

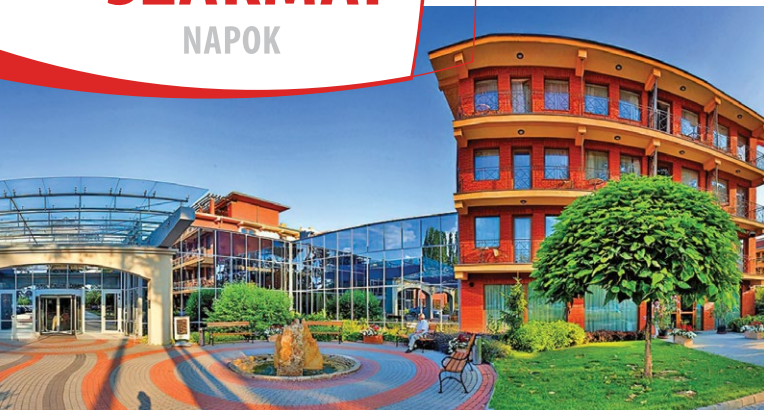
Hírhozó PLUSZ

5. szám | 2023. I. negyedév



- **UBM Csoport - NEMZETKÖZI SZAKMAI NAPOK**
2023. február 22-23., Siófok, Hotel Azúr
- **Az UBM részvétele az Agrárium Konferencián**
2023. március 21-én, Kecskeméten
- **Az UBM takarmánygyártó üzemi szakembereinek a képzése**
- **Az export üzletág kiállítása a szerbiai Šabac városában**

UBM Nemzetközi Konferencia



Az UBM Csoport 2023. február 22-23-án tartotta Nemzetközi Szakmai Konferenciáját, a siófoki Hotel Azúr konferencia központban. Az UBM sokéves hazai szakmai tevékenysége már korábban is igényelte üzletági partnertalálkozókat tartását, amelyeket a baromfi, sertés és szarvasmarha ágazati partnereinknek hagyományosan évente szerveztünk, de ezt a Covid időszak akadályozta.

A két év után kialakult kedvezőbb járványvédelmi helyzet és az UBM Csoport elmúlt években elért gyors fejlődése és a regionális exportpiacokra is kiterjedő tevékenysége egyaránt indokoltá tette a cégcsoport minden üzletágát és piacait reprezentáló Nemzetközi Szakmai Konferencia szervezését. Ennek előkészítését már az elmúlt év nyarán megkezdtük és ennek, valamint partnereink érdeklődésének köszönhető, hogy a kétnapos rendezvényünkön 464 fő vett részt. Ez nagy megtiszteltetés számunkra, hiszen mutatja az érdeklődést és cégcsoportunk tevékenységének az elismerését, de egyúttal igazolja a tartalmas, naprakész információkat, ismereteket közvetítő szakmai rendezvények iránti igényt is.

- Wir begrüßen unsere Partner!** **Nous accueillons nos partenaires!** **Želimo dobrodošlicu našim partnerima!** **Приветствуваме нашите партньори!**
Dobrodošli među naše partnere!
Vítáme naše partnery! **Velkommen til vores partnere!** **Wir begrüßen unsere Partner!**
Köszöntjük partnereinket 22 országból!
Fåilte go dtí ár gcomhpháirtithe! **Diamo il benvenuto ai nostri partner!** **Bine ați venit la partenerii noștri!** **Welkom bij onze partners!**
Witamy wśród naszych partnerów! **Bine ați venit la partenerii noștri!** **Tha sinn a' cur fàilte air ar com-pàirtichean!** **Vitajte u našich partnerov!**
Доброшли међу наше партнере!
Bienvenido a nuestros socios! **Ласкаво просимо до наших партнерів!**
Welcome to our partners from 22 countries!

A résztvevőknek az ötöde külföldi, míg a másik ötöde az UBM cégeinek vezetői és szakemberei voltak és a belső partnerek, vendégek adták a résztvevők többségét. A külföldi partnereink és előadók 22 országból érkeztek, így nem csak a nevében volt a rendezvény nemzetközi, de a résztvevők szerint is.

A konferencia kétnapos programjának a jelentős költségeihez közel ötödével a felkért szponzorok járultak hozzá, akik részben a hazai és nemzetközi beszállító cégeket képviselték, részben az UBM cégcsoportot finanszírozó pénzügyintézetek közül kerültek ki.

A RENDEZVÉNY TÁMOGATÓI

ARANYFOKOZATÚ TÁMOGATÓK – GOLD GRADED SPONSORS



EZÜSTFOKOZATÚ TÁMOGATÓK – SILVER GRADED SPONSORS



A konferencia szervezése a helyszín kiválasztását követően az előadók felkérésével folytatódott. Célunk volt, hogy elismert nemzetközi és hazai szakembereket, eladókat nyerjünk meg, akik naprakész piaci, közgazdasági és szakmai ismereteket oszthatnak meg a hallgatósággal, amelyet mindennapi munkájukban hasznosítani tudnak.

Az állattenyésztésben, takarmányiparban tapasztalható gyorsuló technológiai, technikai változások szükségessé teszik, sőt kényszerítik az új, innovatív ismeretek elsajátítását, így még inkább felértékelődik az információk „beszerzése”, a fejlődés irányainak ismerete.



**UBM CSOPORT
NEMZETKÖZI
SZAKMAI NAPOK
2023. február 22-23.**

A programon elhangzó előadás témákat és előadókat két napra választottuk szét, az első, plenáris ülésnapon az agrárágazat egészéről, a piaci és közgazdasági folyamatokról tartottak átfogó előadást, elemzést nemzetközi és hazai vezető szakértők és magyar agrárpolitikusok.

A második napon, a szakterületek specifikus igényének a jobb és tartalmasabb kiszolgálása érdekében négy szekcióban, a gabona- és fehérjekereskedelem, a baromfi, a sertés és a szarvasmarha ágazatok külön-külön előadásokat hallgathattak meg hazai és nemzetközi előadóktól.

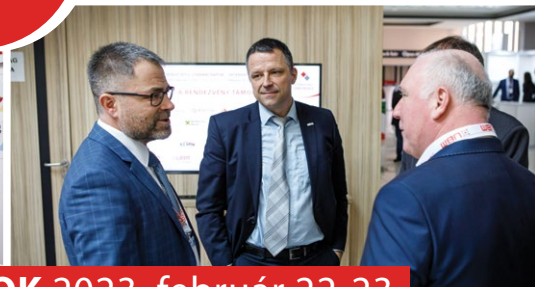
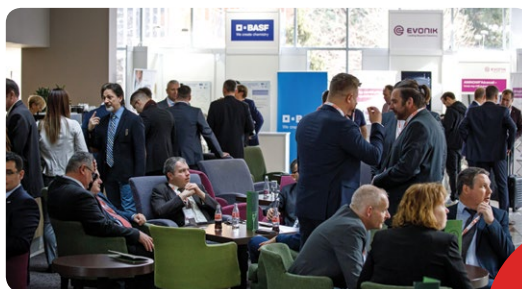
A két nap alatt 31 előadásban hallhattuk a meghívott szakembereket, akik közül 15 külföldi előadó volt, így biztosított volt, hogy a hazai ágazati trendeken, eredményeken túl a nemzetközi, elsősorban az európai agrárium hasonló témaköreivel is megismerkedhettünk.



Partnereink, vendégeink tájékoztatására összeállítottunk egy információs csomagot, amelyet minden érkező vendégünk a regisztrációkor átvett. Ebben a saját névkártyáján túl a kétnapos program, az UBM cégcsoportot bemutató új brossúra és egy átfogó piaci tanulmány is helyet kapott, amelyet Dr. Zoltán Péter tanácsadó kollégánk erre az alkalomra készített.

Túl az átadott információs csomagon, a konferenciát követően e-mailben köszöntük meg minden résztvevőnek, hogy megtisztelték az UBM Nemzetközi Konferenciáját és egyúttal megosztottuk azokat a linkeket is, amelyekről az összes előadás, a piactanulmány magyar és angol nyelven, a fényképalbum és a konferenciát bemutató videó összefoglaló is letölthető. Ezen túl egy kérdőívet is küldtünk minden résztvevőnek, hogy kikérjük a véleményüket a konferencia szervezéséről, a programról és egyéb észrevételeikről, amelyet a jövőben szeretnénk hasznosítani és figyelembe venni.

Mielőtt a konferencia programját és előadásait részletesen bemutatnánk következzen a rendezvény hangulatát tükröző fényképalbum.



UBM CSOPORT NEMZETKÖZI SZAKMAI NAPOK 2023. február 22-23.





UBM CSOPORT NEMZETKÖZI SZAKMAI NAPOK 2023. február 22-23.



Európai Takarmánygyártók Szövetségének (FEFAC) elnökségi ülése

Az UBM Nemzetközi Konferencia jó lehetőséget nyújtott arra, hogy az **Európai Takarmánygyártók Szövetségének (FEFAC) az elnöksége féléves igazgatósági ülését** Siófokon tartsa. A Magyar Gabonafeldolgozók, Takarmánygyártók és Kereskedők Szövetsége és az UBM Csoport nevében hívtuk meg az elnökség tagjait, akik a konferenciát megelőző reggelen, az UBM rendezvényéhez kapcsolódóan tartották meg rendes ülésüket. Ez nagy megtiszteltetés volt számunkra, amiben nyilván szerepet játszott, hogy Bustyaházi László, az UBM Igazgatóság tagja a Gabonaszövetség Takarmány tagozatának az elnöke és Pulay Zoltán kollégánk (a képen közepén, tőle jobbra az elnök, Asbjørn Børsting, balra a főtitkár, Alexander Döring látható), az UBM Feed Zrt. beszerzési igazgatója a FEFAC szervezetnek a választott alelnöke.



Az időrendi sorrendet megtartva, így a FEFAC igazgatósági üléséről adunk közre rövid összefoglalót, Pulay Zoltán jóvoltából:

Az elmúlt évek gyakorlatának megfelelően „hibrid módon” meghirdetett ülésen, az igazgatóság 13 tagjából heten voltak személyesen jelen, Belgium, Spanyolország, Németország, Hollandia, Dánia, Magyarország és Franciaország képviselőiben, míg a többi tag Zoom meetingen kapcsolódott az üléshez.

Az ülés megnyitóján Pótsa Zsófia, a Gabonaszövetség főtitkára üdvözölte a résztvevőket a vendéglátók nevében, majd ezt követően Bustyaházi László, a Gabonaszövetség Takarmány tagozatának az elnöke adott tájékoztatást a magyar állattenyésztés és takarmányipar helyzetéről. Hangsúlyozta, hogy soha nem volt ennyire szükség a szakmaközi összefogásra és arra a szemléletre, hogy az állattenyésztés és állattartás megkerülhetetlen és szerves része kultúránknak, amit ennek megfelelően kell egyensúlyban fejlesztenünk. Az állattartók a mi iparágunk ügyfelei és kötelességünk, hogy szakmailag támogassuk őket, akár céggként, akár társadalmi szemszögből szolgáljuk ki őket. Ehhez kérjük a FEFAC támogatását minden szinten, hiszen hasonló problémákkal küzd az európai állati termék előállítás, takarmánygyártás is.



Asbjørn Børsting FEFAC Elnök közvetítette Pierre Bascou úrnak, az EU nemrégiben kinevezett mezőgazdasági piacokért felelős vezetőjének az álláspontját, aki az alábbi témaköröket tartja aktuálisnak:

- Fenntartható élelmiszerellátási és EU fehérje ellátási terv;
- A biogáz mennyiségének növelése az energiakrizis tükrében; mérleg készítése elengedhetetlen;
- Az EU fehérje ellátási terve 2024-ig, különös tekintettel az alternatív fehérjeforrásokra,
- "Zöld jelölés" az élelmiszerláncban;
- Esőerdőirtás-mentes szója- és pálmaültetvények ellátási lánc útmutatásai és munkaterve.

Nekünk takarmánygyártóknak, ahogy azt kihangsúlyoztuk, kiemelkedően fontos az „alternatív alapanyagok”

védelve, hiszen az energiaszektor éhes és minden fosszilis eredetű anyag számára érték, akkor is, ha az nem fosszilis. A mi dolgunk az, hogy felnyissuk a törvényhozók szemét, hogy a mezőgazdasági termelés melléktermékei, mint a búzakorpa, a malátacsíra, a szeszmoslék (DDGS), a melasz vagy éppen a szójahéj és a savópor nem energiaelőállítási források, hanem az élelmiszeripari termelési lánc elengedhetetlen alapanyagai, ha versenyképesen áron és minőségben akarjuk az emberiség élelmezését megoldani. Ennek megfelelően opponáljuk azt az EU előterjesztést, amely szerint a „Green Deal” ernyő alatt megbújva megpróbálják az élelmiszerláncból kivonni az energetikai szektor számára „kedves” mezőgazdasági alapanyagokat, azokat feláldozva az energiaéhség oltárán, amelyek hozzáférése feltétlenül szükséges a keveréktakarmány gyártás alapanyag ellátáshoz. A Gabonaszövetség és a FEFAC is egyaránt elkötelezett ezen célunk elérésben.

UBM Nemzetközi Konferencia plenáris ülésnap

A konferencia első napi programja, a partnerek érkezését, a regisztrációt és ebédet követően a plenáris üléssel folytatódott.

Az ülésnapot **Pulay Zoltán levezető elnök** indította, aki általános tájékoztatás után az UBM menedzsmentje és dolgozói nevében köszöntött minden résztvevőt, akik jelenlétükkel megtisztelték a rendezvényünket. Külön köszöntötte Farkas Sándor agrár miniszterhelyettes urat, Feldmann Zsolt államtitkár urat, Tarpataki Tamás államtitkár helyettes

urat, Gyuricza Csaba professzor urat, a MATE rektorát, Asbjørn Børsting urat, a FEFAC elnökét, Birthe Steenberg úrhölgyet, az AVEC főtisztját és megköszönte a kétnapos konferencián előadásokat tartó 34 fő részvételét is, akinek a fele külföldről érkezett. A szponzoráló cégek támogatása és részvétele külön említést és köszönetet érdemel.

A plenáris ülés megkezdése előtt felkerlte a MATE rektorát és az UBM vezetőit, hogy fáradjanak fel a színpadra a stratégiai együttműködési szerződés ünnepélyes aláírására.

A MATE és az UBM Feed Zrt. közötti stratégiai együttműködési szerződés aláírása

A plenáris ülés megnyitását követően, az eredeti konferencia programon, az aktualitásnak megfelelően változtatva először a MATE és az UBM Feed Zrt. között, a konferenciát megelőző hetekben kidolgozott stratégiai együttműködési megállapodás aláírására került sor.



A kutatási, oktatási, valamint a közös pályázati lehetőségek feltérképezésére irányuló, 5 éves stratégiai együttműködési megállapodást kötött a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem (MATE) és az UBM Feed Zrt. A 2021 elején létrehozott, Európa egyik legnagyobb agrárfókuszú, multidiszciplináris képzési és kutatási intézményének számító egyetem és Magyarország piacvezető takarmánygyártó és egyik meghatározó gabonakereskedő cégcsoportjához tartozó UBM Feed Zrt. között létrejött megállapodás kiterjed többek között az oktatási és a felnőttképzési tevékenységben történő közreműködésre, a duális és gyakorlati képzésben való részvételre,

valamint közös kutatási, fejlesztési és innovációs programok indítására, közös kutatás-fejlesztési pályázatok megvalósítására, továbbá az egyetem hallgatói számára ösztöndíj-programok és külföldi tanulmányutak meghirdetésére, illetve az UBM cégcsoport beruházásaiban való szakmai részvételre.

A stratégiai együttműködési megállapodást a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem részéről Prof. Dr. Gyuricza Csaba rektor, míg az UBM Feed Zrt. képviselőjében Varga Ákos, az UBM Csoport igazgatóságának elnöke, Horváth Péter, a társaság vezérigazgatója és Bustyaházai László, a cégcsoport kutatási és fejlesztési tevékenységéért felelős vezetője, egyben igazgatósági tagja írták alá.

Gyuricza Csaba ünnepi beszédében kiemelte, hogy sokéves és sokirányú együttműködés van a MATE, annak jogelődjei és az UBM cégcsoport között, mind szakmai témákban, mind kutatási területeken, amelyet a mai napon szeretnénk intézményesíteni. Röviden bemutatta a MATE létrehozásának szempontjait, kiemelve a modernizálás és innováció fontosságát, amellyel 5 kampusz biztosít helyet 15.000 agrár felsőoktatási hallgató egységének szakmai és operatív irányítás mellett a színvonalas képzéséhez. A magyar mezőgazdaság és élelmiszeripar kiemelt szerepe szükségessé teszi a versenyképes oktatás feltételeinek intézményi biztosítását. Ennek érdekében nem csak az agárképzés elméleti, de gyakorlati rendszerét is átalakították, és új alapokra helyezték az együttműködést a piaci szereplőkkel, vállalati partnerekkel, biztosítva a gyakorlat elvárásainak megfelelő kooperációt. Sok élenjáró magyar agrárcéggel kötünk stratégiai együttműködési megállapodást, amint most az UBM Csoporttal is, hogy együtt alakíthassuk a kutatási, innovációs tevékenységet.

Bustyaházai László, az UBM takarmányozási fejlesztési és szakmai munkáját irányító igazgatósági tagja megköszönte a korábbiaknál is szorosabb együttműködési lehetőséget a magyar agrár felsőoktatás, kutatás intézményeivel, amelyet megpróbálunk minél több tartalommal megtölteni, mindkét fél számára eredményeket hozó módon.

Plenáris ülés



INTERNATIONAL CONFERENCE		PROGRAM		NEMZETKÖZI SZAKMAI NAPOK	
PLENARY SESSION – PLENÁRIS ÜLÉS					
February 22 (Wednesday)					
11 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Arrival, booking of rooms	16 ⁰⁰ -17 ⁰⁰	LECTURE 4 Cereal and protein crop production in the world, the EU and Hungary, market situation – Tamas Tarpatzki , Deputy State Secretary for Agricultural Markets – Ministry of Agriculture	16 ³⁰ -17 ⁰⁰	4. ELŐADÁS A világ, az EU és Magyarország gabona- és fehérjenövény termelése, piaci helyzete – Tarpatzki Tamás , agrárpiacért felelős helyettes államtitkár – Agrárminisztérium
12 ⁰⁰ -13 ⁰⁰	Lunch	17 ⁰⁰ -17 ³⁰	LECTURE 5 The Major Challenges of Agricultural Supply Chains – Edward Sweeney , Professor – Heriot-Watt University, Edinburgh, Department of Logistics and Supply Chain Management	17 ³⁰ -17 ⁴⁵	5. ELŐADÁS Az agrár ellátási láncok nagy kihívásai – Edward Sweeney , professzor – Heriot-Watt University, Edinburgh, Logisztikai és ellátási lánc menedzsment tanszék
13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	PLENARY SESSION Executive chairman: Zoltán Pulay (Presentations in English, with simultaneous interpretation)	17 ³⁰ -18 ⁰⁰	Closing remarks – Ákos Varga , President of UBM Group	18 ⁰⁰ -19 ³⁰	VACSORA és PROGRAM néptáncbemutató – Duna Művészegyüttes – Magyar Táncképek
13 ¹⁵ -13 ³⁰	Opening – Péter Horváth , CEO of UBM Group	19 ³⁰ -24 ⁰⁰	DINNER and PROGRAM	19 ³⁰ -24 ⁰⁰	Focus Band, partyband
13 ³⁰ -13 ⁴⁵	Welcome speech – Sándor Farkas , Deputy Minister of Agriculture	21 ⁰⁰ -21 ³⁰	Folkdance show, Duna Art Ensemble – Hungarian Dance Pictures	21 ⁰⁰ -22 ⁰⁰	Musicalek és világzene – Berecki Zoltán, Veres Mónika, Vég Wiki
13 ⁴⁵ -13 ⁵⁵	Presentation of the UBM Group video	22 ⁰⁰ -24 ⁰⁰	Focus Band, partyband	22 ⁰⁰ -24 ⁰⁰	Focus Band - partizenekar
13 ⁵⁵ -14 ⁰⁰	LECTURE 1 The present and future of animal production – Nan-Dirk Mulder , Senior Analyst – Rabobank				
14 ⁰⁰ -14 ¹⁵	LECTURE 2 Opportunities and challenges of the EU feed industry – Asbjørn Borsting , President – FEFC				
14 ¹⁵ -14 ³⁰	Coffee break				
14 ³⁰ -14 ⁴⁵	LECTURE 3 The situation and directions of the European poultry industry – Birthe Steenberg , Secretary General – AVEC				
February 23 (Thursday)					
8 ⁰⁰ -8 ³⁰	Breakfast	13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	Lunch, end of the program	8 ⁰⁰ -8 ³⁰	reggeli
9 ⁰⁰ -13 ⁰⁰	Commodity, Poultry, Pig and Cattle sessions for all participants (Presentations in English with simultaneous interpretation)			9 ⁰⁰ -13 ⁰⁰	A gabona- és fehérjekereskedelmi, baromfi, sertés és szarvasmarha üzletágak szekciójának minden résztvevő számára (angol, magyar nyelvű előadások, szinkrontolmácsolás)
				13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	közös ebéd, program vége

Plenáris ülés megnyitó



Az UBM cégcsoport nevében **Horváth Péter vezérigazgató** köszöntötte a résztvevőket, a kiemelt vendégeket. Külön megköszönte, hogy ilyen nagy létszámban fogadták el a meghívásunkat külföldi és hazai partnereink, vendégeink, hogy az UBM rendezvény kínálta általános piaci, közgazdasági és szakmai előadások, témakörök további segítséget nyújtsanak mindennapi tevékenységük sikeres végzéséhez. Kiemelten fontos az együttlét, az eszmecsere, a tapasztalatok kölcsönös megosztása, akár az elhangzó információk, témák, kutatási és gyakorla-

UBM cégvideó bemutatása



Ezt követően az UBM cégcsoport tevékenységét, létesítményeit bemutató videó levetítésére került sor, hogy partnereink, vendégeink átfogó képet kaphassanak rólunk.



A Plenáris ülés előadásai

Nan-dirk Mulder

„Az állattermék előállítás jelene és jövője”



A plenáris előadások sorát Nan-Dirk Mulder, a Rabobank szenior elemzője nyitotta meg, aki „Az állattermék előállítás jelene és jövője” címmel foglalta össze a világ állattenyésztésének, élelmiszeriparának a jelenlegi és a közeljövőben várható trendjeit. A globális fehérje piacot a takarmányárak 40-50%-os növekedése, az afrikai sertéspestis, a Covid-19 és a madárinfluenza járványok, valamint az orosz-ukrán háború határozta meg az elmúlt 4 évben. Mindezek hatását a gazdasági visszaesés, a geopolitikai változások, az ellátási láncok nehézségei (betegség, pénzügy, logisztika) és az energetikai és egyéb input költségek növekedése, az elérhetőség korlátjai és a munkaerő hiánya csak tovább fokozta.

A gazdasági növekedés alatta marad ebben az évben az elmúlt évi teljesítménynek, elsősorban a fejlett gazdaságok teljesítménycsökkenése miatt. A fogyasztók vásárlóerejét a kiugró infláció, ezen belül az élelmiszerek áremelkedésének a radikális mértéke erodálja. A kereslet csökkenése és a kínálat emelkedése miatt az árak bár magasak maradnak, de ebben az évben már alacsonyabb értéken. A magasabb költségek mellett ellátási zavarokkal és a volatilitással is szembe kell nézni. A Brazíliát „utolért” madárinfluenza járványok erős hatással lesznek a globális baromfihús importra is. A sertéshús előállításban is enyhe csökkenés várható ebben az évben. A Kínai afrikai sertéspestis csúcs után lassulni fog a sertéshús globális kereskedelme, de ebben az évben már várható Kína visszatérése is. Az európai sertés piac termelés-visszaesése fennmarad.



Mire kell figyelni 2023-ban?



A kilátások 2050-ig erős tempót diktálnak, az élelmiszerigény 50%-kal fog nőni, miközben az erőforrásokra nagyobb nyomás nehezedik. A globális állati-fehérje fogyasztás 16%-kal fog növekedni a következő 8 évben, amelyen belül a baromfihús és tojás termelés a nyerő, de változó beruházási szemlélettel. A növekedés igény nagy hányada már az alacsonyabb jövedelmű országokban



jelentkezik, a jövedelmek emelkedésével. A globális piacnövekedés 85%-át a fejlődő piacok fogják generálni, az ehhez való hozzáférés nemzetközi stratégiát igényel. A gyors növekedés és a vele járó modernizáció így a fejlődő piacokon várható, miközben a fejlett piacokon a társadalmi aggályok dominálnak. Ennek Európában a közvetlen hatása a csökkenő sertés- és szarvasmarhahús iránti kereslet; egyedül a baromfihús termelés növekedése várható.

Az alternatív fehérjék fogyasztása erőteljes és hosszú ideig tartó folyamat lesz, de alacsony értékről indul, így ívelő görbét fog mutatni, és csak a Távol-Keleten jelentősebb a mértéke.

2023 kilátások: Működési kiválóságra kell koncentrálni

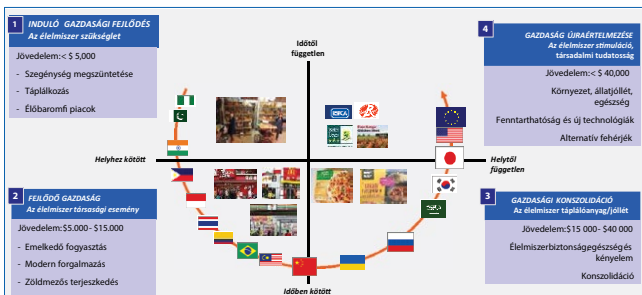
Fő hangsúly 2023: Nagy működési kihívásokat kell kezelni árvezérelt piaci körülmények között
Kereslet: Erős kereslet a baromfi iránt, de árfókuszúbb

Gazdaság Gyengébb gazdasági környezetben Alacsonyabb vásárlóerő	Élelmiszerek Rövidre magas szintre léptek	Covid-19 Élet a Covid-19 de téli kockázatok	Forgalmazás Értékesítési csatornák visszatérése	Fogyasztás Oklósokra váltás, inkább árvezérelt	
Működési kiválóság - Rugalmas forgalmazás és szerződések - Hatékony - Beszerzés komoly szerepe - Takarmány formálódás - Energiahatékonyság és hozzáférés - Alacsony munkaerő-felhasználás			A változás győztesei - Piaci erő - Nemzetközi tevékenység - Hatékonyság az értékláncban - Rugalmas ellátási láncok - Hozzáférés tőkéhez		
Takarmányköltségek Folyamatosan magas és volatilis	Forgalmazás Magas költségek és zavarok	Energia Magas költségek és kihívások az elérhetőségben	Munkaerő Kihívások az elérhetőségben	Építkezés Magas költségek	ASP, AI Folyamatos hatás a kínálatra

Forrás: Rabobank analízis, 2023 Működési kihívások: Magasabb költségek, ellátási zavarok és volatilitás Rabobank

Globális dinamikák az állati fehérje piacokon

Különböző perspektívák a társadalom egyes fejlődési szintjein



Forrás: Rabobank analízis, 2023

Az EU „Green deal” javaslatok erőteljes hatással lesznek az európai élelmiszer és baromfiellátási láncokra. A következő öt évben 1,6 millió tonnával növelhető az európai baromfiágazat teljesítménye, de a súlypont tolódik Nyugat-Európa irányából kelet és dél felé. A sertés- és szarvasmarhahús iránti kereslet, miközben új ázsiai és afrikai piacokat is kell találni.

A globális növekedéshez, több globális befektetés szükséges, ehhez a legfontosabb hajtóerő a piacokhoz és az ügyfelekhez való hozzáférés, a beszerzés és a diverzifikált kereskedelem lesz. Nagyobb figyelem fog irányulni a hozzáadott értékű termékek előállítására, amely gyorsabb növekedést, innovációs potenciált és profitlehetőséget kínál. Az online értékesítés növekedése meghaladja a 40%-ot, amit a high-tech alkalmazások nagymértékben gyorsítanak. A változó értéklánc-modellek és a technológia érvényesül, felpörgetett új ágazati technológiákkal.

Asbjørn Børsting

„Az EU takarmányipar lehetőségei és kihívásai”

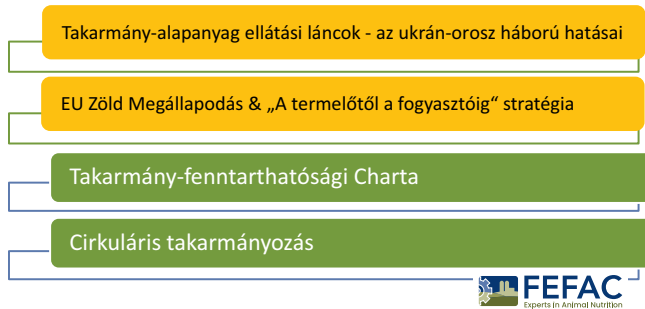


A következő előadást Asbjørn Børsting, a FEFAC elnöke tartotta, „Az EU takarmányipar lehetőségei és kihívásai” címmel. Az előadása elején röviden bemutatta FEFAC szervezetét, tevékenységét, majd áttért a takarmány alapanyag ellátási láncok helyzetére, amelyre az orosz-ukrán háború alapvetően hatott. Az elmúlt 5-6 évben a világ gabona zárókészletei jelentős mértékben csökkentek, a keresleti piac mellett a kieső, erősen lecsökkenő ukrán és orosz gabona és olajosmag kínálat, és a szállítási problémák hiányt és erőteljes áremelkedést idéztek elő. A fekete-tengeri és egyéb exportszállításokra, azok hatására részletesen is kitért, hiszen jelentős tétellel, 44,5 millió tonna volt az ukrán export 2022. márciusa és 2023. februárja között. Ugyanakkor az ukrán termés az elmúlt évben 30-40%-kal csökkent, ami kihatással van az idei év felhasználási lehetőségeire.

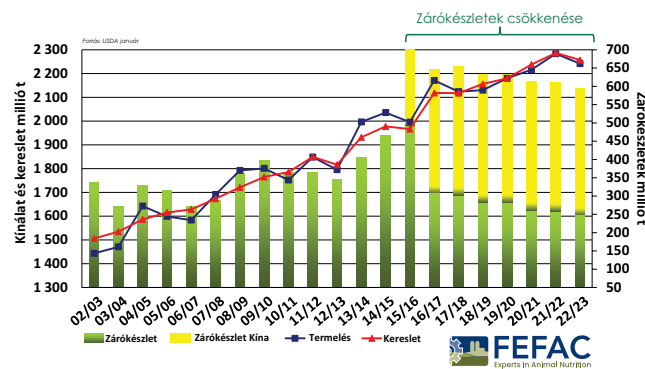
Az EU új energiapolitikája (REPowerEU) a fosszilis energiaforrásoktól, az orosz olaj- és gázimporttól való függőséget akarja megszüntetni és a környezetterhelést csökkenteni a biológiai erőforrások jobb kiaknázásával, mint a köztes növénykultúrák bioenergetikai célú felhasználása, a szalmahozam javítása, amely szintén hozzájárulhat a biogáz termeléshez.

Az ágazatunkra ható „Európai „Green Deal” program közvetlen behatással van a takarmány alapanyag előállításra. A nitrogén-veszteség, a kemikáliák és növényvédőszeresek 50%-os csökkentési szándéka, az antibiotikum-használat visszaszorítása az állattartásban és akvakultúrában, és az EU földterületek legalább 25%-án az organikus farmgazdálkodás preferálása erőteljesen befolyásolja az iparágunkat. Mindezen célok elősegítésére, támogatására a FEFAC „Takarmány fenntarthatósági kartát” dolgozott ki, amely 2030-ig tartalmazza a célkitűzéseket, 5 fejezetben összefoglalva.

Az uniós takarmányipar kihívásai és lehetőségei



Gabonafélék: Világszintű kínálat, kereslet és készletek



A célkitűzések teljesítését helyzetjelentésben mutatják be, amely az elmúlt évben is elkészült. A fő célkitűzések, az erdőirtás fékezése az ellenőrzött beszerzésekkel, a nyomkövethetőség biztosítása a teljes ellátási láncban, a szójabeszerezések kontrollja ezeket a célokat szolgálják.

A cirkuláris takarmánygazdálkodás célja az erőforrások leggazdaságosabb felhasználása, a hagyományos takarmány alapanyagok mellett újabb társtermékek „felfedezése” és felhasználása, mint az élelmiszeripar kieső termékei, a rovarfehérjék és olaj, a foszfor visszanyerése. Fel kell használni a legkorszerűbb NGT technikákat (New Genomic Techniques) a növénynevelésben a minőség javítására, a terméshozam növelésére, a szárazságtűrési és a betegségekkel szembeni ellenálló-képesség javítására.

Birthe Steenberg

„Az európai baromfiipar helyzete és irányai”



Birthe Steenberg az Európai Baromfifeldolgozók és Baromfikereskedők Szövetségének (AVEC) a főtikára előadása elején a szervezetet mutatta be, amelynek az EU baromfitermelők 95%-a tagja, így a Baromfi Termék Tanács is. Az EU teljes baromfi-vertikumot három szervezet reprezentálja, az Európai Baromfitermelők Szövetsége (EPB), az Európai Élőbaromfi és Baromfi Keltetőtojás Szövetség (ELPHA) és az AVEC, amely a baromfi végtermék termelők, feldolgozók és kereskedők képviselőjét látja el.

A baromfihús fogyasztás a következő évtizedben is dinamikusan fog nőni. Bár Európában a sertéshús fogyasztása még mindig vezet (32,4 kg/fő), a baromfihús egyre inkább felzárkózik (23,4 kg/fő). Az európai élelmiszerfogyasztók számára egyaránt fontos az ár, az íz, az élelmiszerbiztonság, az eredet és a tápérték, így komplex módon kell az élelmiszeriparnak megfelelnie a fogyasztói elvárásoknak.

A baromfihús termelése az állati fehérjék előállításán belül klímabarát, elsősorban az intenzív genetikai szelekciónak köszönhetően. Az állati termékek előállításának európai széndioxid kibocsátása sokkal alacsonyabb, mint más kontinenseken, de ezen az értéken az extenzív baromfitermelés lábnyoma ront, akár 10-60%-kal és persze a termelés is drágább.

A teljes lánc lefedése a tenyésztéstől a húsfeldolgozásig



A baromfihús klímabarát... elsősorban a genetikai szelekciónak köszönhetően (2003-2018)

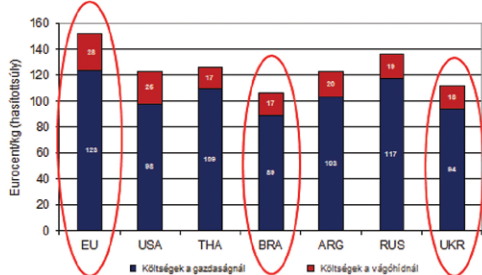


Az európai baromfitermelés jelentős hátrányban van más térségek versenyképességével szemben, ami elsősorban az EU „önként felvállalt többletterhei” és a magasabb termelési költségek miatt van, ezért csak a hozzáadott érték segít az ágazaton. A nyugat-európai termelés-csökkenést a keletre tolódó iparági súlypont „pótolja”, illetve je-



lentősen bővült az import (elsősorban olcsóbb alapanyag – kisebb állatjóléti és környezeti előírások). Az ukrajnai háború következményeként az ukrán baromfihús export liberalizálása az EU-ba jelentős növekedést hozott az elmúlt 8-9 hónapban. Mindezt az energia- és takarmányárak rapid növekedése és a madárinfluenza járványok kritikus pontig feszítették. Az EU-n belül komoly „belháború” dúl a civil nyomás és a szakma között az állatjóléti és egyéb szabályok szigorítása miatt, mivel ezek jó része nélküli a szakmai és tudományos alapot. Meg kell találnunk az egyensúlyt, amely mentén a környezetvédelmi és egyéb célkitűzéseink a termelés „tönkretétele nélkül” valósíthatók meg.

Versenyképesség... szomorú történet!



Harms, P.L.M., van, 2017. Competitiveness of the EU poultry meat sector, 36th year 2015. International comparison of production costs. Wageningen, Wageningen Economic Research, Report 2017-005, 36pp, 14 fig., 11 tab., 16 ref. <http://www.avec.europa.eu/communication>

AVEC | The voice of Europe's poultry meat sector

A tökéletes vihar

- Takarmányárak ↑ A termelési költségek 70%-a
- Energiaárak ↑ Még gyengébb versenyképesség
- Ukrajnából származó importok ↑ Zavart okoz az EU piacon
- Madárinfluenza ↑ Jelenleg tiszta rémálom

AVEC | The voice of Europe's poultry meat sector

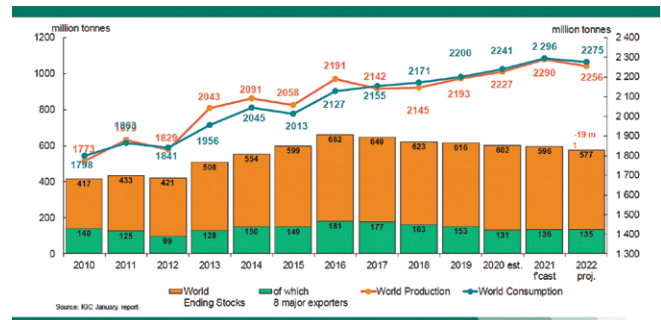
Tarpataki Tamás

„A világ, az EU és Magyarország gabona- és fehérjenövény termelése, piaci helyzete”

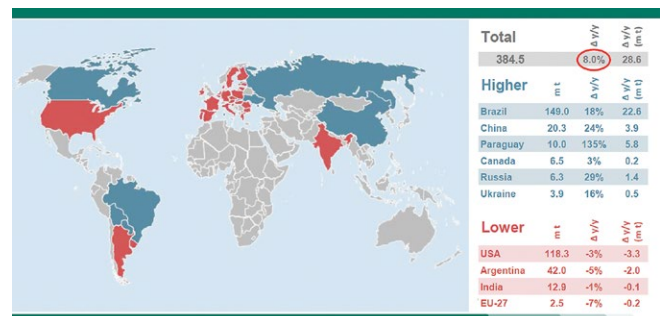


Tarpataki Tamás áttekintést adott a világ 2022-2023-as gabonatermelési eredményeiről, kilátásairól, a vetésterületekről és a globális gabonamérlegekről, külön kitérve a búza, árpa, kukorica, szójabab, repce és napraforgó mérlegekre, regionális termelési különbségekre. Mindezen számok, trendek ismerete nélkülözhetetlen a takarmányipar, az állattermék előállítás alapanyag ellátási lehetőségeihez és az input árak ismeretéhez. Hasonló módon mutatta be az európai és magyarországi termelési adatokat, statisztikákat, naprakész térképeken bemutatva a vetések állapotát, a várható termés kilátásokat.

2022/2023-as globális gabonamérleg



Globális szójabab mérleg - különbségek



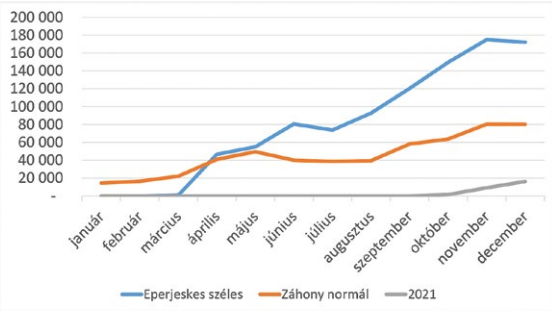
A magyar gabona- és olajosmag termelés az elmúlt évben jelentősen csökkent, a 2021-es esztendőhöz képest. Az idei esztendő gabona termés kilátásait meghatározó vetés állapota viszont kedvező, ami jó előjel. A térségünk takarmány alapanyag helyzetét (elérhető alapanyagok, árak) az ukrán és az orosz termelési és exportpiaci jelenlét alapvetően befolyásolja, kihatással a világgiazi árakra is. A magyar gabona- és olajosmag importot Ukrajnából a kieső termés és az alacsonyabb ár egyaránt indukálta.

Magyar gabona és olajos növény eredmények 2022

- búza** – 4,2 millió tonna (5,3 - 2021) – 79,2%
- árpa** – 1,5 millió tonna (1,7 - 2021) – 88,2%
- kukorica** – 2,4 millió tonna (6,5 - 2021) – 36,9%
- napraforgó** – 1,1 millió tonna (1,8 - 2021) – 61,1%
- repce** – 452 ezer tonna (734 - 2021) – 61,6%
- szója** – 127 ezer tonna (157 - 2021) – 80,9%

KSH

Magyar gabona- és olaj növény import UKR-ból (t/hó)



Az elmúlt évben Lengyelország 1,6 millió tonna, Magyarország 1,1 millió tonna és Románia 1,0 millió tonna ukrán kukoricát importált, míg 2021-ben az együttes importjuk 39 ezer tonna volt. Ezt követően részletes áttekintést adott a különböző termények áralakulásáról, amelyek meghatározzák a jelenlegi kínálatot és a takarmányárakat.

Edward Sweeney

„Nagy kihívások a mezőgazdasági ellátási láncokban”



A következő előadást Edward Sweeney, a Heriott-Wat Egyetem, Edinburgh Logisztikai és ellátási lánc menedzsment tanszék professzora tartotta. Őt külön kértük fel erre a speciális témára, hiszen nem csak Magyarországon, de még a térségünkben sem tudunk olyan szakemberről, aki az agárágazat ellátási lánc problémáival foglalkozna.

A XXI. század ellátási láncait különleges kihívások érik: a verseny és a piac, a költségnyomás, a gyorsan fejlődő technológiák, a big data bevezetése, a nemzetközi politikai és gazdasági volatilitás, a környezet pusztulása vagy a tehetőség, ellenálló-képesség iránti igény. Mindezeket a hatásokat az „új normális” jelzővel szokták jellemezni.

A modern ellátási lánc menedzsment ötvözi a jól kitűzött célokat, az integrált eszközöket, a megfelelő áramlást és az összefüggések kezelését. Ma a „termőföldtől a fogyasztó asztaláig” kell az ellátási láncot kialakítani és fenntartani. Mindezt csak innovációval, a korszerű technológiák alkalmazásával, digitalizációval, megfelelő emberek és tanulás mellett érhető el.

Az elmúlt néhány év globális kihívásai (gazdasági problémák, migráció, orosz-ukrán háború, Covid-19, madárinfluenza, afrikai sertéspestis) tovább nehezítették a mezőgazdasági, élelmiszeripari ellátási lánc működését és növelték a költségeit. A kitöréshez stratégiai gondolkodás, az ellátási láncot felölelő rendszer, kellő technológia és tudás szükséges.



Hogyan tovább?

- Stratégiai megközelítés
- Az ellátási lánc egészét felölelő rendszerben kell gondolkodnunk, és az integrációra kell összpontosítanunk
- A technológia és az infrastruktúra döntő szerepet játszik („hard-wiring”)
- A siker legfontosabb tényezői az emberek és a tanulás („soft-wiring”)
- „Infoengineering” (az adatoktól az információkig és azon túl)
- Foglalkoznunk kell a digitális szakadékkal!



Néhány záró megjegyzés

- Ha megállunk = lemaradunk
- A kulcs minden vonatkozásban az **innováció**

Okos és fenntartható ellátási lánc logisztika = globálisan összekapcsolt + ügyfélközpontú + környezeti szempontból fenntartható + strukturálisan rugalmas



Plenáris ülés zárásó



Varga Ákos az UBM cégcsoport igazgatósági elnöke a plenáris ülés zárásaként kiemelte az előadók tartalmát, sok hasznos információt tartalmazó előadását és lelkes, tüzes hozzáállását. Úgy érzi, a nagyszámú információ még egyelőre sokkot okoz, de ezek feldolgozásával már tudjuk hasznosítani ezeket. A történelem most íródik, hihetetlen nagy sebességgel, és volatilitással és látható, hogy egy új világrend alakul gazdasági értelemben is. Ebből adódik, hogy semmi sem lesz olyan, mint korábban volt, és ezt komolyan kell vennünk, hiszen minden résztvevő a saját vállalkozásáért felelős. Ennek akkor tudunk megfelelni, ha nem a régi mantrákat ismétljük, miként csináltuk ezt régebben, hanem figyelünk és befogadunk, reagálunk a kihívásokra, persze a tapasztalatok felhasználásával.



Szükséges, hogy olyan kollégákkal vegyük körül magunkat, akik okosak, figyelmesek és befogadóak, tehetségesek, akarnak és tudnak tanulni. Persze mindenre felkészülni teljes képtelenség, nem látunk a jövőbe, de az már látszik, más lesz, mint az eddigi életünk, tevékenységünk és a hullámvasút még nem fejeződött be. A változások, amiknek még részben előtte állunk komoly hatással lesznek a cégeink tevékenységére. Ezen változások jó és sikeres kezeléséhez emberközpontú cégfilozófia, cégkultúra szükséges, amit az UBM-ben az elmúlt közel 27 évben mindig próbáltunk követni, nem csak belül, de kiemelten partnereink felé is, más szóval jobban-rosszban együtt lenni. A jó kapcsolat az alapja a felmerülő problémák megoldásának, amellyel a közeljövőben is szembe kell néznünk.

Esti program

A konferencia programjának a tervezése során törekedtünk az egyensúly megtartására, a szakmai csomag megtöltésén túl, a kellő arányú kötetlen beszélgetés, eszmecsere lehetőségére és „kulturális programra” is, azaz legyen egy kis lazítás, szórakozás is.

Az esti vacsora alatt és után a **Focus Band** játszott, akik később a táncolni vágyó kisebbségnek is a kedvében jártak. A vacsorát követően elsőként a **Duna Művészegyüttes** „Magyar Táncképek” előadása szórakoztatott bennünket, igen színvonalas produkcióval, majd **Bereczki Zoltán** előadói estjére került sor, aki színes és dinamikus dalválogatás adott elő, két vendég fellépővel, **Veres Nikával** és **Végh Vikivel**.



Esti Műsor

UBM Nemzetközi Konferencia Szekcióülések napja

Az első napi, átfogó előadásokat követően, a második napon az UBM cégcsoport üzletági tevékenységének megfelelő témakörökre építve szerveztük meg a négy önálló szekcióülést. A teljes délelőttöt betöltő programokon, szekcióülésenként, egyenként 90-130 fő vett részt, így összesen 447 fő hallgatta meg a 19 előadást és a kerekasztal beszélgetést.

GABONA- ÉS FEHÉRJEKERESKEDELMI SZEKCIÓ



PROGRAM

COMMODITY SECTION • GABONA- ÉS FEHÉRJEKERESKEDELMI SZEKCIÓ

COMMODITY SECTION
Executive chairman: Szabolcs Szalontai, Business Director

9⁰⁰-9³⁰ LECTURE 1
Global grain and protein markets update – **Dr. Rory Deverell**, independent market data analyst and risk management consultant, Ireland

9³⁰-10³⁰ LECTURE 2
Production, processing, and export of agricultural products in war situation – **Vyacheslav Chuk** – Commercial Director – Astarta Holding, Ukraine

10³⁰-11³⁰ LECTURE 3
Quality overview of crops on the market – **Gábor Párkányi**, Managing Director – Mercantroll Hungary Kft.

11³⁰-11⁴⁵ Coffee break

GABONA- ÉS FEHÉRJEKERESKEDELMI SZEKCIÓ
Levelező elnök: Szalontai Szabolcs, üzletági igazgató

9⁰⁰-9³⁰ 1. ELŐADÁS
Globális gabona és fehérje piacok jelenlegi helyzete és trendje – **Dr. Rory Deverell**, független piaci adatelemző és rizikó menedzsment konzultáns, Írország

9³⁰-10³⁰ 2. ELŐADÁS
Mezőgazdasági termékek termelése, feldolgozása és exportja a háborús helyzetben – **Vyacheslav Chuk**, kereskedelmi igazgató – Astarta Holding, Ukrajna

10³⁰-11³⁰ 3. ELŐADÁS
Minőségi körkép a terménypiacon – **Párkányi Gábor**, ügyvezető igazgató – Mercantroll Hungary Kft.

11³⁰-11⁴⁵ Kévszűnet

11⁴⁵-12³⁰ Round table discussion with key Hungarian market participants
Leads the conversation: **Norbert Kosztya**, trader, UBM
Participants:
Zoltán Reng, CEO – Hungrana Kft.
László Elsholtz, Trader – Trigó Kft.
Zsolt Lengyel, Sales Manager – Pannonia Bio Kft.
Tamás Pint, Commodity business director – IKR Agrár Kft.
Péter Rácz, Senior Trader – KITE Zrt.

12³⁰-13³⁰ Questions and closing remarks

11³⁰-12³⁰ Kerekasztal beszélgetés meg-határozó magyar piaci szereplőkkel
A beszélgetést vezeti: **Kosztya Norbert**, kereskedő
Részvevők:
Reng Zoltán, vezérigazgató – Hungrana Kft.
Elsholtz László, kereskedő – Trigó Kft.
Lengyel Zsolt, kereskedelmi vezető – Pannonia Bio Kft.
Pint Tamás, terménykereskedelmi üzletági igazgató – IKR Agrár Kft.
Rácz Péter, szenior kereskedő – KITE Zrt.

12³⁰-13³⁰ kérdések és zárás

A szekció ülését **Szalontai Szabolcs üzletági-igazgató** nyitotta meg, aki az ömlesztett alapanyagpiac rejtelseibe való jó elmerülést kívánt a szekció résztvevőinek. A commodity kereskedelem „már megszokott nehézségei és bizonytalanságai” mellett az orosz-ukrán háború kitörése további problémákat vetett fel a tervezhetőség, kiszámíthatóság területén, így még inkább kiemelt fontosságúak a naprakész információk, amiket elősegítenek a mai előadások is.

Külön megköszönte az ukrán Astarta Holding kereskedelmi igazgatójának, Vyacheslav Chuk úrnak, hogy az ország nehézségei mellett is elvállalták, kollégáival együtt a részvételüket és előadást tart a jelenlegi háborús helyzet alakította mezőgazdasági termelésről és exportról. Ez kiemelten is érint bennünket, hiszen az ukrán exportútvonalba esünk, a fekete-tengeri szállítás korlátozása miatt, amit a magyar kukoricahiány tovább fokozott.



Dr. Rory Deverell

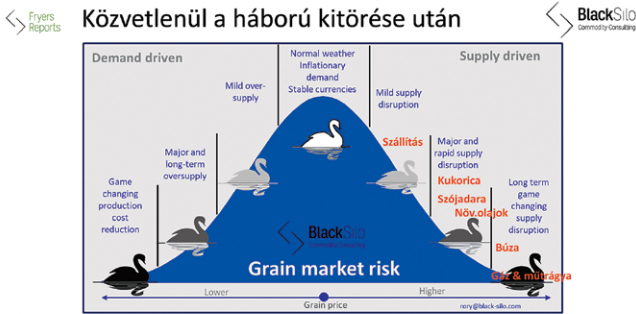
„Globális gabona és fehérje piacok jelenlegi helyzete és trendje”

Az előadás elején mindjárt „tisz-táztá” az ukrán háború közvetlen hatását annak kitörése és az egy év után „nyugvópont irányába tartó” gabonapiaci befolyásoló tényezők és árak alapján, amelyeket a következő két ábra látványosan foglal össze.

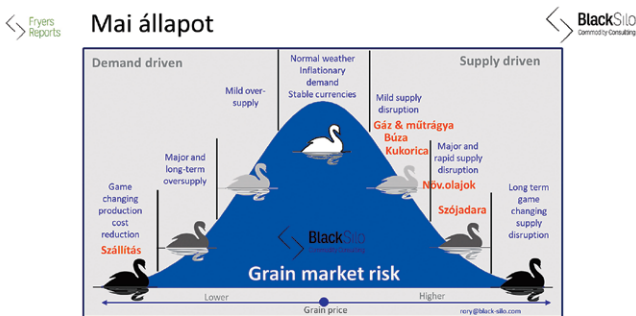


Az ukrán búzaexport, a szokásos évekhez képest jelentősen csökkent, így a kereslet-kínalati egyensúly felborult, ami extrém áremelkedéshez vezetett. A fogyasztók a magas áron kevesebbet vásároltak, a kereskedők kevésbé vállaltak kockázatot, a felhasználók más gabonákra váltottak, illetve más piacokról pótolták a kieső mennyiséget (pl. India búza, Brazília kukorica).

A szójadara piac is kibillent az északi félteke piacain, amelyen lassan visszatért a normális kínálat, ami 27%-os árcsökkenést hozott. A szójadara „kiváltását” más alternatív fehérje- és olajforrásokra a magas ár indukálta, amit a kínálat lassú helyreállása (több szójafeldolgozás, kínálat átirányítása – dél-amerikai szójatermelés növelése) billent vissza.



A piac nem szereti a túl magas vagy túl alacsony árakat és idővel visszatér a „normál” állapotba

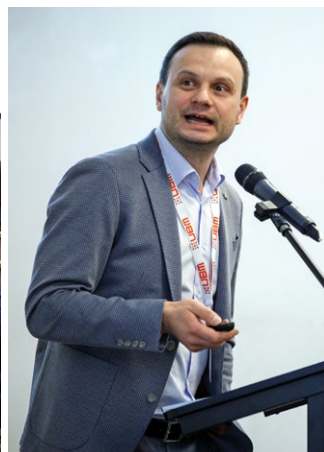


A piac nem szereti a túl magas vagy túl alacsony árakat és idővel visszatér a „normál” állapotba

A felhasználás csökkenésében az állatlétszám csökkenése is szerepet játszott, az EU sertés létszáma több mint 10%-kal csökkent az elmúlt 15 hónapban (afrikai sertéspestis, kínai import csökkenése). Az alternatív alapanyagok között a repce- és napraforgó darák, a DDGS, a borsó és az örölt búza felhasználása növekedett.

A szállítási költség az import gabona értékének kb. 10%-át teszi ki, így ennek optimalizálása is lehet költségcsökkentő tényező. Az infláció és a finanszírozás kamatláb alakulása szintén jelentős befolyásoló tényező a kialakuló gabonapiaci árakban, amint a műtrágya és energiaárak gabonapiaci árakat befolyásoló hatása is.

Vyacheslav Chuk „Mezőgazdasági termékek termelése, feldolgozása és exportja a háborús helyzetben”



Az előadást nagy érdeklődés előzte meg, hiszen háborúban álló szomszédunktól érkezett az előadó, aki hiteles képet tudott adni a háború elmúlt egy éve alatt kialakult mezőgazdasági termelési helyzetről és Ukrajna exportpiaci hatásáról az EU keleti részén, így Magyarországon is. Ez még akkor is igaz, ha a felhasznált adatok hitelességért ebben a helyzetben sem az előadó, sem cége az Astarta holding nem tud felelősséget vállalni.



Common Help UA
humanitarian project

A háború elején Astarta társalapítója volt a Common Help UA nevű nagyszabású humanitárius projektnek. A projekt más vállalkozások, nemzeti és szervezettek, helyi közösségek és átlagemberek kitépelt civik csatlakozásával bővült: azaz a céljai, hogy segítséget nyújtson a rászorulóknak, építse a helyi vállalkozói szellemet, munkahelyeket teremtsen a kitelepítettek számára, támogassa a hazai termelőket és a gazdaság egészét.

Legfontosabb eredmények

- Humanitárius segítségnyújtások (élelmiszerek, gyógyszerek, személyes higiéniai termékek, ruházat): 29,6 Mt
- A projekt jódoakonyosság átományainak és humanitárius segítségnyújtásának becsült pénzübeli értéke: 18,6 m USD
- További projektek a ké- és kétség-vállalkozások fejlesztésére: 1,1 m USD
- Új munkahelyek: 195
- Kedvezményezettek:
 - az országban belül lakóhelyüket elhagyni kényszerült személy: több mint 799.000
 - 433 szociális és orvosi központ

Legfontosabb partnerek

Társalapítók

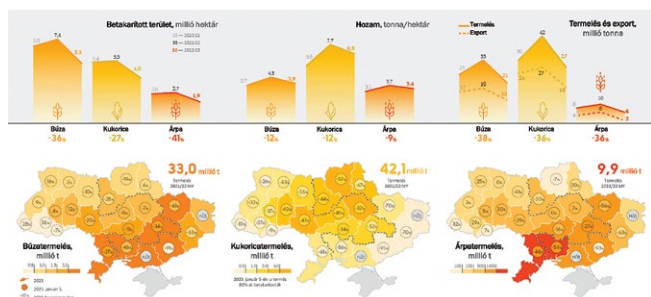
commonhelpua.org.ua

Vyacheslav előjáróban bemutatta az Astarta Holdingt, amelyet 1993-ban alapítottak és amely a varsói tőzsdén 2006 óta jegyzett cég. Az elsődleges mezőgazdasági tevékenységével Ukrajna 5 legnagyobb termelője közé tartozik, 220 ezer hektár bérelt földterületen 1,0 millió tonna gabona és olajosmag előállításával és 1,8 millió tonna cukorrépa termelésével. A megtermelt gabona és olajosmag kezelésével, tárolásával és logisztikájával szolgálják ki a vásárlókat, illetve saját feldolgozóiparukat. Öt cukorgyáruk 282 ezer tonna cukrot, a szójafeldolgozó 230 ezer tonna szójaterméket állít elő. Ezen túl Ukrajna legnagyobb tejtermelő cége is, 23 ezer tejelő tehénnel, évi 100 millió liter tej előállításával.

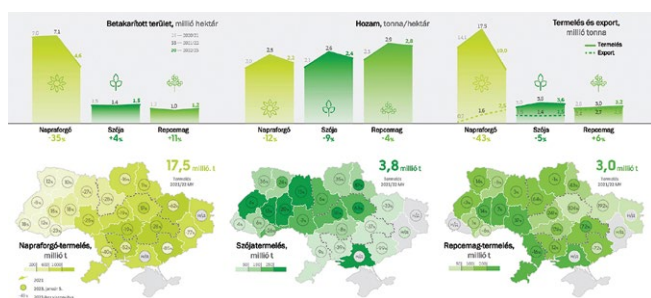
Kiemelt figyelmet fordítanak a környezetvédelmi és minőségbiztosítási fejlesztésekre, az EU szabályozásnak kívánnak a jövőben megfelelni. Az Astarta cég a háború elején egyik társalapítója volt a „Common Help UA” humanitárius projektnek, mely segítséget nyújt a rászorulóknak.

Ukrajna Európa egyik legjelentősebb mezőgazdasági termelője, így mindenki árgus szemekkel figyeli a termelést, az export kilátásokat, amelyek a következők:

Ukrajna mezőgazdaságának kilátásai - Legfontosabb gabonafélék

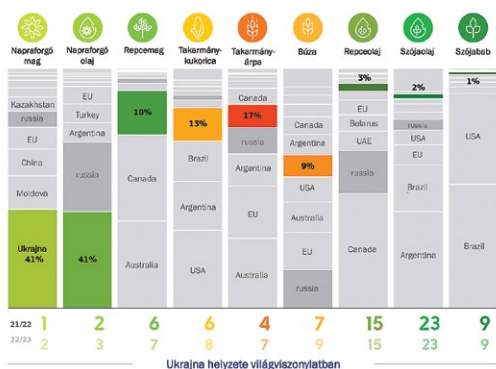


Ukrajna mezőgazdaságának kilátásai - Legfontosabb olajos magvak

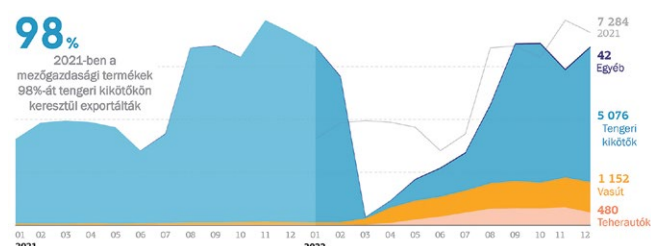


Ukrajna a világ napraforgómag és napraforgó olaj exportjának a 41%-át adja, de a repcemag 18%-át, a takarmánykukorica 13%-át, a takarmányárpa 17%-át és a búza 9%-át is ez az ország biztosítja. Az exportlehetőségeket a háború erősen visszavetette, amit a szállítási útvonalak változása is jól érzékeltet.

Növényi termékeket exportáló országok, 2021/22 MY



Mezőgazdasági termékek exportja szállítóeszközök szerint, ezer tonna



Ukrajna mezőgazdaságát is nagy károk érték a háború következtében, amely elsősorban a mezőgazdasági gépek, áruk és gabonarakarok megsemmisüléséből adódik, amelyek együttes értékét 6,6 milliárd dollárra becsülik. Ezen túl további 34,2 milliárd dollár kárt okozott a logisztikai zavar, az exporttermékek árcsökkenése, a növénytermesztés területi csökkenése, és az állattenyésztés csökkenése, a termelési költségek növekedése.

Párkányi Gábor

„Minőségi körkép a terménypiacon”

A Mertcontrol Group ügyvezető igazgatója, Párkányi Gábor előadása elején összefoglalta mindazon ismerteket, amelyek a termény mintavételezést meghatározzák, beleértve a szabályozási elveket, a mintavételi alapokat, a gyűjtendő minták mennyiségét, a minták eltérő előkészítését és azok lezárásának a szabályait.

Sokféle szabály, előírás határozza meg a termény mintavételezést (GAFTA 124, FOSFA, ISO, EK 401/2006, EU 691/2013 rendelet). A reprezentatív minta 500 tonnából 10 kg, amelyet laboratóriumba kell küldeni és ebből a mintaosztás 50 gramm. Fontos a vett minták heterogenitása, azaz jól reprezentálja-e az adott tételt.



Kitért a magyar (2.500 mérés) és az ukrán (1.500 mérés) kukorica tételek aflatoxin vizsgálati eredményeire, majd fényképeken mutatta be a tipikus állagromlási példákat a tárolás és szállítás közben, mint a párakicsapódás, túlmelegedés, kondenzvíz visszacsepegése, erjedés, a mennyiségi veszteségek, a minőségromlás, valamint a mikotoxin problémák és állagromlás. A vagonos szállítás közbeni minőségi problémákat is külön bemutatta, amelynek az elmúlt év során volt jelentősége.

Az aktuális, 8/2021. (III.10.) AM rendelet (laborrendelet) előírásait külön mutatta be, mint a ma aktuális szabályt.



Kerekasztal beszélgetés a magyar gabona- és fehérjekereskedelem meghatározó cégeinek a vezetőivel

A beszélgetést vezette: **Kosztya Norbert**

Résztevők:

- **Reng Zoltán** – Hungrana Kft. vezérigazgató
- **Elsholtz László** – Trigó Kft. kereskedő
- **Lengyel Zsolt** – Pannónia Bio Kft. vezető beszerző
- **Pint Tamás** – IKR Agrár Kft. termény üzletágvezető
- **Rácz Péter** – KITE Zrt. vezető kereskedő



Kosztya Norbert az UBM Grain Zrt. terménykereskedője volt a kerekasztal beszélgetés moderátora, aki jelezte, hogy néhány kérdéssel készültek, de természetesen a közönség is kérdezhet, hozzászólhat a felmerülő témakörökhez. Ennek megfelelően megkezdte a célzott kérdéseket, amelyhez egy-egy meghívott kerekasztal szakértőt kért meg válaszadásra.

Kukorica minősége a feldolgozó szemszögéből

Lengyel Zsolt – a Pannónia Bio 2012-es indulástól szigorú minőségbiztosítási rendszert vezettünk be, a hazai kukoricaforrások minősítésére, amely biztosította az üzem szükségletét, figyelembe véve az évi 4-5 millió tonna magyarországi kukoricatermést. Már 2021 végén elindult a környező országokból a kukoricaimport a feldolgozó igények biztosítására. A korábbi termés elsősorban Szerbiából érkezett az elmúlt év nyarán, minőségi problémák nélkül, míg az új termésből beérkező tételeknél már voltak minőségi gondok (országspecifikus problémák, de a szárítási takarékoság miatt a hazai tételeknél is voltak gondok). Az importban nedvesség és DON-toxin problémák is előfordultak, de aflatoxin szempontból az ukrán import biztonságosabb.

Reng Zoltán – a Hungránában hasonló tapasztalataink voltak és vannak, de mi nagyobb arányban használunk ukrán kukoricát (az elmúlt év második felében fele-fele arányban), de ez évben már meghatározó az import a kevesebb toxinprobléma miatt is. A problémás tételek élelmiszer-termelési felhasználás helyett biogáz termelésbe kerülnek.

Jelenleg nem termelnek bioüzemanyagot, holott az etanolgyártás jó nyereségű tevékenység. Ez azt jelenti, hogy az élelmiszeripar kezd kimászni a gödörből?

Reng Zoltán – nem ez nem jelenti még ezt; nekünk két fő termékünk van: az izocukor és a bioetanol, mint fő volumen, és a speciális alkoholok, keményítők. A cukor-kereslet csökkenése mellett az etanol hozott megfelelő keresletet és nyereséget a 2010-es évek végén, de most megszűnt a cukortöbblet, a költségnövekedés mellett a terményoptimalizálás a jellemző. A műtrágyák felhasználásában kivárás volt, ami most tavasszal megnövekedett keresletet generálhat. A kalászos vetésterület nő (a búza 1.050.000 hektárral szemben plusz 50.000 hektár lehet,

míg az árpa 334.000 hektár plusz 20-30 hektár lehet, tehát a kalászos terület megnőtt. A kukorica vetésterület csökken, ez évben vélhetően nem lesz több, mint 850.000 hektár, a napraforgó picit nőhet vagy szinten marad.

A Trigó Kft. sok kistermelővel rendelkezik, miként alakul a kisebb termelők tevékenysége, milyen kihívások jelentkeznek?

Elsholtz László – cégünk 11 telephelyen nyújt szolgáltatást a környékbéli kisgazdaságoknak, gazdálkodóknak. Nálunk a kukorica negyede-ötöde jött be a szokásos mennyiségnek, gyakran aflatoxinos tételekkel. A termelésfinanszírozás miatt a terményfelvásárlás kényszere jelentkezett, annak ellenére is, hogy készletek halmozódtak fel és árcsökkenések voltak. A bizonytalanság és az árcsökkenés miatt nincs egyértelmű termelői döntés a hogyan tovább kérdésében.

Rácz Péter vajon kedvezőbbnek látja a helyzetet a terménykereskedelemben?

A termelők értetlenül nézik a nagyarányú áresést, a korábbi árakat növelő tényezők fennmaradása mellett is (felhasználói igények visszafogása, termelői értékesítés csökkenése). Nem keressük a „bűnbakot” az ukrán importban, ezt enélkül is megéltük volna; a 100 eurós nagyságrendű ármozgásokat nem ez idézi elő. A jövőben, a háború remélt mielőbbi befejezése után is fenn fog maradni az ukrán termények hazai piaci jelenléte. A piaci áralakulások, az input költségek és a hozamok aránya és megfelelő menedzselése fogja megmutatni, hogy mit szabad és érdemes termelni.

A gyártási költségek változása miként alakul?

Lengyel Zsolt – az alapanyagok ára meghatározó a költségeinkben. A kukorica mellett már az árpa felhasználásunk is markáns. Eddig a gázköltségek voltak a sokkoló költség tételek, ez némiképpen rendeződik. A végtermékek, a bioetanol ára is jelentősen csökkent, miközben az import sokkal versenyképesebb árú volt, a magyar extra adókkal szemben az EU-ban támogatást kapott az ágazat. Tavasszal várhatóan rendeződik, normalizálódik a helyzet.

Energihatékonyság?

Reng Zoltán – az energiahelyzetten javít, hogy biomaszsa kazánokkal rendelkezünk (már 5 ilyen kazánunk van!). A zöld-energia (áram, hőforrás) használata kötelező recept, mi ezt követjük.

Napraforgó és növényolaj piacon mi várható?

Pint Tamás – a cégkörben található napraforgó olajüzem ellátása továbbra is kiemelt tevékenységünk. Korábban egyensúly volt a hazai napraforgó előállítás és feldolgozás között, amit a háborús helyzet, de leginkább az aszály felborított. A napraforgómag termés 1,2-1,3 millió tonna között volt, aminél a feldolgozó kapacitás nagyobb, még nem maximális működés mellett is, ezért a piacon

ijedtség jelentkezett nyár végén, ősszel. Az ukrán piacon leálló, visszaeső olajfeldolgozás miatt megjelent az ukrán import napraforgó, amire a hazai feldolgozók is ráálltak (magasabb az olajtartalma is). A napraforgómag ára 50%-kal csökkent, enyhe kereslet van. A vetésterület talán nem csökken, várható a normális hazai ellátás.

Termőföldnek hatósági ára lesz?

Elsholtz László – sokan panaszkodnak, de még mindig van termelői kedv, panaszkodnak, hogy nem lehet földet venni! Az aszálykár kompenzálására kedvező finanszírozás elérhető, egyéb konstrukciók is rendelkezésre állnak, nem számítunk tömeges „leállásra”. Már 5-30 hektáron is rentábilis a termelés, de efelett egyértelmű.

Precíziós gazdálkodás kilátásai?

Rácz Péter – bár ez nem az én szakterületem, de ismerem a kollégákon keresztül. De mielőtt erre kitérnék: amint az árak emelkedése sem nőtt az égig, az árcsökkenés sem tart örökké, így várható a piac és a kereskedelem beindulása. A termelői kihívás, tervezhetőség kérdése továbbra is fennáll, de egyre több háttér információt, eredményt kínál a precíziós gazdálkodás, amit jól felhasználva el lehet érni eredményes gazdálkodást. Van innovatív hajlam, sokan követik a trendeket, sokan fektettek be a digitális technológiákba.

Botos Andor – ami az én fantáziámat mozgatja az **az árak várható alakulása**: a búza piaci árak negatív trendet mutatnak nemzetközileg, míg a kukoricával kapcsolatos irány ennek az ellenkezője, az ukrán vetésterület 30%-kal, a hazai 15%-kal kisebb és továbbra is fennáll az időjárási kockázat, a klímaváltozási trend miatt. Mivel lehet kiváltani a kelet-magyarországi növénytermesztésben a kukoricát, illetve a búza-kukorica árak aránya meddig mehet el?

A **kerekasztal résztvevők kollektív válasza** indult el: a ciroktermesztés a kritikus területeken elindult, növelik a szójabab termésterületet is, amit az EU is támogat. A búza és napraforgó jelenlegi piaci árai mellett már megérheti a termelés, többen mozdulnak el a kalászosok irányába. Az árak mozgása fékezett lehet, az emelkedő ár egyértelműen kényszeríti az olcsóbb források felhasználására, ez a takarmányiparban gyorsan jelentkező váltás.

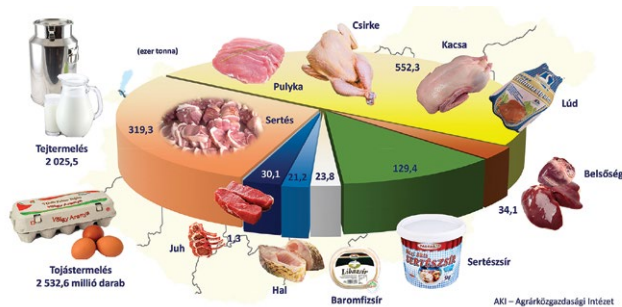
Nézői kérdés?

Az EU extenzív, bio termelési törekvései mennyire vetik vissza a hatékony termelést?

Az EU cél alapvetően a tápanyag utánpótlás és a növényvédelem sokkal precízebb felhasználása, nem az extenzív gazdálkodás, azaz a környezeti terhelés csökkentése, a határfok javítása az alapvető cél, ami nem jár hozamcsökkenéssel. Csak az marad fenn, aki hosszú távon, innovatív módon gondolkodik és be is ruház, nem csak a „hagyományos” területeken, de a kitorési pontokon is, mint az intenzív öntözés, amihez kormányzati szándék is kellene.

Előadása végén a magyar vágóállat és állatitermék, valamint tojástermelés adatait mutatta be, jól kiemelve az ágazatok szerepét a hazai piaci ellátásban és az exportban, majd a BTT baromfitelep kapacitásfelmérési adatait mutatta be, a baromfitelek elhelyezkedésével is alátámasztva a madárinfluenza járvány érthető kártételeit.

A magyar állattermék termelés alakulása - 2021



Thomas Walus

„Aminosavak és vitaminok Kínából – termelési és keresleti helyzet”

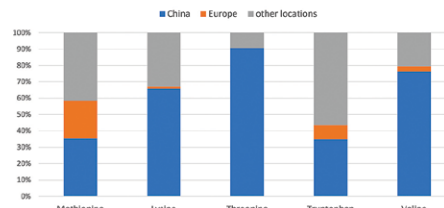
Az UBM fontos beszállító partnere a Welding cég, amely a rendezvényünket szponzorálta is, és ennek képviseletében Thomas Walus mutatta be a kínai aminosav és vitamin források előállításának, kereskedelmének a jelenlegi helyzetét. A lizin iránti kereslet évente 3 millió tonna, amelynek felét a Távol-Keleten, negyedét Európában és a Közel-Keleten, míg negyedét az amerikai kontinensen állítják elő (a globális termelési kapacitás 4,9 millió tonna). A metionin kereslet évi 1,8 millió tonna, közel azonos termelést megosztással és 2,6 millió tonnás termelési kapacitással. A treonin kereslet évi 920 ezer tonna, 1,4 millió tonnás kapacitással, míg a triptofán igény 66 ezer tonna, 106 ezer tonnás gyártási kapacitással. A valin igény 73 ezer tonna, a gyártása elvben 122 ezer tonna elvben.



A világ legnagyobb aminosav gyártója Kína, amely az első 5 esszenciális aminosav gyártásának a 68%-át adja. Ezen belül a metionin gyártás 35%-át, a lizin 65%-át, a treonin 90%-át, a triptofán 35%-át és a valin 75%-át. Ugyanakkor Kína a világ legnagyobb aminosav igényével is rendelkezik, az összes termelés 22-35%-nak a felhasználásával.

Aminosavak – Globális termelési kapacitás 2023

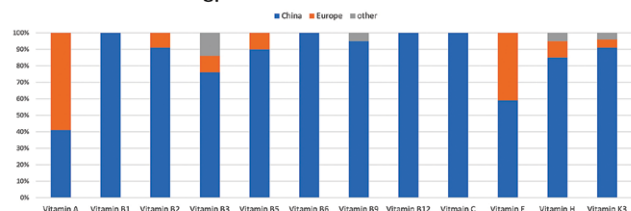
Kína – a legnagyobb aminosav-gyártó



Az első 5 esszenciális aminosav gyártási kapacitásának 68%-a Kínában van
Új beruházások: MHA (NHU, Bluestar Adisseo), lizin (GBT, Yufeng), treonin (Meihua, Fufeng), valin (Eppen)

Vitaminok – Globális termelési kapacitás 2022

Kína – Világpiaci dominancia vitaminok terén



2022-ben a kínai vitaminyártás 1,77 Mio MT (+10,5%) volt
Új beruházások: VA (Tianxin, Garden), B1 (Huachen), B5 (NHU, Tianxin, Huachen, Huaheng), stb.

A globális vitaminpiac elérkezett a mélypontjához, amit részben a világszerte jelentkező madárinfluenza és sertéspestis járványok, részben a nagyüzemi állományok csökkenő állatlétszáma idézett elő. A takarmány összetevők, így a vitaminok iránti kereslet 15-20%-kal csökkent az elmúlt hónapokban, ami lenyomta a vitaminárakat, cash flow kihívást előidézve a vitaminyártóknál és forgalmazóknál. Az emelkedő gyártási költségek és a zuhanó piaci árak miatt sok nyugati gyártó a termelés visszafogásán gondolkodik a veszteségek csökkentése érdekében. A világ állattermék előállításának stabilizálódásával a premix és önálló vitaminkerlet helyreáll, ami az árak enyhe emelkedésével fog együtt járni.

A vitaminyártás területén még jelentősebb a kínai dominancia, az A- és E-vitamin termelés 40%-a és 58%-a származik Kínából, míg az összes többi vitamin előállításában 75-100%-os a részesedése.

Kína keveréktakarmány gyártása világviszonylatban is jelentős: a globális 1.266 millió tonna gyártásból 284 millió tonna Kínában készül (Európa összesen 263 millió tonna), amely mennyiséget 6.400 takarmánykeverő, 3.500 koncentrátum és 560 premixgyár állítja elő.

Dr. Gyenis József és Bukoveczky Tamás

„Innováció az UBM baromfitakarmányaiban”

A következő előadást az UBM cég „társaszerzői” jegyezték, így elsőnek Dr. Gyenis József ismertette az UBM szolgáltatási csomagot, melybe nem csak a receptúra készítés, de az alapanyag beszerzés, laborvizsgálat, minőségbiztosítási szerviz, tanácsadás is beletartozik. Ezt tervezzük kibővíteni egy új elemmel, a károsanyag kibocsátás vizsgálatával és deklarációval.



A takarmányozás kihívása, hogy a takarmányoptimalizáláson túl ma már számtalan egyéb tényezőt kell figyelembe venni, mint az egyre specifikusabb genetikai szelekció és az ehhez igazodó táplálási igények, a fenntartható termelés (emisszió), ökonómiai és gazdaságpolitikai szempontok, vagy fogyasztói, állatjóléti elvárások, alkalmanként járványvédelmi előírások. Mi a takarmányfejlesztéseinket nemzetközi együttműködésben végezzük (Schothorst és Feed Design Lab holland és MG2Mix francia cégekkel), de magyar egyetemekkel is hosszú távú megállapodások keretében működünk együtt. A takarmányipari fejlesztések a Smart takarmánygyártás területén bevezetik az érzékelőrendszerek használatát és az automatizált gyártást, kontrollt. A takarmány receptfejlesztéseink mind a brojler takarmányozásban, mind az árutó állományok takarmányozásában (Long Life Layer, precíziós Ca-ellátás, split-feeding) partnereink sikereit hozták, amint a pulyka és víziszárnyas takarmányfejlesztéseink is. Kiemelten foglalkozunk az alternatív takarmány alapanyag felhasználási lehetőségekkel, mint toxinkötők, rovarliszt.



A témakört **Bukoveczky Tamás** folytatta, bemutatva azokat a kutatási témákat, amelyeket kooperációban végeztünk, mint a takarmányértékelési rendszerek fejlesztése, gyártástechnológia hatása a beltartalomra, a takarmányozás hatása az állati termékekre (károsanyag, termékminőség, kihozatal). Ezen belül emésztési, dózishatás vizsgálatokat végeztünk, a termelési eredményekre gyakorolt hatást és regisztrációkhoz szükséges kísérleteket. Ugyancsak sok témakör ölelte fel a takarmányozási gyakorlat finomításának a lehetőségeit. Cégcsoportunk 3 helyen is rendelkezik baromfi tesztlepi kapacitásokkal, az önbölyi telepen elsősor-

ban brojlerhizlalási kísérleteket, míg Szentesen és Hódmezővásárhelyen víziszárnyas tesztek végzünk.



A vizsgálatokban különböző alapanyagok felhasználhatóságát, a foszfor felhasználás minimalizálási lehetőségeit, vagy a takarmányok fizikai tulajdonságainak hatását vizsgáltuk és ezen kísérleti eredményeket konkrétan be is mutatta.

Roger Davin

„A jövő trendjei és kihívásai a baromfi-takarmányozásban”



A következő előadó, **Roger Davin** annak a Schothorst Feed Research (SFR) cégnek a szakértője, amely céggel történő együttműködésünkre mindkét korábbi előadó hivatkozott. A holland cég saját kísérleti telephellyel és tudásközponttal rendelkezik és nemzetközi együttműködések keretében alkalmazott takarmányozási kutatásokat végez, képzéseket tart, szaktanácsadást nyújt.

Több mint 30 országban működnek együtt cégekkel, elsősorban Európában és Ázsiában. Az EU takarmánygyártás 25%-a támaszkodik az SFR adatokra és szakmai együttműködésre. A konferenciánk lehetőségét is kihasználva az UBM baromfi-takarmányozási szakembereinek képzést tartottunk Siófokon, a rendezvényt követően.

A jövő trendjeit és kihívásait a baromfi-takarmányozásban 6 témakörben adta meg: alacsony fehérje/nitrogén és foszfortartalmú takarmányok, körkörös gazdálkodás – új fehérjeforrások, európai vállalatok, mint lassú növekedésű baromfifajták, kokcidiosztatikum használat kiváltása vakcinázással, tojástermelés 100 héten túl – tojáshéj szilárdság, máj, tollminőség és a karbonlábnym, életciklus elemzések

(LCA). A takarmányok fehérjetartalmának csökkentését a szó-jaimport kiváltása és a nitrogénürítés csökkentése egyaránt szükségessé teszi. A fehérjeemésztés vizsgálatok segítenek a magas aminosav és nyersfehérje tartalmú alapanyagok kiválasztásában, amelyek aminosav emészthetősége jó és ideális az aminosav profiljuk is. A takarmányreceptúrák összeállítása során az emészthető aminosav-szükségleteket meg kell közelíteni. A baromfitakarmányok fehérjetartalma 2%-kal csökkenthető, aminek a kísérleti eredményeit bemutatta. Kiemelte a takarmányozás elektrolit egyensúlyának (dEB) a fontosságát; az alacsonyabb fehérjeszint csökkenti a dEB értéket, az alacsonyabb K-szint miatt, alacsonyabb a N-retenció.

SFR vizsgálati létesítmények



SFR • VIV Asia • Optimizing nutrient utilization • March 2023

Miért kell csökkenteni a táp fehérjetartalmát?



- **Erős függés bizonyos fehérjeforrásoktól (főleg SBM-szójadara)**
- **A baromfitápok fehérjetartalmának csökkentésével hozzájárulhatunk az SBM import csökkentéséhez**
- **Az étrendi N nagy részét az állat nem építi be, hanem kiürül a környezetbe**
- **A táp fehérjetartalmának csökkentése egy eszköz lehet a N-ürítés és az ammónia-kibocsátás csökkentésének**

SFR | UBM International Conference | Poultry trends and challenges | 23 Feb 2023

Külön kiemelte a túl sok szintetikus aminosav felhasználás problémáját, az aminosav felszívódás szinkronizálásának fontosságát, majd kitért a keményítő- és zsírtartalom változás szempontjaira és ajánlásokat adott az alacsonyabb fehérjetartalmú takarmányok formulázásához. Előadása végén kitért az európai igény szerinti lassú növekedésű brojlervajták takarmányozási szempontjaira is, a termelési gyakorlatra, szabályozásra.

Dr. Filip Van Immerseel

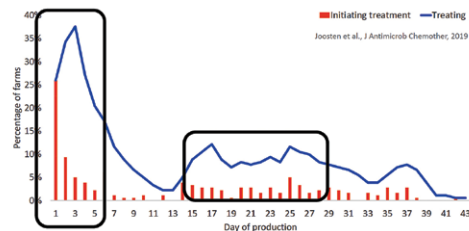
„A baromfi emésztőtraktus egészséges mikrobióta egyensúlyának a kialakítása takarmányozási eszközökkel”

A baromfiszekció ülésének az utolsó előadását a Ghenti Egyetem professzora, Dr. Filip Van Immerseel tartotta egy „örökzöld” témáról, amit az antibiotikum-mentes termelés igénye még inkább fontossá tesz. Előadásában kitért a mikrobióta kialakulására, a bélegészségre, a mikrobióta-gazda kölcsönhatásokra és az emésztőtraktusban fellépő gyulladás és a kórokozók számának csökkentési lehetőségeire takarmányozási eszközökkel.



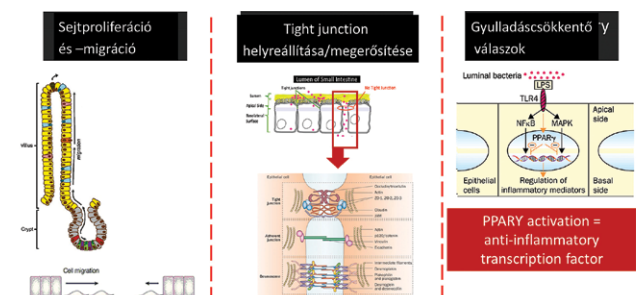
Előjáróban a mikrobióta kialakulását, sokféleségét, összetételének az alakulását, illetve kialakulásának a felgyorsítási lehetőségeit vette számba, ami szükséges a brojlercsirkék gyakori diszbiózisának (szimbiózisban élő baktériumok abnormalis állapota a bélben) az elkerüléséhez. A bélben kialakuló diszbiózis bakteriális porcelhaláshoz és csonthárgyulladásához vezethet.

Mikor és miért van a brojlereknek szükségük antibiotikumokra?



A baromfi kikelését követően nagy a bélfal átteresztő-képessége, akárcsak hőstressz idején, aminek gyulladás kialakulása a következménye, a bélfal hámrétegének a károsodásával és megváltozik a mikrobióta összetétele. Kitért a takarmányozási eszköztárra, a fermentáció során keletkező vajsav hatásaira, illetve mely eszközökkel (takarmány, prebiotikumok, probiotikumok, mikrobióta modulátorok, savanyítók) segíthetjük elő a rostbontó, fermentatív mikroba számának a növelését a bélben. A kis szemcseméretű búzakorpa etetése kedvező, mint rostforrás, csökkenti a Szalmonella ürítést és kolonizációt, butirogén hatású. A szénhidrátok enzimes bontása a mikrobiális fermentáción keresztül hozzájárul a bélegészséghez. A xilo-oligoszacharidok (rövid cukormolekula-láncokat tartalmazó alapanyagok, amely emésztetlen részei táptalajul szolgálnak a jó baktériumoknak és némelyik prebiotikus hatású) javítják a teljesítményt és növelik a bélbolyhok hosszát, elősegítik a vajsav termelést és csökkentik a Szalmonellák számát.

A fermentáció során keletkező vajsav hatásai





SERTÉS SZEKCIÓ



PROGRAM

PIG SECTION • SERTÉS SZEKCIÓ

<p>PIG SECTION Executive chairman: Gábor Varga, Tamás Sárközi</p> <p>9th-9th LECTURE 1 Regional pig market situation, adaptation to new market conditions – Leon van Dijck, Dutch owner, and Managing Director of Schweinehaltung Dübren in Germany which work with Hendrix Genetics Genetic</p> <p>9th-10th LECTURE 2 Prominent role of fiber in feeding young piglets for the development of the digestive system – Hubert van Hees, Manager of SRC, TN Innovation R&D</p> <p>10th-10th LECTURE 3 How to correctly evaluate the effectiveness of pig feeds – Michiel Vandaele, Feeding specialist, Trouw Nutrition and Tamás Sárközi, Pig Business Director, UBM</p> <p>10th-11th Coffee break</p>	<p>11th-11th LECTURE 4 Biological and economic balance of optimal feed protein and amino acid levels in pigs – Holly Malins, Technical Account Manager – Evonik</p> <p>11th-12th LECTURE 5 Feed intake characteristics of pigs – István Bessenyei, Pig Specialist – Livestocker</p> <p>12th-12th LECTURE 6 A lucky pig with piglets – or what the pig symbolizes – Dr. Szilvia Metzger agricultural engineer-lawyer, behavior researcher</p> <p>12th-13th Questions and closing remarks</p>	<p>SERTÉS SZEKCIÓ Levezető elnök: Varga Gábor, Sárközi Tamás</p> <p>9th-9th 1. ELŐADÁS Regionális sertéspiaci helyzet, alkalmazkodás az új piaci körülményekhez – Leon van Dijck, holland tulajdonos és ügyvezető igazgató, Schweinehaltung Dübren – Németország, Hendrix Genetics nukleusz farm</p> <p>9th-10th 2. ELŐADÁS A rost kiemelt szerepe a fiatal malacok takarmányozásában az emésztőrendszer fejlődéséhez – Hubert van Hees, Manager of SRC, TN Innovation R&D</p> <p>10th-10th 3. ELŐADÁS Hogyan értékeljük helyesen a malactakarmányok hatékonyságát? – Michiel Vandaele, takarmányozási szakértő, Trouw Nutrition és Sárközi Tamás, Sertés üzletvezető, UBM</p> <p>10th-11th kávészünet</p>	<p>11th-11th 4. ELŐADÁS A sertések optimális takarmányfelvétele és aminosav szintjének biológiai és gazdasági egyensúlya – Holly Malins, technikai partner menedzser – Evonik</p> <p>11th-12th 5. ELŐADÁS A sertés takarmányfelvételi sajátosságai – Bessenyei István – Livestocker</p> <p>12th-12th 6. ELŐADÁS Malaca van a disznónak – avagy mit szimbolizál a sertés – Dr. Metzger Szilvia agrármenedzser, viselkedéskutató</p> <p>12th-13th kérdések és zárzó</p>
---	--	---	--



A szekció ülését **Varga Gábor vezérigazgató-helyettes** köszöntötte, aki a következő gondolatokkal indította a programot: az első napi tartalmas és hasznos általános előadások után egy kicsit mélyebbre mennénk a sertés világába és néhány fontos kérdésre megoldási javaslatokat fogunk az előadóink kínálni. Kiemelte, hogy bár az egész cégcsoporti takarmányozási tevékenység irányításáért felel, de a szívéhez legközelebb a sertéstakarmányozás áll, még akkor is, ha ezt elsősorban közgazdasági szemlélettel közelíti meg és „csodálattal” figyeli a sertéstelepi tapasztalattal és a sertés takarmányreceptúrázással foglalkozó kollégákat. Az általános piaci trendek ezt az ágazatot is érintik és befolyásolják a közeljövőben, de az ilyen jellegű rendezvények is segíthetnek az eligazodásban, felkészülésben és a szükséges alkalmazkodás segítségével.

Sárközi Tamás üzletvezető nyitotta meg a szekcióülést, kiemelve, hogy minden szándékunk a sertéstermelők támogatása a nehéz piaci helyzetben, a lehetséges eszközök, megoldások megosztása, ehhez igazodva állítottuk össze a szekcióülés témaköreit is.



Leon van Dijck

„Regionális sertéspiaci helyzet, alkalmazkodás az új piaci körülményekhez”

A németországi Dübrenben 23 éve sertéstartással foglalkozó holland Leon van Dijck adott elő saját törzstelepi termelési tapasztalatairól. Cége 2.500 koca, 3.200 (kan és tiszta vonal) és 3.600 F1 férőhellyel rendelkező Hypor (Hendrix Genetics) telepet működtet sikeresen. Saját termelési tapasztalatai alapján mutatta be a vállalkozása eredményeit és nehézségeit.

Az elmúlt évek halmozódó politikai és gazdasági problémái, a Covid-19, afrikai sertéspesztis járványok és az ukrán háború többszörös válságot idézett elő a sertéspiacon, az extrém magas takarmányköltségekkel, a magas inflációval, a „farm to fork” elvek gazdasági hatásával, a követelmények szigorításával, a nem egyértelmű szabályozással és a túlzott adminisztrációval, amit az energia és munkaerő költség radikális növekedése tetézt.

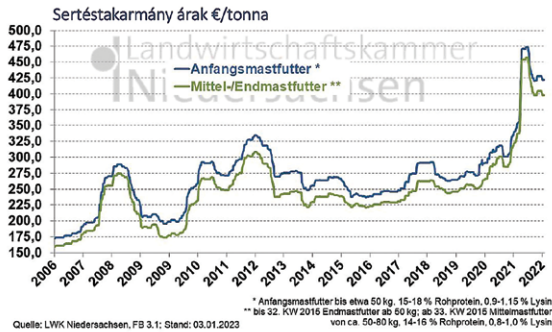


A takarmányárak az elmúlt másfél évtizedben enyhén emelkedtek, de az elmúlt évben ez radikálisan, 60-70%-kal nőtt meg. A németországi munkadíjak növekedését támasztja alá a 14,4 €/óra minimális munkabér, amely Spanyolországban 5,76, míg Lengyelországban 3,64 €/óra.

Schweinehaltung DÜBEN GmbH & Co.KG



Extrém magas takarmányköltségek



Az elmúlt két évben 12 törvény és rendelet jelent meg az EU-ban és Németországban, amelyek tovább nehezítik és drágítják a termelést. Példának emelte ki, hogy az építési szabályok szigorodásával a következő 5-10 évben csoportos inszeminálót (5m²/koca, jelenleg 2,25m²/koca) és új, szabad mozgást biztosító fiatzatót (6,5m²/koca, legalább 2 méteres kör) kell kialakítani, építeni.

A termelési eredményeit jól illusztrálja az elmúlt évi telepi teljesítmény: 2.406 koca, 89,3%-os ellési átlaggal, 2,48 alomindex-el, 33,5 választott malac/koca/év termelési eredményt adott. A következő évek slágertémái a sertéstartásban a következők lesznek: játékok és fészekanyag biztosítása, farokkuratítás megszüntetése, kasztrálás csak narkózisban, antibiotikum-használat csökkentése és a választás időpontjának a kitolása. Az állatjóléti és tartástechnológiai megjelölés rövidesen kötelező programmá válik.

A sertésállomány folyamatosan csökken Németországban, csak az elmúlt évben 10,2%-kal (közel 3 millió db) esett vissza, ami 700 kocatelep megszűnését hozta, a számuk ma 5.700 körül van és a sertéslétszám 21,3 millió darabbal mélypontot ért el. A német sertéstermelést a holland (3,2 millió) és a dán (6,0 millió) malacimport segítette. A sertésfeldolgozás 2003-ban érte el a 45 millió darab/év szintet, ami folyamatosan emelkedett és 2011-2016 között közel 60 millió darabbal tetőzött, majd folyamatos csökkenéssel 45 millió alá esett.

Hubert van Hees

„A rost kiemelt szerepe a fiatal malacok takarmányozásában az emésztőrendszer fejlődéséhez”

A Trouw Nutrition specialistája, Hubert van Hees kutatási igazgató a fiatal malacok takarmányozásáról adott elő. Előjáróban kiemelte, hogy a sertéshús fogyasztása Európában stagnál, és az egyik fő kihívás az antibiotikum-használat radikális csökkentése. A jelenlegi 96 mg/élőtömeg kg antibiotikum használatot 2030-ig, a „Green Deal” célok szerint 59 mg/élőtömeg kg-ra kell csökkenteni.

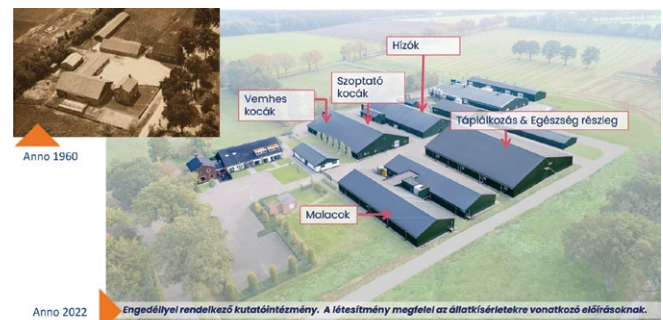
A Trouw Nutrition saját sertés kutatóintézzel és tesztteleppel rendelkezik Belgiumban, ahol a választott malacokkal kapcsolatos kiterjedt kutatásokat is végzik, mint a választás utáni reziliencia (rugalmas ellenállási képesség

a sokszerű külső hatásokhoz történő sikeres adaptációhoz), az antibiotikum- és ZnO függés csökkentése és a hatékony súlygyarapodás. Kiemelt fontosságú a bélrendszer fejlődése a Lifestart időszakban (születéstől 42 napos korig), amely érintkezési felület a környezet és az állat között, saját mikroflórával.

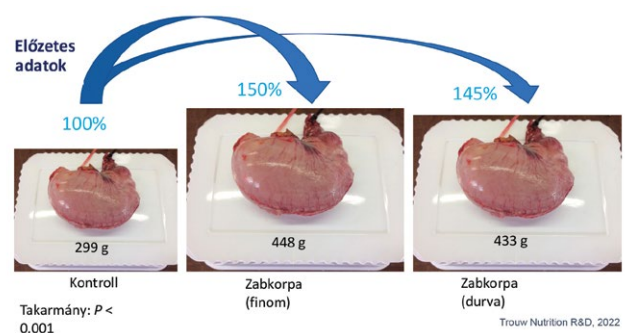


Az újszülött malac számára elérhető táplálékforrás a kolosztrum (0-300 ml), a koca teje (800-1.500 ml/nap), a kiegészítő szilárd takarmány (0-250 g/nap), az ivóvíz (20-300 ml/nap) és a koca ürüléke (8- <20 g/nap). A vadmalacok táplálkozásának a tanulmányozásával jutottak közelebb a természetes tápanyagellátás megismeréséhez, aminek fontos pontja a korai rostellátás, ami fermentálódva adja az illó zsírsavakat (energia, emésztőcsatorna fejlődéséhez és egészségéhez szükséges). Vizsgálták a különböző rostforrások (búzarost és zabkorpa) etetés hatását és ennek eredményeit részleteiben bemutatta, amelyeket a Milkiwean programban hasznosítanak.

A kutatóintézet részei



A választás után adott durva és finom szemcséjű zabkorpa hatására nőtt a gyomor tömege





Michiel Vandaele

„Hogyan értékeljük helyesen a malactakarmányok hatékonyságát”

A szintén Trouw Nutrition takarmányozási szakértő Michiel Vandaele előadása elején a malactakarmány etetési kísérletek gyakorlati tervezésének, szervezésének és lebonyolításának a részleteit mutatta be, amely elengedhetetlen az értékelhető eredményekhez. Kitért az ismétlések számára, az elrendezésre és az istálló klimatikus viszonyaira is. Természetesen a kísérletben résztvevő állatok választási súlya, az ellésszám is hatással van az eredményekre.



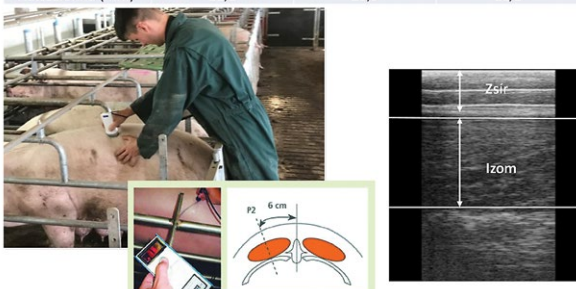
A kísérleti protokoll jó elkészítése, a pontos és precíz munka előfeltétele a megfelelő adatoknak és következtetéseknek. Az adatfeldolgozás során gyakran nagy adathalmazokat kell kezelni és gyakran kiugró adatok „kezelését” is meg kell tanulni. Ezt követően egy Spido nevű termék kísérleti vizsgálatát mutatta be részleteiben, a takarmányfelvétel, a súlygyarapodás és az egészségi állapot kiértékelésével.

Adatgyűjtés



Pontos és precíz munka

	1. hallgató	2. hallgató	3. hallgató
Hátizom (mm)	52,9	56,2	52,5
Hátszalonna (mm)	12,2	13,5	11,2



Holly Malins

„A sertések optimális takarmányfehérje és aminosav szintjének biológiai és közgazdasági egyensúlya”

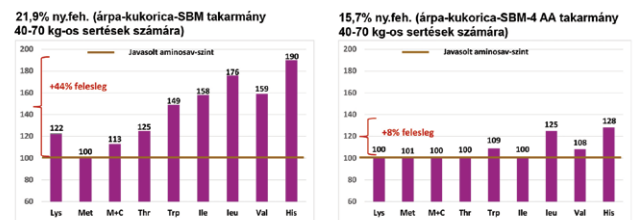


Az Evonic cég szponzorálta a rendezvényünket és Holly Malins takarmányozási technikai menedzser a sertések optimális fehérje és aminosav ellátásáról tartott érdekes előadást. Már a bevezetőjében kiemelte a legfontosabb szempontokat: az alacsony fehérjetartalmú takarmány elvét, a takarmány nyersfehérje tartalma miként hat a testtömeg gyarapodásra és a N-kiválasztásra, milyen hibákat követhetünk el ezek formulálásánál, az alapanyag minőség jelentőségét, illetve ezek hatását a takarmányozási költségre.

Miért érdemes csökkenteni a sertéstakarmányok fehérjetartalmát?



A búza- és a szójadara (SBM) -alapú takarmányokban túl magas a nyersfehérje és az aminosav-szint



- A sertéseknek kiegyensúlyozott, minden tápanyagot (pl. aminosavakat, inkább, mint a nyersfehérjét) megfelelő koncentrációban tartalmazó takarmányra van szükségük
- A fehérjeszintézis „minden vagy semmi”
- Jellemzően a Lys az első limitáló aminosav sertéstakarmányokban (Ezt követi: Thr, Met and Trp, Val és Ile)

A sertések számára optimális aminosav szint | Holly Malins | UBM Szakmai Napok 2023. február 23.

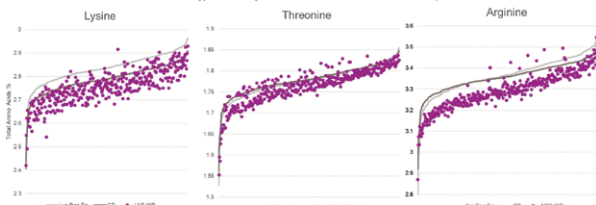
A takarmányban lévő tápanyagokat az állat nem tudja teljes mértékben értékesíteni, ezért érdemes az aminosavak SID értékét precízen használni, amely ezek értéksülését mutatja a különböző alapanyagokban. A búza és szójadara alapú takarmányokban túl magas az aminosav szint, különösen magas fehérjetartalmú receptek esetén. A limitáló aminosav szint (Liebig-hordó), jellemzően a lizin figyelembevételével, jelentősen, 16%-ra mérsékelhető a kukorica-szója alapú takarmányok fehérjeszintje a választott malacok takarmányában.

A nyersfehérjetartalom csökkentése 2,5%-kal a növények és hízósertés takarmányokban, megfelelő aminosav kiegészítéssel nem rontotta érdemben a termelési eredményeket és a vágási kihozatalt sem. Az alacsonyabb fehérjetartalmú étrend a meleg éghajlaton nevelt sertések-nél előnyös.

A takarmányok nyersfehérje szintjének az 1%-os csökkentése a N-ürítésben 9%-os, az ammóniában 12%-os csökkenést eredményez. A takarmány nyersfehérje tartalmának erőteljes hatása van a vízfelvétele és a vizeletürítésre is. A takarmány fehérjetartalmának 7,5%-os csökkentése a vízfelvételt 20%-kal, a vizeletürítést 59%-kal csökkentette.

Elengedhetetlen az aminosav-tartalom rutinszerű vizsgálata NIR-rel vagy nedves-kémiai módszerekkel

- A gyakorlatban általánosan alkalmazott és gyors módszer az aminosavtartalom kiszámítása a nyersfehérje %-ból
- Az aminosav szintek a fehérjeszintet követik - ez félrevezető lehet
- A darák/meléktermékek esetében gyakran megbízhatatlan a NIR-rel mért aminosav profil



Szójadara vizsgálatának eredményei Magyarországon az utóbbi 6 hónapban
Nyersfehérje % szerint rendezve (alacsonyabbtól a magasabbig, balról-jobbra)

A sertések számára optimális aminosav szint | Holly Malins | UBM Szakmai Napok 2023. február 23.

A nyersfehérje tartalom csökkentésének hatása a hízótáp költségére

	Ny./feh. % 19,25	Ny./feh. % 19,5	Ny./feh. % 19,75	Ny./feh. % 20
Kukorica	70,844	70,844	70,844	70,844
Szójadara	26,696	22,897	18,915	14,905
Szójaolaj	0,263	0,263	0,263	0,263
Kukoricakeményítő	0	2,847	5,779	7,963
Sószója	0	0,023	1,276	3,933
L-Lys HCl	0	0,12	0,246	0,372
L-Thr	0	0,002	0,068	0,134
DL-Met	0	0,009	0,054	0,099
L-Trp	0	0	0,007	0,02
L-Val	0	0	0	0,018
Egyéb ^a	2,197	2,395	2,55	3,355
ME (MJ/kg)	13,5	13,5	13,5	13,5
Ny./feh. %	17,95	16,45	14,95	13,45
SID Lys %	0,81	0,81	0,81	0,81
SID Met %	0,54	0,54	0,54	0,54
SID Thr %	0,6	0,6	0,6	0,6
SID Trp %	0,19	0,19	0,19	0,19
SID Val %	0,76	0,76	0,76	0,76
Költség (HU/F/tonna)	150 310	148 373	147 086	145 962
Megtakarítás (HU/F/tonna)		1 938	3 224	4 340

Vidal et al. (2010)

^a Ide tartozik: dicalcium-foszfát, takarmányélesztő és vitamín-nyomelem premix, inaktív és antibiotikumok.

A Feed Info 2023 januári alapanyagárainál alapszám

A sertések számára optimális aminosav szint | Holly Malins | UBM Szakmai Napok 2023. február 23.

Persze a fehérjetartalom csökkentése során hibákat is el lehet követni, a hiányos aminosav ellátás teljesítménycsökkenéssel jár. Elengedhetetlen az aminosav-tartalom rutinszerű vizsgálata (NIR vagy nedves-kémiai módszer), mivel az összes aminosav-tartalom mérés nem ad teljes képet. A nyersfehérje tartalom csökkentésével 2-3%-kal mérsékelhető a hízótáp költsége.

Bessenyei István

„A sertés takarmányfelvételi sajátosságai”

A sertés takarmányfelvételi sajátosságainak bemutatása előtt Bessenyei István bemutatta a korszerű telepírányítási rendszerek alkalmazásának szükségességét, a helyes menedzsment döntések meghozatalához, ami csak strukturáltan gyűjtött adatokkal, forrásokkal és adatfeldolgozással képzelhető el.



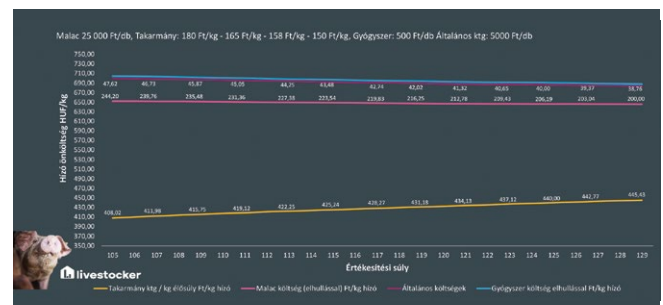
Meg kell értenünk mi történik, át kell látnunk a helyzetet

Elmúltak azok az idők, amikor bemegyünk a telepre és azonnal megmondjuk a tutit
Rendszerintelen kell megoldást szálítanunk

- Állatjólét a termelési folyamatban
- Telepi kontrollong és adat alapú döntések
- Állategészségügyi termékek használata és hatásuk
- Takarmány felügyelet – DA & QC & KPI

Összefüggések folyamatos keresése –
Fókuszált üzleti elemzés és döntéstámogatási rendszer

Sertés önköltsége és értékesítési súly

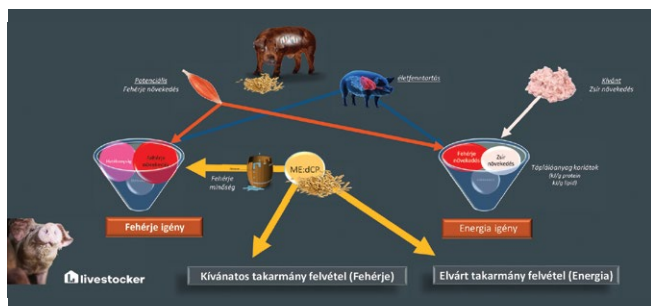


A korszerű sertésfajták genetikailag meghatározott növekedési potenciállal rendelkeznek, amelyet el tudnak érni megfelelő takarmányozás mellett, ha a környezeti feltételek ezt nem limitálják. A genetikai potenciálban benne van a takarmányfelvételi kapacitás, a fehérje növekedés (Pdmax) és a takarmányhasznosítás. A genetikai előrehaladás eredményeként, miközben a 270 napos testtömeg is növekedett, elsősorban a fehérjebeépítés javult. A táplálóanyag igény pontos ismerete teszi lehetővé annak leg-gazdaságosabb biztosítását. A genetikai potenciál és valós teljesítmény között sok meghatározó faktor áll, mint az

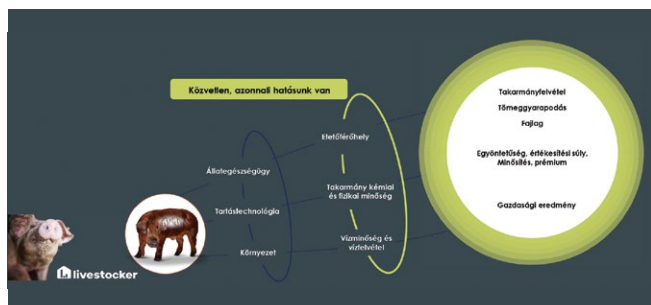


állategészségügyi státusz, az istálló környezeti tényezők, a telepítési sűrűség, a napi takarmányfelvétel és annak eloszlása, illetve az energia és fehérje szerinti kívánatos takarmányfelvétel, a takarmány fizikai tulajdonságai, az etetők beállítása, amelyek hatásáról konkrét példákat is bemutatott. Végül összefoglalta azokat a teendőket, amelyeket célszerű figyelembe vennünk, ha nem megfelelő a teljesítmény. Ehhez megfelelő ellenőrző lista kell, amelyen végig menve kiszűrhető a probléma. A fellépő problémák negatív hatását a sertés kompenzációs növekedéssel próbálja pótolni. Kiemelte az értékesítés előtti etetés, takarmányegvonás hatását a bélsár, illetve hasított félsertés veszteségre. Végül összefoglalta az előadás üzenetét: minden igaz, amit a számok igazolnak, a többi csak beszéd! A precíziós állattenyésztés ma már valóság, nem program.

Táplálóanyag igény



Genetikai potenciál – Valós teljesítmény



Dr. Metzger Szilvia

„Malaca van a disznónak – avagy mit szimbolizál a sertés?”

Metzger Szilvia a sertéstartás nem hétköznapi témájával rukkolt elő, ami a sertés szimbolikáját mutatta be. Ehhez előljáróban a szimbolika „alapjaiba” avatta be a hallgatóságot: mik a szimbólumok, miért értjük meg ezeket, miért használtunk és ma is használunk szimbólumokat és miért használunk sok állati szimbólumot? A szimbólum egy elvont dolog és egy kép összekapcsolása, amely segít a mögötte álló fogalom megértésében. Erre a mai gyakorlatban is számtalan hétköznapi példánk van:



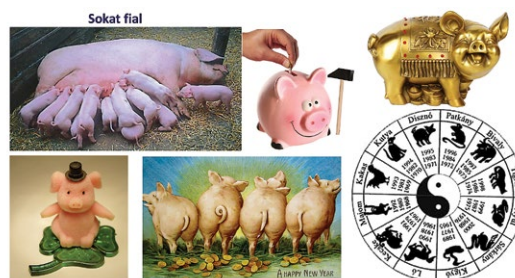
A szimbólumokat azért értjük meg, mert idővel „meg-egyezzünk” azok jelképében, jelentésében, mint pl. a fekete macska, de ez változhat történelmileg (egyiptomi szent macska - babonásan rettegett). A szimbólumok részben egyszerűsítik a kommunikációt, de titkosírásként is szolgálhatnak, vagy helyettesítik az írást, segítenek a „kapcsolatteremtésben”. De miért használunk állatokat szimbólumként? Az ember és a természet egységét fejezik ki, az állatvilág átfogja az univerzumot, az állatok gyakran a hatalom jelképeivé váltak, vagy a jó és a gonosz erőit szimbolizálják.

Miért használunk állatokat szimbólumként?

3. Az állatok a hatalom jelképeivé is váltak



A sertés mint a gazdagság jelképe



A sertés a szimbolikában kettősen jelenik meg. Részben a gazdagság, szerencse, az erő és a bátorság megtestesítője. A sertésnek minden része hasznosítható, sokat fial, így szaporítja önmagát és a szerencsét, a pénzt. A koca a szaporaság miatt szimbóluma az anyaistennőnek (Egyiptom – Nut égistennő). A vadkan az erő és bátorság szimbóluma évezredek óta a világ minden táján, ehhez számtalan műalkotás és vallásos megjelenés kapcsolódik. Ezzel párhuzamosan a tisztátalanság, az ördögi és az alantas szimbóluma is. Ennek egyik legmarkánsabb példája a vallási alapú tisztátalanság, amint az Ótestamentum vagy a Korán is tiltja a sertéshús fogyasztását, aminek eredetileg közegészségügyi oka volt a meleg égövön. Az ördögi sertés a gonosz üldözésének és legyőzésének a szimbóluma is, amint a paráznság, a nemi ösztönök, a falánkság bűneinek az alátámasztására is használják, vagy a mocsok jelzője is szokott lenni. Az irodalomban is gyakran citált szimbólum, mint a pénz hatalmának, az öntudatlan létezésnek, vagy a butaság, erőszak, diktatúra megtestesítőjeként.

SZARVASMARHA SEKCIÓ



PROGRAM
CATTLE SECTION • SZARVASMARHA SEKCIÓ

CATTLE SECTION
Executive chairman: László Bustyaházi, Szabolcs Pócsa

9⁰⁰-9⁴⁰ LECTURE 1
Evaluating NDF Digestibility for Profitable Forage Management Strategies – **Emiliano Raffrenato**, Ph.D., RUM&N

9⁴⁰-10⁰⁰ LECTURE 2
Modern treatment, diagnostic and prevention options for calves with diarrheal disease picture – **Prof. Dr. Miklós Rusvai**, Doctor of the Hungarian Academy of Sciences – SZIE-ÁOTK

10⁰⁰-11⁰⁰ LECTURE 3
Milk Market Outlook and Opportunities in East Central Europe – **Muzaffar Yunusov**, Lead Key Accounts, IFCN Dairy Research Network

11⁰⁰-11³⁰ Coffee break

11⁰⁰-12⁰⁰ LECTURE 4
Modern cattle feeding, micronutrient and vitamin supply – **Dr. Zoltán Csillik**, R&D Director – BASF

12⁰⁰-12⁴⁰ LECTURE 5
Virtual farm visit to Pélpuszta – **Ferenc Sári**, Managing Director – Pélpusztai Mezőgazdasági Kft. and feeding concept – **Pócsa Szabolcs**, Cattle Business Director – UBM

12⁴⁰-13⁰⁰ Questions and closing remarks

SZARVASMARHA SEKCIÓ
Levezető elnök: Bustyaházi László, Pócsa Szabolcs

9⁰⁰-9⁴⁰ 1. ELŐADÁS
Az NDF emészthetőségének értékelése a jövedelmező tömegtakarmány-gazdálkodási stratégiák érdekében – **Emiliano Raffrenato**, Ph.D., RUM&N

9⁴⁰-10⁰⁰ 2. ELŐADÁS
Borjak hasmenéséről járó körképeknek korszerű kezelése, diagnosztikai és védekezési lehetőségek – **Prof. Dr. Rusvai Miklós**, az MTA doktora – SZIE-ÁOTK

10⁰⁰-11⁰⁰ 3. ELŐADÁS
Tejplaci káltsákok és lehetőségek Kétféle-üzemeltetésben – **Muzaffar Yunusov**, Lead Key Accounts, IFCN Dairy Research Network

11⁰⁰-11³⁰ kávészünet

11³⁰-12⁰⁰ 4. ELŐADÁS
Szarvasmarhák korszerű takarmányozása, mikroelem és vitamin ellátása – **Dr. Csillik Zoltán**, K+F igazgató – BASF

12⁰⁰-12⁴⁰ 5. ELŐADÁS
Virtuális farmlátogatás Pélpuszta – **Sári Ferenc**, ügyvezető igazgató – Pélpusztai Mezőgazdasági Kft. és takarmányozási koncepció – **Pócsa Szabolcs**, szarvasmarha üzletágvezető – UBM

12⁴⁰-13⁰⁰ kérdések és zárás

A szekció ülését **Pócsa Szabolcs üzletágvezető** nyitotta meg, aki kiemelte, hogy ez a rendezvény rendhagyó a szarvasmarha ágazat korábbi szakmai napjaihoz képest, egyrészt a plenáris, átfogó témakörök miatt, amelyeket az első napon hallhattunk, másrészt a szakmai témák megbeszélési lehetőségét is két-három éves szünet szakította meg. Míg korábban egy-egy szakmai napot egy témakör köré építettünk, most a kihagyás időszaka alatt is felmerültek fontos témakörök, problémák, ezért úgy döntöttünk, hogy ezekből válogatunk össze egy színesebb szakmai palettát a mai szekcióülés előadásainak a témáiba.



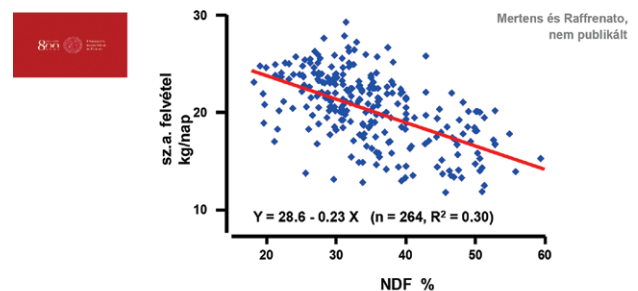
Emiliano Raffrenato

„Az NDF emészthetőségének értékelése a jövedelmező tömegtakarmány-gazdálkodási stratégiák érdekében”



A szarvasmarha takarmányozása csak megfelelő tömegtakarmány bázison lehet nyereséges, amihez precíziós takarmányozás szükséges, amihez ismerni kell a táplálóanyag igényeket és tömegtakarmányok értékeit. A tömegtakarmány a szarvasmarha takarmányadagjának a fő részét képezi, növeli a bendőtartalom tömegét és térfogatát (csökkenti az acidózis és az OHV – tejelő szarvasmarha oltógyomor helyzetváltozása kockázatát), a benne található rost szükséges a rágáshoz és kérdéshez és javítja kisebb részek emészthetőségét.

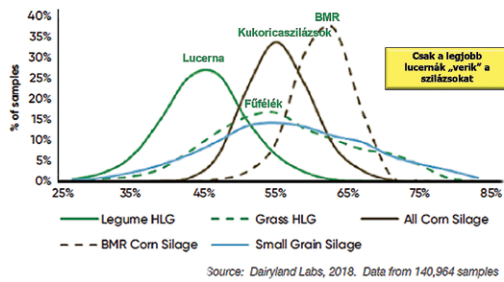
Az NDF-tartalom hatása a takarmányfelvételre (71 vizsgálat)



Emiliano Raffrenato, a padovai egyetem oktatója az NDF (Neutral Detergent Fiber – neutrális oldódó rost) emészthetőségének az értékeléséről tartott előadást, ami elengedhetetlen a jövedelmező tömegtakarmány gazdálkodáshoz.



Tipikus 30h-NDFd tartományok



Source: Dairyland Labs, 2018. Data from 140,964 samples

A tömegtakarmányok szétszthatók rost és nem-rost összetevőkre az emészthetőség és az energiaérték meghatározásához (NDF – változó emészthetőség, NDS – teljes emészthetőség). A napi rostbevittelt korlátozni kell, mert a tehén korlátozott mennyiség feldolgozására képes. Az NDF mennyiséget korrigálni kell az emészthetőség, a nem lebomló rostok és a részecskeméret alapján. Az NDF tovább osztható lebontható (pdNDF) és nem lebontható (iNDF) fázisokra. A rost lebontás kinetikája 3 fázisra osztható, a pdNDF gyors-frakció 12-24 órán belül lebomlik, míg a lassú akár 48-240 óra is lehet. Az uNDF nem bomlik le. A tehénészeti telepek a saját termőterületi adottságaik, a beszerezhető tömegtakarmányok alapján kell, hogy megalkossák a tömegtakarmányozási stratégiájukat. A tömegtakarmányok méretét (Penn State szeparátorral) meg kell határozni, és a részecskének >50% arányban a 8 mm-es szűrőn kell lenniük. A maximális tömegtakarmány arányhoz az NDF-emészthetőségre és a részecske méretre kell koncentrálni. Az NDF szükséglet a szárazanyag 26-33%-a lehet, de növelése drasztikusan csökkentheti a nagytejű tehének takarmányfelvételét, ezért célszerű jobban emészthető, több NDF melléktermékből származó alapanyagot használni. A tömegtakarmány felhasználás gazdaságossága alapvetően a termőföldön dől el (növénygenetika, technológia, betakarítás és tárolás, hozam és minőség alakulása). Végezetül a mintavételek fontosságára és pontosságára hívta fel a hallgatóság figyelmét.

Miért használjuk az uNDF-et?



NDF heterogenitás (hamarosan)

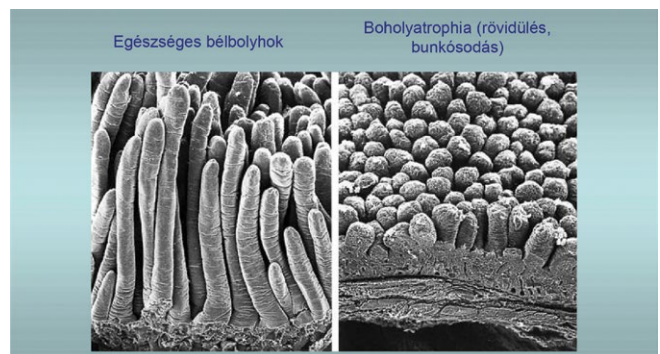
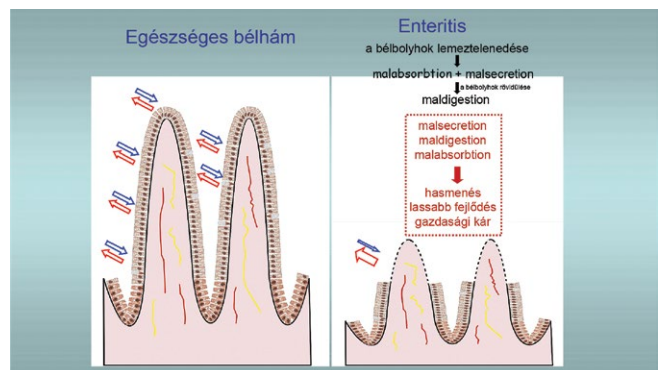


Prof. Dr. Rusvai Miklós

„Borjak hasmenéssel járó kórképeinek a korszerű kezelése, diagnosztikai és védekezési lehetőségek”

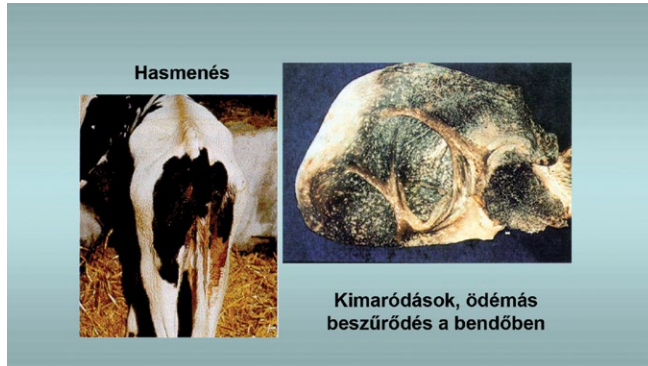


A szakmában (és közszereplése miatt a TV-ben is) közismert egyetemi tanár, a borjak hasmenéssel járó kórképeit foglalta össze. A vírusok okozta bélgyulladások vezetnek hasmenéshez, amelyet a szájon-bálsáron át történő fertőzés után a bélnyálkahártya hámrétegének a károsodása idéz elő. Ennek következtében a felszívódás, az emésztés és a kiválasztás károsodik és másodlagos bakteriális fertőzések lépnek fel.



Ilyen vírusos borjúbetegségek a rotavírusok, a coronavírusok, az adenovírusok, a borjak vírusos hasmenése (BVD) okozta kórképeket részletesen, ábrákkal és fényképekkel illusztrálva mutatta be, amint a bakteriális eredetű

bélgyulladások kóroktanáit is. Ezek között kitért az E. coli és a Szalmonella okozta problémákra, részletesen bemutatva ezeket is.



Muzaffar Yunusov

„Tejpiaci kilátások és lehetőségek Kelet-Közép-Európában”

Az IFCN (International Farm Comparison Network) Tejágazati Hálózat több mint 100 országra kiterjedő kutatói hálózatot, 140 tejipari cég integrációját létrehozva, amelyen belül 20 tejágazati szakértő nyújt támogatást, a németországi Kielben található kutatóközpontból. Muzaffar Yunusov, az IFCN szakértője adott áttekintést térségünk tejpiaci kilátásairól.



A világ tejtermelése elérte a 950 millió tonnát, amellyel a világ állattermék előállításának az „éllovasa”. A 2021-2022-es évben a tej világpiaci ára rekordmagasságokat

ért el, amely már 2022. márciusától csökkenni kezdett és egész évben alacsony volt a világpiaci tejkínálat. Az EU-27 tejkínálatában enyhe csökkenés volt, ami a magas előállítási költségnek, környezetvédelmi megkötéseknek és a tehenészeti telepek gazdaságossági problémái miatt következett be.

Az IFCN Tejágazati Hálózat 2022

Küldetés: Segítünk a tejágazatban dolgozóknak jobb döntéseket hozni.

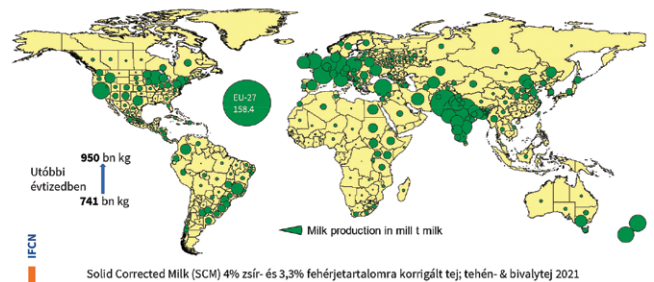
IFCN megközelítése: 3 pillér

- > 100 ország: Több, mint 100 országon átívelő kutatói hálózat
- > 140 cég: 140+ tejjel rendelkező cég hálózata
- 20 tejágazati szakértő az IFCN Kutatóközpontban Kielben

For internal use only © IFCN 2022

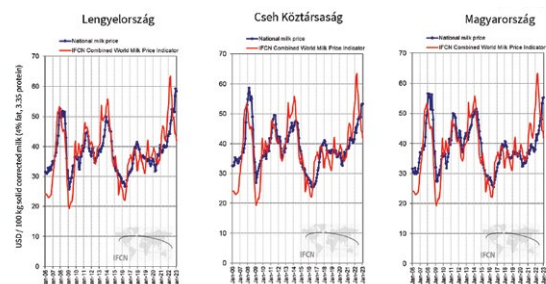


Tejet a világon mindenhol termelnek



Az egyes országok nyerstej felvásárlási árát a világpiaci árak határozzák meg, akár 6-8 hónapos késéssel, amit jól mutat a közép-Európai nyerstej árak változása is, szinte ugyanazt követve. Az IFCN széleskörű, sok ország tejtermelését átfogó adatbázisa különböző tényezők átfogó vizsgálatára ad lehetőséget. Ezekből leszűrhető, hogy a lengyel, cseh és magyar tehenészetek versenyképesek a német, vagy holland telepekkel.

Az egyes országokban a nyerstej felvásárlási árát a világpiaci határozza meg 6-8 hónapos késéssel



Az is egyértelmű, hogy a hatékonyság növelése (nagyobb tehenlétszám, korszerűbb körülmények) és a költségek optimalizálása segíthet a költségnövekedési kihívások mellett (takarmányköltség, műtrágya és energia, munkaerő, állatjólét, új nemzeti/nemzetközi stratégiák). A gazdaságot érő sokkhatások megatrendek kialakulásához járulnak hozzá, vagy akár azokká is válnak.



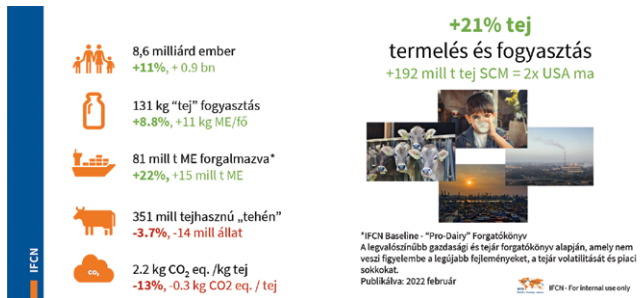
Egyes átmeneti sokkok hozzájárulhatnak megatrendek kialakulásához, vagy akár azzá is válhatnak

Sokk	Megatrendek
Gazdaság (Stagfláció, kamatok)	Előállítási költségek* (pufferkapacitás, befektetések)
Árváltozás (Telep előállítási költségek, energiaváltság)	Telepek konszolidációja*
Munkaerőpiac (Munkabérek, bevándorlás)	Telep termelékenysége/hatékonyága* (technológiai fejlődés)
Környezetvédelmi stratégiák (Green Deal)	Kereslet növekedése* (fejlődő országokban erős)
Háború / konfliktus	Tej-helyettesítők*
Logisztika (Ellátási lánc megszakadása)	Munkaerő vs. automatizálás (képzett munkaerő)
	(De) globalizáció (innellátás, kétoldali megállapodások)

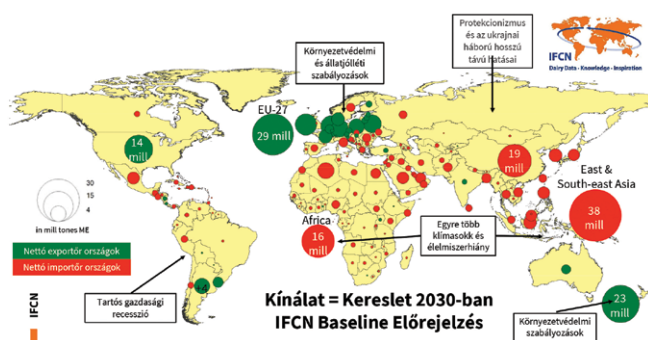
* Szerepel az IFCN hosszú távú előrejelzésében

A tej jövőbeni árban csökkenés várható, 40-45 USD körül fog stabilizálódni. Ez persze többféle forgatókönyv mentén valósulhat meg, zökkenőmentes átmenettel áll be ez az ár sáv vagy hullámvasút mentén, azaz ebben az évben alacsonyabb árakkal, majd az árak 2024-es rendeződésével. A világ tejtermelése 21%-kal nő egy évtized alatt, de a hatások miatt Afrika és Ázsia importra szorul, míg az EU, az USA és Új-Zéland nettó exportőrök maradnak.

A tejpar világa 2030 vs. 2020*



Tejtöbblet és -hiány 2030-ban és a változás okozói



Az EU új klímapolitikája (Fit for 55) erősen kihat a tejágazatra, az IFCN „Green Deal” forgatókönyve szerint 2030-ra évente 1%-kal csökken a tejtermelés, 5%-kal kevesebb tehén fog termelni, 14%-kal kevesebb telepen. Ennek megfelelően 20 millió tonnával kevesebb tej fog megjelenni a világpiacon, így annak ára 55-57 USD szintre fog emelkedni.

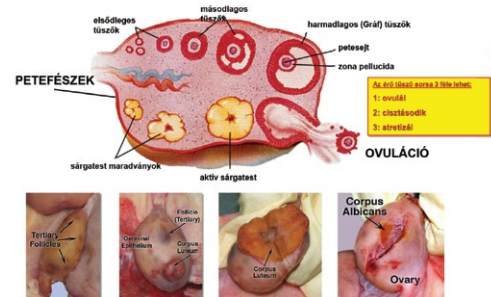
Dr. Csillik Zoltán

„Szarvasmarhák korszerű takarmányozása”

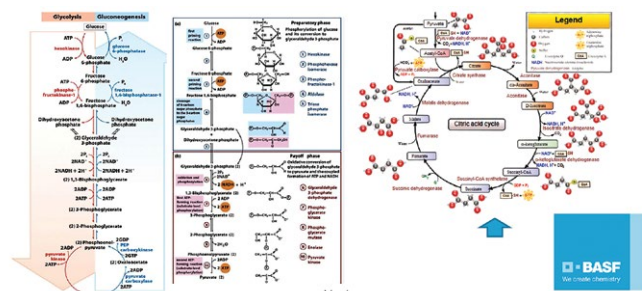


A BASF cég szintén szponzorálta a rendezvényünket, a cég K+F igazgatója, Csillik Zoltán a szarvasmarhák korszerű takarmányozásának témakörében az új kutatási, fejlesztési trendekről adott elő, amely a nagy teljesítményű tejhasznú tehénállományok takarmányozásában használhatók fel. Komplex előadása kezdetén összefoglalta a témaköröket, amelyekről beszélni szeretne: élettani alapok és ezek korlátozó hatásáról a termelésben, majd a kiemelkedő tejtermelés metabolikus és endokrinológiai következményeivel, az intermediér anyagcsere szabályozás befolyásolásáról, a metabolizmus – vércukor és szabályozási visszacsatolások, az endokrinológia szaporodásbiológiai vonatkozásai, inzulin és IGF-I hatásai, szaporodásbiológia és metabolikus szignálok kapcsolata, zsírmobilizáció lipid-prosztanoid aktiváció, immunológiai válaszreakció és steril gyulladás összefüggései metabolikus problémákkal, gyulladásos szignálok a fő meghatározók a szárazanyag felvételben. Csak a felsorolás is mutatja a bonyolult és sokrétű szakmai témaköröket.

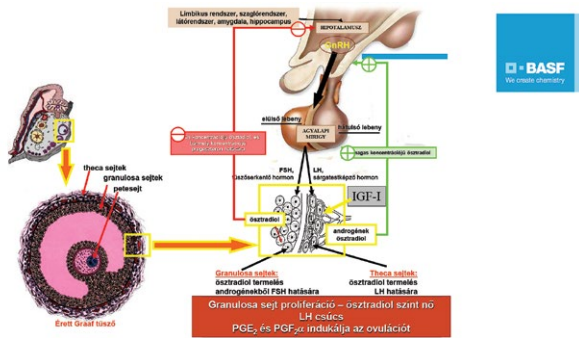
A petefészek (ovárium) tüszőinek fejlődése



Glükolízis vs. GNG) és Szentgyörgyi – Krebs ciklus kapcsolata a gyenge pont a szukcinil CoA



A tehen szexuális funkcióinak endokrin alapjai



Néhány témát külön is kiemelt, mint pl. a nagyteljesítményű tejelő tehenek csúcsteljesítménye idején a maximális energiabevétel mellett is energiadeficit jelentkezik. A tehen természetes szaporodási ciklusa pontosan egy év, ami a legmagasabb tejtermelés mellett 430-440 nap, az átlagos laktációs teljesítmény pedig mindössze 2,3-2,5 laktáció/tehen. A reprodukciós veszteség (vemhesség, termékenyülés elmaradása, kori embrió mortalitás) jelentősen rontja a teljesítményt. A rendkívül bonyolult szakmai tartalmú előadás részleteinek az ismertetése meghaladja az újságunk terjedelmi lehetőségeit, ezért ettől eltekintünk, de mint minden egyéb elhangzott előadás, ez is hozzáférhető minden résztvevőnek.

Kajati Norbert

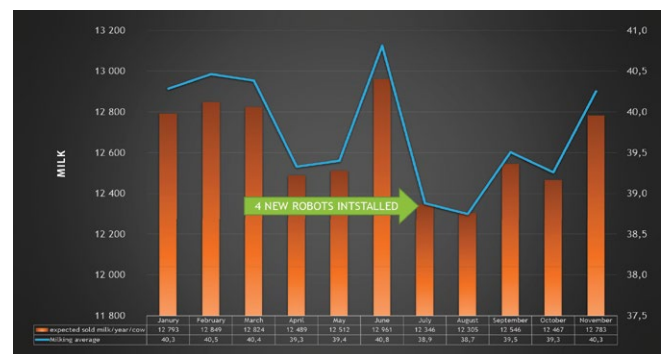
„A Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt. balogtagi projektje, annak szakmai munkája”



Bár az eredeti programban még Sári Ferenc ügyvezető igazgató előadását terveztük a Pélusztai Mezőgazdasági Kft. tehenészetéről és takarmányozási koncepciójáról, de ezt Sári Ferenc sajnálatos megbetegedése miatt meg kellett változtatnunk, és helyette Kajati Norbert kollégánk számolt be a Kisalföldi Mg. Zrt. tehenészetéről, annak fejlesztéséről és a működés tapasztalatairól. A cégnek a 3 tehenészeti telepén (Balogtag 715 tehen, Nagyszentjános 957 tehen, Miklósmajor 1.000 tehen) együttesen 2.672 tehen áll termelésben. Első témakörnek a balogtagi Lely fejőrobot beruházás félelmeit és reményeit mutatta be, majd a megvalósulás utáni eredményeket, ami hozzásegíthet más termelők a fejlesztési elképzeléseik megvalósításához.

Ezt követően a tehenészet tejtermelési eredményeit mutatta be. A robotfejés a munkaerő hatékonyságot, a korábbi 400.00 kg tej/év/munkavállaló szintről közel 900.00 kg-ra növelte. A napi munkafeladatokat csoportosítva mutatta be, a könnyebb érthetőség kedvéért: a napi rutinmunkák, az alkalmi feladatok, a vállalatirányítási rendszer használata, a fetch pen használata, a lábfürösztés és almozás, és az egészségügyi, szaporodásbiológiai feladatok, takarmányozás. Külön kitért a tehenészetben használt takarmányreceptekre és azok használatára.

Kisalföldi Mg. Zrt. tevékenységei



Az UBM részvétele az Agrárium Konferencián 2023. március 21-én, Kecskeméten

Az évkezdet egyik fontos agráreseménye került megrendezésre Kecskeméten, ahol a Portfólió Csoport Agrárium 2023 konferenciáját tartották. Az UBM cégcsoport vezetői hagyományosan részt szoktak venni ezen a rendezvényen, amely hasznos és aktuális információkat biztosít a résztvevőknek és lehetőséget teremt az informális partner és ágazati kapcsolatokra, beszélgetésekre. A konferencia célja, hogy bemutassa azokat a legjelentősebb támogatási, jogszabályi, finanszírozási, piaci, innovációs és gépesítési változásokat, amelyek alapvetően meghatározhatják az ágazati vállalkozások 2023-as tevékenységét. A rendezvény arra törekszik, hogy kézzelfogható, gyakorlatban is jól alkalmazható információkat és magyarázatokat nyújtson, és ezzel hozzájárulhasson ahhoz, hogy a szektor szereplői a nehéz gazdasági és piaci környezetben is eredményes és jövedelmező gazdálkodási döntéseket hozhassanak.



A rendezvény az agrárgazdaság valamennyi méretű gazdálkodójának hasznos ismeretekkel szolgálhat, és részletesen foglalkozik az élelmiszeriparral, a kereskedelmel, az inputpiacokkal és a mezőgazdasági gépesítést érintő kérdésekkel is. A konferencián az államigazgatási, a vállalati-üzleti, a banki és a szakmai-érdekképviseleti szféra meghatározó döntéshozói vesznek részt, és nyújtanak első kézből releváns tájékoztatást az érdeklődőknek.

A konferencia szekcióülések formájában zajlott le, a következő témakörökre fókuszálva:

1. Agrártámogatások, vidékfejlesztés;
2. Súlyos energiakrízis, létfontosságú finanszírozás: agrárgazdasági megoldások;
3. Hatalmas kihívások a takarmányozásban és az állattenyésztésben;
4. Szántóföldi növénytermelés: nyerünk vagy bukunk 2023-ban?
5. Élelmiszeripari harc a túlélésért;
6. Árak és trendek a mezőgazdasági inputpiacokon;
7. Nagy mozgás a földpiacon: állami földeladások, új földszerzési szabályok
8. Forradalom a gépesítésben – áttörés a drónhasználatban.

A rendezvényen 400 fő vett részt, akiket 54 előadó, a kerekasztal beszélgetéseken résztvevő felkért agrárszakember tájékoztató az aktuális piaci és ágazati trendekről. Az UBM mint támogató cég és Varga Ákos, az igazgatósági elnöke, mint előadó is részt vett a rendezvényen. A „mi szekciónk”, cégcsoportunk tevékenységének megfelelően a „Hatalmas kihívások a takarmányozásban és az állattenyésztésben” című volt, amelynek témakörét a rendezők a következőkben foglalták össze:

A haszonállatok megfelelő takarmányozása nehezebbé vált, a tavalyi aszály teremtette terményhiány, a látványos árupiaci és egyéb költségnövekedések és a takarmány árak drágulása miatt. Milyen ár tendenciákra számíthatnak az állattartók a takarmány piacon és a jelenlegi helyzetben melyek lehetnek azok a megoldások, amelyekkel biztosíthatják és optimalizálhatják haszonállataik takarmányfelhasználását?

A kerekasztal-beszélgetés szakértői kitértek arra, hogy a meghatározó állattenyésztési ágazatokban milyen piaci változások várhatók, illetve hogyan módosulnak ideán a támogatási és fejlesztési-beruházási lehetőségek az új uniós Közös Agrárpolitika (KAP) feltételrendszere között.

Hogyan változhatnak a takarmányárak 2023-ban? A jelenlegi piaci helyzetben milyen gyakorlati megoldásokkal érhető el a versenyképes takarmányozás? Milyen új termékek és technológiák használhatók fel idéntől a takarmányozásban és az állattenyésztésben? Miként alakulhatnak a termékek és a piaci lehetőségek az állattenyésztésben? Milyen támogatásokat használhatnak fel az állattartók a 2023-tól hatályos új KAP-ban?

Milyen új pályázatos lehetőségek nyílnak az állattenyésztési fejlesztésekhez és beruházásokhoz a Vidékfejlesztési Programban?

Mindezen témák előadása és megbeszélése 1,5 óras időkeretben igen feszes volt, így a szekcióülést összefogó moderátor, Fórián Zoltán vezető agrárszakértő fogta kerektek közé a beszélgetést. A konferencia szekcióiban nagyszámú információ hangzott el az előadások és kerekasztal beszélgetések során, amelyek közül most csak Varga Ákos előadásának a legfontosabb elemeit adjuk közre:



Átalakuló világgazdaság - Lehetőség a továbblépésre





Az UBM takarmánygyártó üzemi szakembereinek a képzése

Az UBM cégcsoporton belül kiemelt fontosságot tulajdonítunk a **szakmai képzéseknek**, amelyek lehetőséget adnak a legújabb, korszerű ismeretek elsajátítására, módszerek megismerésére és a kötetlen eszmecserére is. Ezekre részben külföldi képzéseken, partner cégekkel szervezett belső tréningeken van lehetőség, de élünk a hazai lehetőségekkel is.

Mindezek mellett is fontos, hogy az UBM cégcsoport takarmánygyártási tevékenységét támogató, cégen belüli képzéseket szervezzünk, amelyeken a vezető szakembereink foglalják össze a szükséges ismereteket, információkat, amelyeket saját mindennapi munkánkban tudunk hasznosítani. Az elmúlt év december közepén tartottunk belső szakmai képzést Pilisvörösváron, a takarmánygyártásban dolgozó kollégáinknak, akiket Pintér Imre, műszaki-fejlesztési tanácsadó kollégánk tájékoztatott mindazon legfontosabb ismertekről, amelyeket a svájci Bühler cég nemzetközi továbbképzésén szerzett meg.

Varga Gábor termelési vezérigazgató-helyettes és **Busztyaházi László** szakmai igazgató bevezetőjét követően áttekintették mindazon műszaki, gyártási újításokat, melyek a takarmánygyártási technológiát napjainkban és a közeljövőben érintik.

A témák megbeszélése során szinte kínálta magát, mely meglévő gyártástechnológiai folyamatot érinthetik újító gondolatok, miként tudjuk a cégcsoportunkat alkotó társaságok takarmánykeverő üzemeinek a műszaki megoldásait javítani, korszerűsíteni.

A találkozón részt vett 21 kollégánk az UBM csoport keverőüzemeit képviselte (Hernádcsány, Kerelószentpál, Környe, Mátészalka, Szeleste, Szentes, Tök), ahonnan Ács Csaba, Bukoveczky Tamás, Fazekas Roland, Gerda Emil, Gere Péter, Janka Zsolt, Józsa Gábor, Juhász Péter, Kárai Dániel, Kiss Brigitta, Kőmíves István, Nyíri Zsolt, Orbán Zsolt, Pataki Krisztián, Pócza Szabolcs, Sári Zsolt, Stokker Zoltán, Szalacsi Gyula, Szentimrey Hajnalka, Tolnai Olivér, Tóth Norbert vettek részt.

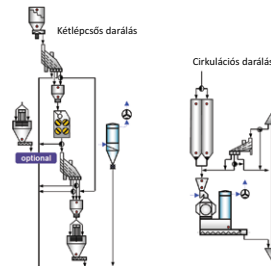
Az előadás során a következő lényeges műszaki témaköröket és megoldásokat foglalta össze és mutatta be **Pintér Imre**, amelyeket itt röviden összefoglalunk:

Új koncepciók és trendek a takarmány alapanyag darálás, keverés, kondicionálás és granulálás során

A darálás technológiai folyamatában összevetettük a leggyakrabban alkalmazott őrlőberendezések típusainak egymáshoz viszonyított tulajdonságait, illetve példákon keresztül megvizsgáltuk a többmenetes darálásból fakadó vonalak előnyeit.

01

Többmenetes darálás

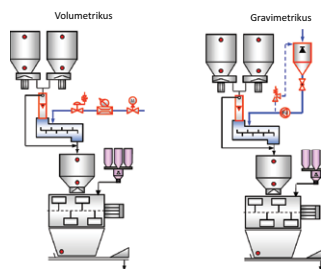


- Célok**
- Szemcseméret befolyásolása a kalapácsos darálógépek rostjainak megváltoztatása nélkül
 - Energiafogyasztás csökkentése
 - Szűkebb szemcseméret-eloszlási tartomány elérése
 - Kevesebb nedvességvesztés
- Szemes összemérés és az alapanyagok egyedi darálása esetén is alkalmazható

A keverőgépek ismertetése során áttekintettük a takarmánykeverési technológia fejlődési trendjét, a hozzájuk igazított folyadékadagolási koncepciók tulajdonságaival.

01

Folyadékadagolás keverőgéphez



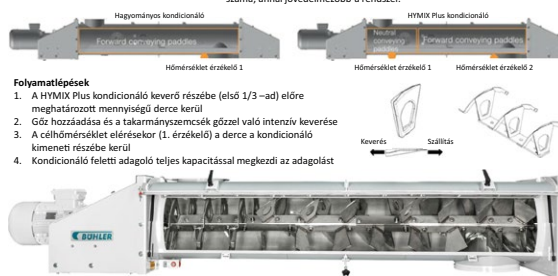
- Folyadék intenzív beépítése
- 3 féle folyadék egyidejű hozzáadása
- Keresztszennyeződés alacsony kockázata
- Hosszú felszívódási idő
- Folyadék hozzáadás 8% -ig
- Energiafogyasztás növekedése
- Terméklarokadás, nagy mennyiségű maradékanyag
- Befolyásolja a keverési pontosságot

Kielemeztük a gépgyártók legújabb hőkezelési eljárás érintő technológiai újításait, melyekben megoldást nyújtanak a - sokszor egyébként nem megfelelő - kondicionáló gépbe jutó termék legelső részének maradéktalan, gyors hőkezelésére.

01

Kondicionáló

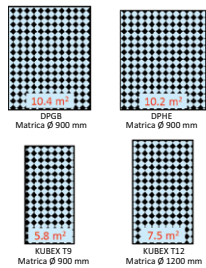
A HYMIX Plus lehetővé teszi a granulálás felfutási idejének kb. 30% -os csökkentését, ami jelentős termelékenység-növekedést eredményez. Minél nagyobb a tételek közötti változtatások száma, annál jobbedelmezőbb a rendszer.



Megvizsgáltuk a granulálási lehetőségeket (pl. dupla préses granulálás) a gépgyártók berendezéseit érintő legújabb technológiai fejlesztéseken keresztül.

01 **KUBEX granulólgép**

Majdnem kétszer akkora teljesítmény ugyanolyan alapterület mellett



Hatékonyság a beruházások, illetve a gyártási költség tekintetében

A beruházások előkészítésére fordítható idő jelentősen lerövidült, így a tervezési fázis, illetve annak induló költsége egyre jelentősebb. A technológia kialakítása során mind nagyobb figyelem irányul a gyártási költségek várható csökkentésére.

02 **Gyártási költségek**



- Berendezések, épületek, karbantartás, kopások, gőz, elektromosság, munkaerő, értékesítés, biztosítás
- Fix költségek
- Változó költségek
- Egyebek



Folyamat	kWh/t	Megjegyzés
Darálás	3 – 8	Becsés a receptekhez
Granulálás	15	Baromfi
Granulálás	18	Sertés
Granulálás	18 – 25	Marha
Higiénizálás / kondicionálás	25 – 35	Hőenergia / gőz
Hűtés	2 – 3	
Extrudálás	40 – 70	

- Mechanikai energia kb. 25-35 kWh/t
- Hőenergia kb. 70 kWh/t

Gyártási költségek csökkentő intézkedések

- Egyensúlyozzuk ki a szarv nedvességtartalmát, javítva a pellet minőségét és csökkentve az energiateljesítményt
- Határozzuk meg a granulációs paramétereket (pelletminőséget) minden állatfajra és korcsoportra
- Ellenőrizzük a darálási koncepciót (többlépcsős darálással akár 25% energia is megtakarítható)
- Váltunk ki a légszállítást mechanikusra (ahol lehet)
- Kerüljük az óraszírtati működést
- Gyakrabban tisztítsuk a porzsákokat
- Szemes összemérés esetén tegyük lehetővé, hogy darálás előtt már összevegyedjenek az alapanyagok

Az üzemirányítás, vezérlés folyamatában keletkező adatok használatának az új szintre emelése

A napjainkban dinamikusan fejlődő IT megoldások a takarmányipari vezérlésben is megmutatkoznak. Az adatok kinyerése, feldolgozása olyan - korábban elképzelhetetlen - potenciált adott a vezérléshez, mint például a múltbéli gyártások - különböző sebességű - elemzésére kialakított visszajátszási lehetőség.

03 **Visszajátszási lehetőség**



- Az újrajátszás lehetővé teszi a gyártósorok állapotának megjelenítését a múlt adott pontjain
- Könnyű nyomon követhetőség a rendszeren, ha problémákat találunk
- Könnyen felügyelhető a rendszer interneten keresztül, ha a felelős személy nincs a közelben
- Adatok futó rekordjának megjelenítése a multra vonatkozóan

Alapanyagok tulajdonságainak hatása és kezelése a gyártás során

Az előtisztító gépek szerepe egyre jelentősebb, nem csak a termékminőség, hanem a gyártás hatékonyságának növelése érdekében is.

04 **Előtisztító gépek**



Separator

- Ellenőrzőpont (QCP): Homokszita
- Ellenőrzőpont lehet a rovarfertőzés ellen

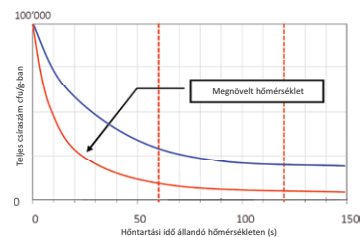
Ellenőrző pontok:

- Általános gépteljesítmény (gépbeállítások)
- Eltávolított anyagok ellenőrzése szennyeződés szempontjából
- 4 3.5 mm-nél nagyobb gabonaszemek szűrése a leválasztó után a maradék homoktartalom ellenőrzésére



A gyártott takarmányok higiénizálása során, a mért eredményeken keresztül látható, hogy a baktériumok pusztulása exponenciálisan csökken a hőtartási idő növekedésével, vagyis a kezdeti hőmérséklet szerepe jelentősebb, mint a további hőtartási idő, mely elvet a hőkezelő berendezések fejlesztésénél a jelentősebb gépgyártók egyre inkább figyelembe is veszik.

04 **Takarmány higiénizálása**



A gyártási keresztiszennyeződés és szegregáció csökkentése

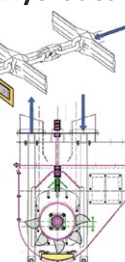
Áttekintettük a technológiai berendezések kialakításán és vonalba építési lehetőségek variációin keresztül azon követelményeket, melyek alkalmazásával a leginkább csökkenthető a keresztiszennyeződés és szegregáció veszélye.

05 **Keresztiszennyeződés csökkentése**



Szállítóelemek

Lánccs szállító kaparókkal

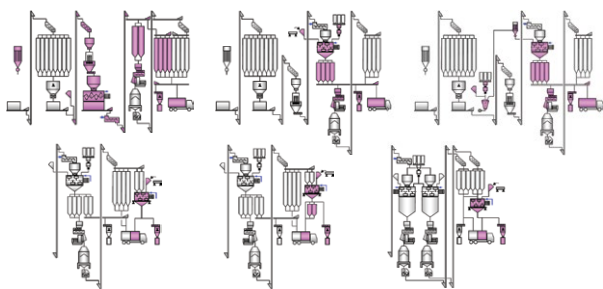


Mechanikus szállítóelemek és kibontódó tartályok a leggyakoribb szennyeződési források

- Könnyű hozzáférés a könnyű ellenőrzés és tisztítás érdekében
- Segédkelemek beszerítése az öntisztulás eléréséhez (kaparók, vibrátorok, kopogtatók)
- Visszajátszási felszerelt lánccs szállítók a meghajtó és visszafordító oldalon
- Kézi vagy automata ürítési lehetőséggel ellátni a felvonó körves részét

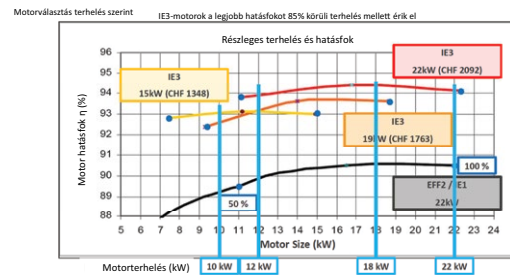
05

Modern technológia folyamatábrája



06

Villamos motorok hatékonysága



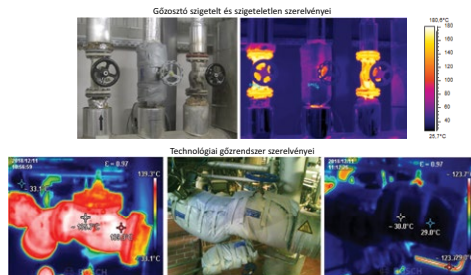
Energia menedzsment

Napjaink energiaárainak ugrásszerű növekedésével még jelentősebbé váló témakörben – konkrét példákkal, számításkokkal is alátámasztva - vizsgáltuk meg az takarmánykeverő működésében felmerülő energiamegtakarítási lehetőségeket.

A résztvevő szakembereink szerint hasznos, a nemzetközi élenjáró megoldások, fejlesztések áttekintése jó segítség a takarmánykeverő üzemeink műszaki karbantartásához, a szükséges felújításokhoz és persze a mindig aktuális fejlesztések, új beruházások során.

06

Gőzszerelvények szigetelése





Az export üzletág kiállítása a szerbiai Šabac városában

Az UBM cégcsoport export üzletága igen aktív kereskedelmi és szaktanácsadási tevékenységet folytat Közép-Kelet Európában, ahol a regionális piacon komoly piacépítést és értékesítést értünk el az elmúlt két-három évben. A célországok között kiemelt helyen szerepel Szerbia és a környező országok piaca, amelyet mi sem bizonyít jobban, hogy külön cégünk, a 2020-ban alapított, belgrádi székhelyű UBM Feed d.o.o foglalkozik ezeken a piacokon a kereskedelmi munkával.



Az UBM cégcsoport, illetve szerbiai cége már második alkalommal vett részt a szerbiai Šabac városában mezőgazdasági kiállításon, amelyet március 10-11-én rendeztek. Itt az állattenyésztésen, takarmányiparon túl a vetőmag, mezőgazdasági gépek, zöldség és gyümölcs ágazat is kiállított. A Belgrádtól nyugatra, 65 kilométerre található város Szerbia egyik meghatározó mezőgazdasági területén, a Mačva régióban található. A két nap alatt 1.400-1.500 térségi cégekből érkező látogatónak lehetősége volt a mi termékeinkkel is megismerkedni, amelyek közül néhányat már a szerbiai piaci igények alapján fejlesztettünk, mint a borjú müzli, de más termékeinket is bemutattuk (premixek, tejpótlók, prearter takarmány malacoknak) a lehetséges vásárlóinknak. Az érdeklődők mellett már UBM partnerek is meglátogatták a standunkat.

A kiállításon a nagyobb szerbiai versenytársaink is kiállítottak, mint a Sano, Hrana Produkt, Sto Pos-to, Patent (RWA), De Heus, Ravago, Shaumann. Informális beszélgetésen jelezték, hogy a mi cégünk, mint az egyik legkisebb csapat a szerb piacon látható változásokat és tiszteletreméltó eredményeket ért el.





UBM

Csoport

...a takarmányozás
művészete



ALAPANYAGOK

A TAKARMÁNYIPARNAK

- Minden alapanyag a korszerű takarmánygyártáshoz;
- GMO mentes termékek;
- Saját gyártású alapanyagok;
- Alternatív alapanyagok.



UBM
Csoport

UBM Csoport • 2085 Pilisvörösvár, Kisvasút u. 1.

+36 26 530 540, +36 26 530 541

info@ubm.hu, www.ubm.hu





UBM Csoport • 2085 Pilisvörösvár, Kisvasút u. 1.

☎ +36 26 530 540 📠 +36 26 530 541 ✉ info@ubm.hu 🌐 www.ubm.hu

IMPRESSZUM Hírhozó Plusz

Felelős kiadó

Horváth Péter vezérigazgató

Felelős szerkesztő

Dr. Zoltán Péter

UBM Csoport

2085 Pilisvörösvár, Kisvasút u. 1.

Telefon: +36 26 530 563 • Fax: +36 26 530 541

E-mail: info@ubm.hu • web: www.ubm.hu

Készült

Online és nyomtatott formában (300 példányban)

Grafika

www.arttitudesign.hu

Nyomda

Vármédia Print Kft. • www.vmprint.hu