete-tenger térségére támaszkodik a változó globális piaci viszonyok ellensúlyozására. A takarmányalapanyagokhoz való stabil hozzáférés mára stratégiai prioritássá vált.

Az orosz fehérjetakarmány-export Kína felé 2025-ben látványosan növekedett a vámadatok szerint. Az év első nyolc hónapjában Oroszország 657 ezer tonna olajos-mag-eredetű darát és olajpogácsát szállított Kínába, ami 130 százalékkal haladja meg az előző év azonos időszakát. Értékben az export elérte a 203 millió dollárt, ami több mint kétszerese az egy évvel korábbinak. Oroszország ezzel a harmadik legnagyobb beszállítótá vált Kínában ebben a termékkörben.

Dmitrij Kurbatov, a Zheng Dong Corporation nemzetközi kereskedelmi igazgatója szerint Kína továbbra is az egyik legfontosabb piac Oroszország számára az olajok, zsírok és takarmányipari termékek területén.

Hosszú távon, szobahőmérsékleten tárolhatók a fekete katonalégylárvák egy új megoldással

A Texas A&M AgriLife Research kutatói szabadalmaztatták az első megbízható módszert a fiatal fekete katonalégylárvák hosszú távú, szobahőmérsékleten történő tárolására.



Kurbatov szerint Oroszország előtt további lehetőségek nyílnak a kínai export növelésére, kihasználva a kínai takarmányipar szerkezeti átalakulását.

„Kína aktívan bővíti a hazai feldolgozókapacitáit, ugyanakkor továbbra is importra szorul az olajos magvak tekintetében. Az orosz vállalatok jó eséllyel szerezhetnek tartós piaci részesedést ebben a szegmensben a szállításaik minősége és stabilitása révén” – mondta Kurbatov.

Oroszország nemrég új vasúti összeköttetést indított az ország középső részén található Tatárföldről, amely fehérjetakarmányokat szállít Kínába. Ez várhatóan tovább növeli az import mennyiségét.

Ami Ukrajnát illeti, a 2025/26-os gazdasági év első felében az ukrán repcedara-export 70 százalékkal, 340 ezer tonnára nőtt az UkrAgroConsult elemzőintézet becslése szerint. Kína a legnagyobb vásárlóvá lépett elő, 155 ezer tonnás importtal. Ezzel szemben az Európai Unióba irányuló ukrán repcedara-export 171 ezer tonnáról 71 ezer tonnára csökkent. Ukrajnai elemzők szerint Kína alternatív piacokról szerzi be a fehérjetakarmányokat, elsősorban azért, mert a Kanadából érkező szállítások visszaestek a két ország közötti kereskedelmi konfliktus következtében.

Forrás: www.allaboutfeed.net, 2026.02.25.

<https://www.allaboutfeed.net/market/market-trends/china-turns-to-black-sea-for-feed-meal-as-imports-surge/>



Az úgynevezett „billet” valódi áttörést jelent az ágazat számára – mondja Jeffery Tomberlin, a Texas A&M AgriLife Research kutatója, a Texas A&M egyetem rovar-tani tanszékének professzora. „Ez egy módszer a fiatal lárvák hosszú távú tárolására későbbi felhasználás céljából” – magyarázta Tomberlin a Feed Strategy-nek. „Lényegében egy lárvabank létrehozását teszi lehetővé.”

Minden egyes „billet” egy körülbelül fél literes tartály – „úgy néz ki, mint egy kis vajtartó doboz” – amely rétegezve tartalmaz fermentált takarmányt, frissen kikelt lárvákat, valamint egy száraz takarmányréteget, és egy légáteresztő fedél zárja le, amely biztosítja az egyenletes páratartalom- és hőmérsékleti feltételeket. „Az anyag megjelenése a kávézaccra emlékeztet” – tette hozzá Tomberlin.

A rendszer jelentősen meghosszabbítja a lárvák életképességét a hagyományos tenyésztési módszerekénél jellemző 2–4 napos időtartamhoz képest. A tartály felnyitása és szerves hulladékra történő kihelyezése után egy-egy egység 7–10 nap alatt mintegy 1,4 kg betakarítható lárvát képes előállítani.

EU–India kereskedelmi megállapodás: az érzékeny ágazatok védelem alatt maradnak

Az európai gazdálkodók kedvezőbben fogadják az Indiával kötendő új kereskedelmi megállapodást, mint korábban a Mercosur-egyezményt. Az európai gazdálkodói érdekképviselő, a Copa-Cogeca a tárgyalások eredményét „kiegyensúlyozottnak” nevezte mind a gazdák, mind a mezőgazdasági szervezetek szempontjából. A szervezet szerint a megállapodás révén Európa erősíti hozzáférését egy jelentős növekedési piachoz, miközben megvédi az érzékeny ágazatokat.

A gazdálkodói szervezet számos lehetőséget lát az 1,45 milliárd fogyasztóval rendelkező Indiában. A Copa-Cogeca szerint az EU és India közötti megállapodás azt bizonyítja, hogy még a globális kereskedelem „kihívásokkal teli környezetében” is lehetséges ambiciózus kereskedelempolitikát folytatni úgy, hogy közben az érzékeny mezőgazdasági ágazatok védelme is biztosított marad.

A mezőgazdaság a tárgyalások egyik kulcseleme volt, és mindkét fél számára érzékeny területnek számít. Európához hasonlóan India is védeni kíván bizonyos

Tomberlin szerint a módszerrel akár a több hónapos tárolás is megvalósítható: „Rendelkezünk olyan adatokkal, amelyek szerint szobahőmérsékleten hat héten keresztül stabilan biztosítható a hosszú távú tárolás, de vannak eredményeink arra is, hogy ez akár hat hónap is lehet, és feltételezzük, hogy akár egy évig is megoldható” – mondta. Ez jelentős előrelépést hozhat az iparág számára, hiszen „nem kell többé aggódni a tenyészet állapota miatt – elegendő kiépíteni ezt a billet-rendszert, és hosszú távon tárolni a lárvákat.”

A rendszer emellett 20–30 százalékkal gyorsítja a termelést, miközben csökkenti a szükséges helyigényt, így növeli a hatékonyságot és lehetővé teszi a bio rovartermelés nagyobb volumenű kiterjesztését.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2026.02.10.

<https://www.feedstrategy.com/animal-feed-additives-ingredients/alternative-protein/news/15816843/innovation-creates-reliable-long-term-storage-for-bsf-larvae>



mezőgazdasági ágazatokat. Ennek megfelelően a felek megállapodtak abban, hogy az „érzékenyek” minősített ágazatokat kizárják az egyezmény hatálya alól.

Európa számára ez azt jelenti, hogy többek között a marhahús, a cukor és a baromfi esetében nem kerül sor vámcsökkentésre vagy új kvóták bevezetésére. Ezek az ágazatok különösen érzékenyek a Latin-Amerika egyes országaival kötött Mercosur-megállapodás kapcsán, mivel az lehetővé teszi e termékek importjának növelését. Emellett nem nyílik új piaci hozzáférés a tejpor és a lágy búza számára sem.

Ezzel szemben India a tejtermékeket, a gabonaféléket, a baromfit, valamint bizonyos gyümölcs- és zöldségféléket sorolta az érzékeny termékek közé – írja a The Times of India.

Az Európai Bizottság szerint ugyanakkor több mezőgazdasági és kertészeti ágazat profitálhat az új megállapodásból. India csökkenteni fogja az importvámokat bizonyos termékek – például bor, olívaolaj, margarin és más növényi olajok, kivi és körte, gyümölcslevek, feldolgozott élelmiszerek (például kenyér, keksz, tészta és csokoládé), juhhús, valamint egyes feldolgozott húsok, például kolbászok – esetében. Az olívaolaj importvámját teljes mértékben eltörlik. A boroknál a jelenlegi 150 százalékos vámot fokozatosan legfeljebb 20 százalékra csökkentik.

Ezzel párhuzamosan az Európai Unió kvótákat nyit majd többek között juh- és kecskehús, csemegekukorica, szőlő, uborka, szárított hagyma és rum importjára. A megállapodás még nem lépett hatályba. Miután a szöveg tárgyalása lezárult, azt még az uniós tagállamoknak és az Európai Parlamentnek is jóvá kell hagynia. Az indiai oldalon szintén szükség lesz a ratifikációra.

Forrás: www.allaboutfeed.net, 2026.01.29.

<https://www.allaboutfeed.net/market/market-trends/eu-india-trade-deal-wins-farmers-support-protects-key-sectors/>

Keressen minket online is

<https://agrofeed.eu>

Impresszum:

A Nutrinfo az Agrofeed Kft. szakmai kiadványa, megjelent 200 példányban.

A szerkesztőbizottság tagjai: Alpár Botond K+F vezető, Berczi Edit sertés üzletág vezető, Trombitás Martin szarvasmarha ágazat vezető, Fejes György baromfi 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>