

Nutrinfo

**A GÉPI TANULÁS
AUTOMATIZÁLHATJA
A BAROMFI SÚLY-
ELŐREJELZÉSÉT**

**ÉLESEDŐ VERSENY
A KÍNAI SERTÉSHÚS-
PIACON**

**ÍGY ÁLL MOST
A SZINTETIKUS TEJ
VILÁGPIACA**

**AZ ELLÁTÁSI LÁNC
NEHÉZSÉGEI ELŐSEGÍT-
HETIK A MIKOTOXINOK
SZAPORODÁSÁT**





Rendeljen egyszerűbben, gyorsabban az Agrofeed webshop felületén!

Webshop használati útmutató

1. BEJELENTKEZÉS

LÉPÉS

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



2. TERMÉKEK HOZZÁADÁSA

LÉPÉS

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



3. SZÁLLÍTÁSI CÍM ÉS DÁTUM MEGADÁSA

LÉPÉS

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



4. MEGJEGYZÉSEK

LÉPÉS

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



5. MEGRENDELÉS VÉGLEGESÍTÉSE ÉS VISSZAIGAZOLÁS

LÉPÉS

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



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

Tisztelt Olvasó!



Érdekes kérdés azt boncolgatni, hogy napjainkban egy takarmányos cégnek milyen felelőssége is lehet. Az alapoknál maradvánva mindenképpen elmondható, hogy munkájával és termékeivel segítse a partnerei körében a gazdaságos termelést. Ez így szépen és talán még egyszerűen

is hangzik, de ennél azt gondolom, hogy sokkal komplexebb feladataink, felelősségeink vannak.

Világunk és benne minden is folyamatosan változik. Az egyes genetikák elmúlt pár éves előrehaladása szinte megdöbbentő. Potenciál fejlődésének lekövetése a genetikai cégekkel folytatott szorosabb együttműködések során tud megvalósulni, míg ezek telepre adaptálása már sok kutató munka, tesztelés eredményeképpen tud csak létre jönni és természetesen a telepi szakemberekről és az Ő felesőségükről sem szabad elfeledkezni. Elméletileg mindenki egy célért dolgozik. Persze most mindenki rávágja, hogy ez a profit. Ez igaz is, csak nem mindegy, hogy milyen úton érjük ezt el. Mára már nem csak a jobb hatékonyság elérése (magasabb termelési szint) lehet a fő irány. Mivel az állattenyésztés megtermelt termékeivel (tej, tojás, hús) szorosan összefügg az emberiség táplálásával így az előállított termék minősége is már felértékelődik. Az „Egy Egészség Program” filozófiája - azaz a környezet, az állatok és az ember egészsége elválaszthatatlan egymástól (Thompson, 2013) - az intenzív termelésben gyökeres változtatásokat kíván. Terápiás dózisú cink oxid elhagyása, prudens antibiotikumok használat már senki számára sem ismeretlenek. Ezeken felül a karbonlábnyom csökkentése, nitrogén és foszfor kibocsátás mérséklése mind-mind újabb és újabb célok és felelőségi területek kellenek, hogy legyenek.

Az Agrofeed kft. kicsit ebben is próbál a piaci versenytársai közül kitűnni. Cégünknel nagy hangsúlyt fektetünk arra, hogy erre a közös felelősségre folyamatosan felhívjuk a figyelmet (pl. konferenciák (AIMS, AIRS). Antibiotikum használat és azzal összefüggő szempontok (környezeti paraméterek vizsgálata) telepi elemzéséhez a hazai piacon egyedülálló szoftver biztosítása (AB Kontroll) is ennek a célnak lett alárendelve. A környezet által biztosított erőforrások optimálisan felhasználása pedig az egyik legfontosabb szempont a takarmány formulák összeállításán.

Ez munka soha nem állhat meg, nem szabad hátrahagyni. A felelőség sem egy napra szól, hanem amíg azt ránk bízzák. Fejlődni, szemlélődni kell minden nap, minél többet megismerni a világunkból közös céljaink eléréséhez. Ehhez nyújt egy kis segítséget a Nutrifo ezen lapszáma. Amiben ismét színes csokorba kötötték kollégáim a világból jövő fontos és érdekes információkat. Ezek olvasásához mindenkinek nagyon jó időtöltést kívánok.

Üdvözlettel:

Lankó Ferenc
sertés üzletág kereskedelmi vezető

Győr, 2024. március

Továbbra is nehéz világpiaci helyzet várható a sertéshúspiacon

A Rabobank 2024 első negyedévére vonatkozó sertéshúspiaci jelentése szerint az első jelek arra utalnak, hogy a sertéshústermelés lassulni fog, mivel a kulcsfontosságú régiókban csökken a kocaállomány. Chenjun Pan, a Rabobank állati fehérjepiacokkal foglalkozó vezető elemzője szerint az előrejelzések szerint 2024 első felében a globális sertéshús-kereskedelem csökkenése várható, mivel az importáló országok magas készletei csökkentik a keresletet. „A sertéshúsexport számára gyenge piacot látunk, különösen a Vörös-tengeren és a Szezi-csatornán zajló válság miatt, amely megnehezíti az Ázsiába irányuló európai szállítmányokat” – mondta Pan. A jelentés által megállapított egyik tendencia az, hogy 2024-ben várhatóan csökken vagy stagnál a termelés Kínában, az Egyesült Államokban és néhány európai országban, a betegségek okozta nyomás pedig tovább növeli az ágazat általános kihívásait.

Bár a termelés ellenszélben lehet, a takarmányárak továbbra is csökkennek, a kukorica és a szója ára éves szinten várhatóan 15–25%-kal fog esni. „Az alacsonyabb takarmányköltségek üdvözlendő megkönnyebülést jelentenek a sertéstenyésztők számára, javítva az árrést a bizonytalanság idején” – mondta Pan. A Rabobank ugyanakkor továbbra is arra figyelmeztet, hogy az időjárással kapcsolatos volatilitás hatással lehet az ellátásra és az ármozgásokra.

Élesedő verseny a kínai sertéshúspiacon

Az elmúlt év végén a Rosszelhoznadzor, az orosz állategészségügyi felügyelet aláírta a sertéshús-beszállítási követelményekről szóló jegyzőkönyvet a kínai Általános Vámhivatallal, megalapozva ezzel a következő évi első sertéshúsexportot. A kínai piacra való belépéskor az orosz sertéstenyésztőknek fel kell készülniük az amerikai és európai vállalatokkal, valamint a



Brazília sertéshústermelése továbbra is emelkedik, mivel egyes régiókban továbbra is a csökkenő állományokkal kell számolni. A jelentés rámutatott, hogy a világban egyenlőtlen a növekedés az afrikai sertésspeszti járványkitöréseivel, különösen az ázsiai, kiemelten a kínai állományok csökkenésével. „Arra számítunk, hogy a betegségkitörések folyamatos bizonytalanságot teremtnek 2024-ben is” – mondta Pan. „Eközben a termelékenység 2024-ben tovább javul, a genetikai nyereség, a jobb gazdaságirányítás és a költségcsökkentési stratégiák hatására.”

Minden piaci nehézség ellenére a sertéshúsfogyasztás továbbra is ellenáll az inflációs körülményeknek világszerte. A Rabobank a globális sertéshúsfogyasztás enyhe javulására számít az év folyamán. „A sertéshús továbbra is alapvető fehérje, amely megállja a helyét a drágább hússal, például a marhahússal szemben” – mondta Pan.

Forrás: www.meatpoultry.com, 2024.02.12.

<https://www.meatpoultry.com/articles/29745-rabobank-pork-market-remains-challenging-for-q1>



helyi gyártókkal folytatott kemény versenyre – mondta Szergej Jusin, az orosz Nemzeti Hússzövetség ügyvezető igazgatója. Az orosz sertéstenyésztők általában készen állnak a kínai versenyre, mondta Jurij Kovaljov, az Orosz Sertéstenyésztők Szövetségének vezetője.



Kína még kilábalófélben van az ASP-ből, és annak ellenére, hogy a termelése hamarosan helyreáll, az import valószínűleg továbbra is hatalmas lesz. Az elkövetkező években Kína várhatóan 2,5–3 millió tonna sertéshúst fog importálni – jelentette ki Kovaljov. A következő néhány évben Oroszország arra számít, hogy ebből a tortából 10%-os szeletet hasíthat ki – mondta. Az orosz gazdák jelenleg azon vannak, hogy fokozzák hatékonyságukat, hogy versenyképesebbé váljanak. A Kínába irányuló sertéshúsexport beindításának kilátásai „lendületet adnak a sertéstenyésztőknek a beruházásokhoz és a kapacitások bővítéséhez” – jelentette ki Jusin. A kínai piacnyitásból valószínűleg a legnagyobb vállalatok profitálnak majd a leginkább. Kovaljov becslése szerint jelenleg az 5 legnagyobb orosz sertéshústermelő az export nagyjából 80%-át adja.

Az állategészségügyi hatóságok többek között arról állapotok meg, hogy Oroszország legalább egy évig sertéshúst exportálhat az ASP-től mentesnek ítélt ré-

giókból. Kovaljov szerint a kínai tisztviselők már ellenőrzik az orosz sertéstenyésztési kapacitásokat azokban a régiókban, ahol az előző évben nem regisztráltak ASP-járványkitörést.

Az elfogadott feltételek szerint van néhány kulcsfontosságú orosz sertéshústermelő régió, amely nem exportálhat sertéshúst Kínába a közelmúltban kitört ASP-járványok miatt. 2023 első 9 hónapjában az orosz hatóságok 89 orosz régióból 21-ben regisztráltak ASP-járványkitörést, amelyek közül néhányban jelentős kapacitások találhatók. Például Voronyezs régióban az elmúlt hónapokban legalább 5 ASP kitörést regisztráltak. Ennek következtében több telepen összesen mintegy 120 ezer sertést kellett leölni – jelentette a Kommerszant helyi üzleti lap a forrásaira hivatkozva.

Forrás: www.pigprogress.net, 2024.02.15.

<https://www.pigprogress.net/the-industrymarkets/market-trends-analysis-the-industrymarkets-2/competition-on-chinese-pork-market-gets-fiercer/>

Jelentősen környezetkímélőbbé tehető a sertéshústermelés

A sertéshús karbonlábnyoma Nyugat-Európában 2030-ig átlagosan legalább 20%-kal csökkenthető. Ennek eléréséhez elsősorban a sertéstakarmányok és a trágyakezelés terén bevezetett innovatív megoldások szükségesek. A jó hír az, hogy a környezeti hatások csökkentésére számos intézkedés már létezik, sőt, már folyamatban van. Ez derült ki a Rabobank sertéshústermelés karbonlábnyomáról szóló tanulmányából.

A Rabobank arra számít, hogy a sertéstermelési lánc környezetbarátabbá válik. A jelentés várakozásai szerint a sertéshús kilogrammonkénti szén-dioxid-kibocsátása a gazdaságok szintjén 2030-ban legalább 22%-kal alacsonyabb lesz, mint 2020-ban. Ehhez azt feltételezik, hogy a felhasznált szója nem jár esőerdők kiirtásával, és több helyben termelt nyersanyagot fognak felhasználni. Emellett több mellékterméket használnak fel a takarmányozásban, továbbá a sertések jobb növekedése és kedvezőbb takarmányhasznosítási aránya is hozzájárul a környezeti hatás csökkentéséhez.

Mindennek az a hátulütője, hogy az alacsony szén-dioxid-kibocsátású takarmány drágább. Ezért ösztönözni kell az ilyen takarmányok választását.



Ideális esetben ezeknek a piacról kellene származniuk. Például a kiskereskedőkkel kötött hosszabb távú megállapodásokkal kombinált bónusz formájában. A kormányzati támogatások és a kiszámítható politikák szintén fontosak a sertéstenyésztés környezetbarátabbá tételéhez – írja a Rabobank.

Végezetül átlátható rendszerre van szükség a CO₂-kibocsátás nyomon követésére, a nyújtott teljesítménnyel arányos premizálással. Végül is a sertéstelepek átalakítása általában jelentős beruházásokkal jár. Ráadásul egy ilyen rendszer lehetővé tenné a takarmányadagok egyszerű módosítását.

Forrás: www.pigprogress.net, 2024.01.18.

<https://www.pigprogress.net/the-industrymarkets/market-trends-analysis-the-industrymarkets-2/pork-could-become-20-more-environmentally-friendly/>



Európai vezetésű együttműködés az ASP oltóanyag kifejlesztésében

Egy új, európai partnerek által irányított nemzetközi együttműködés jött létre az afrikai sertéspestis (ASP) elleni biztonságos és hatékony vakcina kifejlesztése érdekében.

A különböző kutatások és fejlesztések ellenére a biztonságosnak és hatékonynak bizonyuló ASP vakcinák továbbra sem állnak széles körben rendelkezésre a sertésenyésztők számára. A napokban Európában tartotta első ülését egy újfajta vakcina előállításával foglalkozó nemzetközi konzorcium – számolt be a találkozóról az *Animals Health* folyóirat.

A VAX4ASF néven ismert projektet a Hipra biotechnológiai cég vezeti és az Európai Unió támogatja a Horizont Europe program keretében. A találkozón



Funded by the European Union
© 2024 The Author(s). Published by John Wiley & Sons Ltd. *Animals Health*, Volume 29, Issue 1, 2024, pp. 1–10. This article is a U.S. Government work, and, as such, is in the public domain in the United States of America.

17 partner vett részt az EU tagállamaiból, továbbá a kenyai Nemzetközi Állattenyésztési Kutatóintézet, a brit Pirbright Intézet és az amerikai Kansasi Állami Egyetem.

Az ASP vakcina kifejlesztésében az első jelentős előrelépés 2023 közepén valósult meg, amikor Vietnám engedélyezte a világ első ASP vakcinájának a használatát.

Forrás: www.feedstrategy.com, 2024.02.08.

<https://www.feedstrategy.com/animal-health-veterinary/african-swine-fever/article/15663781/european-led-collaboration-on-asf-vaccine-development-feed-strategy>

Három kulcsfontosságú molekula szerepét azonosították a sertés immunrendszerében a PRRSV ellen

A sertések reprodukív és légzőszervi szindrómáját okozó vírus (PRRSV) a sertéságazat egyik legveszélyesebb kórokozója. Amellett, hogy a tenyészkocák szaporodási rendszerét és a fiatal állatok légzőszerveit károsítja, általában más másodlagos betegségekkel is társul, ezért világszerte a sertéságazatban a legnagyobb gazdasági veszteséget okozó egészségügyi problémává vált.

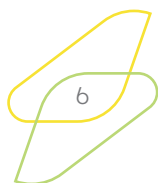
A spanyol Córdobai Egyetem (UCO) kutatói a PRRSV-vel foglalkozó kutatásukban az úgynevezett „transzkripciós faktorok” szerepét vizsgálták, amelyek az immunrendszer sejtjeinek differenciálásáért felelős molekulák, és arra a következtetésre jutott, hogy e molekulák közül három nagyobb intenzitással fejeződik ki a kórokozó legvirulensebb törzseiben.

Az UCO Librado Carrasco vezetésével működő kuta-



tócsoportja tanulmányában három kulcsfontosságú molekula szerepét azonosította a sertés három szervében: a tüdőben, a thymusban és a tracheobronchiális nyirokcsomóban a kórokozó elleni immunvédelemben. Ez három alapvető szerv az immunválasz kiváltásában, amelyekben a vírus a leginkább szaporodik, amint kapcsolatba kerül a testtel.

Ehhez a kutatómunka során 70 sertésből származó, három különböző csoportba sorolt szervet elemeztek: az egyik csoportban nem volt fellelhető a kórokozó, ez kontrollcsoportként funkcionált, a másik két csoportot pedig a vírus két különböző virulenciájú törzsével fertőzték meg. A vizsgálat konkrétan az úgynevezett „transzkripciós faktorokra” összpontosított. Ezek a molekulák az immunrendszerben részt vevő sejtek differenciálódását szabályozzák. Ebben az értelemben – amint





azt Inés Ruedas-Torres kutató, a tanulmány egyik fő szerzője kiemelte – az eredmények azt mutatják, hogy e molekulák közül három (az úgynevezett T-BET, FOXP3 és EOMES) nagyobb intenzitással és korábban fejeződik ki a legnagyobb virulenciájú elemzett törzsben.

„Az immunvédelem nem egyetlen válaszon, hanem több elem összegén alapul” – mondta Irene Rodríguez-Gómez, a munkában részt vevő másik kutató. Ennek mentén, ahogy a tanulmányban is tükröződik, a három fehérje mindegyike, amelyeket a kutatások az immunválaszban alapvetőnek találtak, más-más szerepet játszik a szervezet védekezésében. Míg a három elemzett molekula közül az első (T-BET) a vírus fagocitizáló makrofágok aktiválásához kapcsolódik, addig a második (FOXP3) többek között megakadályozza,

hogy a fertőzött szervezet gyulladással válaszoljon túl intenzív legyen. A harmadik molekula (EOMES) pedig a vírus által fertőzött sejtek elpusztításáért felelős limfociták aktiválásáért felelős.

Jelenleg a PRRSV ellen többféle kereskedelmi forgalomban elérhető vakcina létezik, de egyik sem akadályozza meg a másodlagos fertőzéseket, illetve nem nyújt teljes védelmet a vírus nagyfokú mutációja miatt – hangsúlyozták a kutatók. A hosszú távú cél ezért olyan új vakcinajelöltek kifejlesztése, amelyek teljes védeltséget nyújtanak a kórokozó különböző törzsei ellen.

Forrás: www.thepigsite.com, 2023.12.18.

<https://www.thepigsite.com/articles/they-identify-the-role-of-three-key-molecules-in-the-pigs-immune-system-against-one-of-the-most-dangerous-viruses-for-the-pig-sector>

Munkaerőhiánnyal küzd az ukrán sertéságazat

A folyamatban lévő mozgósítás megfosztja az ukrán sertésipart a létfontosságú munkaerőtől – derült ki egy közvélemény-kutatásból. A háború folytatódásával a munkaerő-piaci helyzet várhatóan tovább romlik. Általánosságban elmondható, hogy jelenleg majdnem minden második ukrán sertésgazdaság munkaerőhiányra panaszkodik. Ez derült ki az ukrán sertésipar szövetésége által 2023 novemberében végzett felmérésből. A sertésiparban közel 26%-a tapasztal hiányt a kulcsfontosságú termelési személyzetből, például technológusokból, állatorvosokból, operátorokból és telepvezetők közül. Hasonlóan sokan panaszkodtak arra, hogy nehézségekbe ütközik a műszaki, például a gépész és a villanyszerelő munkakörök betöltése.

A válaszadók csaknem fele szerint a munkaerőhiány még a sertésiparban tapasztaltnál is sokkal sürgetőbb a növénytermesztési ágazatban. Sok ukrán gazdaság a földbirtokára támaszkodik, és kihívást jelent számukra, hogy elegendő vezetőt, köztük traktorosokat, gépészeket és agronómusokat vegyenek fel – derült ki a felmérésből. A megkérdezettek mintegy 45%-a azt jósolja, hogy a munkaerőhiány az ágazatban az elkövetkező években csak súlyosbodni fog – derült ki a szövetség felméréséből. Ez nagyrészt azt a pesszimista véleményt tükrözi, hogy a háború nem fog egyhamar véget érni. A szövetség hozzátette, hogy a felmérésben részt vevő gazdaságok az ukrán sertésipar termelés nagyjából 60%-át adják.



„A munkaerőhiány fő okai között ma a sertésiparban foglalkozó tulajdonosok a háborús mozgósítást nevezik meg” – mondta Irina Koroljova, a szövetség kommunikációs vezetője. Hozzátette, hogy a megkérdezettek közel negyede emellett a szakképzettség hiányát jelölte meg leggyakoribb problémaként. Az Ukrán Állami Foglalkoztatási Hivatal adatai szerint 2023 májusáig a mobilizáció az ukrán vállalatok 83%-át érintette. Ráadásul a vállalatok felének minden 10. alkalmazottját mozgósították, és a mozgósítottak közel 40%-a magasán képzett munkavállaló volt: mérnökök, informatikusok, villanyszerelők, szerelők, gépészek és sofőrök.

Több eseti beszámoló szerint az ukrán gazdáknak emelniük kell a béreket és kompenzálniuk kell az utazási költségeket, hogy több munkaerőt csábítsanak. Ennek ellenére az ukrán sertésipar az elmúlt hónapokban rekordnyereséget könyvelhetett el, ami nagyrészt az alacsony gabonaáraknak köszönhető.

Forrás: www.pigprogress.net, 2024.02.08.

<https://www.pigprogress.net/the-industrymarkets/market-trends-analysis-the-industrymarkets-2/ukrainian-pig-industry-suffers-from-labour-shortage/>



Járványügyi modell segít megelőzni az Aujeszky-betegség terjedését a sertésekben

A fertőző betegségek az állattenyésztés hatékonyságát leginkább korlátozó tényezők közé tartoznak, mivel megjelenésük a megnövekedett elhullás, a takarmányhasznosítási arány csökkenése, az állatorvosi költségek növekedése és a fertőzött hasított testek értékvesztése miatt veszteségekkel jár.

Jó példa erre a sertéságazat, amely jelenleg a világszerte legelterjedtebb vöröshúsfajtát adja, valamint az egészségügyi és gazdasági kockázat, amelyet az Aujeszky-betegség, a sertések egyik legfontosabb vírusos betegsége jelent. Spanyolországban az Aujeszky-betegséget a házisertésekben már felszámolták, de a vaddisznókban még jelen van, ami jelentős kockázatot jelent a házisertés-állomány újrafertőződésére. Az Aujeszky-betegség kitérésével járó közvetlen gazdasági veszteségek egy betegségtől mentes sertéstelep esetében kocánként 350–800 euróra rúghatnak évente.

A spanyolországi Lleidai Egyetem és a Vadgazdálkodási és Vadvilágkutató Intézet (IREC) kutatói által kidolgozott új járványügyi modell feltárta a telepi menedzsmentintézkedések és a vakcinázás kombinációjának hatását az Aujeszky-betegség elleni védekezésre egy standard sertésenyésztési rendszerben,



különböző járványügyi forgatókönyvek mellett. Az úgynevezett populációdinamikai számítási modell (angol rövidítése alapján „PDP-modell”), egy újszerű eszköz, amely különösen alkalmas komplex dinamikai problémák hatékony tanulmányozására, mivel lehetővé teszi a különböző folyamatok közötti nagyszámú kölcsönhatás egyidejű figyelembevételét.

A modell eredményei azt mutatják, hogy amint egy gazdaságban igazolják a fertőzést, az állomány nagy részének (több mint 75%-ának) korai vakcinázása kritikus fontosságú a vírus terjedésének csökkentése és a sertések termelékenységére gyakorolt hatás minimalizálása érdekében. A menedzsmentintézkedések ellenben úgy tűnik, hogy jelentéktelen hatással vannak a vírus megfékezésére, ami összefüggésbe hozható azzal, hogy a vírus nagyon könnyen képes terjedni.

Forrás: www.thepigsite.com, 2023.12.06.

<https://www.thepigsite.com/articles/an-epidemiological-model-to-prevent-the-spread-of-ajueszkys-disease-in-pigs>

Új alternatívát találtak a cink-oxid helyettesítésére a malactakarmányokban

Az oregánó illóolajat és a lila fokhagymát az emberek már ősidők óta használják az egészségre gyakorolt jótékony hatásuk miatt – többek között az immunitás fokozására és a bélrendszer egészségének javítására. Most azonban a tudósok arra a következtetésre jutottak, hogy ezek az összetevők a malactakarmányokban is felhasználhatók a cink-



oxid alternatívájaként, amelyet a választott malacoknak adnak az emésztési problémák megelőzésére és csökkentésére.





A cink-oxid alapvetően környezetszennyező és hozzájárul az antimikrobiális rezisztencia kialakulásához, ezért számos országban betiltották a használatát.

A skót és spanyol kutatók által végzett kutatás szerint az oregánó illóolaj és a lila fokhagyma a takarmányhoz adva a cink-oxidhoz hasonló vagy annál hatásosabb a bélstruktúrára, valamint a bélben jelen lévő baktériumokra és az indikátor baktériumok antimikrobiális szerekkel szembeni rezisztenciájára vonatkozólag.

A kísérletben az elválasztott malacok több csoportja különböző koncentrációjú oregánó illóolajat és lila fokhagymaport, cink-oxidot vagy a kettő kombinációját kapta. Az összehasonlítás érdekében egy kontrollcsoport is jelen volt, amely egyik összetevőből sem kapott. A kutatók megállapították, hogy az a malaccsoport mutatta a legjobb eredményeket a mért paraméterek tekintetében, amely a legmagasabb mennyiségű oregánó illóolajat és lila fokhagymaport kapta, és az eredményeik hasonlóak, vagy jobbak voltak, mint a cink-oxidot kapó csoporté.

A kutatást a spanyolországi Murcia régióban végezték a Skót Mezőgazdasági Főiskola (SRUC), a Murciai Egyetem és a Mezőgazdasági és Környezetvédelmi

Fejlesztési Intézet (IMIDA) tudósai a Dalland Hybrid Espana S.A. sertéstenyésztő céggel együttműködve. A vizsgálatot azért végezték kereskedelmi gazdaságban, hogy megismételhessék a valójában előforduló feltételeket, megkönnyítve ezáltal az eredmények közvetlen hasznosítását.

„A választási időszak kritikus pont a sertéstenyésztésben. Az oregánó illóolaj és a lila fokhagymapor cink-oxidot helyettesítő felhasználására irányuló kutatás segít a sertéstenyésztést rugalmassá és fenntarthatóvá tenni az olyan jelenlegi kihívások kezelésével szemben, mint az antimikrobiális rezisztencia, a környezetszennyezés csökkentése, a fenntartható módon előállított élelmiszerek iránti fogyasztói igények kielégítése, valamint az állattenyésztés új szabályozásaihoz és trendjeihez való alkalmazkodás” – jegyezte meg Jorge Rivera Gomis, az SRUC invernessi Epidemiológiai és Bolygóegészségügyi Központjának tudományos munkatársa.

Forrás: www.thepigsite.com, 2024.01.24.

<https://www.thepigsite.com/articles/researchers-have-found-new-alternative-to-zinc-oxide-in-pig-feed>

Ismét jelentősen csökkent a németországi hústermelés

A német szövetségi statisztikai hivatal (Destatis) jelentése szerint az előzetes eredmények szerint a kereskedelmi vágóhidakon 2023-ban 6,8 millió tonna húst állítottak elő. Ez 4,0%-kal, azaz 280 200 tonnával kevesebb, mint az előző évben. Ez azt jelenti, hogy a hazai hústermelés a 2016-os csúcserték (8,25 millió tonna) óta már a hetedik egymást követő évben csökkent. A 2017-től kezdődő viszonylag enyhe csökkenések után a hústermelés 2022-ben 8,1%-kal zuhant az előző évhez képest, és most, 2023-ban ismét jelentős visszaesés történt. Összesen 47,9 millió sertést, szarvasmarhát, juhot, kecskét és lovat, valamint 702,2 millió csirkét, pulykát és kacsát vágtak le a vágóhidakon 2023-ban.

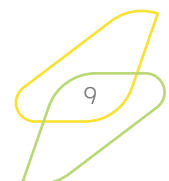
Ami a sertést illeti, a 2023-ban levágott 43,8 millió állattal a levágott sertések száma 7,0%-kal, 3,3 millióval csökkent az előző évhez képest. A levágott hazai ere-



detű sertések száma 7,7%-kal, közel 42,3 millió állatra csökkent. A német vágóhidakon levágott import sertések száma viszont 19,5%-kal, 1,5 millió állatra emelkedett. A vágóhidakon 2023-ban összesen mintegy 4,2 millió tonna sertéshúst állítottak elő. Ez 6,8%-kal, azaz 306 500 tonnával volt kevesebb, mint 2022-ben. A 2016-os rekordévhez képest 2023-ban mintegy 1,4 millió tonnával kevesebb sertéshúst állítottak elő, ami több mint negyedével (-25,1%) kevesebb.

Forrás: euomeatnews.com, 2024.02.13.

<https://euomeatnews.com/Article-Germany%3A-Meat-production-down-4-percent-in-2023/7098>





Jobb malacteljesítmény tengeri algából származó poliszacharidokkal

Egy amerikai kutatóval kiegészült kínai kutatócsoport annak járt utána, hogy jó hatással van-e a választott malacokra, ha a „kombu” vagy *Laminaria japonica* néven ismert japán tengeri alga poliszacharidjait kapják? A kutatócsoport a *Journal of Veterinary Sciences* című szakfolyóiratban 2023 decemberében megjelent tanulmányban számolt be eredményeikről. Azt vizsgálták, hogy az *L. japonica* poliszacharidok takarmányhoz való hozzáadása milyen hatással van a választott malacok növekedési teljesítményére, a bélsár emésztőenzim-aktivitására, a szérumbiokémiai indexekre és szabad aminosavaira. A csapat ezeket a kombu poliszacharidokat vizsgálta, mivel azok különböző cukorradványok kombinációjából állnak. Ezek a vegyületek számos előnyös biológiai funkciót mutatnak.

A kutatócsoport 120 egészséges malacot választott ki a 21 napos kísérlethez. Az állatokat véletlenszerűen 4 takarmányozási csoportba sorolták, amelyek az *L. japonica* poliszacharidok koncentrációját 0, 100, 200, illetve 400 mg/kg mértékben tartalmazták. A kutatócsoport kiszámította az átlagos napi súlygyarapodást (ADG), az átlagos napi takarmányfelvételt (ADFI) és a súlygyarapodás-takarmány arányt (G:F). A kísérlet végén minden csoportból kiválasztottak egy-egy malacot, amelynek testtömege a legjobban megfelelt a csoport átlagának, és attól vér-, valamint bélsármintát vettek.

Egy lépéssel közelebb a PRRS-rezisztens sertések tenyésztéséhez

A Genus genetikai vállalat befejezte a sertés szaporodási és légzőszervi szindrómájával (PRRS) szemben ellenálló sertések tenyésztésére irányuló kutatásának következő lépését. Már csak az amerikai Élelmiszer- és Gyógyszerügyi Hivatal (FDA) jóváhagyását várják.

Az eredmények azt mutatták, hogy a poliszacharidok 200 és 400 mg/kg dózisban történő kiegészítése szignifikáns eredményezett a malacok ADG és ADFI értékében a 0-21. napon. A jobb növekedési teljesítmény a bélsárban lévő emésztőenzim-aktivitás javulásának, valamint a malacok étvágya és energiafelvétele növekedésének volt köszönhető. A 200 és 400 mg/kg dózisban történő kiegészítése emellett jelentősen megnövelte a malacok bélsár-amiláz aktivitását, a poliszacharidok prebiotikus aktivitása miatt, amely elősegíti a keményítő emésztését és felszívódását. Ezenkívül a poliszacharidok mennyiségével lineárisan növekedett a bélsár amiláz és lipáz aktivitása.

Ami a vér aminosavtartalmát illeti, a 400 mg/kg-os csoportban a malacok vérének megnövekedett hisztidin- és aszparagin-tartalmát figyelték meg a fokozott fehérjeemésztés és -felszívódás miatt. Ezenkívül a 200 mg/kg dózisu pótlás is csökkentette a szérumbiokémiai metionin- és fenilalanin-tartalmát a 100 mg/kg dózishoz képest. A poliszacharid-kiegészítés egyik szinten (100, 200 és 400 mg/kg) sem befolyásolta a választott malacok vérének biokémiai paramétereit pl. glükóz-, összkoleszterin- és ammóniaszintjét. Ez valószínűleg a rövid kísérleti időszaknak köszönhető.

A szerzők arra a következtetésre jutottak, hogy a 200 és 400 mg/kg *L. japonica* poliszacharidok takarmányhoz való hozzáadása növelheti a növekedési teljesítményt és a választott malacok bélsárában az amilázaktivitást. Azt várják, hogy ez javítja a választott malacok tápanyag-anyagcsere képességét.

Forrás: www.pigprogress.net, 2024.01.11.

<https://www.pigprogress.net/pigs/piglets/weaners-perform-better-with-seaweed-polysaccharides/>

A projekt génszerkesztési eljárást foglal magában. Ez olyan esetekben alkalmazható, amikor egyetlen gént kell kiütni. Jelen esetben a felszíni fehérje termeléséhez szükséges egyetlen gént ütöttek ki. Ez a génszerkesztés olyan sertéseket eredményez, amelyeknek a sejtfelszínéről hiányzik az a fehérje, amely lehetővé teszi a PRRS-vírus behatolását.

A Genus genetikusai a génszerkesztéssel foglalkozó *The CRISPR Journal* szakfolyóiratban tették közzé új kutatási eredményeiket. A csapat „olyan egészséges sertéseket állított elő, amelyek ellenálltak a PRRS-vírusfertőzésnek, amint azt a makrofág- és az állatokon végzett fertőzéses kísérletek alapján megállapították. Ezt az alapító populációt további betegség- és tulajdonság-vizsgálatokhoz, szaporításhoz és





kereskedelmi forgalmazáshoz fogják felhasználni a hatósági jóváhagyást követően”.

A csapat a génszerkesztést úgy végezte el, hogy sertés zigótákba (megtermékenyített petesejtekbe) *Streptococcus pyogenes* baktériumokat fecskendezett, amelyek tartalmazták a CRISPR-Cas9 génszerkesztő komplexet/ribonukleoproteint (RNP). A kísérlet során szinkronizálták a donor és a kihordó kocák peteérési ciklusát. A donorállatokon kétszer végeztek inszeminációt, majd körülbelül 16 órával később a feltételezett zigótákat begyűjtötték, beléjük fecskendezték az RNP/Cas9-et, majd beültették a kihordó kocákba.

A kutatócsoport közleményében megjegyezte, hogy „az alapító populáció létrehozása nem volt kihívásoktól mentes” (például a sertéseknek csak mintegy 20 százalékában alakult ki a tervezett génszerkesztés).

A Genus tevékenységével kapcsolatban Alison Van Eenennaam professzor, a Davisi Kaliforniai Egyetem állatgenomikai és biotechnológiai együttműködésekért felelős kutatója a közelmúltban egy amerikai lapnak adott interjúban megjegyezte, hogy ahhoz, hogy a sertések kereskedelmi célú tenyésztése az egész ágazatban megvalósulhasson, a génszerkesztést



be kell vezetni az összes szülői vonalba, amelyek a tenyésztési programokban gyakori négyfajtás keresztezést alkotják. Ezek a duroc, a lapály, a nagyfehér és a „szintetikus” nagyszülői vonal. Továbbá homozigóta génszerkesztésre van szükség (mindkét DNS-szálon). Ehhez a Genus szerint, hogy mind a négy szülői vonalban 10–20 „magas genetikai értékű” génszerkesztett sertésre van szükség.

Forrás: www.pigprogress.net, 2024.02.27.

<https://www.pigprogress.net/health-nutrition/health/genus-step-closer-to-breeding-prrs-resistant-pigs/>

Csúcsokat döntött a brazil sertéshúsexport 2023-ban

Brazília 2023-ban új rekordot ért el a sertéshúsexport, bevétel és mennyiség tekintetében egyaránt, beleértve a friss és a feldolgozott húst is. A szállítmányok összesen 1,229 millió tonnát tettek ki a Brazil Állati Fehérje Szövetség (ABPA) adatai szerint. Az eredmény 9,8%-kal haladja meg a 2022-ben szállított 1,120 millió tonnás összmennyiséget. Ami a bevételt illeti, a brazil sertéshús-exportértékesítés 2023 folyamán elérte a 2,818 milliárd dollárt, ami szintén rekord, és 9,5%-kal haladja meg a 2022-es 2,572 milliárd dolláros egyenleget.

Ricardo Santin, az ABPA elnöke szerint az eredmény igazolja a szövetség által 2023-ra felállított előrejelzéseket, egy olyan évben, amelyet a termelési költségek ingadozása és a tevékenység jövedelmezőségének visszaszerzésével kapcsolatos kihívások jellemeztek. Elmondta: „Tekintettel az új piacokra és a brazil sertéshústérmekek hagyományos célországaival kapcsola-



tos elvárásokra, arra számítunk, hogy az elmúlt évben elért szinteket idén is tartani tudjuk”.

2023-ban a brazil sertéshús legnagyobb importőre Kína volt 388 600 tonnával, ami 15,6%-kal kevesebb, mint 2022 azonos időszakában. Az ázsiai óriás a teljes exportmennyiség 31,6%-át fogadta be. A nyolc legnagyobb importőr között megtalálható volt még Hongkong, a Fülöp-szigetek, Chile, Szingapúr, Uruguay, Vietnám és Japán.

Forrás: www.pigprogress.net, 2024.01.11.

<https://www.pigprogress.net/the-industrymarkets/market-trends-analysis-the-industrymarkets-2/brazil-breaks-pork-export-record-in-2023/>



Az élesztő használata a baromfitakarmányban csökkentheti a szalmonella előfordulását

A *Saccharomyces cerevisiae boulardii* nevű élesztőgomba javíthatja az élelmiszerbiztonságot, csökkentheti a szalmonella megtelepedését, és fokozhatja a bélrendszer helyes működését a baromfitápokon keresztül.

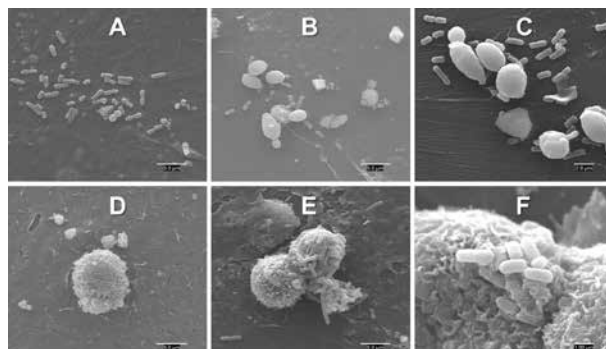
„Megvizsgáltam ezt az élesztőgombát, a múltbeli adatoktól egészen a legfrissebb kutatási eredményekig annak érdekében, hogy ez az élesztőgomba hatásos eszköz lehessen bizonyos termékekben” – magyarázta Dr. Bill Potter, az Elanco vállalat élelmiszerbiztonsági tanácsadója, a 2023-as Poultry Tech Summit konferencián.

A *Saccharomyces cerevisiae boulardii*-t eredetileg a borfeldolgozás javítására fedezték fel. Nevadója, Henry Boulard 1920-ban Indokínába utazott, hogy új élesztőtörzseket keressen, amelyek felhasználhatók az erjesztési folyamat során. Sajnos ez a látogatás éppen egy időben történt az akkori kolerajárvánnyal. „Észrevette, hogy az ottani bennszülöttek egy része bizonyos növényekhez, mint például a licsi gyümölcséhez nyúlt” – mondta Potter, megjegyezve, hogy az ebből a gyümölcsből készült tea enyhülést hozott a kolera okozta bélrendszeri problémákra. „Ahogy mondani szokták, a többi már történelem” – tette hozzá.

A generatív mesterséges intelligencia hatékonyabbá teheti a baromfitelepeket?

A baromfitenyésztők rengeteg adatot gyűjtenek. Az intelligens eszközöket (IoT), az ok-okozati elemzést és a generatív mesterséges intelligenciát ötvöző új technológia felhasználhatja mindezen információkat a madarak egészségét, a termelést és az általános jóvedelmét érintő döntések optimalizálásához.

A 2023-as Poultry Tech Summit konferencián Evan Sadlon, az MTech Systems adattudományi vezetője ar-



Az élesztőgombának három fő hatása van: a mikrobiom egyensúlyának fenntartása, a természetes védekezőképesség javítása és a bélegészség megóvása. A *Saccharomyces cerevisiae boulardii* egyik legkülönlegesebb tulajdonsága, hogy képes megkötni az oxigént. Más szóval, elvonja az oxigént, ezáltal javítva az élelmiszerbiztonságot, hiszen a felesleges oxigént különben a Salmonella, az E. coli és más kórokozók hasznosítanák a baromfi bélrendszerében.

Kereskedelmi kísérletek során a *Saccharomyces cerevisiae boulardii*-val kiegészített takarmánnyal táplált csirkéknél jelentősen csökkent a kórokozók megtelepedése. Egy másik vizsgálat során hasonló E. coli csökkenést tapasztaltak egy tojótúyú-telepen. A *Saccharomyces cerevisiae boulardii* nem csodaszer, figyelmeztetett Potter, de ha az élesztőgombát más kezelési stratégiákkal együtt alkalmazzák, javítható az élelmiszerbiztonság.

Forrás: www.wattagnet.com, 2024.02.06.

<https://www.wattagnet.com/poultry-future/poultry-tech-summit-news/article/15663635/adding-yeast-to-poultry-feed-could-reduce-salmonella>



ról beszélt, hogy ez a technológia pontosabb válaszokat adhat olyan kérdésekre, mint például, hogy milyen hatással vannak a különböző előmelegítési rendszerek az átlagos napi súlygyarapodásra, hogyan változtatja meg a növekedési görbe inflexiós pontját az egy madárra

jutó indító táp mennyisége, vagy hogy mikor kell különböző szellőztetési programokat indítani a takarmányhasznosítási arány (FCR) optimalizálása érdekében?

Arról, hogy mi az az ok-okozati elemzés, Sadlon szemléltetésképp megosztott egy táblázatot, amely a vízbefulladások és a Nicholas Cage-filmek között mutat összefüggéseket. „A táblázat szerint csak annyit kell tennünk az életek megmentése érdekében, hogy megakadályozzuk Nicholas Cage-et, hogy tovább színészkedjen” – mondta. „Hogyan különíthetjük el Nicholas Cage és a vízbefulladás emberek esetét a tényleges ok-okozati összefüggésektől? Ez valójában az ok-okozati elemzés. Azt keresi, hogy milyen cselekedetek vezetnek ténylegesen konkrét eredményekhez.” A baromfitenyésztők ugyanilyen hibákat követhetnek el gazdaságukban az adatgyűjtés során. A baromfiállókban elhelyezett érzékelők az IoT segítségével számos tényezőre vonatkozó információkat gyűjtenek a madarak egészségi álla-

A gépi tanulás automatizálhatja a baromfi súlyelőrejelzését

A gépi tanulás javíthatja a baromfi súlyának pontos előrejelzését, így segítve a termelők előtt álló egyik fontos kihívás megoldását. A Fieldale Farms és az Intelia Technologies Inc. vállalat együttműködésében megvalósult kísérletben mesterséges intelligencia (AI) és gépi tanulás segítségével automatizálják a madarak súlyának előrejelzését.

„A probléma, amit meg akarunk oldani, az, hogy találjunk egy megfelelő módszert a súlyelőrejelzésre, amelyhez nem szükséges mérleg és emberi tevékenység” – mondta Casey Middlebrooks, a Fieldale Farms adatelemzője és termelési koordinátora a 2023-as Poultry Tech Summit konferencián. A pontos súlyelőrejelzés segít a baromfitermelőknek abban, hogy telepeiken modernizálják a termelési folyamatot. A nagyobb odafigyelés javítja az ellenőrzést és az együttműködést a feldolgozóüzemek és a gazdaságok mérései közötti különbségek megértésében.

Hagyományosan a súlyelőrejelzést manuálisan végezték, ami egy nagyon időigényes folyamat volt. A baromfi súlyelőrejelzések automatizálása megszabadítaná a dolgozókat ettől az ismétlődő teherrel és objektívebbé tenné az előjelzéseket. „A jelenlegi módszer, amit végzünk,

potától kezdve az istállón belüli környezeti feltételekig. „De ok-okozati elemzés nélkül a termelők nem biztos, hogy ténylegesen fel tudják használni ezeket az adatokat az eredményeik javítására” – tette hozzá.

A generatív mesterséges intelligencia sokkal eredményesebbé teszi a döntéshozatalt. Ezt a technológiát általában a mesterséges intelligencia következő generációjaként szokták emlegetni, mivel képes az általa gyűjtött adatokra építkezni. A generatív mesterséges intelligencia segíthet a baromfiadatokkal foglalkozó tudósoknak a madarak nevelésével és takarmányozásával kapcsolatos döntések meghozatalához használt kódolási és elemzési módszerek fejlesztésében és javításában.

Forrás: www.wattagnet.com, 2024.01.18.

<https://www.wattagnet.com/poultry-future/poultry-tech-summit-news/article/15662260/can-generative-ai-make-poultry-operations-more-efficient>



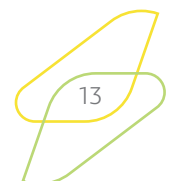
nagyon munkaigényes. Összesen 26 emberünk van, akik hetente az idejük 20–40%-át a súlyelőrejelzéssel töltik” – tette hozzá Middlebrooks.

A gépi tanulás a mesterséges intelligencia egyik formája, amely az adatok felhasználásával megtanul egy olyan függvényt, amely képes egymáshoz rendelni a bemeneteket és a kimeneteket. Egyszerűen fogalmazva, a technológia folyamatosan elemzi az összegyűjtött információkat és tanul belőlük, hogy előrejelzéseket készítsen. Idővel az előrejelzések változnak, ahogyan több adatot adnak hozzá. „A gépi tanulás tipikusan egy olyan eset, amikor sok adatra van szükség, de nem feltétlenül sok információra” – magyarázta Caroline Forest, az Intelia Technologies Inc. üzletfejlesztési és marketing igazgatóhelyettese.

A csapat három év alatt 20 ezer baromfiállomány súlyadatait gyűjtötte össze. Az eredmények azt mutatták, hogy a modell jól működött a jól teljesítő állományok esetében, de nehezen tudta kezelni a kiugró értékeket. Emellett az előrejelzési teljesítmény kezdetben rosszabb volt, mint a hagyományos módszereké. A jövőben a Fieldale folytatni kívánja a farmon belüli automatizálási lehetőségek vizsgálatát a jelentős munkaerőt és időt igénybe vevő munkafolyamatok kiváltására.

Forrás: www.wattagnet.com, 2024.01.10.

<https://www.wattagnet.com/poultry-future/poultry-tech-summit-news/article/15661635/machine-learning-could-automate-poultry-weight-forecasting>





Oroszország új állategészségügyi rendszert vezet be a madárinfluenza elleni küzdelemre

Az orosz hatóságok közzétettek egy rendelettervezetet, amelynek értelmében 2025. március 1-jén bevezetik az osztályozás rendszerét, ami legalább 2031. március 1-jéig érvényben lesz. A terv a sertéságazathoz hasonlóan az összes baromfigazdaságot négy kategóriába sorolja a biológiai védelem szempontjából. Az első és második csoportba az alacsony vagy gyenge biológiai védelmi szinttel rendelkező gazdaságok kerülnek, míg a harmadik csoportba a normál védelmi szinttel rendelkezők.

Várhatóan a legmagasabb osztályba tartozó baromfitelep a karanténzónába kerülve is folytathatják a baromfiexportot, feltéve, hogy a létesítményben nem regisztráltak a madárinfluenzát. A rendelet indoklásában az orosz agrárminisztérium azt állította, hogy az osztályozási rendszer kereskedelmi előnyöket biztosít az orosz baromfiipar számára.

A minisztérium szerint: „ezek közé tartoznak az egyszerűsített exporteljárások, a baromfitenyésztő létesítmények járványügyi helyzetének javítása és a baromfitermékek állat-egészségügyi biztonságának fenntartása is.” A rendelettervezet meghatározza,



hogy a tulajdonos hogyan tudja lekérni a baromfitartó létesítmények állategészségügyi adatait. A hatóságok elárulták, hogy az orosz állategészségügyi szervek ingyenesen végzik majd az ellenőrzést.

Szergej Dankvert, a Roszszelhoznaudzor vezetője 2023 áprilisában jelentette be, hogy az orosz baromfigazdaságok az orosz állategészségügyi felügyeletet (Roszszelhoznaudzor) kérték fel az osztályozási rendszer bevezetésére. Egyben bírálta az állategészségügyi rendszer megszervezésének módját a nyugati baromfifarmokon. „A madárinfluenza miatti veszteségek, amelyeket Európában, Amerikában, sőt Japánban szenvednek el, kiszámíthatóak, mert nem a biológiai védelem megerősítése, vagy, ahogy mi nevezzük, az osztályozási rendszer mellett döntöttek, hanem a zöld utat választották – hogy a madarak sétáljanak, friss levegőt lélegezzenek és ne ketrecekben éljenek!” – jelentette ki Dankvert 2023-ban.

Forrás: www.poultryworld.net, 2024.02.13.

<https://www.poultryworld.net/health-nutrition/health/russia-embarks-on-a-new-veterinary-system-to-fight-bird-flu/>

Több uniós ország is követeli az ukrán baromfi-behozatal korlátozását

A Lengyel Nemzeti Baromfitanács támogatta az Ukrajnából származó baromfi-behozatal korlátozását és ezzel csatlakozott az Európa más részein élő gazdák tiltakozásához.

Az Ukrajnából az EU-ba irányuló baromfi-behozatal 2023-ban közel 250 ezer tonnát tett ki, míg a kereskedelem liberalizációja előtt ez az érték mindössze 90 ezer volt – mondta Dariusz Goszczyński, a Nemzeti



Baromfitanács elnöke a Rzechpospolita című helyi lapnak.

Az EU legnagyobb brojlerhús-előállítójának számító lengyelországi baromfitenyésztők, nem tudnak versenyezni az ukrán importtal, elsősorban az MHP [Ukrajna legnagyobb csirkefeldolgozó és exportőr



vállalata] által szállított termékekkel – ismerte el Goszczyński. Az ukrán óriásnak nem kell megfelelnie a szigorú európai termelési előírásoknak, ami miatt termékei jóval megfizethetőbbek lehetnek – hívta fel a figyelmet. „A háború előtt az MHP Szaúd-Arábiába és az afrikai országokba adta el a húsát, ahol most orosz termékek veszik át a helyét. Ez egyrészt logisztikai problémákra vezethető vissza, másrészt viszont arra, hogy az ukrán termékek könnyebben hozzáférhetők az uniós piacon” – állította Goszczyński.

Ukrajna jövőbeli EU-s csatlakozása részben megoldja ezt a problémát, mivel az ukrán termelőknek ugyanazokat a termelési előírásokat kell majd betartaniuk, mint az európai gyártóknak – szögezte le Goszczyński, majd hozzátette: kérdéses, hogy az Ukrajnából származó vámmentes import erősíti-e az ukrán gazdaságot, mivel az MHP-t Cipruson, egy adóparadicsomban jegyezték be.

Nem ez az első eset, hogy az európai gazdákat riasadalommal tölti el az Ukrajnából érkező baromfiimport növekedése. Hasonló aggodalmakra hívták fel a figyelmet a francia és a lett vállalkozások 2023-ban.

Az európai mezőgazdaság valóban szenved az Ukrajnából származó importtól – mondta Janusz Wojciechowski, az Európai Bizottság mezőgazdasági biztosa a Radio Polska rádióknak. Az Európai Bizottság

által eddig javasolt intézkedések nem kezelik a problémát.

Wojciechowski elmondta, hogy az európai politikusok aggodalmait elsősorban a tojás-, a baromfi- és a cukorimporttal kapcsolatosak, és jelezte, hogy az ukrán gazdáknak az európai piacokra való teljes körű bejutása segíti Oroszországot abban, hogy az ukrán termékeket helyettesítse Ázsiában és Afrikában egyaránt. „Oroszország valójában kettős célt ért el: kiszorította Ukrajnát a világpiacokról, ugyanakkor destabilizálta az európai piacot” – hangsúlyozta Wojciechowski, hozzátéve, hogy az EU-nak nem szabadna „hagynia, hogy Oroszország tartósan elvegye Ukrajna részeseését az ázsiai és afrikai országoktól.”

A biztos reményét fejezte ki, hogy sikerül olyan megoldást találnia, amely stabilizálja a helyzetet, és megakadályozza a 2022-es drámai események megismétlődését, amikor az Ukrajnából származó túlzott gabonaimport káoszba taszította az európai piacot, és arra kényszerítette Lengyelországot és más szomszédos országokat, hogy az Európai Bizottság hozzájárulása nélkül korlátozzák az importot.

Forrás: www.poultryworld.net, 2024.02.07.

<https://www.poultryworld.net/the-industrymarkets/market-trends-analysis-the-industrymarkets-2/more-eu-countries-demand-restrictions-on-ukrainian-poultry-imports/>

Újabb madárinfluenzás megbetegedések Közép-Európa-szerte

A közelmúltban a magas patogenitású madárinfluenza-járványkitörések kereskedelmi célú baromiállományokban elsősorban Európa középső részén fordultak elő Litvániától és Romániától Dániáig és Németországig. A német adatok azt mutatják, hogy bár a H5N1 szerotípus továbbra is domináns, az elmúlt hónapokban a különböző vírustörzsek dominanciája ingadozott. Február első két hetében hét ország nem csak új járványkitöréseket erősített meg ebben a populációban, hanem a vírus folyamatos fejlődésére is van bizonyíték. Ennek ellenére az összes, ebben az időszakban vizsgált baromfi a vírus H5N1 szerotípusára volt pozitív.

A német állatorvosi referencialaboratórium, a Friedrich-Loeffler Intézet (FLI) legfrissebb madárinfluenza-kockázatértékelésében megállapítja, hogy janu-



árban kilenc magas patogenitású madárinfluenza-járvány kitörése kapcsolódott a vírus H5 „családjához”. Négy tojótelep, egy pulykatelep és négy háztáji állomány volt érintett. Ezenkívül 31 esetet azonosítottak a vadon élő madárállományban. Az FLI szerint 2023 novembere óta négy új magas patogenitású madárinfluenza-vírusgenotípust mutattak ki Németországban. Egy korábbi altípus szeptember óta hiányzik, míg



decemberben és januárban két változat dominált az ország vad- és házimadár-állományaiban. A vírusok gyors evolúciója összefüggésbe hozható az átvitelük és/vagy a betegség súlyosságának fokozott kockázatával.

Idén eddig 12 európai államban fordultak elő magas patogenitású madárinfluenza megbetegedések. Az Európai Bizottság szerint 2024 eleje óta (február 2-i adatok szerint) 12 európai országban összesen 68 magas patogenitású madárinfluenza-járványkitörést regisztráltak kereskedelmi célú baromfitelepeken. A Bizottság állatbetegségekkel kapcsolatos információs rendszere az EU tagállamai mellett a szomszédos országok járványügyi

helyzetét fedi le. Az előző, január 27-i frissítés óta ez 14 esetszámmal való növekedést jelent. Ezen kívül az év első eseteit Csehországból jelentették. A legutóbbi járványkitörések közül öt Moldovában, három Lengyelországban, kettő-kettő Csehországban és Dániában, egy pedig Németországban és Szlovákiában volt.

Forrás: www.wattagnet.com, 2024.02.14.

<https://www.wattagnet.com/poultry-meat/diseases-health/avian-influenza/article/15bb4144/more-avian-flu-cases-among-central-european-poultry>

Az intenzív gazdálkodás valójában csökkentheti a járványok kockázatát

A Cambridge-i Egyetem tudósainak a Royal Society Open Science folyóiratban publikált kutatása meglepő eredményeket hozott azzal a közvélekedéssel kapcsolatban, hogy az intenzív állattenyésztés növeli a járványok kockázatát. Megállapították, hogy az intenzív állattenyésztés éppenséggel csökkentheti a jövőbeli járványok kockázatát az extenzív állattenyésztéshez képest.

Az extenzív gazdaságoknak sokkal több földterületre van szükségük ugyanannyi élelmiszer előállításához, mint az intenzív gazdaságoknak. Ez azt jelenti, hogy az extenzív gazdálkodásra való széles körű áttérés jelentős élőhelyvesztést okozhat, ami az állatállományt és a gazdákat nagyobb kapcsolatba hozza a vadon élő állatokkal, amelyek a következő világgjárvány vírusának gazdái lehetnek, és így nagyobb valószínűséggel fertőződnek meg (ez az úgynevezett „spillover” jelenség). Ugyanakkor az intenzív gazdaságokban az állatokat sokkal közelebb tartják egymáshoz, ami azt jelenti, hogy ha egy betegség mégis bejut, akkor nagyobb a valószínűsége, hogy „elszabadul” és gyorsan terjed.

Az, hogy melyik tartási forma a kockázatosabb, az extenzív gazdaságokban a fertőzés átterjedésének megjelenésének nagyobb esélye, illetve a zsúfolt intenzív gazdaságokban a fertőzés nagyobb kockázata közötti egyensúlytól függ. Aggasztó módon a tudósok úgy találták, hogy egyszerűen nincs elegendő adatunk arra, hogy megállapítsuk, melyik gazdálkodási mód a kevésbé kockázatos, és hogy bizonyíték van arra, hogy az intenzív gazdálkodásról való elmoz-



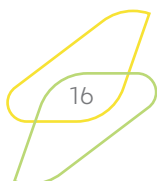
dulás valójában növelheti is a járványok kockázatát. Tanulmányukban azt állítják, hogy haladéktalanul több kutatásra van szükség, mielőtt megváltoztatnánk az agrárpolitikát vagy ösztönöznénk egy bizonyos gazdálkodási módot.

Világviszonylatban ma négyszer annyi húst termelünk, mint az 1960-as években. A hús, a tojás és a tejtermékek nagy része ma már intenzív gazdaságokból származik, de az ilyen gazdaságok kockázatosnak számítanak a zsúfolt körülmények miatt, amelyek növelik a betegségek „elszabadulásának” és gyors terjedésének esélyét. De ha a jelenlegi rendszerről áttérnénk az extenzív gazdálkodáson alapuló rendszerre, lényegesen több földterületre lenne szükségünk a kereslet kielégítéséhez – ami 2009 és 2050 között nagyjából Brazília és India nagyságú élőhely átalakítását eredményezné. Ez fokozhatja az emberek, az állatállomány és a stressznek kitett vadon élő állatok közötti kapcsolatot – beleértve azokat a vadon élő állatokat is, amelyek a következő világgjárvány vírus gazdái lehetnek.

A Covid-19 megmutatta a zoonózisos betegségek hatalmas potenciális hatását, és ez a tanulmány rávilágít arra, hogy sürgősen további kutatásokra van szükség annak meghatározására, hogyan lehet minimalizálni egy újabb világgjárvány kockázatát.

Forrás: www.thepoultrysite.com, 2024.02.05.

<https://www.thepoultrysite.com/articles/intensive-farming-may-actually-reduce-the-risk-of-pandemics>





A peroxid a leghatékonyabb a keltetőtojások fertőtlenítésében

Egy közelmúltban végzett kutatás szerint a peroxid a leghatékonyabb tojásmosó fertőtlenítőszer a szalmonella eltávolítására a héj felületéről és a kutikula épségben tartására. „A szalmonella gyakran megtalálható a keltetőtojásokon még azután is, hogy azok átmentek a fertőtlenítési folyamaton” - mondta Ted Brown, a Cargill Global Food Safety & Scientific Services munkatársa a 2024-es International Production and Processing Expo szakkiállításon. „Ezért kutatást végeztünk, hogy olyan fertőtlenítőszerrel találjunk, amely hatékonyan csökkenti a szalmonellát a keltetőtojásokon anélkül, hogy károsítaná a kutikulát.”

A tanulmányban azt vizsgálták, hogy több tojásmosó fertőtlenítőszer, köztük a timol, a perecetsav, a bróm, a peroxid és a kvaterner ammónium, hogyan csökkentette a szalmonella szintjét a tojások felületén anélkül, hogy károsította volna a tojás kutikuláját, a mosás nélküli kezeléshez képest. A kísérletben a peroxidos termék bizonyult a leghatékonyabb tojásfertőtlenítőnek, amely több mint 73 százalékkal csökkentette a szalmonella előfordulását a tojás felületén. A timolos termék volt a legkevésbé hatékony, és csak kevesebb mint 5 százalékkal csökkentette a szalmonella előfordulását.

Bővülő indiai baromfiágazat

Az indiai baromfiágazat növekedését a rendelkezésre álló jövedelmek növekedése és az étkezési szokások megváltozása hajtja. Az iparág erősödését jelentősen elősegíti, hogy a hagyományos étrendről, amely nagymértékben támaszkodott a hüvelyesekre, a fehérjeszükségletet kielégítő élelmiszeripari termékek, például a hús, a tojás és a tejtermékek felé mozdul el. Az egészség és a wellness iránti növekvő tudatosság tovább növeli a fehérjében gazdag étrend iránti keresletet.



Brown kifejtette, hogy a projektet azért végezték, hogy a termelők naprakészen tájékozódjanak az új és jelenlegi tojásmosási eljárásokról. Jelenleg a klór az elsődleges fertőtlenítőszer, amelyet a tenyésztők a tojások fertőtlenítésére használnak a feldolgozóüzemben – magyarázta Brown. A klór azonban szerves anyagok jelenlétében gyorsan disszociál, maró hatású lehet a berendezésekre, és a hatékony használat szigorú kezelést igényel.

Brown elmondta, hogy a jövőben szeretne egy további vizsgálatot végezni annak biztosítására, hogy a kelési arányt se befolyásolják negatívan a fertőtlenítőszerrel.

Forrás: www.wattagnet.com, 2024.02.16.

<https://www.wattagnet.com/egg/article/15664348/peroxide-found-most-effective-in-hatching-egg-sanitation>



Az Economic Survey (2022–23) statisztikái szerint a tejtermékeket, baromfi húst, tojást és halászatot magában foglaló állattenyésztési ágazat 2014–15 és 2020–21 között 7,9 százalékos összetett éves



növekedési ütemet (CAGR) mutatott (változatlan áron), és hozzájárulása a mezőgazdaság teljes bruttó hozzáadott értékéhez (változatlan áron) a 2014–15-ös 24,3 százalékról 2020–21-re 30,1 százalékra nőtt.

Az Állattenyésztési és Tejgazdasági Minisztérium éves jelentése (2022–23) szerint az indiai baromfitenyésztés az elmúlt négy évtizedben óriási ugrást tett, a hagyományos gazdálkodási gyakorlatból a legkorszerűbb technológiai beavatkozásokkal megvalósuló kereskedelmi termelési rendszerek felé haladva. Az ország brojlerhús-termelése évente mintegy 5 millió tonnára tehető.

Az EMR piackutatása szerint a jelenleg 28,18 milliárd dollár értékű indiai baromfipiac a 2024–2032 közötti időszakban várhatóan 8,1%-os CAGR-rel fog növekedni, és 2032-re megközelítőleg 44,97 milliárd dolláros értéket fog elérni. 2022–23-ban India 64 országba exportált baromfit és baromfitermékeket, 134 millió dolláros bevételt generálva.

A modern technológia bevezetése megváltoztatta az iparágat. A korszerű takarmánykészítmények, az automatizált takarmányozási és hőmérséklet-szabályozási rendszerek, valamint a legkorszerűbb betegségkezelési gyakorlatok forradalmasították a baromfitenyésztést. Ezek az innovációk javították a termelés hatékonyságát, ami a termelés növekedéséhez vezetett. Az 1990-es évektől kezdve, amikor India gazdasági liberalizáción és urbanizáción ment keresztül, észrevehető változás következett be a táplálkozási szokásokban. A városi fogyasztók kényelmes és könnyen elérhető fehérjeforrásokat kerestek. A baromfitermékek, különösen a csirkehús és a tojás, megfizethető és hozzáférhető, fehérjében gazdag élelmiszerként jelentek meg.

Talpfekély és sántasági pontszámok vizsgálata brojler szülőpároknál

Norvég tudósok brojler szülőpároknál vizsgálták a talpfekélyt és a sántasági pontszámokat csibekortól életük végéig, és kutatásuk eredményeiről a Journal of Avian Pathology folyóiratban számoltak be.

A brojlercsirkék lábainak egészségi állapotának értékelésére használt két leggyakoribb állomány szintű

India gyorsan növekvő népessége közvetlenül is ösztönzi a baromfitermékek iránti keresletet. Mivel egyre több szájat kell etetni, folyamatos szükség van megfizethető és tápláló fehérjeforrásokra. A jövedelmek növekedésével és az életmód javulásával az étkezési szokások a fehérjefogyasztás növekedése felé tolódnak el. A csirkehúst és a tojást a vörös húsok egészségesebb alternatívájának tekintik, ami növeli a keresletet. A baromfitermékek gyakran megfizethetőbbek, mint más fehérjeforrások, így a lakosság szélesebb rétegei számára elérhetővé válnak.

A baromfitermelést azonban befolyásolhatják szezonális tényezők, beleértve a szélsőséges időjárási viszonyokat is. Ezek az ingadozások túlkínálatot és hiányt eredményezhetnek. A takarmányárak változása közvetlenül befolyásolja a termelési költségeket és következésképpen a kínálatot. A baromfitenyésztési technikák és technológiák fejlődése javította a termelés hatékonyságát. Azok a gazdaságok, amelyek ezeket a gyakorlatokat alkalmazzák, többet tudnak termelni, ami túlkínálathoz vezethet.

Az egészségügyi és biztonsági kérdésekkel kapcsolatos fogyasztói tudatosság befolyásolhatja a keresletet. Az élelmiszerbiztonsági incidensek vagy a baromfitermelésben alkalmazott antibiotikumokkal kapcsolatos aggodalmak befolyásolhatják a fogyasztók választását. Jelenleg az indiai baromfiágazat a technológiák átvételére, a termelési kockázatok minimalizálására és az ellátási ingadozások kezelésének javítására összpontosít, hogy az ágazat növekedését fenntartsa.

Forrás: www.thepoultrysite.com, 2024.01.22.

<https://www.thepoultrysite.com/articles/the-expanding-landscape-of-indias-poultry-sector>



mutató a talpfekély (FPD) és a sántasági pontszámok, a kiskereskedők pedig egyre inkább megkövetelik a brojlercsirkéknél ezeknek a nyilvánosságra hozatalát. Ezeket a mutatókat azonban kevésbé vizsgálják a brojler tenyészállományoknál, ami arra készítette





a Norvég Hús- és Baromfikutatási Központ tudósait, hogy végezzék el az FPD és a sántasági pontszámok vizsgálatát az ilyen állományoknál a teljes élettartamuk alatt.

Összesen 8 különböző állományt (4 Ross, 4 Hubbard) figyeltek meg 5 különböző időpontban.

A vizsgálat a nevelésre (5-15 hét), a termelési időszakra (25-45 hét) és a termelési időszak végére (különösen 60 hét) terjed ki.

Minden egyes látogatás során 50 tyúk és 25 kakas sántaságát értékelték egy 6 pontos skálán, és további 50 tyúk és 25 kakas talpát (5 pontos skála) értékelték (összesen n=3000 tenyészállat, 2000 tyúk és 1000 kakas.) A látogatások során az alom és a levegő minőségét is mérték. Az eredmények azt mutatták, hogy az FPD általános előfordulási gyakorisága a nevelési időszakban alacsony volt, és a tenyésztési időszak

vége felé növekedett, az FPD átlagos pontszáma a tyúkoknál 2 volt, míg a maximális érték 4, ami közepes mértékű elváltozást mutatott, a kakasok átlaga pedig 1,5 volt. Az eredmények azt mutatták, hogy a kakasoknál az FPD előfordulási gyakorisága alacsony volt. Az alom minden istállóban száraznak és lazának bizonyult. Az FPD nem az alom minőségével, hanem a levegő minőségével, különösen az ammónia koncentrációjával volt szignifikáns összefüggésben. A sántasági pontszámok összességében jók voltak, de az életkor előrehaladásával ezek is szignifikánsan nőttek mind a tyúkoknál, mind a kakasoknál, mindkét fajta esetében.

Forrás: www.poultryworld.net, 2024.01.30.

<https://www.poultryworld.net/health-nutrition/health/norwegian-scientists-explore-footpad-dermatitis-and-gait-scores-in-broiler-breeders/>

Követelik az EU-s jogalkotóktól a ketreces tojótyúktartás betiltását

A Compassion in World Farming állatjóléti szervezet legutóbbi EggTrack 2023 jelentésében felszólította az Európai Uniót, hogy teljesítse a ketrecben tartott haszonállatokra vonatkozó ígését. A jelentésből kiderül, hogy az élelmiszeripari vállalatok a madárinfluenza, az infláció és az ukrajnai háború okozta folyamatos kihívások ellenére is töreksenek arra, hogy a tojótyúkok számára ketrecmentes életet biztosítsanak. A jelentés szerint azonban anélkül, hogy intézkedéseiket a jogalkotók ne erősítsék meg, a ketreces tartás végleges felszámolására nem kerülhet sor.

Az ilyen jogszabályok – érvel a szervezet – széles körben tükröznék a fogyasztók véleményét, utalva arra az 1,4 millió uniós polgárra, akik 2020-ban aláírták az „End the Cage Age” (Vessünk véget a ketreces állattenyésztésnek!) kezdeményezést, valamint az Eurobarométer 2023-as jelentésére, amely szerint az európaiak 91 százaléka fontosnak tartja a haszonállatok jólétének védelmét, és 84 százalékuk szerint az állatokat a jelenleginél jobban kellene védeni.

Az év során az Egg Track 444 vállalatot ellenőrzött. Ők összesen 715 ketrecmentes tojástermelésre vonatkozó kötelezettségvállalást tettek, amelyek közül 511 esetben (71 százalék) volt megfigyelhető előrelépés, át-



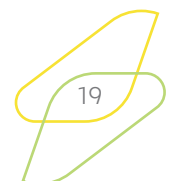
lagosan 75 százalékos átállással a ketrecmentes tojásra. A kötelezettségvállalások minden ágazatot lefednek: 51 élelmiszergyártó, 195 kiskereskedő, 111 étterem, 13 termelő és 74 élelmiszer-szolgáltató és vendéglátóipari vállalat képviselteti magát.

Az adatok világszerte eltérőek. A ketrecmentes tojásra való átállás Európában a legmagasabb, 80 százalékos átlagot ért el, míg az Egyesült Államokban 73 százalékos, az ázsiai és csendes-óceáni térségben pedig 57 százalékos volt az arány. Összesen 9 vállalat tett új globális ketrecmentes kötelezettségvállalást.

Ami a jogalkotást illeti, Franciaország betiltotta az új ketreces rendszerek telepítését, Ausztriában, Luxemburgban és Svájcban pedig már minden ketreces rendszer tilos a tyúktartásban. Németország, Csehország és Szlovákia olyan tilalmakat vezetett be, amelyek a következő években lépnek hatályba. Az Egyesült Államokban is előrelépés történt, 11 államban tiltották be a ketreces tartást.

Forrás: www.poultryworld.net, 2024.02.10.

<https://www.poultryworld.net/poultry/layers/calls-for-eu-legislators-to-ban-cages/>



Sürgős állami támogatásra szorul az ukrán tejágazat

Az ukrán parlament február 8-án tárgyalt a tejipar jelenlegi helyzetéről. Arsen Didur, az Ukrán Tejipari Vállalkozások Szövetségének ügyvezető igazgatója elmondása szerint a fő napirendi pont a tejfeldolgozók panasza volt a nyerstejhiánnyal kapcsolatban. Az ukrán Mezőgazdasági és Élelmiszerügyi Minisztérium előzetes számítása szerint 2023-ban Ukrajnában a tehénállomány 4 százalékkal csökkent, azaz 1,29 millióra esett vissza. A hiány növeli a nyomást a teljes értékláncban, ami megemeli az árakat. Például a vaj átlagára az ukrán piacon tavaly 40 százalékkal ugrott meg. „Az [ukrán tejfeldolgozók esetében] az átlagos kapacitáskihasználtsági arány 50–60 százalék. Ez hatással van a termelési költségekre és a versenyképességre is” – mondta Didur a *Telegraf* nevű helyi lapnak. Állami támogatás nélkül a tejipari vállalatok nem fogják korszerűsíteni a termelési kapacitásaikat, és nem fogják tudni a tavalyi szinten sem fenntartani a működésüket.

A helyzet olyannyira súlyosnak tűnik, hogy az ukrán élelmezésbiztonság is veszélybe kerülhet. Didur jelezte, hogy Ukrajna Nemzetbiztonsági és Védelmi Tanácsa annak érdekében, hogy a tejipar helyzete ne romoljon tovább, rendeletet adott ki, amelyben utasította a hatóságokat a 10 éves fejlesztési terv megkez-



désére. Enélkül várhatóan az ágazat fokozatos gyengülése következik. „Ha nem ösztönözzük a tejtermelést és nem növeljük az állatállományt állami támogatással – jelentette ki Didur. –, akkor folyamatos veszteségeink lesznek. Ennek következtében természetesen magasak lesznek a nyersanyagárak. Már most is elvesztettünk néhány külföldi piacot a megnövekedett költségek miatt – mondta, majd hozzátette, hogy a hazai piac is elveszhet. „Ha már ma jelentősen veszünk a sajtok esetében, akkor holnap a túróban, valamint ugyanezekben a tejtermékekben is kudarcot fogunk szenvedni.”

A 2024-es ukrán nemzeti költségvetés azonban már összeállt és nem tartalmaz külön forrásokat a tejágazat támogatására. A törvényhozók által az ágazat számára jóváhagyott bármilyen támogatás legkorábban 2025-ben érkezhethet. Addig is fontos kérdés, hogy az amúgy is nehéz helyzetben lévő nemzeti költségvetés megengedheti-e magának a tejtermelőknek nyújtott támogatásokat egyáltalán.

Forrás: dairyglobal.net, 2024.02.02.

<https://www.dairyglobal.net/dairy/milking/ukraines-dairy-sector-wants-urgent-state-aid/>

Továbbra is jelen van a száj- és körömfájás megbetegedés a Közel-Keleten

Az Izraelben és a szomszédos területeken az oltások ellenére továbbra is visszatérően jelen van a száj- és körömfájás (FMD), egy rendkívül ragályos vírusfertőzés, amely elsősorban a patás állatokat érinti, és amelynek kezelése a jeruzsálemi Héber Egyetem szakértői szerint sokkal több elhivatottságot és nyitottabb megközelítést igényel. Az FMD-t az FMD-vírus (FMDV) okozza és hét ismert szerotípusa van. Bár a vakcinázást megelőző intézkedésként mind a fertő-



zött országokban, mind a betegségtől mentes régióban alkalmazzák, a vírus magas mutációs rátája sokféle genetikai változat kialakulásához vezet. A betegségtől mentes régiókban a száj- és körömfájás behurcolása jelentős társadalmi-gazdasági hatásokkal jár.



A Science Direct Virology című folyóiratban közzétett tanulmányában Eyal Klement, a Héber Egyetem Koreti Állatorvosi Főiskolájának munkatársa és Sharon Karniely, a Kimroni Állatorvosi Intézet munkatársa megállapította, hogy az izraeli és a szomszédos országokból származó FMD törzsek hasonlóak voltak az egyes járványkitöréseknél.

Az Izraelben 2007-ben kitört (O-szerotípus által okozott) száj- és körömfájás-járvány genomikai elemzése kimutatta, hogy a vírus elsősorban az extenzíven tenyésztett húsmarhák és a legeltetett kiskérődzők, például juhok és kecskék között terjedt el. A kérődzők kulcsfontosságú szerepet játszottak a vírus húsmarhákra történő átvitelében, amelyek aztán a zárt tartású szarvasmarhák számára továbbadták a vírust. A vadon élő gazelláknak csupán kisebb szerepet tulajdonítottak. A vizsgálatok a Palesztin Nemzeti Hatóságtól Izraelig terjedő valószínűsíthető átmenő útvonalat emelték ki, hangsúlyozva a határokon átnyúló együttműködés fontosságát a járványvédelmi intézkedésekben.

Oroszország növeli a tejpor exportját Kínába

A Kínába irányuló tejporexportnak fontos szerepet kell játszania az orosz mezőgazdasági export 8 milliárd dollárosra tervezett növekedésében a következő években – közölte az Agroexport orosz kormányzati ügynökség. Kína évente 8,9 milliárd dollár értékben importál tejtermékeket, és ennek közel felét a tejpor teszi ki – mondta Dmitrij Kraszov, az Agroexport igazgatója egy február elején tartott sajtótájékoztatón. Az orosz tejipari vállalatoknak jelentős lehetőségeik vannak a tejtermékek exportjában Közép- és Dél-Kínába – Kína legnépesebb részeibe –, amelyeknek nincsenek saját tejtermelő kapacitásaik, állította Kraszov. Elmondása szerint jelenleg a kínai tejtermékimport mintegy 57 százaléka Új-Zélandról származik.

Kraszov szerint az orosz tejipar a Kínába irányuló fehérorosz tejipari export exponenciális növekedését tapasztalta, amely a 2017-es mindössze 7,3 millió dollárról 2022-re 138,8 millió dollárra nőtt. Kraszov szerint a tejpor az egyik legversenyképesebb orosz exporttáru: az orosz tejtermelő gyáraknak jobb a kilátásaik a tejpor exportjával, mint a hagyományos termékekkel, például a sajttal és a vajjal.

„Úgy gondoljuk, hogy az extenzív gazdaságokat célzó megközelítés, valamint a fokozott felügyelet és a vakcinázási erőfeszítések jelentősen javíthatják a száj- és körömfájás vírus elleni védekezést” – mondta Klement. Nagy kihívás az FMD határokon átnyúló ellenőrzése, amit csak tovább bonyolítanak a folyamatos ellenségeskedések és a geopolitikai feszültségek is, amelyek a konfliktusok közepette bonyolultabbá teszik az együttműködést. A kutatási eredmények jelentős hatással lehetnek a politikai döntéshozókra, az állatorvosokra és a gazdálkodók számára Izraelben és a szomszédos országokban, mivel kihangsúlyozzák, hogy egységes megközelítésre van szükség az FMD elleni küzdelemhez, valamint a gazdasági és mezőgazdasági hatások enyhítéséhez.

Forrás: www.thecattlesite.com, 2024.02.07.

<https://www.thecattlesite.com/news/foot-and-mouth-disease-persists-in-middle-east-researchers-find>



2022-ben a nyers tejpor világpiaci ára a rekordszintű nyerstejtermelés és a fő importőrök gyenge kereslete miatt csökkent. A tendencia azonban tavaly megfordult, köszönhetően Nyugat-Európának, ahol a raktárkészletek csökkentek, miközben a fogyasztás a robusztus fellendülés jeleit mutatta. Kraszov szerint 2024-ben az orosz kormány arra számít, hogy az árnyomás alatt lesz, bár jelentős elmozdulások nélkül. A kínai tejportermelés növekedése és más délkelet-ázsiai országok csökkenő importja lesz a fő tényező, amely hatással lesz a piacra, tette hozzá Kraszov. Az Agroexport szerint az orosz tejiparnak lehetősége van arra, hogy a tejpor exportját a tavalyi 20 ezer tonnáról 2024-re mintegy 40 ezer tonnára növelje.

Forrás: www.dairyglobal.net, 2024.02.13.

<https://www.dairyglobal.net/industry-and-markets/market-trends/russia-boosting-powdered-milk-exports-to-china/>

Alacsonyabb nyersfehérje-tartalmú takarmányok etetésének hatása a tejelő tehenekre

A tejtermelés magasabb költségei és a trágyában lévő nitrogénre vonatkozó szigorúbb előírások, valamint az ammóniakibocsátással kapcsolatos kihívások miatt sok országban megnőtt az érdeklődés a tejelő tehenek alacsonyabb nyersfehérje-tartalmú takarmányokkal való takarmányozás iránt. Ez arra készítette az angliai Harper Adams Egyetem tudósait, hogy megvizsgálják a takarmány nyersfehérje-tartalmának, valamint az alacsony nyersfehérje-tartalmú takarmány keményítővel vagy bendővédett metioninnal való kiegészítésének hatását a vöröshere- és fűalapú szilázssal etetett tejelő tehenek teljesítményére, anyagcseréjére és nitrogénfelhasználási hatékonyságára.

A kísérletben 56 Holstein fríz tejelő tehenet osztottak be véletlenszerűen a 4 takarmányozási csoport egyikébe a 14 hetes kísérleti időszak alatt. A takarmányok 50:50 arányban (szárazanyag-alapon) vöröshere- és fűszilázson alapultak, és teljes értékű keveréktakarmányként kerültek etetésre, 53:47 arányú tömegtakarmány-koncentrátum aránnyal (szárazanyag-alapon). A takarmányokat úgy állították össze, hogy hasonló metabolizálható fehérjetartalmat (MP) biztosítsanak. A 4 csoport a következő volt: 175 g/kg



szárazanyag nyersfehérje-koncentráció (kontroll), 150 g/kg szárazanyag nyersfehérje-koncentráció (alacsony fehérjetartalom, LP), az alacsony nyersfehérje-koncentráció árpával mint keményítőforrással kiegészítve (+64 g/kg szárazanyag; LPS), illetve szintén a második csoport bendővédett metioninnal kiegészítve (+0,3 g/100 g MP; LPM).

Az eredményeket összegezve a kutatócsoport megállapította, hogy a vöröshere és fűsziláz alapú takarmányok nyersfehérje-tartalmának 175 g/kg szárazanyagról 150 g/kg-ra történő csökkentése az MP-ellátás fenntartása mellett nem befolyásolta a teljesítményt, de csökkentette a vizelet nitrogén-kiválasztást és javította a nitrogénfelhasználás hatékonyságát. Továbbá azt is megállapították, hogy a további keményítő vagy bendővédett metionin-kiegészítésnek kevés további hatása volt.

Forrás: dairyglobal.net, 2024.02.01.

<https://www.dairyglobal.net/health-and-nutrition/nutrition/feeding-dairy-cows-lower-crude-protein-diets/>

Így áll most a szintetikus tej világgpiaca

Az élelmiszer-technológiai startupok precíziós fermentációs technológiákat alkalmaznak a tehén-tej újabb alternatívájának megalkotására. Ennek a szegmensnek a jövője továbbra is bizonytalan, mivel a konzervatív fogyasztók valószínűleg nem fogják egyhamar befogadni a szintetikus termékeket. Míg a laboratóriumban termesztett hús már egy ideje létezik, a laboratóriumban termesztett tejtermékekről a fogyasztók nem gyakran hallanak.



„A szintetikus tej még mindig egy kissé feltörekvő iparág, számos induló vállalkozás még a kutatási és fejlesztési fázisban van. Néhány vállalat azonban

élen jár a már piacon lévő termékekkel” – magyarázza Milena Bojovic, az ausztráliai Macquarie Egyetem doktorjelöltje. Példaként az amerikai székhelyű Perfect Day nevű céget említette az ezen a területen sikeresen működő startup cégre.

„A folyamatot változtatjuk meg, nem az élelmiszert” – ez a Perfect Day szlogenje, amely a precíziós fermentációs technológiák fő jellemzőjét tükrözi. Végső soron a tehéntejtől teljesen megkülönböztethetetlen termékeket hoz létre, a bioreaktorokból származó tej ugyanis teljesen azonos ízű, megjelenésű, utóízű és tápértékű lesz.

A precíziós erjesztéssel nyert tej, amelyet „szintetikus tejnek” neveznek, környezetbarát. „Mivel az állati fehérje ezen újszerű formája tehen nélkül is előállítható, jelentős lehetőség nyílik a metán- és szén-dioxid-kibocsátás, a vízszennyezés, a földhasználat és az állatjóléti problémák csökkentésére” – magyarázza Bojovic.

Új, fenntartható tenyésztési indexet fejlesztett ki egy angliai egyetem

Matt Bell professzor, a Hartpury Egyetem mezőgazdasági igazgatója egy újfajta tenyésztési indexet fejlesztett ki a tejelő tehenek szelektációjára olyan, a fenntarthatóság fokozása szempontjából kulcsfontosságú tulajdonságok alapján, mint a tejhozam, az egészség, a termékenység és az élettartam. A Hartpury Herd Index bármely tejelő állományban alkalmazható a gazdaság körülményeihez legjobban illeszkedő tehenek kiválasztására és tenyésztésére.

A BBC Radio Gloucestershire-nek nyilatkozva Bell kifejtette: „A nettó nulla kibocsátáshoz vezető utunk részeként igyekszünk olyan teheneket azonosítani, amelyek fenntarthatóbbak a Hartpury gazdaság körülményeihez, ezért kifejlesztettük a saját indexünket, hogy olyan teheneket válasszunk ki, amelyek nemcsak termelékenyek az élettartamuk alatt, hanem alacsonyabb szén-dioxid-kibocsátással is rendelkeznek”.

A tanulmány a tehenek genetikai háttéréből származó információkat használta fel az index kialakításához, amely az egyes tehenek jövedelmezőségén és karbonlábnyomán alapul. A Hartpury Egyetem a gazdaság egészére vonatkozóan számolja ki a karbonlábnyomot, és ezeket a számadatokat fel tudja használni az egy tehenre jutó szén-dioxid-kibocsátás becslésére, valamint

Bár a szintetikus tej szegmens rövid és középtávú kilátásai még nem egyértelműek, az elemzők bizakodásukat fejezik ki, hogy a precíz erjesztéssel előállított termékek idővel megvetik a lábukat a piacon. Mivel a precíziós fermentációs technológiák egyre fejlettebbé válnak, a szintetikus tej várhatóan idővel megfizethetőbbé válik. Az egyik induló vállalkozás, az ausztrál székhelyű All G Foods olyan tervekkel állt elő, amelyek szerint szintetikus teje rövid távon olcsóbb lesz, mint a tehéntej. „Az olyan újszerű fehérjék, mint a szintetikus tej, egy újabb utat kínálnak a fenntartható élelmiszertermelés növeléséhez” – tette hozzá Bojovic.

Forrás: www.dairyglobal.net, 2024.01.05.

<https://www.dairyglobal.net/industry-and-markets/market-trends/synthetic-milk-the-situation-on-the-global-market/>



a gazdaság körülményeihez legjobban illeszkedő tehenek kiválasztására. Ez biztosítja azt, hogy a tehenek egészségesebben és hosszabb ideig éljenek. A fenntarthatóbb tehenek kiválasztásával remélhetőleg az egyes tehenek szén-dioxid-kibocsátása 10 százalékkal vagy még nagyobb mértékben csökkenthető, ha szelektívebbek vagyunk.

„Becsléseink szerint teheneink mintegy 80 százaléka számít fenntarthatónak az indexünk feltételei szerint, így végső soron a többi 20 százalékot szeretnénk olyan fiatalabb állatokra cserélni, amelyek a szelektációs indexünk alapján fenntarthatóbbak a jövőre nézve” – mondta Bell. A tanulmány máris éreztette hatását a gazdaság fiatalabb tehenei esetében, hiszen csökkent a szénlábnyomuk.

„Más gazdaságok is elkészíthetik saját állományindexüket, hogy célzottabbá váljanak a gazdaságuknak megfelelő tehenek azonosításában és kiválasztásában, így remélhetőleg sikerült bemutatnunk, hogyan lehet ezt elvégezni, és milyen hatása lehet” – tette hozzá Bell.

Forrás: www.thecattlesite.com, 2023.11.28.

<https://www.thecattlesite.com/articles/hartpury-university-pioneers-breeding-index-for-more-sustainable-dairy-cows>



Kamerák figyelik a szarvasmarhák légzőszervi betegségét

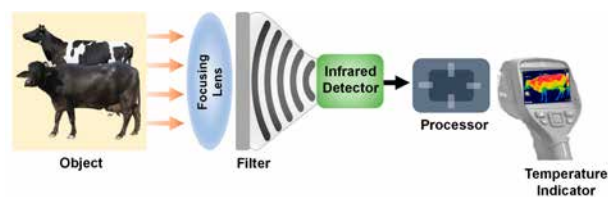
A szarvasmarhák légzőszervi betegsége (BRD), más néven szállítási láz, az egyik leggyakoribb és legköltségebb betegség, amely az észak-amerikai húsmarha-ipart érinti. A BRD főként a szarvasmarhák tüdejét érinti, és az állatok hizótelepre érkezését követő első egy-két hétben nagyon gyakori. Az elválasztás és a szállítás – két olyan nagy stresszhatással járó esemény, amely a borjak hizótelepre érkezése előtt történik – gyengítheti az immunrendszerüket, és növelheti a betegség kialakulásának esélyét. A BRD pontos és időben történő diagnózisa azonban maximalizálhatja a későbbi antibiotikumos kezelések hatékonyságát.

A precíziós technológiai fejlesztések lehetővé teszik a húsmarhatelepeken dolgozók számára, hogy figyelemmel kísérjék és jelezzék a betegségekre, például a BRD-re utaló jeleket mutató szarvasmarhákat. „Az összes ilyen [precíziós technológiával] kapcsolatban az a hatalmas kihívás, hogy hiába találunk ki egy rendszert a viselkedés nyomon követésére, ehhez mindig ki kell találnunk egy algoritmust is a viselkedésre, amely pontosan megjósolja a légzőszervi megbetegedéseket” – mondta Dr. John Campbell, a Western College of Veterinary Medicine (WCVM) professzora és húsmarha-specialistája.

A WCVM-en végzett kísérletben az állatok karámja fölött elhelyezett kamerák segítségével a kutatók megfigyelték a BRD elleni kezelést követően a szarvasmarhák viselkedésében bekövetkezett változásokat. Mivel

Lassú globális tejkinálat-növekedésre és javuló tejszámra számít a Rabobank

A tejkinálat korlátozott növekedése és a gyenge kereslet 2023-ban a tejtermékek globális árszínvonalának mérsékelt növekedéséhez vezetett. A globális tejpiac azonban úgy tűnik, hogy a Rabobank első negyedéves jelentése szerint a ciklus következő szaka-



a kamerák folyamatos videógyűjtést tettek lehetővé, a csoport tagjai az összes felvétel elemzését elvégezték azzal a céllal, hogy azonosítsák a betegségekre utaló konkrét viselkedésmódokat. „A viselkedésmódok eléggé eltérőek” – magyarázza Campbell. „Minden szarvasmarha valamennyire zsákmányállat, ezért jól tudják leplezni, ha betegnek érzik magukat. Meglehetősen finom jeleket keresünk, de a jelenlegi esetmeghatározás nagyon homályos: 'Betegnek látszanak és lázasak'.”

A BRD gyakori megfigyelhető klinikai tünetei közé tartozik az orrfolyás, a levertség, a csökkent takarmányfelvétel, a csordától való különválás, a légzésszám változása és a köhögés. Mivel e viselkedésmódok némelyike csak rövid ideig tart, a rutinszerű karámellenőrzések során könnyen elkerülhetik a személyzet figyelmét.

„Úgy gondolom, hogy fokozatosan egyre többet fogunk látni, ahogy egyes rendszerek olcsóbbá válnak. Már most is látjuk az alkalmazkodást az olyan iparágakban, mint a tejipar, így valószínűleg ez csak idő kérdése [a húsmarha ágazatban]” – mondta Campbell. „Végző soron azonban a költségek döntenek el mindent. Emberekre továbbra is szükség lesz, akik bemennek, kiválasztják a beteg szarvasmarhákat, kihozzák őket a karámból és kezelik őket, így a munkaerőköltségeket nem lehet teljesen kiküszöbölni.”

Forrás: www.thecattlesite.com, 2023.12.05.

<https://www.thecattlesite.com/articles/cameras-give-birds-eye-view-of-bovine-respiratory-disease>



szába lép, és az árak 2024-ben várhatóan emelkedni fognak.

A Rabobank 2024-re vonatkozó globális tejjelátási várakozásai visszafogottabbak lettek, a legtöbb exportrégióban lassú növekedés várható. „A tejjelátás exportmotorja 2023-ban sem indult be teljesen minden hengeren, és a harmadik negyedévben 0,2 százalékkal csökkent éves szinten” - mondta a jelentés vezető szerzője, Michael Harvey, a Rabobank vezető tejipari elemzője.

„Az előrejelzések szerint a 'nagy hetes' (EU, USA, Új-Zéland, Ausztrália, Brazília, Argentína és Uruguay) exportőr régió tejtermelése éves szinten 2024 első negyedévéig csökken, mielőtt pozitívba fordulna. Összességében a tejkínálat az előrejelzések szerint mindössze 0,3 százalékkal nő az egész évre vonatkozóan” - mondta.

Azzal együtt, hogy a 2024-es takarmányköltség-kilátások kedvezőbbnek tűnnek, egyes regionális tejárak a közelmúltban emelkedtek, ami növelte a termelői árakat - közölte a bank. „Arra számítunk, hogy a tejtermékek árai lassan visszatérnek a hosszú távú átlagokhoz” - mondta Harvey. „A jelenlegi fundamentumok tökéletes alapot nyújtanak az áringadozáshoz és egy esetleges piaci ostorcsapáshoz. A geopolitikai instabilitás kockázatai, az ingadozó energiapiacok és a gyenge makrogazdasági feltételek miatt 2024-ben érdemes lesz figyelni a globális tejj piacokra”.

Harvey szerint a kereslet lesz az egyik legfontosabb

tényező, amelyre 2024-ben figyelni kell, mivel a magas tejipari infláció, a megélhetési költségek szélesebb körű problémái és a gyenge fogyasztói bizalom továbbra is a láthatáron vannak. „Az élelmiszer- és tejipari infláció csúcspontján már túlvagyunk, de a piaci bizonytalanság továbbra is fennáll, és a növekvő munkanélküliség tovább fogja befolyásolni a vásárlóerőt 2024-ben. A feltörekvő piacok és az alacsony jövedelmű háztartások vannak a legnagyobb nyomás alatt” - mondta.

„Kínában a fogyasztói árak csökkennek, és folytatódik az élelmiszeripar fellendülése, de a fogyasztás általános növekedése lassú” - ismertette Harvey. „Kína tejtermékek iránti importéhsége várhatóan még mindig az óceániai nyersanyagárak valamennyi 2024-es emelkedésének motorja lesz.” A Rabobank arra számít, hogy Kína importvolumene 2024-ben stagnálni fog, ami pozitív eredmény lenne, tekintve, hogy az előző két évben kivonult a világpiacokról. Ez lehetőséget ad a Kínán kívüli importőröknek arra, hogy 2024-ben készleteket halmozzanak fel - írta jelentésében az agrárbank.

Forrás: www.rabobank.com.au, 2023.12.06.

<https://www.rabobank.com.au/media-releases/2023/231206-sluggish-global-milk-supply-growth-and-improving-dairy-prices-expected-in-2024/>

Tejipari fejlesztési tervek Kazahsztánban: ambíciózus vagy irreális?

Kazahsztán tervbe vette, hogy a következő 4 évben 100 ezer állattal növeli a tejelőmarha-állományát és 725 tonnával a tejtermelést. Néhány piaci szereplő szkeptikusan nyilatkozott arról, hogy végül minden projekt megvalósul. A növekedést elsősorban a tejgazdaságok és a tejfeldolgozó infrastruktúra építésére és korszerűsítésére nyújtott, támogatott kamatozású kormányzati hiteleknek kell táplálniuk. 2023-ban 81 tejtermelő gazdaság és 17 tejfeldolgozó üzem építésének terveit hozták nyilvánosságra Kazahsztánban, sok közülük állami támogatással épül meg - írta meg a The Dairy News Central Asia helyi hírportál. Az azonban még nem derült ki, hogy mindezek a projektek megvalósulnak-e.



Mihail Miscsenko, egy moszkvai székhelyű agrártröszt, a Dairy Intelligence Agency igazgatója kétségeit fejezte ki, hogy a nyilvánosságra hozott adatok reálisak: „Őszintén szólva nem teljesen hiszem, hogy ezek a számok teljesülni fognak, tekintve, hogy a teljes kazahsztáni ágazat ágazat becsléseink szerint évente 1,9 millió tonna tejet termel” - mondta Mishenko, hozzátéve, hogy némi növekedés azért elképzelhető az alacsony bázishatás miatt.

Danijar Abitajev, az OAHK helyi tejipari vállalat vezérigazgató-helyettese elmondta, hogy a bejelentett





projekteknek csak 10%-a valósul meg. A kazahsztáni új tejipari projektek fő akadályaként a munkaerőhiányt, elsősorban a magasan képzett munkaerő hiányát említette. Miscsenko szerint Kazahsztán számára az is kihívást jelent majd, hogy viszonylag rövid idő alatt 100 ezer darab szarvasmarhát, különösen magas termelékenységű állatokat szerezzen be. Ezen túlmenően a tejipari beruházások megtérülése általában 10 évet vesz igénybe, mondta Abitajev. Ennek eredményeként a befektetők jellemzően vonakodnak beleugrani a tejágazat nagy projektjeibe.

Miscsenko emellett azért is aggodalmát fejezte ki, hogy a nyilvánosságra hozott tervek nem szólnak semmit a takarmányozásról. A takarmányhiány bizonyos esetekben súlyosan megnehezítheti a bővíté-

si terveket. Emellett Kazahsztánnak nincs elegendő feldolgozó kapacitása sem a plusz 725 ezer tonna tej feldolgozásához – mondta Miscsenko, hangsúlyozva, hogy ezen a tervezett 17 gyár sem fog érdemben változtatni.

Az elmúlt néhány évben a kazah állami és piaci szereplők közösen hasonlóan ambiciózus célokat tűztek ki az akvakultúra és a marhahústermelés és -export növelésére. A bejelentett tervek azonban egyik ágazatban sem vezettek a termelési teljesítmény tényleges növekedéséhez.

Forrás: www.dairyglobal.net, 2024.01.26.

<https://www.dairyglobal.net/industry-and-markets/market-trends/kazakhstan-ambitious-dairy-development/>

Mi lesz itt, ha a kínaiak elkezdnek sajtot enni?

A globális sajtkereslet növekszik. Az előrejelzések szerint a globális sajt fogyasztás az idei év végére új rekordot ér el, 21,6 millió tonnát. A Rabobank nemrégiben közzétett jelentése szerint pedig Kína a globális sajtkereskedelem további növekedésének motorja lehet. Jelenleg az egy főre jutó éves kínai sajt fogyasztás mindössze 0,2 kg. Az előrejelzések szerint azonban ez a szám az elkövetkező években fokozatos növekedést fog mutatni, mivel a kínai sajt piacon egészséges beruházási tevékenység folyik.

„Az alacsony egy főre jutó fogyasztás, a gyorséttermek, pékségek és teázók terjeszkedése, valamint a termékinnováció lehetőséget biztosít a kínai sajtkereslet fokozatos növekedésére” - mondta Michelle Huang, a Rabobank tejipari elemzője. Jelentésében a Rabobank arra számít, hogy a sajtkereslet 2023 és 2030 között 9,1 százalékos összetett éves növekedési rátával fog növekedni, és a teljes sajtkereslet 2030-ban eléri a 495 ezer tonnát. Huang szerint a növekedés mozgatórugói közé tartozik a rendelkezésre álló jövedelem növekedése a középosztálybeli fogyasztók körében, a nyugati típusú gyorsétterem-étteremláncok növekvő étvágya, valamint a krémsajt és a mozzarella újszerű felhasználási lehetőségei, amelyek a sajt növekvő népszerűségéhez vezettek az élelmiszer-szolgáltatási csatornában.

A jelentés megjegyzi, hogy 2012 és 2022 között az élelmiszeripari sajtértékesítés a teljes sajt fogyasztás 60-75



százalékát teszi ki, és 2022-ben az értékesítés eléri a 154 ezer tonnát. „Becsléseink szerint a sajtértékesítés növekedése az élelmiszer-szolgáltatási csatornában 2023 és 2030 között évente átlagosan 10,3 százalék lesz, és a kereslet 2030-ra eléri a 375 000 tonnát” – mondja Huang. Emellett a belföldi sajtermelés valószínűleg a teljes sajt fogyasztás 35-45%-át teszi majd ki, így az import 55-65%-os részesedése maradni fog. „Becsléseink szerint Kína éves sajtimportja 2030-ra eléri a 270-320 ezer tonnát. Bár a kereskedelmi lehetőségek továbbra is kedvezőek, a belföldi sajtermelés növekedésének lehetősége befolyásolhatja az import növekedésére vonatkozó előrejelzésünket” – teszi hozzá Huang.

Annak ellenére, hogy a sajt fogyasztás növekszik, Kína hazai kínálata valószínűleg nem lesz képes kielégíteni az igényeket, ami lehetőséget kínál a globális sajtkereskedőknek, hogy lecsapjanak a növekvő kereslet egy részére. Az előrejelzett növekedés azonban Kína gyengülő gazdaságától is függ.

Forrás: www.dairyherd.com, 2024.01.30.

<https://www.dairyherd.com/news/exports/china-expected-be-growth-engine-global-cheese-trade>



Nyomon követnék a szarvasmarhákat Braziliában, hogy megakadályozzák az Amazonas-menti erdőirtást

A braziliai szarvasmarhatartás a globális éves trópusi erdőirtás 24 százalékáért felelős, és jelentős szerepet játszik az üvegházhatású gázok globális kibocsátásában. A braziliai Pará állam COP28 konferencián bejelentett szarvasmarha-integritási és fejlesztési programja az ország erdőirtásának és CO₂-kibocsátásának egyik legnagyobb okozója elleni küzdelem alapját képezi, és hatalmas mérföldkövet jelent az áruterelés vezérelte erdőirtás elleni küzdelemben.

A brazil Amazonas területén 2001 óta bekövetkezett összes erdőirtás mintegy 40 százaléka Pará államban történt – a szarvasmarha-tenyésztés messze a legnagyobb okozója az erdőirtásnak. A program keretében 295 ezer gazdaság összes szarvasmarháját megjelölik – egy akkora területen, amely nagyobb, mint Franciaország, Spanyolország és Norvégia együttvéve. A címkézést azt jelenti, hogy az állami tisztviselők képesek lesznek a környezeti tulajdonra vonatkozó adatokat az egyes szarvasmarhák mozgására vonatkozó információkkal összevetni.

A nyomon követhetőség az élelmiszertermékek mozgásának nyomon követhetőségét jelenti az ellátási lánc minden lépcsőfokán keresztül, a termelőtől a fogyasztóig. A növényekkel ellentétben az állatok mozognak, és Braziliában, mint sok szarvasmarha-termelő országban, a legtöbb szarvasmarha születésétől a vágóhidra kerüléséig több farmon is megfordul. Az egyedi címkézés segít nyomon követni a szarvasmarhákat, ahogyan azok életük során áthaladnak az egyes farmokon.

Az érdekelt felek – köztük a Nature Conservancy, a Bezos Earth Fund és a Brazil Marhahúsexportőrök Szövetsége (ABIEC) – támogatásával a program egy olyan modell precedensét teremti meg, amely Brazília-szerte átvehető. Ilyen mértékű, több érdekelt fél közötti együttműködésre van szükség ahhoz, hogy a szarvasmarha-ágazat nulla kibocsátású átmenete Brazília-szerte megvalósuljon, nemcsak az Amazonas-régióban, hanem a Cerrado területén is. A Cerrado a világ legváltozatosabb szavannája, egyben a világ egyik mezőgazdasági erőműve, amely Brazília mezőgazdasági termelésének közel 60%-át adja, beleértve az Amazonas vidékinél nagyobb szarvasmarha-állományt is.

Helder Barbalho, az Amazonas menti Pará állam kormányzója által bejelentett program a Brazília által idén



elért eredményekre épül, a program pedig lelkes fogadtatásra talált. A kezdeti erőforrás-korlátok leküzdésére szolgáló korai hatásfinanszírozás, amely lehetővé teszi a program gyors bevezetését és az állam egész területén való alkalmazását, döntő mérföldkövé teszi a programot a braziliai élelmiszeri rendszerek átalakításában.

Forrás: www.weforum.org, 2024.01.15.

<https://www.weforum.org/agenda/2024/01/tracing-cattle-brazil-prevent-deforestation-amazon/>



A húsfogyasztás egészségre gyakorolt hatásai

A hús régóta fontos táplálékforrás, mivel számos értékes, könnyen felvehető tápanyagot biztosít szervezetünk számára.

Más állati eredetű élelmiszerekkel, például a hallal, a tojással és a tejjel együtt számos európai kulturális hagyományban és konyhában fontos szerepet játszik. Az emberek biológiailag alkalmazkodtak a húst tartalmazó étrendhez, ami fontos az egészséges és kiegyensúlyozott táplálkozás szempontjából. A húspan és más állati eredetű élelmiszerekben található tápanyagok beszerzése nem könnyű, mivel növényi eredetű élelmiszerekből nem juthatunk hozzájuk.

A húspanban rengeteg vitamin, ásványi anyag és a szervezet által könnyen hasznosítható mikrotápanyag található. 100 gramm vöröshúspanban például a riboflavin, a niacin, a B5- és B6-vitaminok ajánlott napi szükségletének mintegy 25%-a megtalálható, míg a B12-vitaminszükséglet kétharmadát biztosítja. Az állati eredetű élelmiszerekben szegény étrend tápanyaghiányt okozhat. Tanulmányok kimutatták, hogy a kevés húst tartalmazó étrend kockázatot jelenthet az agy és a reproduktív rendszer fejlődésére. Közismert tény, hogy az állati eredetű élelmiszerek nélkülözhetetlenek a gyermekek számára életük első 1000 napja során, illetve a serdülőkori csontozat és agy megfelelő fejlődéséhez.

A húspanban és a feldolgozott húskészítményekben számos fontos bioaktív vegyület található, például B1-vitamin, vas, cink, kolin, L-karnitin, konjugált linolsav (CLA), glutation, taurin és kreatin, amelyek igazolt élettani tulajdonságokkal rendelkeznek. A konjugált linolsav például jelentős figyelmet kapott az elmúlt két évtizedben, biológiailag kedvező hatásai miatt. A CLA modulálja az immun- és gyulladáscsökkentő válaszokat, valamint javítja a csonttömeget, míg a karnozin erős antioxidáns és antigenotoxikus hatással rendelkezik, beleértve a sejtek öregedésgátlását is.

Az ember evolúciós szempontból mindenevőként fejlődött ki, és a hús évmilliók óta étrendünk központi eleme. A hús egészségügyi veszélyeiről szóló állítások nemcsak valószínűtlenek evolúciótörténeti szempontból, de azokat korántsem támasztják alá szilárd tudományos bizonyítékok. A vörös hús és feldolgozott húskészítmények fogyasztását a vastagbélrákkal és a



kóros megbetegedésekkel kapcsolatba hozó bizonyítékok többsége olyan megfigyeléseken alapul, amely jelentős mértékben meghaladta a legtöbb európai ország átlagos húsbevitelét.

Érdekes módon egy brit tanulmány szerint a vegetáriánusok és a húsevők körében hasonló arányban fordult elő bél- és vastagbélrák, ami arra utal, hogy nem a húsfogyasztás a betegség fő oka. Az élelmiszerek, a húsok és a rák közötti összefüggést nagyon nehéz vizsgálni, mivel számos olyan valós vagy vélt elem van, amely kedvezhet a rák kialakulásának és fejlődésének. A nemzeti hatóságok az ajánlásokat a Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) által kidolgozott tanulmányokra alapozzák, amelyek kiemelik és osztályozzák a rák kialakulásáért biztosan, vagy feltehetően felelősnek tartott hozzávalókat.

A „rákkeltő” kifejezést olyan dolgokra használják, amelyek rákot okozhatnak. A probléma a nyilvánossággal való kommunikáció szempontjából az „okoz/okozhat” kettősségben rejlik. Ebben az esetben nem lehet határozott ok-okozati összefüggéssel szolgálni. Más szóval, nem lehet azt mondani, hogy „ha feldolgozott húst eszel, akkor biztosan vastagbélrákos leszel.” Ugyanígy nem lehet azt mondani, hogy ha valaki ki van téve egy rákkeltő anyagnak, akkor biztosan rákos lesz. A tudósok úgy gondolják, hogy a „rákkeltő” anyag valami olyasmiről van szó, ami bizonyos dózisban és bizonyos ideig fogyasztva növelheti egy bizonyos típusú rák kialakulásának kockázatát az életünk során. Amikor azonban ezeket az információkat megosztják a nagyközönséggel, az értelmezés gyakran az, hogy ha egy anyag vagy élelmiszer rákkeltő, akkor az egészen biztosan rákot is fog okozni.

Ennek a félreértésnek a következménye az, hogy egyesek azt hiszik, hogy ha nem eszünk bizonyos élelmiszereket, sem pedig rákkeltő anyagot, akkor biztonságban vagyunk a betegséggel szemben. Sajnos ez nem igaz. Kialakulhat tüdőrák akkor is, ha nem dohányzunk, és vastagbélrák akkor is, ha szigorúan vegetáriánusok vagyunk. Senki sem tudja biztosan

megmondani, hogy ha naponta feldolgozott húskészítményeket fogyasztunk, akkor valóban vastagbélrákot kapunk-e vagy sem. De ez nem jelenti azt, hogy egy bizonyos élelmiszer fogyasztása, vagy nem fogyasztása ugyanolyan kockázatnak tenné ki az emberi szervezetet.

Visszatérve az IARC írásához, a különböző anyagok osztályozása nem aszerint történik, hogy mennyire rákkeltőek, nem foglalkoznak az adott anyagnak való kitettség egyéni vagy kollektív kockázatának tényezőjével sem, csupán azt vizsgálják, hogy bekerült-e már a nyilvántartásba, mint rákkeltő anyag. Ez azt jelenti, hogy helytelen minden rákkeltő anyagot egyformán kezelni. Az az állítás, hogy „a feldolgozott hús olyan, mint a dohányzás vagy az asbeszt” mélységesen helytelen, és egyáltalán nem szolgálja a közvélemény és köztudat formálását. A rákkeltő anyagok különböző-

ek, de nem az IARC feladata, hogy ezt a szempontot osztályozza. Van egy érdekes pont az IARC által vizsgált fogyasztási mennyiségekkel kapcsolatban, amelyek napi 50 gramm feldolgozott húsnál vagy napi 100 gramm vörös húsnál húzzák meg a határt. Ez a fogyasztási szint sokkal magasabb, mint az európai fogyasztók vagy a világ többi része esetében. Mindezen okok miatt a hús és a feldolgozott húskészítmények az egészséges és kiegyensúlyozott étrend részeként biztonságosan fogyaszthatóak, de a legfontosabb, amit a hatóságoknak szem előtt kell tartaniuk, hogy ezeket a fogalmakat világosan és megfelelően kommunikálják az emberek felé.

Forrás: www.euomeatnews.com, 2024.01.26.

<https://www.euomeatnews.com/Article-The-impact-of-meat-consumption-on-our-health/7046>

Az Európai Bizottság megtört a gazdák erősödő tiltakozásának köszönhetően

Miközben az Európai Unióban a gazdák tiltakozása egyre fokozódik, az Európai Bizottság megtört és engedményeket tett annak érdekében, hogy enyhítse a helyzetet. Az év eleji németországi tüntetéseket követően több ezer gazda zárta el traktorjaival a franciaországi főutakat. Február első napjaiban pedig több ezer belga gazdálkodó nagyjából 1300 traktorral állta el az utat az Európai Parlament előtt Brüsszelben. A legutóbbi tiltakozások során több tucat franciaországi gazdát tartóztattak le, akik megpróbálták elzárni a az ország 12 millió embert ellátó fő nagybani piacához, Rungishoz vezető utakat. A francia kormány korábban figyelmeztette a gazdákat, hogy a Rungisnál történő bármilyen zavargás a karhatalmi szervek beavatkozását vonja maga után. Brüsszelben a gazdák tojásokkal dobálták meg a Parlament épületeit, és számos helyen tüzet is gyújtottak a régióban. Franciaországban és Belgiumban az Európai Parlament számos épületére hígrágyát és istállótrágyát szórtak. A gazdák amiatt dühösek, hogy az Európai Bizottság tovább csökkenti a Közös Agrárpolitika mezőgazdasági támogatását, amelynek legfőbb célja, hogy megvédje a gazdákat a csökkenő áraktól és az olcsó importtól. Felhíborítóan tartják, hogy egyre több környezetvédelmi előírást



vezetnek be, amelyeket szerintük lehetetlen betartani, miközben a világ gyorsan növekvő népessége számára próbálnak élelmiszert termelni.

Isabel Proost flandriai gazdálkodó a következőket mondta: „Azért vagyunk itt, hogy megvédjük mezőgazdaságunkat. Már három éve sikertelenül próbáljuk felhívni a belga kormány figyelmét a problémáinkra. Ideje felébrednünk, hiszen egész Európával együtt harcolnunk kell egy közös ügyért: azért, hogy mi és a gyermekeink számára lehetővé váljon a mezőgazdasági szakma, mint foglalkozás.” A gazdák egyik fő vitájának sarokpontja az európai zöld megállapodás, amelynek lényege, hogy Európa 2050-re karbonsemlegessé váljon, valamint a természet helyreállításáról szóló törvény, amelynek célja „a biológiai sokféleség növelése a mezőgazdasági ökoszisztéma által.” Egy másik brüsszeli tiltakozó, Bart van Rooyen elmondása szerint: „A KAP célja, hogy anyagilag támogasson

minket, hogy továbbra is olyan élelmiszereket termelhessünk, amelyek a fogyasztók számára megfizethetőek. Az Európai Bizottság azonban a támogatások csökkentésével továbbra is a mi zsebünket sújtja, lehetetlenné téve számunkra, hogy versenyezzünk az olcsóbb importtal. Ezek a tényezők, valamint a végláthatatlan környezetvédelmi előírások, a még több bürokrácia és a gazdák folyamatos sanyargatása azt jelenti számunkra, hogy határozott lépéseket kell tennünk. Elég volt. A Bizottságnak meg kell hallgatnia minket.”

Az Európai Bizottság azonban úgy véli, hogy már meghallgatta őket és engedményeket is tett a gazdáknak, például engedélyezte számukra, hogy a környezetvédelmi okokból parlagon hagyott földterületeket újra termelésbe vonják. A nyomásgyakorlás következtében Ursula von der Leyen, az Európai Bizottság elnöke kiemelte, hogy az uniós miniszterek soron következő ülésén javaslatot tesznek az adminisztratív terhek csökkentésére. Janusz Wojciechowski, az EU mezőgazdaságért felelős biztosa a következőket mondta: „Ezzel az ideiglenes csökkentéssel a Bizottság rugalmasságot tanúsít és szolidaritást vállal az európai mezőgazdasági termelőkkel a rendkívüli nehézségek közepette. Azáltal, hogy lehetővé teszi a nitrogénmegkötő növények és a köztes növények természetesen növényvédő szerek használata nélkül, ez a csökkentés egyensúlyt teremthet rövid távon a gazdálkodók támogatásában, hosszú távon pedig az éghajlat, a talaj egészsége és a biológiai sokféleség védelme között.”

Az ellátási lánc nehézségei elősegíthetik a mikotoxinok szaporodását

A vörös-tengeri szállítmányok átirányítása és a rekord mennyiségű egyesült államokbeli kukoricatermés meghosszabbítja a szállítási és tárolási időt. Az Ázsia és Európa közötti kereskedelem mintegy 40 százaléka gyakorlatilag a Vörös-tenger térségében bonyolódik le. A geopolitikai támadások miatt a szállítmányokat más útvonalakra kellett átirányítani, amely következtében meghosszabbodott a szállítási idő, ami lehetővé tette a penészgombák számára, hogy lebontsák a takarmány alapanyagokban lévő tápanyagokat és mikotoxinokat termeljenek. A termények hosszabb tárolása ugyanak-

Febuár elején a közös mezőgazdasági érdekcsoportok nevében a Copa-Cogeca levelet küldött Von der Leyennek, amelyben felvázolták a Bizottság hibáit. Ebben a levélben a következőket írták: „Hallgatnunk kell a hangokra, amelyeket a vidék visszhangoz Európa nyugati részétől egészen a keleti végekig. A gazdálkodó közösségek óriási kihívásokkal és nyomással néznek szembe, amelyek az elmúlt években egyre inkább felhalmozódtak. A gazdasági terhek és a bürokrácia EU-szerte fojtogatja a mezőgazdasági termelőket. Az éghajlati és geopolitikai válságok következményei jelentős mértékben érintik gazdaságainkat. Mindeközben úgy érezzük, hogy még több megszorítás és európai szabályozás fog nehezedni ránk, ami súlyos és visszafordíthatatlan következményekkel jár a termelésre, a jövedelemre, valamint a környezetvédelmi és szociális normáknak kevésbé megfelelő importtermékek növekedésére nézve. „Az elmúlt években erőteljesen felszólaltunk, de nem hallgattak meg minket! Ennek eredményeképpen a helyzet számos tagállamban nagyon feszült, a gazdák az utcára vonulnak, mivel a ma ismert európai családi gazdaságok fennmaradása veszélybe került.” Minden szem a politikusokra fog szegeződni a közeljövőben, mivel idén júniusban tartják az európai parlamenti választásokat. A képviselők attól tartanak, hogy a több gazdálkodót vonzó szélsőjobboldali pártok győzelmet arathatnak a szavazások során.

Forrás: dairyglobal.net, 2024.02.05.

<https://www.dairyglobal.net/industry-and-markets/market-trends/european-commission-cracks-as-farmers-protests-intensify/>



kor kihívást jelenthet a gazdaságban a minőségbiztosítás számára.

Dr. Swamy Haladi, a Selko vállalat mikotoxin-kockázatkezelésért felelős globális műszaki kereskedelmi igazgatója elmondta, hogy a tárolás során a nedveségnek való hosszabb kitettség kedvező feltételeket teremthet a penészgombák elszaporodásához. „Bizonyos becslések szerint a szállítmányok átirányítása

legalább 25 százalékkal meghosszabbíthatja a termények szállítási idejét. Mivel a szállítási költségek az egekbe szöktek (ötször magasabbak lettek) és a tranzitidő is meghosszabbodott, ezért kritikus fontosságú lett a termények és a takarmányok sértetlensége – árulta el Haladi.

A Selko éves mikotoxin tanácskozásán Haladi elmondta, hogy a világ minden tájáról származó adatok alapján a Selko hetente mintegy 1250 elemzést végez. 2023-ban összesen 66.280 megfigyelés érkezett 35 országból, amelyek 67 százaléka takarmányalapanyagból és 33 százaléka keveréktakarmányból származott.

Haladi elmondta, hogy az adathalmaz szerint a legnagyobb arányban, tehát 78%-ban a zearalenon (ZEA) okozta a szennyeződést, ami meglepő volt, mivel hagyományosan más mikotoxinok nagyobb arányban fordulnak elő. Ennek okaként az éghajlatváltozást jelölte meg, majd Haladi hozzátette, hogy a mintákban

az egyéb mikotoxinok közül a T2, HT2 (67%), a fumonizinek (FUM) (63%), a deoxinivalenol (DON) (57%) és az aflatoxinok (AFLA) (50%) voltak a leggyakoribbak.

A milliárd egységben kifejezett koncentrációk a FUM-ot mutatták a legmagasabb értékűnek (945 ppb), amelyet a DON (582 ppb) követett az átlagos koncentrációk tekintetében, majd a ZEA (93 ppb). A mediánkoncentrációk szerint a FUM 438 ppb, majd a DON 200 ppb, a ZEA pedig 31 ppb volt a három legmagasabb érték. A legmagasabb DON koncentráció 150 ezer ppb volt. A szennyezett ppb átlaga szerint a FUM 1.465 ppb, a DON pedig 990 ppb volt. Haladi elmondta, hogy a FUM és a DON közötti különbség most szorosabb volt, mint az elmúlt években.

Forrás: www.allaboutfeed.net, 2024.02.09.

<https://www.allaboutfeed.net/all-about/mycotoxins/supply-chain-issues-set-to-cause-mycotoxin-issues/>

Oroszország még csak az exportút elején jár: a mezőgazdaságra összpontosít

Az orosz mezőgazdaság fejlődése évek óta kéz a kézben jár az állami importhelyettesítési kampánnyal. Most Ázsia csendes-óceáni térsége és a Közel-Kelet, valamint Afrika politikailag kedvező országaiba irányuló export került előtérbe.

Az orosz kormánytisztviselők és üzleti csoportok egyre optimistábbak a jövőbeli exportnövekedéssel kapcsolatban. Az orosz tejipar az importhelyettesítő modellről az exportorientált fejlesztési modellre vált – állította Marija Zsebit, a Szozuzmoloko, a legnagyobb orosz tejipari vállalkozásokat tömörítő szövetség szóvivője. Az orosz hatóságok a közelmúltban 100%-os logisztikai támogatást hagytak jóvá a tejipari exportra, hogy így segítsék a tejfeldolgozókat az új piacokra való betörésben.

A sertéságazat további fejlődési lehetőségei teljes mértékben az exporttól függenek, mivel a belföldi fogyasztás már most is kiemelkedően magas, az importpótlási kényszer pedig kimerült – közölte a Ricom-Trust moszkvai székhelyű tanácsadói cég. Most minden beruházás az orosz sertéságazatban elsősorban az export jövőbeni növekedésére törekszik: az elmúlt években számos nagyvállalat épített sertésfarmot azzal a céllal, hogy sertéshúst exportáljon az ázsiai országokba – többek közt



Kínába is. Az Orosz Sertésenyésztők Szövetsége szerint 2025-re az orosz sertéshústermelés 2022-höz képest 0,5 millió tonnával nagyobb lesz. Az első szállítmányok 2024-ben indulnak majd Kínába, mivel a kínai állategészségügyi hatóságok feloldották az orosz sertéshúrra vonatkozó 15 éves tilalmat. Ez 200-300 ezer tonnával erősítené az orosz exportlehetőségeket, és megnyitná az utat az ország előtt a világ öt legnagyobb sertéshúsexportőrének listájára.

Az orosz hatóságok hatalmas erőfeszítéseket tesznek az élelmiszerexport megkönnyítésére, az ország állategészségügyi felügyelete (Rosszelhoznaذور) gőzerővel dolgozik azon, hogy az orosz vállalkozások zöld utat kapjanak a hús- és tejtermékek új piacokra történő exportálásában. Az elmúlt hat évben az orosz hús- és tejipari gyártók mintegy 90 országba kaptak engedélyt mezőgazdasági termékek exportjára – mondta el Artyom Dosov, a Rosszelhoznaذور igazgatóhelyettese. Idén je-

lentős előrelépés érzékelhető a Közel-Keleten. Megérkezett az első szállítmány orosz marhahús Ománba, az első sertéshúsexport Libanon keresztények lakta részeibe, a tejtermékek pedig az Egyesült Arab Emírségekben találtak új piacra.

Kétségtelenül a kínai piac kínálja a legnagyobb lehetőségeket, különösen, mivel a két ország az elmúlt években egyre szorosabb politikai és gazdasági kapcsolatokat alakított ki egymással és ez a tendencia várhatóan tovább erősödik. Egy nemrégiben aláírt orosz-kínai kereskedelmi szerződés szerint a két ország közötti kereskedelemnek több mint kétszeresére kell nőnie és 2030-ra el kell érnie a 400 milliárd dollárt. „A pekingi döntés [az orosz sertéshúsimport engedélyezése] mögött nemcsak gazdasági, hanem politikai okok is húzódnak. Jelenleg a legnagyobb sertéshúsexport Kínába az USA-ból, Kánadából és Braziliából érkezik. Tehát az Oroszország felé való fordulás az USA elleni kereskedelmi háború újabb fordulójaként is értelmezhető.” – írta Ivan Romodanov orosz elemző a Russian Versia portálon.

Bár a nyugati szankciók nem ártottak az orosz állattenyésztési ágazat egészének, a külföldre történő áruszállítást mindenképpen bonyolultabbá tették. A teljes körű

logisztikai támogatás, amelyet nemrégiben a tejipari exportra is kiterjesztettek, megváltoztathatja az ágazat helyzetét, de kétséges, hogy az orosz kormány meddig engedhet meg magának ilyen jelentős kiadásokat, tekintve, hogy az állami költségvetés már így is nehéz helyzetben van.

Az orosz takarmányadalék-gyártás jövője nem egyértelmű. Ezen a területen minden projekt számára hiányzik a méretgazdaságosság, ami azt jelenti, hogy nincs értelme kizárólag a belföldi kereslet számára kapacitásokat alárendelni. Valójában az export kulcsfontosságú az importpótlás biztosításához. Kockázatosnak tűnik azonban pénzt befektetni, ha az exportkilátások kockázatosak. Valószínűleg az orosz piaci szereplők közelebről meg fogják vizsgálni az olyan exportorientált projekteket, mint például a belorusz BNBC, vagy a távol-keleti székhelyű Arnica takarmányadalék-gyártót, hogy kiderüljön, lehetséges-e az export a jelenlegi körülmények közepette és megéri-e a kockázatot ez a beruházás.

Forrás: www.allaboutfeed.net, 2023.12.11.

<https://www.allaboutfeed.net/market/market-trends/russia-is-only-at-the-beginning-of-its-export-journey-focus-on-agriculture/>

Ukrajna tagadja, hogy a mezőgazdasággal kapcsolatos kompromisszumban gondolkodik az uniós tárgyalásokon

Az ukrán mezőgazdasági ágazat az Európai Unióba történő integrációjának feltételeit tárgyalások során fogják meghatározni – jelentette ki két miniszter is február közepén, tagadva ezáltal, hogy Kijev az EU zöld megállapodás enyhítését fontolgatná. Ugyanakkor korábban egy magas rangú tisztviselő azt mondta a Reuters hírügynökségnek, hogy Ukrajna a márciusban kezdődő csatlakozási tárgyalások során fontolóra veheti az EU agrártámogatásáról való lemondást a zöld megállapodás enyhítéséért cserébe.

„Ukrajna mezőgazdasági ágazatának az EU közös agrárpolitikájához (KAP) való csatlakozásának feltételeit a tárgyalási folyamat során határozzák meg” – jelentette ki Olha Sztefanyisina miniszterelnök-helyettes



és Mikola Szolszkij mezőgazdasági miniszter külön nyilatkozatban. „Nem lehet szó a támogatások és segélyek mellőzéséről, mivel a szabályoknak mindenkire ugyanúgy kell vonatkozniuk” – közölték.

A több százmillió ember élelmezésére képes és hatalmas agrárkomplexummal rendelkező Ukrajna tavaly meghívást kapott az EU-hoz való csatlakozásra, a csatlakozási tárgyalások pedig márciusban fognak elkezdődni, hogy az ország jogszabályait összehangolják az uniós követelményekkel. Ukrajna hatalmas mezőgazdasági ágazatának – amely a 2022-es orosz támadás előtt a világ negyedik legnagyobb gabonaszállítója volt – integrálása az EU-ba vélhetőleg mind politikai, mind gazdasági szempontból rendkívül érzékeny kérdés lesz. Kijev hét év alatt 96,5 milliárd euró

támogatásra lehet jogosult az EU közös agrárpolitikájából, ha a jelenlegi szabályokat alkalmazzák az Ukrajnával kibővített unióra.

„Úgy tűnik számomra, hogy az ideális tárgyalási stratégia (az ukrán gazdák számára) az, hogy kevesebb korlátozást érjünk el a kereskedelemben és a környezetvédelemben, és mi hajlandóak leszünk mindezeket megtenni támogatásokért cserébe” – jelentette ki egy névtelenséget kérő hivatalnok. Az Európai Bizottság szóvivője egyelőre nem reagált a Reuters megkeresésére.

A tárgyalásokra nehéz időszakban fog sor kerülni, mivel február elején a gazdák Európa-szerte az utcára vonultak, hogy tiltakozzanak az EU-s zöld megállapodásra vonatkozó állatjóléti és növényvédőszer-használati szabályozások, valamint a mezőgazdasági területek 4 százalékának paragon hagyása ellen. A Kijev számára fizetett támogatások a meglévő tagállamok mezőgazdasági támogatásainak mintegy 20 százalékos csökkenését is előidézheti – írta a Financial

Times folyóirat 2023 őszén. Az EU azon döntése, miszerint 2022-ben minden ukrán élelmiszerre kivetendő importvámot eltörölt, máris tiltakozásokat váltott ki a szomszédos tagállamokban, mivel a gazdák az olcsóbb ukrán mezőgazdasági termékekkel való versenyben hátrányokat szenvedhetnek el.

Az Európai Bizottság idén januárban közölte, hogy meghosszabbítja az ukrán exportra kivetett importvámok felfüggesztését. Ugyanakkor intézkedéseket javasolt az Ukrajnából származó mezőgazdasági import korlátozására és a paragon hagyott földterületekre vonatkozó szabályok rugalmasabbá tételére, hogy ezzel próbálja megfékezni a franciaországi és más EU-tagállamok feldühödött mezőgazdasági termelőinek tiltakozását.

Forrás: www.reuters.com, 2024.02.13.

<https://www.reuters.com/world/europe/ukraine-may-seek-easing-green-deal-requirements-eu-talks-kyiv-source-says-2024-02-13>

Az amerikai mezőgazdaság az elmúlt 18 év legnagyobb árzuhanására számíthat

A terményárak hatalmas csökkenése és a termelési költségek növekedése várhatóan redukálja az Egyesült Államok nettó mezőgazdasági jövedelmét idén, bár az infláció elfedheti az ár- és jövedelemcsökkenés mértékét az elmúlt évekhez képest. Az Amerikai Mezőgazdasági Minisztérium (USDA) a múlt héten 116 milliárd dolláros nettó mezőgazdasági bevételt prognosztizált a 2024-es évre, ami a 2023-as 156 milliárd dollárhoz és a 2022-es rekordösszegű 186 milliárd dollárhoz képest csökkenést jelent. Ugyanakkor még így is ez lenne az ötödik legmagasabb eredmény az elmúlt három évi és a 2013-as értékeket követően.

Az inflációval kalkulált 2024-es előrejelzés azonban 4%-kal marad el a 20 éves átlagtól, és 41%-kal kevesebb, mint 2022-ben volt. Ez a nettó mezőgazdasági jövedelem legmagasabb kétéves csökkenését jelentené 1983 óta, amikor is az Egyesült Államok mezőgazdasága súlyos válságba került. Azaz a 2024-ben elért 116 milliárd dolláros nettó mezőgazdasági bevétel 27%-kal maradna el az inflációval kiigazított



előző évi összbevétel-től és 2006 óta a legnagyobb éves csökkenést jelentené.

Több inflációval korrigált nyersanyagár nem sokkal marad el a

2020-as alacsony szintektől, és 2020 rendkívül nehéz év lett volna a gazdák számára a hatalmas kormányzati támogatások nélkül a kereskedelmi háború és a világvármány közepette. A közvetlen kormányzati kifizetések az amerikai nettó mezőgazdasági jövedelem mintegy 48%-át tették ki 2020-ban, ami 1983 óta a legmagasabb arány volt. A kormányzati kifizetések nélkül számítva a teljes, inflációval kiigazított nettó mezőgazdasági jövedelem 2002 óta 2020-ban volt a legalacsonyabb.

A kereskedelmi háború dollárjai 2025-ben ismét aktuálissá válhatnak a későbbi amerikai elnökválasztás kimenetelétől függően, mivel a korábbi elnök, Donald Trump február elején ígéretet tett arra, hogy megválasztása esetén rendkívüli vámokat vet ki a kínai árukra. Az USDA előrejelzése szerint a 2024-es közvetlen kormányzati kifizetések a nettó mezőgazdasági bevételek közel 9%-át teszik ki, ami hároméves csúcs, de jóval az átlag alatti és a kereskedelmi háború előtti szinten van.

Forrás: [reuters.com](https://www.reuters.com), 2024.02.14.

<https://www.reuters.com/markets/commodities/us-farm-income-set-biggest-plunge-18-years-prices-cool-way-off-2024-02-14/>

Öröm a háznál, siker az innováció terén

Nagy megtiszteltetésben volt részünk március 26-án. A 32. Magyar Innovációs Nagydíj Bizottsága az Országház Felsőházi termében elismerésben részesítette az **Agrofeed Kft.** pályázatát, melyben nevesített közreműködő volt a **Széchenyi István Egyetem**. A benyújtott munka címe „Mezőgazdasági melléktermékek hasznosításán alapuló probiotikus hatású fermentált takarmánycsalád előállítására” volt. A közel hároméves fejlesztés során az Agrofeed Kft. az Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Karral közreműködve nedves fermentálási technológiáját adaptált gazdasági haszonállatok takarmányozásába, és a jelenlegi etetési technológiákba is jól beilleszthető takarmány-családot fejlesztett.

Az Agrofeed Kft. saját beruházásként olyan üzemet létesítettek, amelyben egyedi technológiai megoldások alkalmazásával takarmány-alapanyagok tartósítását és feltárását végezzük. Pályázati forrás (GINOP-2.2.1-18-2020-00024) bevonásával megvalósult egy nedves félüzemi, illetve nagyüzemi méretű fermentációs technológia, amely nedves és légszáraz késztermékek előállítására is alkalmas. Mindemellett olyan innovatív feldolgozási technológiát fejlesztettünk, mellyel többféle gazdasági haszonállat (sertés, brojlercsirke, tojójtyúk, víziszárnyas fajok, szarvasmarha, kiskérődzők) részére gyártható nagyobb nedvesség-tartalmú, légszáraz formájú, kiegészítő takarmány. A fejlesztés új portfólió kialakítását tette lehetővé a cég számára. Az irányított tejsavas fermentáció eredményeként a különféle takarmány alapanyagok és olcsóbb melléktermékek takarmányozási értéke jelentősen nő. Az új, biofinomított takarmány minden állatfaj és korcsoport számára hasznosítható, támogatja a bélegészséget, így módon az antibiotikum csökkentett takarmányozási programok fontos eleme. A kifejlesztett VIVAFERM termékcsalád szilárd hordozóra felvitt (VivaFerm DRY és FIRST) és nedves (VivaFerm WET) formában is elérhető, amely szélesebb körű felhasználást tesz lehetővé. A fermentációs technológiát 15 alapanyagon és azok kombinációin is teszteltük. Az új, innovatív technológiával előállított termékek minőségének ellenőrzésére in line és at line gyors vizsgálati metodikán alapuló diagnosztikai módszereket adaptáltunk (NIR-spektroszkópia és elektronikus orr).



Alpár Botond - K+F vezető és Dr. Tóth Tamás – kari dékán

A kifejlesztett nedves termék sertésstelepek folyékony takarmányaiba illeszthető 10-50%-os arányban. Egyúttal alkalmas tejelő tehenek TMR (teljes értékű takarmány) adagjában az abrakkeverék meghatározott hányadú kiváltására. A szilárd (hordozóra felitatott) fermentált takarmányok száraz takarmányozást folytató sertés-, baromfitakarmányokba illeszthetők, kiterjesztve ezzel az Agrofeed Kft. piaci lehetőségeit. A fermentált takarmányokat saját, szalkszentmártoni üzemünkben is alkalmazni kívánjuk, melynek termékeit a hazai piac mellett a szomszédos országok piacain is értékesíteni szeretnénk. A piacra újonnan bevezetett VivaFerm termékcsalád termékeivel a konzorcium próbaetetési vizsgálatokat végzett sertésekkel, baromfival és tejelő tehenekkel, ahol a teljesítményre gyakorolt pozitív hatás minden esetben bizonyítható volt.

A siker közös munka eredménye, ezúton is szeretnék köszönetet mondani az Egyetem és az Agrofeed Kft. vezetésének, a projekt megvalósításában résztvevő munkatársaknak, intézményeknek, külsős cégeknek. Végül egy idézet:

„A mai nap csak egy az elkövetkező számtalan nap közül. De hogy mi történik a jövő számtalan napján, az talán épp a mai naptól függ.” – Ernest Hemingway

Tisztelettel:
Alpár Botond K+F vezető

Tanulmány a talaj vízsztintjének rohamos csökkenéséről

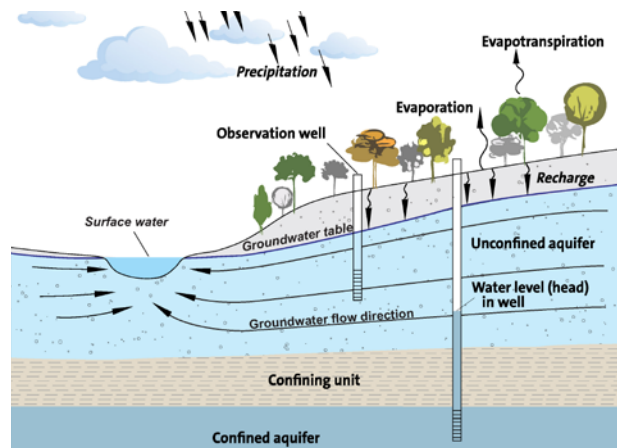
Egy január végén közzétett tanulmány szerint rohamosan csökkent a talajvízszint világszerte az elmúlt 40 évben, amit a fenntarthatatlan öntözés és az éghajlatváltozás okozott.

A felszín alatti víz a mezőgazdasági üzemek, a háztartások és az ipar által használt víz egyik fő forrása, így kimerülése súlyos gazdasági és környezeti veszélyeket jelenthet, beleértve a terméshozamok csökkenését és a pusztító földszülledést, különösen a tengerparti területeken – olvasható a Nature tudományos folyóiratban megjelent tanulmányban.

„A felszín alatti vizek rohamosan gyorsuló csökkenésének egyik legfőbb oka a felszín alatti vizek túlzott felhasználása az öntözéses mezőgazdaság számára” – mondta Scott Jasechko, a Santa Barbara-i Kaliforniai Egyetem munkatársa, a tanulmány egyik társszerzője.

De az éghajlatváltozás okozta aszály is kihatással van a folyamatra, ami miatt a gazdáknak is több talajvizet kell kiszivattyúzniuk, hogy biztosítsák terményeik öntözését – tette hozzá.

A kimerülés különösen a száraz éghajlatú, kiterjedt szántóföldekkel rendelkező területeken volt jelentős – állapította meg a tanulmány, amely több mint 40 ország 170 ezer kútját vizsgálta meg. Észak-Kína, Irán és az Egyesült Államok nyugati része a legsúlyosabban érintett régiók közé tartozott.



A tanulmányban megfigyelt 1693 vízadó réteg – a talajvizet tároló porózus vagy üledékes kőzetek tartoznak ide – több mint egyharmada 2000 és 2022 között évente legalább 0,1 métert csökkent, 12%-ban pedig az éves csökkenés meghaladta a fél métert is. A legsúlyosabban érintett spanyolországi, iráni, kínai és egyesült államokbeli vízadó rétegek némelyike évente több mint 2 métert csökkent az említett időszakban. A vizsgált vízadó rétegek mintegy 30 százalékában a csökkenés üteme 2000 óta felgyorsult.

A szivattyúzható vízmennyiség korlátozására irányuló helyi intézkedések eredményeként néhány vízadó réteg javult az időszak során. A vízadó rétegek máshonnan elvezetett vízzel is feltölthetők. Jasechko szerint azonban az ilyen helyreállítások „elégé ritkák” és sokkal több munkát igényelnek.

Forrás: reuters.com, 2024.01.24.

<https://www.reuters.com/business/environment/world-groundwater-levels-showing-accelerated-decline-study-2024-01-24/>

Impresszum:

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

A szerkesztőbizottság tagjai: Alpár Botond K+F igazgató, Bolla Kálmán sertés üzletág vezető, Lankó Ferenc sertés üzletág kereskedelmi vezető, Nagy Vencel szarvasmarha üzletág vezető, Samu Imre baromfi üzletág vezető, Wellesz Tibor marketing vezető. | **Felelős kiadó:** Csitkovics Tibor ügyvezető igazgató. | **Grafika:** Smartist Kreatív Kft.

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





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

<https://agrofeed.eu>