

Nutrin^oinfo

**A LENGYEL TOJÁSIPAR TALP-
RA ÁLLT A TOMBOLO MÁDÁR-
INFLUENZA ELLENÉRE IS**

**A CSÖKKENTETT TÁPANYAG-
TARTALMÚ TAKARMÁNY
JAVÍTJA A SZAPORODÁSI
TELJESÍTMÉNYT FIATAL
TENYÉSZKOCÁKNÁL**

**HA KÖNNYEZIK A BORJÚ
SZEME, AZ JÓ JEL**

**SZÉNALAPÚ FEHÉRJE-
FENNTARTHATÓ MEGOLDÁS
A TAKARMÁNYOZÁSBAN**



A VivaFerm termékcsalád a GINOP-2.2.1-18-2020-00024 azonosítójú projekt keretében született meg, melynek egyik fő terméke a folyékony VivaFerm WET, mely magában hordozza az erjesztési tartósítási eljárás minden pozitív jegyét. A VivaFerm WET telepspecifikusan gyártható, igazodva az adott tehenészet TMR összetételéhez. Az irányított tejsavas fermentáció eredményeként a kiindulási abraktakarmány összetevők (gabonák és/vagy fehérjék) takarmányozási értéke jelentősen növelhető. Az élő probiotikum kultúra (10^8 - 10^9 CFU), a termelődő tejsav következtében kialakuló 3.6-4.0 közötti pH magas hozzáadott értéket ad a biofinomított takarmányoknak. Tapasztalataink alapján a VivaFerm WET legnagyobb előnye, hogy kedvezőbb körülményeket teremt a bendőmikrobák számára, aminek következményeként a baktériumok egységnyi takarmányból többet hasznosítanak, azaz javul a bevitt táplálóanyagok hasznosulása. A kísérleti eredményeinkben kapott tejtermelés növekedés ezzel magyarázható.



VivaFerm WET tejelő teheneknek

Jellemzői:	Előnyei:
• 25-30% szárazanyagtartalom	• önthető, szivattyúzható
• folyékony, joghurtsterű	• homogén, állagjavító
• finom takarmány szemcseméret	• 10-20%-kal megnövelt emészthetőség
• illata, íze kellemesen savanykás	• stabilabb takarmányfelvétel
• magas tejsavtartalom, alacsony pH	• hatékony szerves sav, antimikrobiális hatás
• magas élő tejsavbaktérium szám	• kiemelkedő probiotikus hatás
• standard minőség	• új értelmet adhat a folyékony etetésnek

VivaFerm WET termékünk egyedi takarmányalapanyagként és az Ön telepére illesztett takarmányozási program részeként is elérhető.

**Kérje bizalommal
szaktanácsadóink segítségét!**



Előremutató, komoly változások

Az Agrofeed Kft. lovászpatonai teszttelepén, a Vivafarm Kft.-nél mindig történik valami izgalmas, ha más nem akkor legalább egy takarmány-összehasonlító etetési teszt biztos folyamatban van. Az elmúlt két év beruházásainak köszönhetően egyrészt a meglévő 220 kocás sertéstelep bővült egy vadonatúj, 600 férőhelyes hízal-dával, másrészt ugyanazon telephelyen egy zöldmezős beruházás keretében tavaly év végére elkészült egy modern, három istállóterű, összesen 20.000 férőhelyes brojler teszttelep is. A novemberi ünnepélyes átadó után elindult az új baromfi részleg használatba vételének engedélyeztetése.

Ez év tavaszán a Vivafarm Kft. több szempontból is új mérföldkőhöz érkezett. Az új baromfi épületekbe március közepén került betelepítésre az első turnus, ahol egyelőre az összes madár ugyanazt a takarmánysort ette. Az új dolgozói gárdával együtt tapasztalatokat gyűjtöttünk a teszttelep működésével kapcsolatban, vizsgáltuk és vizsgáljuk most is a helyhatásokat.

Azt gondolom ezzel egy új, izgalmas fejezet kezdődött az Agrofeed, ezen belül a kutatás-fejlesztés és a baromfi üzletág közös munkájában. A jövőben az itt megszerzett etetési tapasztalatainkat, innovatív ötleteinket – a sertéstelep korábbi gyakorlatához hasonlóan – partnereink felé szeretnénk továbbítani annak reményében, hogy hozzájárulhatunk eredményességük javításához.

A beruházások, pályázati hiánypótlások zárása után, március végével a Vivafarm addigi ügyvezetője, Agrofeed-es kollégánk és barátunk Bolla Kálmán úgy határozott, hogy végérvényesen nyugdíjba megy. Ezúton is szeretnék mind az Agrofeed Kft. mind pedig a Vivafarm Kft. és ALM Kft. dolgozói nevében is köszönetet mondani Kálmánnak rengeteg munkájáért, hasznos tanácsaiért, útmutatásaiért. Jó példáját a munkában és emberiségben igyekszem, igyekszünk folytatni.

A baromfi- és a sertéstelep között mindennemű kontaktot kizártunk, nincs személyi átjárás, nincs közös eszköz, különálló egységként működik mindkettő. Saját hullaégetője van mindkét részlegnek, így az ATEV-es autóforgalmat is kiiktattuk. Látogatókat maximum a baromfitelepen külön erre a célra kialakított látogató központban fogadunk. Az RSzKF járvány közelsége mi-

att áprilisban sárga zónába került a sertéstelep, de a járványvédelmi kötelezettségeknek eleget tettünk, és a június hatodikai feloldással elmondhatjuk, hogy átvészeltük ezt az időszakot is. A telepi zártságot ennek ellenére ugyanúgy fenntartjuk.

A Vivafarm mint kutatási helyszín, biztos háttérrel jelent az Agrofeed Kft. számára, nagyüzemi körülmények között, saját „szakállunkra” tesztelhetünk takarmányozási megoldásokat. Bizalommal és lelkesedéssel tekintek a jövőbe, a teszttelepek köré úgy érzem nagyon jó szakmai csapat szerveződött.

Kollégáim, a sertéstelepi dolgozók Gervald Péter, a baromfitelepi csapat Gergely Szabolcs vezetésével szavatolják az etetési tesztek korrekt megvalósítását, objektivitását. Az Agrofeed részéről Horváth Rita és Molnár Jázmin kolléganőim jelentik a közvetlen kapcsolatot a telepek és a sertés- valamint baromfi üzletágak között, a tesztek szervezését, kiértékelését ők végzik. Folyamatosan vannak belső ötleteink a tesztekre vonatkozóan, de készek vagyunk etetési tesztek külsős cégeknek, alapanyag beszállítóknak is elvégezni. A speciális elrendezés, a mérhetőséget biztosító okos eszközök, a plusz kézimunka miatt ilyen teszttelepet üzemeltetni – más árutermelő telepekhez képest – természetesen extra költséggel jár. Hiszünk abban, hogy a plusz befektetés hosszútávon partnereink elégedettségét fogja szolgálni, az itt alátámasztott, költséghatékony takarmányozási megoldások átadásával.

*„A világot a Te példád változtatja meg,
nem a véleményed” (Paulo Coelho)*

Üdvözléssel:

Alpár Botond

Agrofeed Kft. – K+F vezető / Vivafarm Kft. – ügyvezető

Győr, 2025. június 12.



Erős baromfipiaci kilátások geopolitikai kockázatokkal

A globális baromfihús-kereskedelem várhatóan erős marad a szűkös fehérjekínálat és a növekvő fogyasztás közepette – állapítja meg legfrissebb állati fehérjéről szóló jelentésében a RaboResearch.

A számos régióban javuló gazdasági körülmények, valamint a többi fehérjeforrás magas ára miatt a baromfihús továbbra is vonzó választás marad a fogyasztók számára világszerte. A globális fogyasztásnövekedés idén várhatóan 2,5–3 százalék között alakul. Ez már a második egymást követő év, amikor az átlagot meghaladó növekedés tapasztalható, ami több régióban is jelentősen javította a haszonkulcsokat.

„Szinte minden régióban nyereséges piaci feltételek uralkodnak – egyedül Kína jelent kivételt, ahol a

gazdaság gyengélkedik, csökken a fogyasztói bizalom, és az elmúlt évek gyors bővülése miatt túlkínálat alakult ki a hazai húspiacon” – mondja Nan-Dirk Mulder, a RaboResearch állati fehérje szakterületének vezető elemzője.

A madárinfluenza kezelése továbbra is komoly kihívást jelent a globális baromfiágazat számára, és az egyik legnagyobb működési kockázatnak számít. Emellett a szülőpárállomány-ellátottság továbbra is szűkös, és a keltetőtojás-árak is magasak, ami korlátozza a növekedési lehetőségeket.

A madárinfluenzával kapcsolatos kockázatok mellett a növekvő geopolitikai feszültségek és a piaci verseny jelentik a globális kereskedelem legnagyobb kihívásait. Bár a globális kereskedelem összességében továbbra is erős maradhat a fehérjekínálat szűkossége és a növekvő kereslet miatt, a vámemelések – köztük az Egyesült Államok által bevezetett importvámok és az ezekre adott válaszlépések – komoly zavarokat okozhatnak.

Brazília és Thaiföld várhatóan a geopolitikai feszültségek nyertesei lehetnek: „Ezek az országok már most is piaci részesedést nyernek például Kínában és Mexikóban, és ha a kereskedelmi feszültségek tovább fokozódnak, ez a tendencia valószínűleg folytatódik” – tette hozzá Mulder.

A geopolitikai feszültségek közvetetten is hatással lehetnek a működésre, például azáltal, hogy korlátozások vagy átrendeződések következnek be a mezőgazdasági alapanyagok és takarmány-adalékanyagok kereskedelmében: „A globális kereskedőknek készen kell állniuk arra, hogy gyorsan reagáljanak a változásokra” – figyelmeztet Mulder.

Forrás: www.poultryworld.net, 2025.04.04.

<https://www.poultryworld.net/the-industrymarkets/market-trends-analysis-the-industrymarkets-2/strong-poultry-markets-with-geopolitical-risks/>



Mennyire bizonyul hatékonynak a klór a Spotty Liver Disease ellen?

A Spotty Liver Disease egyre jelentősebb problémát jelent a tojótyúkok körében világszerte. A *Campylobacter hepaticus* nevű baktériumot azonosították a betegség kórokozójaként, amely az érintett madarak

máján többgócós elváltozásokat okoz, csökkenti a tojástermelést és a tojások méretét, valamint fokozza az elhullást az értékes tojóállományokban.

Jelenleg nincs jóváhagyott kezelés vagy kereskedelmi forgalomban kapható vakcina a *C. hepaticus* ellen. A kórokozó hatékony visszaszorítását célzó kutatások – különösen az ökológiai tartásban vagy antibiotikum-mentes tojótyúk-állományok esetében – korlátozottak – hangzott el Roel Becerra és Catherine Logue, a Georgiai Egyetem kutatóinak előadásában a 2025-ös International Poultry Scientific Forum konferencián.

Egy dél-georgiai gazdaság két tojótyúk-állományában kitört foltos májbetegség kapcsán készült esettanulmány rávilágít arra, hogy a klóros ivóvíz alkalmazásának hatékonysága korlátozott lehet.

Az érintett farmon két, szabadtartású, antibiotikum-mentes barna tojóállomány működött. Az 1-es számú istállóban, 40 hetes korban 5 százalékos elhullási arány-emelkedést és 5 százalékos tojástermelés-csökkenést észleltek. A helyszíni látogatás során több madár levertnek tűnt, testhőmérsékletük megemelkedett. A 31 elhullott madár boncolása során mindegyikük máján foltos elváltozásokat találtak. Az epe bakteriológiai vizsgálata *C. hepaticus*-ra jellemző

kolóniákat mutatott ki, amelyeket PCR-teszteléssel is megerősítettek. A szövettani elemzés pericholangitist, májsejtpusztulást és epeúti hiperpláziát mutatott. Az állományt két héten keresztül 10 ppm klórral kezelték az ivóvízen keresztül.

A komplexum 2-es számú istállójában – bár akkor még nem mutatkozott fertőzés – szintén alkalmazták a 10 ppm-es klórkezelést, megelőző céllal. Hat héttel később azonban ott is jelentkezett a betegség: a tojástermelés 12 százalékkal csökkent, az elhullás 1 százalékkal nőtt. A betegség jelenlétét a foltos máj-elváltozások, a bakteriológiai vizsgálatok, a PCR és a szövettani elemzés egyaránt megerősítették.

Az eredmények alapján a klóros víz alkalmazása a foltos májbetegséggel fertőzött állományok esetében segíthet az elhullás mérséklésében, azonban nem tűnik elegendőnek a fertőzés teljes megszüntetésére. Mivel a *C. hepaticus* ellen jelenleg nincs hatékony kezelés vagy vakcina, további kutatásokra van szükség a betegség leghatékonyabb megelőzési és kezelési stratégiáinak kidolgozásához a tojóállományokban.

Forrás: www.thepoultrysite.com, 2025.03.26.

<https://www.thepoultrysite.com/articles/chlorine-as-a-treatment-for-spotty-liver-disease>

Hőmérsékleti előírások megsértése a nyers csirkehús szállítása során

A nyers baromfihús gyorsan romló termék, amelynek mikrobiomját aerob és anaerob baktériumok alkotják – ezek a romlási folyamatok ütemét is befolyásolják. A csirkehús magas nedvesség- és fehérjetartalma kedvező hőmérsékleti körülmények között ideális táptalajt biztosít a baktériumok szaporodásához – különösen olyan szállítási módoknál, mint a részrakományos fuvarozás (amikor a szállító több megbízó rakományát szállítja egyszerre).

A friss csirkemell esetében a rövid ideig tartó kiugróan magas hőmérséklet mikrobiomra gyakorolt hatását, valamint a kereskedelmi eltarthatóságra gyakorolt következményeit vizsgáló tanulmány eredményeit az amerikai Auburn Egyetem kutatói mutatták be a 2025-ös International Poultry Scientific Forum poszterszekciójában.



A vizsgálathoz frissen feldolgozott, csont és bőr nélküli csirkemellfilét használtak, amelyet egy nagyüzemi baromfifeldolgozó üzemből szállítottak hűtött körülmények között (4°C) az Auburn Egyetem Baromfitudományi Tanszékére. A kísérlethez összesen 150 tálcát használtak. A mintákat három különböző hőmérsékleti körülménynek tették ki: (1) 4°C 24 órán át (kontroll); (2) 30°C, (3) 37°C.

A minták kétharmadát (100 tálcát) 7,5 órás hőmérséklet-ingadozási ciklusoknak vetették alá, amely során 30 percig 4°C-on, majd 1 órán át 30°C-on vagy



37°C-on tárolták őket, összesen öt ismétlésben. A ciklusok után a mintákat újra 4°C-ra hűtötték, és az eltarthatósági vizsgálatokat a 0., 2., 4., 6. és 8. napon végezték el.

Minden időpontban véletlenszerűen kiválasztottak 10 tálcát kezelésként. Egy közepéről vett mellfilét mikrobiológiai vizsgálatnak vetettek alá, míg a rekesz jobb oldaláról vett mellfilétillóvegyületek elemzésére használták fel egy elektronikus „orr” segítségével. Az adatokat ANOVA statisztikai módszerrel ($p < 0,05$) elemezték az egyes kezelések közötti különbségek meghatározására.

A 30°C-os és 37°C-os hőmérsékleten való tárolás 1 log egységgel növelte az anaerob és a tejsavbaktérium számokat, míg az aerob baktériumszám 1, illetve 2 log egységgel nőtt a kontrollhoz képest a nyolcadik tárolási nap végére. 37°C-on az eltarthatósági idő

különbsége az anaerob, aerob és tejsavbaktériumok esetén hozzávetőlegesen 6, 6 és 118 nap volt a kontrollhoz képest ($p < 0,05$).

Ezek az eredmények összhangban állnak az illóvegyületek kimutatásával is, ahol az aminok, karbonsavak, észterek, ketonok és kéntartalmú vegyületek a húsbomlás biomarkereiként jelentek meg, amelyek kellemetlen szagok kialakulásához is hozzájárulnak. A kutatás rámutatott arra, hogy már rövid idejű hőmérsékletemelkedés is felgyorsíthatja a termék romlását a kiskereskedelmi forgalomban – ezzel hangsúlyozva a hatékony hűtlánc-fenntartás fontosságát.

Forrás: www.thepoultrysite.com, 2025.04.08.

<https://www.thepoultrysite.com/articles/ipsf-temperature-abuse-during-raw-chicken-transport>

A madárpatógén *E. coli* újonnan felbukkanó szerocsoportjai problémát okozhatnak a fiatalabb állományokban

A colibacillosis, amelyet a madárpatógén *Escherichia coli* (APEC) okoz, magas megbetegedési és elhullási arányt eredményez a baromfiállományokban. Jelenleg 188 O-szerocsoportot tartanak nyilván a baktérium antigénszerkezetéhez és kórokozó-képességéhez kapcsolódóan. Az APEC esetében a leggyakrabban megbetegedést okozó szerocsoportok az O1, O2 és O78. Ugyanakkor egy Georgia állambeli colibacillosis-eseteket vizsgáló tanulmány számos újonnan felbukkanó APEC-szerocsoportot azonosított.

A Georgia Egyetem kutatói a 2025-ös International Poultry Scientific Forum konferencián mutatták be tanulmányukat, amely 10 APEC-törzs (összesen kilenc szerocsoport) kórokozó-képességét értékelte. A vizsgálat során embrió-letalitási tesztet (ELA), naposcsibe-tesztet és háromhetes csirkéken végzett fertőzőes tesztet alkalmaztak.

Az embrió-letalitási tesztben minden csoport 10 darab, 12 napos, specifikus kórokozótól mentes (SPF) tojásból állt, amelyeket 300–500 CFU/0,1 ml APEC-törzs-meny-



nyiséggel oltottak be az allantois üregbe. Az eredmények szerint minden APEC-törzs virulensnek bizonyult, a legmagasabb elhullási arányt (100 százalék) az O152 és O145 mutatta, míg a legalacsonyabb elhullás (50 százalék) az O88 esetében volt megfigyelhető.

A naposcsibe-fertőzőes teszt során minden csoportban 10 darab, naposcsirkét oltottak be szubkután módon 100 µl (10⁸ CFU) APEC-törzzsel. Azokat az *E. coli* törzseket, amelyek az állatok több mint 50 százalékát elpusztították, „virulensnek”, a 10–50 százalékos elhullást okozókat „mérsékelten virulensnek”, a 0–10 százalékos arányt mutatókat pedig „avirulensnek” minősítették. Az egyutas ANOVA statisztikai elemzés szerint az O15, O91 és O88 szignifikánsan alacsonyabb ($p < 0,05$) kórokozási pontszámot mutatott a pozitív kontrollhoz (O18) képest, míg az O25, O152, O115 és O45 szám szerint magasabb pontszámot eredményeztek.

Az idősebb madarak esetében háromhetes SPF csirkét fertőzték meg 10⁸ CFU/ml koncentrációjú baktériummal intratracheális úton. Az elhullást és a klinikai

tüneteket 5 napon keresztül követték, majd a belső elváltozásokat és a baktériumszámokat is értékelték. Az O91-es APEC-törzs rendkívül virulensnek bizonyult, az oltást követő első napon 80 százalékos elhullási arányt okozott, míg az O115 és O86 törzseket mérsékelt virulensnek minősítették.

Ezek az új APEC-szerocsoportok eltérő kórokozó-képességet és magas virulenciát mutattak embriókban, naposcsibékben és idősebb csirkékben is. A virulencia különbségei a modellrendszerek között

arra utalnak, hogy a fertőzés útja és az immunállapot jelentős szerepet játszik a betegség lefolyásában. E szerocsoportok komolyan befolyásolhatják a baromfiállományok egészségét – különösen a fiatal madarak esetében –, ezért további kutatásokra és új megelőzési stratégiák kidolgozására van szükség.

Forrás: www.thepoultrysite.com, 2025.03.05.

<https://www.thepoultrysite.com/articles/pathogenicity-of-no-vel-apec-serogroups>

Erőteljes növekedésre számít az ukrán baromfi- és tojáságazat

Ukrajna 28 százalékkal növeli baromfihús-termelését 2033-ig, elérve az évi 1,7 millió tonnát – olvasható a Kijevi Közgazdaságtudományi Főiskola (KSE) legfrissebb előrejelzésében, amely a 2023-as szinttel vetette össze a becsült adatokat.

A növekedés mögött elsősorban a jövedelmezőség és a fogyasztási szokások megváltozása áll. Az ukránai nagyüzemi baromfitermelők – akik gyakran saját maguk állítják elő a takarmányt is – kulcsszerepet játszanak az ágazat bővülésében. A KSE szerint ezek a vállalatok a méretgazdaságosság és az alacsonyabb termelési költségek révén jelentős előnyt élveznek, ami nagyban hozzájárul a kapacitásnövekedéshez.

Eközben az egy főre jutó baromfihús-fogyasztás tovább fog nőni, és előreláthatólag eléri a 32,3 kilogrammos éves szintet 2033-ra – ez 15,9 százalékkal magasabb, mint ami 2023-ban volt. Az elkövetkező években

a baromfi várhatóan átveszi a marhahús helyét, mint az ukrán lakosság elsődleges fehérjeforrása.

A marhahús-fogyasztás jelentős visszaesése várható az országban. A baromfihús teljes fogyasztása ugyanakkor 2026 után várhatóan stagnálni fog, éves szinten nagyjából 1,3 millió tonnánál – ennek oka a negatív demográfiai trendekben keresendő.

A tojástermelés és -fogyasztás nem valószínű, hogy visszatér a háború előtti szintre – áll a KSE elemzésében. A nagyüzemek baromfiágazatban tapasztalható fejlődése ugyanakkor hozzájárult a tojástermelés növekedéséhez is. A KSE előrejelzése szerint a tojástermelés 2033-ra elérheti a 855 ezer tonnát, ami 31 százalékos növekedést jelent 2023-hoz képest.

„Ugyanakkor sem a tojás-termelés, sem a belföldi fogyasztás nem fog visszatérni a háború előtti szintre 2033-ig – elsősorban a negatív népesedési trendek és az Ukrajna déli részén található nagy tojástermelő üzemek orosz invázió során történt megsemmisülése miatt” – közölte a KSE.

Forrás: www.poultryworld.net, 2025.04.07.

<https://www.poultryworld.net/the-industrymarkets/market-trends-analysis-the-industrymarkets-2/robust-growth-is-projected-for-the-ukrainian-poultry-and-egg-industry/>



Nem számít a tojótyúk-tartási rendszer, ha a fajtaspecifikus jellemzőket figyelembe vesszük

A hagyományos, ketreces rendszerek és a ketrecmentes tartás egyaránt képes egészséges, jól termelő tojóállományt biztosítani. A siker kulcsa nem maga a tartástechnológia, hanem az, hogy figyelembe vesszük a különböző tyúkhibridek – például a táplálkozási igények vagy a csontszerkezet – közötti eltéréseket – magyarázta Taylor O’Lear Reid, az Észak-Karolinai Állami Egyetem kutatója a 2025-ös PEAK konferencián.

A különböző tartási szabályozások és vásárlói elvárások közepette fontos, hogy a termelők tisztában legyenek azzal, létezik-e és ha igen, milyen különbség van a barna és fehér tojóhibridek ketreces és ketrecmentes tartása között.

Reid kutatásában a különböző tartási módokban nevelt fehér és barna tojótyúkok táplálkozási és csontösszetételei különbségeit vizsgálta. Eredményei szerint a legjobb teljesítménymutatók eléréséhez a takarmányozást mind a fajta, mind a tartási környezet szerint érdemes megválasztani.

A barna hibridek általában nyugodtabb természetűek, gyakrabban mutatnak kotlási viselkedést, míg a fehér hibridek aktívabbak, de érzékenyebben reagálnak a környezeti ingerekre, és kevésbé hajlamosak a kotlásra – magyarázta Reid.

Bár minden hibrid megfelelő növekedést mutatott bármelyik tartási rendszerben, a ketrecmentesen tartott barna tyúkoknál magasabb tápanyagigény volt megfigyelhető – ők fogyasztották a legtöbb energiát, fehérjét és aminosavat.

Ez vezetett ahhoz, hogy a barna fajták valamennyi tartási módban kissé nagyobb tömegűek voltak, mint a fehéréek, és jobb takarmányhasznosítási aránnyal (FCR) rendelkeztek. Bár statisztikailag szignifikáns különbséget nem észleltek, a ketrecmentes tartásban nevelt barna tyúkok elhullási aránya alacsonyabb volt, mint ketrecben tartott társaiké.

A ketrecmentes környezetben tartott tyúkok – fajtától függetlenül – erősebb tibiacsonttal és alacsonyabb tibiális (alsócomb) zsírtartalommal rendelkeztek, valószínűleg a megnövekedett aktivitásnak köszönhetően. Emellett a ketrecmentesen tartott fehér tyúkok rendelkeztek a legalacsonyabb testzsírszázalékkal, mivel ők általában aktívabbak, mint a barna hibridek.

Forrás: www.wattagnet.com, 2025.04.09.

<https://www.wattagnet.com/egg/article/15742428/layer-housing-type-doesnt-matter-when-managed-correctly>



A lengyel tojásiipar talpra állt a tomboló madárinfluenza ellenére is

2025 januárjában Lengyelországban több tojó típusú napocsibét keltettek ki, mint egy évvel korábban – jelentette be Paweł Podstawka, a Baromfitenyésztők és Tojástermelők Országos Szövetségének elnöke. Ez az első alkalom közel két év után, hogy pozitív elmozdulás tapasztalható az ágazatban, annak ellenére, hogy az országot továbbra is súlyosan érinti a madárinfluenza-járvány.

Podstawka elmondása szerint 2025 januárjában a lengyel baromfitelepekre 3,2 millió tojó típusú napocsibét keltettek, ami 8,6 százalékkal magasabb a 2024. januári 2,9 milliós értéknél. Az elmúlt években a mutatók egyértelműen csökkenő tendenciát mutattak: 2023 januárjában még 3,3 milliót, 2022 januárjában pedig 3,8 milliót.

Podstawka szerint ez a csökkenő tendencia most fordult meg először 2023 óta: „Jelzést kaptunk arra vonatkozóan, hogy nő a lengyel gazdaságokban a tojtyúkuk száma, ami esélyt ad arra, hogy nőjön a tojáskínálat is”

– mondta az elnök, reményét fejezve ki, hogy a termelés növekedése hozzájárulhat az infláció mérsékléséhez.

Ugyanakkor még korai lenne a válság végét ünnepegni. Podstawka becslése szerint az elmúlt hónapok során mintegy 6 millió baromfit kellett felszámolni Lengyelországban, köztük közel 3 millió tojtyúkot. A mostani növekedés az iparág válasza lehet a tojóállomány hirtelen visszaesésére. Ráadásul a hatalmas veszteségek miatt akár több hónapba is beletelhet, mire az ágazat vissza tud térni a madárinfluenza-járvány előtti tojtyúkszámhoz – figyelmeztetett Podstawka. Mindezek ellenére bízik abban, hogy a 2025 januárjában regisztrált növekedés pozitív jelzés az ágazat számára.

A lengyel tojási piac jelentős ár-ingadozást tapasztalt a madárinfluenza és a Newcastle-betegség kitörései miatt – nyilatkozta Katarzyna Gawrońska, a Lengyel Baromfitenyésztők és Takarmánygyártók Országos Kamarájának igazgatója a Strefa Agro helyi híroldalnak.

Gawrońska elmondása szerint az év eleje óta Lengyelországban 25 madárinfluenza-kitörést regisztráltak, amelyek összesen 2,06 millió állatot érintettek. Emellett a Newcastle-betegség is súlyos károkat okozott, körülbelül 318 ezres baromfiállomány pusztult el a fertőzés következtében – tette hozzá.

Forrás: www.poultryworld.net, 2025.03.17.

<https://www.poultryworld.net/poultry/layers/polands-egg-industry-rebounds-despite-raging-bird-flu/>



Lehetséges vakcina a H5-ös típusú madárinfluenza ellen pulykáknak

Az Egyesült Államokban példa nélküli mértékben kitört, 2.3.4.4b kládba tartozó H5N1 altípusú magas patogenitású madárinfluenza-vírus (HPAIV) hatalmas károkat okozott a baromfiágazatban. Mivel a tenyésztett baromfifajok közül a pulykák esetében regisztrálták a legtöbb érintett állományt, kiemelten fontos a vakcinák hatékonyságának vizsgálata, valamint az ellenanyagválasz elemzése ebben a fajban.

Jiho Lee, Scott Lee, Erica Spackman és Chang-Won Lee, az Amerikai Egyesült Államok Mezőgazdasági Minisztériumának (USDA) délkeleti regionális laboratóriumából (SERPL, Athens, Georgia) a 2025-ös International Poultry Scientific Forum konferencián mutatták be vakcinakísérletük eredményeit.

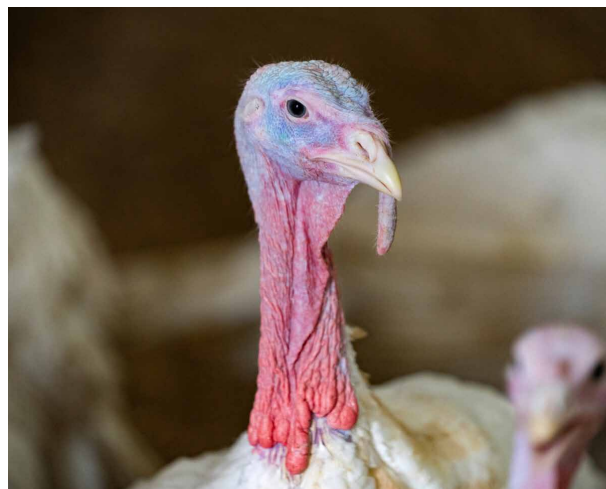
A kísérlet során egy belső fejlesztésű, reverz genetikai eljárással előállított, inaktivált H5N9 vakcinát (SEP-22-N9) vizsgáltak a most Észak-Amerikában jelen lévő 2.3.4.4b kládba tartozó H5-ös törzs, az A/turkey/Indiana/22-003707-003/2022 H5N1 ellen.

A pulykákat három csoportba osztották, amelyeket eltérő életkorban (3, 7 vagy 9 hetesen) vakcináztak. A beoltott állatok mindhárom csoportja 100 százalékos túlélést mutatott a fertőzési kísérlet után, és az oltatlan kontrollcsoporthoz képest jelentősen alacsonyabb volt náluk a vírusürítés mértéke is.

A brojlercsirkék fény spektrum és -intenzitás preferenciái

A csirkék jobban érzik magukat olyan környezetben, ahol változatos fényviszonyok állnak fenn – ez elősegíti természetes viselkedésformáik, például a táplálékszerzés és a pihenés megvalósulását.

A hollandiai Wageningeni Egyetem és Kutatóintézet azt vizsgálta, hogy a gyors növekedésű brojlercsirkék (Ross 308; R) és a lassabb növekedésű hibridek (Hubbard JA757; H) milyen mértékben részesítik előnyben a különböző fényintenzitásokat és színeket: az égbék (S)



A kutatók az ELLA-NI (enzimmel kapcsolt lektin alapú vizsgálat – neuraminidáz-gátlás) módszert alkalmazták a vakcinázást követően természetes úton fertőződött állatok felderítésére (DIVA-VI: természetes módon fertőződöttek elkülönítése a vakcinázottaktól).

Összességében a SEP-22-N9 vakcina gyors immunválaszt váltott ki, amely megvédte a pulykákat az elhullástól, csökkentette a vírusürítést, és lehetővé tette a DIVA-VI célú ELLA-NI teszt alkalmazását is – mindezek alapján a vakcina ígéretes lehet a jelenleg terjedő 2.3.4.4b kládba tartozó H5 HPAIV-vírusok elleni védekezésben.

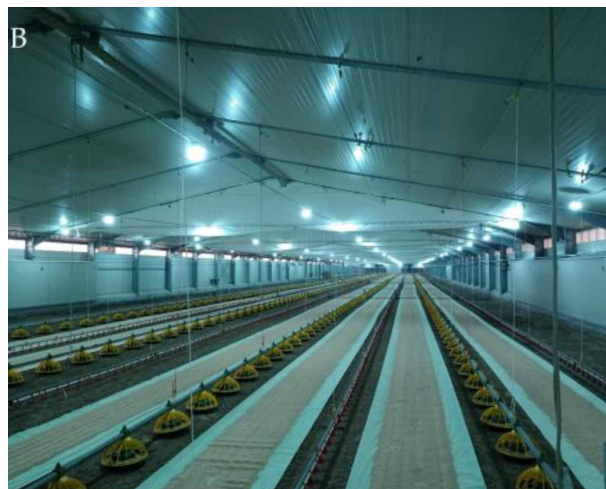
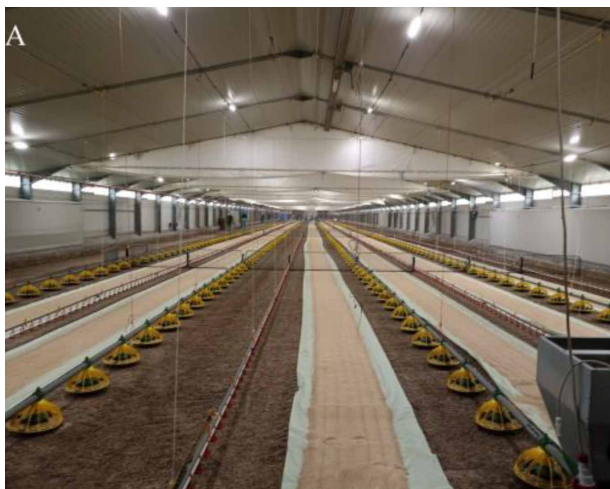
Forrás: www.thepoultrysite.com, 2025.03.11.

<https://www.thepoultrysite.com/articles/potential-vaccine-against-h5-hpai-in-turkeys>

és a zöld (G) színű fényt 15 lux és 100 lux fényerősséggel kombinálva.

A kutatás három fő kérdésre fókuszált: 1. Hol töltik legszívesebben az idejüket a csirkék? 2. Milyen viselkedésformákat mutatnak a különböző fényviszonyok között? 3. Mekkora a takarmányfelvétel az egyes fénykörnyezetekben?

A kísérlet során a brojlercsirkéket olyan fülkékben helyezték el, amelyek négy rekeszre voltak osztva. Mindegyik rekesz más-más világítási körülményt biztosított: 15 lux égbék (15S), 15 lux zöld (15G), 100 lux égbék (100S) és 100 lux zöld (100G). A madarak szabadon mozoghattak a rekeszek között. Az elhelyezkedésüket ötpercenként, heti két napon, automatizált képfeldolgozással rögzítették. A viselkedésüket fajtánként öt életkorban pillanatfelvételes megfigyeléssel követték, a takarmányfogyasztást pedig hetente, rekeszenként mérték.



A kutatók megfigyelték, hogy a brojlercsirkék kezdetben (az első héten) a legerősebben megvilágított zöld fényű rekeszekben töltötték a legtöbb időt. A második és harmadik héten a gyorsan növekvő Ross csirkéknél, valamint a második héten a lassabban növekvő Hubbard csirkéknél az égbék fény iránti preferencia volt megfigyelhető.

A negyedik–hatodik héten a Ross, a harmadik–hatodik héten a Hubbard brojlercsirkéknél nem mutatkozott egyértelmű preferencia. A hetedik és nyolcadik héten a Hubbard hibrideknél alacsonyabb fényintenzitás iránti preferencia alakult ki, függetlenül a fény színétől.

A különböző fényviszonyok között a viselkedési mintázatok is eltértek: a halványabb, égbék fényű környezetben a csirkék kevésbé voltak aktívak, míg az erősebb fényintenzitású és/vagy zöld fényű környezetben aktívabbak voltak.

A Ross csirkéknél kezdetben magasabb takarmányfelvételt figyeltek meg a 100G környezetben, valamint később a 100S fény mellett is magasabb fogyasztást mértek, mint a 15S fényben. A Hubbard csirkéknél viszont a termelési időszak végén 15 lux fény mellett (mindkét szín esetében) nagyobb volt a takarmányfelvétel, mint 100 lux mellett.

Az eredmények hozzájárulhatnak funkcionális világítási programok kidolgozásához gyorsan és lassabban növekedő brojlercsirkék számára. A kutatás azt sugallja, hogy a térben és időben változatos fényviszonyok biztosítása jobban alkalmazkodhat a brojlercsirkék viselkedési igényeihez és preferenciáihoz – ami végső soron javíthatja az állatjólétet.

Forrás: www.poultryworld.net, 2025.03.20.

<https://www.poultryworld.net/poultry/broilers/light-spectrum-and-intensity-preferences-of-broilers/>

Az amerikai csirkehús-fogyasztók többségének téves információi vannak a madárinfluenzáról

Sok amerikai szülő bizonytalan a baromfiállományokat érintő, jelenleg is zajló magas patogenitású madárinfluenza (HPAI) kitöréssel kapcsolatos kockázatokat és tényeket illetően – derült ki a Michigani Egyetem országos felméréséből, amely a gyermekek egészségével kapcsolatos attitűdöket vizsgálta.



A felmérés szerint a válaszadók kevesebb mint fele érzi úgy, hogy hozzá tud jutni pontos és megbízható információkhoz a HPAI kapcsán, és a legtöbben bizonytalanok abban, hogy a saját államukban regisztráltak-e már madárinfluenza-eseteket.

Emellett minden harmadik szülő jelezte, hogy valamilyen óvintézkedést tett a HPAI terjedésének megelőzése érdekében. A megkérdezettek egynegyede fokozott figyelmet fordít az általános higiénára, 13 százalékuk óvatosabban bánik a tojással, a csirke- és marhahússal, míg 7 százalékuk kevesebb tojást, csirkét és marhahúst fogyaszt.

Holland baromfikísérlet igazolta két madárinfluenza elleni vakcina tartós hatásosságát

Két kísérleti vakcina hosszú távú védelmet nyújt a H5N1 típusú magas patogenitású madárinfluenza vírus ellen – közölték a holland Wageningeni Egyetem és Kutatóintézet kutatói. Ugyanakkor arra is figyelmeztettek, hogy a vakcinák nem képesek teljes mértékben megelőzni a fertőzés összes kedvezőtlen következményét.

A 24 hetes korukban vizsgált beoltott madaraknál nem jelentkeztek a fertőzés klinikai tünetei, és kevesebb vírust ürítettek – mondta Kim Bouwman, a kutatásban részt vevő egyik szakértő. Ugyanakkor azok a nem vakcinázott tojótyúk, amelyeket a beoltott madarakkal azonos ketrecbe helyeztek, mind elpusztultak. Ez azt sugallja, hogy az oltott madarak még mindig elegendő aktív vírust ürítettek ahhoz, hogy a mellettük lévő állatokat megfertőzzék.

A jércéket kétféle vakcinával kezelték: két csoport egy-egy különböző pulyka-herpeszvírus alapú (HVT) vakcinát kapott – Vectorimmune AI vagy Vaxxitek HVT+IBD+H5 –, míg a harmadik csoport két kezelést kapott a Vaxxitek HVT+IBD+H5 vakcinából (az első adagot a kelés napján, a másodikat 12 hetes korban).

Az összes állatot az Európában jelenleg is keringő madárinfluenza-vírusal fertőzték meg: a 2.3.4.4b kládba tartozó HPAI H5N1 törzsszel. A beoltott madarakat ezután nem oltott madarakkal helyezték közös rekeszbe. A kutatók nyomon követték az állatok túlélését, vírusürítését és immunválasztát.

Az eredmények szerint a vakcinázott madarak-

Ez utóbbi különösen aggasztó jelenség a brojlérágazat számára, mivel nincs semmilyen tudományos bizonyíték arra, hogy a madárinfluenza átterjedhetne az emberre főtt csirke, tojás vagy marhahús fogyasztásán keresztül. Ha ez a téves elképzelés tovább terjed, az komolyan veszélyeztetheti az értékesítést, és negatív hatással lehet az egész ágazatra.

Forrás: www.wattagnet.com, 2025.03.11.

<https://www.wattagnet.com/blogs/poultry-tech-trends/>

[blog/15739614/chicken-consumers-largely-misinformed-about-hpai](https://www.wattagnet.com/blogs/poultry-tech-trends/blog/15739614/chicken-consumers-largely-misinformed-about-hpai)



nál nem jelentkeztek klinikai tünetek, és az elhullási arány is jelentősen alacsonyabb volt, mint a nem vakcinázott kontrollcsoportban.

A túlélés kapcsán Bouwman elmondta: minden be nem oltott madár elpusztult. Az egyszeri oltásban részesült állatok körében az elhullási arány körülbelül 10 százalék volt, míg azoknál, akik emlékeztető oltást is kaptak, nem történt elhullás.

Bouwman kiemelte, hogy az összes vakcinázott madár kevesebb vírust ürített, mint a nem vakcinázott kontrollcsoport, ugyanakkor az egyes csoportokon belül jelentős egyedi eltérések is megfigyelhetők voltak.

A kutató szerint a végleges következtetések levonásához további adatokra van szükség a fertőzésviteli vizsgálatokból, valamint a terepen mért ellenanyag-szintek eloszlásáról.

Forrás: www.wattagnet.com, 2025.02.27.

<https://www.wattagnet.com/poultry-meat/diseases-health/avian-influenza/article/15738520/avian-flu-vaccines-confer-long-term-protection-in-dutch-poultry-trial>

Megjelent a Konda Ipsos

**Új, aktuális tartalmakkal olvashatják partnereink
a Konda Ipsos szakmai kiadványunkat.**

Az újságban többek között egy 40 éve üzemelő, hagyományos technológiájú, a termelés alatt részleges felújításokon átesett telep szaporasági eredményeinek javítását, és maximalizálást mutatjuk be röviden és körvonalakban. Tesszük ezt azért, hogy megmutassuk, hogy hogyan lehet egy eredetileg hagyományos genetikára alapozott telepet a világ vezető genetikáinak szintjére emelni a takarmányozás és szaktanácsadás segítségével. Sikertörténet azért is, mert még mi sem gondoltuk volna, hogy ilyen magas szintű termelés érhető el, ha a telepi menedzsment a takarmányozásban és szaktanácsadásban is maximálisan együttműködik velünk. Emellett szó esik a kiadványban a hőstresszről, a járványügyi helyzetről, a hízósertések költséghatékony takarmányozásáról, illetve a takarmányozás szaporasági mutatókra gyakorolt hatásairól.

**Keresse a honlapunkon
(<https://agrofeed.eu>),
forgassa haszonnal!**



Románia célja az önellátás elérése a sertéshús-termelésben

Románia négy éven belül jelentősen növelni kívánja sertésállományát annak érdekében, hogy teljes önellátást érjen el a sertéshústermelésben – közölte Florin Barbu mezőgazdasági miniszter.

Barbu elmondása szerint 2026-ra a romániai sertésállomány várhatóan eléri az 5 millió egyedet, szemben a 2024-es 3,2 millióval. A miniszter arra számít, hogy ennek hatására az ország sertéshúsimportja meredeken visszaesik. Ahhoz viszont, hogy Románia teljesen lemondhasson a behozatalról, az állományt 8,7 millió egyedre kell növelni – ezt a célt a tervek szerint 2029 körül érhetik el.

Románia nagyszabású állattenyésztési fejlesztési programot indított, amelynek keretében jelentős beruházások valósulnak meg a hús- és tejtermelés területén. A sertéságazat önmagában 2,8 milliárd lej (kb. 230,5 milliárd forint) állami támogatást kap, és várhatóan ez lesz a legnagyobb mértékben támogatott szegmens az összes állattenyésztési ágazat közül. Összehasonlításképpen: a brojlertermelés állami támogatásának értéke 1 milliárd lej (kb. 82,4 milliárd euró), a szarvasmarhaágazaté pedig 2 milliárd lej (kb. 164,7 milliárd euró).

Barbu szerint a román kormány nem kívánja, hogy a sertéságazatba irányuló beruházásokat a korábbi évekhez hasonlóan rendezetlenül osszák szét. Felidézte, hogy 2014 és 2020 között Románia európai uniós forrásokat használhatott volna fel egy tenyésztőtelep kiépítésére, amely segíthetett volna kiváltani a malacimportot.



„Így 125 euró helyett hazai körülmények között 50–60 euróból is fel tudnánk nevelni a malacokat” – mutatott rá. Ugyanakkor a pénzt végül hízótelepek hálózatának létrehozására fordították – amit a miniszter nem tart bölcs döntésnek, mivel az ágazat továbbra is nagymértékben függ az importált genetikai állománytól.

A korábbi hibák elkerülése érdekében Románia most az ellátási lánc minden szintjére figyelmet kíván fordítani. Barbu közölte, hogy az ország 1,7 milliárd euró értékben írt alá szerződéseket az élelmiszer-feldolgozó ipar fejlesztésére – ennek jelentős részét a húsfeldolgozó kapacitások bővítésére fordítják.

„Ha ezek a projektek 3, legfeljebb 4 éven belül megvalósulnak, a tervezett kapacitások alapján Románia Délkelet-Európa legerősebb húsfeldolgozó szereplőjévé válhat” – jelentette ki Barbu.

Az élelmiszer-feldolgozáson túl az ország készletgyártásba is befektetne, azzal a céllal, hogy az elkövetkező években ezen a téren is exportpiacot teremtsen – tette hozzá a miniszter.

Forrás: www.pigprogress.net, 2025.03.19.

<https://www.pigprogress.net/market-trends-analysis-the-industry-markets/romania-set-sights-on-self-sufficiency-in-pork/>

Kereskedelmi forgalomban tenyésztett sertések szolgálhatnak modellként humán terápiákhoz

A laboratóriumban előállított monoklonális ellenanyagokat (mAb) különböző betegségek – például daganatos, autoimmun és fertőző betegségek – kezelésére használják.

A brit Pirbright Intézet kutatásai szerint a genetikailag változatos (normál kereskedelmi célra tenyésztett) sertések is alkalmasak lehetnek modellállatként arra, hogy vizsgálják, milyen gyorsan tűnnek el ezek a terápiás ellenanyagok az emberi szervezetből injekció beadását követően.

A monoklonális ellenanyagok képesek felismerni, megkötni és elpusztítani fertőző vírusokat, baktériu-



mokat vagy daganatsejteket, azonban a kezelések optimalizálása érdekében létfontosságú tudni, mennyi ideig maradnak aktívan jelen a szervezetben.

A göttingeni törpemalacok – amelyek régóta használt modellállatok a transzlációs orvoslásban – eddig a preferált választásnak számítottak, ám rendkívül drágák. Kereskedelmi céllal tenyésztett sertéseken azonban eddig csak kevés vizsgálatot végeztek, és a két típus közvetlen összehasonlítására eddig még nem került sor.

Az ASP elleni vakcinázás kiterjesztését tervezik Vietnámban

A délkelet-ázsiai ország sertéshús piacán tapasztalható drámai ármozgások legalább részben az afrikai sertéspesztishez (ASP) köthetők – jelentette múlt héten a Vietnam News. A sertéshús iránti kereslet továbbra is erős, így az árak még mindig meghaladják az egy évvel korábbit.

A 2025 januárjában életbe lépett új állattenyésztési törvény is hozzájárul az árak emelkedéséhez. A szabályozás új követelményeket vezetett be a sertéstartásra vonatkozóan, amelyek miatt több kis- és közepes méretű gazdaság kénytelen volt bezárni. A források szerint jelenleg a nemzeti sertéshústermelés 70 százaléka nagyüzemi gazdaságokból származik. A vietnámi sertésállomány 2025 első három hónapjában 32 millióról 31,8 millió egyedre csökkent.

Mivel az ASP-járvány továbbra is aktív, és a sertéshús ára magas, a VnEconomy arról számolt be, hogy elképzelhető: az ASP elleni vakcinát engedélyezik a tenyészállományokban is.

A Frontiers in Immunology című folyóiratban megjelent tanulmányukban a Pirbright Intézet kutatói részletesen bemutatják, hogyan értékelték a monoklonális ellenanyagok szervezetből való kiürülésének sebességét normál sertésekben a világ legkisebb házi-asított sertésfajtájának számító göttingeni törpemalacokkal összevetésben.

Dr. Basu Paudyal immunológus, a tanulmány vezető szerzője elmondta: „Eredményeink azt mutatják, hogy a normál kereskedelmi céllal tenyésztett sertések gyors növekedésük ellenére is praktikus alternatívát jelenthetnek a törpemalacokkal szemben a monoklonális ellenanyagok értékelésében.”

„Ügy véljük, ez a kutatás azt jelzi, hogy a kereskedelmi hús előállítására tenyésztett sertések is megbízható modellt jelenthetnek a mAb-tesztekhez, ami jelentős hatással lehet a terápiás fejlesztések területére, és hozzájárulhat a kisállatkísérletek és a humán klinikai vizsgálatok közötti szakadék áthidalásához.”

Forrás: www.thepigsite.com, 2025.03.17.

<https://www.thepigsite.com/articles/outbred-pigs-can-serve-as-model-for-human-therapeutics>



Sok gazda szeretné bővíteni állományát, hogy profitáljon a magas árakból, ám nem tudnak malacot beszerezni. A fiatal állatok ára 36 százalékkal magasabb, mint egy évvel korábban, mivel a kocaszám még nem állt helyre a 2024-es ASP-veszteségek után.

Az AVAC Vietnam társaság közelmúltbeli vezetői találkozóján bemutatták az ASP elleni vakcina tenyészállatokon végzett kísérleteinek eredményeit. Jelenleg a vakcina csak kereskedelmi hízóállományokban való használatra van engedélyezve.



Az elmúlt két évben azonban a cég kisebb léptékű vizsgálatokat végzett kocák vakcinázásával is. Márciusban a vizsgálatokat kibővítették: 270 kocasüldőt vontak be a kísérletbe. Az első dózis beadása után az eredményeket „pozitívnak” minősítették, majd az állatok április 2-án megkapták a második oltást is. A tesztek szerint minden állat reagált az oltásra, ellenanyagot termeltek a vírus ellen, ami erős immunválaszt jelez. Emellett az állatok nyál- és szennyvízmintáiban

nem mutattak ki vírust, ami alacsony továbbfertőzési kockázatra utal. A vakcina nem gyakorolt kedvezőtlen hatást sem a növekedésre, sem a szaporodásra.

Az AVAC márciusban adta át legújabb ASP-vakcina-gyártó üzemét is Vietnámban.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2025.04.10.

<https://www.feedstrategy.com/animal-health-veterinary/african-swine-fever/article/15742573/asf-vaccine-research-picks-up-in-asia>

Aszpirinhez hasonló készítmény javíthatja a sertések bélrendszeri egészségét

A hagyományos aszpirint a sertések esetében általában kedvezőtlen egészségügyi hatásokkal hozzák összefüggésbe. Azonban az Egyesült Államok mezőgazdasági minisztériumának (USDA) egy előzetes kísérlete szerint egy új, továbbfejlesztett folyékony aszpirinkészítmény kíméletesebb lehet a sertések emésztőrendszerére – és meglepő előnyökkel is járhat.

A vizsgálatban részt vevő sertések, amelyek az aszpirin-vegyületből, glicerines vivőanyagból, rostból és édesítőszerből álló továbbfejlesztett folyékony aszpirint kapták, szignifikánsan nagyobb testtömeget értek el öt nap alatt, mint azok, amelyek csupán sóoldatot kaptak helyette. Bár a sertéseknél nem mutatkoztak a gyulladás csökkenésére vagy fokozódására utaló jelek – ami az aszpirin szedésével általában elvárt hatás – a kutatók a bélrendszeri állapot javulására utaló jeleket figyeltek meg. Ez magyarázhatja a tapasztalt tömeggyarapodást – mondta Sarah Pearce, a tanulmány vezető szerzője, az USDA Szövetési Mezőgazdasági és Környezeti Laboratóriumának állatorvosa.

Pearce elmondása szerint a folyékony aszpirinkészítmény feltalálója egy brit cég, amely eredetileg humán célra fejlesztette ki a terméket, és a COVID-19 járvány idején klinikai vizsgálatokat is végzett vele. Ezt követően kezdtek érdeklődni az állatokon történő alkalmazás iránt. Az állatorvosok általában nem ajánlják az aszpirin alkalmazását sertéseknél, mivel az vérzést és fekélyt okozhat a gyomor-bél traktusban.



Az új készítményt azonban kifejezetten úgy tervezték, hogy kíméletesebb legyen az emésztőrendszerhez.

A mostani vizsgálat nem ad választ arra, hogy ez a továbbfejlesztett folyékony aszpirin alkalmas-e a gyulladás kezelésére sertéseknél, mivel az USDA kutatói kizárólag egészséges állatokon tesztelték, így a gyulladáscsökkentő hatás nem volt mérhető. Azonban a kedvező tapasztalatok alapján a megoldás alternatívát jelenthet az antibiotikus kezelésekkel szemben – különösen az elválasztás körüli kritikus időszakban – tette hozzá Pearce.

Az USDA tervei között szerepel egy hosszabb távú vizsgálat is az eredmények megerősítésére, továbbá egy betegségmodellező kísérlet, amelyből kiderülhet, hogy kiváltható-e gyulladáscsökkentő hatás. A kutatók azt is szeretnék megérteni, hogy pontosan mely összetevő felelős a megfigyelt növekedési előnyökért. Pearce szerint elképzelhető, hogy nem is maga az aszpirin, hanem a készítmény más komponense okozta a pozitív hatást.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2025.03.19.

<https://www.feedstrategy.com/animal-feed-additives-ingredients/article/15740267/aspirinlike-solution-may-improve-intestinal-health-in-pigs>

Így győzi le az ASP-vírus a sertések immunrendszerét

Legújabb kutatási eredmények segítenek megérteni, hogyan képes az afrikai sertéspestis (ASP) vírusa kijátszani a sertések immunrendszerét – számolt be róla a német állategészségügyi hatóság, a Friedrich-Löffler Intézet (FLI).

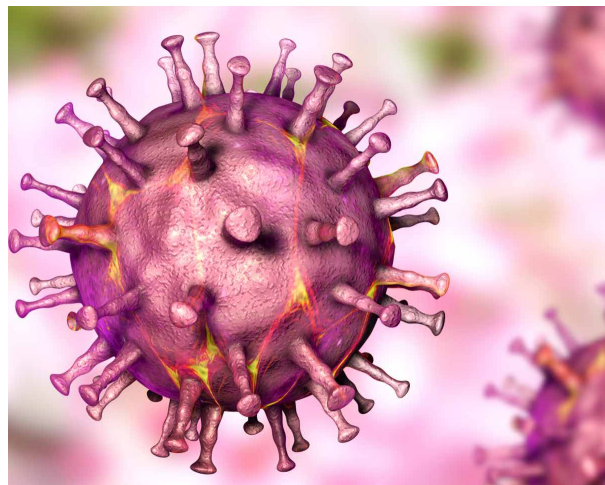
A FLI és a Greifswaldi Egyetem közös vizsgálata rámutatott, hogy a vírus elsődleges célpontjai az állatok monocitái. Ezek a sejtek kulcsszerepet töltenek be az immunválaszban: segítenek a fertőzések leküzdésében és az előregedett, sérült sejtek eltávolításában. A német kutatók egy rendkívül virulens ASP-törzs segítségével kimutatták, hogy a vírus célzottan támadja meg a monocitákat. A sejtfelszíni antigénprezentáció megzavarásával a monociták inaktiválódnak, ezáltal megszakad az immunrendszer „üzenetkövetése”.

A kutatók azt is felfedezték, hogy a fertőzött monociták vírusrészecskéket bocsátanak ki, amelyek további monocitákat vonzanak a fertőzés helyére – így egy öngerjesztő, ördögi kör alakul ki.

A csökkentett tápanyagtartalmú takarmány javítja a szaporodási teljesítményt fiatal tenyészkocáknál

A tejiparból merített módszer alapján az Arkansasi Egyetem mezőgazdasági kísérleti állomásának kutatói arra jutottak, hogy a lassabb növekedést célzó takarmányozás több malacot, valamint egészségesebb és hosszabb életű kocákat eredményezhet.

Az elhízás megelőzését célzó, mérsékelt testtömeg-gyarapodással járó táp a fedeztetés előtti időszakban javította a kocák teljesítményét négy egymást követő ellési cikluson keresztül – számolt be róla



Az eredmények a jövőben hozzájárulhatnak hatékony ASP-vakcinák kifejlesztéséhez, amelyek megvédhetik a világ sertésállományait a pusztító betegségtől.

A tudományos cikk – L. Borse és munkatársai tollából – a Journal of Immunology folyóirat 2025. márciusi számában olvasható.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2025.03.11.

<https://www.feedstrategy.com/animal-health-veterinary/african-swine-fever/article/15739532/german-study-how-asf-virus-beats-the-porcine-immune-system-feed-strategy>



Charles Maxwell, a kísérleti állomás kutatási programjának vezetője.

„A tudósok kiváló munkát végeztek az almok méretének és a tejtermelésnek a növelésében, így a mai kocáink gyakorlatilag olyanok, mint a Holstein tehének – rengeteg tejet termelnek” – mondta Maxwell. „A probléma az, hogy ebben a háromhetes laktációs időszakban ennyi tej előállításához egyszerűen nem tudunk elegendő tápanyagot biztosítani, és a kocák lefogynak.”



Az iparágban elterjedt gyakorlat, hogy a tenyésztésre szánt süldőket a fedeztetés előtti időszakban ugyanúgy takarmányozzák, mint a „terminál vonalak” állatait. Ez azt eredményezi, hogy a süldők túlsúlyosak lesznek, mire bekerülnek a tenyésztésbe. Miután vemhesek lesznek, majd megkezdik a laktációt, testtömegük csökken, mivel kevesebbet esznek – ezzel tovább súlyosbítva a problémát.

Maxwell rámutatott, hogy az Egyesült Államok sertéságazatában a kocák körülbelül felét lecserélik a laktáció után. Ennek okai között szerepel a fedeztetés előtti túlsúly, a gyenge termékenység és a sántaság. Optimális esetben egy kocának legalább négy almot kellene felnevelnie ahhoz, hogy gazdaságosan tartható legyen.

„Ezeknek az állatoknak egyszerűen nem indul újra a ciklusuk, és nem termékenyülnek meg, így lecserélik őket” – magyarázta Maxwell. „A költség pedig nemcsak az új állat ára, hanem az is, hogy elveszítjük azt a termelési potenciált, amit az előző állattól várhattunk volna.”

Maxwell és TsungCheng Tsai, a tanszék sertéstakarmányozási kutatója, három iparági partnerrel közösen egy kétéves vizsgálatot indítottak, amely a tejhasznú szarvasmarhákénál már az 1980-as évek óta alkalmazott módszert követi: lassítják a nőivarú állatok növekedését a vemhesülés előtt.

A kísérlet során kétféle takarmányozási programot alkalmaztak a fiatal tenyész kocákra annak érdekében, hogy értékeljék a tápanyagszint hatását. A csökkentett tápanyagtartalmú takarmányokat úgy állították össze, hogy korlátozzák a süldők lizin aminosav-felvételét egy meghatározott időszakra. Az étrend rostban gazdag összetevőket tartalmazott, többek között búza takarmánylisztet és szárított kukorica DDGS-t, hogy csökkentsék az étrend energiakonzentrációját. A kontrollcsoport egy normál, az iparági szabványokat meghaladó tápanyagtartalmú takarmányt kapott.

A kísérlet eredményei azt mutatták, hogy a csökkentett tápanyagtartalmú táppal etetett süldők esetében átlagosan 4,5-tel több malac született, 4,6-tal több született élve, és 4,2-vel több malacot választottak almonként. Amikor az eredményeket a négy szaporodási ciklus egészére vetítették, a csökkentett tápanyagtartalmú takarmányt kapott csoport kocái összesen 30-cal több almot és 380-nal több élve született malacot ellettek, valamint 204-gyel több malacot választottak le, mint a kontrollcsoport esetében.

Forrás: www.thepigsite.com, 2025.03.05.

<https://www.thepigsite.com/articles/slow-growth-diet-before-breeding-offered-better-long-range-health-in-pigs>

Továbbra is zajlik a kínai vizsgálat az uniós sertéshús dömpingügyében

Kína 2024 júniusában jelentette be, hogy vizsgálatot indít az Európai Unióból származó sertéshús állítólagos dömpingáras értékesítése ügyében a kínai piacon. Bár egyelőre semmilyen intézkedés nem született, a vizsgálat továbbra is folyamatban van.

Ezt a holland Külügyminisztérium erősítette meg. A tárca szóvivője a Pig Progress szaklapnak elmondta: a hasonló dömpingvizsgálatok általában egy évig tartanak. Az eredmények függvényében akár 2025 júniusában is sor kerülhet végleges intézkedések bevezetésére.

Ugyanakkor az is elképzelhető – és legalább annyira valószínű –, hogy a vizsgálat határidejét egészen 2025 decemberéig meghosszabbítják. Az sem kizárt, hogy Kína időközi lépéseket tesz – ilyenre azonban eddig nem került sor, bár az európai vágóhidak már készülnek az esetleges kínai intézkedésekre.



A Holland Központi Húságazati Szövetség (COV) közleményében úgy nyilatkozott, hogy „bizakodó” a kínai vizsgálat eredményét illetően.

Jort Heijmans kommunikációs vezető elmondta: „Ahogy korábban is jeleztük, az európai sertéshús kínai piacra történő dömpingszerű exportja nem áll fenn. Meggyőződésünk, hogy a kínai hatóságok által folytatott vizsgálat is ezt fogja megerősíteni. A COV és tagszervezetei minden tőlük elvárható adatot rendelkezésre bocsátottak a kínai kormányzat számára.”



Heijmans hozzátette, hogy a kínai sertéshúsexport visszatért a normál szintre. Az elmúlt években az afrikai sertéspestis okozta járványok következtében jelentős sertéshús-hiány alakult ki Kínában, ami miatt ideiglenesen megugrott Európából a kivitel. Napjainkban azonban az export újra a kínai piacon keresett, ám Európában kevésbé népszerű feje, lábra és egyéb sertéstermékekre összpontosul.

Mikrobiális takarmánykiegészítés hatása hízósertésekre

Az antibiotikumok túlzott használata közegészségügyi kockázatot jelent, ezért egyre nagyobb az igény olyan takarmányozási probiotikus stratégiák kidolgozására, amelyek javítják a növekedési teljesítményt, az immunrendszer működését és a bélflóra összetételét. Dél-koreai kutatók *Animals* folyóiratban ismertetett kísérletének célja olyan mikrobiális adalékanyagok hatásának értékelése volt, amelyek antimikrobiális és emésztőenzimeket termelnek – különös tekintettel a hízósertések növekedési mutatóira, vérben lévő metabolitjaira, bél-sármikrobiomjára és vágási jellemzőire.

A kísérletben összesen 180 növendék-hízó sertést (Landrace × Yorkshire × Duroc keresztezésűek, vegyes ivarúak, 14 hetes korúak, $58,0 \pm 1,00$ kg) osztottak be három kezelési csoportba, kezelési csoportonként három ismételtesben, 20 állattal csoportonként. A kísérlet 60 napos adaptációs szakaszból és 7 napos mintagyűjtési időszakból állt. A takarmányozási csoportok a következőket tartalmazták: 1) kontroll (0 százalék mikrobiális adalékanyag); 2) 0,5 százalék mikrobiális adalékanyag, 3) 1,0 százalék mikrobiális adalékanyag az alaptakarmányhoz adva. A vizsgálat során megmérték a sertések testsúlyát, vérmintákat vettek, elemezték a bél-sármikrobiomját, valamint kiértékeltek az állatok vágási jellemzőit.

A növekedési teljesítmény tekintetében a mikrobiális adalékanyagokat tartalmazó étrendek között nem mutatkozott különbség a kezdeti és a végső testtömegben, ugyanakkor szignifikáns eltérés volt megfigyelhető az átlagos napi takarmányfelvételben, az átlagos napi tömeggyarapodásban, valamint a takarmányhasznosítási arányban.

A vérparaméterek és a bél-sármikrobiomjának vizsgálata alapján a vér immunglobulin G (IgG) szintje, a vér

„Kína továbbra is fontos értékesítési piac számunkra, mivel lehetővé teszi a sertés teljes értékesítését” – zárta Heijmans.

Forrás: www.pigprogress.net, 2025.03.04.

<https://www.pigprogress.net/market-trends-analysis-the-industry-markets/chinese-probe-to-eu-pork-dumping-still-ongoing-no-measures-yet/>



karbamid-nitrogén szintje, a vércukorszint, valamint a tejsavbaktériumok száma a bél-sárban lineárisan növekedett a mikrobiális adalékanyag szintjének emelkedésével. Ezzel szemben az *E. coli* jelenléte a bél-sárban lineárisan csökkent. A mikrobiális kiegészítés nem befolyásolta a növekedési hormonok, illetve a *Salmonella* szintjét.

A hasított test minőségi értékelése javult a mikrobiális adalékanyagok hatására. Ugyanakkor a vágási jellemzőket (pl. húskihozatal, hátszalonna vastagsága stb.) a kiegészítés nem befolyásolta érdemben.

A kutatók tehát megállapították, hogy az 1,0 százalékos mikrobiális takarmánykiegészítés javította a növendék-hízó sertések átlagos napi tömeggyarapodását, takarmányhasznosítási arányát, a vér IgG-szintjét, valamint a bél-sárfióra összetételét.

Forrás: www.pig333.com, 2025.03.25.

https://www.pig333.com/swine_abstracts/effect-of-microbial-additive-supplementation-in-growing-finishing-pigs_21155/



Fitogén keverék, mint az antibiotikumok hatékony növekedésserkentő alternatívája választott malacokban?

A malacok elválasztása a kocától az egyik legkritikusabb időszak az életükben, amelyet számos stresszhatás kísér, és gyakran bélrendszeri zavarokhoz és hasmenéshez vezet. Az ilyen problémák megelőzésére és enyhítésére sokáig növekedésserkentő antibiotikumokat alkalmaztak, ezek használatát azonban az utóbbi években egyre inkább korlátozzák az antimikrobiális rezisztencia kialakulása miatt.

A brazil Santa Caterina-i Egyetem kutatócsoportja által a Tropical Animal Health and Production folyóiratban publikált vizsgálat célja az volt, hogy értékelje a növényi eredetű (fitogén) hatóanyagokat mint természetes alternatívát a hagyományos, például cink-bacitracint tartalmazó antibiotikus növekedésserkentőkkel szemben. A fő szempontok a bélrendszeri egészség támogatása, az antioxidáns védekezőképesség fokozása, valamint a választott malacok általános teljesítményének javítása voltak.

Két kísérletet végeztek, amelyek során háromféle étrendet hasonlítottak össze: egy kontroll étrendet, egy 300 g/tonna cink-bacitracinnal kiegészített étrendet,

valamint egy 400 g/tonna kevert fitogén vegyületet tartalmazó étrendet.

Az első kísérletben 15 keresztezett hímivarú (herélt) választott malacot (28 napos korban választva, átlagos testtömeg: 9,4 kg) helyeztek metabolikus ketrecekbe. Itt a következő paramétereket értékelték: szárazanyag-, szervesanyag-, nyersfehérje-, bruttó energia- és metabolizálható energia-emészthetőség, valamint vérparaméterek és bélmikrobiom.

A második kísérletben 108 keresztezett malac (26 napos korban választott nőivarú és herélt egyedek, átlagos testtömeg: 7,52 kg) került csoportos elhelyezésre, a növekedési teljesítmény értékelése céljából.

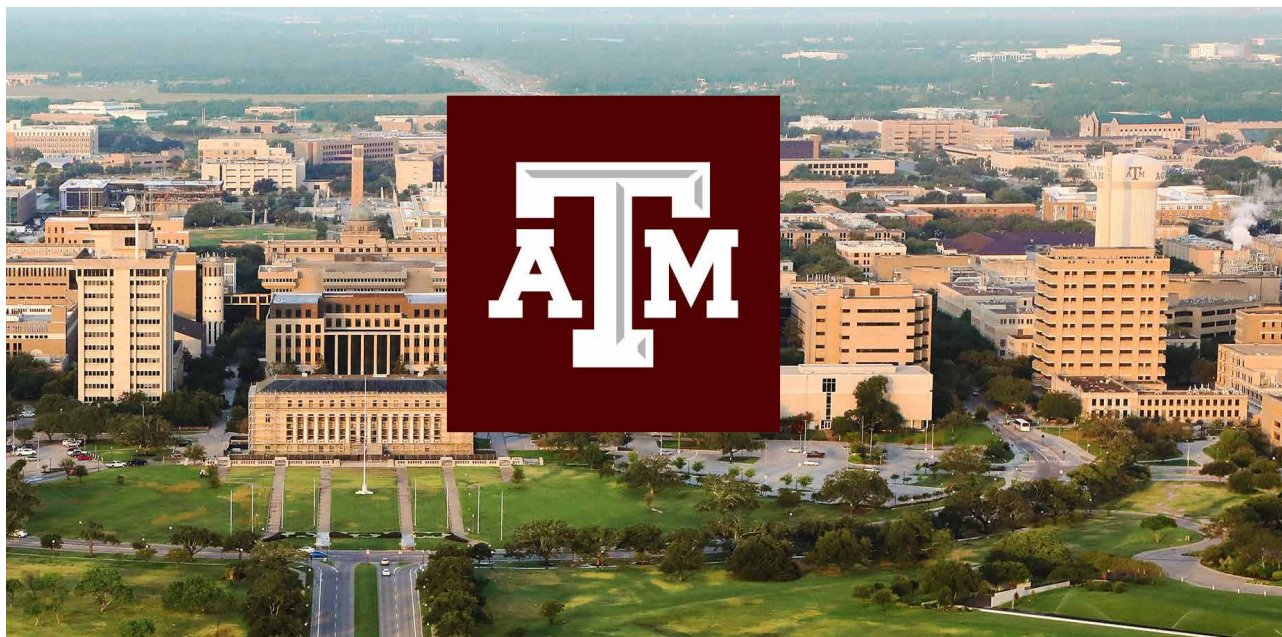
Az eredmények azt mutatták, hogy emészthetőség és a növekedési teljesítmény tekintetében nem mutatkozott szignifikáns különbség az étrendek között. Ugyanakkor a fitogén kiegészítést kapó malacoknál alacsonyabb szuperoxid-dizmutáz szintet, csökkent lipidperoxidációt és haptoglobinszintet figyeltek meg. Ezzel egy időben nőtt a nem fehérje jellegű tiolvegyületek és az IgA szintje, ami fokozott antioxidáns védekezőképességre utal. Ezen kívül nagyobb bélmikrobiom-diverzitásra utaló tendencia is megfigyelhető volt a fitogén kiegészítést kapó csoportban.

A tanulmány azzal a megállapítással zárul, hogy figyelembe véve a fitogén keverék kedvező hatását az antioxidáns státuszra és a bélflóra összetételére, az ígéretes természetes alternatívát jelenthet a választott malacok étrendjében a növekedésserkentő antibiotikumok kiváltására.

Forrás: www.pig333.com, 2025.04.08.

https://www.pig333.com/swine_abstracts/can-blended-phytonics-promote-growth-as-alternative-to-antibiotics_21262/





Automatizált ivarzásészlelés kocákban robotikus képalkotó rendszerrel

A pontos ivarzásészlelés kulcsfontosságú a kocák szaporodási teljesítményének optimalizálása szempontjából. A hagyományos módszer, a koca ágyékának megnyomása, vagyis az ún. „lovaglási próba” ugyanakkor munka- és időigényes folyamat.

A Texasi A&M Egyetem és a Missouri Egyetem kutatóinak a Biosystems Engineering folyóiratban megjelent tanulmányának célja egy olyan automatizált ivarzásészlelési eljárás bemutatása, amely egyedi bokszokban tartott kocák esetében alkalmazható. A rendszer robotikus képalkotó technológiát és neurális hálózatokat használ az ivarzási állapot felismerésére.

A kísérletben egy LiDAR kamerával felszerelt robotikus képalkotó rendszer 10 perces időközönként figyelte meg egy egyedi bokszokban elhelyezett kocákat, hogy rögzítse az állatok testtartását és vulvájuk méretét. A képi adatokat egy korábban kidolgozott elemzési folyamat segítségével dolgozták fel.

A vizsgálat kimutatta, hogy az ivarzás megindulása előtt szignifikáns változások voltak megfigyelhetők a

következő viselkedési mutatókban: napi állási index, szegycsonton fekvés index, oldalt fekvés index, testhelyzet-változtatások gyakorisága, vulva mérete.

A kutatók egy egydimenziós konvolúciós neurális hálózatimodell-architektúrát fejlesztettek ki az ivarzás észlelésére, amely bemeneti változóként a választás óta eltelt napokat, a viselkedési mutatókat, valamint a vulvaméret jellemzőit használta fel.

A modell hatékonyságát 10-szeres keresztvalidálással értékelték. Amikor csak a választás óta eltelt napokat és a viselkedési adatokat használták bemenetként, a modell tanítási pontossága $96,1 \pm 2,0$ százalék, a tesztelési pontossága pedig $92,3 \pm 10,1$ százalék volt. Amikor a vulvaméret-jellemzőit is hozzáadták, a tanítási pontosság $98,1 \pm 2,4$ százalékra, a tesztelési pontosság pedig $98,0 \pm 4,2$ százalékra nőtt.

A kutatók megállapították, hogy annak ellenére, hogy csoportosan tartott kocák esetében a viselkedés nyomon követése nehézségekbe ütközik, a vulvaméret jellemzőinek kombinálása a választás óta eltelt napokkal alkalmas módszer lehet az ivarzás kezdetének felismerésére ezekben a tartási rendszerekben. Ezzel a módszerrel az ivarzásészlelési modell tanítási pontossága $97,9 \pm 1,4$ százalék, a tesztelési pontossága pedig $95,2 \pm 4,8$ százalék volt. Ugyanakkor még szükség van a módszer további validálására valós csoportos tartási körülmények között.

Forrás: www.pig333.com, 2025.04.03.

https://www.pig333.com/swine_abstracts/automated-oestrous-detection-in-sows-using-a-robotic-imaging-system_20650/



Kína bővíti a spanyol sertéshús behozatalát

Kína két mezőgazdasági kereskedelmi jegyzőkönyvet írt alá Spanyolországgal, amelyek a sertéshúsról és a cseresznyéről vonatkoznak. A világ második legnagyobb gazdasága ezzel kívánja erősíteni kapcsolatait az Európai Unióval, miközben fokozódik a kereskedelmi háború Peking és Washington között.

A megállapodást április 11-én pénteken jelentette be Pedro Sánchez spanyol miniszterelnök Pekingben. Az aláírásra azt követően került sor, hogy Donald Trump amerikai elnök az amerikai vámokat 145 százalékra emelte a kínai importtermékekre, mire válaszul Kína is megemelte a saját vámtételeit az amerikai árukra, 125 százalékra.

„Egy olyan időszakban, amikor komoly nemzetközi kereskedelmi feszültségek uralják a piacot a vámháború következtében, optimistán és reményekkel telve fogadjuk ezt az új gesztust az ázsiai óriástól, amely új lehetőségeket nyit meg a spanyol sertéshús-kivitel előtt” – nyilatkozta a Spanyol Húsipari Szövetség (ANICE).

A most aláírt megállapodás kiterjed a sertésgyomor exportjára is, amely Kínában széles körben fogyasztott ter-

mék, de eddig nem szerepelt az engedélyezett termékek között – közölte Daniel de Miguel, a spanyol sertéságazati szervezet, az Interporc nemzetközi kapcsolatokért felelős igazgatója.

Elemzők szerint a megállapodás arra utalhat, hogy Peking készen áll enyhíteni az Európai Unióval szemben indított dömpingellenes vizsgálatát, amelyet tavaly indított válaszként az EU által bevezetett, a kínai elektromos járművekre vonatkozó vámokra.

„Ez nagyszerű hír a spanyol sertéstartók számára” – mondta Even Rogers Pay, a Trivium China agrárszakértője. „Arra utal, hogy a kínai szabályozó hatóságok késleltethetik vagy enyhíthetik a sertéshúsról vonatkozó vizsgálatot – hasonlóan ahhoz, ahogyan nemrég a brandy ügyében is eljártak.”

„Ez beleillik abba a mintázatba, amely szerint Peking igyekszik stabilizálni és javítani kereskedelmi kapcsolatait több kulcsfontosságú partnerrel, köztük az Európai Unióval is” – tette hozzá Pay.

Kína 2024-ben 4,8 milliárd amerikai dollár értékben importált sertéshúst, beleértve a belsőségeket is – ennek több mint fele az Európai Unióból érkezett, Spanyolország pedig mennyiség alapján a blokk vezető exportőre volt.

Forrás: www.reuters.com, 2025.04.11.

<https://www.reuters.com/markets/commodities/china-expands-access-spanish-pork-trade-tensions-with-us-mount-2025-04-11/>



Két csapattal vettünk részt az Ultrabalatonon

Az NN Ultrabalaton maratoni futóversenyt a Balaton körül 2007 óta rendezik meg. Abban az évben 200 induló volt, 2018-ban már 11 000, a versenyközpont 2019 óta található Balatonfüreden. Idén a 211km-es távot 28 ezren teljesítették, 300 egyéni és 2500 csapat indult. A tavalyi év emblematis figúrája Takács „Csipi” Krisztián volt, aki lekerékpározott Budapestről, hirtelen indítatásból kétszer körbe futotta a Balatont, nyeregbe szállt és hazatekert Budapestre. Ezzel úgy tűnik hagyományt teremtett, mert az idén a PROJEKT422 keretében 6 fő állt rajthoz a jótékonyág jegyében.

Az Agrofeed Kft. 2021 óta, idén **ötödik alkalommal vett részt a nagyszabású futóversenyen**. A korábbi években mindig egy tizenhárom fős csapattal nevezünk, de az idén két csapatot is indítottunk.

Az **Agrofeed for Fun** tizenhárom fős csapat a verseny előtt végül tizenkettőre főre módosult, a hatfős **Agrofeed for Speed** nevű csapat öt fővel állt rajthoz. A kiscsapat péntekről szombatra virradóra 19 óra 19 perc alatt ért körbe a tó körül, a nagycsapat szombatról vasárnapra 21 óra 23 perc alatt teljesítette a távot.



Köszönjük a háttértámogatást az érintett **kollégáknak, hozzátartozóknak!**
Nagyon jó közösségi élmény a Balatonkör futás, a csapatépítés igazi sportos formája.

MINDEN FUTÓNAK GRATULÁLUNK!

A száj- és körömfájás európai kitörései törökországi és pakisztáni eredetű vírusvonalakhoz köthetők

A 2025-ben több európai országban megjelenő száj- és körömfájás-kitörések olyan vírustörzsekhez köthetők, amelyek korábban Törökországban és Pakisztánban keringtek. Ezt az Európai Bizottság képviselői közölték egy olyan webináriumon, amelyen részt vettek a Rosszelhőznadzor (Orosz Állategészségügyi Felügyelet) és a VNIIZH (Orosz Állategészségügyi Kutatóintézet) szakértői is.

Az európai szakértők által szolgáltatott információk szerint a Németországban kimutatott vírus az O/ME-SA/SA-2018 genetikai vonalhoz tartozik, amely korábban Törökországban volt elterjedt. A Szlovákiából és Magyarországról származó vírusizolátumok pedig az O/ME-SA/PanAsia2/ANT-10 alvonálhoz tartoznak, amely Pakisztánban keringett 2017–2018-ban. Ez arra utal, hogy a betegség több különböző csatornán keresztül jutott be az Európai Unió területére.

A webináriumon a kitöréssel érintett országok – Németország, Magyarország és Szlovákia – bemutatták



az aktuális járványhelyzetről szóló összefoglalóikat. Németország nagyrészt visszanyerte FMD-mentes státuszát, kivéve a Berlin környéki védőközetet. Szlovákiában és Magyarországon a szokásos járványvédelmi intézkedéseket alkalmazták: megfigyelési zónák kijelölése, az érintett gócpontokban fogékony állatok sürgősségi vakcinázása, majd leölése, valamint az élőállat-mozgatás korlátozása.

Továbbá az EU úgy döntött, hogy a szokásos 3 és 10 km-es zónáknál nagyobb korlátozási övezeteket is bevezet. Az új zónatípus mind a tíz azonosított gócpont-ra vonatkozik, és a Szárazföldi Állatok Egészségügyi Kódexének 8.8. fejezete alapján elszigetelési zónának (containment zone) minősül az Állategészségügyi Világszervezet (WOAH) besorolása szerint.

Forrás: dairynews.today, 2025.04.04.

<https://dairynews.today/news/foot-and-mouth-disease-outbreaks-in-europe-are-associated-with-viruses-from-turkey-and-pakistan.html>

Hagymahéjjal is csökkenthető a tehenek metánkibocsátása

Az Animals tudományos folyóiratban megjelent tanulmány szerint a hagymahéj, amely az élelmiszeripari hagyma feldolgozás mellékterméke, reményteljes természetes takarmány-adalékanyagként alkalmazható a tejelő szarvasmarhák takarmányozásában, különösen a metánkibocsátás mérséklésére.

A kutatás célja az volt, hogy értékelje a hagymahéj különböző mennyiségű bekeverésének hatását kétféle takarmányozási stratégián belül: magas kon-



centrációjú, teljes értékű keveréktakarmány (TMR, tanulmánybeli rövidítése: HC) és magas rosttartalmú, kukoricaszilázs-alapú takarmány (HF) esetében. A vizsgálatban négy különböző hagymahéj-adagolási szintet alkalmaztak: 2,5%, 5%, 7,5% és 10%.

A kísérlet során értékelték a teljes gáztermelést, a metán, szén-dioxid, ammónia és kén-hidrogén koncentrációját, valamint a tápanyagok lebomlási arányát.

A HC étrend több gázt termelt, ugyanakkor kevesebb metánt, szén-dioxidot, ammóniát és kén-hidrogént eredményezett a magas rosttartalmú étrendhez (HF) képest. Minden hagymahéj-adagolási szintnél megfigyelhető volt, hogy a HF étrendnél nagyobb volt mind a négy vizsgált gáz koncentrációja.

A 2,5 %-os kiegészítés eredményezte a legalacsonyabb lebontható szárazanyag-mennyiséget a HC étrend esetében, míg a hagymahéj lineárisan növelte a lebontható savdetergens rost (ADF) arányát mindkét étrendben.

A legalacsonyabb illó zsírsav (VFA) és ecetsav szintet a HC étrendben az 5%-os kezelés mellett figyelték meg, míg az 5%, a 7,5% és a 10% esetében szintén alacsonyabb illózsírsav-koncentráció mutatkozott a HC étrendnél.

Az 7,5%-os kiegészítés fokozta a gázképződést, valamint a metán- és szén-dioxid-termelést a HC étrendben. Ezzel szemben az 5%-os kiegészítés adta a legalacsonyabb metánkibocsátást az HF étrend esetében. A kutatók következtetése szerint a hagymapehely 5 szá-

zalékos arányú bekeverése az optimális szint a HF étrendben, mivel ez csökkenti a bendőbeli metántermelést, miközben javítja a tápanyagok lebonthatóságát.

Az eredmények alapján a hagymapehely hozzáadása ígéretes stratégia lehet a bendőfermentáció hatékonyságának javítására, valamint a metántermelés csökkentésére, különösen a HF étrendek esetében.

Bár a pontosan javasolt adagolási szint nem egyértelmű, a 5–10%-os hagymahéj-kiegészítés a HF étrendben javította a tápanyag-lebonthatóságot, csökkentette a metántermelést, valamint növelte az összes illó zsírsav, az ecetsav és a propionsav szintjét.

A szerzők kiemelik, hogy további in vitro és in vivo vizsgálatok szükségesek a hatásmechanizmusok pontosabb megértéséhez, a hagymahéj hosszú távú hatásának értékeléséhez az állatok teljesítményére és a környezeti fenntarthatóságra, valamint annak megállapításához, hogyan lehet az eredményeket gyakorlatban is alkalmazható takarmányozási stratégiákká alakítani.

Forrás: www.dairyglobal.net, 2025.04.10.

<https://www.dairyglobal.net/health-and-nutrition/nutrition/a-natural-feed-additive-onion-peel-in-the-cow-diet-to-reduce-methane/>

Kína új beszerzési forrásokat keres a globális tejpiacon

A Chronicle napilap április elején írt arról, hogy az ausztrál tejtermékek számára a kínai piac jelentős exportlehetőségeket kínál. A beszámoló szerint egyre több tejszín, sajt, joghurt és tej kerül Ausztráliából a kínai bevásárlókosarakba, ami komoly lehetőséget teremt az ausztrál tejipari termelők számára.

Kína nemcsak a Kanadával és az Egyesült Államokkal fennálló kereskedelmi feszültségek miatt keres új importforrásokat a tejtermékek terén. A helyzetet súlyosbítják a hazai termelési problémák is: a Rabobank nemrégiben kiadott jelentése szerint Kína tejkinálata idén tovább csökkenhet.

Kína tejtermelése 2024-ben visszaesett, több egymást követő bővülési év után – közölte Michael Harvey, a jelentés társszerzője és a RaboResearch vezető tejipari elemzője. Harvey szerint ez azt jelenti, hogy Kína tejtermékimportja várhatóan növekedni



fog 2025-ben, különösen a „gyenge 2024-es évhez képest”.

Közben Harvey azt is megjegyezte, hogy Ausztrália tejtermékexportja Kínába és más országokba erőteljes évet zárt 2024-ben, és az idén további növekedés várható, köszönhetően a kissé megemelkedett termelők által leadott tejmennyiségnek, valamint a magasabb exportárbevételnek. Hozzátette: „A két legnagyobb volumenű termék esetében az ausztrál sajtexport 30 százalékkal nőtt, míg a zsírszegény tejpor kivitele 27 százalékos emelkedést mutatott.”

Annak érdekében, hogy Kína biztosítani tudja belső piacának ellátását, a China International Import Expo

(CIIE) szervezői nemrégiben Ausztráliába, Új-Zélandra és Malajziába látogattak el, hogy toborzási célú előkészítő körutat tartsanak a 2025 novemberében, Sanghajban megrendezésre kerülő 8. CIIE kiállítás előtt. A szervezők külön kiemelték Ausztráliát és Új-Zélandot mint hosszú távú partnereket Kína mezőgazdasági és nyersanyagipari szektorában, hozzátéve, hogy ezek

az országok „jelentős gazdasági komplementaritással bírnak, és komoly együttműködési potenciált rejtenek a jövőre nézve”.

Forrás: www.dairyglobal.net, 2025.03.31.

<https://www.dairyglobal.net/industry-and-markets/smart-farming/global-dairy-market-shift-china-seeking-other-options/>

Ha könnyezik a borjú szeme, az jó jel

Minden szárazföldi emlős, így a szarvasmarha borjak is képesek „reflexkönnyeket” termelni, amelyek a szem nedvesen tartását szolgálják. Szóval ha könnyezik a borjainak a szeme, ne essen kétségbe – ezek a könnyek valójában fontos részét képezik az állat természetes védekezőrendszerének – mondta Dr. Taylor Engle, az ohiói Four Star Veterinary Service állatorvosa az amerikai Tejelő Borjú és Üsző Egyesület éves konferenciáján.

„A borjak természetes „védőpáncéllal” születnek: könnyekkel és nyálkával, amelyek segítenek megvédeni őket a megbetegedést okozó kórokozóktól” – magyarázta Engle. „Ha kiszáradnak, és elveszítik ezt a természetes védelmet, akkor jelentkeznek az első problémák.”

Bár a borjak kiszáradását általában hasmenéssel vagy kihagyott etetéssel hozzák összefüggésbe, Engle szerint már az enyhe vagy mérsékelt kiszáradás is lehet a kiváltó oka a betegségeknek. A dehidratáció stresszt jelent a szervezet számára, amely gyengíti vagy megzavarja az immunrendszer működését, így a borjú fogékonyabbá válik például a hasmenést okozó enterális kórokozókkal szemben – ami tovább fokozza a kiszáradást.

Engle rámutatott, hogy az egyre gyakoribb borjuszállítás különösen negatívan hat a fiatal állatok folyadékháztartására. A nem megfelelő hidratáltság pedig nemcsak a betegségekkel szembeni ellenállóképességet csökkenti, hanem más fontos területeket is befolyásolhat:

1. Vakcina hatásossága: Az orrba adott vakcinák felszívódásához nedves nyálkahártyára van szükség. Egy kiszáradt borjú beoltása nemcsak felesleges pénzkidobás, de még nagyobb stresszt is jelent az állatnak.

2. Vérmennyiség: Antibiotikumos kezelés esetén, ha a borjú nem rendelkezik elegendő vértérfogattal, a gyógyszer nem tud hatékonyan eljutni a célhelyére.



3. Növekedés: „A stresszes borjak több energiát fordítanak a stressz leküzdésére, és ez elvonja a szervezet erőforrásait a növekedéstől” – figyelmeztetett Engle.

A szájon át adható elektrolitoldatok kulcsszerepet játszhatnak a hidratáltság visszaállításában, különösen a távolról érkező borjaknál. Engle javaslata szerint elektrolitot kell adni a borjaknak közvetlenül az utazás előtt és után, míg az olyan stresszes beavatkozásokat, mint az oltás, érdemes elhalasztani, amíg a borjú viszszanyeri egyensúlyát.

Engle támogatja azt is, hogy a farmon képzett munkatársak megtanulják az intravénás folyadékpótlást: „Ha a telep állatorvosa megfelelően betanítja a gondozókat, akkor gyorsabban el lehet kezdeni az infúziós kezelést, mintha meg kellene várni az állatorvost vagy klinikára kellene vinni az állatot.”

Forrás: www.thecattlesite.com, 2025.03.18.

<https://www.thecattlesite.com/articles/dont-cry-over-calf-tears>

Durva visszaesésre készül az ukrán tejágazat

Az ukrán tejiparnak érdemes felkészülnie a következő években várható jelentős termeléseszkökenésre – figyelmeztet a KSE Agro Center, egy kijevi székhelyű agrártanácsadó intézet.

Az elemzők számításai szerint Ukrajna nyerstej-termelése a 2023-as 7,4 millió tonnáról 5,9 millió tonnára csökkenhet 2033-ra. Emellett az ország átlagos tehénállománya 31 százalékkal eshet vissza. Bár az egy tehenre jutó tejhozam várhatóan növekszik – a 2023-as 5,7 tonna/tehenről 2033-ra 6,4 tonnára –, ez a javulás csak részben képes ellensúlyozni a kapacitáscsökkenést.

Az elemzők szerint a tejágazat az egyik leggyengébben teljesítő szegmens lehet az ukrán állattenyésztésen belül. Összehasonlításképp: a brojlertermelés várhatóan 28 százalékkal, a tojástermelés pedig 31 százalékkal fog nőni ugyanebben az időszakban.

Az elemzők úgy vélik, hogy az ukrán élelmiszerek iránti belföldi kereslet a következő években is gyenge marad, főként a negatív demográfiai trendek miatt. Ahogy Alekszej Csernyisev, az ukrán nemzeti egység minisztere nemrég nyilatkozta, a kormány mindössze a háború kitörése óta kivándorolt menekültek 30 százalékának viszatérésére számít, ha majd helyreáll a béke. Az ukrán lakosság létszáma a minisztérium szerint 32 millió főre csökkent, miután az elmúlt három évben csaknem 10 millió ember hagyta el az országot.

A tejsavbaktériumok javíthatják a növényi tejtermék-helyettesítők minőségét

A növényi alapú tejtermék-helyettesítők – például a szója-, zab- és mandulaitalok – állati eredetű összetevők nélkül készülnek, olyan fogyasztók számára, akik növényi alternatívákat keresnek a tej vagy joghurt helyett. Ezeknek a termékeknek azonban gyakran



Van azonban némi remény a helyzet stabilizálódására még az idei év folyamán – mondta a sajtónak Andrej Tabalov, a Voloskovo Pole nevű jelentős tejipari vállalat ügyvezető igazgatója.

A legnagyobb kihívások közé tartozik, hogy a kiskereskedelmi láncok késlekednek a tejbesszállítók kifizetésével, miközben az átlagos feldolgozó jóvedelmezőség gyakorlatilag nulla. Ez megnehezíti, hogy a tejfeldolgozók időben ki tudják fizetni a nyerstej-termelőket – mondta Tabalov.

Az ágazat működését tovább rontja, hogy az energiaellátás akadozik, mivel a háborús támadások következtében az energiahálózat egy része megsemmisült vagy megrongálódott.

Különösen feszült a helyzet a sajt piacon, ahol a többi nehézség mellett az ukrán tejipari cégek egyre nagyobb importnyomással is szembesülnek – tette hozzá.

„Számunkra kulcsfontosságú, hogy fenntartsuk a termelést és megtartsuk a csapatainkat, hogy az ágazat működőképes maradjon. A tejfeldolgozó ipar a háborús időszakban is fontos gazdasági pillére az ország működésének” – hangsúlyozta Tabalov.

Forrás: www.dairyglobal.net, 2025.03.14.

<https://www.dairyglobal.net/industry-and-markets/market-trends/bracing-for-a-sharp-decline-in-ukrainian-dairy/>



hasonló hiányosságai vannak: ízviláguk nem minden esetben vonzó a vásárlók számára, tápanyagprofiljuk pedig elmaradhat a tehéntejhez képest.

Egy új szakirodalmi áttekintés, amelyet a Dán Műszaki Egyetem (DTU) és a Novonesis kutatói készí-

tettek, azt vizsgálja, hogyan segíthetnek ezeknek a kihívásoknak a megoldásában a tejsavbaktériumok. A meglévő tudományos források elemzése alapján a szerzők feltérképezték, hogy a kiválasztott baktériumtörzsekkel végzett fermentáció hogyan képes csökkenteni a nemkívánatos mellékízeket (ún. off-flavours), valamint lebontani az antinutritív anyagokat, amelyek akadályozzák a tápanyagok hasznosulását.

„Az általunk elemzett kutatások azt mutatják, hogy a tejsavbaktériumokkal végzett fermentáció javítja az ízélményt, és hozzájárul a termékek tápanyagtartalmának teljessé tételéhez is” – mondta Claus Heiner Bang-Bertelsen, a DTU Élelmiszertudományi Intézetének vezető kutatója.

A kutatók a főbb megállapításokat az alábbi pontokban összegezték:

- A tejsavbaktériumok csökkenthetik a nemkívánatos mellékízeket a növényi alapú fermentált termékekben.

- Képesek lebontani az antinutritív vegyületeket, és

javítják az ásványi anyagok – például a vas és a cink – felszívódását.

- A növényekből származó tejsavbaktériumok különösen alkalmasak a növényi alapú italok fermentálására, mivel genetikailag alkalmazkodtak a növényi környezethez.

- Az eredmények más alternatív élelmiszerek szempontjából is relevánsak, ahol a mellékízek befolyásolják a fogyasztói elfogadottságot – például rovaralapú termékek esetén.

A kutatók hangsúlyozzák, hogy nem minden tejsavbaktérium alkalmas egyformán erre a feladatra. Éppen ezért a megfelelő baktériumtörzs kiválasztása, valamint a fermentációs körülmények pontos beállítása kulcsfontosságú lesz olyan termékek kifejlesztésében, amelyek nemcsak ízletesek és jó illatúak, hanem táplálkozás-élettanilag is kiváló minőségűek.

www.sciencedaily.com, 2025.04.08.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2025/04/250408121847.htm>

Tevetej: ígéretes piac, jelentős növekedési potenciállal

Sokan talán meglepődnek azon, hogy 2030-ra a globális tevetejipar értéke elérheti a 2 milliárd – más tanulmány szerint akár a 13 milliárd dollárt is (azaz kb. 1,85–12 milliárd eurót). Több jelentés is napvilágot látott a tevetej növekvő népszerűségéről, amelyet például az Egyesült Arab Emírségekből és Szaúd-Arábiából importálnak az Egyesült Királyságba fagyasztott vagy porított formában.

A tevetej iránti kereslet több piacon is jelentős, aminek több oka is van. Egyrészt hagyományos élelmiszernek számít azok körében, akik elvándoroltak származási országukból, és keresik az otthoni ízeket. Másrészt a tevetej halál minősítésű, vagyis megfelel az iszlám előírásoknak. Bár az ára lényegesen magasabb, mint a tehén- vagy kecsketejé, a tevetejnek vásárlóközönsége van azok körében, akik hajlandók felárat fizetni az egészségügyi előnyeiért. Az ár jelentősen változik a kereslet és a szállítási távolság függvényében.

A tevetej alacsony allergéntartalma, így jó alternatíva lehet a tehéntejre érzékenyek számára. Emellett ötvenszer több C-vitamint tartalmaz, mint a tehéntej, továbbá



gazdag B-vitaminokban és antioxidánsokban is. Bár sóban valamivel gazdagabb, zsírtartalma alacsonyabb, és jobban tárolható. Klinikai vizsgálatok kimutatták, hogy a tevetej csökkenti a vércukorszintet, és javítja az inzulinérzékenységet mind az 1-es, mind a 2-es típusú cukorbetegség esetén. Továbbá laktoferint is tartalmaz, amelynek antibakteriális, gombaellenes, vírusellenes, gyulladáscsökkentő és antioxidáns hatásai is ismertek.

A nyugat-ausztráliai Good Earth Dairy vezetői úgy vélik, hogy a tevetej világszinten komoly kihívója lehet a tehén- és kecsketejnek – különösen a csecsemőtáp-

szerek összetevőjeként. „Ez elsősorban annak köszönhető, hogy a tevétej kémiai összetétele jóval kedvezőbb az emberi emésztőrendszer számára” – mondta Marcel Steingesser, a cég ügyvezető elnöke.

Amikor arról kérdezték, hogyan látja a tevétej iránti keresletet és termelést Ausztráliában a következő 5–20 évben, Steingesser rendkívül optimistán nyilatkozott: „Mindenféle marketing nélkül is több mint 15 ezer litert adunk el évente” – mondta. „Most azon dolgozunk, hogy piacra vigyük a technológiánkat, és 16 millió ausztrál

dollárt (kb. 3,6 milliárd forint) igyekszünk bevonni egy 30 millió ausztrál dollár (kb. 6,78 milliárd forint) értékű beruházáshoz, amely magában foglal majd egy speciálisan kialakított tevétejgazdaságot 3000 egyed számára, valamint egy évi 21 millió liter kapacitású feldolgozóüzemet.”

Forrás: www.dairyglobal.net, 2025.02.28.

<https://www.dairyglobal.net/industry-and-markets/market-trends/camel-milk-a-promising-market-with-potential-to-grow/>

Az édes melasz segíthet megérteni a szarvasmarhák legelési viselkedését

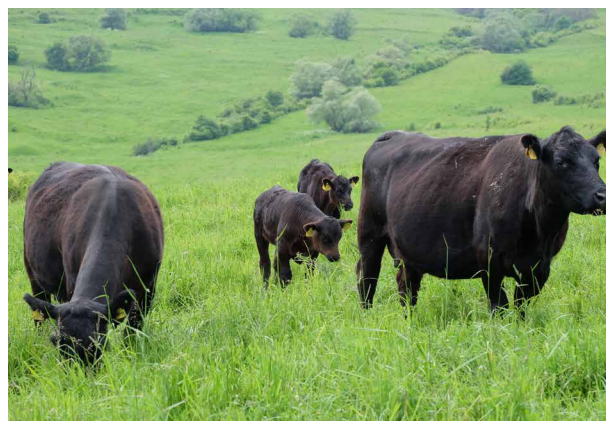
A kutatók édes melasztartalmú takarmánnyal csábították legelő marhákat, hogy kiderítsék: a szarvasmarhák szívesen bejárják-e a tájat legelés közben, vagy inkább a csordához, vízforráshoz és etetőkhöz közel maradnak.

A Davisi Kaliforniai Egyetem kutatócsoportja által végzett kísérlet, amelynek ismertetése a Scientific Reports folyóiratban jelent meg, olcsó és gyakorlati módszert kínál a gazdálkodóknak annak megállapítására, hogy melyik állat illik legjobban a területükre – ezáltal optimalizálható a legeltetés, miközben biztosítható a marhák tápanyagszükségleteinek kielégítése.

A legelés egyenletlensége, illetve ha az állatok túlzottan koncentráltan használják a területet, károsíthatja a vízminőséget, a talaj egészségét és az élőhelyeket. Egy olyan csorda, amelyben az állatok szétszóróan legelnek, hozzájárul a legelők egyenletesebb használatához, a trágyázási helyek elosztásához, sőt még a bozóttüzek üzemanyagának csökkentéséhez is.

A kísérletre két nyáron keresztül, júniustól augusztusig került sor az egyetemhez tartozó Sierra Foothill Research and Extension Center 625 hektáros területén, ahol füves és erdős részek váltják egymást, 180 és 600 méter közötti tengerszint feletti magasságon.

Összesen 50 vemhes Angus és Hereford húsmarhát követtek GPS-nyakörvekkel, és viselkedésüket elemezték olyan helyzetekben, mint vemhességi ellenőrzések vagy oltások, ahol a marhák keskeny folyosókon haladtak át. A folyosó végén két választási lehetőségük volt: az egyik irányba haladva csatlakozhattak a csordához, míg a másik irányban különböző távolságokban elhe-



lyezett édes melasztartalmú takarmány várta őket.

Azok az állatok, amelyek lassan haladtak, és kitértek a melasz felé, rendre azok voltak, amelyek a terepen is széles körben legeltek, és nem törekedtek a csordához való közelségre. „Ők voltak azok, akik messzebbre kalandoztak, kevésbé vonzotta őket a szoros csordaközösség” – mondta Horback.

A „csordacentrikus” marhák ezzel ellentétben mindig a csordát keresték: „Őket nem érdekelte a melasz, hanem a lehető leggyorsabban visszamentek a többiekhez, és a terepen is szorosan együtt maradtak a saját csoportjukkal.”

A következő kutatási fázisban azt vizsgálják, hogy öröklődnek-e ezek a viselkedési minták. Horback a megfigyelt marhák nőivarú borjainál figyeli meg, hogy ugyanazokat a legelési hajlamokat mutatják-e, mint az anyjuk. „Ha egy borjút másik tehén nevel fel, vajon az anyatehéntől vagy a nevelőanyától veszi át a legelési szokásokat?” – tette fel a kérdést Horback. Emellett új-zélandi és új-mexikói kutatókkal együttműködve vérmintákon végzett genetikai elemzések segítségével is keresik a választ arra, kimutathatók-e genetikai hajlamok.

Forrás: www.sciencedaily.com, 2025.02.18.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2025/02/250218133355.htm>



A hímsteril cirok előnyei a szarvasmarhák takarmányozásában

A Texasi A&M Egyetem nemrégiben publikált kutatása szerint a hímsteril cirok jelentős előnyöket kínál a tejelő szarvasmarhák takarmányozásában. Ez az új cirokféle nem hoz szemet, mivel hímsteril, ami különösen akkor jelent előnyt, ha kukoricaszilázs helyettesítésére használják a tejelő tehének takarmányadagjában.

1. Nem hoz szemet: A hímsteril cirok esetében nincs szükség a szemek feldolgozására, ami a hagyományos cirok esetében gyakran problémás. Mivel nem képződnek szemek, a növény zöld marad, és hosszabb ideig megőrzi rostemészthetőségét, mint a hagyományos cirok.

2. Cukorban gazdag: A szemek hiánya miatt a növény keményítő helyett cukrokat halmoz fel, ami kitűnő energiaforrás a tejelő állatok számára, valamint támogatja az erjedést a silózás során, csökkentve a nemkívánatos fermentációt.

3. Rugalmas betakarítás: Míg a hagyományos cirok esetében a szemérlelés szűk időablakot jelent a betakarításra, a hímsteril változat szélesebb időintervallumban takarítható be, ami megkönnyíti a logisztikát, különösen a kisebb gazdaságok számára.



4. Kísérletekben is bizonyított: A takarmányozási kísérletekben a kukoricaszilázs fokozatos helyettesítése hímsteril cirokkal azt mutatta, hogy 25 százalékos kiváltásnál volt a legjobb tejtermelési eredmény. A kutatás szerint a hímsteril cirok jobban emészthető, ami nagyobb tejlhozamot eredményezett.

5. Vízmegtakarítási potenciál: A hímsteril cirok különösen értékes lehet vízhiányos térségekben, mivel részben kiválthatja a vízigényesebb kukoricaszilázst, miközben optimalizálja a termelést.

A pozitívumok mellett vannak kihívások is: a hímsteril cirok nagyobb (70–80 százalékos) nedvességtartalommal kerül betakarításra, ami környezetvédelmi kockázatokat okozhat, például csurgalék keletkezését a tömörítés és silózás során. A magas cukortartalom instabilitást okozhat a silóban, főként a melegebb hónapokban, aminek a kezelése odafigyelést igényel. Ha megfelelően menedzselik, ez az alternatíva költséghatékony és fenntartható megoldást jelenthet, különösen a vízhiányos területeken.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2025.03.17.

<https://www.feedstrategy.com/latest-news/press-release/15740163/texas-am-releases-research-on-male-sterile-sorghum>

A szélsőséges hőség visszaveti a tejtermelést – a kis gazdaságok a legsebezhetőbbek

Az állattartó mezőgazdaság egyre nagyobb árat fizet a szélsőséges időjárási eseményekért. Az Urbana-Champaign-i Illinois-i Egyetem új tanulmánya azt vizsgálja, hogyan hat a hőstressz az amerikai tejtermelésre, és arra jutott, hogy a magas hőmérséklet és páratartalom évente átlagosan 1 százalékos csökkenést okoz a tejlhozamban. A kis gazdaságok sokkal érzékenyebbek a hatásokra,



míg a nagyobb tejgazdaságok menedzsmentstratégiák révén részben enyhíthetik a veszteségeket.

Skidmore és kollégái az amerikai középnyugati régió kilenc államából származó tejtermelési adatokat elemeztek. A vizsgálat több mint 56 millió tehénszintű termelési rekordot tartalmazott 18 ezer tejtermelő gazdaságból, az 2012 és 2016 közötti időszakból. A kutatók a tej

menyiségét fehérje- és zsírtartalom alapján korrigálták, hogy pontosabban tudják becsülni a tej minőségét, amely meghatározza a tej értékesítési árát.

A kutatók a minőség szerint korrigált tejtermelési adatokat napi időjárási adatokkal kombinálták – különösen a hőmérséklet és a páratartalom alapján számított hőmérséklet-páratartalom indexszel. Ez a mutató a legpontosabban tükrözi a tehenek által érzékelt hőstresszt, mivel a magas hő és páratartalom megnehezíti az állatok izzadás útján történő hűtését.

A kutatás szerint az éves tejhozam átlagosan 1 százalékkal csökken a hőstressz miatt. Ez elsőre nem tűnik soknak, de ez az érték öt év alatt mintegy 635 ezer tonna tejmenyiséget jelent az érintett 18 ezer gazdaság esetében. Átlagos tejárák alapján ez 245 millió amerikai dollár bevételkiesést jelent.

A hőstressz aránytalanul nagyobb terhet ró a kisebb gazdaságokra – állapította meg a tanulmány.

A száz tehénél kisebb állományú gazdaságok átlagosan 1,6 százalékos éves termelés kiesést szenvedtek el, és bár ezek a gazdaságok a minta alapján a teljes termelés kevesebb mint 20 százalékát adták, a teljes kárnak mégis 27 százalékáért felelősek voltak.

A kutatók előrejelzéseket is készítettek 2050-ig, 22 különböző klímamodell átlagos előrejelzései alapján. A legtöbb forgatókönyv szerint a szélsőséges hőszexnapok száma jelentősen nőni fog, és a tejhozamkiesés várhatóan mintegy 30 százalékkal emelkedik 2050-re.

„Ha a döntéshozók a tejtermelést prioritásként kezelik, akkor a kis gazdaságoknak fokozott támogatásra lesz szükségük, hogy versenyképesek maradjanak a jövőben” – hangsúlyozta Skidmore.

Forrás: www.sciencedaily.com, 2025.03.18.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2025/03/250318140844.htm>

Globális sajtpiac 2025-ben: növekvő kereslet, változó fogyasztók és új rés piacok

A globális sajtpiachoz stabil növekedés jellemző, amit a gazdaságok bővülése, a sajttermékek fokozott elérhetősége, valamint a tejtermékfogyasztás növekedése hajt. A MarketsandMarkets piackutató cég előrejelzése szerint a világ sajtpiaca 2026-ra eléri a 105,9 milliárd amerikai dollárt, különösen erős növekedési potenciált mutatva az ázsiai és csendes-óceáni térségben.

Bár Ázsiában még mindig alacsonyabb a sajt fogyasztás, mint Európában vagy az Egyesült Államokban, az étrendek nyugatiasodása – különösen a fiatalabb generációk körében – élénkíti a keresletet. A nyugati konyha térhódítása az ázsiai és dél-amerikai fejlődő országokban ugrásszerű érdeklődést váltott ki a sajttal gazdagon készített gyorsételek iránt.

A gyorséttermi szegmens dinamikusan bővül, ami tovább fokozza a sajt iránti igényt – különösen olyan piacvezető márkák esetében, mint a Domino's Pizza, a Pizza Hut vagy a Papa John's, amelyek kínálatában a sajt alapvető összetevő. A készételek és csomagolt élelmiszerek iránti növekvő kereslet – a gyorsuló életmód következményeként – szintén hozzájárul a világszintű sajt fogyasztás emelkedéséhez.

A kutatás kiemel három trendet, amire érdemes odafigyelni 2025-ben:

1. Sajt mint nassolnivaló: Az amerikai fogyasztók egyharmada sajtot választ, mint egészségesebb alternatívát a hagyományos nassolnivalók helyett. A gyártók egyre nagyobb hangsúlyt fektetnek a sajt táplálkozási előnyeire – magas fehérje- és kalciumtartalma, valamint ketogén diétát támogató szerepe miatt. Ázsiában pedig egyre nagyobb az érdeklődés az egyedi, helyi ihletésű ízvilágú sajtok iránt.

2. Sajt mint funkcionális élelmiszer: A kínai fogyasztók 64 százaléka úgy véli, hogy a sajt erősíti az immunrendszert. Egyre több cég dob piacra funkcionálisan dúsított termékeket: az Egyesült Királyságban például a Benecol alacsony zsírtartalmú, növényi szterollokkal dúsított krémsajtot kínál a koleszterinszint csökkentésére. Az Egyesült Államokban a szülők 27 százaléka nyilatkozta, hogy szívesen vásárolna egészségügyi előnyökkel dúsított sajtot.

3. Fejlődő vegán alternatívák: a vegán sajt helyettesítő készítmények iránti kereslet is meredeken nő. Olyan nagy márkák, mint a Babybel, Boursin vagy Philadelphia már növényi alapú verziókat is kínálnak termékeikből. Ezek az alternatívák azonban még mindig elmaradnak a táplálkozási érték tekintetében: egy 100 grammos vegán sajt helyettesítő átlagosan 5 gramm fehérjét tartalmaz, szemben a hagyományos sajtok 13 grammos fehérjetartalmával.

Forrás: dairynews.today, 2025.04.11.

<https://dairynews.today/news/globalnye-tendentsii-na-rynke-sy-ra-spros-rastet-menyatsya-potrebitel-i-otkryvayutsya-novye-nishi.html>

Ezek az inputanyagok mentesülnek Trump vámjai alól

Egyes mezőgazdasági inputanyagokat mentesítnek attól a 10%-os általános vámtól, valamint a magasabb, viszonyossági vámtól, amelyeket Donald Trump amerikai elnök jelentett be a múlt héten – derült ki a Fehér Ház által közzétett 37 oldalas dokumentumból.

Trump április 2-án írta alá azt az elnöki rendeletet, amely szerint a külföldi kereskedelmi és gazdasági gyakorlatok nemzetgazdasági vészhelyzetet idéztek elő. Ennek részeként minden országra kiterjedő 10%-os vámtarifát vezet be, amely április 5-én lépett hatályba. Azokkal az országokkal szemben, amelyekkel az Egyesült Államok jelentős kereskedelmi hiányt mutat fel, magasabb, viszonyosságon alapuló vámtarifák léptek életbe április 9-től.

A Fehér Ház dokumentuma szerint az alábbi tételek mentesülnek a vámok alól: állati vagy növényi eredetű zsírsavak; lizin; glutaminsav; kolin; bizonyos gyomirtó, rovarirtó, gombaölő és növényvédő szerek; etoxiquin; A-, B1-, B2-, B5-, B6-, B12-, C- és E-vitamin, valamint ezek származékai; atibiotikumok; állatgyógyászati vakcinák; bizonyos műtrágyák.

A múlt héten amerikai mezőgazdasági ágazati szervezetek arra figyelmeztettek, hogy az új, általános és viszonyossági vámok negatív hatással lesznek az amerikai mezőgazdasági termelőkre.

Az április 2-i bejelentést megelőzően a kormányzat tagjaihoz eljuttatott levelükben az agráripari szervezetek hangsúlyozták: „olyan kereskedelempolitikára van



szükség, amely támogatja az amerikai mezőgazdasági termelés növekedését, valamint a gazdák, állattenyésztők, termelők és vidéki közösségek jólétét ebben a gazdaságilag nehéz időszakban.”

Bár a szervezetek támogatják a kormányzat azon célját, hogy igazságosabb kereskedelmi egyensúlyt érjen el, arra is figyelmeztetnek, hogy a további vámok „komoly megtorló intézkedéseket válthatnak ki az amerikai mezőgazdasági exporttal szemben”, és ezen intézkedések hatása az amerikai agrárvállalatokra „kulcsfontosságú szempont kell legyen a kereskedelmi döntések meghozatalakor.”

A Fehér Ház honlapján olvasható tájékoztatás szerint a nem vám jellegű kereskedelmi akadályok – amelyek célja az import vagy export mennyiségének korlátozása, valamint a hazai iparágak védelme – megfosztják az amerikai gyártókat attól, hogy viszonyosságon alapuló módon hozzáférjenek más országok piacaihoz.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2025.04.07.

<https://www.feedstrategy.com/business-markets/international-trade/news/15742216/some-agriculture-inputs-exempt-from-tariffs>

Továbbra is kihívást jelent a mikotoxinok együttes előfordulása

A Cargill Animal Nutrition and Health vállalat legfrissebb kutatása keretében több mint 400 ezer elemzést végzett több mint 150 takarmánygyárban, gazda-



ságban és tárolóhelyen világszerte, és megállapította, hogy a takarmányminták a minták 78%-a három vagy több mikotoxint tartalmazott, ami komoly kihívást jelent az iparág számára.

A kutatás szerint jelentős regionális eltérések voltak megfigyelhetők. Az európai adatok alapján Észak- és Kelet-Európában enyhébb ingadozásokat tapasztaltak, és a deoxinivalenol (DON) szintje is jelentősen alacsonyabb volt 2024-ben az egy évvel korábbi értékekhez képest. Ezzel szemben Dél-Európában az év végén hirtelen megemelkedett a DON, a fumonizin (FUM) és a zearalenon (ZEN) koncentrációja.

A vállalat hangsúlyozta, hogy adatbázisa a legnagyobb a piacon, így pontosabb regionális következtetések levonását teszi lehetővé. Ugyanakkor hozzátették: a mikotoxinszintek földrajzilag és időben is jelentősen eltérhetnek, ezért a pontos kockázatértékeléshez és megelőző intézkedésekhez elengedhetetlen a széles körű adatgyűjtés.

Szénalapú fehérje: fenntartható megoldás a takarmányozásban

Új lendületet kapott az a törekvés, hogy a szénből előállított metanolt fenntarthatóbb fehérjeforrássá alakítsák takarmányozási céllal. Mindez a Bill és Melinda Gates Alapítvány által nyújtott 1,7 millió dolláros támogatásnak köszönhető.

A támogatást az Albertai Egyetem kutatócsoportja kapta, akik a Cvictus nevű startup vállalkozással együttműködve dolgoznak egy ehető, szénből előállított fehérje piacra juttatásán, amely kiválthatja a kevésbé környezetbarát takarmányösszetevőket. Céljuk az egysejtfehérje (SCP) előállításához szükséges technológia továbbfejlesztése. A projekt új életre kelti azt a technológiát, amelyet Európában már négy évtizeddel ezelőtt kifejlesztettek és jóváhagytak.

Az SCP egy tápanyagban gazdag, alacsony költségű alternatívája a hallisztnek és a szójadarának. David Bressler vezető kutató szerint ez a technológia több szempontból is forradalmi megoldást jelenthet:

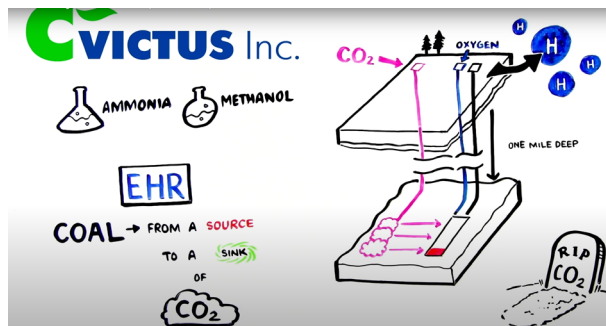
„Az egysejtfehérje-technológia számos előnnyel jár, amelyek gyökeresen megváltoztathatják a kanadai mezőgazdaság arculatát. Ez egy lehetőség arra, hogy sokkal fenntarthatóbb, olcsóbban előállítható, kisebb

Clement Soulet, a Cargill mikrotápanyag- és egészségügyi megoldásokért felelős vezetője elmondta, hogy a takarmánybiztonság döntő szerepet játszik az állatok termelékenységének optimalizálásában, hiszen az egészséges állatok jobban teljesítenek: „Ez az adatbázis valós idejű, helyspecifikus kockázati információkat nyújt a termelőknek, lehetővé téve számukra, hogy proaktív döntéseket hozzanak állataik és gazdaságuk védelme érdekében.”

A vállalat egy olyan vizsgálatot is végzett, amely a DON mikotoxin hatását tanulmányozta a brojlercsirkék bélflórájának alakulására. Az eredmények szerint a DON-nal szennyezett takarmány megzavarja a hasznos baktériumok természetes szaporodását, miközben elősegíti a káros kórokozók – például a *Campylobacter* és a *Salmonella* – fennmaradását.

Forrás: www.allaboutfeed.net, 2025.04.09.

<https://www.allaboutfeed.net/all-about/mycotoxins/mycotoxin-trends-show-co-occurrence-remain-a-challenge-for-industry/>



szénlábnyomú, és ipari méretekben is előállítható alapanyagot termeljük.”

A Cvictus egy szabadalmaztatott eljárással dolgozik: mélyen fekvő kőszénrétegekből vonják ki a hidrogént bányászás nélkül, majd ebből metanolt állítanak elő. Ezt követően a metanolt egysejtfehérjévé alakítják át takarmányozási céllal. A visszamaradó szén visszajuttatják a föld alá, így az nem kerül a légkörbe.

Brett Wilcox, a Cvictus vezérigazgatója így nyilatkozott: „Alberta hatalmas energiaforrásokkal rendelkezik, így ha ezekből a szénhidrogénekből fehérjét tudunk előállítani, azzal képesek lehetünk ellátni nemcsak Kanada, hanem a világ nagy részének takarmánypiacát is.”

Az SCP metanolból származik, amelyet a kőszén hidrogén- és széntartalmából nyernek. A metanolon baktériumokat tenyésztnek, ezeket később begyűjtik, szárítják és takarmánnyá feldolgozzák.

Wilcox szerint az SCP nemcsak tápanyagokban

gazdagabb, hanem környezetkímélőbb is, mint a szójaszt előállítás, amely nagy volumenű, intenzív mezőgazdasági műveleteket igényel.

A kifejlesztett fermentációs eljárás egy olyan baktériumtörzsön alapul, amelyet eredetileg az Egyesült Királyságban izoláltak és hasznosítottak kereskedelmi célra az 1970-es és 1980-as években. Akkoriban az így előállított SCP-t tanúsították, és Európában tömegesen gyártották takarmánként, ám a magas metanolárak miatt háttérbe szorult.

Veszélybe kerülhet a madárinfluenza elleni védekezés az amerikai egészségügyi minisztériumi elbocsátások miatt

Az Egyesült Államok Élelmiszer- és Gyógyszerügyi Hivatala (FDA) felfüggeszti a magas patogenitású madárinfluenza tesztelésének fejlesztésére irányuló törekvéseit, miután a szövetségi egészségügyi minisztérium (HHS) több részlegénél létszámcsökkentéseket hajtottak végre – számolt be a Reuters.

A „Több laboratóriumot érintő összehasonlító vizsgálat a magas patogenitású madárinfluenza kimutatására” elnevezésű program indulását eredetileg áprilisra tervezték, azonban a hónap elején felfüggesztették, mivel az FDA emberi élelmiszer-programjának létszámleépítései következtében nem maradt elegendő tudományos és tesztelési kapacitás a program támogatására – derült ki egy, a Reuters birtokába került e-mailből.

A programban több mint 40 laboratórium vett volna részt, az FDA és a mezőgazdasági minisztérium (USDA) országos laborhálózata mellett magánpiaci szereplők is.

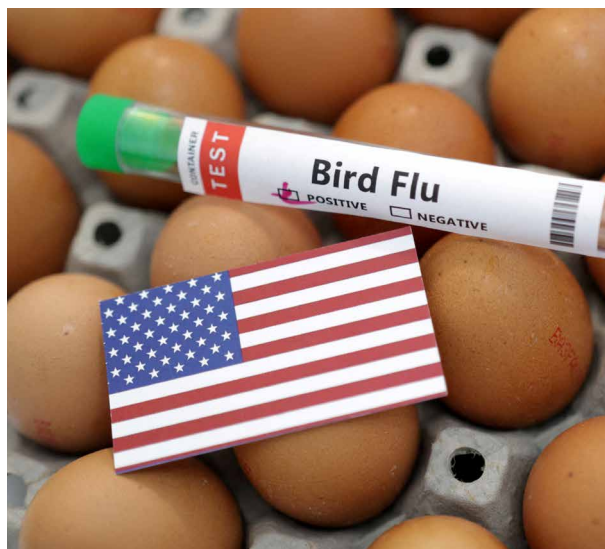
Februárban történt az eset, hogy az USDA tévedésből elbocsátott több alkalmazottat, akik a szövetségi kormány HPAI-járványra adott válaszlépéseiben dolgoztak. A minisztérium akkor jelezte, hogy gyorsan dolgozik a téves elbocsátások visszafordításán, de egyelőre nem világos, hányan tértek már vissza az USDA kötelékébe.

A HHS március 27-én jelentette be, hogy átszervezés keretében tízezer fővel csökkenteni fogja a teljes munkaidős alkalmazottak számát, mely lépés nyomán évi 1,8 milliárd dollár megtakarítással számolnak. A leépí-

A Gates-alapítvány támogatásával a közelmúltban a Zijlstra által vezetett takarmányozási kísérletek is elkezdődtek. A termelés jelenleg felfutóban van: több száz kilogramm porított SCP készül, amelyet a következő két évben sertés- és baromfitakarmányba keverve fognak tesztelni.

Forrás: www.allaboutfeed.net, 2025.04.03.

<https://www.allaboutfeed.net/all-about/new-proteins/coal-based-protein-a-sustainable-solution-for-animal-feed/>



tések április első hetében kezdődtek. Az elbocsátott szakemberek között az FDA Állategészségügyi Központjának (CVM) több mint 140 vezetője és munkatársa is szerepel, köztük számos állatorvos is – derül ki több beszámolóból.

„A mostani leépítéssel érintett részlegek olyan kérdésekkel foglalkoznak, mint például a gyógyszerellátás, az antimikrobiális rezisztencia, az állati és emberi élelmiszerbiztonság, a betegségek elleni védekezés (beleértve, de nem kizárólagosan, a madárinfluenzát), a nemzetközi kereskedelem, és sok más terület” – mondta Dr. Sandra Faeh, az Amerikai Állatorvosok Szövetségének elnöke.

„Az ezekben az irodákban dolgozó állatorvos kollégák munkája kulcsfontosságú az állatgyógyászat biztonságos és hatékony gyakorlása, végső soron pedig az állatok és a lakosság egészségének védelme szempontjából.”

Forrás: www.feedstrategy.com, 2025.04.07.

<https://www.feedstrategy.com/animal-health-veterinary/livestock-poultry-diseases/avian-influenza/news/15742240/hpai-testing-improvements-suspended-after-hhs-staffing-cuts>



Oroszországban a gabonatermelés további visszaesésére számítanak 2025-ben

Az orosz gabonatermelése 120 millió tonna alá is csökkenhet 2025-ben, ami a legalacsonyabb szint lenne 2018 óta. A negatív irányú folyamatok háttérben több tényező együttes hatása állhat.

2024-ben Oroszország 128,8 millió tonna gabonát állított elő, ami 13 százalékkal kevesebb az előző évi mennyiséghez képest – közölte az orosz mezőgazdasági minisztérium. Ez már a második egymást követő év, amikor csökken a termelés, miután 2022-ben minden korábbi rekordot megdöntve 157,6 millió tonnára emelkedett.

2025-ben a termés akár 120 millió tonna alá is beeshet – vetítette előre Petr Csekmarev, az Orosz Ipari és Kereskedelmi Kamara mezőgazdasági bizottságának elnöke.

Oroszország utoljára 2018-ban ért el hasonlóan alacsony termésszintet, amikor a betakarított gabona mennyisége mindössze 112 millió tonna volt. Azóta azonban a takarmánygyártás folyamatosan bővült: az Orosz Takarmánygyártók Szövetsége szerint a 2018-as 28,8 millió tonnáról 2024-re 40 millió tonnára nőtt.

Az Orosz Gabonaunió előrejelzése szerint az idei termés várhatóan megközelíti majd a 125 millió tonnát.

Arkagyij Zlocsevszkij, a Gabonaunió elnöke hangsúlyozta: az idei eredmények nagymértékben függenek a tavaszi hónapok időjárási viszonyaitól, különösen a talaj nedvességtartalmától.

Emellett a gyenge jövedelmezőség is akadályozza a gabonatermesztésbe irányuló beruházásokat Oroszországban. 2024 folyamán az Orosz Gabonaunió többször is figyelmeztetett arra, hogy a növekvő költségek, a gabonára kivetett exportvámok, valamint az ágazatban növekvő adóterhek arra kényszerítik a gazdákat, hogy újragondolják gazdálkodási gyakorlataikat.

Ennek következményeként a termelők kevesebb műtrágyát és növényvédő szert használnak, illetve elhalasztják a mezőgazdasági géppark korszerűsítését – figyelmeztettek a Gabonaunió képviselői.

A kedvezőtlen tendencia 2025-ben is folytatódni látszik. Csekmarev becslése szerint az orosz gazdák idén eddig 70 ezer tonnával kevesebb műtrágyát vásároltak, mint az előző év azonos időszakában.

Csekmarev hozzátette azt is, hogy „nem mindenki választja a nagy hozamot biztosító vetőmagokat,” ami szintén jelentős tényező a magas terméshozam elérésében.

2022-ben az orosz kormány importhelyettesítési programot indított a hazai vetőmagpiac fejlesztésére. A hatóságok arra ösztönzik a gazdaságokat, hogy térjenek át hazai előállítású vetőmagokra, a gazdák azonban gyakran panaszkodnak arra, hogy ezek minősége elmarad az importált termékekétől.

Forrás: www.allaboutfeed.net, 2025.03.14.

<https://www.allaboutfeed.net/market/market-trends/russia-braced-for-further-decline-in-grain-production-in-2025/>

Brazília lehet a nagy nyertese szójában az amerikai-kínai vámháborúnak

Kína várhatóan körülbelül 3 millió tonna amerikai szóját fogad április-május folyamán – derítette ki a Reuters kereskedelmi forrásokból és hajózási adatokból. Ez annak ellenére is így van, hogy az amerikai termékekre kivetett új, magasabb vámok súlyosan akadályozhatják az ország legnagyobb volumenű amerikai mezőgazdasági importcikkének beáramlását.

A szállítványok többségét az állami készletkezelő vállalat, a Sinograin vásárolta meg – állítják az ügyet ismerő források, hozzátéve, hogy a cég valószínűleg megfizeti a magasabb vámokat, de a hazai piacon kénytelen lesz kedvezményes áron értékesíteni a terméket, mivel az olcsóbb brazil szója komoly versenytársnak számít. Brazília jelenleg a világ legnagyobb szójatermelője.

„Nem számítunk arra, hogy ezek a szállítványok törlésre kerülnek, vagy komolyabb probléma merülne fel, mivel állami vállalat bonyolította le a vásárlásokat” – mondta a Reuters egyik forrása, egy Szingapúrban működő nemzetközi kereskedő cég munkatársa „Azonban semmiképp sem tudják a vámteherrel növelt áron eladni az amerikai szóját, a vámköltséget nekik kell lenyelniük.”

Kína a világ legnagyobb szójaimportőre, míg az Egyesült Államok a második legnagyobb termelő.

A két ország között eszkalálódó kereskedelmi háború súlyosan megzavarhatja a globális agrárkereskedelmi áramlatokat, miután mindkét fél vámemelésekkel válaszolt egymás intézkedéseire.

Március elején Kína 10 százalékos vámot vetett ki az amerikai szójaimportra, miután Donald Trump amerikai elnök hasonló mértékű vámot jelentett be kínai termékekre. A Reuters a Kpler hajózási adatai alapján úgy számol, hogy több mint 30 hajószállítmány érkezik a következő hetekben, összesen körülbelül 2 millió tonna mennyiségben – ezek még a 10 százalékos vám alá esnek.

Április 5-én Kína további 34 százalékos vámot jelentett be minden amerikai termékre válaszul az április 2-i amerikai vámemelésre. A Kpler adatai szerint legalább 15 hajó, mintegy 800 ezer tonna szójával, május 13. után érkezik, ezek tehát már összesen 44 százalékos vámtarifa alá esnek.

Az elemzők további 600 ezer tonnáról tudnak, amelyet a kínaiak már megvásároltak, de ezek a szállítványok még nem indultak el – egyelőre nem világos, hogy ezek végül megérkeznek-e, vagy törlésre kerülnek.

Kína 2024-ben rekordmennyiségű, 105 millió tonna szóját importált, és várhatóan Brazília – a legnagyobb beszállító – rekordmennyiséget szállít Kínába a második negyedévben. Mivel idén Braziliában rekordtermést várnak, Kína a következő hónapokban szinte teljes mértékben dél-amerikai forrásból fedezheti szójaigényét.

Forrás: www.reuters.com, 2025.04.09.

<https://www.reuters.com/markets/commodities/wave-us-soybeans-set-reach-chinas-shores-despite-tariffs-2025-04-09/>



Tápanyaggal dúsított gerinctelenek javíthatják a takarmány hasznosulását

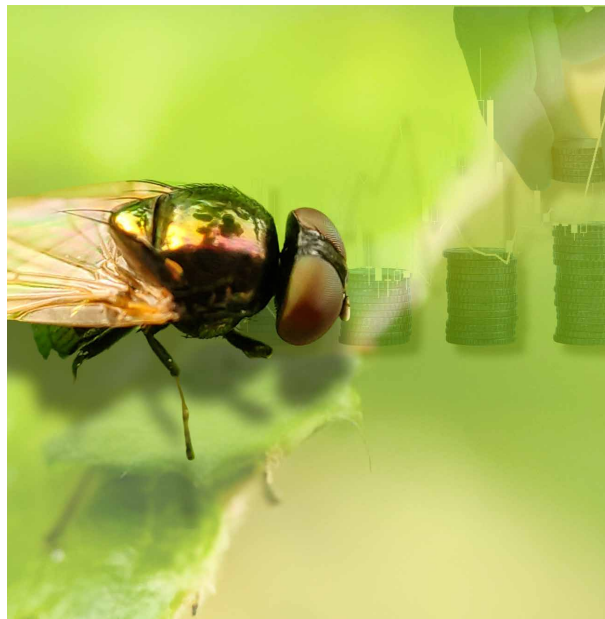
Az oroszországi Tomszki Állami Egyetem kutatócsoportja olyan ígéretes technológiát fejlesztett ki, amely javíthatja a takarmány tápanyagainak biológiai hasznosulását oly módon, hogy azokat gerinctelen állatok biomasszájába juttatják.

A kutatók olyan gerinctelenekkel – például márványos csótánnyal, házi tücsökkal, afrikai óriáscsigával (*Achatina*) és földgilisztával – kísérleteznek, amelyeket vitaminokkal, ásványi anyagokkal és más értékes tápanyagokkal etetnek. Az így dúsított biomasszát feldolgozás után a takarmányba keverik, és az eredmények szerint a tápanyagok biológiai hasznosulása magasabb volt, mint amikor azokat eredeti formájukban fogyasztották el – vagyis az állatok szervezete jobban tudta őket hasznosítani.

A kutatások során különböző fajok eltérő képességet mutattak az értékes tápanyagok felhalmozására. „Az elemzések eredményei azt mutatták, hogy az ásványianyag-összetétel változása fajonként eltérő módon zajlik. A legszembetűnőbb változások az *Achatina* csigánál és a gilisztánál jelentkeztek. A csótányoknál és a tücsköknél csak néhány összetevő esetében volt megfigyelhető jelentősebb növekedés” – mondta Anasztaszija Szimakova, a tanulmány egyik szerzője.

A kísérletek során többféle stratégiát is kipróbáltak. Egyes gerincteleneket csak egyféle tápanyaggal etettek – ezt részleges dúsításnak nevezték –, míg másokat különféle tápanyagok komplex keverékével.

„Érdekes módon mind a részleges, mind a komplex dúsítás esetén stabilan sikerült növelni a B-vitaminok, a zsírban oldódó vitaminok és a C-vitamin



szintjét. Ezen kívül a csótányok halmozták fel ezeket a leggyorsabban” – tette hozzá Szimakova.

A kutatók úgy vélik, sikerült kidolgozniuk egy olyan formulát, amellyel optimálisan dúsíthatók a gerinctelenek, így a lehető legjobb minőségű biomassza nyerhető ki belőlük.

A kutatók magabiztosak abban, hogy kutatásuk jelentős mértékben hozzájárulhat az állatok egészségének javításához. Ha a takarmány tápanyagban gazdag gerinctelen biomasszát tartalmaz, az állatok nemcsak a szükséges anyagokat kapják meg könnyen hasznosítható formában, hanem jelentős mennyiségű állati eredetű fehérjéhez is jutnak – ami elengedhetetlen a növekedéshez. A gerinctelenek biomasszájában aktív formában jelen lévő vitaminok és ásványi anyagok pedig fokozzák az állatok immunitását, és elősegítik a szükséges makro- és mikroelemek egyensúlyának fenntartását.

Forrás: www.allaboutfeed.net, 2025.04.09.

<https://www.allaboutfeed.net/all-about/new-proteins/enriched-cock-roaches-and-worms-to-boost-feed-bioavailability/>

Impresszum:

A Nutrinfo az Agrofeed Kft. szakmai kiadványa, készült 100 példányban.

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

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

A Nutrinfo Magazin
digitális anyagát itt találja:



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

<https://agrofeed.eu>