

Nutrinfo

**KUTATÁS VIZSGÁLJA,
HOGYAN ALAKÍTHATÓ ÁT
A TRÁGYA TAKARMÁNNYÁ**

**A KUTATÓK FELTÁRTÁK
A H9N2 MADÁRINFLUENZA
NÖVEKVŐ VESZÉLYÉNEK
GENETIKAI KULCSAIT**

**SPANYOLORSZÁG REGIONA-
LIZÁCIÓS MEGÁLLAPODÁST
KÖTÖTT KÍNÁVAL**

**MIT VÁRNAK A FOGYASZTÓK
A FUNKCIONÁLIS ÉLELMI-
SZEREKTŐL ÉS ITALOKTÓL?**





Rendeljen egyszerűbben, gyorsabban az Agrofeed webshop felületén!

Webshop használati útmutató

1. BEJELENTKEZÉS

LÉPÉS

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

2. TERMÉKEK HOZZÁADÁSA

LÉPÉS

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

3. SZÁLLÍTÁSI CÍM ÉS DÁTUM MEGADÁSA

LÉPÉS

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

4. MEGJEGYZÉSEK

LÉPÉS

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

5. MEGRENDELÉS VÉGLEGESÍTÉSE ÉS VISSZAIGAZOLÁS

LÉPÉS

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

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

Kedves Olvasóink!



Az Agrofeed Kft. sertés szaktanácsadójaként és az exportpiacok támogatásáért felelős szakértőjeként olyan időszakban köszöntöm Önöket, amikor a sertéságazat nemcsak Magyarországon, hanem Európa-szerte is komoly kihívásokkal szembesül.

A piaci volatilitás, az alapanyagárak ingadozása, az egyre szigorúbb állategészségügyi elvárások és a gazdaság nagyobb bizonytalanságai mind olyan tényezők, amelyek folyamatos alkalmazkodásra készítetnek minket.

Mégis - vagy talán éppen ezért - különösen fontos most ránéznünk arra, miből fakad az ágazat ereje. Tapasztalatom szerint három dologból: a szakmai igényességből, a fejlődés iránti elkötelezettségből és az emberi kapcsolatok valódi erejéből. Ezek azok az értékek, amelyek a legnehezebb helyzetben is megtartják a termelőket, szakembereket és partnereinket.

Az Agrofeednél nap mint nap látom, hogy kollégáink és partnereink nem engednek a minőségből. Újra és újra bebizonyosodik, hogy az őszinte szakmai párbeszéd, az együtt gondolkodás és a jó megoldások keresése messze túlmutat a gazdasági ciklusokon. Ez az a fajta hozzáállás, amely miatt ma is képesek vagyunk stabilan állni - és amelyre bátran lehet jövőt építeni itthon és az exportpiacokon egyaránt.

Advent idején ez különösen erős üzenetet hordoz. A reményteljes várakozás időszaka arra emlékeztet minket, hogy a valódi értékek sosem gyorsan születnek meg, hanem kitartással, bizalommal és egymásba fektetett energiával. Én személy szerint ebben látom az ágazat jövőjének zálogát is: abban, hogy nemcsak technológiai és szakmai szinten fejlődünk, hanem emberileg is közelebb kerülünk egymáshoz – bizalmat építve, jobban megértve, jobban támogatva egymást.

Kívánom, hogy ez az időszak mindannyiunk számára hozzon megerősödést: szakmailag, közösségleg és emberileg is. És kívánom, hogy a következő hónapokban is meg tudjuk őrizni azt a reményt, amelynek ma talán még nagyobb a jelentősége, mint bármikor.

Áldott adventi időszakot és előretekinő szakmai gondolkodást kívánok mindenkinek!

Tisztelettel és üdvözlettel,

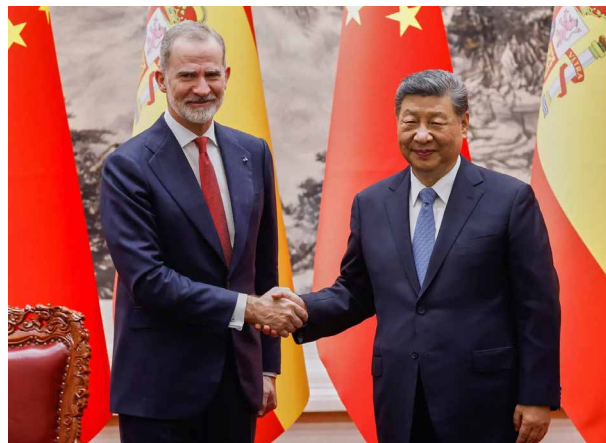
Horogh Gergely
sertés szaktanácsadó
Agrofeed Kft.



Spanyolország regionalizációs megállapodást kötött Kínával

Spanyolország és Kína tovább erősítette együttműködését az agrár-élelmiszeripari szektorban azzal, hogy három új, a sertés- és halásznál ágazatot érintő protokollt írt alá. A megállapodások a spanyol királyi pár hivatalos kínai állami látogatásának keretében születtek, és új kereskedelmi lehetőségeket nyitnak meg a spanyol húsipar, a halászat és az akvakultúra számára. A legfontosabb az afrikai sertéspestisre (ASP) vonatkozó regionalizációs megállapodás, amely stratégiai jelentősége miatt mérföldkőnek számít a sertéságazatban, és az aláírással azonnal hatályba is lépett. A dokumentum rögzíti a két ország által kölcsönösen elismert területi felosztást és járványügyi zónákat, ami kulcsfontosságú előrelépést jelent az esetleges járványok idején alkalmazott egészségügyi és kereskedelmi intézkedések összehangolásában.

A megállapodás értelmében, ha Spanyolország valamely térségében afrikai sertéspestis-járványt észlelnek, kizárólag az érintett területről származó expor-



tot függesztik fel, míg a betegségmentes régiókból a kivétel tovább folytatódhat. Ez a regionalizációnak nevezett rendszer lehetővé teszi a nemzetközi kereskedelem fenntartását, valamint az ágazat gazdasági stabilitásának megőrzését.

A spanyol sertéságazat a termelés, a minőség és az exportképesség terén stratégiai szerepet tölt be a nemzetközi piacon. 2024-ben a Kínába irányuló spanyol serteshús-export elérte az 540 ezer tonnát, amelynek értéke meghaladta az 1,097 milliárd eurót. Kína jelenleg a spanyol serteshús legfontosabb exportpiaca.

Forrás: www.pig333.com, 2025.11.13.

https://www.pig333.com/latest_swine_news/spain-signs-regionalization-agreement-with-china-for-asf_21938/

Kereskedelmi feszültségek és egészségügyi kockázatok alakítják a globális serteshúspiacot

A globális serteshúsipar bizonytalan kilátásokkal néz szembe, mivel a kocák állományának növekedése korlátozott, ami jól mutatja a változó kereskedelmi dinamika és a folyamatos egészségügyi kihívások hatását – tájékoztatott a RaboResearch legújabb jelentése. E nehézségek ellenére az ágazat a termelékenység javítására és a stratégiai piacok bővítésére összpontosít a jövedelmezőség fenntartása és a kereslet kielégítése érdekében.

A globális kocaállomány 2026-ban előreláthatólag



csökkenni fog, mivel a termelők fokozott bizonytalanságokkal szembesülnek. Míg a szorosabb verseny a húskínálatban és az alacsonyabb takarmányköltségek kedvező árrést biztosítanak a legtöbb termelő számára, az ágazat továbbra is óvatosan vélekedik az állomány bővítéséről.

„Az iparág egyre nagyobb hangsúlyt fektet a terme-

lékenység növelésére, az állomány egészségére és a hasított testek súlyának optimalizálására, hogy ellensúlyozzák az állomány korlátozott növekedését” – mondta Christine McCracken, a RaboResearch vezető állatifehérje-piaci elemzője. Különösen figyelemre méltó Kína azon politikája, amelynek célja a kocák számának 1 millióval – azaz a jelenlegi állomány körülbelül 2,5 százalékkal – történő csökkentése, amely a globális kocaállomány várhatóan 1 százalékos csökkenését fogja eredményezni. Brazília kocaállományának folyamatos növekedése a kedvező jövedelmezőség és az erőteljes exportnövekedés miatt azonban részben ellensúlyozza ezt a csökkenést.

A globális sertéshúskereskedelem 2025 júniusáig 3 százalékos növekedést mutatott az előző évhez képest, és az előrejelzések szerint 2025 végére a korábbi szintet elérheti vagy akár meg is haladhatja. A fő kedvezményezett Brazília, amely 2025-re a globális sertéshúskereskedelem 12 százalékaról 15 százalékra növelheti piaci részesedését. McCracken szerint ez a siker Brazília stratégiai erőfeszítéseinek köszönhető, amelyek a piaci hozzáférés bővítésére és az exportkapcsolatok diverzifikálására irányulnak. Eközben a geopolitikai feszültségek továbbra is fennállnak, az Egyesült Államok és az EU pedig kereskedelmi kihi-

vásokkal néz szembe a legfontosabb exportpiacikon, például Kínában.

Az állományok egészségi állapota jelentősen nehezítette a termelést és a kereskedelmet, de a korai előrejelzések 2026-ra stabilabb kilátásokat jeleznek. A biológiai biztonság javítására és a vakcinázási protokoll bevezetésére irányuló erőfeszítések ellenére az ASP vírus megfékezése továbbra is akadályokba ütközik.

A sertéshús ára továbbra is magas, mivel a kereslet növekedése meghaladja a kínálatot a legtöbb piacon. A fő termelő régiókban, köztük az EU-ban és Észak-Amerikában, a sertéshús készletek csökkenése 10, illetve 21 százalékos áremelkedést eredményezett.

Ezzel szemben Kínában a sertéshús ára éves szinten 42 százalékkal csökkent a megnövekedett termelési hatékonyság révén. Míg a sertéshúsfogyasztás továbbra is stabil maradt, az inflációs nyomás 2025 végén és 2026 elején visszatárhathatja az eladásokat. Ezen gazdasági kihívások ellenére a globális marha- és csirke- és húskínálat korlátozottsága várhatóan növeli majd a sertéshúsfogyasztást, bár a prémium és exportfüggő húskategóriákra lefelé irányuló nyomás nehezedhet.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2025.10.28.

<https://www.feedstrategy.com/business-markets/commodities/news/15770410/raboresearch-trade-tensions-and-health-risks-shape-global-pork-market>

Egyre pontosabb a sertés-betegség-genetika feltérképezése Kanadában

Az Albertai Egyetem kutatói előrelépésről számoltak be a betegségekkel szemben ellenállóbb sertések tenyésztésében. Kutatási módszerük a genetikai markerekre alapozott tenyésztésre fókuszál, mivel ez pontosabb megközelítést kínál. Egy friss projektben Michael Dyck professzor és munkatársai azt vizsgálták, hogyan kapcsolódnak ezek a markerek a sertések ellenálló képességéhez.

A háttérben az a felismerés áll, hogy pusztán a gének alapján végzett szelekció nem elegendő. Noha olyan betegségekre, mint a PRRS (sertések reprodukciós és légzőszervi szindrómája), már azonosították a rezisztenciával kapcsolatos géneket, a kizárólag ezek alapján történő tenyésztés nem garantálja az ellenállóbb sertések előállítását. A gének működése ugyanis a



környezeti tényezőktől is függ, és a gének egymással is kölcsönhatásba léphetnek – akár kedvezőtlen módon is.

A projektet a kanadai sertéstenyésztő vállalatok által létrehozott PigGen Canada, valamint a Genome Alberta szervezet finanszírozza.

A kutatócsoport létrehozott egy úgynevezett „természetes fertőzések modelljét” (Natural Disease Challenge Model – NDCM) a genomikai markerek vizsgálatára.

Dyck professzor ezt úgy jellemezte, mint „egy úttörő kutatási keretrendszer”, amely lehetővé teszi a sertések betegségekkel szembeni ellenálló képességének vizsgálatát valódi, gyakorlati körülmények között. A módszer szerint a nagyüzemi környezetben tartott sertéseket egyszerre több kórokozónak teszik ki – ahogyan ez a gyakorlatban is történik. A vizsgált kórokozók között szerepel a PRRS vírus, az influenza A vírus, a *Mycoplasma hyopneumoniae* és a *Streptococcus suis*.

A legjobban teljesítő sertések esetében DNS-vizsgálatot végeznek, és azonosítják a releváns genetikai markereket. Dyck professzor és kollégái az elmúlt nyolc évben több mint 4000 sertés genomját elemezték az

NDCM modell segítségével – ez minden bizonnyal az eddigi legátfogóbb kutatás a sertések egészségi állapotának genetikai javítására.

A 4000-nél is több vizsgált állat hatalmas mennyiségű DNS-szekvenciaadatot eredményezett, amelyet rendszerezni kellett. A kutatók ezért létrehozták a Pig Database (PigDB) nevű adatbázist, amely Dyck professzor és kutatócsoportja, valamint a PigGen tagjai számára elérhető. Európából több kutató is kérte az adatbázis használatának engedélyezését, amelyet jelenleg mérlegelnek.

Forrás: www.pigprogress.net, 2025.11.14.

<https://www.pigprogress.net/pigs/genetics/narrowing-down-pig-disease-genetics-in-alberta/>

Véget érhet az oroszországi sertéságazat folyamatos növekedésének korszaka

A sertéshúsexport növekedése ellenére Oroszországban véget érhet a közel 15 éve tartó hatalmas sertésipari bővülés. 2025 első felében Oroszország sertéshústermelése vágási súlyban 0,8 százalékkal lecsökkent 2,34 millió tonnára.

Az ország sertésiparának problémái a takarmánytermelésben is megmutatkoztak. 2025 első felében a sertéstakarmány-szegmens termelése 2,1 százalékkal csökkent – közölte a moszkvai székhelyű tanácsadó cég, a Savkina Expert Group. Az elemzők számításai szerint a sertéseknek szánt premixek termelése közel 4 százalékkal csökkent. A negatív dinamika ellentét az orosz sertéságazat több éven át tartó, folyamatos növekedésére vonatkozó előrejelzésekkel.

Ha a források növekedést is jósolnak, az csupán mérsékelt lehet. Az orosz sertéságazat az elkövetkező években évi 1–3 százalék közötti ütemben fog növekedni – jelentette 2025 augusztusában az Agroinvestor című helyi lap, amely az Orosz Sertéshústermelők Szövetségének (RUPP) előrejelzését idézte. Ez az adat messze elmarad az elmúlt 15 év 6–10 százalékos éves növekedésétől. A RUPP magyarázata szerint az adatok azt mutatják, hogy az orosz sertéshúspiact a fejlődés érett szakaszába lépett.

A havi orosz sertéshústermelés 0 és 2 százalék között



ti csökkenést mutat – mondta Jurij Kovajlov, a RUPP főigazgatója a szervezet éves közgyűlésén. A negatív dinamika elsősorban az állategészségügyi problémáknak és az Ukrajnával határos régiók termelés csökkenésének tudhatóak be. A jelenlegi kihívások ellenére Kovajlov optimista, kijelentette ugyanis, hogy az iparág reméli, hogy a tendencia a második félévben megfordul. 2025 végére 0,5–1 százalékos növekedést vár az orosz sertéshústermelés vonatkozásában.

A sertéshústermelés visszaesése az orosz gazdaság általános lassulása közepette történik. A Központi Makrogazdasági Elemző és Rövidtávú Előrejelző Központ – egy állami elemzőintézet – becslése szerint 2025 júliusában a polgári termelési szegmens kibocsátása 2,3%-kal csökkent. Úgy vélik, ez a mutató február óta folyamatosan negatív tartományban maradt, mivel a termelés a legtöbb polgári ágazatban visszaesést mutat, a szénbányásztól az autógyártásig.

Forrás: www.pigprogress.net, 2025.10.21.

<https://www.pigprogress.net/market-trends-analysis-the-industry-markets/the-era-of-consistent-pig-industry-growth-in-russia-may-come-to-an-end/>



A fogköszörülés hatása a malacok pofasérüléseire, a koca csecsbimbósérüléseire és a teljesítményre

A malacoknak születéskor nyolc tejfoguk van, amelyek a szopós korban pofasérüléseket okozhatnak más malacokon, illetve csecsbimbósérüléseket a kocának. Az első életnapokban a fogak lecsipése vagy köszörülése alkalmazható ezek mérséklésére. Az Európai Unió azonban csak akkor engedélyezi a fogcsonkítást, ha bizonyítottan sérülések jelentkeznek malacokon vagy kocákon, mivel a beavatkozás fájdalmat és stresszt okozhat (2008/120/EK irányelv).

Korábbi kereskedelmi állományokban végzett felmérések ellentmondásos eredményeket mutattak az ép fogú malacok által okozott pofasérülések és koca-csecsbimbósérülések gyakoriságáról. Ezek tisztázására a Bretagne-i Mezőgazdasági Kamara kísérleti telepén, Crécomban vizsgálatot végeztek.

A kutatásban két kísérleti csoportot hasonlítottak össze: 1) ép fogú malacok és 2) köszörült fogú malacok. A vizsgálat során értékelték a malacok pofasérüléseit, a kocák csecsbimbó-sérülési pontszámát, az alom súly-



gyarapodását és a malacelhullást. Összesen 68 kocát és 884 malacot vontak be két turnusban.

Az eredmények azt mutatták, hogy a fogköszörülés csökkentette a súlyos pofasérülések arányát az egész szoptatási időszakban, különösen akkor, amikor a kocákat ideiglenes malacvédő rácsos fiaztató kutricában tartották, szemben a teljesen zárt rácsos tartással. A beavatkozás csökkentette a kocák csecsbimbó-sérüléseinek pontszámát a laktáció 21. napján, ugyanakkor nem befolyásolta sem a malacelhullást, sem az alom súlygyarapodását.

Összességében tehát megállapítható, hogy a fogköszörülés mérsékelte a sérülések kockázatát, miközben a teljesítményre gyakorolt hatása nem volt számottevő.

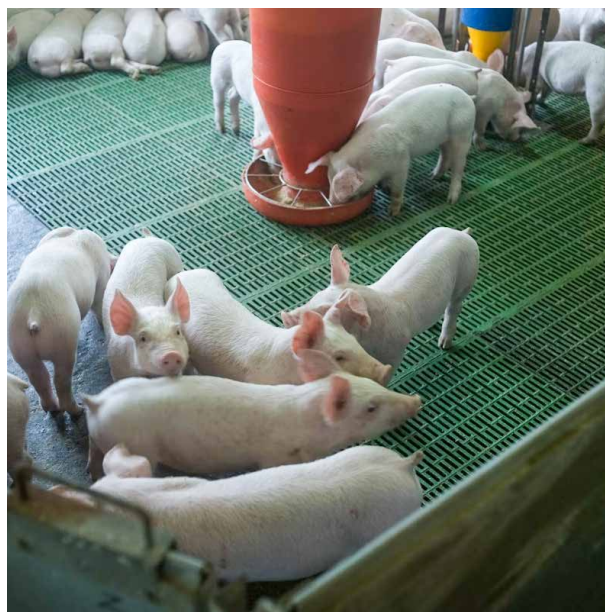
Forrás: www.pig333.com, 2025.10.25.

https://www.pig333.com/swine_abstracts/effects-of-grinding-teeth-on-piglet-facial-and-sow-teat-lesions_21738/

A kocatejalapú aromák segíthetik a malacok korai takarmányfelvételét

Az elmúlt években a tudományos szféra és az állattartók egyre inkább felismerték, hogy a malacok takarmányfelvételét összetett biológiai és viselkedési tényezők befolyásolják. Az egyik legkritikusabb kihívás továbbra is a hirtelen választás, amely gyakran növekedési visszaesést, emésztőszervi zavarokat és fokozott megbetegedési arányt okoz a választás utáni időszakban.

A közelmúltban nyilvánosságra hozott szabadalmi dokumentumok egy többfázisú megközelítést ismer-



tetnek, amelynek célja bizonyos, kocákból származó mátrixokból kinyerhető illó anyagok azonosítása, kivonása és formulázása. A módszer olyan illó szerves vegyületekre (VOC-kre) fókuszál, amelyek megtalálhatók a placentában, a kolosztrumban és a kocatejben, viszont hiányoznak, vagy csak elhanyagolható mennyiségben vannak jelen a szarvasmarha-eredetű megfelelőikben.

Az innováció lényege, hogy szintetikus és természetazonos illó vegyületek kombinációjával sikerül rekonstruálni a kocatej illatprofilját, vagyis azt az érzékszervi környezetet, amelyhez a szopós malac hozzászokik. Ehhez több mint egy tucat olyan illóanyag szükséges, amely az orron keresztüli érzékelés révén serkenti a táplálkozási viselkedést – vagyis rendkívül összetett feladat. Fontos, hogy ezek a vegyületek nem tartalmaznak állati eredetű összetevőket, így megfelelnek a takarmánybiztonsági előírásoknak, és a fogyasztók növényi eredetű adalékokra irányuló elvárásainak. Különös módon épp állati eredetű terméket (tej) pró-

bálunk állatmentes anyagokkal utánozni – de ez teszi lehetővé, hogy elkerüljük a vitákat, miközben a cél továbbra is az: minél több malacot segítsünk túlélni és megfelelően fejlődni.

A kocatejutánczó aromák gyakorlati eredményeit több kísérlet is igazolja. Egy ilyen, 2023-ban készült vizsgálatot a barcelonai El Servicio de Nutrición y Bienestar Animal (SNIBA) végezte, amely egy kereskedelmi forgalomban kapható megoldás teljesítményét értékelte. Az eredmények azt mutatták, hogy a takarmány érzékszervi tulajdonságainak összehangolása a kocatej illatprofiljával korábbi, egyenletesebb takarmányfelvételt és jobb teljesítményt eredményez a választás körüli érzékeny időszakban. Még informatívabb lett volna, ha a kísérletben szerepel tehéntej-aromával kiegészített takarmány is pozitív kontrollként, ám a fenti kísérleti elrendezés inkább akadémiai, mintsem kereskedelmi környezetben jellemző.

Forrás: [feedstrategy.com](https://www.feedstrategy.com), 2025.10.22.

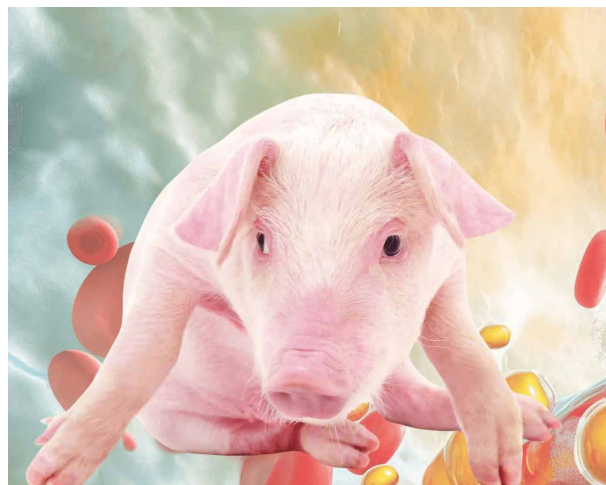
<https://www.feedstrategy.com/animal-nutrition/swine/article/15752881/sow-milk-based-nutrition-can-promote-piglet-feed-intake>

Számos előnnyel jár a kocák takarmányába kevert arginin

A bélmikrobiom korai benépesülése alapvető szerepet játszik az emésztésben, az immunrendszer fejlődésében és a növekedésben. Ezt több tényező befolyásolja, köztük az anyaállat saját mikrobiomja, amely pedig az étrend módosításával alakítható. A takarmány összetevői közül az aminosavak különösen fontosak. Az arginin például az utóbbi években egyre nagyobb figyelmet kapott, mivel kedvező hatásokat mutat szoptató kocák esetében.

A Bolognai és a Torinói Egyetem kutatói vizsgálatukban azt értékelték, hogy a szoptató kocák napi 22 g argininnel történő kiegészítése javítja-e a kocák teljesítményét, a tej összetételét és a kocák, illetve malacaiak bélmikrobiomját.

Kísérletükben összesen 32 kocát osztottak két csoportra, kiegyenlítve az életkor és a testtömeg alapján: 1) kontroll (kukoricaalapú takarmány), 2) kontroll + napi 22,5 g arginin kiegészítés.



A takarmányozási kezelések az ellést megelőző 4. naptól (d-4) a választásig (d27) zajlottak. A malacokat d0, d7, d14, d27, d34 és d41 napokon mérték. Kolosztrum- és tejmintákat az elléskor, majd d10 és d20 napokon vettek, hogy meghatározzák az összetételüket és az immunoglobulin-tartalmukat. A kocáktól d27 napon bélsármintát, a malacoktól (8 malac/csoport) béltartalom- és bélsármintát gyűjtöttek.

Az eredmények azt mutatták, hogy az arginin-kiegészítés növelte a tej laktóztartalmát, javította a malacok növekedését a szoptatás alatt, és mérsékelte a malacelhullást.



A kocák és a malacok bélmikrobiomja jól elkülönült egymástól: a malacok bakteriális és vírusos közössége eltért az anyáikétól, és a bakteriofágok fontos szereplőként jelentek meg a különbségek alakításában. Ami a kocákat illeti, érdekes módon az arginin nem változtatta meg a mikrobiomjukat, ugyanakkor növelte a malacok mikrobiális és vírusos diverzitását, elősegítve a kedvező mikrobacsoportok megjelenését és mások visszaszorulását.

Kifejlesztették a klasszikus sertéspestisnek ellenálló sertéseket

A kutatás azt mutatja, hogy génszerkesztéssel meg lehet akadályozni a klasszikus sertéspestis vírusfertőzését. Ez a betegség rendkívül ragályos, gyakran halálos kimenetelű, és számos országban endémiás, ezért az eljárás ígéretes új lehetőséget kínál az állományok egészségügyi védelmére.

A munkát a Roslin Intézet kutatócsoportja vezette, amely génszerkesztési technológiával módosított egy olyan fehérjét, amelyre a vírusnak szüksége van ahhoz, hogy a sertések sejtjeiben másolni tudja önmagát. A klasszikus sertéspestisnek kitett génszerkesztett sertések egészségesek maradtak, míg a nem módosított állatokon egyértelműen megjelentek a betegség tünetei.

Mielőtt a génszerkesztett sertéseket létrehozták volna, a kutatók partnereikkel együtt azt vizsgálták, hogyan lépnek kölcsönhatásba a sertéssejtekkel a pestisvírusok, köztük a klasszikus sertéspestist okozó vírus.

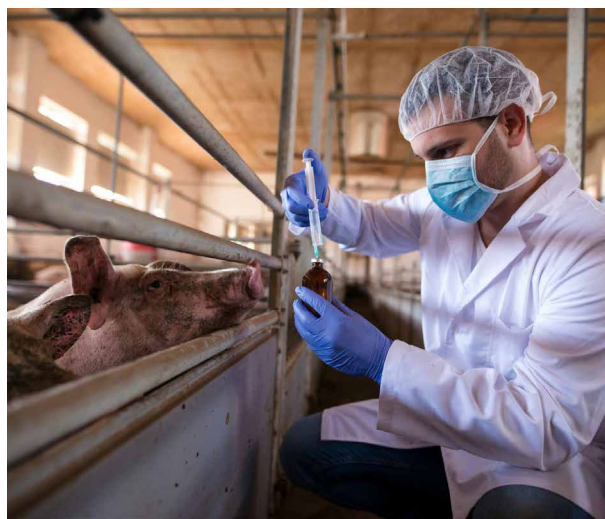
A kutatók egy kulcsfontosságú sertésfehérjére, a DNAJC14 nevű molekulára összpontosítottak, amelyről korábbi sejtenyészeti vizsgálatok kimutatták, hogy fontos szerepet játszik a vírus szaporodásában. Laboratóriumi körülmények között a DNAJC14 gén módosítása megakadályozta a vírus replikációját. Ez arra utalt, hogy ugyanezt a genetikai módosítást élő állatokban alkalmazva olyan sertések hozhatók létre, amelyek ellenállnak ezeknek a vírusoknak.

A kutatók precíz génszerkesztést hajtottak végre a DNAJC14 gén egyik régiójában sertésembriókban, így

Megállapítható tehát, hogy a szoptató kocák étrendjének argininnel történő kiegészítése javítja a malacok növekedését, és egészségesebb, kiegyensúlyozottabb bélmikrobiomot eredményez választáskor. A vizsgálat rávilágít az anyai táplálás, a mikrobiális közösségek és az utódok fejlődése közötti összetett kölcsönhatásokra.

Forrás: www.pig333.com, 2025.11.04.

https://www.pig333.com/swine_abstracts/arginine-supplementation-in-lactating-sows-improves-milk-composition_21832/



a vírus nem tudta a sertéssejteket felhasználni saját fehérjéinek előállítására. Az embriókat ezután recipiens kocákba ültették, és amikor az állatok felnőttek, a kutatócsoport klasszikus sertéspestis-vírussal fertőzte meg őket.

A szakértők több héten át figyelték az állatok egészségi állapotát, és a génszerkesztett sertéseken egyáltalán nem találtak fertőzésre utaló jeleket. Ezzel szemben a nem módosított sertések a vírusnak való kitettség után a betegség jellegzetes tüneteit mutatták.

Ez a genetikai módosítás teljes védelmet nyújtott a fertőzés ellen, és nem járt semmilyen kimutatható negatív hatással az állatok egészségére vagy fejlődésére. A kutatók szerint a génszerkesztett sertések nagyon kis eséllyel tudnák továbbadni a vírust más állatoknak. A kutatócsoport hangsúlyozza, hogy a génszerkesztés integrált járványvédelmi stratégia része lehet a jövőben, a vakcinákkal és a telepi járványmegelőző intézkedésekkel együtt alkalmazva.

Forrás: www.pig333.com, 2025.10.23.

https://www.pig333.com/company_news/pigs-developed-to-be-resistant-to-classical-swine-fever-csf_21872/

A legjobb dán sertéstelepek évente 43 malacot választanak egy kocától

A dán sertéságazat továbbra is rekordokat döntöget. A Velas tanácsadó cég 2025 második negyedévére készített áttekintése szerint a legjobb gazdaságok könnyedén átlépik az évi 40 választott malac/koca határát.

A hírt a német Top Agrar mezőgazdasági szaklap közölte. A Velas elemzése 467 kocatelep, 331 malacnevelő telep és 315 hizlalo telep adatait dolgozta fel.

Az adatok alapján a dán malac-előállítók átlagosan 37,3 malacot választanak kocánként évente. A felső 10 százalék esetében ez az érték 42,8 választott malac/koca/év, míg az alsó 10 százaléknál mindössze 29,7. Összességében a kocatelepek 30 százaléka már meghaladja az évi 40 választott malac/koca értéket.

Érdeemes megemlíteni a hizlaldák teljesítményadatait is. Az átlagos napi testtömeg-gyarapodás 1095 gramm, a veszteség pedig 3 százalék alatt marad. A takar-



mányhasznosítási arány (FCR) értéke átlagosan 2,5, míg a felső 10 százalék 2,27-es FCR-t ért el.

A kiemelkedően magas termelési szint ugyanakkor hatással van a kocák élettartamára is. Egy állategészségügyi rendezvényen Andreas Birch dán állatorvos (Ø-vet) rámutatott: a dániai rendkívül magas szaporaság a kocák 15 százalékos elhullási arányával jár együtt.

Forrás: www.pigprogress.net, 2025.09.09.

<https://www.pigprogress.net/market-trends-analysis-the-industry-markets/top-pig-farms-in-denmark-wean-43-piglets-sow-year/>

Új korszakba lépett a kínai sertéságazat

Kína sertéságazata a gyors terjeszkedés helyett a hatékonyságra helyezi a hangsúlyt – hívta fel a figyelmet a világ legnagyobb sertéshústermelő országának helyzetére a Rabobank.

Chenjun Pan, a Rabobank vezető állatfelfejtője-piaci elemzője három szakaszt határoz meg a kínai sertésipar fejlődésében. 2010-ben kezdődött meg a „nagy léptékű és iparosított sertéshústermelés”, bár ez ekkor még csak a teljes ágazat kis részét képviselte. Ezt követően, 2019 és 2022 között, az afrikai sertéspestis (ASP) korszaka következett, ami káoszhoz, végül pedig piaci konszolidációhoz vezetett. Sok kisebb termelő felhagyott a tevékenységével és a nagyobb konglomerátumok léphettek a helyükbe, hogy kitöltsék az űrt. A harmadik szakasz jelenleg zajlik, amely során a hatékonyság javítására összpontosítanak. „Ezt a változást külső tényezők, például a lassuló kereslet és az



intenzív termelés, valamint az új technológiákat alkalmazó vezető szereplők proaktív kezdeményezései ösztönözték – fogalmazott Pan.

A bank 2025-öt követően a tulajdonviszonyok további átalakulására számít. Míg az ASP előtt a nagyüzemi (több mint 10 ezer kocás) vállalatok a teljes sertéshústermelés mintegy 10 százalékát, a kistermelők pedig 40 százalékot tettek ki, a bank előrejelzése szerint a jövőben a sertéshústermelés közel 40 százaléka nagyüzemekben fog történni, míg a kisgazdaságok (50 koca alatt) csak körülbelül 10 százalékát fogják kitenni



a teljes állománynak. Egy további érdekes szempont a bank szerint, hogy Kínában magasabbak a termelési költségek, mint más sertéshústermelő országokban. A költséghátrány miatt Kína a sertéshús „nettó importőrévé” vált. A bank a magas költségek okaként a magas gabonaárakat, az alacsony takarmányhasznosítási arányt, valamint a genetikai anyagok és a biológiai

biztonság minőségének ingadozását jelölte meg. A fokozott automatizálás és az intelligens gazdálkodás alkalmazása várhatóan csökkenteni fogja a költségeket a jövőben.

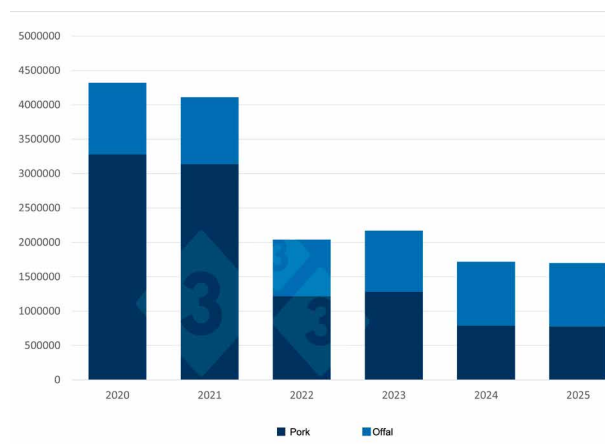
Forrás: www.pigprogress.net, 2025.09.24.

<https://www.pigprogress.net/market-trends-analysis-the-industry-markets/chinas-pig-industry-enters-a-new-phase/>

Így alakult a kínai sertéshúsimport 2025 első felében

A kínai sertéshústermékek importja 2025 januárja és szeptembere között az előző évhez képest stabil volt. A belsőségek mennyisége változatlan maradt és meg is haladta a sertéshúst.

2025 januárja és szeptembere között Kína 780 ezer tonna sertéshúst importált, ami csaknem megegyezik a 2024-es mennyiséggel (790 ezer tonna). Ez azonban 76 százalékos csökkenést jelent a 2020-as évhez képest, amikor az import elérte a 3,28 millió tonnát. Másrésről a belsőségek importja, bár az évek során szintén csökkent, stabilabb maradt. 2025 első kilenc hónapjában 920 ezer tonnát importáltak, ami 11,5 százalékkal kevesebb, mint 2020-ban – 1,04 millió tonna, ami gyakorlatilag megegyezik a 2024-es értékkel (930 ezer tonna).



Az elmúlt években strukturális változás történt Kína sertéshúsimportjában. Míg 2020-ban a belsőségek csak a teljes import negyedét (24%) tették ki, 2025-re ez az arány várhatóan több mint a felére (54%) fog emelkedni. Az elmúlt két évben Kína több belsőséget importált, mint sertéshúst, ami a belföldi kereslet változására utal.

Forrás: www.pig333.com, 2025.11.04.

https://www.pig333.com/latest_swine_news/chinese-pork-imports-from-january-to-september_21893/



Flow-élmény Inárcson

Lehet, hogy a cím kissé merész, mégis találó: valódi „flow” élménnyel gazdagodtak az a több mint száz sertéstartó szakember, akik október közepén részt vettek az **Agrofeed Sertéskonferenciáján**, az inárcsi Flow Hotel inspiráló környezetében.

A tartalmas és sokszínű programban egyaránt helyet kaptak a jövőbe mutató szakmai témák és a gyakorlatban hasznosítható tapasztalatok. Szó esett a felelős antibiotikum-használatról, a szaporasági mutatók javításának lehetőségeiről, valamint a mindennapi telepi menedzsmentet érintő kérdésekről is. Az Agrofeed szakemberei bemutatták megújult malactakarmány-portfóliójukat és a **Vivaferm** termékcsaládot, hangsúlyozva a költséghatékony, fenntartható gazdálkodás jelentőségét.



A takarmányozás jövőjét érintő izgalmas kérdésként merült fel a cirok szerepe: vajon lehet-e a következő „új kukorica”? A növény egyre nagyobb területen hódít Magyarországon is, köszönhetően kiváló szárazságtűrésének és magas aminosavtartalmának.



A konferencia zárásaként a résztvevők betekintést nyerhettek a holland sertéstartás tapasztalataiba, valamint a hazai piac fejlesztési lehetőségeibe. A rendezvény sikerét mi sem bizonyítja jobban, mint a hallgatóság aktív részvétele: minden előadást élénk érdeklődés, szakmai kérdések és inspiráló eszmecserek kísérték.



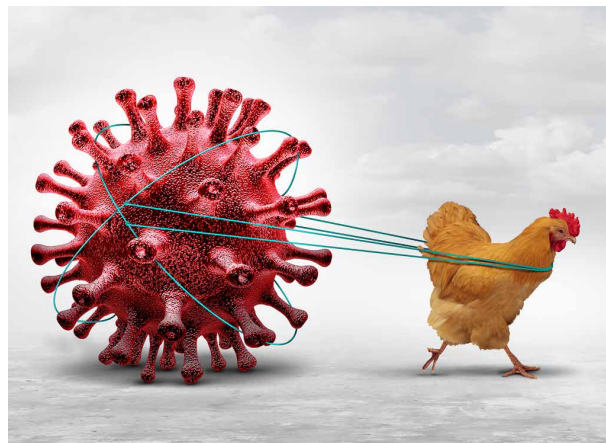
Ismét lecsapott a madárinfluenza Európa több országára

Számos európai ország jelentett új, magas patogenitású madárinfluenza előfordulásokat 2025 második felében. Úgy tűnik, hogy az Egyesült Királyságot érte a legsúlyosabb csapás, de Németország, Hollandia, Belgium, Franciaország, Lengyelország és Dánia is megerősítette a járványkitöréseket.

Az Egyesült Királyságban a nyári hónapokban kitört járványhullám következtében 2024 októberétől 2025 szeptemberéig összesen 81 esetet regisztráltak. Azóta további 9 új előfordulást erősítettek meg.

A brit hatóságok 2025 november elejéig még nem jelentettek be új kötelező zárt tartási rendeletet, amit kifogásolt a Brit Szabad Tartású Tojástermelők Szövetsége (BFREPA). „A közelmúltban Nagy-Britanniában előfordult magas patogenitású madárinfluenza esetszámai jelentősen megnövelték az aggodalmat az Egyesült Királyság baromfiágazatában” – mondta Gary Ford, a BFREPA stratégiai vezetője. „A fokozódó helyzetre és a betegség terjedésére tekintettel sürgős zárt tartási rendelet bevezetését kérjük Nagy-Britannia nyugati régiójában.”

Németországban 2025. szeptember 1. és október 20. között 7 szövetségi államban 15 HPAIV H5N1-járványt észleltek – közölte a Friedrich Löffler Intézet (FLI). A legnagyobb érintett gazdaság egy több mint 35 ezer állatot tartó brojlercsirke telep volt Mecklen-



burg-Elő-Pomeránia tartományban. Az FLI szerint a jelenlegi járványok hasonlítanak a 2021-ben regisztrált esetekhez, amely az egyik legsúlyosabb madárinfluenza év volt Németországban, amikor több mint 2 millió baromfit kellett megsemmisíteni a járvány terjedése miatt.

A két egymást követő nagyszabású éves vakcinázási kampány ellenére a madárinfluenza Franciaországba is visszatért. A Benelux államokban Hollandia és Belgium ismét bevezette a zárt tartásra vonatkozó rendeletet, miután számos új esetet regisztráltak. Az Európai Bizottság adatai szerint Lengyelországban 2024 szeptembere óta 94 esetet regisztráltak. Az ország csak 2025 májusában nyerte vissza madárinfluenza-mentes státuszát, de szeptemberben máris új eseteket jelentettek az ország északi részén. Dánia is érintett a megbetegedésekben, ugyanis három esetet jelentettek, köztük egy 150 ezer tojótelepet is.

Forrás: www.poultryworld.net, 2025.10.29.

<https://www.poultryworld.net/health-nutrition/health/avian-influenza-hits-most-countries-in-europe-again/>

Öt trend, amely átalakítja a baromfi takarmányozását

A baromfiipar átalakuláson megy keresztül. Már régen elmúltak azok az idők, amikor az antibiotikum bizonyult a leggyakoribb megoldásnak a baromfiállomány egészségének és termelékenységének megőrzése érdekében. Mivel a gazdaságok 92 százaléka már



valamilyen szinten átállt az antibiotikummentes termelésre – és egyre inkább növekszik a tisztább fehér-



jeforrások iránti fogyasztói kereslet is – a termelők a legmodernebb tudományos eredményeket hasznosítják, hogy forradalmasítsák állataik takarmányozását.

1. A probiotikumok egyre népszerűbbek

A baromfitenyésztők több mint fele növeli a probiotikumok használatát, de ezek nem csupán fermentált kiegészítők. A mai probiotikumok kifinomult, spóráképző baktériumok, mint például a *Bacillus pumilus*, amelyek képesek túlélni a takarmányfeldolgozás magas hőmérsékletét is, miközben célzottan javítják a bél egészségét.

2. Posztbiotikumok: új jövevények a piacon

A posztbiotikumokat tekintjük a probiotikumok stabil, megbízható testvéreinek. Ezek a baktériumok által termelt jótékony vegyületek mindig előnyös hatást gyakorolnak a bél egészségére, anélkül, hogy a feldolgozás és tárolás során élő organizmusokat kellene életben tartani. Különösen értékesek lehetnek azoknak a termelőknek, akik időtálló eredményeket szeretnének elérni anélkül, hogy az élő mikrobiális termékekkel járó szabályozási problémákkal szembesülnének.

3. A precíziós biotikumok átírják a mikrobiom szabályait

A precíziós biotikumok olyan mesterségesen előállított

glikánok, amelyek nem csupán jótékony baktériumokat hoznak létre vagy táplálják a meglévőket, hanem a bélben található specifikus mikrobiális útvonalakat és génexpressziós mintázatokat célozzák meg. Ahelyett, hogy megváltoztatnák a mikrobiom összetételét, sebési pontossággal irányítják annak működését.

4. A korai beavatkozás fontossága

A tudósok megfejtették a bélmikrobiom fejlődésének titkát, ami jelentős következményekkel jár. Kutatások mutatták be, hogy a brojlercsirkék bélmikrobiomja hogyan képes egyszerű laktáttermelő közösségekből komplex, rövid láncú zsírsavakat előállító gazdag ökoszisztémákká fejlődni.

5. A fenntarthatóság és a jövedelmezőség találkozása
Az antibiotikumokról való áttérés nem csak a fogyasztói preferenciákról szól; valódi fenntarthatósági előnyökkel is jár. A jobb bélegészség jobb takarmányhasznosítási arányt eredményez, vagyis a termelőknek kevesebb nyersanyagra van szükségük ugyanannyi fehérje előállításához. Az állatok jólétének javulása és az elhullási arány csökkenése gazdaságilag életképebbé teszi a termelési mutatókat.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2025.10.24.

<https://www.feedstrategy.com/animal-nutrition/poultry/article/15770166/5-trends-reshaping-poultry-nutrition>

Digitális keretrendszer segítheti a baromfiágazat adatainak és technológiáinak integrálását

Egy integrált digitális keretrendszer alapjaiban alakíthatná át, ahogyan a baromfifeldolgozók különböző technológiákból származó adatokat kezelnek és összekapcsolnak a működésük során.

A termelők jelenleg nehezen tudják egységesíteni a különféle megfigyelő rendszerekből származó információkat, mivel sok technológia önálló adatplatformot használ, integrációs lehetőségek nélkül – magyarázta Amit Morey, az Auburn Egyetem docense a 2025. november 3–5. között Atlantában megrendezett Poultry Tech Summit konferencián.

Morey szerint a termelők által gyűjtött adatok jelenleg szigetszerűen működnek, és a bennük rejlő lehetőségeket nem használják ki. Egy új baromfiipari digitális



keretrendszer azonban lehetővé tehetné, hogy a különböző technológiákból származó adatok egyetlen, egységes platformra kerüljenek, megkönnyítve a stratégiai döntéshozatalt és az ágazati folyamatok átlátását.

A Sustainable Poultry Industry 4.0 keretrendszer célja, hogy különböző forrásokból – például IoT-szenzorokból, képfelismerő rendszerekből, automatizált berendezésekből, big data elemzőplatformokból és más technológiákból – származó adatokat mesterséges intelligencián alapuló elemzésekkel egyesítsen. Ez valós idejű átláthatóságot biztosítana az ellátási lánc teljes hosszában.

Bár a keretrendszer fejlesztése még a kezdeti fázisban van, Morey hangsúlyozta, hogy a sikeres bevezetéshez elengedhetetlen az adatok szabványosítása, mivel az információk jelenleg eltérő formátumokban és eltérő gyakorisággal gyűjtődnek.

Morey és kutatócsoportja jelenleg az Egyesült Államok Mezőgazdasági Minisztériuma (USDA) által finanszírozott projektet végez, amely különböző szenzortípusok adatjellemzőit elemzi az integrációs szabványok kidolgozása érdekében.

Mivel a baromfiipar vertikálisan integrált szerkezetben működik, különösen alkalmas egy olyan rendszer bevezetésére, amely valós idejű adatátláthatóságot biztosít a teljes ellátási láncban.

Morey ugyanakkor hozzátette, hogy a Sustainable Poultry Industry 4.0 keretrendszer teljes körű meg-

valósításához felhasználóbarát felületek kialakítása is szükséges, amelyek gyors döntéshozatalt tesznek lehetővé a nagy sebességű feldolgozóüzemekben. Emellett elengedhetetlen a cyberbiztonsági kockázatok felmérése és a piaci szereplőkkel való folyamatos együttműködés is.

A rendszer bevezetése csökkenthetné a pazarlást és az energiateljesítményt, javíthatná az élelmiszer-biztonságot és az átláthatóságot, valamint támogathatná a hosszú távú gazdasági és környezeti célokat. „A baromfiipar nagy átalakulás küszöbén áll” – fogalmazott Morey.

Forrás: wattpoultry.com, 2025.11.05.

<https://www.wattagnet.com/poultry-future/poultry-tech-summit-news/article/15771033/poultry-framework-could-help-integrate-data-technology>

Az EU és Ukrajna megállapodott az új baromfi-hús-kvótákról

Az EU és Ukrajna közötti szabadkereskedelmi övezet ismételt felülvizsgálatának következtében Ukrajna baromfi-hús export kvótája előreláthatólag közel harmadával, 90 ezer tonnáról 120 ezer tonnára emelkedik évente, a tojásexporté pedig háromszorosára, 6 ezer tonnáról 18 ezer tonnára.

Ukrajna másfelől évente 120 ezer tonna baromfi-hús vámmentes behozatalát engedélyezi a jelenlegi 20 ezerrel szemben. Az Európai Tanács 2025 október 13-án közzétett nyilatkozatában hangsúlyozta, hogy „a legkényesebb termékek, mint például a cukor, a baromfi, a tojás, a búza, a kukorica és a méz piaci hozzáférése továbbra is korlátozott és nehézkes.” A vámok eltörléséből várhatóan az EU és Ukrajna is egyaránt profitál, ami tartós gazdasági stabilitást, és jelentős kereskedelmi kapcsolatokat, valamint Ukrajna további integrációját eredményezheti az Unióba – jegyezte meg Lars Løkke Rasmussen, dán külügyminiszter.

A megállapodás új feltételeivel ugyanakkor nem mindenki elégedett. Lengyelország, Szlovákia, Magyarország, Bulgária és Románia ellenezte a tervezett liberalizációt, figyelmeztetve, hogy az destabilizálhatja az európai mezőgazdasági piacot. „Meggyőződésünk, hogy a javaslat nem nyújt olyan garanciákat, amelyek megvédhetnék a magyar gazdák érdekeit az ukrán



importárjuk beáramlásától” – kommentálta Viski József, az Agrárminisztérium államtitkára.

Az Uniót érintő ukrán baromfi- és tojásexport továbbra is nagy aggodalmat okoz az európai gazdáknak. Az Ukrán Baromfitenyésztők Szövetségének közzétett adatai alapján 2025 első nyolc hónapjában Ukrajna 716 millió dollár értékben exportált baromfit, ami 13 százalékkal több, mint az előző évben. Hollandia, amely a szállítások csaknem 16 százalékát tette ki, az első helyen végzett az ukrán baromfi legnagyobb importőrei között. Ezt követte Szaúd-Arábia (14,8%), az Egyesült Királyság (10,6%) és Szlovákia (6,8%). Ebben az időszakban az EU maradt az ukrán baromfi vezető piaca: 83 100 tonnát, azaz a teljes mennyiség 28,2 százalékát vásárolta fel.

Forrás: [www.ukragroconsult.com](https://ukragroconsult.com), 2025.10.30.

<https://ukragroconsult.com/en/news/eu-and-ukraine-agree-on-new-poultry-import-quotas/>

Az EU–Mercosur megállapodás veszélyezteti az európai tojáságazatot

Miközben sok szó esett már arról, hogy az EU–Mercosur kereskedelmi megállapodás milyen fenyegetést jelent az európai brojlerágazatra, a tojásszektorra gyakorolt lehetséges hatását jórészt figyelmen kívül hagyják – mondta Katarzyna Gawrońska, a Lengyel Baromfi- és Takarmánytermelők Országos Kamarájának elnöke. Közben Brazília bővíti tojástermelési kapacitását, és új exportpiacok, köztük Európa meghódítására készül.

„Brazília 2024–2025-ben áttörést ért el a tojásipar fejlesztésében: jelentősen növelte termelését és exportját, különösen az Egyesült Államok felé, kihasználva az ottani piacot megrázó madárinfluenza-járvány okozta zavarokat” – nyilatkozta Gawrońska a lengyel sajtónak. Az iparági elemzők már régóta előre jelezték a brazil tojástermelés és feldolgozóipar növekedését. Most ez a forgatókönyv valósággá válik, és komoly gondokat vetít előre az európai tojásipar számára az EU–Mercosur megállapodás fényében, amely drasztikusan csökkentené a brazil élelmiszertermékekre kivetett vámokat. Valójában a brazil baromfiipar már most készül az európai piac megnyitására, és jelentős beruházásokat hajt végre a logisztikai infrastruktúrába.

„A Brexit után a brazilok intenzíven fejlesztik exportjukat az Egyesült Királyságba, és európai, illetve Eu-



rópa-hoz közeli leányvállalatokba fektetnek be, hogy megkönnyítsék a logisztikát és gyorsabban juttassák el áruikat. Ez azt jelenti, hogy a megállapodás tovább növelheti jelenlétüket a térségben, és fokozhatja a versenyt az európai piacon” – figyelmeztetett Gawrońska.

Ezek a fejlemények különösen kockázatosak lehetnek a lengyel baromfi- és tojástermelők számára, akik jelenleg az európai piac legnagyobb exportőrei. Mivel az Európai Bizottság december 5-én várhatóan aláírja az EU–Mercosur kereskedelmi megállapodást, a gazdák reményei a halasztásra egyre inkább szerte foszlanak.

„Sajnos attól tartok, nem leszünk képesek létrehozni azt a blokkoló kisebbséget az EU-tagországokon belül, amely megakadályozhatná a Mercosur-megállapodás elfogadását. Olaszország meggyőzése különösen nehéznek bizonyul, és kevés esélyt látok arra, hogy ez a blokkoló kisebbség összeálljon” – ismerte el Gawrońska.

Forrás: www.poultryworld.net, 2025.11.03.

<https://www.poultryworld.net/the-industrymarkets/market-trends-analysis-the-industrymarkets-2/eu-mercotur-deal-threatens-european-egg-industry/>

A vízvezetékek ellenőrzésének fontossága

Egy új tanulmány szerint a víz minősége befolyásolhatja a baromfi ivóvízvezetékekben élő mikrobiális populációk típusát és olyan biofilm kialakulásához vezethet, amely kórokozó baktériumokat (például szalmonellát) hordozhat. A biofilm egy vékony, nyálkás réteg, amely hosszú láncú szénhidrátokból, fehérjékből, zsírokból és egyéb anyagokból áll, amely egyfajta burokként szolgál a mikroszkopikus baktériumok szá-



mára. „Ezek a biofilmek a víz minőségétől függetlenül kialakulnak” – jegyezte meg Dr. Tomi Obe, az Arkansasi Mezőgazdasági Kísérleti Állomás és a Dale Bumpers Mezőgazdasági, Élelmiszer- és Élettudományi Főiskola adjunktusa. „Ha jó a víz minősége, az nem jelenti azt, hogy nem kell tájékozódni arról, mi van a vízvezetékben és a biofilmben.”

A tanulmány vezető szerzője Dr. Tolulope Ogundipe, aki nemrég szerzett mesterdiplomát Obe irányítása alatt a Baromfitudományi Tanszéken, két csoport baromfi istállót vizsgált. Az egyik csoport öt istállójában a víz kén-vas tartalma a korábbi adatok alapján normális volt, míg a másik csoport esetében magas. A két csoport között a kutatók nem találtak jelentős különbséget a szalmonella előfordulásának gyakoriságában. Ugyanakkor különbség volt azalom és a baromfitató vezetékeiben található biofilmek mikrobiális összetételében. A tanulmány kimutatta, hogy a probiotikus tulajdonságokkal rendelkező Bacillus-fajok gyakrabban fordultak elő a normál kén-vas tartalmú vízvezetékek biofilmjeiben, míg a patogén Bacillusok gyakoriak voltak a magas kén-vas tartalmú csoport vízvezetékeinek biofilmjeiben. Ezenkívül az egyetlen gazdaságnál,

ahol alacsony szalmonellaszintet mértek a biofilmben, az alomban a legmagasabb volt a szalmonella mennyisége.

A baromfitenyésztők gyakran szerelnek be vízszűrő rendszert az ásványianyag-tartalom csökkentése érdekében, azonban a vízvezetékek rendszeres mikrobiológiai elemzése nem általános gyakorlat. „Gyakran nem gondolunk rá, de a víz nagyon fontos tápanyag, és a vízvezetékek rendszeres ellenőrzése fontos lehet a baromfiipar számára – nemcsak a minőség, hanem a tartalom szempontjából is” – mondta a tanulmány egy másik szerzője, Li Zhang. „Nem számítottunk nagy minőségbeli különbségre, de a vízforrás nyilvánvalóan befolyásolja a biofilm tartalmát.”

Obe és Li Zhang elmondták, hogy fontolgatják a kémlelőüvegek bevezetését, vagyis olyan kis ablakok beépítését, amelyek lehetővé teszik a csővezetékek belsejének vizuális ellenőrzését, valamint a mintavételhez és a mikrobiális tartalom elemzéséhez való hozzáférést.

Forrás: appliedmicrobiology.org, 2025.10.13.

<https://appliedmicrobiology.org/resource/poultry-growers-have-you-checked-your-water-lines-lately.html>

A digitális takarmánytárolók növelhetik a baromfitermelés hatékonyságát

A digitális tartályfigyelő technológia segíthet megszüntetni a pazarlást és a hatékonysági problémákat a baromfi-ellátási láncban, mivel egy olyan alapvető gondot kezel, amely évtizedek óta nehezíti az ágazat működését: a pontatlan készlet adatokat.

„Az, hogy emberek gyűjtik kézzel az adatokat és telefonon jelentik be a készleteket, nagyon rossz megoldás” – mondta Ben Allen, a BinSentry vezérigazgatója a 2025-ös Poultry Tech Summit konferencián. „Amikor emberek kopogtatják a tartályokat és saccolnak, az egész logisztikai rendszer alapját képező adatállomány gyakorlatilag használhatatlan.”

A baromfitermelés kis árréssel működő ágazat, ezért a digitális takarmányfigyelés megtérülése egyértelmű: csökkenti a pazarlást, optimalizálja a logisztikát és a

találgatást valós idejű, hasznosítható információvá alakítja.

A takarmányfigyelés digitalizálása számos, eddig rejtett költséget tárhat fel, amelyekről a legtöbb baromfitermelő nem is tud. Az érzékelők rendszeres méréseket végeznek, folyamatosan figyelik az egyes tárolók takarmányszintjét, és automatikus értesítéseket küldenek, ha újratöltésre van szükség. Ezáltal a logisztika reaktívból előrelátó, prediktív rendszerűvé válik.

„A legnagyobb működési probléma az, hogy valakinek ott kell lennie az istállónál – legyen az egy technikus vagy maga a gazda – és manuálisan kell átváltania az üres tartályról a tele tartályra. A legtöbben érzik, hogy ez gond, de senkinek sincs erről pontos adata” – magyarázta Allen.



A vállalat adatai szerint a 12 óránál hosszabb takarmány nélküli időszakok 70–80 százaléka azért következik be, mert senki sem tudta, hogy tölteni kellene a tartályokat, mert azok leürültek.

A baromfiágazat jelenleg – Allen szavaival élve – „gyakorlatilag a legdrágább ellátási láncstratégiát alkalmazza”: egy reaktív rendszert, ahol a gazdaságok emberi becslések alapján telefonálnak be, erre épül a takarmánykeverők gyártása és a kamionok kiküldése. A reaktív modell hiányosságai különösen az időjárási vészhelyzetek idején mutatkoznak meg. A takarmánykeverők fizikailag nem tudnak 48 órán belül minden helyszínt kiszolgálni, így kénytelenek rangsorolni az

ügyfeleket. A digitális felügyelet azonban megszünteti ezt a pánikhelyzetet.

„Azok a cégek, amelyek már használják a rendszerünket, pontosan tudják, mit jelent ez: amikor leállás fenyeget, egyszerűen megnyomják a gombot, és látják, melyik telep mikor fog kifogyni a takarmányból a következő 72 órában. Ebből áll össze a szállítási lista. Ez a különbség – és ez több millió dollár megtakarítást jelent.”

Forrás: wattpoultry.com, 2025.11.12.

<https://www.wattagnet.com/poultry-future/poultry-tech-summit-news/news/15771698/digital-feed-bins-could-aid-poultry-production-efficiency>

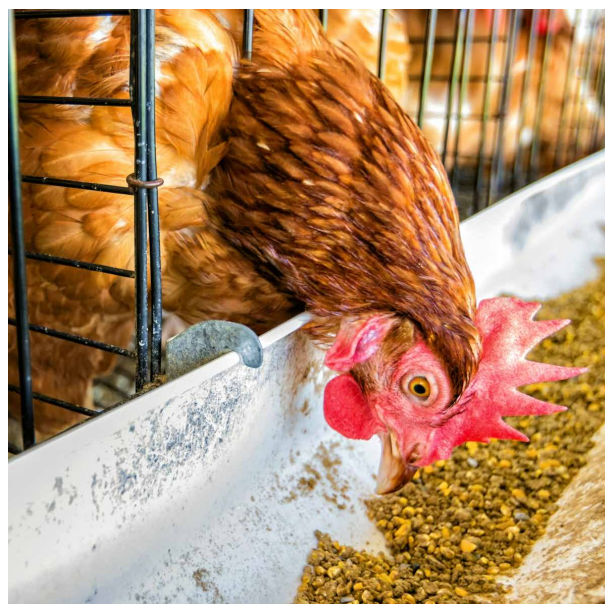
A tojástermelés lehetséges biomarkereként azonosították a leptint

A leptin, az étvágyat és a szaporodást szabályozó hormon, a jövőben a tojástermelés hatékonyságának lehetséges markere lehet. Ez új lehetőségeket kínálhat a baromfitartók számára a tenyésztési stratégiák optimalizálására és a termelékenység javítására.

A japán Ibaraki Egyetem Mezőgazdasági Karának kutatói, Sadequallah Ahmadi és Takeshi Ohkubo szerint a leptin működése a madarakban eltér az emlősöktől. Míg az emlősök esetében a leptin a zsírszövetben termelődik, a madaraknál elsősorban az agyban és az ivarszervekben. Ez a különbség befolyásolja a hormon szaporodási folyamatokra gyakorolt hatását, és magyarázatot adhat az egyes madárfajok közötti tenyésztési hatékonyságbeli eltérésekre is.

A kutatók eredményei szerint a leptin támogatja a tojástermelést és a petefészek működését akkor is, ha a takarmány mennyisége korlátozott. A hormon ilyenkor elősegíti a hormonszintézist és védi a tüszőfejlődést alacsony energiaszint mellett is, ami új lehetőségeket nyithat a termelékenység fenntartására, nehezebb tartási körülmények között.

Vizsgálatuk azt is kimutatta, hogy a leptin eltérően hat a tojótyúkokra és a brojlercsirkékre. A tojóállományokban a hormon magasabb szintje javíthatja a tojáshozzáértelmezést, hogy fokozza a tüszők



aktiválódását – vagyis azoknak a sejtszerkezeteknek a fejlődését, amelyekből a tojások kialakulnak –, valamint elősegíti a szteroid hormonok termelődését. A brojlercsirkéknél viszont a túlzott leptin aktivitás a tüszők idő előtti érését válthatja ki, ami a tüszők kimerüléséhez és a madár hasznos tenyésztési élettartamának rövidüléséhez vezethet.

Ahmadi hozzátette: annak ismerete, hogy a leptin miként hat különbözően a tojó- és brojlervajfajtákra, segíthet célzottabb tenyésztési stratégiák kidolgozásában. További kutatásokra lesz szükség annak feltárására, hogyan befolyásolja a leptin a különböző madárfajok élettartama során a szaporodási folyamatokat.

Forrás: wattpoultry.com, 2025.11.11.

<https://www.wattagnet.com/egg/article/15771561/leptin-identified-as-potential-biomarker-for-egg-production>

AGROFEED



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

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



Tudás, ami táplál

www.agrofeed.eu

Év végi hajrá a brazil baromfi-hús-exportban



November első hetében Kína feloldotta a brazil csirkehús behozatalára vonatkozó tilalmat. Ugyanezen a napon az Brazil Állatifehérje-szövetség (ABPA) bejelentette: a 2025-ös év összesített exportvolumene akár meg is haladhatja a 2024-es szintet, jóllehet az év elején a madárinfluenza-járvány komoly fennakadásokat okozott a kereskedelemben.

További kedvező fejleményként az ABPA közölte, hogy az októberi szállítások volumene a második legmagasabb volt az ágazat történetében. Összesen 501.300 tonna baromfi-húst exportáltak, ami 8,3 százalékos növekedést jelent 2024 októberéhez képest. Noha májusban 12,9, júniusban pedig 21,2 százalékos visszaesést tapasztaltak, az ABPA szerint az idei január-október közötti időszak összesített exportvolumene szinte teljesen megegyezik az előző év azonos időszakáéval, a különbség mindössze mínusz 0,1 százalék.

A szervezet szerint ezt több tényező tette lehetővé. A brazil hatóságok gyorsan megfékeztek és felszámolták a madárinfluenza-járványt, és folyamatosan tájékoztatták a nemzetközi szervezeteket a helyzetről. Emellett intenzív diplomáciai erőfeszítések történtek a kereskedelmi kapcsolatok helyreállítása érdekében. A felfüggesztett piacokat fokozatosan sikerült visszaszerezni. Nemrégiben az Európai Unió is újraindította az importot, majd november 7-én Kína – amely koráb-

ban a brazil baromfi-hús legnagyobb felvásárlója volt – bejelentette, hogy ismét megnyitja piacát a brazil termékek előtt.

Kína kiesése alatt Dél-Afrika vált a brazil baromfi-hús-export legfontosabb célpiacává: az oda irányuló értékesítés októberben 126,9 százalékkal emelkedett. Az Egyesült Arab Emírségek, a második legjelentősebb célpiac, 32 százalékkal növelte importját ugyanebben a hónapban.

Az ABPA úgy véli, hogy Kína újbóli megnyitásával az export év végére tovább emelkedhet, és akár meg is haladhatja a 2024-es rekordét, amikor a kivitel 3 százalékos növekedéssel minden korábbi csúcsot megdöntött. Bár az októberi szállítások volumene kiemelkedően magas volt, az export értéke 4,3 százalékkal elmaradt az előző évi szinttől. Az első tíz hónapot összesítve a visszaesés 1,8 százalék volt, ami az ABPA szerint nem jelentős mértékű csökkenés.

Mivel a brazil csirkehús ismét úton van Kína, az Európai Unió és számos más piac felé, minden esély megvan rá, hogy 2025 – a madárinfluenza okozta nehézségek ellenére – újabb rekordét hozzon a brazil baromfi-hús-export számára.

Forrás: wattpoultry.com, 2025.11.11.

<https://www.wattagnet.com/blogs/poultry-around-the-world/blog/15771511/endofyear-cheer-for-brazilian-poultry-exporters>

Az ivási szokások változása előre jelezheti a baromfibetegségeket

A baromfiállományok vízfogyasztásának változásai korai jelzőként szolgálhatnak betegségek és egészségügyi problémák felismerésében – magyarázta David Speller, az Optifarm vezérigazgatója a 2025-ös Poultry Tech Summit konferencián.

A baromfi egészségügyi állapota közvetlenül összefügg a gazdaság jövedelmezőségével, ezért létfontosságú a

betegségek korai felismerése. A beteg madarak megváltoztatják viselkedésüket és másképp reagálnak a környezetükre – éppúgy, ahogyan mi is, amikor betegek vagyunk. Speller szerint ezeknek a viselkedésbeli változásoknak a figyelemmel kísérése segíthet a betegségek korai felismerésében.

Az egyik lehetséges megoldás az istállóban jelenleg is meglévő vízórák adatainak elemzése.

Ha az állomány vízfogyasztását néhány napon keresztül folyamatosan figyelik, megértik a madaraknál kialakult napi rutint. A vízfogyasztási adatok nyomon követésével a brojler- vagy tojóállomány ivási szokásaiban bekövetkező változások értelmezhetők – ezek azonban nem mindig utalnak betegségre. Például a magas hőmérséklet vagy a páratartalom szintén befolyásolhatja a madarak vízfogyasztását.

Amint a program megtanulja, hogyan változnak az ivási szokások, és megérti az eltérések lehetséges oka- it, képes lesz előre jelezni a viselkedésben jelentkező szélsőségeket és azokat az egészségügyi eseménye- ket, amelyek az állományt érinthetik.

A rendszer hatékonyságát a gazdaságokban végzett boncolási adatok alapján is igazolták, 91 százalékos pontossággal – mondta Speller.

A program képes felismerni a baromfik természetes immunválaszát akár két-három nappal azelőtt, hogy a betegség fizikai tünetei megjelenjenek, így a gazdál- kodók előzetes figyelmeztetést kapnak és időben be- avatkozhatnak.

Speller elmondta, hogy az Optifarm üzleti modellje úgynevezett „freemium” rendszerre épül: az alkalma- zás és az alapvető állapotjelző funkciók ingyenesek, míg a részletesebb elemzésekért kis összegű díjat, a



webalapú adatplatform használatáért pedig havi előfi- zetési díjat kell fizetni. A rendszer távolról is bevezet- hető, mivel a már meglévő környezetirányítási pane- les és vizórák adataira épít.

Forrás: wattlepoultry.com, 2025.11.05.

<https://www.wattlepoultry.com/poultry-future/poultry-tech-summit-news/news/15771035/poultry-disease-detection-via-drinking-behavior>

A kutatók feltárták a H9N2 madárinfluenza növekvő veszélyének genetikai kulcsait

A Nature Microbiology folyóiratban megjelent új tanul- mány jelentős genetikai és antigénbeli sokféleséget azonosított a Kínában a baromfiállományokban keringő H9N2 madárinfluenza-vírusok között, ami rávilágít a H9N2 altípus egyre növekvő közegészségügyi kocká- zatára.

A H9N2 vírus, amelyet először 1994-ben azonosítottak Kínában, bár folyamatos oltási programok célpontja volt, továbbra is a baromfiban előforduló domináns alti- pus maradt. A vírus tartós jelenléte, valamint az utóbbi években egyre gyakoribb emberi megbetegedések ko- moly aggodalomra adnak okot a közegészségügyben.

A vírus evolúciós útvonalának jobb megértése érdeké- ben a kutatók új kládrendszerrel dolgoztak ki a BJ94-vo- nalba tartozó vírusok osztályozására, genetikai távol- ságok és filogenetikai kapcsolatok alapján. Emellett online platformot is létrehoztak, amely lehetővé teszi a nemzetközi kutatók számára a H9 altípusú madárinfl- uenza-vírusok evolúciójának nyomon követését.

A rendszer segítségével a kutatók tíz, jelenleg is egyide- jűleg keringő hemagglutinin (HA) alkládot azonosítot- tak a baromfiban, amelyek mindegyike eltérő antigén-

jellemzőket mutat. Ezek a különbségek magyarázatot adhatnak arra, hogy a jelenlegi vakcinák miért nem tudták megfékezni a H9N2 altípus terjedését.

A vizsgálatok emellett kimutatták, hogy egyre gyako- ribbak azok a kulcsfontosságú mutációk, amelyek fo- kozzák a vírus fertőzőképességét és kórokozó potenci- álját emlősökben. A 2021. és 2023. közötti időszakban a H9N2 izolátumok 99,46 százaléka hordozta a HA-L226 mutációt, amely az emberi receptorokhoz való kötő- déssel áll összefüggésben; 96,17 százalékukban megta- lálható volt az NP-N52 mutáció, amely az emberi MxA antivirális fehérjével szembeni rezisztenciát biztosítja; míg 32,61 százalékukban kimutatták a PB2-V627 mutá- ciót, amely fokozza a vírus polimeráz aktivitását emberi sejtekben.

A kísérleti eredmények szerint azok a vírustörzsek, amelyek ezeket a mutációkat hordozzák, előnyben ré- szesítik az emberi típusú receptorokhoz való kötődést, hatékonyan szaporodnak emberi sejtekben, és képesek voltak közvetlen érintkezéssel, illetve aeroszolos úton is terjedni tengerimalacokban és görényekben – ezek mind a zoonotikus terjedési képesség kulcsfontosságú mutatói.

Az eredmények egyértelműen rámutatnak a H9N2 ma- dárinfluenza-vírusok fokozódó zoonotikus kockázatá- ra. A tanulmány sürgeti a megfigyelőrendszerek me- gerősítését, az oltási stratégiák korszerűsítését, valamint a madárinfluenza-vírusok evolúciójának mélyebb meg- értését, hogy mérsékelni lehessen a H9N2 vírus által je- lentett növekvő közegészségügyi fenyegetést.

Forrás: www.thepoultrysite.com, 2025.10.28.

<https://www.thepoultrysite.com/articles/researchers-uncover-genetic-keys-to-the-increasing-threat-of-h9n2-avian-influenza>



Ausztráliában elindul az első száj- és körömfájás elleni mRNS-vakcina gyártása

Ausztrália készen áll arra, hogy megkezdje saját száj- és körömfájás (FMD) vírus elleni vakcinájának gyártását. Az ország száj- és körömfájás elleni védelme érdekében az első mRNS-vakcinákat már sikeresen tesztelték a szarvasmarhákon. Az amerikai Tiba Bio-Tech vállalat és Új-Dél-Wales állam kormánya közötti nemzetközi együttműködés áttörést hozott az FMD elleni küzdelemben. Ez az első mRNS-vakcina, amelyet sikeresen teszteltek a német Friedrich Löffler Intézet állatain. Ráadásul a vakcina rövid idő alatt előállítható, így jelentősen csökken a járványokra történő reakció ideje.

A hagyományos FMD-vakcinák nagy mennyiségű, szigorú biztonsági feltételek mellett tenyésztett vírust tartalmaznak, míg az mRNS-vakcinák előállítása nélkülözi ezt a folyamatot. Az mRNS-vakcina tehát teljesen szintetikus, és úgy tartják, hogy biztonságosabb és sokkal gyorsabban előállítható, mivel nem tartalmaz fertőző anyagokat. Az mRNS-vakcinák előállítása



egyébként nem is igényel különleges biztonsági feltételeket.

Ezzel az új fejlesztéssel Ausztrália immár azon kevés országok közé tartozik, amelyek helyi kapacitással rendelkeznek a száj- és körömfájás elleni vakcina gyártásához – közölte az új-dél-walesi kormány. „A rendkívüli állatbetegségek elleni vakcinák előállítására szolgáló helyi gyártási kapacitás fejlesztése kritikus fontosságú prioritás annak érdekében, hogy megvédhessük Ausztrália állattenyésztését, valamint a gazdaságunkat és az élelmiszerellátásunkat” – nyilatkozta Tara Moriarty, az Új-Dél-Wales állam mezőgazdasági minisztere.

Forrás: www.dairyglobal.net, 2025.09.04.
<https://www.dairyglobal.net/health-and-nutrition/health/australia-to-produce-first-mrna-vaccine-against-fmd-on-home-soil/>

A globális marhahúske-reskedelem a bizonytalanságok ellenére is további növekedésre számíthat

A globális marhahúske-reskedelem az elkövetkező öt évben tartós növekedésre számíthat, az ázsiai kereslet növekedése és a dél-amerikai országok stratégiai exportbővítése által – olvasható a RaboResearch legújabb jelentésében. A folyamatos piaci ingadozások ellenére megszilárdult Brazília és Kína vezető pozíciója a marhahús exportáló, illetve importáló országok kö-



zött. Ez a dinamikus helyzet kihívásokat és lehetőségeket is jelent a globális marhahúsipar számára.

„Az elmúlt öt évben a globális marhahúske-reskedelem jelentős növekedést mutatott, az export 2019-től 2024-

ig 14 százalékkal, közel 13 millió tonnára nőtt. Brazília és Kína dominánsá vált: Brazília az exportot vezeti, Kína pedig a legnagyobb importőrré vált” – mondta Angus Gidley-Baird, a RaboResearch vezető elemzője. „A brazil marhahúsexport 2019-es 2,3 millió tonnáról 2024-re 3,6 millió tonnára emelkedett, ami nagyrészt Kína növekvő piaci keresletének köszönhető.” Ez a növekedés kiemeli Brazília kulcsfontosságú szerepét, amellyel Kína marhahúsimportjának mintegy 50 százalékát biztosítja.

A globális marhahúspiac jelentős ingadozásokon ment keresztül a járványok, a geopolitikai feszültségek és a változó gazdasági körülmények miatt. Gidley-Baird szerint ez a kiszámíthatatlanság várhatóan továbbra is fennáll, ami jelentős hatással lesz a hagyományos kereskedelmi útvonalakra. Mivel a vámok és a piaci hozzáférés korlátozásai megmaradnak, a geopolitikai környezet továbbra is kulcsfontosságú tényező marad a folyamatos piaci ingadozások következtében. Azok a vállalatok, amelyek képesek kezelni ezt az ingadozást és kihasználni a kedvező feltételeket, továbbra is sikeresek fognak maradni.

Az évtized második felében a globális marhahúskereskedelem növekedése folytatódni fog, az ázsiai fo-

gyasztás növekedése révén. Vietnám, Kína, Malajzia és a Fülöp-szigetek olyan országok, ahol az egy főre jutó fogyasztás erőteljes növekedést mutat, ami miatt nagyobb mértékben kell támaszkodniuk az importált marhahúsra. A dél-amerikai országok, mint például Brazília, előreláthatólag termelékenységük javításával és fejlettebb gazdálkodási gyakorlattal fogják kielégíteni a keresletet.

Az elmúlt öt évben a globális marhahústermelés 5,5 százalékkal nőtt, de ideiglenes visszaesés várható, különösen az Egyesült Államokban, Brazíliában és Európában. „Ez a csökkenés szilárdan fogja tartani a szarvasmarha- és marhahús árakat, és a termelők javát fogja szolgálni” – mondta Gidley-Baird. A termelési szintek várhatóan helyre fognak állni a genetikai fejlődés és a hasított testek súlyának növekedése révén. A globális kínálat szűkülésével nőhet a feszültség a nemzetközi és a hazai fogyasztók között, és olyan országokban, mint például Brazília, csökkenhet a hazai fogyasztás, mivel az export magasabb árakat eredményez.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2025.10.29.

<https://www.feedstrategy.com/business-markets/commodities/news/15770562/raboresearch-global-beef-trade-set-for-continued-growth-despite-volatility>

A húsmarha-genetika átalakíthatja a globális ellátási láncokat

A RaboResearch friss jelentése szerint az úgynevezett „dairy-beef” stratégiai lehetőséggé vált az értékteremtés fokozására, a veszteségek csökkentésére és a globális marhahús-ellátási láncok átalakítására. A húsmarha-genetika integrálása a tejtermelő rendszerekbe világszerte új bevételi forrásokat nyithat meg, javíthatja az állattjólétet, és segíthet megfelelni a változó piaci és fenntarthatósági elvárásoknak. A megközelítés világszinten egyre nagyobb lendületet kap gazdasági, környezeti és etikai okokból – így nemcsak előnyös, hanem a jövő szempontjából nélkülözhetetlen.

Angolszász nyelvterületen a dairy-beef (vagy beef-on-dairy) kifejezés olyan állatokat jelöl, amelyek a tejágazatban születnek, majd a húsmarha-értékláncba



lépnek be. „Noha a selejt tehének és a tejhasznú eredetű borjak régóta részét képezik a globális marhahús-kínálatnak, most válik általánossá a húsmarha-genetika tudatos és stratégiai alkalmazása a tejtermelő állományokban” – mondta Emma Higgins, a RaboResearch vezető agrárszakértője.

A nemre szelektált-, és nagy genetikai értékű húsmarha-spermához való hozzáférés, az olyan döntéshozatali eszközök, mint az ír Dairy Beef Index, valamint a



borjúnevelés- és választás infrastruktúrája kulcsfontosságú a sikerhez.

A dairy-beef a korábbi részi szerepből a globális ellátási láncok egyik alapelemévé fejlődik. Egyes régiókban már szinte mindennapi gyakorlattá vált, máshol még csak kibontakozó lehetőség. A dairy-beef potenciáljának teljes kiaknázásához stratégiai beruházásokra és ágazatközi együttműködésre van szükség.

A tejhasznú-húsmarha irány számos előnnyel jár, de kockázatokat is hordoz. A gyors átállás például felboríthatja a hagyományos húsmarha-rendszereket, különösen az anyatehén-állományokat. A legeltetett állományoknál meglévő szezonális modellek még nagyobb

kihívásokkal néznek szembe, de célzott stratégiákkal és régióspecifikus beruházásokkal ezek kezelhetők.

„A dairy-beef képes teljesen átfőrné a regionális marhahús-ellátási láncokat, különösen Új-Zélandon és Ausztráliában” – mondta Higgins. – „A lehetőség egyértelmű; a kihívás a megvalósításban rejlik.”

Az integrált tej- és marhahústermelési rendszerek utat nyitnak a kihasználatlan borjak számának csökkentésére és az életciklus-hatékonyság javítására, erősítve az ágazat láthatóságát és hosszú távú életképességét.

Forrás: www.thecattlesite.com, 2025.10.06.

<https://www.thecattlesite.com/news/raboresearch-beef-gentics-to-reshape-global-supply-chains>

Mit várnak a fogyasztók a funkcionális élelmiszerektől és italoktól?

Öt nagy európai ország adatait vizsgálták meg annak feltérképezésére, hogy mely állítások és ígéretek irányítják leginkább a fogyasztók biotikumok iránti érdeklődését – és mit jelent mindez az élelmiszer- és italgyártó márkák számára.

A kutatásból kiderült, hogy a funkcionális élelmiszerek és italok piacán most az európai fogyasztók számára az öt legfontosabb célterület a következő: a bélmikrobiom egészsége, az általános jóllét, az immunrendszer erősítése, az emésztés támogatása és az energia-fokozás. A kutatást a Lumina Intelligence végezte, mely globális táplálkozási kutatás keretében vizsgálta a „biotikum” összetevőket (probiotikumok, prebiotikumok, posztbiotikumok) tartalmazó élelmiszerek és italok iránti érdeklődést.

A tanulmány szerint az olyan termékek, amelyek biotikus hatóanyagokat tartalmaznak, egyre nagyobb érdeklődésnek örvendenek: bár a heti szintű fogyasztás aránya viszonylag alacsony (11 százalék), mégis figyelemre méltó a növekedés. A megkérdezettek 40 százaléka „soha” nem fogyasztja ezt a termékkört, ez még jelentős piaci rést jelent.

- A fogyasztási célok között az első helyen a bélmikrobiom egészsége áll (15 százalék), vagyis a fogyasztók leginkább arra keresnek olyan termékeket, amelyek támogatják a bélflórát.



- Második helyen az általános jóllét áll 14 százalékkal – az emberek nemcsak specifikus problémákra keresnek megoldást, hanem arra is, hogy általánosan jobban érezzék magukat.
- Harmadik célként az immunrendszer támogatása szintén 14 százalékkal szerepel. A koronavírus-járvány idején ugrásszerűen megnőtt az érdeklődés az immunerősítő hatású élelmiszerek iránt, és bár ez azóta stabilizálódott, továbbra is meghatározó trend.
- Negyedik a különböző emésztési problémák kezelése (10 százalék). Itt a tejmentes alternatívák, a rost- vagy fehérjedús italok, illetve a fermentált termékek is növekvő népszerűségnek örvendenek.
- Az ötödik pedig az energia-fokozás: a fogyasztók olyan termékeket keresnek, amelyek segítenek fenntartani vagy növelni az energiaszintjüket. A tejipari szegmensben ilyenek például a fehérjedús italok, vagy a magas protein és funkcionális összetevőkkel rendelkező késztermékek.

Ugyanakkor a szabályozás az uniós piacon korlátokat állít: a „biotikum” állítások csak akkor használhatók élelmiszerek és italok címkéjén, ha azokat az Európai

Élelmiszerbiztonsági Hatóság (EFSA) tudományos értékelése után az Európai Bizottság engedélyezte – az EFSA azonban eddig többnyire negatív véleményt adott a probiotikumokra vonatkozó állításokkal kapcsolatban a tudományos bizonyítékok hiánya miatt. Összességében tehát kiderült, hogy a funkcionális élelmiszerek és italok piacán olyan igények jelennek meg, amelyek túlmutatnak az egyszerű tápanyagbe-

vitelen: a fogyasztók holisztikusabb megközelítést keresnek (bélflóra, immunitás, emésztés, energia), és a gyártóknak ezekre az igényekre kell válaszolniuk, úgy, hogy közben megfeleljenek a szigorú szabályozási kereteknek is.

Forrás: www.dairyreporter.com, 2025.05.12.
<https://www.dairyreporter.com/Article/2025/05/12/top-5-priorities-in-functional-food-and-beverage/>

Bőrcsomósodáskór: betiltották az élő szarvasmarhák exportját Spanyolországban

„A betegség terjedésének megakadályozása érdekében ideiglenesen felfüggesztettük az élő állatok exportját; Franciaország is hasonló intézkedést hozott” – jelentette ki a Reuters beszámolója szerint Luis Planas spanyol mezőgazdasági miniszter. Spanyolország északkeleti régiójában, Katalóniában az elmúlt hetekben a

bőrcsomósodáskórral küzdöttek. Október elején Spanyolország jelentette az első esetet, amelyet egy gironai szarvasmarha üzemben fedeztek fel és amely 123 tejelő üszőt érintett.

Ez a lépés Franciaország példáját követte, amely ugyanezt tette az országban megjelenő betegséggel szemben. A rendkívül fertőző bőrcsomósodáskór megfékezése érdekében Franciaország betiltotta a szarvasmarhaexportot és a bikaviadalokat. A betegség terjedésének megfékezése miatt fontos intézkedések Franciaországban 2025 november 1-jéig voltak érvényben, amikor is feloldották őket, mivel október 18-ától kezdődően nem jelentettek új eseteket.

Forrás: www.dairyglobal.net, 2025.10.23.
<https://www.dairyglobal.net/health-and-nutrition/health/spain-ban-on-live-cattle-exports-to-halt-spread-of-lumpy-skin-disease/>

A pasztörizálás megakadályozza a H5N1 terjedését a tejben

A madárinfluenza-vírusal fertőzött tehenek teje tartalmazhat H5N1 vírusrészecskéket, ám a kutatások szerint a pasztörizálás biztonságossá teszi a tejet fogyasztásra – derül ki az amerikai Memphisben található St. Jude Gyermekkorház kutatóinak eredményeiből. A St. Jude kutatói – ahol külön influenza-kutató egység működik – azért döntöttek a pasztörizálás tesztelése mellett, mert az Egyesült Államokban, a madárinfluenza-kitörések idején, nagyáruházi tejmintákból is kimutatták a H5N1 vírust. A biztonságos fogyasztathatóság igazolásán túl azt is vizsgálni akarták, hogy a tej elfogyasztása ad-e bármiféle immunitást a vírussal szemben – mondta Stacy Schultz-Cherry, a St. Jude professzora.



A vizsgálatban a H5N1-vírust tartalmazó nyers tejet fogyasztó egerek halálos influenzafertőzést kaptak. A pasztörizált tejet fogyasztó állatok viszont nem be-

tegedtek meg, noha a hőkezelésen átesett tejben még kimutathatóak voltak vírusfragmentumok.

„Ha tudjuk, hogy (H5N1) vírus van a telepen, akkor a tejet minden felhasználás előtt pasztörizálni kell – bármihez is akarjuk használni” – mondta Schultz-Cherry. A kutató szerint kevésbé valószínű, hogy fertőzött tehenek teje széles körben bekerült volna a kereskedelembe, mivel az ilyen tej gyakran túrósá válik vagy más, feltűnő elváltozást mutat. Hogy az ilyen tej egyáltalán forgalomba hozható-e, az szerinte az amerikai Élelmiszer- és Gyógyszerügyi Hivatal (FDA) hatásköre.

A pasztörizált tejet fogyasztó egereknél nem alakult ki immunitás a madárinfluenzával szemben, míg azoknál az egereknél, amelyek más influenzatörzsekkel találkoztak tej útján, részleges védelem jelent meg a H5N1 ellen.

Miért használ egyre több tejtermelő gazdaság drónokat a takarmánykészletek nyomon követésére?

A mezőgazdaság gyorsan változó világában a számos újítás közül az egyik legdinamikusabban fejlődő terület a dróntechnológia – mondja Derek Wawack, az Alltech telepi szakértője, aki úttörő szerepet vállal a drónok takarmánykészletek mérésére való alkalmazásában.

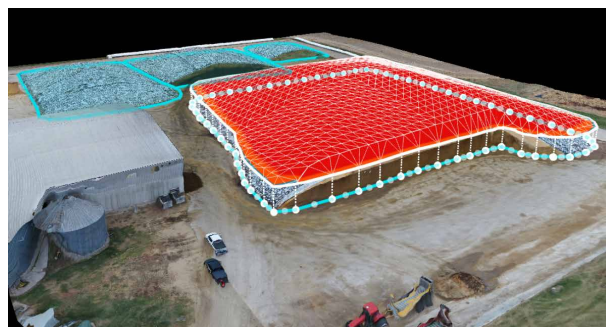
Az elmúlt nyolc évben Wawack és csapata dróntechnológiát és felhőalapú adatfeldolgozást használ a silókban és takarmánydepókban tárolt tömegtakarmányok és egyéb takarmányok pontos mérésére. „Korábban mérlegeket, silózási adatokat, zsugorodási becsléseket, mérőszalagot, távolságmérő kereket, lézeres távmérőt, lépésszámlálást vagy festékszórást használtunk – mindent, amivel nagyjából meg lehetett tippelni, mi van a takarmány-kazlakban” – mondja.

Bár korábban térinformatikai, GPS- és műholdas rendszereket is vizsgáltak, a drónok bizonyultak legpontosabbnak. „A drónjaink bizonyultak a legsikeresebbnek” – mondja Wawack. – „Több ügyfél is jelezte, hogy évről évre rendkívül pontosan tudjuk előre jelezni a készletkimerülés dátumát.”

A munkafolyamat alapját egy alkalmazás jelenti, amellyel előre meghatározzák a drón repülési útvonalát a pontos mérés paramétereivel. A drón ezután önállóan repüli végig az útvonalat, elkészíti a szükséges képeket,

Schultz-Cherry szerint további kutatások szükségesek annak megértéséhez, hogy a H5N1 miért viselkedik eltérően más influenzavírusoktól – és hogyan képes egyáltalán bekerülni a tehen tejébe. A nyers tejben jelen lévő egyéb influenzavírusok nem okoznak betegséget fogyasztás esetén, feltehetően azért, mert a legtöbb influenza-vírus nem képes megfertőzni a bélrendszert. „Ezek a rendkívül patogén H5-vírusok egyszerűen mások” – mondta. „Más a genetikai felépítésük, amely lehetővé teszi számukra, hogy kijussanak a tüdőből, és nagyon súlyos betegséget okozzanak.”

Forrás: www.feedstrategy.com, 2025.11.12.
<https://www.feedstrategy.com/animal-health-veterinary/livestock-poultry-diseases/avian-influenza/article/15771572/pasteurization-stops-h5n1-spread-in-milk-study-reveals>



majd automatikusan leszáll. A felvételeket felhőalapú szoftver illeszti össze egy részletes 3D térképpé. A depók helyének megjelölésével és a padló egyenetlenségeinek figyelembevételével számítják ki a köbmétert, a szárazanyag-tartalmat, a sűrűséget és így a tonnát.

A mérések általában évente történnek a silózási szezon után, de egyes gazdaságok ennél gyakrabban kérik – főként nehezebb, bizonytalanabb években.

A drónokkal gyűjtött adatok számos döntést támogatnak: például az éves takarmánymennyiség tervezését, a betakarított tömeg értékelését és a következő évi vétés- és betakarítási döntések megalapozása.

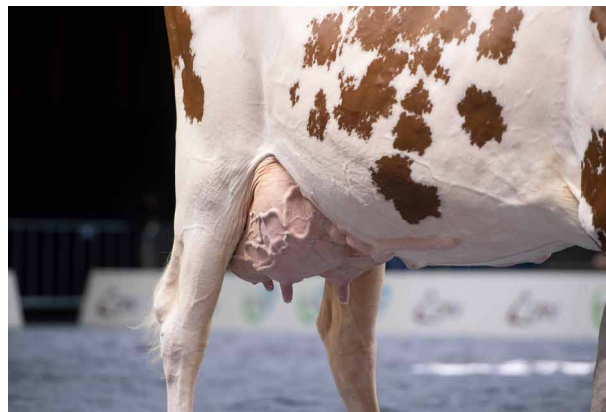
„Minden gazdaság másképp használja ezeket az adatokat, de sokan arra, hogy megtervezzék az adott évre szükséges takarmánymennyiséget, illetve azt, hogy mennyi takarmány áll rendelkezésre az év során” – magyarázta Wawack. „Úgy tűnik, hogy elsősorban a gazdaságok és a takarmányozási szaktanácsadók használják ezeket az adatokat a tervezéshez, de időnként a bankok és a biztosítók is kíváncsiak arra, mekkora készlet van ténylegesen a telepen.”

Forrás: www.dairyherd.com, 2025.11.03.
<https://www.dairyherd.com/news/dairy-production/why-more-dairy-farms-are-using-drones-manage-feed-inventories>

A Streptococcus uberis nehezebben kezelhető a tőgygyulladással szembeni küzdelemben

A Streptococcus uberis, avagy a tőgygyulladás egyik kórokozója egyre szélesebb körben fordul elő, ugyanakkor egyre nehezebben is kezelhető – számolt be róla a belgiumi Genti Egyetem kutatócsoportja. A Streptococcus uberis jellegzetes tünetei a tejben megjelenő pelyhek, valamint a rendellenes tejminőség és esetenként a láz. A szubklinikai tőgygyulladás csak a szomatikus sejtszám növekedésével jár. Belgiumban a baktérium mind a klinikai, mind a szubklinikai tőgygyulladások első három kórokozója közé tartozik.

A megelőzés szempontjából fontos tudni, hogy a legtöbb Streptococcus uberis törzs környezeti kórokozóként viselkedik, ezért elsősorban a szalmában, a trágyában és az istállóban találhatóak meg. Magától értetődik, hogy a higiénia, azaz a tiszta és száraz alom biztosítása elsődleges fontosságú a tejelő, és különösen a szárazon álló tehenek számára. A kutatócsoport a 2011-es utolsó frissítés óta történt változásokról is beszámolt. Például a virulencia és a viselkedés terén



most sokkal nagyobb a változás: egyes törzsek rövid távú tőgygyulladást okoznak, mások krónikus gyulladást, míg megint mások szintén krónikus tőgygyulladást, de csak a legyengült immunrendszerű állatoknál. Korábban azt mondták, hogy a Streptococcus uberis fertőzés viszonylag könnyen kezelhető, de ma már a teljes gyógyulás gyakran csak az esetek 50–70 százalékában következik be. A gyógyulási arány csökkenésének lehetséges magyarázata, hogy egyes törzsek spórákat képezhetnek és behatolhatnak a tőgy hámsajtjeibe. Ezáltal kevésbé elérhetőek az alkalmazott antibiotikumok és a tehen immunrendszere számára. A kutatócsoport ugyanakkor arról is beszámolt, hogy a kórokozó ellen már vakcina is elérhető.

Forrás: www.dairyglobal.net, 2025.10.27.
<https://www.dairyglobal.net/health-and-nutrition/health/streptococcus-uberis-harder-to-tackle-in-mastitis-control/>

A pontos takarmányadatok jelentős szén-dioxid-megtakarítást hozhatnak a brit tejtermelő gazdaságoknak

A takarmány pontos összetételére és eredetére vonatkozó adatok révén a brit tejágazat számára komoly kibocsátáscsökkentési lehetőség nyílik meg – derül ki a Map of Ag közleményéből. A vállalat elemzői szerint a brit tejgazdaságokban a vásárolt takarmány átlagosan a gazdaság teljes kibocsátásának 30 százalékát adja.



Ennek ellenére sok karbonkalkulátor és környezeti értékelés még mindig általános táblázati értékekre támaszkodik a takarmánykomponensek esetében.

„Ahhoz, hogy valódi kibocsátáscsökkentést érzünk el, pontos, gazdaságspecifikus adatokra van szükség, amelyek megmutatják, milyen tényleges környezeti



hatással jár a felhasznált takarmány” – mondja John Warburton, a Map of Ag fenntarthatósági tanácsadója. „A takarmány előállításával összefüggő kibocsátás a második legnagyobb forrás a bendőfermentációs (enterális) eredetű kibocsátás után. Ha valós takarmányadatokat használunk – mennyiségeket, összetélteli elemzést, származást –, akkor a gazdaságok és a kereskedők is jobb döntéseket hozhatnak a kibocsátások mérséklésére.”

A probléma kezelése érdekében a Map of Ag több mint 100 takarmánygyártóval dolgozik együtt annak érdekében, hogy a takarmányadatokat pontosan kerüljenek rögzítésre. Olyan algoritmusokat fejlesztettek, amelyek az egyes takarmányjegyek alapján – a tényleges alapanyagok és bekeverési arányok figyelembevételével – számítják ki a kibocsátást.

„Az egyes takarmányok közötti különbségek egészen megdöbbentőek” – mondja James Husband, a Map of Ag vezető állattenyésztési tanácsadója. „Egyes, 18%-os

fehérjetartalmú standard keveréktakarmányok akár háromszor akkora előállításához kötődő kibocsátással rendelkezhetnek, mint más, hasonló termékek. Ez óriási különbséget jelenthet, amikor valaki a takarmányhoz kötődő kibocsátásait igyekszik csökkenteni.”

A nem specifikus adatok használata miatt több élelmiszeripari vállalat általános tiltást vezetett be egyes alapanyagokra, például a szójára, különösen akkor, ha nem igazolható a származása. Bár az erdőirtással kapcsolatos aggályok indokoltak, Husband óvatosságra int az általános következtetésekkel kapcsolatban. „Megfelelő forrásból származó szója költséghatékony és megfelelő fehérjeforrás, amely környezeti szempontból akár a legtöbb alternatívánál kedvezőbb is lehet” – mondta.

Forrás: www.allaboutfeed.net, 2025.10.15.
<https://www.allaboutfeed.net/market/feed-statistics/accurate-feed-data-unlocks-carbon-savings-for-uk-dairy-farms/>

Laboratóriumban előállított tej került az izraeli piacra

Laboratóriumban előállított tejet dobott piacra a Remilk cég Izraelben. A cég által gyártott tejtermékek már elérhetőek a szupermarketekben és kávézókban. A precíziós fermentációval készülő, teljesen állatmentes tej akár alapjaiban is átalakíthatja a globális tejpárt.

Az előállítási folyamat során mikroorganizmusokat – például élesztőt – programoznak arra, hogy tejfehérjéket, köztük kazeint és savót termeljenek. Ezek a fehérjék pontosan megegyeznek a hagyományos tehéntejben található fehérjékkel, így megőrzi a hagyományos tehéntej tápértékét, valamint az íz- és állagjellemzőit. A technológia kisebb környezeti lábnyomot eredményez, és választ ad a fenntarthatósági és állatjóléti kihívásokra.

Izrael – amely az élelmiszer-technológiai innováció egyik központja – most „piaci laboratóriummént” szolgál ehhez az új termékhez. A kereskedelmi siker szempontjából kulcsfontosságú lesz, hogy a fogyasztók mennyire fogadják el, illetve hogy a precíziós fermentáció mennyire lesz képes nagy mennyiségben, versenyképes áron előállítani a terméket. Ha ez sike-



rül, a technológia alapjaiban formálhatja át a teljes tejellátási láncot, csökkentve a nagyüzemi állattartástól való függést.

A terület vezető startupjai nemcsak etikus alternatívaként, hanem prémium kategóriás tejhelyettesítőként pozicionálják a laboratóriumi tejet. Mivel valódi tejfehérjéket tartalmaz, lényegesen eltér a növényi alapú italoktól – például a mandula-, szója- vagy zabtejtől –, amelyekből hiányzik a kazein, így számos tejtermék technológiai tulajdonságait nem tudják reprodukálni. Ez az innováció új versenyhelyzetet teremt a hagyományos tejipar számára, amely eddig megőrizte funkcionális előnyét ebben a piaci szegmensben.

Forrás: dairynews.today, 2025.11.14.
<https://dairynews.today/news/laboratory-cultivated-milk-enters-israeli-market-pioneering-dairy-alternatives.html>

Megkezdte a működését első modern tevetelj-feldolgozó üzem Kazahsztánban

Kazahsztán első automatizált tevetelj-fejő üze me kezdte működését a Kaszpi-tengernél fekvő Mangisztau régió Tupkaragan járásában – közölte a régió kormányzóságának sajtószolgálat a. Az üzem német gyártmányú automata fejőrendszerrel van felszerelve, és napi 400 tonna tevetelj előállítására tervezték.

A telepen jelenleg 100 teve él, de a terv az állomány 2000 egyedre való bővítése. A létesítmény teljes mértékben tisztított ivóvízzel és megújuló energiaforrásokkal működik: a vizet egy 150 méter mély kútból nyerik, és több lépcsős szűrősen vezeték át, az áramot pedig napelemek biztosítják.

A régió kormányzója kiemelte, hogy az üzem elindítása jelentős hozzájárulás a helyi gazdaság fejlődéséhez, és új foglalkoztatási lehetőségeket biztosít a környék lakói számára.

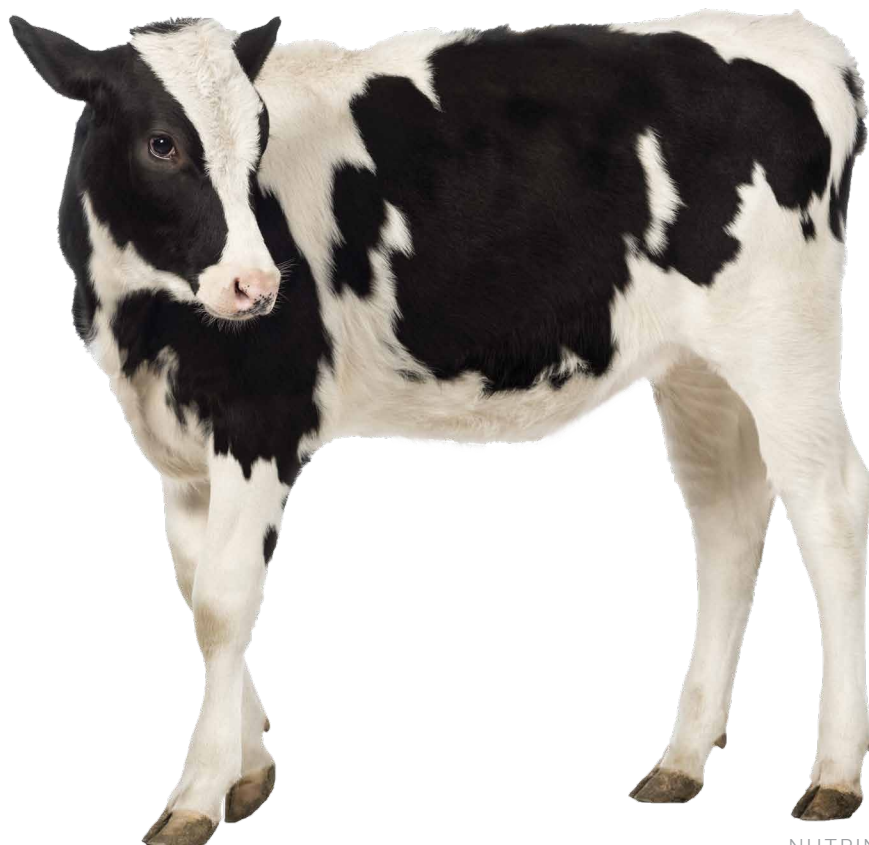


„Ez a projekt fontos kezdeményezés, amely a térség agrár-ipari potenciáljának erősítését szolgálja. Ötvözi a mezőgazdaságot a modern technológiákkal, és új lehetőségeket teremt a környezetbarát termékek előállításában. A legfontosabb, hogy új perspektívát és bevételi forrást kínál a vidéki lakosságnak” – hangsúlyozta Nurdaulat Kilybay kormányzó.

A projekt a kazah államfő azon iránymutatásai alapján valósult meg, amelyek a mezőgazdaság fejlesztését és a környezetbarát termékek előállításának növelését célozzák.

Forrás: dairynews.today, 2025.11.10.

<https://dairynews.today/news/v-kazahstane-zapushchen-pervyy-sovremennyy-tsekh-po-sboru-verblyuzhego-moloka.html>



Kína csökkent a nyersanyagimportját és az önellátásra törekszik

A vezető kínai takarmánygyártók átszervezésre és teljes termelési ciklust lefedő működésre készülnek, miután az ország kormánya bejelentette: jelentősen mérsékelni kívánja egyes, a hazai takarmányiparban használt növények és nyersanyagok importját. A lépést a kínai hatóságok nemzetbiztonsági kérdésként kezelik.

Az Egyesült Államokkal fennálló kereskedelmi viták és a tágabb geopolitikai bizonytalanságok miatt a kínai kormány felgyorsította azt a programját, amely a takarmányok kulcsfontosságú, importált összetevőit hazai alternatívákkal kívánja kiváltani. A terv részeként Kína felgyorsítja a szójadara elsődleges takarmány-alapanyagként való felhasználásának csökkentését, és hasonló változások várhatók a kukorica esetében is. A cél, hogy a takarmányok szójadara-tartalma 2030-ra 10 százalékra csökkenjen a jelenlegi 13 százalékról.

A Reuters legújabb számításai szerint Kína ezzel évente mintegy 10 millió tonnával csökkentheti szójaimportját, ami körülbelül a fele annak a 12 milliárd amerikai dollár értékű szójavásárlásnak, amelyet 2024-ben bonyolított az Egyesült Államokból. A kukoricaimport csökkentésére vonatkozó tervek egyelőre nem ismertek.

A hőség és az aszály csökkentette a francia kukoricatermést

A francia mezőgazdasági statisztikai hivatal, az Agreste szerint a francia gazdák várhatóan 13,5 millió tonna szemes kukoricát takarítanak be ebben az idényben. Ez 7,5 százalékos csökkenést jelent 2024-hez képest, ami annak köszönhető, hogy a hektáronkénti terméshozam a tavalyi 9,55 tonnáról 8,74 tonnára csökkent, amit csak részben tudott kompenzálni a nagyobb



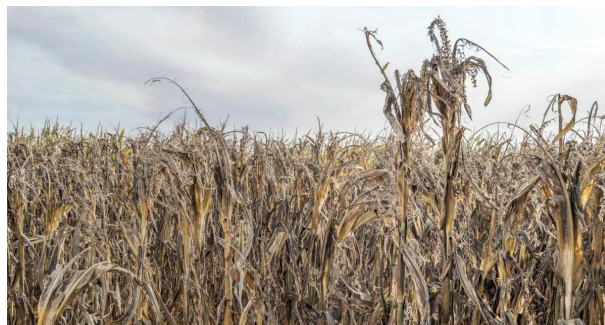
A stratégia végrehajtása várhatóan komoly kihívásokat jelent a vezető hazai gyártók számára, ugyanakkor felgyorsíthatja átalakulásukat olyan vertikálisan integrált vállalatokká, amelyek a nyersanyagtermeléstől a késztermék-előállításig egy kézben tartják a folyamatokat.

Bár egyes helyi elemzők óvatosságra intenek, az ágazati átalakítás ennek ellenére előrehalad. A szakértők attól tartanak, hogy a nagyvállalatok növekvő befolyása további iparági koncentrációhoz vezethet, kiszorítva a kisebb szereplőket a piacról. Ezek a nagy gyártók olyan piaci erőfölényt is szerezhetnek, amely lehetővé teszi számukra, hogy feltételeket diktáljanak a hazai termelőknek.

Bár a piaci koncentráció jelenleg még viszonylag alacsony – a legnagyobb szereplő piaci részesedése nem éri el a 9 százalékot –, az utóbbi években több kínai vállalat is jelentősen megerősítette pozícióját az ország takarmányiparában.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2025.10.16.

<https://www.feedstrategy.com/business-markets/feed-production-by-region/article/15752982/china>



vetésterület. A terméshozam csökkenése a hosszú hőhullámok és aszályok kísérete kedvezőtlen nyári időjárás miatt következett be. Az Agreste ugyanakkor kiemelte, hogy az idei termés még mindig csaknem 1 százalékkal magasabb az öt éves átlagnál.

A takarmánykukorica-termés 15 millió tonna körül alakul, ami 13 százalékos csökkenést jelent 2024-hez képest, és az elmúlt 5 év átlagát is csaknem 9 százalékkal alulmúlja. Míg a növény termőterülete szinte változatlan maradt, a hektáronkénti hozam tovább csökkent (13,5-ről 12,3 tonnára). Bár a statisztikai hivatal nem biztosít konkrét adatokat a növényről, feltételezhető, hogy a forró időjárás ebben is jelentős szerepet játszott. Úgy tűnik, hogy a francia gazdák elvesztették érdeklődésüket a cirok iránt, aminek következtében az előző idénybeli 100 ezer hektárról 63 ezerre csökkent a növény vetésterülete. A hektáronkénti hozam elmaradása révén a ciroktermés is több mint 33 százalékkal csökkent, és épphogy eléri majd a 300 ezer tonnát. A másik, rosszul teljesítő növény a napraforgó, amely a nyári francia vidék egyik jellegzetessége. A termés

várhatóan eléri az 1,5 millió tonnát, ami mindössze 1,7 százalékkal kevesebb, mint 2024-ben, az ötéves átlaghoz képes azonban már 18 százalékkal elmarad. Ami a többi gabonafélét illeti, a betakarítási számok jóval kedvezőbbek, mint a 2024-es rossz idényben. Az őszi búza-termés várhatóan 33,2 millió tonna lesz, ami 29 százalékos növekedést jelent az előző évihez képest, az árpatermés pedig megközelíti a 11,9 millió tonnát, ami 21,5 százalékos növekedést jelent, míg a zabtermés várhatóan 55 százalékkal magasabb lesz (475 ezer tonna). A betakarítási szezon kezdetén több mint 14,6 millió tonna repce került betakarításra, ami 17,5 százalékos növekedést jelentett az előző évhez képest.

Forrás: www.allaboutfeed.net, 2025.10.16.
<https://www.allaboutfeed.net/market/feed-statistics/heat-and-drought-reduce-french-corn-harvest/>

Környezetbarát takarmányozási lehetőség fekete katonalégylárvákkal

A Bio Conversion Hub gyártójával, az Inspro vállalattal együttműködésében a Kenti Egyetem Természettudományi Karának kutatói egy új biokonverziós egységet (BCU) teszteltek az Aldingtonban található Bank Farm-on, hogy felmérjék a lehetőségét a fekete katonalégylárva ipari léptékű tenyésztésének. Ez valós körülmények között elemzi, hogyan lehetne a katonalégylárváit hasznosítani a takarmányozás környezetbarát megközelítése során.

A lárvák fenntartható takarmány-adalékanyagként ismertek az állattenyésztésben és az élelmiszer-hulladék környezetbarát feldolgozásának és műtrágyává alakításával hozzájárulhatnak a gazdaságok összetettebb rendszereinek fejlesztéséhez is. A BCU hatékonyságát a szerves melléktermékek értékes biomasszává alakításában a fekete katonalégylárva tenyésztésén keresztül vizsgálták a gazdaságok környezetet terhelő takarmányforrásoktól (pl. szója és halliszt) való függésének csökkentése céljából.

A kutatók a lárvák bélmikrobiomjának vizsgálata révén megállapították, hogy a BCU-ban alacsony biológiai terhelésű szubsztrátumon (nagyon kevés baktériumot tartalmazó hulladék) nevelt lárvák alapvetően jobb fehérje- és zsírtartalommal rendelkeztek, mint



az állati takarmányon nevelt egyedek. A mikrotápanyag-elemzés kimutatta, hogy a melléktermékekkel etetett lárvákban egyebek mellett megemelkedett a kalciumszint, ami tovább erősíti a takarmány-adalékanyagként történő felhasználásban rejlő lehetőségeket.

A kutatási projekt következő lépéseként a lárvák mikrobiomjának további optimalizálását fogják elvégezni. „Az a célunk, hogy optimalizáljuk a lárvák mikrobiomját, hogy azok »trójai falóként« működjenek – vagyis a lárvák a takarmányon keresztül jótékony mikroorganizmusokat juttassanak más állatokba, ezáltal javítva az állatok bélrendszerének egészségét” – nyilatkozta a projektet vezető Dr. Anastasios Tsousis. A kutatócsoport azt is vizsgálja, hogyan lehetne a trágyát regeneratív mezőgazdasági terméként optimalizálni, és talajjavító anyagként felhasználni a gazdaságban.

Forrás: www.allaboutfeed.net, 2025.09.22.
<https://www.allaboutfeed.net/all-about/new-proteins/black-soldier-fly-larvae-offer-eco-friendly-animal-feed-solution/>

Ausztrália a hazai alapanyagok felé fordul, hogy csökkentse függését a szójaimporttól

A szójabab termelésének 90 százaléka mindössze öt országban történik, nevezetesen Braziliában, az Egyesült Államokban, Argentínában, Kínában és Indiában. Ausztrália évente legalább 1,2 millió tonna szójadarat importál nagyüzemi baromfi takarmányozására.

„Ausztrália az importált szójára támaszkodik, ami az iparágat sebezhetővé teszi a vámok és a világjárványok esetén, és hatalmas mennyiségű üvegházhatású gázt bocsát ki” – mondta Dr. Elham Assadi Soumeh, a Queenslandi Egyetem Fenntartható Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Főiskolájának docense. „Nincs értelme szójadarat importálni, ha vannak ausztrál alapanyagok, amelyeket fel tudunk használni.”

„Gondoskodnunk kell arról, hogy továbbra is kielégíthessük az ország csirkehús-szükségletét, és biztosítanunk kell, hogy ezt a húst kizárólag ausztrál termelők szállíthassák – tette hozzá, miután kiemelte, hogy egy átlagos ausztrál évente több mint 50 kg csirkehúst fogyaszt és a háztartások többsége hetente kétszer eszik csirkét.

A Soumeh vezette kutatás működőképes alternatívát talált a szójadara helyettesítésére: kristályos aminosavakat adtak hozzá a repce-, csillagfűrtmag-, napraforgódarából, hús- és csontlisztből, valamint a fekete katonalégylárva-lárvájából származó fehérjéből készült



keverékéhez. Az élelmiszer-hulladékon tenyésztett fekete katonalégylárva egy új alternatív összetevő a takarmányokban, amely akár 30 százalékból helyettesítheti a szójadarat a brojlercsirkék étrendjében.

„A fejlett technológiák lehetővé tették a kristályos aminosavak fermentációval történő előállítását, amelyeket alternatív összetevőkhöz adtunk hozzá, hogy kiegyensúlyozott takarmányt hozzunk létre” – magyarázta a kutató – „Ausztrália már most is több mint elegendő repcét állít elő a szójadara kiváltására; exportálás helyett többet kellene helyben feldolgoznunk belőle”.

A kutatócsoport takarmányozási kísérletet is végzett csirkékkel, hogy felmérje a teljesítményüket. Kiderült, hogy az alternatív étrend nem gyakorol káros hatást a tojás- és a hústermelésre, a tojás tömegére és minőségére, valamint a hús minőségére és zsírsavtartalmára. „Ez egy pénzügyileg életképes és környezetbarát megoldás, amely iránt a baromfiágazat is érdeklődést mutat” – mondta Soumeh.

Forrás: www.allaboutfeed.net, 2025.10.06.
<https://www.allaboutfeed.net/animal-feed/feed-additives/australia-turns-to-homegrown-ingredients-to-cut-reliance-on-soy-imports/>

Kutatás vizsgálja, hogyan alakítható át a trágya takarmánnyá

A svédországi Borås Egyetem kutatási projektje azt vizsgálta, miként lehet értékes anyagokat kivonni a szerves hulladékból – például trágyából –, és hogyan tehető körforgássá a folyamat takarmány előállításával.



Doktori kutatásában Clarisse Uwineza bemutatta, hogy az élelmiszer-hulladék és a trágya illózsírsavakká alakítható. Ezek a savak ezután alapanyagként szolgálhatnak fehérjében gazdag gombabiomassza előállításához, amelyből takarmány készíthető.

A mezőgazdaságból származó szerves hulladék – mint az élelmiszer-maradék és a trágya – egyre súlyosabb környezeti problémát jelent. Az anaerob lebontás, vagyis az oxigénmentes emésztés során mikroorganizmusok bontják le a hulladékot, így kinyerhetők az illózsírsavak. A savak, valamint olyan tápanyagok, mint a nitrogén és az ásványi anyagok, felhasználhatók egy meghatározott gombafaj, az *Aspergillus oryzae* tenyésztésére. Ez a gomba fehérjében, ásványi anyagokban és rostban gazdag biomasszát képez, amely az állatok számára könnyen emészthető.

Uwineza kutatása rámutatott, hogy a szerves hulladékok értékes nyersanyagként szolgálhatnak a fenntartható fehérjetermeléshez. Ez hozzájárulhat a körforgásos gazdaság megvalósításához, és csökkentheti az

olyan fehérjeforrások iránti igényt, mint a szója vagy a halliszt, amelyek jelenleg a takarmánygyártás alapját képezik. A kutató szerint meglepő volt, hogy a gombabiomassza milyen hatékonyan növekedett a hulladékból származó savakon, annak ellenére, hogy ezek egy része nagy koncentrációban mérgező.

Az illózsírsavak adagolásának szabályozott módszerét kidolgozva Uwineza biztosítani tudta, hogy a gomba fokozatosan és biztonságosan fejlődjön, ami nagyobb hozamot és jobb minőséget eredményezett.

A gombabiomassza nemcsak takarmányként, hanem bioalapú anyagok, például lebomló műanyagok vagy bőrhelyettesítő anyagok gyártásához is felhasználható. Az eredmények azt mutatják, hogy ezzel a megoldással csökkenthető a kibocsátás, hatékonyabban hasznosíthatók az erőforrások, és új lehetőségek nyílnak a körforgásos bioökonomia területén belül.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2025.11.10.

<https://www.feedstrategy.com/sustainability-in-feed-production/circularity-upcycling/news/15771439/research-explores-how-manure-can-be-transformed-into-animal-feed>

A FEFAC figyelmezteti az EU-t az erdőirtásmentes termékekről szóló rendelet következményeire

Az európai takarmányipart képviselő szakmai szervezet, a FEFAC levélben figyelmeztette a dán EU Tanácsi Elnökséget, hogy az új uniós erdőirtásmentes termékekről szóló rendelet (EUDR) a takarmány- és állattenyésztési ágazatban komoly szójahiányt idézhet elő. A szervezet szerint az Európai Bizottság által nemrégiben bejelentett, úgynevezett célzott egyszerűsítési javaslat az EUDR-rel kapcsolatban közvetlen veszélyt jelent az alapvető szója-ellátási láncok működésére.

A FEFAC az EU Tanács Mezőgazdasági és Halászati Bizottságának elnökéhez, Jacob Jensenhez intézett levelében hangsúlyozta: a Bizottság október 20-án előterjesztett javaslata elfogadhatatlan, és súlyosan aláássa a bizalmat. A szervezet szerint a javaslat ellentmond annak a 2025 szeptemberében tett nyilvános bejelentésnek, amely szerint a rendelet hatálybalépését az informatikai rendszer hiányosságai miatt várhatóan egy évvel elhalasztják.



A FEFAC közölte, hogy az egyéves halasztás elmaradása, valamint az a tervezett türelmi időszak, amely 2026. január 1. és június 30. között mentesítené a tagállamokat a szankciók alkalmazása alól, jelentős jogbizonytalanságot okozott a piacon.

A hírekre a piacok azonnal reagáltak: a szójatermékek beszállítói visszavonták a 2026-os szállításokra vonatkozó ajánlataikat, a 2025-ös év fennmaradó időszakára pedig csak korlátozott mennyiségben és jelentős áremelkedéssel kínálnak termékeket. A drágulás más fehérjeforrásokra, például a repcedarára is kihatott.

A FEFAC közölte, hogy mélyen sajnálja, hogy a politikai döntések gazdasági turbulenciát okoznak, ami gyengíti az európai állattenyésztés versenyképességét. A szervezet emlékeztetett arra is, hogy a globális takarmány-alapanyagpiacot jelenleg számos tényező alakítja – köztük az Egyesült Államok és Kína közötti kereskedelmi feszültség –, amelyek átrendezik a hagyományos szójakereskedelmi útvonalakat, és korlá-

tozzák Európa diverzifikációs lehetőségeit.

A FEFAC elnöke, Pedro Cordero szerint az európai takarmánygyártók jelenleg befagyott szójapiaccal szembesülnek. Elmondása szerint a 2026 első félévére vonatkozó szójabeszerzések jogi bizonytalanságba kerültek, mivel a Bizottság által javasolt, hat hónapos halasztás a hatósági ellenőrzések és szankciók bevezetésében akár visszamenőlegesen is alkalmazható

lehet. A FEFAC attól tart, hogy ez a kulcsfontosságú szójaexportőr országokból származó ellátási láncok megszakadásához vezet, ami akár 1,5 milliárd eurós többletköltséget is jelenthet az uniós állattenyésztés számára.

Forrás: www.allaboutfeed.net, 2025.11.11.

<https://www.allaboutfeed.net/animal-feed/raw-materials/fefac-warns-eu-over-deforestation-free-products-regulation/>

Kína a brazil szóját választja az USA és Kína közötti kereskedelmi enyhülés hatására

„A brazil szójabab ára 2025 októberében magasabb volt, mint amerikai versenytársáé, mivel a magas kínai vámok visszafogták az amerikai szója iránti keresletet. 2025 november elején már a brazil áru volt az olcsóbb, így a vevők kihasználják ezt a lehetőséget a rendelések során” – mondta egy nemzetközi vállalat kereskedője, amely olajos magvakat dolgoz fel Kínában. „A múlt hét óta megnőtt a brazil szójabab iránti kereslet.” Peking és Washington megegyezett a két ország közötti mezőgazdasági kereskedelem bővítésében, miután Donald Trump amerikai elnök október végén Dél-Koreában találkozott Hszi Csin-ping kínai vezetővel. A Fehér Ház ezt követően nyilvánosságra hozta a megállapodás részleteit, amelynek értelmében Kína 2025 utolsó két hónapjában legalább 12 millió tonna amerikai szóját fog vásárolni és a következő három évben pedig évente legalább 25 millió tonnát.

„Az amerikai féltől hallottunk híreket, de Kínából nem érkezett semmi – mondta egy másik nemzetközi ke-



reskedelmi vállalat kereskedője az importvámok lehetséges csökkenésének vonatkozásában”. „Addig nem hozhatunk kereskedelmi döntéseket, amíg Kína be nem jelenti, hogy eltörölte az amerikai szójára kivetett vámot.”

A kínai állami tulajdonban lévő COFCO október utolsó napjaiban három szállítmányt vásárolt, ezzel az ország első vásárlója lett a 2025-ös amerikai gabonából. A kereskedők adatai alapján a 2025 decemberi szállításra szánt brazil szója ára 2,25–2,30 dollárral magasabb a januári chicagói szerződésnél, míg az amerikai szójabab 2,40 dollár/bushel (kb. 32-33 forint/kg). A chicagói tőzsdén a szója határidős árfolyama ugyanebben az időszakban csaknem 1 százalékkal emelkedett, ezzel 15 hónapos csúcsot ért el, mivel Kína visszatérése az amerikai piacra felpozícionálta a piacot.

Forrás: www.reuters.com, 2025.11.03.

<https://www.reuters.com/world/china/chinese-buyers-purchase-brasilian-soybeans-prices-ease-over-us-china-trade-thaw-2025-11-03/>

Impresszum:

A Nutrinfo az Agrofeed Kft. szakmai kiadványa.

A szerkesztőbizottság tagjai: Alpár Botond K+F vezető, Berczi Edit sertés üzletág vezető, Nagy Vencel szarvasmarha üzletág 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.

AGROFEED



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

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



Tudás, ami táplál



www.agrofeed.eu

A Nutrinfo Magazin
digitális anyagát itt találja:



AGROFEED 

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

<https://agrofeed.eu>