

Nutrinfo

AZ AGROFEED
SZAKMAI AGRÁRMAGAZINJA



 A BORJAKNAK PONTOSAN
MEKKORA TÉRRE VAN SZÜKSÉGÜK?

 SÚLYOS AGGODALMAT KELT
A SERTÉSÁRAK ZUHANÁSA
NÉMETORSZÁGBAN

 A VÍZMEGVONÁS HATÁSA
BROJLERCSIRKÉKRE

 KÖZEL 3 SZÁZALÉKKAL NŐTT
A VILÁG TAKARMÁNYGYÁRTÁSA
2025-BEN



Számunkra a **kézfogás**

nemcsak a megállapodás,

hanem a kölcsönös **tisztelet**

és a **bizalom** kifejezése.

Az **Agrofeed** számára ez rendkívül

fontos, és minden üzleti kapcsolatában

ezt tartja szem előtt.

Ezért tekintenek

bennünket a takarmánypiac

megbízható és szakértő

szereplőjének.



Bizalom,

ami számít

Kedves Partnereink, Kedves Olvasóink



Miközben a világot a futball világbajnokság izgalmi tartják lázban, és mindenki találgatja, ki jut tovább a csoportkörből, vagy ki fogja megnyerni a kupát, mi is hasonló izgalommal adjuk át Önöknek az Agrofeed Kft Nutrinfo legújabb kiadványát. A VB jó emlékeztető arra, hogy a siker sok apró részleten

műlik: egy jól időzített pontos passzon, egy váratlan lövésen vagy egy friss információra alapozott taktikai változtatáson, amely előnyt ad a pályán. Az állattenyésztésben sincs ez másként. Aki időben látja a változásokat, aki gyorsan reagál, és aki naprakész tudással rendelkezik, az kerül előnybe a nemzetközi „mezőnyben”.

Az állattartás jövedelmezősége ma már nem csupán a takarmány minőségén vagy az állomány genetikai adottságain múlik. Egyre nagyobb szerepet kapnak a **világszinten gyűjtött naprakész információk, a friss nemzetközi kutatási eredmények, a piaci trendek, valamint azok a megoldások, amelyek segítenek alkalmazkodni az egyre gyorsabban változó környezethez.** Mi az Agrofeed Kft-nél arra törekszünk, hogy mindezt összegyűjtve, rendszerezve és érthetően adjuk át Önöknek – hogy ezáltal valódi, gyakorlati értéket teremtsünk.

Hiszünk abban, hogy a tudás ma az egyik legerősebb versenyelőny!

A mostani kiadványunkban különösen széles témakörrel készültünk:

- **Állategészségügyi hírek** — friss kutatások, új betegségtendenciák, megelőzési lehetőségek.
- **Piaci aktualitások** — ármozgások, globális trendek, amelyek közvetlenül hatnak a gazdálkodás eredményességére.

- **Fenntarthatósági megoldások** — gyakorlati példák és új technológiák, amelyek hosszú távon is versenyképesebbé teszik a termelést.
- **Mikotoxinok okozta problémák** — kockázatok, felismerési módszerek és védekezési stratégiák.

És természetesen nem mehetünk el amellett sem, hogy **a mesterséges intelligencia (AI)** ma már minden állattenyésztési ágazatban egyre fontosabb szerepet tölt be. A takarmányozási modellezéstől a termelési adatok elemzésén át a betegségek korai felismeréséig olyan eszközöket ad a kezünkbe, amelyek néhány éve még elképzelhetetlenek voltak. A mostani kiadványunkban több példát is bemutatunk arra, hogyan válik az AI a mindennapi döntéshozatal egyik legfontosabb támogójává.

Hiszünk abban, hogy a tudás megosztása közös érdekünk. A célunk továbbra is az, hogy olyan információkat adjunk át, amelyek segítik Önöket a mindennapi munkában, és hozzájárulnak a gazdaságok hosszú távú sikeréhez.

Köszönjük, hogy velünk tartanak, és hogy együtt gondolkodhatunk a jövő megoldásain. Kívánjuk, hogy a legújabb kiadványunk tartalmi inspirálják Önöket, és hozzájáruljanak a következő időszak sikereihez – a pályán és azon kívül is.

Üdvözléssel:

Fejes György
baromfi ágazatvezető

Győr, 2025. szeptember 16.





Pelyhesített takarmánnyal növelnék a tejtermelést az orosz tejgazdaságokban

A hőkezeléssel és gőzöléssel (pelyhesítéssel) előállított, kukoricapehely takarmány jelentősen növelheti a tehenek tejtermelését és javíthatja a takarmányhasznosulást – állítják orosz gazdálkodók. Az etetési technológia Oroszország egyes térségeiben egyre nagyobb népszerűségnek örvend.

Több orosz tejtermelő is kedvező tapasztalatokról számolt be a gőzölt kukoricapehely alkalmazásával kapcsolatban. A helyi sajtó szerint a termék „reggelizőpehelyre emlékeztet, de állati takarmányozásra készült”. Az előállítás során a kukoricát magas hőmérsékleten és nedvességtartalom mellett kezelik, ami javítja a keményítő emészthetőségét és hasznosulását a kérődzők takarmányában.

A gyártók szerint a technológia lényegesen jobb tápanyag-hasznosulást biztosít a hagyományos darált kukoricához képest, miközben a hőkezelés higiéniai előnyökkel is jár. Az egyik beszállító szerint a pelyhesített takarmány emészthetősége körülbelül kétszerese a hagyományos roppantott takarmányénak, minimális a válogatás miatti veszteség, és a hosszú gőzkezelésnek köszönhetően káros mikroorganizmusok sem maradnak a termékben.

Több üzemi kísérlet eredménye alapján a technológia mérhető termelési előnyöket is hozhat. Vitalij Jakubcsik, az egyik fehérorosz takarmánybeszállító vállalat vezérigazgatója szerint egy napi 38 liter tejet adó tehen esetében a kukoricapehely alkalmazásával akár 42 literes napi termelés is elérhető. A szakember szerint a tehenenkénti napi négy literes többlet rendkívül jelentős eredménynek számít. Nagy létszámú tehenészetekben már kisebb tejhozam-emelkedés is komoly nyereségnövekedést eredményezhet éves szinten.

A takarmányt jelenleg több mint egy tucat gazdaságban tesztelik. Az előállítás egyelőre csak néhány oroszországi és fehéroroszországi üzemben történik. A technológia szélesebb körű elterjesztése érdekében Oroszországban próbaszállításokat is kínálnak a gazdáknak, a hagyományos kukorica árához hasonló árszinten. Ez lehetővé teszi, hogy a termelők egyhónapos etetési időszak során saját körülményeik között értékeljék a termék teljesítményét.

A kukoricapehely alkalmazása nem számít teljesen új technológiának az állattenyésztésben. Elterjedését azonban korlátozza a magasabb feldolgozási költség, a speciális berendezések iránti igény, valamint a takarmányadagok pontosabb összeállításának szükségessége. Nem megfelelő feldolgozás vagy hibás takarmányozási egyensúly esetén emellett nőhet az emésztőszervi problémák – például a bendőacidózis – kialakulásának kockázata is.

Az orosz gyártók szerint a technológia költséghatékony, ugyanakkor ennek alátámasztására egyelőre nem közöltek részletes gazdasági adatokat.

Forrás: www.dairyglobal.net, 2026.05.12.

<https://www.dairyglobal.net/health-and-nutrition/nutrition/corn-flake-style-feed-could-boost-dairy-productivity/>



A tej tápanyagain élnek túl a tőgygyulladást okozó baktériumok

A patogén baktériumok speciális biológiai mechanizmusa egy gyakori tejfehérjét célzó meg, így elősegítve a fertőzés terjedését és fennmaradását a tőgyben.

A tejből felszabadított tápanyagok segítségével képesek fennmaradni és tartós fertőzést kialakítani a tejelő szarvasmarhákban azok a baktériumok, amelyek

az egyik legfontosabb fertőzésforrásnak számítanak – állapították meg a brit Roslin Intézet tudósai, akik kutatási eredményeiket a Science Advances folyóiratban publikálták.

A kutatók szerint a *Staphylococcus aureus* baktérium – amely emberekben is számos betegséget okoz, és a szarvasmarhák tőgygyulladásának egyik vezető kórokozója – olyan kulcsfontosságú anyagcsere-változásokon ment keresztül, amelyek segítik túlélését a tehén tőgyében.

A kutatócsoport megállapította, hogy miután az *S. aureus* emberről szarvasmarhára került át, a baktérium olyan alkalmazkodási mechanizmusokat fejlesztett ki, amelyek lehetővé teszik számára a tejben található tápanyagok hasznosítását.

A kutatás feltárta azokat a biológiai folyamatokat, amelyek révén a baktérium „hozzáfér” ezekhez a tápanyagokhoz, biztosítva ezzel a fertőzés fenntartásához szükséges energiaforrásokat a tőgyben.

Az eredmények új lehetőségeket kínálnak a szarvasmarhák tőgygyulladásának visszaszorítására, például olyan biológiai útvonalak célzott gátlásával, amelyek létfontosságúak a baktérium növekedéséhez.

A kutatók fertőzött emberekből és tehenekből származó baktériumtörzsek genetikai elemzésével vizsgálták, miként alkalmazkodott a *Staphylococcus aureus* a tejelő szarvasmarhák szervezetéhez.

Az egyik legfontosabb megállapítás szerint a szarvasmarhákat fertőző baktériumtörzsek fokozott képességet fejlesztettek ki a kazein – a tej legnagyobb mennyiségben jelen lévő fehérjeje – lebontására. Ez lehetővé teszi számukra, hogy sikeresen szaporodjanak a tőgyben és hozzáférjenek a növekedésükhöz szükséges tápanyagokhoz.

A folyamat hátterében az aerolizin nevű bakteriális enzim fokozott termelődése áll. Ez az enzim kisebb darabokra bontja a kazeint, amelyeket a baktérium később tápanyagként hasznosít a fertőzés során.

A kutatók szerint ugyanez az alkalmazkodási stratégia egymástól függetlenül több szarvasmarha-eredetű *S. aureus* törzsben is kialakult. Ez arra utal, hogy erős evolúciós nyomás segítette elő a baktérium alkalmazkodását a különböző környezetekhez és gazdafajokhoz.

A szakemberek szerint ezeknek az alkalmazkodási mechanizmusoknak a jobb megértése új módszerek kidolgozását segítheti elő a tőgygyulladás és más állattenyésztési fertőzések elleni védekezésben.



Pontosan mekkora térre van szükségük a borjaknak?

Kutatási eredmények szerint a borjaknak nincs szükségük egész nap extra nagy térre ahhoz, hogy játékos viselkedést mutassanak. Az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság (EFSA) által javasolt borjankénti 20 négyzetméteres terület biztosítása nem tűnik minden időszakban indokoltnak.

A holland „humánus állattartási egyezmény” keretében kiemelt figyelmet fordítanak a borjak férőhelyigényére. A cél nem csupán a nagyobb hely biztosítása, hanem a társas kapcsolatok elősegítése is, például páros elhelyezéssel és a csoportos tartás korábbi bevezetésével.

Tavaly a holland ZuivelNL megbízásából az Utrechti Egyetem kutatói vizsgálták a borjak térigényét. Az első eredményeket Caroline Huetink, az állategészségügyi és állatjóléti program vezetője ismertette a „The Calf at the Centre” nevű ifjúsági konferencián.

A kutatók szerint egyértelmű, hogy a játékos viselkedés kedvezően hat a borjak általános jóllétére és növekedésére. Ugyanakkor eddig kevés tudományos adat állt rendelkezésre arról, pontosan mekkora tér szükséges ehhez.

Az EFSA jelenlegi ajánlása szerint legalább 20 négyzetméter szükséges borjanként. Huetink szerint ez az érték mindössze egyetlen kutatásra épül, mégis egyre gyakrabban jelenik meg döntéshozatali alapként. Korábbi vizsgálatok főként 1,5–4 négyzetméteres férőhelyeket elemeztek, míg a 4 és 20 négyzetméter közötti tartományról alig állt rendelkezésre tudományos információ.

Az utrechti kutatás eredményei szerint a nagyobb tér valóban fokozza a játékos viselkedést, ugyanakkor a 20 négyzetméteres férőhely nem feltétlenül szükséges folyamatosan. A kutatók arra a következtetésre jutottak, hogy elegendő lehet, ha a borjak a nap csak egy részé-

Forrás: www.thecattlesite.com, 2026.05.05.

<https://www.thecattlesite.com/articles/the-roslin-institute-bacteria-adapt-to-thrive-in-dairy-cattle>

ben férnek hozzá nagyobb, játékra alkalmas területhez. A megfigyelések szerint ugyanis a borjak idejük legfeljebb 2 százalékát töltik társas játékkal, és ez az arány nem nő tovább a férőhely további bővítésével.

Huetink szerint ezek az eredmények fontos szerepet játszhatnak az állatjóléti vitákban. Felmerül a kérdés, hogy minden borjúnak folyamatosan nagyobb teret kell-e biztosítani – ami jelentős hatással lenne a telepek működésére –, vagy elegendő lehet kisebb borjúcsoportok számára napi „játékidőt” biztosítani nagyobb területen.

A szakember hangsúlyozta, hogy további kutatásokra van szükség nagyobb borjúcsoportok bevonásával és olyan rendszerek vizsgálatával, ahol az állatok naponta meghatározott időre plusz játékteret kapnak.

Forrás: www.dairyglobal.net, 2026.05.07.

<https://www.dairyglobal.net/dairy/calves/how-much-space-do-calves-need-for-social-interaction-and-play/>



Már politikai áldozata is van a tömeges szarvasmarha-leölések miatti tiltakozásoknak Szibériában

Leváltották tisztségéből Szibériában a Novoszibirszki terület mezőgazdasági miniszterét, miután az interneten széles körben terjedni kezdtek a gazdák tiltakozásai a szarvasmarhák tömeges leölése miatt – számolt be

róla a Reuters. Az ügy azért is figyelemre méltó, mert a hatóságokat érő nyilvános bírálatok ritkán kapnak hivatalos visszhangot Oroszországban, ezúttal azonban a Kreml is reagált az eseményekre.

A Novoszibirszki terület kormányzója, Andrej Travnyikov hétfőn jelentette be, hogy menesztette a régió mezőgazdasági miniszterét, Andrej Sindelovot, amiért szerinte nem kezelte megfelelően az állatbetegségek ügyét. A kormányzó a regionális kormány Telegram-csatornáján közzétett nyilatkozatában úgy fogalmazott: „Évtizedek óta először fordult elő, hogy veszélyes állatbetegségek jelentek meg a régióban.”

A novoszibirszki gazdák márciusban tiltakoztak, miután rendőrök és állatorvosok több ezer szarvasmarhát öltek le. Az ügy országos figyelmet kapott, miután a külföldön élő orosz influenzász, Viktorija Bonya egy nagy visszhangot kiváltó videóban beszélt arról, hogy az oroszokat korrupt hivatalnokok szorongatják, és a feszültség egyszer akár robbanáshoz is vezethet.

A videó több tízmillió megtekintést ért el, a Kreml pedig a héten hivatalosan is reagált rá. Az ügy széles körű vitát indított el a közösségi médiában az oroszországi háborús időszak társadalmi állapotáról.

Bonya a videóban azt állította: „Odamentek és leölték az állatokat. Ha valaki tiltakozni próbált, bevitték a rendőrségre, hogy a többiek ne merjenek megszólalni.”

A gazdák tiltakozásairól az állami média nagyrészt hallgatott, ugyanakkor influenzaszerek széles körben foglalkoztak a témával. Az egyik gyorsan terjedő felvételen egy novokljucsi gazdálkodó, Szvetlana Panyina a helyi közigazgatási hivatal folyosóján követte Sindelovot, miközben arról beszélt, hogy hamarosan sem ételre, sem a számlái kifizetésére nem marad pénze.

A tiltakozások végül fokozatosan alábbhagytak, miután több aktivistát rövid időre őrizetbe vettek, a kormány pedig kártérítést ígért az érintett gazdáknak.

A hatóságok szerint a leölések célja két állatbetegség – a pasteurellózis és a veszettség – terjedésének megakadályozása volt. Több biológus ugyanakkor kétségbe vonta, hogy ezek a betegségek valóban indokolták volna az ilyen mértékű állományfelszámolást.

Az amerikai mezőgazdasági minisztérium (USDA) külügyi szolgálata a múlt hónapban közzétett jelentése helyi forrásokra és piaci szereplőkre hivatkozva azt írta: a beavatkozások mértéke akár egy hivatalosan nem megerősített ragadós száj- és körömfájás-járványra is utalhat. Az orosz mezőgazdasági felügyeleti hatóság ugyanakkor a Reutersnek ezt cáfolta.

Forrás: www.thecattlesite.com, 2026.04.21.

<https://www.thecattlesite.com/news/siberian-ag-minister-fired-fol-lowing-cattle-cull-protests>



Jelentősen csökkentek a nyerstejének Európában és az Egyesült Királyságban 2026-ban

Jelentős korrekció zajlik a nemzetközi tejpiacon: 2026-ban az Egyesült Királyságban estek vissza a legnagyobb mértékben a nyerstejének, miközben Chile a világpiac egyik legjobb teljesítményét mutatta fel.

A globális tejágazatban 2026 során számottevő ármozgások következtek be. Az Egyesült Királyságban a nyerstej ára 19,2 százalékkal csökkent, literenként 0,468 amerikai dollárra esve vissza. A háttérben részben a korábbi kiugró árszintek utáni piaci normalizálódás, valamint az exportkereslet gyengülése áll.

Az Európai Unió 27 tagállamában a tejárak 13,2 százalékkal mérséklődtek, így az átlagár literenként 0,499 dollárra csökkent. Ez ugyanakkor továbbra is viszonylag magas szintnek számít nemzetközi összehasonlításban.

Az Egyesült Államokban 10,5 százalékos visszaesést mértek, amit elsősorban az ázsiai kereslet lassulása és a növekvő inputköltségek befolyásoltak.

Dél-Amerikában eltérő piaci folyamatok rajzolódtak ki. Chile meglepetésre a világ legjobb éves teljesítményét produkálta: a nyerstej ára 4,2 százalékkal emelkedett, elérve a literenkénti 0,500 amerikai dollárt.

Ezzel szemben Argentínában jelentős, 17,4 százalékos árcsökkenés következett be, így az árak 0,350 amerikai dollár/liter szintre estek vissza. A visszaesést a magas infláció, az árfolyam-ingadozás és a növekvő logisztikai költségek okozták.

Uruguayban és Brazíliában mérsékeltebb csökkenést regisztráltak: előbbiben 2,5, utóbbiban 6,3 százalékos visszaesést. Ezeket elsősorban a régiós devizapiaci folyamatok befolyásolták.

Az ázsiai tejpiacon szintén érdekes változások figyelhetők meg. Kína – a világ legnagyobb tejimportőre – 3,5 százalékkal emelte a termelői tejárakat, amelyek így literenként 0,440 amerikai dollárra nőttek. Ez azt jelzi, hogy az ország továbbra is igyekszik ösztönözni a hazai tejtermelést.

Új-Zéland eközben viszonylag stabil árkörnyezetet tudott fenntartani: a tejárak mindössze 0,8 százalékkal csökkentek, ami az ország hatékony exportmodelljét és a külső piaci sokkokkal szembeni ellenálló képességét tükrözi.

Forrás: dairynews.today, 2026.04.15.

<https://dairynews.today/news/ai-technology-revolutionizes-cattle-ranching-with-smart-collars.html>



Mesterséges intelligenciával továbbfejlesztett nyakörvek alakíthatják át a legeltetési szarvasmarhatartást

A Halter nevű agrártechnológiai vállalat mesterséges intelligencián alapuló „okosnyakörveket” fejlesztett szarvasmarhák számára, amelyek célja a telepi hatékonyság javítása és az állatok egészségi állapotának folyamatos nyomon követése. A céget többek között Peter Thiel befektetési alapja, a Founders Fund is támogatja.

A Craig Piggott által alapított vállalat által fejlesztett, napelemmel működő nyakörvek folyamatosan gyűjtenek biológiai adatokat az állatokról, például azok takarmányfelvételéről, mozgásáról és aktivitásáról. Az összegyűjtött információk segítségével a rendszer képes figyelni az állatok egészségi állapotát és a termelési hatékonyságot is.

A vállalat nemrégiben 220 millió amerikai dollárnyi tőkét vont be Series E finanszírozási körben, amelynek eredményeként a cég értéke elérte a 2 milliárd amerikai dollárt.

Az elsők között vezette be a technológiát Daniel Mushrush kansasi szarvasmarhatartó, aki családjának ötödik generációs gazdálkodója. A mintegy 6500 hektáros ranchen a nyakörvek segítségével jelentősen növelte az üzemeltetés hatékonyságát.

Mushrush elmondta, hogy a rendszer csökkentette az olyan feladatokra fordított időt, mint az állatok mozgatása vagy a vemhesség ellenőrzése. Emellett lehetővé tette, hogy a fiatal borjak jobb legelőterületekre kerüljenek, ami kedvezően hatott növekedésükre.

A technológia ugyanakkor kihívásokkal is szembe-sül. Az alapdíj állatonként havi 9,90 amerikai dollár, ami nagyobb állományok esetében jelentős költséget jelenthet. További nehézséget okoz, hogy a szarvasmarhákat rendkívül eltérő környezeti körülmények között tartják világszerte, ami megnehezíti a rendszer univerzális alkalmazását.

A precíziós mezőgazdasági technológiák iránti kereslet ugyanakkor folyamatosan növekszik. A Bank of America egyik jelentése szerint 2024-re a világ gazdálkodóinak több mint fele használhat valamilyen precíziós technológiát.

Az ágazatot azonban továbbra is jelentősen befolyásolják olyan tényezők, mint a klímaváltozás vagy a geopolitikai feszültségek – például az iráni háború –, amelyek emelik az energia- és műtrágyaköltségeket.

A Halter további fejlesztéseken is dolgozik, köztük mesterséges intelligenciával felszerelt drónokon, amelyek a telepi erőforrások megfigyelését segíthetik. A vállalat célja az is, hogy a modern technológiák révén vonzóbbá tegye a mezőgazdaságot a fiatalabb generációk számára.

Craig Piggott szerint az innovációk fejlesztésében kulcsszerepet játszanak a gazdálkodói visszajelzések, amelyek folyamatosan formálják a rendszer további fejlesztési irányait.



Nyerstejhiány fenyegetheti Ukrajnát 2026 végére

Ukrajna tejágazata egyre nagyobb kockázatokkal néz szembe, miközben folyamatosan csökken az ország tehénállománya, ami akár nyerstejhiányhoz is vezethet 2026 végére – nyilatkozta Olena Zsupinasz, az Ukrán Tejtermelők Szövetségének vezérigazgató-helyettese a helyi Focus portálnak.

Csak 2026 első két hónapjában 2100 tehénnel csökkent a nagyüzemi tejtermelő telepeken tartott állomány, és a visszaesés üteme egyelőre nem lassul. A kínálat szűkülése miatt a tejtermékek ára a következő hónapokban várhatóan 15–25 százalékkal emelkedhet termékkategóriától függően – mondta Zsupinasz.

A tejtermelők egyre nehezebb helyzetbe kerülnek, és sok gazdaság számára kérdésessé vált, hogy fenn tartható-e a működés a folyamatos költségnövekedés mellett.

A szakember szerint a gazdák válaszául elé kerültek: a vetési költségek emelkedése miatt a 2026-os takarmánytermelés költségei 20–30 százalékkal magasabbak lesznek az előző szezonhoz képest. Emellett nőnek az állattartási költségek is, miközben a gazdaságoknak 2028-ig jelentős fejlesztéseket kell végrehajtaniuk ahhoz, hogy megfeleljenek az európai integrációs követelményeknek.

Zsupinasz arra is felhívta a figyelmet, hogy a nyerstej felvásárlási ára immár hat egymást követő hónapja csökken, ami miatt a tejtermelés legalább négy hónapja veszteséges.

A kínálati hiány akár már 2026 harmadik negyedévében megjelenhet. A szakember ugyanakkor hangsúlyozta, hogy rövid távon a belföldi ellátás várhatóan nem kerül veszélybe.

Jelenleg az ukrán nyerstej akár 30 százalékát exportorientált termékek előállítására használják fel, szemben a háború előtti 10–15 százalékos aránnyal.

Forrás: dairynews.today, 2026.04.15.

<https://dairynews.today/news/ai-technology-revolutionizes-cattle-ranching-with-smart-collars.html>

Amennyiben a termelés tovább csökken, elsősorban az exportvolumen eshet vissza, miközben a hazai piac ellátása várhatóan továbbra is biztosítható marad.

Ukrajna tejtermékeinek fő exportpiacai jelenleg a szomszédos EU-tagállamok. Hivatalos adatok szerint az ukrán tejipari export értéke 2025-ben elérte a 400 millió dollárt, ami több mint egyharmados növekedést jelentett az előző évhez képest.

A tartós veszteségek miatt ugyanakkor egyre több gazdálkodó fontolgatja az ágazat elhagyását. A tejtermelők szövetségének becslése szerint az év végére a nyerstej-termelés akár 15–20 százalékkal is visszaeshet, amennyiben nem következnek be kedvező változások.

Közben az ukrán tejtermelők egyre erősebb importnyomással is szembesülnek, különösen az Európai Unió felől. Az importtermékek ma már az ukrán szupermarketek tejtermékkinálatának hozzávetőleg felét adják. Zsupinasz szerint az EU-tagállamokban a tejtermelést és a tejipari exportot támogatások segítik, ami hozzájárult az ukrán felvásárlási árak csökkenéséhez, és egyre kevésbé teszi nyereségessé a hazai termelést.

Forrás: www.dairyglobal.net, 2026.05.04.

<https://www.dairyglobal.net/industry-and-markets/market-trends/ukraines-dairy-sector-from-raw-milk-shortage-to-a-shrinking-herd/>



Új takarmánykiegészítő csökkentheti a tehenek metánkibocsátását

A Floridai Egyetem kutatói egy új típusú szarvasmarha-takarmányt vizsgálnak, amely segíthet csökkenteni a tejelő tehenek metánkibocsátását, miközben javíthatja a tápanyagok hasznosulását is. Mivel a metán erős üveg-

házhatású gáz, az emisszió mérséklése környezetbarátabbá és fenntarthatóbbá teheti a tejtermelést.

Az Antonio Faciola vezette kutatócsoport egy lenmagból és borsófehérjéből álló takarmánykiegészítő hatását vizsgálta. A kutatás eredményeit a Journal of Dairy Science folyóiratban publikálták.

A metán természetes módon keletkezik a tehenek emésztése során, és a szarvasmarhák világszerte jelentős metánforrásnak számítanak, különösen a böfögés útján kibocsátott gáz miatt. A metántermelés ugyanakkor energiavesztéséget is jelent az állatok számára, mivel az így elvesző energia egyébként tej- vagy hústermelésre fordítható lenne.

A kutatók szerint, ha sikerül olyan takarmányozási megoldást találni, amely mérsékli a metánképződést, akkor a tehenek hatékonyabban hasznosíthatják az energiát, miközben a klímavédelmi célokhoz is hozzájárulhatnak.

Faciola, az egyetem Állattudományi Tanszékének docense úgy fogalmazott: minden alkalommal, amikor sikerül csökkenteni a metánkibocsátást, az energia az állat szervezetében marad.

A kutatásban kulcsszerepet játszott James Vinyard, az Alaszkai Egyetem kutatója és a Floridai Egyetem korábbi posztdoktori munkatársa. Vinyard laboratóriumi körülmények között modellezte a tejelő tehenek bendőfermentációját, hogy megvizsgálja, mennyi metán képződik, és hogyan lehetne javítani az erjedési folyamatot a takarmánykiegészítő hozzáadásával.

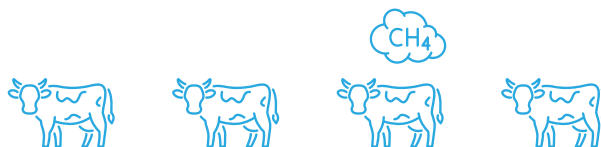
A kutatók laboratóriumi bendőmodellhez adták a lenmag- és borsófehérje-alapú kiegészítőt, majd mérték a fermentáció változásait. A magas omega-3-zsír- és fehérjetartalmú kiegészítő csökkentette a metántermelést és javította az emésztési folyamatok hatékonyságát.

Faciola szerint a kiegészítő több előnnyel is rendelkezhet: nemcsak a metánkibocsátást csökkentheti, hanem növelheti a tehenek számára rendelkezésre álló energiámmennyiséget is, ami akár a tejtermelés emelkedéséhez vezethet.

A következő kutatási szakaszban már élő tejelő teheneken is tesztelni fogják a kiegészítőt annak érdekében, hogy kiderüljön, a laboratóriumi eredmények a gyakorlati körülmények között is igazolhatók-e.

Forrás: www.thecattlesite.com, 2026.04.15.

<https://www.thecattlesite.com/articles/better-feed-fewer-burps-uf-scientists-target-dairy-gas-emissions>





A genetika, a bendősejtek és a mikrobák szerepét vizsgálják a takarmányhasznosítás javításáért

A marhahústermelés egyik kulcskérdése, hogy a szarvasmarhák milyen hatékonyan alakítják át a takarmányt energiává. A Tennessee-i Egyetem Mezőgazdasági Intézetének kutatói egy új program keretében genetikai, sejtszintű és mikrobiológiai oldalról vizsgálják ezt a folyamatot.

A projektet Phillip Myer, az állattudományi tanszék docense és a UT AgResearch kutatói ösztöndíjasa vezeti. A csapat ötéves időtartamra összesen 650 ezer amerikai dollár támogatást nyert el az amerikai mezőgazdasági minisztérium alá tartozó Nemzeti Élelmiszeripari és Mezőgazdasági Intézet (NIFA) pályázatán. A program keretében a NIFA összesen 10 millió dollárt osztott szét 19 kutatási projekt között az állati táplálás, növekedés és tejtermelés fejlesztésének támogatására.

A kutatás középpontjában a bendőben élő mikroorganizmusok állnak, valamint az, hogy ezek miként lépnek kapcsolatba a szarvasmarha szöveteivel, befolyásolva a tápanyagok felszívódását és hasznosulását.

A projekt során a kutatók azonosítani kívánják a bendőfal különböző sejtjeit, feltérképezik a bendőmikrobák összetételét és működését, valamint meghatározzák azokat a genetikai tényezőket, amelyek ezt a rendszert szabályozzák.

Phillip Myer szerint korábbi kutatásaik már kimutatták, hogy a bendőmikrobák összetételét az állatok genetikai adottságai is befolyásolják, és ezek a mikroorganizmusok fontos szerepet játszanak a takarmányhasznosítás hatékonyságában.

A jelenlegi projekt célja, hogy összekapcsolja ezeket az elemeket – a géneket, a sejteket és a mikroorganiz-

musokat – annak érdekében, hogy jobban megértsék a takarmányhatékonyság biológiai hátterét. A kutatók szerint ez elengedhetetlen a gyakorlatban is alkalmazható fejlesztések kidolgozásához, amelyek hosszú távon a termelők és a marhahúságazat számára is előnyösek lehetnek.

A kutatás eredményei hozzájárulhatnak új tenyésztési stratégiák kidolgozásához, valamint olyan mikrobiológiai beavatkozások fejlesztéséhez, amelyek javíthatják a húshasznú szarvasmarhák takarmányhasznosítását.

Az eredményeket oktatási programokon, iparági partnereken és szakmai szervezeteken keresztül is megosztják majd az ágazat szereplőivel.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2026.04.10.

<https://www.feedstrategy.com/animal-health-veterinary/news/15821970/study-to-focus-on-cattle-genetics-rumen-cells-microbes-to-improve-feed-efficiency>



Kína megújította, majd ismét felfüggesztette több száz amerikai marhahús-exportőr engedélyét a Trump–Hszi-találkozó idején

A kínai vámhatóság május közepén rövid időre újra engedélyezte több száz amerikai marhahúsüzem exportját, majd néhány órával később ismét felfüggesztette az engedélyeket – számolt be róla a Reuters. Az ügy éppen akkor került napirendre, amikor Pekingben csúcstalálkozót tartott Donald Trump és Hszi Csingping.

Az elmúlt év során több mint 400 amerikai marhahúsüzem vesztette el exportjogosultságát Kínába, miután a 2020 márciusa és 2021 áprilisa között kiadott kínai en-

gedélyek lejártak, és a szokásos megújítás elmaradt. Ez az egykor regisztrált amerikai exportlétesítmények mintegy 65 százalékát érintette.

Az engedélyek megújítása komoly eredményt jelentett volna az amerikai marhahúságazat számára, különösen annak fényében, hogy a Fehér Ház az elmúlt hetekben jelezte: a kérdés a Trump–Hszi-csúcstalálkozón is szóba kerül majd.

A kínai vámhatóság nyilvántartásában az érintett üzemek státusza csütörtökön először „érvényes” megjelölésre változott, később azonban ismét „lejárt” státuszra módosult.

A kínai vámhatóság telefonon nem volt elérhető, és a Reuters faxon elküldött kérdéseire sem reagált azzal kapcsolatban, hogy miért változott meg ilyen gyorsan az engedélyek státusza.

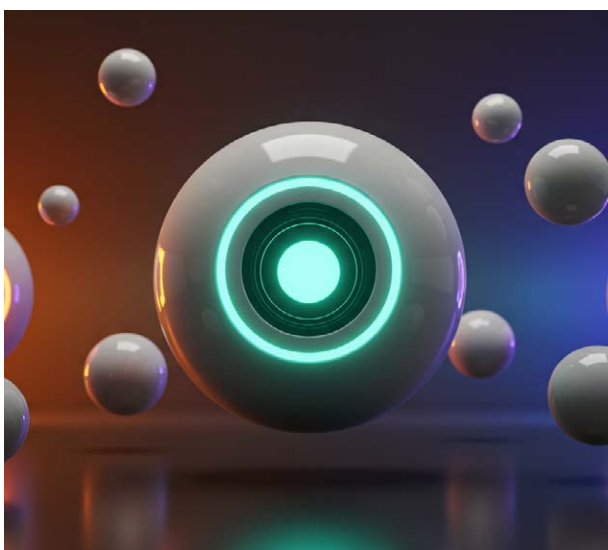
Több kínai marhahúsi vállalat vezetője nem kívánt nyilatkozni az ügyben, illetve név nélkül volt csak hajlandó megszólalni, arra hivatkozva, hogy a téma politikailag érzékeny.

Hszu Hung-cse, a pekingi Beijing Orient Agribusiness Consultants vezető elemzője szerint egyértelmű, hogy Kína ezt az ügyet eszközként használja a kétoldalú kereskedelmi tárgyalások során.

Az elemző úgy fogalmazott: a lépés rendkívül hatékony jelzéseküldetésre, miközben a tényleges piaci kockázat teljes mértékben kezelhető marad. Szerinte éppen ezért láthatók ilyen látványos és gyors változások, bár azt nem tudta megmondani, pontosan mi váltotta ki a hirtelen fordulatot.

Forrás: www.reuters.com, 2026.05.14.

<https://www.reuters.com/world/asia-pacific/china-renews-licences-hundred-us-beef-exporters-amid-trump-xi-summit-2026-05-14/>



A mesterséges intelligencia alkalmazása hozzájárul a hatékonyság növeléséhez a Danone és a Nestlé tejipari üzletágainál

A Danone és a Nestlé MI-technológiát vezetett be tejipari működésének fejlesztése érdekében. A vállalatok célja a termelési folyamatok optimalizálása, a működési hatékonyság növelése és a termelékenység javítása.

A két globális tejipari szereplő az MI-technológia legújabb irányzatát, az úgynevezett „agentic”, vagyis „ügynöki” MI-t használja arra, hogy egyszerűsítse a működést és javítsa a döntéshozatali folyamatokat a nemzetközi termelési hálózatában.

A fejlesztés célja többek között az ellátási lánc logisztikájának optimalizálása, valamint a tejtermékek minőségének javítása. A vállalatok szerint az új technológia jelentős előrelépést hozhat az üzemeltetési hatékonyságban.

A „mesterséges ügynökök” nem csak kérdésekre válaszolnak és utasításokat hajtanak végre, hanem lehetővé teszik a termelési folyamatok valós idejű adatfeldolgozását és az automatizált döntéstámogatást. MI-ügynököknek tekinthető az olyan mesterségesintelligencia-rendszer, amely képes autonóm módon döntéseket hozni, hosszabb távú célokat követni és proaktívan, több lépésre bontva cselekedni. Az iparági szereplők ezt egyre inkább kulcsfontosságú eszköznek tekintik a globális tejipari versenyben való helytálláshoz.

A Danone és a Nestlé egyaránt kedvező kezdeti eredményekről számolt be a mesterséges intelligencián alapuló rendszerek bevezetése után. A vállalatok szerint javult a termelékenység és a termékminőség is.

Ezek a fejlesztések különösen fontosak egy olyan időszakban, amikor a tejipar egyre nagyobb nyomás alatt áll a fenntarthatóbb és hatékonyabb termelési módszerek alkalmazása érdekében.

A fejlett digitális technológiák – például az MI-ügynökök – alkalmazása jól mutatja azt az iparági trendet, amely a működési hatékonyság javítását és a magas minőségű tejtermékek iránti fogyasztói elvárások teljesítését helyezi előtérbe.

Forrás: dairynews.today, 2026.05.04.

<https://dairynews.today/news/ai-agents-enhance-dairy-productivity-at-danone-and-nestle.html>



spybiotech

„Szuperragasztóval” továbbfejlesztett vakcina hozhat áttörést a sertés- koronavírusok ellen

A sertések többféle koronavírusra is fogékonyak, amelyek megbetegedést, súlyos esetben pedig elhullást okozhatnak. Egyes sertés-koronavírusok ráadásul emberre is áttérhetnek, ezért ezeknek a vírusoknak a jobb megértése és kontrollja humán egészségügyi szempontból is fontos lehet. Ebből a megfontolásból indult ki az az új brit kutatás, amelyben a tudósok a sertéseket természetes légzőszervi koronavírusszerűen használták egy új típusú vakcina vizsgálatához.

A kutatásról a Pirbright Intézet számolt be közleményében. A tájékoztatás szerint a kutatók egy replikációra képtelen adenovírus-vektoron alapuló megközelítést alkalmaztak. Az adenovírus-vektor egy géntechnológiában széles körben használt módosított DNS-vírus, amely genetikai anyagot – például gént vagy vakcinaantigént – képes közvetlenül a célsejtekbe juttatni.

A platformot egy molekuláris „szuperragasztó” rendszerrel fejlesztették tovább, amely lehetővé teszi, hogy vírusfehérjék a vakcinarészecskék felszínén is megjelenjenek.

A kutatócsoport eredményei szerint a koronavírus két kulcsfontosságú fehérjét – a tüske- és a nukleokapszid fehérjét – célzó vakcinák sertésekben rendkívül hatékonyak bizonyultak. A vakcinázás jelentősen csökkentette a vírusterhelést, és szinte teljes mértékben megelőzte a tüdőkárosodást a fertőzést követően.

Amikor a vakcinarészecskéket egy további tüskefehérje-részlettel, az úgynevezett receptor-kötő doménnel (RBD) „díszítették”, az immunválasz tovább erősödött.

Az így kezelt állatoknál erősebb neutralizáló ellenanyag-választ mértek mind a vérben, mind a tüdőmintákban. Emellett arra utaló jeleket is találtak, hogy csökkent a vírusürítés a felső légutakban, ami a fertőzés továbbadásának mérséklésére is lehetőséget kínálhat.

Mivel a sertés-koronavírusok rendkívül változatosak lehetnek, a kutatók egy úgynevezett „koktélvakcinát” is teszteltek, amely három különböző adenovírus-konstrukciót kombinált. Mindegyik konstrukció eltérő sertés-koro-

navírusok receptor-kötő doménjeit jelenítette meg.

Ez a többkomponensű stratégia erőteljes ellenanyag-választ váltott ki valamennyi célzott vírus ellen, ami arra utal, hogy a módszer szélesebb körű védelmet biztosító megközelítésként is alkalmazható lehet.

Jelenleg nincsenek engedélyezett vakcinák számos fontos sertés koronavírus ellen, beleértve a sertés hemagglutináló encephalomyelitis vírust (PHEV) és a sertés deltakoronavírust (PDCoV).

A kutatásban részt vett a SpyBiotech is, amely egy fertőző betegségek, daganatos és krónikus betegségek elleni vakcinatechnológiák fejlesztésével foglalkozó biotechnológiai vállalat. A céget 2017-ben alapították az University of Oxford spin-off vállalkozásaként. Technológiájuk egy saját fejlesztésű fehérjealapú „szuperragasztó” rendszerre épül, amely az antigéneket a vakcinahordozó platformokhoz köti.

Forrás: www.pigprogress.net, 2020.05.11.

<https://www.pigprogress.net/health-nutrition/health/superglue-enhanced-vaccine-looks-promising-for-pig-coronaviruses/#>



Súlyos aggodalmat kelt a sertésárak zuhanása Németországban

A német sertéstartók érdekképviselői szervezete, az ISN, valamint a nyugatnémet mezőgazdasági érdekvédelmi szervezet, a WLV egyaránt komoly aggodalmát fejezte ki a német vágóhidakon tapasztalható sertésár-csökkenés miatt.

A húsipari vállalatok, köztük a Tönnies és a Westfleisch nyomására a közelmúltban 0,10 euróval csökkentették Németország legismertebb sertésár-referenciaértékét, az úgynevezett „Vereinigungspreis”. Ennek következtében



a német sertésár 1,60 euró/kilogramm szintre esett vissza.

A WLV „a sertésárak drámai bezuhanásról” beszél, és a kialakult helyzetet elfogadhatatlannak, illetve indokolatlannak nevezte. A szervezet szerint az időzítés különösen kedvezőtlen. Az északi féltekén éppen most kezdődik a grillszezon, amikor a piaci szereplők normál esetben növekvő keresletre és emelkedő árakra számíthatnak.

Hubertus Beringmeier, a WLV képviselője közleményében úgy fogalmazott: ez rendkívül keserű kezdete a nyári és grillszezonnak a sertéságazat számára. Élesen bírálta a német vágóhidakat azért a negatív piaci üzenetért, amelyet az árcsökkentéssel küldenek.

Az ISN piaci szakértői szintén meglepőnek tartják a jelentős árkorrekció időzítését közvetlenül a grillszezon kezdetén. Az érdekképviselő szerint a sertésiskola nem nagyobb, mint egy évvel korábban, így strukturális túlkínálatról szó sem lehet.

A német vágóhidak az ünnepnapok miatti vágási kiesésekkel indokolták a sertésárakra gyakorolt nyomást – emelte ki az ISN. A sertésipar szervezete szerint azonban a termelők nem oldhatják meg egyedül a teljes értéklánc jövedelmezőségi problémáit. Az ISN közleménye szerint az, aki folyamatosan ilyen nyomás alatt tartja a termelőket, az valójában azt az ágat fűrészezi maga alatt, amelyen az egész értéklánc ül.

A WLV hozzátette: a vágóhidak tartós árnyomása egyre súlyosabb következményekkel jár a német sertéságazatra nézve. A szervezet szerint a vágóhidaknak haladéktalanul véget kell vetniük az árcsökkentési folyamatnak, különben tovább veszélyeztetik az ágazat fennmaradását.

Forrás: www.pigprogress.net, 2026.05.08.

<https://www.pigprogress.net/market-trends-analysis-the-industry-markets/german-pig-industry-warns-of-unacceptable-price-drops/>



Meddig csökkenthető a malactápok nyersfehérje-szintje teljesítményromlás nélkül?

Ioannis Mavromichalis, a Feed Strategy portál állatorvos szakértője szerint nincs univerzális szám arra, meddig csökkenthető biztonságosan a nyersfehérje-szint a malactápokban. A gyakorlati határt nem a trendek vagy a konferencia-előadásokban szereplő rekordalacsony értékek határozzák meg, hanem az, hogy a takarmány mennyire képes biztosítani a malacok számára szükséges aminosav-ellátást, emészthetőséget, ízletességet és takarmányfelvételt.

Elméletben a nyersfehérje szintje csökkenthető, amennyiben az aminosav-összetételt megfelelően korrigálják. A gyakorlatban azonban minden egyes százalékpontos fehérjecsökkenéssel egyre kisebb lesz a hibázási lehetőség. A malacok ugyanis rendkívül érzékenyen reagálnak a takarmányozási egyensúly felborulására.

A szakértő szerint előfordulhat, hogy egy malacnevelő táp receptúrája papíron tökéletesnek tűnik, a gyakorlatban mégis gyengébb teljesítményt eredményez, ha a szintetikus aminosav-program túl szűk, ha a nem esszenciális nitrogénforrások hiányossá válnak, vagy ha a megmaradó fehérjeforrások emészthetősége elmarad a várttól.

Példaként említette, hogy két különböző takarmány egyaránt teljesítheti a lizin-, metionin-, treonin- és triptofán-célértékeket. Az egyik mégis jól teljesít, mert elegendő, jól emészthető fehérjét tartalmaz és támogatja a megfelelő takarmányfelvételt. A másik viszont gyengébben szerepelhet, mert túlzottan visszafogták a szójadara arányát, költségcsökkentés miatt csökkentették a speciális fehérjeforrásokat, miközben a valin vagy az izoleucin korlátozó tényezővé vált. Papíron mindkét re-





cept korszerűnek tűnhet, a gyakorlatban azonban csak az egyik működik megfelelően.

A szakértő szerint ezért nem az a helyes kérdés, hogy „milyen alacsonyra mehetünk”, hanem inkább az, hogy „mit veszítünk, ha tovább csökkentjük a fehérjeszintet”.

Úgy véli, hogy ha javul a bélsár minősége, de közben visszaesik a növekedés, akkor a takarmány fehérjeszintje már túl alacsony vagy az összetétel nincs megfelelően kiegyensúlyozva. Hasonlóképpen, ha csökken ugyan a takarmányköltség, de a 14. napra megnő a kisebb testtömegű malacok aránya, akkor a megtakarítás valójában nem tekinthető valódi nyereségnek.

A szakértő hangsúlyozta: az alacsony fehérjetartalmú takarmányok különösen hasznosak lehetnek olyan helyzetekben, amikor a választás utáni bélrendszeri egészség sérülékeny. Ugyanakkor mindig létezik egy alsó határ. Amikor a fehérjeszint-csökkentés már a takarmányfelvételt, az aminosav-egyensúlyt vagy a növekedési potenciált korlátozza, akkor már nem tudatos takarmányformulázásról, hanem egyszerű alultáplálásról beszélhetünk.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2026.05.11.

<https://www.feedstrategy.com/blogs/animal-nutrition-views/news/15824808/how-low-can-crude-protein-go-before-piglet-performance-slips>



A hőstressz rejtett hatásai a kocák és az utódok teljesítményére

Amikor a magzatok hőstressznek kitett vemhes kocában fejlődnek, kialakul az úgynevezett méhen belüli hőstressz (in utero heat stress – IUHS). Az ilyen körülmények között fejlődő malacok gyakran kisebb szüle-

tési súllyal jönnek világra, emellett bélmikrobiomjuk és immunrendszerük működése is károsodhat. Ezek az állatok későbbi életük során fokozottabb stresszérzékenységet is mutathatnak. Bár ezek a következmények nem mindig láthatók azonnal, kezelésük és megelőzésük kiemelten fontos.

A sertések normál testhőmérséklete körülbelül 39,2 °C. A hőstressz tünetei már 22 °C feletti környezeti hőmérsékleten jelentkezhetnek, az állatok korától és termelési fázisától függően. A legszembetűnőbb jelek közé tartozik a csökkent takarmányfelvétel, a lihegés, a fokozott légzésszám és az aktivitás csökkenése.

A hőstressz azonban számos olyan élettani folyamatot is megzavar, amelyek kívülről nem láthatók, mégis komoly termelési és szaporodásbiológiai következményekkel járnak. A modern sertésgenetikák különösen érzékenyek a hőstresszre magasabb alapanyagcseréjük miatt.

A hőstressz hatása nagymértékben függ attól, hogy a koca szaporodási ciklusának mely szakaszában jelentkezik. Kutatások szerint a nyári időszakban termékenyített kocák nagyobb arányban ellenek 1,1 kilogramm alatti malacokat, és az átlagos születési súlya is alacsonyabb.

A méhen belüli hőstressznek kitett állatok fokozott stresszreakciót mutatnak. Magasabb ACTH-hormonszintet mértek náluk, és erősebben reagálnak olyan mindennapos stresszhatásokra, mint a választás vagy a szállítás. Emellett agresszívebb viselkedés, csökkent aktivitás és levertség is jellemző lehet rájuk, ami rosszabb állatjóléti állapotot és fokozott betegséghajlalmot jelez.

Összességében a hőstressz komoly kockázatot jelent a kocák egészségére és termelési teljesítményére. Csökkentheti a termékenységet, növelheti a betegségek kockázatát, meghosszabbíthatja a fialást, valamint mérsékelheti a kolosztrum- és tejtermelést. Emellett a méhen belüli hőstressz hosszú távú negatív hatásokat gyakorolhat az utódok növekedésére, immunrendszerére, viselkedésére és szaporodási teljesítményére is.

Bár a pontos mechanizmusok és a legérzékenyebb fejlődési időszakok még nem teljesen ismertek, a szakemberek szerint kiemelten fontos, hogy a kocákat a termékenyítés, vemhesség és fialás során lehetőség szerint termoneutrális környezetben tartsák, valamint a takarmányozást is megfelelően igazítsák a koca és a magzatok egészségének védelme érdekében.

Forrás: www.pig333.com, 2026.04.16.

https://www.pig333.com/articles/heat-stress-in-sows-hidden-consequences-for-sow-and-offspring_22315/





Közvetetten a sertéságazatot is elérheti az iráni konfliktus hatása

Bár a jelenlegi közel-keleti konfliktus közvetlen hatása a sertéságazatra várhatóan korlátozott marad, a közvetett következmények nagy valószínűséggel érezhetőek lesznek – erre figyelmeztetett a Rabobank globális sertéspiaci negyedéves elemzésében.

A bank kutatási részlege, a RaboResearch szerint a konfliktus „másodlagos és harmadlagos hatásai hullámként gyűrűzhetnek végig az ágazaton”. A pénzügytézis külön kiemelte a Hormuzi-szoros esetleges lezárásának hosszabb távú következményeit, és három fő területet nevezett meg, ahol hatások várhatók.

1. **Logisztikai oldalon a szállítási költségek emelkedésére számítanak, miközben a magasabb dízel- és földgázárak a teljes ellátási láncot érintik.**
2. **A termelésben az emelkedő üzemanyag- és takarmányköltségek ronthatják a sertéstartók és a vágóhidak jövedelmezőségét.**
3. **Fogyasztói oldalon pedig az infláció és a gazdasági bizonytalanság miatt a vásárlók óvatosabb költési magatartást tanúsíthatnak.**

A negyedéves elemzésben a Rabobank részletesen foglalkozott az egyes régiók piaci folyamataival is. Különösen figyelemre méltó, hogy az Egyesült Államok sertés-hús-exportja Japánba éves összevetésben 21 százalékkal nőtt. Ennek hátterében a spanyol vaddisznóállományban megjelent afrikai sertéspestis áll.

A japán piacról szólva a bank kiemelte, hogy Japán 2025 novemberének vége óta felfüggesztette a sertés-hús-importot Spanyolországból, amely korábban az ország egyik legfontosabb beszállítója volt.

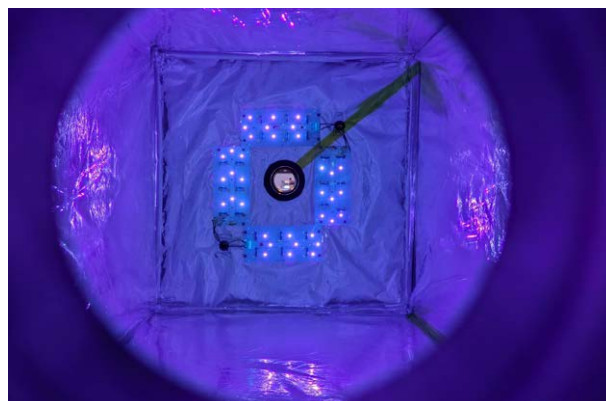
Ennek ellenére 2026 januárjában a spanyol sertés-hús-behozatal mindössze 10,4 százalékkal maradt el

az egy évvel korábbi szinttől. A viszonylag mérsékelt visszaesést az magyarázza, hogy továbbra is érkezhettek olyan termékek, amelyeket még 2025 októberének vége előtt dolgoztak fel és csomagoltak. A Rabobank ugyanakkor arra számít, hogy a spanyol készletek a második negyedévben kifutnak, ami a közeljövőben jóval jelentősebb importcsökkenést eredményezhet.

A spanyol állategészségügyi problémákból Brazília is profitált. A bank szerint az ország sertés-hús-exportja 2026 első negyedévében minden korábbi rekordot megdöntött mind volumenben, mind árbevételben. A kivitel elérte a 381 ezer tonnát. A Japánba irányuló brazil export éves szinten 60 százalékkal nőtt, összesen 43 ezer tonnára emelkedve. Brazília legnagyobb exportpiaca ugyanakkor továbbra is a Fülöp-szigetek maradt 121 ezer tonnás kivitelével.

Forrás: www.pigprogress.net, 2026.04.23.

<https://www.pigprogress.net/market-trends-analysis-the-industrymarkets/rabobank-iran-conflict-has-indirect-impacts-on-pig-industry/>



A kis hullámhosszú UV-C-fény hatékony lehet a PRRS-vírus inaktiválásában

A sertések reprodukciós és légzőszervi szindrómáját okozó vírus (PRRSV) jelentős gazdasági veszteségeket okoz a sertéságazatban, és a kiterjedt vakcinázási programok ellenére sem sikerült teljes mértékben kontroll alá vonni. A vírus terjedésében szerepet játszhatnak a különböző fertőzéstovábbító tárgyak, valamint a levegő is. A védekezést tovább nehezíti, hogy a vírus gyorsan mutálódik, folyamatosan új variánsokat létrehozva. Emiatt az ágazat folyamatosan keresi a hatékonyabb és gazdaságosabb vírusinaktiváló megoldásokat.





A kis hullámhosszú UV-C-fény (207–222 nm) az UV-fényes fertőtlenítés új generációját képviseli, mivel képes elpusztítani az emberi és állati kórokozókat olyan helyiségekben is, ahol emberek vagy állatok tartózkodnak anélkül, hogy károsítaná a bőrt vagy a szemet. Emiatt biztonságosabb fertőtlenítési alternatívának számít a hagyományos, 254 nm hullámhosszú UV-C-fénnyel szemben.

A Minnesotai Egyetem kutatói azt vizsgálták, hogyan hat a 222 nm-es kis hullámhosszú UV-C-fény az aeroszolizált, illetve a különböző felületeken jelen lévő PRRS-vírusra.

A vizsgálathoz egy speciális környezeti kamrát alakítottak ki, amelyben a PRRS-vírust aeroszolos formában juttatták a légterbe, majd különböző dóziszú kis hullámhosszú UV-C-fény vírusinaktiváló hatását mérték. A kísérleteket egy, két és három pár UV-C-lámpával végezték el.

A felületi vizsgálatok során a vírust rozsdamentes acélra, polipropilén műanyagra, PVC-re és alumíniumra vitték fel. A mintafelületekre körülbelül 1 cm²-es területen 30 mikroliter vírusoldat került, amelyet egy órán át szárítottak, majd 8 és 12 hüvelykes távolságból (kb. 20 és 30 cm-ről) 1, 2, 4, 6, 8 és 10 percig kezelték kis hullámhosszú UV-C-fénnyel.

Az aeroszolizált PRRS-vírus esetében két pár lámpa 50 százalékos, míg három pár lámpa 90 százalékos inaktiválást eredményezett. Egyetlen lámpapár ugyanakkor nem okozott kimutatható víruscsökkenést.

Az egyes felületeken, három pár lámpával és 10 perces kezelési idő mellett a következő vírusinaktiválási arányokat mérték:

- rozsdamentes acélon: 99,72 százalék 8 hüvelykes és 99,40 százalék 12 hüvelykes távolságból,
- polipropilén műanyag: 99,22 százalék 8 hüvelyknél és 98,34 százalék 12 hüvelyknél,
- PVC-n: 97,25 százalék mindkét távolságnál,
- alumíniumon: 99,22 százalék 8 hüvelyknél és 99,24 százalék 12 hüvelyknél.

A kutatók arra a következtetésre jutottak, hogy a kis hullámhosszú UV-C-fény ígéretes lehetőséget kínálhat a PRRS-vírus – és esetleg más vírusok – sertéstelepi inaktiválására is.

Forrás: www.thepigsite.com, 2026.04.29.

<https://www.thepigsite.com/articles/leman-prrs-inactivation-with-far-uv-c-light>



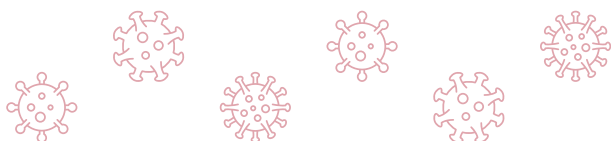
A fermentált repcedara ígéretes alternatívája lehet a szójadarának a hízosertések takarmányozásában

A kínai Csianghszi Mezőgazdasági Egyetem kutatói szerint az enzim-baktérium kettős fermentálású repcedara (FRSM) hatékony alternatívája lehet a szójadarának a hízosertések takarmányozásában, miközben több húsmínőségi és lipidanyagcsere-paramétert is kedvezően befolyásol. Az eredményeket a Foods tudományos folyóiratban publikálták.

A kutatás során azt vizsgálták, milyen hatással van a szójadara részleges vagy teljes kiváltása FRSM-mel a hízosertések teljesítményére. A 45 napos kísérletben összesen 28 darab Duroc × Landrace × Yorkshire keresztezésű, négyhónapos, átlagosan 60,9 kilogrammos sertés vett részt. A kontrollcsoport hagyományos kukorica-szójadara alapú takarmányt kapott, míg a kísérleti csoportokban a szójadara 50, 75 vagy 100 százalékát helyettesítették fermentált repcedarával.

A kutatók szerint a szójadara kiváltása FRSM-mel nem rontotta a növekedési teljesítményt. A napi testtömeg-gyarapodás és a takarmányértékesítés valamenyny csoportban stabil maradt, ami arra utal, hogy az FRSM eredményesen alkalmazható a szójadara helyettesítésére a termelési mutatók romlása nélkül.

A vizsgálatok több kedvező anyagcsere-változást is kimutattak. Az FRSM-mel etetett sertéseknél alacsonyabb összkoleszterinszintet mértek a kontrollcsoportéhoz képest. A 75 és 100 százalékos helyettesítési arány mellett a szérum LDL-koleszterin-, alanin-aminotranszferáz- és karbamidszintek is csökkentek, ami kedvező hatásra utalhat a zsíryanagcserében és a májműködésben.





A húsmínőségi mutatók szintén javultak. A vágást követő 24 órás izom-pH emelkedett, miközben csökkent a csepegési veszteség, a nyírőerő és a rágósság a hosszú hátizomban. Ezek az eredmények jobb vízmegtartó képességre és puhább húzállományra utalnak.

Bár a trigliceridszint emelkedett, az összesített zsírsavprofil kedvezőbbé vált. Csökkent a telített és telítetlen zsírsavak aránya, miközben nőtt a többszörösen telítetlen és telített zsírsavak aránya. Emellett emelkedett a treonin és a valin koncentrációja is.

A teljes szójadara-kiváltást alkalmazó csoportban további javulást tapasztaltak az umami aminosavak (húsos ízt adó aminosavak, legfontosabb ilyenek, az L-glutaminsav és az L-aszparaginsav), az esszenciális aminosavak és az összes aminosav mennyiségében, ami kedvezőbb izopotenciálra és jobb fehérjeminőségre utal.

A morfológiai vizsgálatok azt is kimutatták, hogy a teljes FRSM-helyettesítés csökkentette a hosszú hátizom izomrostjainak kerületét, ami összefügghet a kedvezőbb húzállománnyal.

Molekuláris szinten az FRSM fokozta a MyHC I és MyHC IIa génexpresszióját, ami oxidatívabb izomrosttípusok irányába történő eltolódásra utal. Emellett nőtt több zsírsavcserében szerepet játszó gén – köztük a FASN, SREBP1 és SCD – aktivitása is, összhangban a megfigyelt zsírsavprofil-változásokkal.

A kutatók összegzése szerint az enzim-baktérium ketős fermentálással előállított repcedara egyértelmű előnyöket mutat a hagyományos repcedarához képest, és életképes alternatívát jelenthet a szójadara kiváltására a hízősertések takarmányozásában. Az FRSM nemcsak fenntartotta a növekedési teljesítményt, hanem javította a zsírsavcserét és több fontos húsmínőségi paramétert is, így funkcionális és fenntartható fehérjeforrásként is igéretes lehet a sertéstartásban.

Forrás: www.pig333.com, 2026.04.28.

https://www.pig333.com/swine_abstracts/fermented-rape-seed-meal-enhances-meat-and-metabolic-profile-in-pigs_22255/



Bakteriofágokkal és illóolajokkal vennék fel a harcot a multirezisztens baktériumok ellen a sertéstelepeken

Spanyol kutatók szerint a bakteriofágok alkalmazása új lehetőséget kínálhat az olyan multirezisztens baktériumok – például az E. coli vagy a Salmonella – visszaszorítására, amelyek az élelmiszerláncban is komoly kockázatot jelenthetnek. A módszert a spanyolországi Valenciában működő CEU Cardenal Herrera Egyetem CampySalmo kutatócsoportja népszerűsíti, amelyet Clara Marín Orenga professzor vezetett. A kutatásról az egyetem honlapján számoltak be.

A kutatócsoport egy olyan vizsgálatot zárt le, amelyben bakteriofágok és illóolajok kombinált alkalmazását tesztelték a sertéstelepeken felhalmozódó multirezisztens baktériumok visszaszorítására. Ezek a kórokozók közegészségügyi szempontból is potenciális veszélyt jelenthetnek.

Az egyetem közleménye szerint Marín professzor hangsúlyozta: a két innovatív stratégia kombinációja lehetővé teszi a kórokozók jelenlétének csökkentését, az antimikrobiális szerek használatának mérséklését, valamint biztonságosabb, hatékonyabb és gazdasági, illetve környezeti szempontból is fenntarthatóbb állattenyésztési rendszerek kialakítását.

A professzor arra is felhívta a figyelmet, hogy a Salmonella ellen korábban rendkívül hatékony készítmények betiltása után új fertőtlenítési protokollokra van szükség. Véleménye szerint mind a társadalom, mind pedig a sertéságazat olyan fenntartható megoldásokat igényel, amelyek költséghatékonyak, könnyen alkalmazhatók, és tiszteletben tartják a környezet, az állatok és az emberek egészségét.





A bakteriofágok rendkívül szelektíven támadják célbaktériumaikat – például a Salmonellát –, és különösen a baromfiágazatban már bizonyították hatékonyságukat gyakorlati körülmények között.

A sertéstelepeken történő alkalmazásukról azonban eddig még viszonylag kevés tapasztalat áll rendelkezésre. A kutatók szerint bár a bakteriofágok számos előnnyel rendelkeznek, önmagukban nem jelentenek teljes megoldást. Hosszabb távú alkalmazásuk ugyanis akár olyan baktériumtörzsek kialakulását is elősegítheti, amelyek ellenállóvá válnak a bakteriofágokkal szemben.

Ezért a szakemberek szerint célszerű más, környezetbarát biocid anyagokkal együtt alkalmazni őket.

Marin professzor szerint az egyik legígéretesebb lehetőség az illóolajok használata, amelyekről számos kutatás igazolta már, hogy hatékony biocid tulajdonságokkal rendelkeznek. Saját vizsgálataikban különösen az eugenol, a karvakrol és a fahéjaldehid bizonyult eredményesnek.

Az illóolajok antimikrobiális hatása általában a baktériumsejtek membránjának károsításán, az enzimaktivitás megzavarásán vagy a sejttartalom kiszivárgásának előidézésén alapul.

A lítikus bakteriofágok ezzel szemben sokkal célzottabb mechanizmussal működnek: specifikus receptorokhoz kapcsolódnak a baktérium felszínén, bejuttatják genetikai anyagukat a sejtbe, majd ott szaporodnak, végül pedig a baktériumsejt szétesését idézik elő.

Forrás: www.pigprogress.net, 2026.04.20.

<https://www.pigprogress.net/health-nutrition/health/phages-and-essential-oils-to-fight-resistant-bacteria-on-pig-farms/>



Egy őssejtfehérje segítheti az állati zsír laboratóriumi előállítását

Egy, az őssejtekben megtalálható kulcsfontosságú fehérje jelentősen javíthatja az állati zsír laboratóriumi előállításának hatékonyságát – állapították meg a Roslin Intézet kutatói.

A szakemberek szarvasmarhából származó őssejteket vizsgáltak annak érdekében, hogy azonosítsák azokat a sejteket, amelyek különösen nagy képességgel rendelkeznek zsírsejteké történő átalakulásra. Ez hozzájárulhat a tenyésztett állati zsír előállításának hatékonyabbá tételéhez.

Fejlett genetikai elemzések segítségével a kutatócsoport megállapította, hogy azok a sejtek, amelyek felszínén jelen van a CD13 nevű fehérje, jóval nagyobb valószínűséggel alakulnak zsírsejteké, mint azok, amelyek nem hordozzák ezt a markert.

A CD13-fehérjét tartalmazó sejtek átlagosan több mint tízszer annyi zsírt termeltek, mint a marker nélküli sejtek, miközben laboratóriumi körülmények között hasonló módon tenyésztethetők és kezelhetők maradtak.

A kutatócsoport szerint az olyan őssejtek kiválasztása, amelyek kiemelkedő zsírtermelő képességgel rendelkeznek, többek között csökkentheti a laboratóriumban előállított hús költségeit, és megkönnyítheti a technológia ipari méretű alkalmazását.

Az eredmények új megközelítéseket alapozhatnak meg olyan hús- és élelmiszertermékek fejlesztésében, ahol a zsír alapvető szerepet játszik az íz, az állag és a sütési tulajdonságok kialakításában, miközben segíthetnek kezelni azokat a magas költségeket és hatékonysági problémákat, amelyek jelenleg korlátozzák a tenyésztett hús nagyüzemi előállítását.





A kutatók szerint a jelenlegi módszerek vegyes őssejt-populációkra épülnek, amelyeknek csupán kis része képes ténylegesen zsírsejteké fejlődni, ez pedig jelentősen korlátozza az előállítható zsír mennyiségét.

A szakemberek egy úgynevezett áramlási citometriás sejtválogatási technológiát alkalmaztak, amely a sejtfelületen található fehérjék és más tulajdonságok alapján képes azonosítani és elkülöníteni a sejteket. Ezzel sikerült pontosan kiválasztani azokat az őssejteket, amelyek a legnagyobb eséllyel alakulnak zsírsejteké.

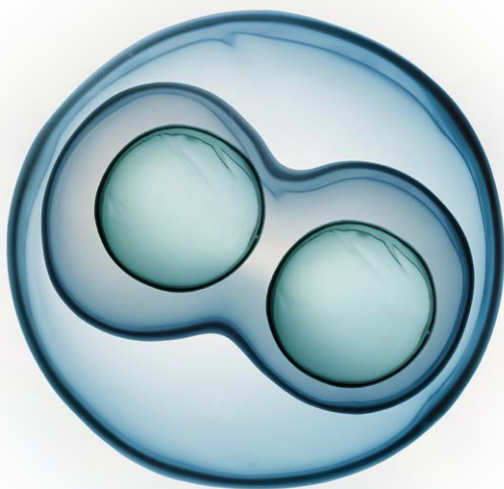
A módszer jelenleg speciális berendezéseket igényel, ugyanakkor a kutatók szerint a jövőben egyszerűbb és költséghatékonyabb ipari megoldások is kidolgozhatók lehetnek. A technológia emellett más állatfajokra és sejttípusokra is adaptálható lehet.

A kutatás eredményeit az NPJ Science of Food szaklapban publikálták. A projektet az Innovate UK, a Roslin Technologies, valamint az Edinburgh Innovations támogatta.

A tanulmány vezető szerzője, Xavier Donadeu professzor szerint a kutatók azzal, hogy azonosították azt a markert, amely megmutatja, mely őssejtek képesek zsírsejteké alakulni, most már célzottan tudják tenyészteni a zsírt előállító sejteket laboratóriumi körülmények között. Ez nemcsak nagyobb zsírtermelést tesz lehetővé kevesebb sejtből, hanem közelebb vihet a tenyésztett zsír ipari méretű felhasználásához hús- és egyéb élelmiszertermékekben állatok felhasználása nélkül.

Forrás: www.thepigsite.com, 2026.04.22.

<https://www.thepigsite.com/articles/the-roslin-institute-stem-cell-protein-may-boost-cultivated-fat-production>



A Tour de France útvonala is módosulhat Spanyolországban az afrikai sertéspestis miatt

A spanyol hatóságok kibővítették az afrikai sertéspestis (ASP) belső fertőzöttségi zónáját (II-es zóna), hogy hatékonyabban tudják kezelni a járványhelyzetet.

Az intézkedésre azért volt szükség, mert április közepén új ASP-esetet azonosítottak Castellbisbal településen, amely más önkormányzat területén található, mint az eddigi fertőzések helyszínei. A belső fertőzött övezet jelenleg összesen 36 kilométer széles kelet–nyugati irányban, valamint 43 kilométer hosszú észak–déli irányban. Emiatt a külső fertőzöttségi zónát (I-es zóna) is ki kellett terjeszteni több további településre.

Április utolsó hetében emelkedett az ASP-esetek száma a spanyol vaddisznóállományban: a fertőzések összesített száma elérte a 297-et. A hatóságok az április 30-án közzétett jelentésben 13 új esetet erősítettek meg. A fertőzött állatokat összesen 12 településen, három járásban azonosították. A fertőzött egyedeken túl a spanyol Mezőgazdasági, Halászati és Élelmiszeripari Minisztérium összesen 4181 nem fertőzött állat tetemét is megvizsgálta. Ezek közül 3326 állatot kilőttek vagy befogtak, míg 855 már korábban elhullott tetem volt.

A járványhelyzet várhatóan az idei Tour de France 2026 versenyt is érintheti. Az idei körverseny első három szakaszát ugyanis Észak-Spanyolországban rendezik meg. Július 5-én egy Tarragona és Barcelona közötti etap szerepel a programban, amely néhány kilométeren keresztül áthaladna a jelenleg ASP-fertőzött Collserola Natúrparkon.

A katalán La Vanguardia értesülése szerint a hatóságok arra kérték a verseny szervezőit, hogy módosítsák az útvonalat, hogy a kerékpárosok ne haladjanak át a fertőzött



területen. A kormány álláspontja szerint erre „felelősségteljes és szigorú járványkezelési megfontolásokból” van szükség a Katalóniát 2025 óta érintő járvány miatt. Az érintett szakasz körülbelül 40 kilométerrel a célvonal előtt található. A lap szerint az nem jelentene valódi megoldást, ha egyszerűen megtiltanák a nézők jelenlétét ezen a részen.

Hasonló eset tavaly is előfordult, amikor a 2025-ös Tour de France egyik tervezett szakaszát a szarvasmarhákat érintő bőrcsomósodáskór megjelenése miatt módosították.

Forrás: www.pigprogress.net, 2026.05.01.

<https://www.pigprogress.net/health-nutrition/health/asf-spain-infected-zones-near-barcelona-expanded/>



4,2 százalékkal nőtt Kína sertéshús-termelése

Kína sertéshús-termelése 2026 első negyedévében 4,2 százalékkal emelkedett az előző év azonos időszakához képest – derül ki a kínai kormány április közepén közzétett adataiból. A Reuters beszámolója szerint a sertéstartók felgyorsították a vágásokat a piacon kialakult túlkínálat kezelése érdekében.

A világ legnagyobb sertéshús-termelő országában január és március között összesen 16,69 millió tonna sertéshúst állítottak elő – közölte a kínai Nemzeti Statisztikai Hivatal.

Rosa Wang, a sanghaji Shanghai JC Intelligence elemzője szerint a sertésállomány csökkentése a vártanál lassabban halad. Úgy véli, a gyenge fogyasztás miatt a sertésárak sem tudnak emelkedni.

A MySteel adatai alapján az élősértés-felvásárlási árak ezen a héten kilogrammonként körülbelül 8,7 jüan (kb. 391 forint) körül mozogtak, szemben az egy évvel korábbi 14,9 jüanos (kb. 670 forint) szinttel.

A kínai termelők 2026 első negyedévében összesen 200,26 millió sertést vágtak le, ami 2,8 százalékos növekedést jelent éves összevetésben – mutatják az NBS adatai.

Pan Chenjun, a hongkongi Rabobank vezető állati fehérjeipari elemzője szerint bár az állománycsökkentés folyamatban van, annak üteme továbbra is viszonylag lassú, miközben a kibocsátás gyorsan nő. Ez szerint arra utal, hogy a termelékenységi rendkívül gyors ütemben javul.

Az elemző úgy véli, hogy a sertésárak az idei harmadik negyedévben emelkedésnek indulhatnak, ugyanakkor jelenleg még mindig nagyon súlyos a túlkínálati helyzet.

Kína, ahol a világ sertésállományának mintegy fele található, továbbra is az ágazati túlkapacitással és a gyenge fogyasztói kereslettel küzd.

A kínai hatóságok fokozzák erőfeszítéseiket a túltermelés visszaszorítására. Ennek részeként arra ösztönzik a nagyobb vállalatokat, hogy csökkentsék a tenyészkoca-állományukat, a sertések vágósúlyát tartásuk körülbelül 120 kilogramm körül, valamint szigorítsák a hitelezési és támogatási feltételeket.

Forrás: www.thepigsite.com, 2026.04.16.

<https://www.thepigsite.com/news/2026/04/chinas-pork-production-rises-4-2>



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

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

Ezért tekintenek
bennünket a takarmánypiac
megbízható és szakértő
szereplőjének.



Bizalom,
ami számít





Eltérő útvonalakon jutnak be a Salmonella-törzsek a brojlerállományokba

Az amerikai Georgiai Egyetem új kutatása szerint a különböző Salmonella-szerotípusok eltérő módon jutnak be a brojlerállományokba, ami alapjaiban változtathatja meg a baromfiágazat Salmonella elleni védekezési stratégiáit. Az eredményeket a *Frontiers in Veterinary Sciences* szaklapban publikálták.

A kutatócsoport a brojler szülőpár-állományoktól kezdve a keltetőkön át egészen a brojlertelepi betelepítésig követte nyomon a Salmonella-szerotípusok útját. A vizsgálatot hat termelési integrációban, az Egyesült Államok délkeleti részének négy államában végezték, összesen 368 környezeti mintát elemezve.

Az eredmények szerint a brojlerházak mintegy negyedében már a csibék érkezése előtt jelen volt a Salmonella. A hetedik napra pedig valamennyi vizsgált istálló pozitívnak bizonyult. A hetedik napi minták ráadásul jóval összetettebb és változatosabb Salmonella-populációt mutattak, mint a termelési lánc korábbi szakaszaiban gyűjtött minták.

David Ayala-Velastegui harmadéves állatorvos PhD-hallgató szerint hét nap elteltével már olyan szerotípusok is jelen lehetnek, amelyek részben a szülőpár-állományból származnak, részben pedig magából az istállókörnyezetből. Ez egyfajta halmozódó hatást eredményez, amely végül nagyobb szerotípus-diverzitáshoz vezet.

A vizsgálat különösen három, közegészségügyi szempontból kiemelten fontos szerotípusra koncentrált: a Typhimuriumra, az Infantisra és az Enteritidire. Shariat korábbi kutatása kimutatták, hogy ez a három

szerotípus együttesen az összes pozitív test 42%-át és az összes pozitív mintavételezett testrészt 48%-át teszi ki, ami jelentős különbözőséget mutat a brojler tenyésztőállományokban, ugyanebben az időszakban tapasztalt viszonylag alacsony előfordulási gyakoriságukkal.

A kutatás egyik legfontosabb eszköze a CRISPR-Se-roSeq technológia volt, amely lehetővé teszi több Salmonella-szerotípus egyidejű kimutatását ugyanabból a mintából.

Az eljárás kimutatta, hogy az egyes szerotípusok különböző útvonalakon keresztül jutnak be a brojlerállományokba. Az Enteritidis esetében egyértelműen kirajzolódott az úgynevezett upstream mintázat: ezek már a szülőpár-állományokban és a keltetőkben is jelen voltak, mielőtt a hetedik napon megjelentek volna a brojlerházakban. Ez arra utal, hogy a fertőzés valószínűleg vertikális úton vagy a tojáshéj szennyeződésén keresztül terjed.

Az Infantis szerotípus azonban egészen más képet mutatott. Ezt a szerotípust már a betelepítés előtti környezeti mintákban is ismételtelen kimutatták, vagyis jelen volt az istállókban még a csibék érkezése előtt, és a hetedik napon is megtalálták. Ugyanakkor az Infantis nem jelent meg sem a szülőpár-állományokban, sem a keltetőkben, ami erősen arra utal, hogy elsődleges forrása az előző állományokból fennmaradó telepi fertőzés.

Különösen az Infantis szerotípus kapcsán vetődnek fel új kérdések azzal kapcsolatban, hogy a telepi gyakorlatok – például az alomkezelés, az istállótakarítás vagy az alomadalékok használata – hozzájárulhatnak-e a szerotípus állományok közötti fennmaradásához.

Forrás: www.wattagnet.com, 2026.05.08.

<https://www.wattagnet.com/broilers-turkeys/food-safety/news/15824668/salmonella-serotypes-take-different-paths-into-broilers>





Lassan stabilizálódhat az ukrán baromfiágazat 2026-ban

Ukrajna csirkehús-termelése 2026-ban várhatóan növekedésnek indulhat a nehézségekkel teli időszak után, amikor az ágazatnak számos, a háborúhoz kapcsolódó kihíváshoz kellett alkalmazkodnia – derül ki az amerikai mezőgazdasági minisztérium külpiaci agrár-szolgálatának legfrissebb baromfipiari jelentéséből. Bár a termelési szint történelmi összevetésben továbbra is alacsony maradhat, az előrejelzés fokozatos stabilizálódást vetít előre a rendkívül turbulens 2025-ös év után.

Az orosz–ukrán háború tavaly több szempontból is visszavetette a termelést. Az ágazatot hosszabb áramkimaradások, munkaerőhiány, emelkedő inputköltségek és a belföldi kereslet visszaesése is sújtotta.

A 2025-ös év első felének kedvezőbb időszakát követően a termelés az év második felében csökkenni kezdett. Bár a hivatalos éves termelési adatok még nem állnak rendelkezésre, az állatlétszámra és a vágási mutatókra vonatkozó információk arra utalnak, hogy 2025 végére sikerült stabilizálni a termelést. Ukrajna legnagyobb baromfitermelő vállalata, az MHP SE 2025 harmadik negyedéves jelentésében termeléseszkökenésről számolt be, miközben exportja a meglévő készleteknek köszönhetően stabil maradt. A kisebb termelőről korlátozott mennyiségű adat érhető el, ugyanakkor több vállalat is termelési és logisztikai nehézségekről számolt be.

A két legnagyobb baromfitermelő, az MHP SE és a Dniprovisky adósságállományának átstrukturálásával próbált nagyobb működési rugalmasságot teremteni 2026-ra. Az ágazat jelentős alkalmazkodási erőfeszítések révén várhatóan visszatérhet a 2024-es termelési

szintek közelébe, ugyanakkor ennél számottevőbb növekedést egyelőre nem valószínűsítanak.

A csirkehús-termelők számára 2025-ben és 2026 elején egyaránt komoly problémát jelentettek a növekvő költségek. Bár a szőjatermelés növekedése és az ebből fakadó árcsökkenés mérsékelte a takarmány-költségeket, más inputok ára tovább emelkedett.

Az energiaköltségek aránya jelentősen nőtt a teljes termelési költségen belül, mivel a vállalatok a hosszabb áramszünetek idején nagymértékben támaszkodtak tartalékgenerátorokra, amelyek dízelüzemanyag- és karbantartási költségei komoly terhet jelentettek. Ezeket a többletköltségeket a termelők részben továbbhárították a vásárlókra, ami emelkedő kiskereskedelmi csirkehúsárakat eredményezett. Ennek ellenére a csirkehús továbbra is a legolcsóbb állati fehérjeforrásnak számít az ukrán fogyasztók számára, és az ország teljes állati fehérjefogyasztásának mintegy felét adja.

Forrás: www.thepoultrysite.com, 2026.05.06.

<https://www.thepoultrysite.com/news/2026/05/ukraine-poultry-output-set-to-recover-in-2026>



A geopolitikai feszültségek tartós nyomás alá helyezhetik a brojlerágazatot

A brojlerágazat hosszan tartó gazdasági nehézségekkel szembesülhet, mivel az iráni háború hatásai egyre inkább begyűrűznek a takarmány- és üzemanyagköltségekbe. Christine McCracken, a Rabobank állatifehérje-piacért felelős ügyvezető igazgatója szerint a konfliktus következményei várhatóan nem oldódnak meg gyorsan, és a műtrágyapiacra keresztül jelentkező takarmányköltség-emelkedés leginkább 2027-ben és azt követően fejtheti ki hatását.



A szakember arra figyelmeztetett, hogy a tartósan magas üzemanyagárak egyszerre terhelik az ágazati szereplőket és a fogyasztókat, ezért a baromfiiparnak olyan kihívásokra kell felkészülnie, amelyek jóval túlmutatnak a jelenlegi időszakon.

A kedvezőtlen gazdasági környezet ellenére McCracken szerint a csirkehús továbbra is kedvezőbb helyzetben van más állati fehérjeforrásokhoz képest.

Úgy véli, ha az emelkedő üzemanyagárak tovább szűkítik a fogyasztók költségvetését, és emiatt többen fordulnak az éttermi fogyasztás helyett a kiskereskedelmi vásárlások felé, akkor a csirkehús sokoldalúsága komoly versenyelőnyt jelenthet. A különböző árszinteken és kiszerezésekben elérhető termékek széles választéka, valamint a gyorséttermi szegmensben – különösen a csirkefealatokra épülő koncepciók terjedése – tovább erősítette a kategória pozícióját az árérzékeny vásárlók körében.

McCracken szerint a fogyasztók továbbra is keresik a fehérjeforrásokat, ugyanakkor fontos számukra az ár-érték arány is. Hangsúlyozta, hogy a csirkehús különösen széles választékot kínál: a fogyasztók választhatnak csontos vagy filézett termékeket, grillcsirkét vagy egész csirkét, így a kategória szinte minden igényre képes megoldást nyújtani. Véleménye szerint a csirkehúságazat más fehérjeforrásoknál is sikeresebben alakított ki sokszínű kínálatot a vásárlók számára.

Forrás: www.wattagnet.com, 2026.05.08.

<https://www.wattagnet.com/poultry-future/chicken-marketing-summit-news/news/15824686/middle-east-conflict-rising-costs-threaten-chicken-growth>



Megkezdődtek egy mRNS-alapú madárinfluenza-vakcina humán vizsgálatai az Egyesült Államokban és az Egyesült Királyságban

A Moderna április 21-én bejelentette, hogy megkezdődött egy emberi madárinfluenza-fertőzés megelőzésére fejlesztett kísérleti vakcina harmadik fázisú klinikai vizsgálata az Egyesült Államokban és az Egyesült Királyságban.

A kutatás során az mRNS-alapú vakcina biztonságosságát és hatékonyságát vizsgálják 4000 egészséges, 18 év feletti felnőtt bevonásával a H5N1 influenzatörzsszel szemben.

Stéphane Bancel, a Moderna vezérigazgatója szerint a H5-típusú influenza – vagyis a madárinfluenza – továbbra is potenciális világjárvány-kockázatot jelent. Úgy fogalmazott: a harmadik fázisú klinikai vizsgálat elindítása fontos mérföldkő a globális járványfelkészültség erősítésére irányuló törekvésekben.

Az amerikai járványvédelmi és -megelőzési központok adatai szerint 2003 óta több mint 24 országban összesen 925 emberi H5N1-fertőzést regisztráltak, amelyek közül 464 halálességgel végződött. A vírus elsősorban azokat veszélyezteti, akik tartós kapcsolatban állnak fertőzött állatokkal, például baromfival.

Dr. Richard Pebody, az UK Health Security Agency járványügyi és újonnan megjelenő fertőzésekért felelős igazgatója szerint bár a madárinfluenza jelenlegi kockázata az emberi lakosság számára továbbra is alacsony, a vírus folyamatosan változik és terjed a madarak, valamint más állati gazdaszervezetek között az Egyesült Királyságban és világszerte.





A vakcinajelölt lipid nanorészecskékbe csomagolt mRNS-technológiára épül. Az mRNS-t genetikailag úgy alakították ki, hogy utasításokat adjon egy tüskefehérje mesterséges másolatának előállítására. Ez a tüskeszerű fehérjestruktúra segíti a madárinfluenza-vírust és más vírusokat a sejtek megfertőzésében.

Az immunrendszer megtanulja felismerni ezeket az idegen fehérjéket, és olyan ellenanyagokat termel, amelyek a későbbi fertőzésekkel szemben védelmet nyújthatnak.

Az mRNS-alapú vakcinák egyik legnagyobb előnye, hogy rendkívül gyorsan és rugalmasan alakíthatók a vírusváltozatok evolúciójához, illetve akár más fertőző betegségekhez is.

A jelenlegi kutatási munkát és a III. fázisú vizsgálatot a Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, szervezet finanszírozza, ez egy globális szervezet, amely a világjárvány-potenciállal rendelkező vírus kórokozók elleni vakcinák kutatás-fejlesztési és gyártási innovációinak felgyorsításán dolgozik. (A Trump kormány egészségügyi minisztere, Robert F. Kennedy, azt nyilatkozta, hogy az mRNS technológia nem nyújt hatékony védelmet a felső légúti fertőzések, például a COVID és az influenza ellen, ezért a kutatás finanszírozását az USA kormánya leállította.)

Forrás: www.wattagnet.com, 2026.04.23.

<https://www.wattagnet.com/poultry-meat/diseases-health/avian-influenza/news/15823072/mrnabased-avian-flu-vaccine-tests-begin-in-us-uk-adults>



Engedély nélküli lengyel baromfitelepek miatt aggódik a brit ágazat

Egyre nagyobb aggodalmat kelt, hogy lengyel baromfitermelők a szükséges engedélyk nélkül is szállíthatnak csirkehúst az Egyesült Királyságba. A brit ágazati

szövetség, a British Poultry Council azt szeretné, ha garanciát kapna arra, hogy nem kerül a brit piacra engedély nélkül működő lengyel telepekről származó hús.

Az ügy előzménye, hogy az egyik brit oknyomozó újságírói szervezet vizsgálata szerint Lengyelország mintegy kétezer legnagyobb baromfitelepe közül közel minden második nem rendelkezik a szükséges környezetvédelmi és szennyezőanyag-kibocsátási engedélyekkel.

Lengyelország az Egyesült Királyság egyik legnagyobb baromfihús-exportőre. Már 2023 végén is arra kérték a brit helyi hatóságokat, hogy fokozzák a lengyel import ellenőrzését a növekvő Salmonella-kockázat miatt, amely országszerte több száz embert érintett.

Válaszul a Környezetvédelmi Főfelügyelőség arra utasította a regionális felügyelőségeket, hogy vizsgálják felül nyilvántartásaikat azon ipari baromfitelepekről, amelyeknek kötelező lenne meghatározott működési engedéllyel rendelkezniük. Az ellenőrzések még zajlanak, az eddigi eredmények azonban a beszámolók szerint megdöbbentőek. A Mazóviai vajdaságban – amely a vizsgálat középpontjában álló egyik legfontosabb baromfitermelő térség – az engedély nélkül működő telepek 80 százaléka akkora méretű, hogy jogszabály szerint kötelező lenne számukra az engedély megszerzése.

Dr. Milka Sokolović, a European Public Health Alliance közegészségügyi szervezet főigazgatója szerint a feltárt problémák „a szemünk előtt zajló közegészségügyi kockázatot” jelentenek. Mint fogalmazott: amikor a gazdaságok kikerülnek az engedélyezési és ellenőrzési rendszert, akkor a szennyezés, a túlzott antibiotikum-használat és az antimikrobiális rezisztencia is rejtve maradhat – akár éveken keresztül –, egészen addig, amíg egy gyermek kórházba nem kerül, vagy egy közösség rá nem jön, hogy szennyezett lett az ivóvíze.

Az Európai Bizottság nem zárta ki annak lehetőségét sem, hogy az ügy miatt eljárást indítson Lengyelország ellen. A Bizottság szóvivője hangsúlyozta: a tagállamok kötelessége biztosítani az uniós jog megfelelő és időben történő végrehajtását. Hozzátette, hogy amennyiben ez nem történik meg, a Bizottság kötelezettségszegési eljárást is indíthat.

Forrás: www.poultryworld.net, 2026.05.06.

<https://www.poultryworld.net/the-industrymarkets/market-trends-analysis-the-industrymarkets-2/concerns-grow-over-ghost-polish-poultry-farms-supplying-uk-market/>





A fekete katonalégylárvája javíthatja a brojlerállományok jólétét és teljesítményét

A fekete katonalégylárváinak természetes táplálék-kereső viselkedést ösztönző alkalmazása javíthatja a brojlerállományok egészségi állapotát és állatjóléti mutatóit, miközben a termelési eredményekre is kedvező hatással lehet – erre a következtetésre jutott egy új kutatás, amelyet az Applied Animal Behaviour Science szakfolyóiratban publikáltak.

Emily Burton, a Nottinghami Trent Egyetem fenntartható élelmiszertermelés professzora a Feed Flow projekt eredményei alapján jutott erre a megállapításra. A projekt során feketekatonalégylárvákat integráltak kereskedelmi brojlertelepek rendszerébe környezetgazdagítási elemként.

Burton szerint, amikor komolyan vesszük, hogyan érzékelik, fedezik fel és használják környezetüket a csirkék, akkor mérhetően javítható mind az állatok jólléte, mind a termelési rendszer teljesítménye. Hangsúlyozta: a környezetgazdagításnak nem utólag hozzáadott elemnek kellene lennie, hanem a termelési rendszerek alapvető tervezési részévé kell válnia.

A kutatás során kamerás megfigyelőrendszerek segítségével követték nyomon az állatok viselkedését az idő múlásával és a különböző állományokban.

Amikor a fekete katonalégylárváit szétszórták az istállóban, a gyors növekedésű brojlereknél az aktív viselkedésformák összessége több mint 11 százalékkal emelkedett, míg a táplálékkereső, kapirgáló viselkedés 32 százalékkal nőtt ahhoz képest, amikor a lárvákat egyszerűen az etetővályóban kínálták nekik.

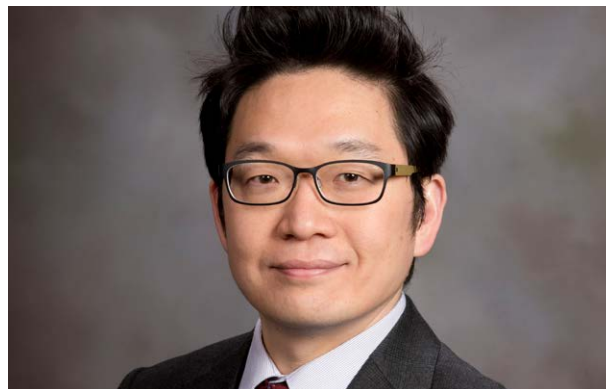
Burton szerint a Feed Flow projekt bizonyítja, hogy a valóban értékes környezetgazdagítás beépíthető a kereskedelmi termelési rendszerekbe úgy, hogy közben támogatja a természetes viselkedésformákat – mindezt anélkül, hogy a hatékonyság sérülne. Véleménye szerint azok a rendszerek, amelyek lehetőséget adnak a pozitív viselkedések kifejezésére, hosszú távon ellenállóbbak, kiszámíthatóbbak és társadalmilag is elfogadhatóbbak lehetnek.

A csirkék természetes ösztöne a csipegetés, kapirgálás, táplálékkeresés és a környezet felfedezése. Amikor azonban a tartási rendszerek korlátozzák ezeket a viselkedésformákat, frusztráció, tollcsipkedés, egyenetlen térhasználat és fokozott menedzsmentigény jelentkezhet.

A fekete katonalégylárváinak használata egy másik előnnyel is járhat: lehetőséget teremthet alacsony értékű melléktermékek magasabb értékű alapanyagá alakítására. A rovarok ugyanis képesek más élelmiszeripari folyamatok melléktermékeit – például élelmiszerhulladékot, trágyát vagy más mezőgazdasági melléktermékeket – biológiai úton hasznosítani, ami csökkentheti a hulladékképződést és javíthatja a tápanyagok körforgását a baromfiágazatban.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2026.04.28.

<https://www.feedstrategy.com/latest-news/news/15823543/foraging-for-insects-boosts-broiler-health-welfare>



A baromfi génszerkesztése közelebb került a valósághoz

A Missouri Egyetem kutatói olyan módszert fejlesztettek ki, amely megakadályozhatja a géncsendesítést csirkékben. Az eredmény áttörést jelenthet a baromfi géntechnológia egyik legnagyobb akadályának leküz-



désében, és közelebb viheti a gyakorlatban is alkalmazható, például a magas patogenitású madárinfluenzával (HPAI) szemben ellenálló állományok létrehozását.

Kiho Lee, a Missouri Egyetem professzora szerint a kutatás a baromfi génmódosítás egyik legmakacsabb problémájára kínál megoldást: arra a jelenségre, hogy a sejtek idegenként ismerik fel a bejuttatott génszcaszokat, majd megpróbálják „kikapcsolni” azokat. A professzor szerint amikor egy olyan gént próbálnak működtetni, amely eredetileg nem része az adott szervezetnek, a sejtek idegen elemként érzékelik és igyekeznek elnémítani azt (bizonyos gének normál működés mellett is kikapcsolhatnak, „elcsendesednek” – a szerk.).

A géncsendesedés azért jelent komoly problémát, mert befolyásolhatja az új tulajdonságok öröklődését is. Emiatt egy génmódosított csirke nem feltétlenül képes stabilan továbbadni az új gén előnyeit az utódainak, ráadásul ezek a tulajdonságok generációról generációra gyengülhetnek. Ez az instabilitás eddig megnehezítette az egységes, kereskedelmi szempontból is életképes állományok kialakítását.

Az új módszer lényege, hogy a célgént egy olyan alapvető fontosságú gén mellé helyezik el az állat genomjában, amely nélkülözhetetlen a sejt működéséhez. Mivel a sejt várhatóan nem „némít el” egy létfontosságú saját gént, a mellette található idegen gén is aktív marad.

A kutatócsoport ezt egy világító génmarker segítségével tesztelte, amely bizonyos fényviszonyok között zölden fluoreszkált a csirkesejtekben. A marker több sejtsztódási ciklus után is aktív maradt, ami azt jelezte, hogy a génelcsendesedés nem következett be.

A kutatás eredményeit a Poultry Science tudományos folyóiratban publikálták. Az eljárás nemcsak a baromfiágazat számára lehet jelentős, hanem az emberi gyógyászatban is új lehetőségeket nyithat. A technológia például hozzájárulhat olyan génmódosított tyúkok létrehozásához, amelyek tojásaiban gyógyászati célokra felhasználható fehérjék termelődnek.

A következő lépésként Lee kutatócsoportja már azon dolgozik, hogy meghatározott géneket építsenek be az ivari kromoszómákba, lehetővé téve a transzgének ivarspecifikus működését. Ennek komoly jelentősége lehet mind a tojó-, mind a brojlerágazat termelési hatékonysága szempontjából.

Lee szerint csak idő kérdése, hogy a génszerkesztett baromfi megjelenjen a kereskedelmi piacon is. Emlékeztetett arra, hogy más állatfajok esetében génszerkesztett termékek már kaptak engedélyt emberi fogyasztásra Amerikában. A professzor úgy véli, hogy a génszerkesztett csirkék hamarabb megjelenhetnek a

piacon, mint azt sokan gondolják. Hozzátette ugyanakkor, hogy a fogyasztói elfogadottság kulcsszerepet játszik majd abban, mennyire sikeresen tudja kezelni az ágazat ezt az átállást.

Forrás: www.wattagnet.com, 2026.05.07.

<https://www.wattagnet.com/poultry-future/new-technologies/news/15824542/gene-editing-in-poultry-moves-closer-to-reality>



Mesterséges intelligencia segíthet a baromfiállományok csontrendszeri egészségének javításában

Egy új mesterséges intelligencián alapuló eszköz segíthet a csirkék állatjólétének javításában azáltal, hogy gyorsan és invazív vizsgálatok nélkül képes előre jelezni a csontok szilárdságát – derül ki a brit Roslin Intézet friss kutatásból.

Az intézet kutatói olyan automatizált rendszert fejlesztettek ki, amely röntgenfelvételek elemzésével becsüli meg a lábcsontok szilárdságát, ezáltal képet adva az állatok általános csontozati egészségéről.

Az új megoldás jelentős előrelépést jelenthet a jelenlegi módszerekhez képest, amelyek lassúak és nagy munkaerőigényűek. A hagyományos vizsgálatok általában röntgenképek manuális kiértékelésére vagy az állományból származó madarak csontjainak elhullás utáni fizikai vizsgálatára épülnek.

Az eszköz széles körben alkalmazott MI-rendszerek továbbfejlesztett változatára épül, és hagyományos számítástechnikai infrastruktúrán is működtethető, így tenyésztési programokban is könnyen alkalmazható lehet.



A kutatók elsősorban a csontkárosodások problémáját vizsgálták, különösen tojótyúkrok esetében. A csonttörések gyakran az intenzív tojástermelésből és a tartási rendszerekben történő mozgásból adódó fizikai terhelés következményei, ezért a csontozat egészsége az állatjólét egyik kiemelt kérdésének számít.

Az MI-modell a röntgenfelvételen először azonosítja a csirke sápcsonkját, majd a képen látható mintázatok alapján megbecsüli a csont várható szilárdságát.

A rendszert több mint 900 röntgenfelvétel felhasználásával fejlesztették ki. Az eredmények szoros összefüggést mutattak a hagyományos manuális vizsgálatokkal mért csontszilárdsági értékekkel. A módszer ráadásul pontosabbnak bizonyult a röntgenképek kézi értékelésénél, miközben lényegesen kevesebb időt és munkaerőt igényelt.

Mivel az eljárás kizárólag képi adatokon alapul, a rendszer betanítása után gyorsan előállíthatók az előrejelzések, ami akár nagy létszámú állományok csontszilárdságának vizsgálatát is lehetővé teszi.

A jelenlegi kutatás még elhullott állatokból származó mintákon alapult, a kutatócsoport azonban a jövőben élő madarak röntgenképein is szeretné alkalmazni a módszert, ami tovább növelhetné annak gyakorlati jelentőségét.

A kutatók szerint az MI-eszköz által végzett mérések szorosan összefüggenek a csontszilárdság genetikai hátterével, így a rendszer alkalmas lehet erősebb csontozatú egyedek vagy genetikai vonalak azonosítására, támogatva a tenyésztési döntéseket.

Forrás: www.thepoultrysite.com, 2026.05.04.

<https://www.thepoultrysite.com/articles/the-roslin-institute-ai-tool-supports-breeding-for-bone-health-in-chickens>



Jövedelmezőségi válságba került az orosz baromfiágazat

A 2025-ös stagnálást követően 2026 első negyedében 2,6 százalékkal csökkent az orosz baromfiipar termelése, miközben az ágazatot összeomló jövedelmezőség és gyenge belföldi árak sújtják.

Az orosz statisztikai hivatal, a Roszstat adatai szerint az ország legnagyobb baromfitermelő régióiban jelentős visszaesés következett be a brojlerhústermelésben az év elején. A leningrádi területen például 9,8 százalékkal csökkent a kibocsátás, a sztavropoli határterületen 10,5 százalékos, míg a tambovi területen 12,4 százalékos visszaesést mértek.

Szergej Jusin, a Nemzeti Húszövetség elnöke az Ura hírportálnak nyilatkozva úgy fogalmazott: az orosz baromfitermelés mára gyakorlatilag elvesztette nyereségtermelő képességét.

Elmondása szerint sok baromfitartó az első negyedévet nulla nyereséggel zárta, miközben az olyan költségek, mint az energia, a logisztika és más működési ráfordítások továbbra is magas szinten maradtak.

2025-ben az orosz baromfiágazat nettó nyeresége 50 százalékkal, 15,7 milliárd rubelre – mintegy 210 millió amerikai dollárra – csökkent. Az idei év első hónapjainak ármozgásai pedig arra utalnak, hogy a 2026-os pénzügyi eredmények még ennél is gyengébbek lehetnek.

Jusin szerint a jelenlegi helyzet kedvezőtlen az orosz baromfiágazat fejlődése szempontjából. Úgy véli, ha az árak nem emelkednek, az visszafoghatja az iparági beruházásokat is.

Az elemzők szerint az árakra és a nyereségesességre egyre nagyobb nyomást helyeznek a Kínából érkező importtermékek is. Az eredetileg elsősorban a húsfeldolgozó ipar számára behozott olcsó csirkemellfilé mára



egyre nagyobb arányban jelenik meg az orosz boltok polcain is. Jusin szerint a kínai csirkehús már Moszkvában és Szentpéterváron is széles körben kapható.

Az elemzők rámutattak arra is, hogy a kínai baromfiexportot ugyan kvótarendszer korlátozza Oroszországban, és egy bizonyos mennyiség felett további importvámot kell fizetni, a kínai csirkefilé ára azonban olyan alacsony, hogy ez a védelmi mechanizmus gyakorlatilag nem működik. Az orosz termelők szerint a kínai import még a magasabb vámok mellett is rendkívül versenyképes marad árban.

Forrás: www.poultryworld.net, 2026.05.01.

<https://www.poultryworld.net/the-industrymarkets/market-trends-analysis-the-industrymarkets-2/russian-poultry-industry-slides-as-profits-collapse-chinese-imports-surge/>



A Campylobacter baktérium túlélése a baromfialomban

A Campylobacter az egyik legjelentősebb ételmi-szer-eredetű kórokozó, amelyet gyakran összefüggésbe hoznak a baromfitermelési környezettel. A baromfialom tartós fertőzési forrásként szolgálhat az

állományok számára. Az amerikai Auburn Egyetem új kutatása azt vizsgálta, milyen mértékben képes túlélni a Campylobacter jejuni különböző nedvességtartalmú és hőmérsékletű alomban.

A legfeljebb 8 százalékos nedvességtartalmú alommintákat három különböző nedvességi szintre – 15, 20 és 30 százalékra – állították be, majd három eltérő hőmérsékleten tárolták: 4 °C-on, 42 °C-on és 50 °C-on. A vizsgálat összesen kilenc különböző kezelést tartalmazott a nedvesség- és hőmérsékleti kombinációk alapján.

A kutatók minden kezelésnél 300 gramm baromfialomba juttattak egy ciprofloxacín-rezisztens Campylobacter jejuni marker törzset, amelynek kezdeti koncentrációja 8 log CFU/gramm volt a laboratóriumi vizsgálatokhoz. A beoltást követően az almot mikroaerob körülmények között, kétgallonos zipzáras tasakokban tárolták a különböző hőmérsékleti és nedvességi feltételek mellett.

Minden kezelésből 10 gramm mintákat vettek három ismétlésben 8, 16, 24, 36 és 48 óra elteltével. A mintákból a baktériumszámot Campy Cefex táptalajon határozták meg, 42 °C-on, 48 órás mikroaerob inkubálást követően.

Az eredmények azt mutatták, hogy a Campylobacter kizárólag a 4 °C-on tárolt mintákban maradt kimutatható 8, 16 és 24 óra elteltével, függetlenül a nedvességtartalomtól. Ugyanakkor 36 és 48 óránál a baktériumszám már a kimutatási határ alá csökkent. Más hőmérsékleti kezeléseknél és időpontokban egyáltalán nem sikerült kimutatni a kórokozót.

Mivel a 42 °C-on és 50 °C-on tárolt mintákból nem sikerült Campylobactert azonosítani, ezeket a kezeléseket kizárták a statisztikai modellezésből. A kutatók így csak a 4 °C-os minták elemzésére alkalmaztak általános lineáris modellt.

Az elemzés alapján minden egyes 1 százalékos nedvességtartalom-növekedés esetén 4 °C-on a Campylobacter kimutathatóságának valószínűsége 1,005-szörösére változott, ugyanakkor ez a különbség statisztikailag nem bizonyult szignifikánsnak.

A kutatás eredményei azt mutatják, hogy a Campylobacter minden vizsgált körülmény között gyorsan elpusztul a baromfialomban, különösen magasabb hőmérsékleten. A vizsgálat rávilágít arra, hogy a baktérium életképessége gyorsan csökken az alomban, ami megerősíti korlátozott túlélőképességét a gazdaszervezeten kívüli környezetben.

Forrás: www.thepoultrysite.com, 2026.04.22.

<https://www.thepoultrysite.com/articles/ipsf-campylobacter-survival-in-poultry-litter-2>



A vízmegvonás hatása brojlercsirkékre

Karen M. Rivera és az Arkansasi Egyetem kutatói a 2026-os International Poultry Scientific Forum (IPSF) konferencián tartott poszterelőadásukban arra hívták fel a figyelmet, hogy a víz az egyik legfontosabb tápanyag a brojlercsirkék növekedése, takarmányhasznosítása és általános jólléte szempontjából. Vizsgálatukban azt elemezték, hogy a vízmegvonás miként befolyásolja a termelési mutatókat és az alom minőségét olyan genetikai vonalakban, amelyeket alacsony, illetve magas vízhasznosítási arányra szelektáltak.

A kísérlet során az állatokat 0, 12 vagy 24 órás vízmegvonásnak tették ki a 25–26., illetve a 38–39. életnapon. A testtömeget, a takarmányértékesítési mutatót és a vízhasznosítási mutatót hetente rögzítették, az alom-mintákat pedig a 40. napon három különböző helyről gyűjtötték be az alom nedvességtartalmának meghatározására.

A magas vízhasznosítási vonalba tartozó brojlerek a teljes vizsgálati időszak során nagyobb testtömeget értek el, mint az alacsony vízhasznosítású állatok. A végső átlagos testtömeg a magas vízhasznosítású csoportban 2596 gramm, míg az alacsony vízhasznosítású csoportban 2455 gramm volt.

A takarmányértékesítési mutató fokozatosan romlott a vízmegvonás időtartamának növekedésével. A 21–28. nap között a 0 órás vízmegvonás mellett 1,74-es értéket mértek, 12 órás vízmegvonásnál 1,58-at, míg 24 órás megvonás esetén 2,28-at. A 35–41. nap között ezek az értékek 1,99, 2,17 és 2,29 voltak.

Az alom legmagasabb nedvességtartalmát az itatóvonalnál mérték, ahol az érték 26,2 százalék volt. Ezt követte az etetővonal környéke 19 százalékkal, majd a nyílt területek 15,2 százalékkal.

Az alom nedvességtartalma jelentősen magasabb volt a magas vízhasznosítású brojlereknél – 34,6 százalék –, míg az alacsony vízhasznosítású madarak esetében 14,5 százalékot mértek. A vízmegvonás időtartama ugyanakkor nem gyakorolt szignifikáns hatást az alom nedvességtartalmára.

A kutatás eredményei szerint a vízhasznosítási arányra irányuló genetikai szelekció más termelési tulajdonságokra és az alom minőségére is hatással lehet. A vízmegvonás csak rövid távon befolyásolta a takarmányértékesítési mutatót, ugyanakkor nem volt számottevő hatása a testtömegre, a vízhasznosítási arányra vagy az alom nedvességtartalmára.

A kutatók szerint mindez arra enged következtetni, hogy a legfeljebb 24 órás vízmegvonás viszonylag csekély hatással van a termelési paraméterekre.

Forrás: www.thepoultrysite.com, 2026.05.11.

<https://www.thepoultrysite.com/articles/ipsf-water-efficiency-in-broilers>



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

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

Ezért tekintenek
bennünket a takarmánypiac
megbízható és szakértő
szereplőjének.

Bizalom,
ami számít

AGROFEED

Tudás, ami táplál



Közel 3 százalékkal nőtt a világ takarmánygyártása 2025-ben

A globális takarmánygyártás volumene 2025-ben becslések szerint elérte az 1,44 milliárd tonnát, ami 2,9 százalékos, illetve több mint 40 millió tonnás növekedést jelent 2024-hez képest. Mindez az Alltech 2026-os Agri-Food Outlook jelentéséből derül ki, amely a vállalat éves globális takarmányipari felmérésének eredményeit is tartalmazza.

A világ legtöbb régiójában és ágazatában növekedést mértek, ami az állattenyésztés erőteljes helyreállítását jelzi. Az adatok ugyanakkor azt is mutatják, hogy a bővülés egyenetlen volt, egyre inkább regionális különbségek jellemezték, és kevésbé az állatállomány növekedése, sokkal inkább a szerkezeti átalakulás, a termelékenység javulása, valamint a termelés mérésének és nyilvántartásának változásai hajtották.

Az immár 15. alkalommal elkészített felmérés – amely az Alltech Agri-Food Outlook jelentésének alapját adja – 142 ország és 38 837 takarmányelőállító üzem adatait gyűjtötte össze 2025 végén. A takarmánytermelés és az árak elemzésével – az Alltech globális értékesítési hálózatának, valamint takarmányipari szövetségek és hivatalos adatgyűjtő szervezetek együttműködésével – a kutatás átfogó képet ad a világ takarmánygyártásáról. Az eredmények egyfajta iránytűként szolgálnak az állattenyésztési ágazat számára, rávilágítva a különböző állatfajokat érintő trendekre, valamint a regionális kihívásokra és növekedési lehetőségekre.

A tíz legnagyobb takarmánytermelő ország sorrendje 2024 és 2025 között nem változott. Ez a tíz ország együtt a világ takarmánytermelésének 65,2 százalékát adta 2025-ben, míg a globális termelés 47,7 százaléka a

három legnagyobb szereplőhöz – Kínához, az Egyesült Államokhoz és Brazíliához – kötődött.

Kína 330,063 millió tonnás termeléssel vezette a rangsort, ami 4,8 százalékos növekedést jelentett. Az Egyesült Államok 267,383 millió tonnával 0,8 százalékos visszaesést mutatott, míg Brazília 89,904 millió tonnával 2,8 százalékkal növelte kibocsátását. India 57,729 millió tonnát termelt, ami 4,5 százalékos emelkedésnek felel meg. Mexikó 41,883 millió tonnával 1,2 százalékos növekedést ért el, Oroszország pedig 38,347 millió tonnával 1,1 százalékkal bővült. Spanyolország 37,507 millió tonnás termelése 3,4 százalékos csökkenést mutatott. Vietnam 26,524 millió tonnával 2,6 százalékos növekedést produkált, Törökország 25,480 millió tonnával 3,8 százalékkal bővült, míg Japán 24,006 millió tonnával 1,3 százalékos visszaesést könyvelt el.

Az állatfajok szerinti bontásban a brojlerágazat maradt a legnagyobb takarmányfelhasználó 400,379 millió tonnával, ami 3,7 százalékos növekedést jelentett 2025-ben. A sertéstakarmányok volumene 380,907 millió tonnára emelkedett, 3 százalékos bővüléssel. A tojtyúk-ágazat 180,126 millió tonnát ért el, ami 3,2 százalékos növekedésnek felel meg, míg a tejhasznú szarvasmarha-ágazat takarmánytermelése 170,294 millió tonnára nőtt, 2,6 százalékos emelkedéssel. A húsmarha-ágazatban ugyanakkor jóval mérsékeltebb, mindössze 0,5 százalékos növekedést mértek, összesen 134,181 millió tonnás kibocsátással.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2026.04.21.

<https://www.feedstrategy.com/animal-feed-manufacturing/news/15822807/alltech-world-feed-production-increased-by-29-in-2025>





Miért torpant meg a rovarfehérje-forradalom a takarmányiparban?

A 2020-as évek elején több elemző is arra számított, hogy a rovarfehérje-piac 2030-ig robbanásszerű növekedést mutat majd. A Strategic Market Research tanácsadó cég becslése szerint a globális rovarfehérje-piac értéke 2022-ben 268,7 millió amerikai dollár volt. Az elemzők akkor úgy számoltak, hogy a piac évente átlagosan 31,5 százalékkal bővíthet, és 2032-re elérheti a 4,1 milliárd amerikai dolláros értéket. Az International Platform of Insects for Food and Feed korábban úgy kalkulált, hogy az európai rovarfehérje-termelés a 2020-as néhány ezer tonnáról akár évi 1 millió tonnás kapacitásig is növekedhet 2030-ra, miközben az ágazat a teljes értékláncban akár 25 ezer munkahelyet is teremthet.

A valóság azonban eddig jóval szerényebbnek bizonyult. Bár az elemzők között nincs teljes egyetértés a jelenlegi globális rovarfehérje-piac méretét illetően, az jól látható, hogy a tényleges értékesítési volumen meg sem közelítette az évtized elején készített előrejelzéseket. Ráadásul több olyan nagyszabású projekt is látványosan kudarcot vallott, amelyektől korábban alapvető változásokat vártak a takarmányiparban.

Legutóbb a francia rovarfehérje-gyártó Ÿnsect jelentett csődöt 2025 decemberében, miután nem sikerült új forrásokat bevonnia az elhúzódó pénzügyi, műszaki és magas működési költségekből fakadó problémák kezelésére. A vállalat ugyan több mint 600 millió amerikai dollárnyi tőkét vont be, de beszámolók szerint komoly gondot jelentettek számára a magas energiaárak, a fő gyár technikai problémái, valamint a lisztukac-fehérje versenyképtelen ára.

A rovarfehérje-iparág fejlődésének egyik legnagyobb akadályát az jelentette, hogy a jelentős innovációk ellenére sem sikerült leküzdeni néhány régóta ismert problémát, köztük a magas költségeket és a minőségi aggályokat.

Aidan Connolly, az AgriTech Capital elnöke szerint ezek a kihívások már évekkel ezelőtt is jól láthatók voltak. Mint mondta, már korábban is egyértelmű volt, hogy a rovarlisztnek olcsóbbnak kellene lennie a halliszténál, illetve bizonyos esetekben a szójafehérje-izolátumoknál, miközben állandó tápértéket és biztonságos felhasználást kellene garantálnia. Véleménye szerint ezek a célok részben teljesültek, de nem maradéktalanul, ezért a kedvtelésből tartott állatok eledelén kívül a technológia elterjedése korlátozott maradt.

Connolly hozzátette: továbbra is kérdések merülnek fel a rovarfehérje takarmányokba történő bekeverési arányával kapcsolatban mind a haszonállatok, mind a hobbiállatok esetében. Emellett az ízletességgel kapcsolatos problémák és az a feltételezés is lassítja az elfogadottságot, hogy egyes összetevők – például a kitin – allergiás reakciókat válthatnak ki.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2026.05.03.

<https://www.feedstrategy.com/animal-feed-additives-ingredients/article/15819767/insect-feed-from-hype-to-reality>



Új fenntarthatósági szabványt vezetett be a GMP+

A GMP+ International elindította új takarmány-életcikuselemzési szabványát (Feed Life Cycle Assessment, Feed LCA), amely fontos mérföldkő a módszertanok összehangolása és a takarmányipar fenntarthatóságának erősítése terén. Az új szabvány bevezetésének tervét áprilisban jelentették be.

A hosszú fejlesztési folyamatot és az iparági szereplőkkel folytatott szoros együttműködést követően a Feed LCA szabvány mostanra teljeskörűen elérhetővé és alkalmazhatóvá vált. A szabvány lehetővé teszi a vállalatok számára, hogy egységes módon számítsák ki és kommunikálják a takarmánytermékek környezeti hatásait, támogatva ezzel a fenntarthatóbb döntéshozatalt az egész ellátási láncban.

A Feed LCA szabvány egy harmonizált, kifejezetten a takarmányiparra szabott módszertant kínál. Az adatgyűjtési és számítási szabályok összehangolásával megbízható eredményeket biztosít, hozzájárulva az ágazati fenntarthatósági célok eléréséhez és az érintettek közötti bizalom erősítéséhez.

Az érdeklődő vállalatok már hozzáférhetnek a teljes dokumentációhoz, és megkezdhetik a szabvány bevezetését.

A bevezetés támogatására a GMP+ International egy dedikált e-learning képzést is kínál. A tananyag gyakorlati útmutatást nyújt a módszertan alkalmazásához és a meglévő folyamatokba történő integrálásához.

A Feed LCA szabvány elindításával a GMP+ International tovább erősíti elkötelezettségét a fenntarthatóság és az innováció előmozdítása mellett a takarmányiparban.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2026.05.07.

<https://www.feedstrategy.com/sustainability-in-feed-production/news/15824602/gmp-international-launches-new-feed-lca-standard>



Aggodalmat kelt a francia kukorica vetésterület jelentős visszaesése

Komoly aggodalmat váltott ki Franciaországban, hogy az idei tavasszal vetett szemes kukorica területe az előzetes becslések szerint legalább 10–15 százalékkal elmarad a tavalyitól. A Maiz'Europ szerint mindez súlyos válságtünetre utal az ágazatban.

A francia mezőgazdasági minisztérium statisztikai hivatala, az Agreste első becslése alapján az idei szezonban a szemes kukorica vetésterülete 1,33 millió hektárra csökkent. Az előző két évben ez a szám még jóval meghaladta az 1,5 millió hektárt, az éves termés pedig megközelítette a 14 millió tonnát, amelynek jelentős részét takarmányozási céllal használták fel.

A Maiz'Europ szerint a vetésterület csökkenése komoly termelési kapacitásvesztést jelent. A szervezet hangsúlyozza, hogy a termesztési feltételek alapvetően kedvezőek: az időjárás támogatja a kukoricatermesztést, a víztározók töltöttsége pedig elfogadható szinten áll. Ennek ellenére sok gazdálkodó gazdasági okokból mégis úgy döntött, hogy nem vet kukoricát.

A szervezet szerint a háttérben elsősorban a kukoricatermelők elmúlt évekbeli egyre nehezebb pénzügyi helyzete áll. Emiatt sok termelő a jövedelmezőbb búzatermesztés felé fordult, amelynek vetésterülete az előző szezonhoz képest mintegy 300 ezer hektárral nőtt.

A Maiz'Europ úgy véli, gyors és kézzelfogható intézkedésekre van szükség az ágazat megmentése érdekében. Franck Laborde elnök szerint a termelőktől a feldolgozóig az egész ágazati lánc szerkezeti törést szenvedhet el három veszteséges év után, és hamarosan egy negyedik is következhet. Figyelmeztetése sze-



rint komoly beavatkozás nélkül a francia kukoricaágazat jövője veszélybe kerülhet. Az elnök azt is jelezte a hatóságok felé, hogy a termelők ismét utcára vonulhatnak, ha nem kapják meg a szükséges támogatást.

Forrás: www.allaboutfeed.net, 2026.04.25.

<https://www.allaboutfeed.net/market/feed-statistics/sharp-decline-in-french-corn-area-sparks-alarm/>



Új szintre emelték a búzakereskedelemben az áringadozását a globális feszültségek

Az egyre növekvő geopolitikai bizonytalanság közepette a globális búza- és takarmánygabona-piacok a fokozódó áringadozás időszakába lépnek. A folyamatokat már nem kizárólag a hagyományos kereslet-kínálati tényezők alakítják, hanem egyre inkább külső sokkhatások is. Az ágazat vezető szereplői, kereskedők és elemzők április 13-án Jakartában találkoztak, hogy megosszák tapasztalataikat az ártrendekről, a változó kereskedelmi útvonalakról és az újonnan megjelenő kockázatokról.

Priyabata „Jimmy” Padhi, a S&P Global Energy szállítmányozási üzletágának piaci információs vezetője kiemelte, hogy a geopolitikai sokkok ma már elsősorban a szállítmányozási piacokon keresztül gyűrűznek be a kereskedelemben. Mint fogalmazott, a tengeri üzemanyagok ára az iráni konfliktus kirobbanását követő néhány héten belül közel háromszorosára emelkedett, ami alapjaiban változtatta meg a szállítás gazdaságosságát.

A szakember szerint a hatások nem annyira a fizikai

árumozgásban jelentkeznek, hanem sokkal inkább az energiapiacokon. A bunkerüzemanyag drágulása jelentősen megemelte az ömlesztettáru-szállítás költségeit, így a végfelhasználók egyre magasabb kiadásokat kénytelenek viselni, miközben a hajózási bevételek továbbra is ingadoznak.

Vivien Tang, az ázsiai-csendes-óceáni térség mezőgazdasági és élelmiszeripari piaciért felelős vezető piaci információs szakértő szerint miközben a globális búzakinálat továbbra is viszonylag kedvező, az árakat egyre inkább a költségnyomás és az átalakuló kereskedelmi útvonalak formálják.

Elmondása szerint az ausztrál búza ára az erős termést követően kezdetben csökkent, később azonban az erősödő devizaárfolyam és az időjárási aggodalmak miatt ismét emelkedésnek indult.

Ausztrália továbbra is kulcsszerepet tölt be az ázsiai piacok ellátásában, ugyanakkor a műtrágya- és dízel-költségek emelkedése a jövőben hatással lehet a termés mennyiségére és minőségére. Ezzel párhuzamosan Argentína rekordtermése erősítette a versenyt Délkelet-Ázsiában, míg Kanada a logisztikai nehézségek ellenére is növelni tudta piaci részesedését versenyképes árazásának köszönhetően.

Tang hangsúlyozta: ma már a logisztikai és input-költségek alapvetően meghatározzák az árképzést. Véleménye szerint az Ázsiába szállított búza árának alakulásában továbbra is kulcsszerepe lesz a logisztikai feltételeknek és a bunkerüzemanyag elérhetőségének.

Forrás: www.allaboutfeed.net, 2026.05.11.

<https://www.allaboutfeed.net/the-industry/global-tensions-drive-wheat-trade-volatility-to-new-highs/>





Uniós ügyészek vizsgálódnak Horvátországban agrártámogatási csalás gyanúja miatt

Az Európai Ügyészség szerdán bejelentette, hogy büntetőeljárást indított Horvátországban az Európai Unió mezőgazdasági támogatásait érintő feltételezett korrupció és csalás ügyében.

A közlemény szerint a rendőrség több közép-horvátországi megyében végzett bizonyítékgyűjtést. A nyomozás horvát állampolgárok tevékenységére irányul, akiket hivatali visszaéléssel, vesztegetés elfogadásával és felajánlásával, támogatási csalással, valamint okirat-hamisítással gyanúsítanak egy bűnszervezet keretében, az Európai Unió pénzügyi érdekeit sértve.

Az Európai Ügyészség a folyamatban lévő eljárás érdekeire hivatkozva további részleteket nem közölt.

David Vljacic horvát mezőgazdasági miniszter a Reuters hírügynökségnek adott nyilatkozatában elmondta: minisztériuma változtatásokat kezdeményezett az agrárkifizetési ügynökségnél és az ARKOD mezőgazdasági földhasználati nyilvántartási rendszerben az uniós források felhasználásának átláthatóbbá és ellenőrizhetőbbé tétele érdekében. „Célunk, hogy minden egyes euró közpénz azokhoz kerüljön, akik valóban jogosultak rá” – fogalmazott.

A miniszter hozzátette, hogy a kifizető ügynökség a munkája során feltárt szabálytalanságokat rendszeresen jelentette az illetékes hatóságoknak, köztük az Európai Ügyészség részére is, lehetővé téve a megfelelő intézkedéseket. „Ez is bizonyítja, hogy elszántak vagyunk rendet tenni az agrártámogatási rendszerben” – mondta David Vljacic.

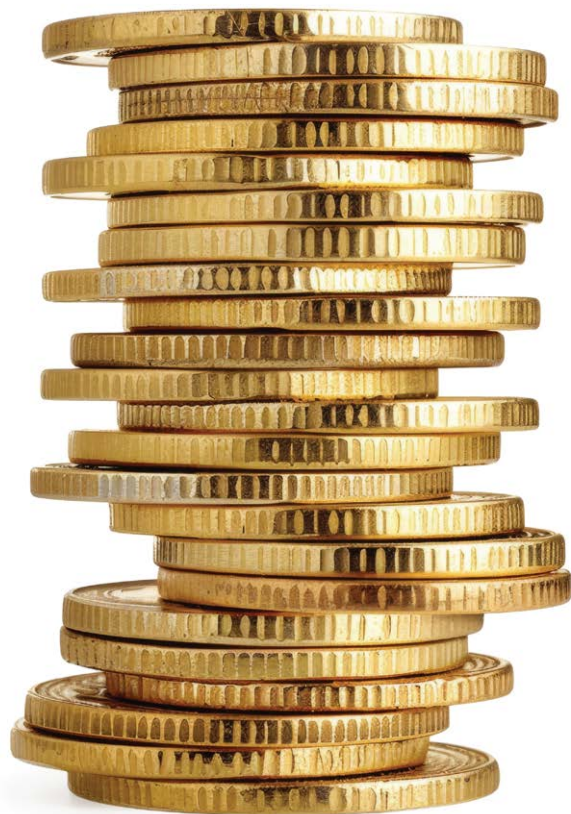
A vizsgálat egy olyan görögországi botrányt követ, amely az elmúlt hónapokban komoly megrázkódtatást okozott a jobbközép kormány számára, és szintén uniós agrártámogatásokkal kapcsolatos feltételezett csalásokhoz kötődik.

Tavaly az európai ügyészek több tucat görög állattenyésztő ellen emeltek vádat, akik a gyanú szerint legelőterületek tulajdonjogát hamisították meg azért, hogy több millió eurónyi uniós támogatáshoz jussanak, állítólag állami alkalmazottak és konzervatív politikusok segítségével.

Az ügy miniszteri lemondásokhoz vezetett, az Európai Unió pedig tavaly rekordösszegű bírságot szabott ki Görögországra a támogatások hibás kezelése miatt. Emellett a görög parlament 13 érintett képviselő mentelmi jogát is felfüggesztette.

Forrás: www.reuters.com, 2026.05.06.

<https://www.reuters.com/sustainability/eu-prosecutors-investigate-croatia-over-suspected-farm-fund-fraud-2026-05-06/>



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

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

Ezért tekintenek
bennünket a takarmánypiac
megbízható és szakértő
szereplőjének.

Bizalom,
ami számít





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

<https://agrofeed.eu>

Nézze meg cégbemutató
kisfilmünket:

