

VitaChickHír

január - június

2019. 2. szám

VitaFort magazin

Tojásból lesz a csoda...

Sokasodó telepek 14. oldal

Magyarország Legszebb Birtoka 16. oldal

Mégsem szagos a tojás! 22. oldal

A legjobb laboratórium az állat? 24. oldal

Felhőben a recept... új kezekben 26. oldal



Tartalom



Köszöntő

Helembai Jenő, értékesítési igazgató helyettes 1

ChickPiac - Baromfi piackörkép

Mi újság baromfiágazat? 2

Időszerű

Az emberiség állati fehérje ellátásának főbb jellemzői 6

VitaFort csapat

A bolthálózat élén Szele Henrietta 8

Bemutakozunk - Dávid Ildikó 10

Szakmai rendezvények

Moldáv baromfis szakemberek látogatása Magyarországon 11

Dabasra kéne menni... Pulyka Fórum 2.0 12

Fókuszban a partner

Bemutakozik a Turkey Experts Kft. 14

Szépségdíjas birtok Devecserből – A Gallus Kft. 16

VitaChickFórum

A repcealapú melléktermékek a tojótyúkok takarmányozásában 20

Tojótyúk takarmányozás és a megfelelő darálás összefüggései 22

Fókuszban a partner

Néhány szó a VitaFort Laboratóriumról 24

Felhőalapú megoldás a baromfi ágazatban 26

Hírek innen-onnan

Hírekből szemezgetünk 29

Impresszum: VitaChickHír

Időszakosan megjelenő baromfiágazati magazin
Második szám: 2019. január - 2019. június

Főszerkesztő: Helembai Jenő, értékesítési igazgató helyettes
Felelős szerkesztő: Egervári Ildikó, marketing és kommunikációs vezető
Szerkesztőségvezető: Dávid Ildikó, baromfi szakspecialista
Készítette: Onecreative marketing professional Kft.

Köszöntő

Helembai Jenőértékesítési igazgató helyettes, export igazgató
VitaFort Zrt.

Tisztelt Partnerünk!

A VitaChickHír legújabb számát tartja kezében a kedves Olvasó!

A Föld lakossága jelenleg 7,4 milliárd fő, 2030-ra várhatóan 8 milliárd, 2050-re 9-10 milliárd lakosa lesz bolygónknak. Ezzel együtt természetesen több élelmiszerre van szüksége a lakosságnak, beleértve az állati termékeket is. Nem meglepő talán, hogy a világ takarmány előállítására meghaladta az 1 milliárd tonnát, ezen belül Kína vezet közel 200 millió tonna takarmány előállítással.

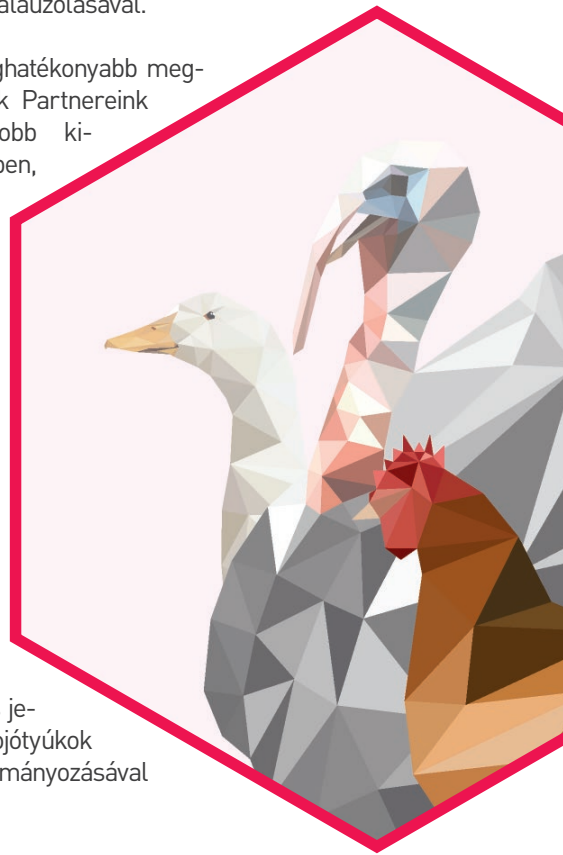
A baromfi ágazat adja a takarmány termelés 44%-át, hiszen az egyik leggyorsabban fejlődő ágazatról van szó. 1960 és 2015 között 1 főre vetítve 3,2 kg-ról 14,1 kg-ra nőtt a lakosság fogyasztása baromfi húsból átlagosan. A baromfi ágazat nagy szerepet

játszik a hazai nemzetgazdaságban, hiszen a „baromfi ágazat” több állatfajt és hasznosítási típust is takar.

A VitaChickHír legújabb számában igyekeztünk olyan naprakész információkat adni, amelyek hasznosak és érdekesek az Ön számára is. Dr. Csorbai Attila összeállításában átfogó tájékoztatást kapunk a baromfi piacról, Dr. Horn Péter akadémikus úr pedig tágabb perspektívából közelít az ágazat alakulásának jövőjére.

Bolthálózatunkkal is megismerkedhetnek, Szele Henrietta, bolthálózat vezető kalauzolásával.

S hogy a legköltséghatékonyabb megoldásokat javasoljuk Partnereink eredményesebb, jobb kiszolgálása érdekében, fejlesztettük a receptúra optimalizáló szoftver rendszerünket is. A rendszer felhőalapú, de biztos és egyben új kezében van a VitaFortnál. Kolléganőnk, Dávid Ildikó, baromfit szakspecialistánk felügyeli és működteti. Neve még egy takarmányozási cikket is fémjelez, amelyben a darálás jelentőségéről ír a tojótyúkok szakszerű takarmányozásával kapcsolatosan.



Nagy örömmel és büszkeséggel mutatjuk be Partnerünket, a Gallus Kft.-ét, akit kategória győzteseként üdvözölhettünk a 2018-as Magyarország Legszebb Birtoka versenyen az Állattenyésztési kategóriában.

Bemutakozik a Turkey Experts Kft. is, akivel szakmai kapcsolataink folyamatosan mélyülnek. Takarmányozási témáról olvashatunk Dr. Tóth Tamás írásában.

Beszámolunk moldáv baromfis szakembereknek tartott rendezvényünkről, s végezetül, Dr. Koppány György tudományos igazgató a VitaFort Labor szolgáltatásait ismerteti.

Jó olvasást kívánok!

Mi újság baromfiágazat?



Az idei év elején is egyre-másra kapjuk a megkereséseket, hogyan, miképpen látjuk a baromfiágazat 2018 évét, milyenek a 2019 év kilátásai. Mielőtt mélyebben belemennénk

az egyes termékpályák jelenlegi helyzetébe fontos megjegyezni, hogy nincs globálisan „baromfi”. Van étkezési tojás, csirke, pulyka, pecsenyekacsa, húsliba, hizott árú vagy szabadtartású csirke, viszont az egyes termékpályák aktuális trendjei sok esetben egymástól eltérőek, s az aktuális helyzetet eltérő indokok és okok magyarázzák.

A címben feltett kérdésre tehát csak termékpályánként, azok adatait elemezve adhatunk korrekt választ. Ehhez a Baromfi Termék Tanács által gyűjtött adatbázist hívjuk segítségül. Az adatok elemzésénél fontos megemlíteni, hogy a 2017-es bázis év - a madárinfluenza járvány miatt - több termékpálya esetében lényegesen alacsonyabb értéket eredményezett, így sok esetben a kiemelkedő eredmények csak viszonylagosak. A másik tény, hogy 2017 és 2018 évben (elsősorban a hizott termékpályán) az adatszolgáltatás köre közel sem volt teljes, s ennek megfelelően az adatokat is így kell értelmezni.

1. táblázat | A baromfiágazat 2017 és 2018* évi (várható) teljesítménye (élőbaromfi felvásárlás)

Megnevezés	*Tény (edb)	Bázis (edb)	2018/2017 (%)	*Tény (t)	Bázis (t)	2018/2017 (%)
Csirke	164 797	164 741	100,0	407 390	403 095	101,1
Tyúk - kakas	3 041	2 537	119,9	6 572	5 318	123,6
Pulyka	6 544	6 762	96,8	97 787	96 570	101,3
Hízott liba	1 875	1 282	146,3	13 161	8 978	146,6
Hús + Z. liba	2 587	1 980	130,7	14 417	10 990	131,2
P.liba	769	1 212	63,4	4 326	6 861	63,1
Mulard kacsa	2 522*	1 647*	153,1*	14 852*	8 935*	166,2*
Barbarie kacsa	6	0	0,0	21	0	0,0
P.kacsa	27 088	15 373	176,2	83 173	47 333	175,7
BAROMFI ÖSSZESEN	209 229	195 534	107,0	641 699	588 080	109,1

Az 1. táblázatban bemutatott adatok alapján azt mondhatjuk, hogy a csirke és pulyka ágazat felvásárlási eredményei lényegesen nem változtak, közel 165 millió csirke és 6,7 millió pulyka került (mindkét évben) a magyar vágóüzemekhez.

A víziszárnyas ágazat ugyanakkor a korábbiakban megfogalmazott indokok miatt (madárinfluenza, nem teljeskörű adatszolgáltatás) minden szegmensében „növekedett”. A 2017-es évhez képest a legnagyobb növekedést a pecsenyekacsa termelésben

regisztráltunk, ahol a felvásárlási darabszámban 76,2%, míg élősúlyban 75,7%-os növekedés történt. A hús hasznosítású liba esetében nagyjából 30%-os növekedés volt. A hizott ágazat esetében a hizott liba közel 50%-os termelésnövekedés, míg a hizott kacsa esetében ezt lényegesen meghaladó (53,1% egyedszám növekedés és 66,2% élősúly) növekedéssel számolhatunk.

A 2019. évi felvásárlási előrejelzések – ágazatunk optimista terveit szemléltetik a 2019. évre. (2. táblázat)

Dr. Csorbai Attila
elnök-igazgató
Baromfi Termék Tanács

2. táblázat | A baromfiágazat felvásárlási előirányzata 2019. évben

Megnevezés	2018. év		2019. év		2019/2018	
	éves TÉNY		éves előirányzat		%	
	edb	t	edb	t	edb %	t %
Csirke	164 191	406 349	177 345	442 964	108,0	109,0
Tyúk - kakas	4 165	8 755	2 922	6 306	70,2	72,0
Pulyka	6 557	95 769	6 681	95 796	101,9	100,0
Hízott liba	2 151	15 076	2 311	16 092	107,4	106,7
Hús + Z. liba	3 359	18 878	3 821	21 388	113,8	113,3
P.liba	0	0	0	0	0,0	0,0
LIBA ÖSSZESEN	5 510	33 954	6 132	37 480	111,3	110,4
Barbarie kacska	0	0	0	0	0,0	0,0
Mulard kacska	5 788	34 548	5 361	31 946	92,6	92,5
P.kacska	27 824	85 351	29 476	92 736	105,9	108,7
KACSA ÖSSZESEN	33 612	119 899	34 837	124 682	103,6	104,0
BAROMFI ÖSSZESEN	214 035	664 726	227 917	707 228	106,5	106,4
Szabadtartásos	822	1787	801	1758	97,4	98,4
MINDÖSSZESEN	214 857	666 513	228 718	708 986	106,5	106,4

A 2. táblázat adatai esetében azt mondhatjuk, hogy több, az 1. táblázatban még nem szereplő vágóüzemtől is sikerült adatot szerezniünk, így ezek sokkal reálisabban jellemzik mind a 2018 év, mind a 2019 év tervszámait. A csirke esetében 8-9%-os növekedést, míg pulyka esetében a termelés stagnálása várható. A víziszármazás termékpályáknál a soványárú esetében a libánál 13-14%-os növekedéssel kalkulál az ágazat, peccsenyekacsánál pedig 6-9%-os növekedés várható. A hízott ágazat esetében a májliba mintegy 150.000-el lehet több idén, míg a mulard esetében 7,5% körüli csökkenéssel számolnak a vállalkozások.

Természetesen az idei évi termelés csak abban az esetben valósulhat meg, ha a termelési költségek és a felvásárlási árak is megfelelően alakulnak. Szintén fontos szempont és kérdés, hogy mikortól tud végre újra elindulni az állatjóléti támogatás, mely a brüsszeli bürokrácia miatt még mindig nem került engedélyezés-

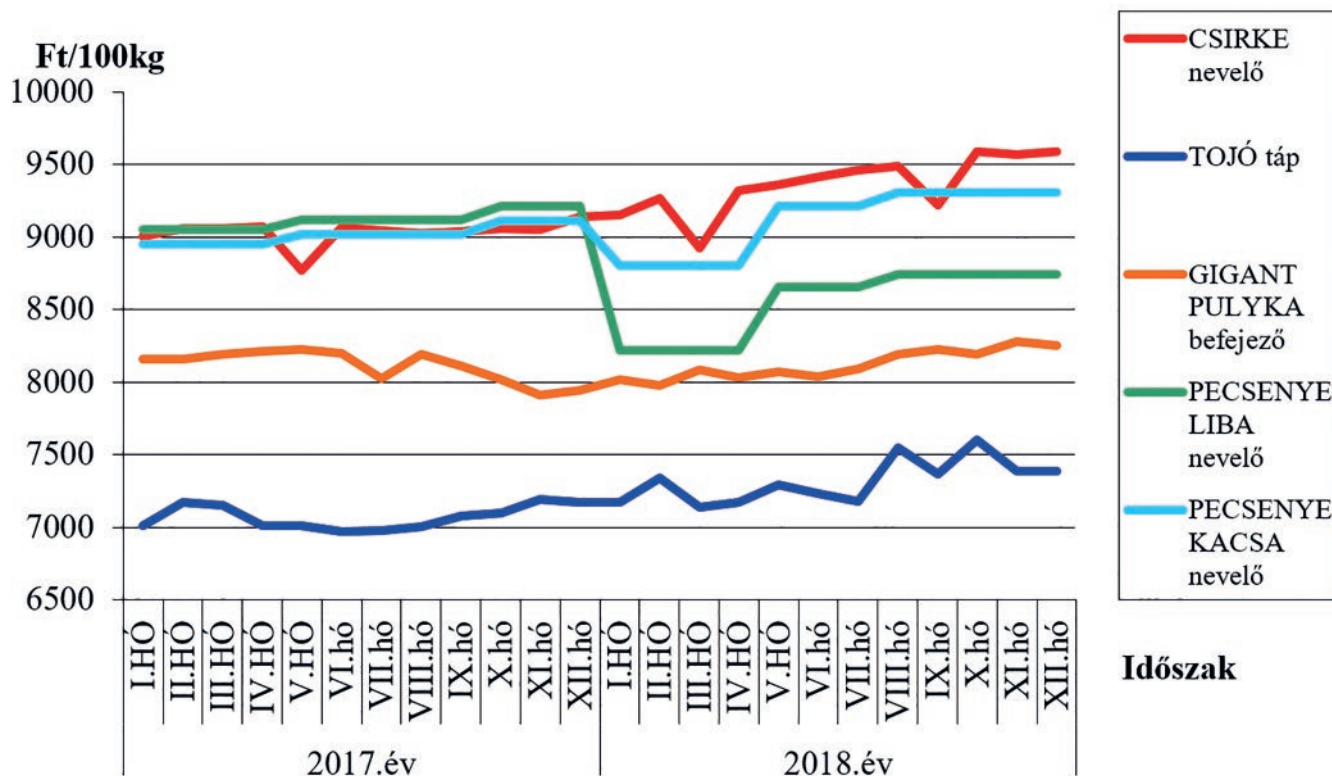
re, engedély hiányában pedig nem tudott megjelenni a támogatáshoz kapcsolódó jogszabály. Ennek pedig egyértelmű negatívtermelést érintő következményei lehetnek, hiszen – csak az első negyedév kiesését kalkulálva – nagyjából hárommilliárdos forráshiány jelentkezik az ágazatban.

Sajnos nem csak ez okoz gondot a 2019. évben. Az energiaköltségek drasztikus emelkedése, a munkabérek költségek folyamatos növekedése (és ennek ellenére hiánya) bizony a baromfiágazatban tevékenykedőknek komoly nehézséget fog jelenteni. A takarmányok árváltozásait, az árak elmúlt két évben történő emelkedését az 1. ábra mutatja. Nem tévedünk nagyot, ha azt mondjuk, hogy a költségek jelentős részét kitevő takarmányárak az elmúlt két évben folyamatosan emelkedtek. A 2017. évihez képest az árak nagyjából 5-7%-os emelkedését tapasztalhattuk 2018. évben, a legtöbb esetben.

Mi újság baromfiágazat?

Dr. Csorbai Attila
elnök-igazgató
Baromfi Termék Tanács

1. ábra | Egyes baromfi keveréktakarmányok átlagárának alakulása 2017-2018 évben (ÁFA nélkül)



A baromfiágazat szempontjából több olyan nemzetközi szintű (EU szintű) lépés volna szükséges, mely az ágazat korábban dinamikus fejlődését segíthetné. Egyrészt a kereskedelempolitika területén szükségesek lépések, melyek elősegíthetik a tisztességes kereskedelmet.

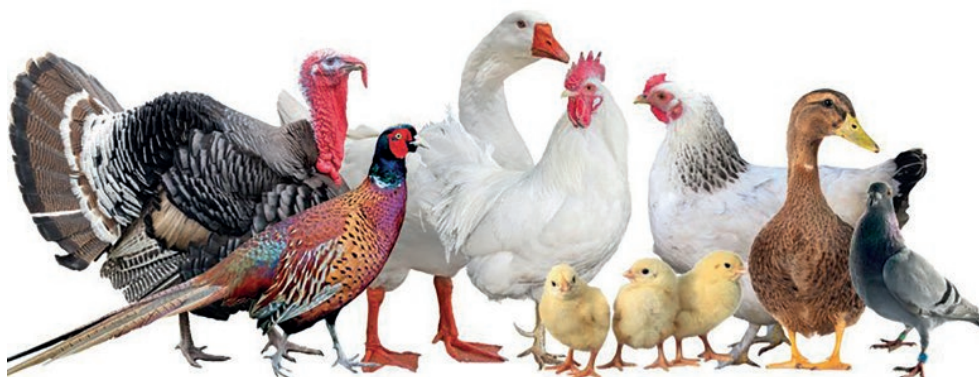
Mivel az EU világszinten is a legmagasabb standardokkal rendelkezik a termék előállítás teljes területén (állatjólét, élelmiszerbiztonság, higiénia, stb.) ezért joggal várható el, hogy a bármely harmadik országból érkező termék ugyanezen kritériumoknak feleljen meg.

Nem tartható tovább az, hogy az EU saját belső szabályozása hátrányt okozzon az EU belső piacain a saját termelőinek, feldolgozóinak, mivel az csak jelentős többletköltség árán valósítható meg.

Az ehhez kapcsolódó ellenőrzésekre a jövőben komoly figyelmet kell fordítani, az inkorrekt kereskedelmi viselkedésekre pedig arányos válaszlépéseket kell

megfogalmazni, életbe léptetni (Ukrajna: vám nélküli „csirkemell szárnydarabokkal” terméke; Dél – Afrika új vámok és adók bevezetése a baromfitermékekre, Brazília húsbótányai stb.).

A hazai szakpolitikának mindent meg kell tenni azért, hogy a nemzeti támogatások (állatjóléti támogatás!) mielőbb eljuthassanak az ágazathoz, s a már a közeljövőben meg kell vizsgálni, hogy milyen típusú fejlesztések lennének szükségesek a versenyképesség megtartására, javítására, s ehhez hogyan lehet arányos forrásokat biztosítani.





Meghívó

Vitafort PULYKA FÓRUM 3.0

Meghívó

Időpont: 2019. április 25. csütörtök
Helyszín: Vitafort ZRt., emeleti tanácsterem
2370 Dabas, Szabadság u. 3.

9:30 Regisztráció

10:00 Köszöntő

Kulik Zoltán, vezérigazgató,
Vitafort Zrt., Dabas

10:15 A pulykaágazat aktualitásai

Dr. Csorbai Attila, elnök-igazgató,
Baromfi terméktanács és
a Magyar Pulykaszövetség titkára

**10:45 Címerállat helyett hálaadásnapra főfogás-avagy
amit a pulykáról tudni érdemes**

Prof. Dr. Sütő Zoltán, egyetemi docens,
Kaposvári Egyetem, Kaposvár

11:15 A pulyka előnevelés legfontosabb kérdései

Molnár Gábor, ügyvezető igazgató,
Turkey Experts Kft., Sárvár

11:45 Kávészünet

**12:00 A bél egészségének fontossága:
mikrobiális megoldások alkalmazása az emésztő-
rendszer és az állatjólét támogatására**

Audrey Sacy, Poultry Technical Deployer,
Lallemand Animal Nutrition

**12:30 Bemutatkozik az Y cégcsoport és azon belül
az Y Pulyka Kft.**

Horváth Lajos, ügyvezető igazgató,
Y Pulyka Kft., Mágocs

13:00 A pulykahús táplálkozás-élettani jelentőségei

Shenker-Horváth Kinga, dietetikus

**13:30 Fórum, kötetlen eszmecsere
Ebéd**

Részvételi szándékát Lovasné Melindánál szíveskedjen írásban vagy telefonon jelezni: melinda@vitafort.hu vagy **+36 30 683 9239**.

Részvételére számítunk, nagy szeretettel várjuk!

Kulik Zoltán
vezérigazgató | Vitafort ZRt.

Helembai Jenő
értékesítési igazgatóhelyettes | Vitafort ZRt.

Az emberiség állati fehérje ellátásának főbb jellemzői

A Vitafort Országos Partnertalálkozóján, 2018. május 23-án megtartott előadás részlete.

A világ lakossága napi energia- és fehérjefogyasztásának változását mutatja a táblázat annak függvényében, hogy mekkora az egy főre eső GDP. Az adatok 162 országra vonatkoznak, amelyekre megbízható adatok jellemzők. A legalacsonyabb és a legmagasabb jövedelmi csoportba tartozó országok átlagai között 566 USA-dollártól 41 190 USA-dollárig terjed a különbség, ez mintegy 73-szoros. Figyelemreméltó, hogy a napi összes táplálékenergia-fogyasztásban a legszegényebbek és leggazdagabbak között viszonylag csekély, mintegy másfélszeres a különbség. Jól érzékelhető, hogy anyagi helyzettől függetlenül az emberek elsősorban energiaigényüket próbálják kielégíteni, természetesen ez a legszegényebb országokban meghatározó hányadát köti le anyagi erőforrásaiknak. Az összes napi fehérjefogyasztásban

(növényi és állati együtt) alig kétszeres a különbség, ugyanakkor szembeötlő, hogy a magas biológiai értékű állati eredetű élelmiszerekből származó fehérjéből már majdnem ötszörös a különbség a két szélsőséges jövedelemcsoportba tartozó országok népessége között. Tekintettel arra, hogy az ember jó egészségi állapotának tartós megőrzéséhez átlagosan mintegy 50-52 gramm állati eredetű biológiailag teljes értékű fehérje elfogyasztása szükséges, akkor ezt a színvonalat csupán a magas jövedelmű országok (48) lakossága éri el, vagy haladja meg. Az alacsony jövedelmű országok lakosai súlyosan, de még a közepes jövedelmi csoportba tartozó országokban élők is alultápláltak tekinthetők állati fehérjéből. Ez a számba vett országok több mint kétharmada (114). A húsfélékből felvett fehérjehányad mintegy fele az összes állati eredetű fehérjének, minden vizsgált országcsoportban. A fehérjeigény másik felét döntően tojás, tej és tejtermékek teszik ki.

A lakosság napi energia- és fehérjefogyasztása a jövedelem függvényében

	JÖVEDELEMI KATEGÓRIÁK					
	Alacsony	Közepes alsó	Közepes felső	Magas nem OECD	Magas OECD	Világ
ORSZÁGOK SZÁMA	28	40	46	30	18	162
GDP (USD)/FŐ/ÉV	566	2.025	6.685	26.919	41.190	9.430
ÖSSZES ENERGIA (KCAL/FŐ/NAP)	2.287	2.597	2.896	2.987	3.363	2.847
ÖSSZES FEHÉRJE (NAP/FŐ/G)	58	69	82	94	104	80
ÁLLATI FEHÉRJE (NAP/FŐ/G)	13	24	37	59	62	32

Sans, P. - Combris, P. (2015)

Magyarországra vonatkozóan is számításokat végeztem statisztikai adatok alapján, hogy 1934-ben, 1960-ban és 1989-ben, valamint 2013-ban mekkora volt Magyarországon az egy főre eső napi állatifehérje-fogyasztás. Az 1930-as években a lakosság állatifehérje-ellátottsága a szükségletnek csupán felét elégítette ki (25 g/fő/év), 1960-ban ez már 30 g/fő/év-re nőtt, elérve a kívánatos szint 60 %-át.

A 60-as évektől a rendszerváltásig folyamatosan javult az ellátás, 1989-ben elérve átlagosan a teljes és kívánatos ellátottságot (51g/fő/év). A rendszerváltás után sajnos romlott a helyzet, és kimondható, hogy ma Magyarországon a lakosság átlagosan 73-75 %-os mértékig ellátott magas biológiai értékű állati fehérjével (37 g/fő/év). A visszaesés döntő oka az egy főre eső tojásfogyasztás, a tej- és tejtermékfogyasztás és sertéshús-fogyasztás csökkenése, amit

Dr. Horn Péter
akadémikus
Kaposvári Egyetem

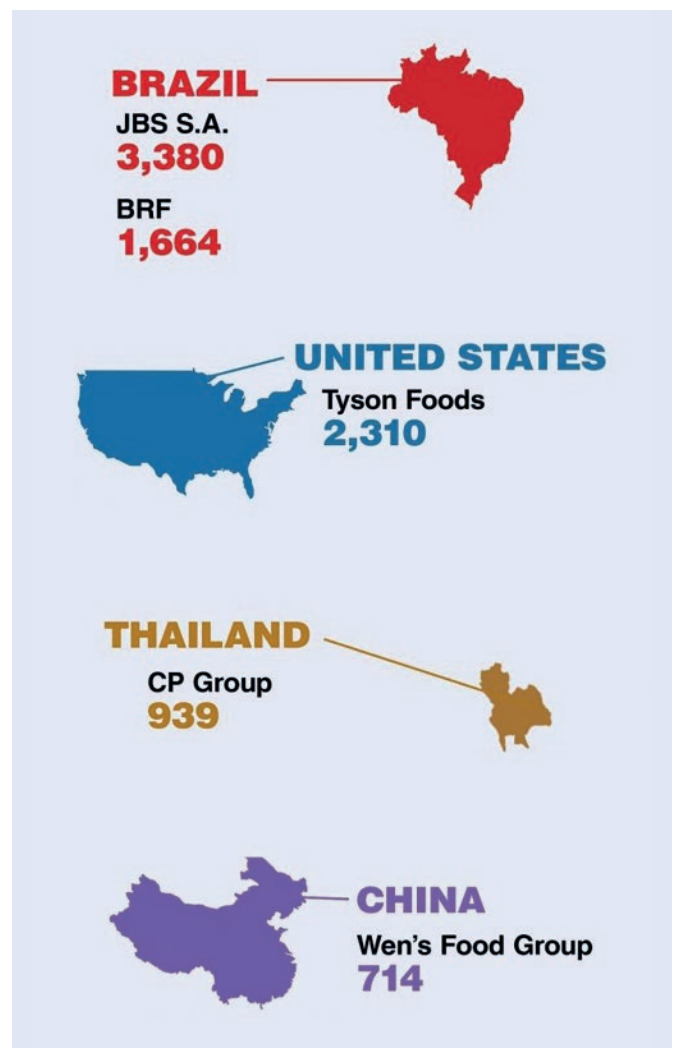
a baromihús-fogyasztás növekedése nem ellensúlyozott. Ideha-za is van tehát pótolnivaló, különösen, ha figyelembe vesszük, hogy az átlagos fogyasztás mellett sokan vannak, akik kevesebbet, esetleg jóval kevesebbet fogyasztanak a kellenél.

A világ éves húsfogyasztására az elmúlt 50 évben jellemző, hogy kismértékben nőtt Afrika (13-17 kg) és Dél-Ázsia (4,5-7,1 kg), miközben Kelet-Ázsiában 1100 %-kal nőtt az egy főre eső évi húsfogyasztás (5-57 kg). Ebben Kína játszott meghatározó szerepet. Észak-Amerika és Óceánia az 1960-as évek magas szintjéről (92 kg) még tovább emelkedett (117 kg), de ebben a régióban már 2001-től nagyon mérsékelt csökkenés volt tapasztalható (Észak-Amerika, Ausztrália, Új-Zéland). A dél-európai országokban az ezredfordulóig nagyon erőteljes volt a húsfogyasztás növekedése (28-86 kg) és azóta magas szinten stabilizálódott. Közép- és Dél-Amerikában egyenletes ütemű és jelentős volt a fogyasztás emelkedése (35-76 kg). Nyugat- és Észak-Európában az 1960-as évek színvonaláról, 67-ről 85 kg/fő/év-re nőtt a húsfogyasztás úgy, hogy gyors ütemű volt a növekedés 1980-ig, azóta gyakorlatilag viszonylag magas szinten állandósult. Állati-termék-féleségenként 1960 és 2015 között a világ 1 lakosra eső tejfogyasztása 74 literrel 83 literre, tojásfogyasztása 4,6 kilogrammról 8,9 kilogrammra, sertéshúsfogyasztása 9-ről 15 kg-ra, míg baromfi-hús-fogyasztása rendkívül nagymértékben 3,2-ről 14,1 kilogrammra nőtt, miközben a marhahúsfogyasztás nem változott a tárgyidőszakban, 10 kg-ot tett ki. Az egy főre eső fogyasztási adatok igazi jelentőségét úgy érthetjük meg igazán, ha figyelembe vesszük, hogy a legutóbbi ötven évben az emberiség létszáma 3,2 milliárdról 7,4 milliárdra nőtt.

Minden előrejelzés szerint a világ állati-termék-előállítása tovább fog növekedni a jövőben. A mértékadó előrejelzések szerint **a következő három évtizedben a világ népessége tovább növekszik, feltehetőleg kissé lassulóbb ütemben, mint eddig és 70 százalékuk lesz városlakó.** Tekintettel arra, hogy az egy főre eső jövedelem becsülhetően 2 %-kal fog növekedni évente, ebből következően az állati termékek iránti igény is emelkedni fog 2050-ig. Ez annyit jelent, hogy a jelenlegi termelési szinthez képest a sertéshústermelés 60-65 %-kal, a marhahústermelés mintegy 40 %-kal lesz nagyobb. **Különösen jelentős növekedés várható a baromfi-hús iránti igényben, amely meg fogja haladni a 120 %-ot, a tojástermelés pedig a 60 %-ot.** Természetesen a fejlett országokban jelentősen kisebb növekedés várható, sőt egyes országokban a fogyasztás még enyhe mérséklődést is mutathat. A fejlődő országok legtöbbjében számottevő lesz a fogyasztás érdemi emelkedése. A termelés növelésének a feltételei sok olyan országban kevésbé adottak, amelyekben ugyanakkor érdemi keresletnövekedéssel számolhatunk, a világkereskedelem volumene az állati-termékek többségében növekedni fog. Előreláthatólag legnagyobb mértékben a baromfi-hús szerepe nő meg a globális kereskedelemben a többi ágazat termékeihez viszonyítva.

Figyelembe véve a különböző állattenyésztési ágazatok termékegységeire eső komplex környezetterhelését, a legkedvezőbb paraméterekkel a baromfi-hús és a tojástermelés jellemezhető. Sorrendben ezt követik a tejtermelés intenzív változatai, a sertéshús-előállítás, míg a legnagyobb erőforrás-igényű és környezetterhelő kibocsátásokkal jellemezhető a marhahús-előállítás és a kiskérődzőkkel folytatott hústermelés. Utóbbiak esetében viszont nem hagyható figyelmen kívül, hogy olyan biomassa hasznosítható, amely emberi táplálkozásra nem alkalmas. Olyan területek hasznosíthatók állati-termék-előállításra, amelyek legnagyobb részt alkalmatlanok hatékony növénytermesztési célra. A világ népességének állatifehérjével történő ellátásában már ma is és a jövőben még inkább a baromfitermékek képezik majd a legnagyobb hányadot, megelőzve más szárazföldi állattenyésztési ágazatokat.

A világ első 5 baromfi előállító cégcsoportja



A bolthálózat élén Szele Henrietta



A Vitafort Zrt. háztáji és kistermelőket kiszolgáló üzletágát 2018 tavaszától Szele Henrietta vezeti. A nagy múltú viszonteladói bolthálózat működéséről, az ügyfélközpontú üzletpolitikáról valamint fejlesztési terveiről beszélgettünk vele.

Honnan jössz és mióta vagy felelős a Vitafort Bolthálózatáért?

Tiszafüreden születtem, a középiskolai tanulmányaimat Szolnokon folytattam. A Debreceni Agrártudományi Egyetemen szereztem Mezőgazdasági Szakigazgatási Szervező Mérnöki diplomát. A diploma megszerzését követően, közvetlenül a Közigazgatásban kezdtem dolgozni. A Belügyminisztériumban majd a Minisztérium egy társintézményének kötelékében töltöttem el 17 évet. 2018. február elsején kezdtem a Vitafort Zrt.-nél dolgozni a kutatás- fejlesztési osztályon. 2018. áprilisában feladataim kibővültek, s átvettem a bolthálózat vezetését is.

Mióta működik a viszonteladói bolthálózat?

A Vitafort Zrt. viszonteladói Bolthálózata közel 35 éve működik. Jelenleg 100 viszonteladói Partnert szolgálunk ki, melyeknek 80%-a Pest megyében található.

Milyen a kapcsolattartás a boltosokkal?

Munkám során törekszem arra, hogy ne csupán kiszolgálói legyünk Partnereinknek, hanem kiváló minőségű termékeinkkel, rugalmasságunkkal, valamint vevőközpontúságunkkal, hosszú távú együttműködési kapcsolatban segítsük a Boltosaink tevékenységét. Partnereink szakmai kérdéseire gyorsan és hatékonyan reagálunk, melyben nagy segítséget jelentenek a szaktanácsadó és az állatorvos kollégák is.

A még le nem fedett területek ellátására milyen megoldásban gondolkodtok?

Az Értékesítési osztállyal szorosan együttműködve, célként tűztük ki, hogy olyan lehetőséget is tudjunk biztosítani a felhasználóknak, amely eddig nem volt elérhető. Ez azt jelenti, hogy a szaktanácsadók bevonásával lerakatokat valósítanánk meg, így a távolabb eső vásárlóknak is könnyebbé válna a termékeink beszerzése, valamint azok a régiók is le lennének fedve, ahol jelenleg nem működik viszonteladói bolt.

Hogyan történik a megrendelések felvétele és miként zajlik a kiszolgálás?

Partnereink kétféle képen tudják leadni a megrendeléseiket:

- E-mailben a **kisker@vitafort.hu** e-mail címen, vagy
- Telefonon a **+36-29-360-155 /140** melléken elérhető vevőszolgálati kolléganőknél, Babusa Bélánénál valamint Majorosné Hubert Emesénél. A kolléganők készségesen adnak tájékoztatást az aktuális készletről, valamint rögzítik a megrendeléseket.

A telephelyünkre beérkező Partnerek minden segítséget megkapnak tőlünk, ezáltal gyorsan és hatékonyan megy a kiszolgálás. Fontos információ, hogy vevőinket hétköznapi napokon a nyitvatartási időben 7:00 és 15:00 tudjuk kiszolgálni, valamint fel szoktuk hívni a figyelmüket arra, hogy a pénztár 14:30-ig van nyitva, így legkésőbb 14:00-ig a vevőszolgálatra kell érniük.

Az elmúlt alig egy év alatt hogyan fejlődött a Vitafort Bolthálózata, üzleti eredményei?

Az előző évekhez képest 2018-ban mind a Bolthálózati Partnerek, mind pedig a forgalomjelentősen nőtt, ami a fenti szemléletünk, munkánk jó irányát igazolja. Az eddig elért sikerekhez elengedhetetlen az általunk biztosított kifogástalan minőségű termék, valamint a naprakész, tökéletes szakmai háttér. A kollégák között kialakult összetartozás és boltvezetőkkel megvalósuló együttműködés pedig a személyes hangvételű ügyfélkezelés záloga.

Miben látod az eddigi sikerek biztosítását hosszú távon?

Célunk a jövőre vonatkoztatva, hogy minél szélesebb körben megismerhessék a Vitafort Zrt. által forgalmazott termékek széles skáláját, valamint, hogy a meglévő Ügyfeleink kiszolgálása az Ország egész területén zökkenőmentesen történjen. A rendelésekkel, szállításokkal kapcsolatos koordináció mellett, fontos feladatom a személyes kapcsolatok ápolása az új lehetséges bolthálózati partnerek felkeresése, valamint pontos, precíz tájékoztatásuk. Természetesen ez alól a már meglévő partnereink sem kivételek!

Kétgyermekes családként hogyan látod a Vitafort családbarát munkahely-e?

Magánemberként, a családommal, gyermekeimmel töltött idő tesz a legboldogabbá. Az életünkben fontos szerepet játszik a

sport és a természet. A kislányom, Zsófi 12 éves, csodálatos természete van. Kitűnő tanulmányi eredménye mellett versenyszerűen kézilabdázik, melyben nagyszerű eredményeket érnek el a csapatával. A kisfiam, Robika 9 éves, fantasztikus tulajdonsága, hogy mindig jókedvű és mosolyog. A tanulmányaiban kitűnő, valamint komolyan érdekli az informatika és a kézilabda. Büszkeség tölti el a szívem, ha a gyermekeimre és a munkahelyemre gondolok!

Szerencsére a Vitafortnál sok a családos munkatárs és a májusi családi Majálison kívül a Mikulás is évente visszatérő vendég! A gyerekeknek tavaly remek programot szervezett a cég a tejfogyasztás népszerűsítésére, amelynek keretében számos környékbeli iskola diákjai vettek részt a Tejkamionos ismeretterjesztő foglalkozásokon.

Főbb értékesítési pontjaink

NÉV	CÍM	TELEFONSZÁM
Csobi Gabona Kft.	2370 Dabas, Szabadság u. 3.	06/29-360-155
Dr. Gutai és Tsa. Bt.	2424 Előszállás, Bem u. 2/B.	06/30-901-4489
Pethő Zoltán	6440 Jánoshalma, Bajai u. 51.	06/30-682-9393
ST. Bt.	2340 Kiskunlacháza, Kert u. 33.	06/30-597-2587
T&M Kft.	2182 Domony, Fő út 45.	06/28-576-880
Németh László	7900 Szigetvár, Ország út 3.	06/30-552-2679
Mezei Attila	2083 Solymár, József A. u. 60.	06/20-983-6491
Kovács Tibor	2315 Szigethalom, Temesvári u. 15.	06/24-401-942
Szabó Miklósné	6090 Kunszentmiklós, Téglagyár u. 1.	06/20-3930-544
Tátika Gazdabolt	7400 Kaposvár, Pécsi út 100.	06/30-989-5130
Kádár Józsefné	2747 Törtel, Honvéd u. 2/a.	06/30-641-0411
Horák András	6130 Szank, Béke u. 117.	06/30-349-4060
Kozma Imre	6085 Fülöpszállás, Kossuth u. 10/a.	06/78-435-238
Nagy András	5100 Jászberény, Temető u. 26.	06/30-236-5494
Kalocsai Imrén	2340 Kiskunlacháza, Kossuth u. 80.	06/30-475-6248
Kun János	2200 Monor, Dobo I. u. 4.	06/70-210-8884
Tóth Istvánné	2336 Dunavarsány, Halász Lajosné u. 9/1.	06/20-385-5330
Sári Metál Kft.	2344 Dömsöd, Kossuth L. u. 62.	06/24-435-452
Szemerédi Sándor	6100 Kiskunfélegyháza, Illésházy u. 49.	06/30-758-9441
Ujfehér Ker. Bt.	5200 Törökszentmiklós, Földvály u. 1.	06/30-631-4663
Máté Ferenc	2225 Üllő, Hajcsár u. 40.	06/30-345-3591
Polimix Ker. Kft.	8600 Siófok, Bajcsy u. 185.	06/20-996-8755
Agroguba Kft.	2315 Szigethalom, Petőfi u. 21.	06/30-373-6258
Hajdu Katalin	6087 Dunavecse, Forgács u. 7.	06/20-362-5136
Bravo Élelmiszer és Vegyeskereskedés	6066 Tiszaalpár, Mórész Zs. U. 1.	06/30-338-2690
Séva Szolg. És Ker. Kft.	8181 Berhida, Kossuth u. 4.	06/20-955-3114
Lőrincz Tüzép Kft.	2764 Tápióbicske, Nagykátai út 5.	06/70-770-5604
Vallach István	6625 Fábánsebestyén, Széchenyi u. 2.	06/30-418-7226
Bodor László	2300 Ráckeve, Köztársaság u. 18.	06/24-442-697
Juhász Tiborné	2251 Tápiószecső, Árpád u. 35.	06/20-225-4877

Bemutakozunk - Dávid Ildikó

Dávid Ildikó
baromfi szakspecialista
Vitafort Zrt.



1966-ban születtem Tatán, ott 6 éves koromig éltem. Általános iskolába Tatabányán jártam testnevelés tagozatos osztályba, ahol 9 évesen beavaglottam a TBSC atlétikai szakosztályába. Kibartóan megmaradtam az atlétikában, eleinte négy próbáztam, majd középtávfutásban versenyeztem egyéniben és csapatban. Sportolni nagyon szerettem, küzdeni a csapatért, melynek eredményeképp rengeteg barátot szereztem. A középiskolát a tatabányai Árpád Gimnázium speciális orosz tantervű osztályában végeztem. A gimnáziumi évek alatt meg mérettettem magam triatlon sportágban is, azóta rendszeresen úszom és kerékpározom.

Érettségi után a környei Mezőgazdasági Kombinát takarmányüzemében kezdtem dolgozni, és tanulni a Kaposvári Egyetem Általános Állattenyésztő üzemmérnöki karán. Később ugyanitt Takarmányozási és Takarmánygazdálkodási szakmérnöki diplomát szereztem.

Két lányom van, 21 és 23 évesek, mindketten főiskolások.

Takarmányipari pályafutásom alatt baromfis termékfejlesztő és takarmányozás szakértői feladatokat láttam el. A Vitafort Zrt. csapatához 2018. nyarán csatlakoztam erősíteni az egyébként eredményes magyarországi baromfis partneri kört és a területi szakembereink munkáját. Feladatom a baromfis takarmányozási javaslatok kidolgozása, szoros együttműködés a termelővel, az állatállományok ellenőrzése, szervizelése, valamint szükség esetén javaslattevő intézkedések nyújtása.

Jelenleg Környe mellett élek egy családi házban, közeli szomszédságban a Vértes hegység gyönyörű erdeivel, túraútvonalával.

Van két lovunk, 3 macskánk és egy németjuhász kutyánk. Hobbim lovagolni a természetben, barangolni kutyámmal az erdőben és közel húsz éve részt veszek a balatoni úszórendezvényeken.

Kollégái szerint: Ildikó közel egy éve csatlakozott a Vitafort csapatához, a baromfi üzletágat erősíti. Több éves szakmai tapasztalattal rendelkezik a baromfi takarmányozás területén, azon belül főleg a recept készítésben.

Munkájával tovább erősödik szolgáltatásunk minősége ezen a területen. Kedvenc területe a tojó tyúkok takarmányozása és takarmányadagjainak összeállítása. Nyitott, mindig a megoldandó problémákra fókuszál. Lelkes és pozitív személyiség, új szint hozott a baromfi takarmányozási csapatunk életébe.



Moldáv baromfis szakemberek látogatása Magyarországon

Vagyon Árpád
baromfi specialista
Vitafort Zrt.



A moldáv piaci jelenlétünk újabb állomásaként november 30-án az Egri Villa Völgy szállodában szakmai tanácskozást tartottunk, ahol gyakorlati szakemberek mutatták be a **hazai szülőpár és broiler nevelési tapasztalatokat**. A baromfi állategészségügy volt a fókuszban, ahol főleg a baromfi emésztőszervi betegségeiről esett szó. **Dr. Simon Anna** a Medikátor labor részéről tartott szakmai előadást és baromfi boncolást. A Vitafort részéről **Vagyon Árpád** baromfi specialista ismertette az új fehérjeforrásokat a baromfi takarmányozásban.

Természetesen a szakmai program mellett a partnereknek lehetőségük nyílt az Egerszalóki termálfürdő „kipróbálására” és az egri borok ízlelésére is.

2019-ben, más helyszíneken, de folytatjuk megkezdett szakmai programjainkat a moldáv szakemberek számára.



A Vitafort már a '90-es évek elején elkezdett nyitni Moldávia felé, és mára a 6 milliós ország legnagyobb agrárexportőrei vagyunk. 1997 óta leányvállalatunk (Vitafort-Combifeed S.R.L.) is van ott, nagyon komoly a piaci részesedésünk a moldáv baromfi- és sertéspiacon.

Moldávia baromfi ágazata az elmúlt években rendkívül sokat fejlődött. Egyre több cég lépett az integráció útjára, pl. saját vágóhid építésével.

Az üzleti forgalom évről évre új partnerekkel bővül. Helembai Jenő export igazgató szervezésében a tavalyi évben a moldáv baromfi ágazat jeles képviselőit fogadtuk.

2018. november 27-től 30-ig moldáv baromfitartók látogattak a Vitafort Zrt szervezésében Magyarországra. A 15 fős delegáció szakmai programja keretében meglátogatta a Gallus Zrt. baromfi keltetőjét, ahol Szita Roland ágazatvezető úr adott információt a cég tevékenységéről.



Vasile Grajdian igazgató, Vitafort-Combifeed S.R.L.

Munkatársunk a Gödöllői Agrártudományi Egyetem Mezőgazdaságtudományi Karán illetve a Gazdasági és Társadalomtudományi Karán 1990-ben üzemszervező agrármérnökként végzett. Grajdian Vasile a 20 éve a moldáv piacon tevékenykedő Vitafort-Combifeed S.R.L. igazgatójaként sokat tett a moldáv-magyar mezőgazdasági kapcsolatok kiépítéséért. Látványos sikereket ért el a moldáv takarmánypiacon és sikerrel bevezette és érvényesíti a Vitafort Zrt. üzletpolitikáját, termékeit és takarmányozási szolgáltatásait. Mára a Vitafort a Moldávia legnagyobb agrárbeszállító cégeként szolgálja a moldáv állattenyésztők gazdálkodását.

A magyar-moldovai kétoldalú gazdasági kapcsolatok fejlesztéséhez, valamint az agrárszektor érintő szakmai kapcsolattartás erősítéséhez való hozzájárulása elismeréseként Grajdian Vasile, a Vitafort-Combifeed S.R.L. igazgatója a Magyar Bronz Érdemkereszt Polgári tagozata kitüntetésben részesült 2014-ben.

Dabasra kéne menni... Pulyka Fórum 2.0



2018. április 19-én Dabason tartotta 2. Pulyka Fórumát a VitaFORT Zrt., amelyet a szakma részéről rendkívül élénk érdeklődés kísért. A több mint hatvan résztvevővel lezajlott szakmai nap színvonalas előadásaival végérvényesen beírta magát a VitaFORT immár hagyományosnak mondható, évről évre megtartott szakmai rendezvényeinek sorába.

Kulik Zoltán vezérigazgató nyitóelőadásában a világ takarmányiparára adott kitekintést.

A világ takarmánygyártása 115 millió tonnával (12%-kal) nőtt az elmúlt 5 évben, mára 1 milliárd tonna fölé emelkedett, értékben folyó áron 460 Mrd USA dollár. Az EU-ban nem történt változás, a növekedés üteme Afrikában volt a legintenzívebb. Magyarországon 2017-ben 3,6–3,7 millió tonna volt az éves takarmánygyártás (értékben 260 millió dollár), ezt 344 takarmány-előállító üzem produkálta, ami alig több mint 10.000 tonna/keverő. A világ élvonalába tartozó országokban ez a hatékonysági mutató 60.000 tonna/üzem körül mozog. A magyar előállítás 34%-a sertés, 51%-a baromfi, 12%-a kérődző állatok részére készült.

Az USA és Kína együtt a világ takarmány-előállításának harmadát adják, erőteljesen növekszik a térségünkben Oroszország takarmánygyártása. **Az 1 főre jutó takarmánygyártás a „fejlett” világban (pl. EU, Amerikai Kontinens) 300–340 kg, ennek csupán egy harmada jut Ázsiában (120–125 kg/fő), illetve Afrikában 33 kg/fő. A fejlődési potenciál földrajzilag egyértelműen kirajzolódik.**

Dr. Csorbai Attila, a Magyar Baromfi Terméktervezési elnöke, a pulykaágazat aktualitásairól tartott előadást. Elmondása szerint A Föld folyamatosan növekvő lakosságának állati fehérje igényét a legolcsóbban a baromfiágazatok tudják kielégíteni. A baromfihús fogyasztása Magyarországon jelentősen emelkedett az elmúlt 10 évben. A magyar baromfiszektor nagyon „színes” ágazat, minden faj és hasznosítási irány megtalálható benne. Az összes vágóállat előállításán belül, a vágóbaromfi

több mint 50%-ot tesz ki. A tojástermeléssel kiegészítve, a hazai állati fehérje előállításban a baromfi adja a teljes kibocsátás kétharmadát. A jelenlegi termelés meghaladja a rendszerváltás előtti szintet, egyedülként az állattenyésztésben. **A pulykaágazat kibocsátása 2016-ban meghaladta a 100.000 tonnát, élősúlyban számolva (2016 évben a teljes vágóbaromfi mennyisége 620 ezer tonna volt). A teljes baromfiágazat, közel 500 Mrd forint termelési értéket állít elő évente, melynek mintegy 20%-át adja a pulyka. A baromfihús tekintetében Magyarország mintegy 180%-os önellátottsági szinttel rendelkezik, exportorientált.**

A madárinfluenza a pulykatermelők rotációit zavarta meg, s bár jelentős visszaesést nem okozott, a közvetett károk nagysága itt is jelentős (exportpiacok elvesztése, áresés stb.).

2018-ra a teljes baromfiágazat előrejelzésében hangsúlyozta, hogy a pulykaágazat hatékonyságának termelői szinten történő javítása kiemelten fontos feladat, e nélkül elsorvad az ágazat.

Dr. Horn Péter akadémikus, „Az állati termék előállítás fejlesztése, kényszerpályák és új lehetőségek” címmel tartott előadást. A Föld országai (162 ország adatai alapján) között óriási különbségek vannak a táplálkozáshoz rendelkezésre álló alapanyagok között. Az egy főre eső jövedelem 566 USA \$/év/fő és 41.000 \$/év/fő között mozog, ez 72-szeres különbség. A legszegényebb országokban az átlagos kalória-felvétel 2200, a leggazdagabbakban 3300. Összes fehérjefelvétel 58 gramm és 104 gramm között változik ezen belül az állati fehérje bevitel 13 és 62 gramm (5-szörös eltérés) között, a fejlettségben a listavezető és a sereghajtó országokban. Az egészség megőrzéséhez naponta 50 gramm állati fehérje bevétele javasolt minden embernek. A Föld lakóinak jelentős része nem kapja meg a számára szükséges fehérjét. Az emberi agy működéséhez a teljes energiaszükségletünk 20%-át kell felhasználnunk átlagosan, ez a 4–12 éves gyermekeknél 40% feletti. Az agy fejlődéséhez elengedhetetlen a gyermekek teljes értékű állati eredetű tápanyagokkal való ellátása.

Helembai Jenő

értékesítési igazgató helyettes, export igazgató
VitaFort Zrt.

Magyarország lakosságának állati fehérje ellátása az 1980-as évek végén optimális volt (50 gramm körüli), ma a közepesen fejlett országok szintjére süllyedtünk, 37-38 gramm/fő értékkel!

Az állati termékek előállításában óriási fejlődés ment végbe hazánkban is. A brojlercsirkék az 1930-as évek elején 7 grammot gyarapodtak átlagosan naponta, ma 58-65 gramm/nap testtömeg-gyarapodást érnek el. Az 1930-as években a jelenlegi brojlerhús-mennyiség előállításához (az akkori termés hozamok mellett) kellett 700 ezer hektár, ma 77 ezer hektáron megtermelhető a takarmánygabona-szükségletük. **Nézete szerint a növény- és állattenyésztés egyes ágazataiban (pl.: brojlerhús-termelés, tejtermelés), főleg a genetikai javulás és a takarmányozási módszerek fejlesztése közel tízszeres hatékonyságjavulást eredményezett adott mennyiségű termékre vetítve.**

A biotechnológiát okszerűen használva a legújabb módszerekkel pontosan célozva lehet tovább javítani a hatékonyságot úgy, hogy az egyes élőlények saját génjeit módosítjuk a kívánatos módon. A növénytermesztésből vett példával élve a szárazságtűrő búzafajták előállításakor például részben „elaltatják” a légzőnyílásokat kinyitó gént, így kevesebb vizet fog elpárologtatni. A gén megmarad, csak inaktív lesz, nincs génebesztet, nem GMO kategória. Az előrejelzések alapján a baromfiágazat nagy konkurense lehet a Földön az aquakultúrák termelése, pl. kagylóból 61 tonnát állítanak elő egy hektáron dán kutatók.

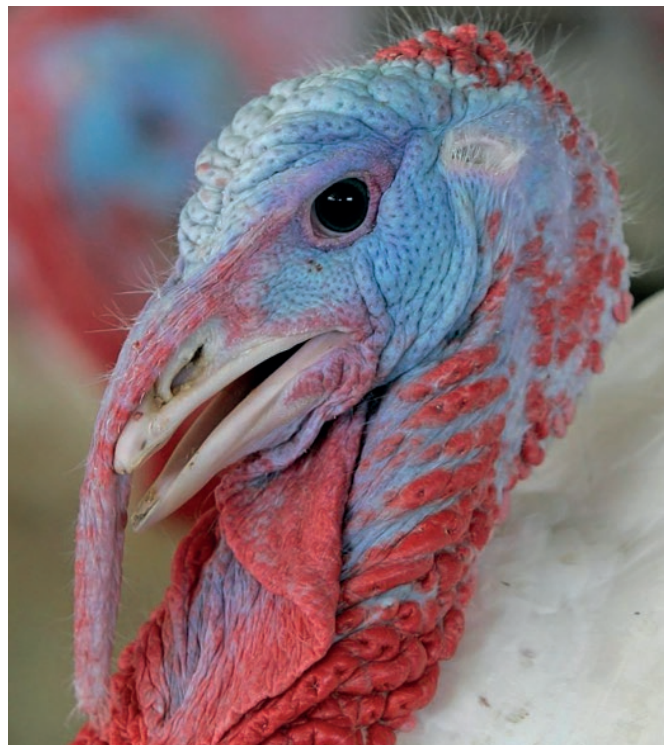
Dr. Sándor Gergely állatorvos mutatta be a **Turkey Experts Kft.**-t és beszélt a hallgatóságnak az előnevelés alatti „szórt” állományok kialakulásáról. **Az előadó 20 éves pulyka állategészségügyben eltöltött tapasztalatait foglalta össze az előnevelés során tapasztalható „szétnövés” témakörében. A keltetőből érkező napos állomány minősége, a szülőpár állomány kora, a tojás származási helye már az indulásnál meghatározza az egyöntetűséget. Egy ólba egy fajta telepítést javasolja.**

Az alom- és ivóvíz előfűtésére is figyelmet kell fordítani, az első héten sok minden eldől. Folyamatosan ellenőrizni kell a szén-dioxid-koncentrációt az épületekben, a hőmérsékleteket, az állatok aktivitását. Az etetők, itatók száma és elhelyezése is kiemelt fontosságú. A takarmányok fizikai állagát is ellenőrizni kell, a poros táp köztudottan nem alkalmas előnevelésre, de a túl kemény granulátumot sem fogyasztja szívesen a kis pulyka, felsérti a száj nyálkahártyáját. Pro- és prebiotikumok etetése, itatása hasznos már az első naptól, a higiénia fenntartásával próbálják elkerülni az antibiotikumos kezeléseket. Mélni kell a takarmány- és ivóvíz fogyasztást. Hasmenés esetén azonnali beavatkozás szükséges, a nedves alom kedvez a talpfekélyek kialakulásának.

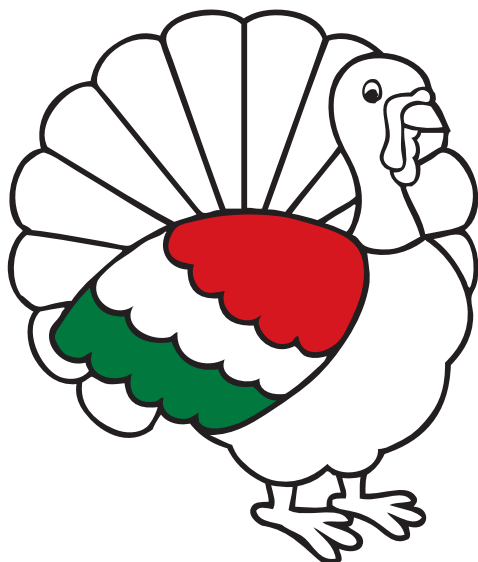
Tóth Béla, a Gyermelyi Zrt. vezérigazgatója mutatta be cégcsoportjukat. **Növénytermesztéssel, állattartással, tojás-termeléssel, takarmánygyártással, gabonák őrlésével és téstagyártással foglalkozik a vállalkozás, vertikális integrációba szervezve. A cél, hogy minden ágazat önálló is eredményes legyen. Piacvezetők a téstagyártásban, tojástermelésben és meghatározó piaci részaránnyal bírnak az aestivum- és durum búzalisztek előállításában. 500 munkavállalónak és további több száz beszállító partnerének biztosít megélhetést.**

A baromfiágazat pulykahizlalással indult a múltban, később tértek át a tojótyúkra, ma 550 ezer tojóférőhellyel rendelkeznek. Napost vásárolnak, az előnevelést is saját telepeken végzik. A megtermelt tojás több mint fele a téstagyárba kerül, a többi héjas tojásként értékesítik. 100 ezer tyúkot tartanak egy ólban, amit egy dolgozó lát el. Az ágazat fejlesztésekor komoly dilemma, hogy alternatív, mélyalmos ólakat építsenek, vagy maradjanak a ketrecesnél. A téstapiac szereplői írhatják elő a jövőben a felhasználható tojás származását.

A takarmányüzem a tavalyi évben készült el, 80 ezer tonna éves kapacitással rendelkezik. A malomágazat indulását a téstagyártás azonos minőségű lisztigénye határozta meg. Ma 500 tonna/24 óra kapacitású berendezéseket 2 dolgozó kezel, évente mintegy 140 ezer tonna búzát őrölnek. A durumlisztre is igény mutatkozott, ezért a második vonal már durumbúza őrlésére is képes.



Bemutakozik a Turkey Experts Kft.



Turkey Experts

A Turkey Experts Kft. 2013. áprilisában alakult. A tulajdonosok (4 magyar és 1 osztrák) a Pannon Pulyka Kft. 7 telepét vásárolták meg. Ez utóbbi ugyanis megszüntette a mezőgazdasági tevékenységét. A tulajdonosok több évtizednyi pulykahizlalásban megszerzett tapasztalattal rendelkeznek.

A cég fő tevékenysége az állattenyésztés, azon belül is a pulykahizlalás. Az állományokat napos korban telepítjük a hét telepünkre, amiből 3 telep Vas megye, 4 telep pedig Veszprém megye területén található. A napos pulykák a fő tulajdonos keltetőjéből érkeznek. A hét telepen összesen 78 000 négyzetméter nevelő felület áll rendelkezésre, amiből 25 darab 1900 négyzetméteres istálló és 34 darab 900 négyzetméteres istálló. Minden telep alkalmas napos pulyka fogadására és hizlalására is.

Az eredményesség érdekében folyamatosan fejlesztjük a technológiát, különös tekintettel a szellőzést és a fűtést, amely nélkülözhetetlen a nyári nagy melegben és a téli hidegben a pulykaneveléshez. Az alomanyagot, ami szalma illetve forgács igyekszünk a helyi termelőktől beszerezni, aminek fejében pulykatrágyát biztosítunk a részünkre.

Éves szinten kb. 650 000 - 750 000 darab vágóállat kerül értékesítésre. A vállalat árbevétele megközelítőleg 6 milliárd forint. A végtermék értékesítése döntő részben export piacokon történik. Az export értékesítés aránya meghaladja a 85 százalékot. A Turkey Experts Kft. telepei rendelkeznek a QS német minőség tanúsítvánnyal. Fő partnereink Németország, Ausztria,

Lengyelország. Exportpiacaink folyamatosan bővülnek, amit hatékonyabb termeléssel igyekszünk kielégíteni. A vállalatnak 3 fejlesztési helyszíne van, ami lehetőséget biztosít újabb telepek és istállók építésére, további bővülésre.

A belföldi piacon főleg előnevelt pulykát értékesítünk. Ennek mennyisége meghaladja a 200 000 darabot/év. A Turkey Experts Kft. teljes munkaidőben foglalkoztatott létszáma 55-60 fő között alakul.

Az állatok takarmányozása magyar takarmánykeverékből történik. Éves szinten kb. 35 000 tonna takarmányra van szükségünk, amiből kb. 12 000 tonnát bérgyártás formájában, a többi részét pedig kész takarmányként vásároljuk. A bérgyártáshoz az alapanyagot helyi termelőktől szerezzük be (búza, kukorica).

2016-ban „**A fenntartható fejlődésért a baromfitenyésztésben**” díjban részesült a cég. Az éves szinten előállított közel 1 millió napos pulyka több mint hatvan százalékát saját telepeinken a vágásig neveljük. Az állatok általános egészségi állapotára megkülönböztetett figyelmet fordítunk. Így kevéssé hajlamosak a betegségekre. A bélflóra stabilizálásával hasmenéses problémák nincsenek, szárazabb az alom.

A jóság eladhatóságára is jó hatása van, mivel az exportpartnereik számára nagyon fontos, hogy a pulyka mellbőre kiváló minőségű legyen, valamint talpfekélymentes állományt tudjanak a vágóhídra bocsátani.

Molnár Gábor
 ügyvezető
 Turkey Experts Kft.



Cete



Kerta



Jánosháza



Szarvaskend



Karakó



Szentimre

Szépségdíjas birtok Devecserből – A Gallus Kft.



Nagy örömmel vettük hírül, hogy partnerünk a Gallus Kft. vitte a pálmát és igen szoros mezőnyben 2018-as Magyarors-

szág legszebb birtoka, Állattenyésztés kategória győztese lett. A cég 1991. szeptember 1-jén kezdte meg tevékenységét, azóta is száz százalékban magyar családi tulajdonban van. A Gallus Kft. fő tevékenysége a kezdetek óta broiler baromfi szülőpárok nevelése, tenyésztése, a tenyésztés során keletkező tenyésztőjás keltetése, valamint a takarmánytermelés és a takarmánykeverés. Az ország 6 megyéjében 36 telephellyel működik.

A július 6-i birtoklátogatás keretében a devecseri telephelyre látogatott el a zsűri, akit **Szabó István ügyvezető**, tulajdonos és **Szita Roland ügyvezető igazgató-helyettes, termelési igazgató** fogadta. Szabó István a cég történetéről, illetve az elmúlt több, mint 20 év fejlesztéseiről beszélt, melyek lehetővé tették a cégcsoport folyamatos növekedését a fenntartható gazdálkodás és a minőségi termékek előállításának biztosításával. „5 éves beruházási tervekben gondolkodunk.



A keltető üzemünk korszerűen felszerelt. Az emberi tényezőket, a szakmai felkészültséget és elhivatottságot is nagyon fontosnak tartjuk a technológia mellett.”

A cégbemutató film megtekintése után a zsűri megtekinthette a Gallus keltetőjét, végigjárva a baromfi tenyésztés első fázisát a tojástól a naposcsibe kikeléséig. A modern gépekkel, legújabb keltető technológiák alkalmazásával működő üzemben **Humpók Kornél, keltetési üzemigazgató** kalauzolta a csoportot. Az üzemben a berendezések teljesen automatizáltak és számítógép-vezéreltek, így folyamatosan egyenletes és a keltetési fázisoknak megfelelő körülményeket tudnak biztosítani. Az üzem **in ovo oltógéppel** is felszerelt, melyeknek köszönhetően az aktuális járványügyi helyzetnek megfelelő védekezéssel rendelkező állatokat tudnak vevőik és partnereik rendelkezésére bocsájtani. A telephelyen naponta **280.000 naposcsibe** lát napvilágot, melyek a cégcsoport nevelőibe, illetve értékesítésre kerülnek.

Kiemelkedő technológia modernitás, korszerű takarmányozás.

A Devecserben működő broiler naposcsibe-keltetőüzemet európai uniós támogatás segítségével modernizálták a legújabb keltetőtechnológia beépítésével. Ennek köszönhetően Magyarország egyik legnagyobb kapacitású és legmodernebb broiler naposcsibe-keltetőjét helyezték üzembe. Energetika szempontjából a telepeken a villamossági beruházásokat úgy próbálják megvalósítani, hogy a lehető leghatékonyabban használják fel a villamos áramot, pl. LED-es világítás van az istállóknak. A maguk által kevert takarmányt adják a csirkéknek, a tápban nincs antibiotikum, és a tartási körülményekben is a legoptimálisabb megoldásokat keresik. Országos, és nemzetközi szakmai szervezetekkel, valamint a Nemzeti Agrárgazdasági Kamarával működnek együtt.

A nagy termelőképességű fajták és hibridek, melyet a Gallus is tart, jelentős igényeket támasztanak a takarmányozással szemben is. Talán a baromfi genetika fejlődött a legjobban a gazdasági használatok között, ezért is komoly kihívás azok



Egervári Ildikó
marketing és kommunikáció
VitaFort Zrt.



kiszolgálása. **A VitaFort Zrt. biztosítja a vitamin és ásványi anyag premixeket a Gallus részére, teljes körű labor és egyéb szolgáltatásokkal teljessé téve.**

Kifogástalan higiénai és állatjóléti feltételek

Premix-gyártókkal, takarmánygyártókkal, laboratóriumokkal szoros a kapcsolat. Egyetemekkel is együttműködnek takarmánykísérletekben és a hallgatók szakmai, gyakorlati ismereteiknek elsajátításában. Évente szakmai napot tartanak, szakmai továbbképzéssel. Az átvett telepeket (állami gazdaságok) folyamatosan fejlesztették, és korszerűsítették. Fekete-fehér öltözők vannak, és megfelelő környezetet biztosítanak a higiéniai szabályok betartásához. Ez azért is különösen fontos, hogy állategészségügyi beavatkozások nélkül tudják az állatokat tartani. „Gazdasági szempontból is fontos a higiénia, és az állatjólét, hogy gazdaságosan termelhessünk.”

Innováció a telepmenedzsmentben

Az innováció leginkább a keltetésben valósul meg, a takarmányozásban a Keszthelyi Egyetemmel van együttműködésük. Saját számítógépes programot fejlesztettek le, hogy a szántóföldtől az asztalig nyomon követhetőség megvalósuljon. Telephelyeiken olyan biztonságtechnikai és távfelügyeleti rendszert

építettek ki, mely folyamatosan ellenőrzi az előírásoknak megfelelő körülményeket, azonnali értesítést küldve a biztonsági központnak, ha hibát vagy az optimálistól való eltérést észlel. Valamennyi mérési eredmény és érték visszamenőlegesen is elérhető, ezzel is biztosítva a folyamatos, magas minőségi követelményeknek való maradéktalan megfelelést. A legmagasabb minőségi elvárásokat kialakítva és állandó minőségbiztosítási kontroll mellett végzik nevelési tevékenységüket.



AGRO TREND
CSOPORT

Az Állattenyésztő birtok kategória nyertese:
Gallus Kft.

Szépségdíjas birtok Devecserből – A Gallus Kft.



AGRO TREND CSOPORT



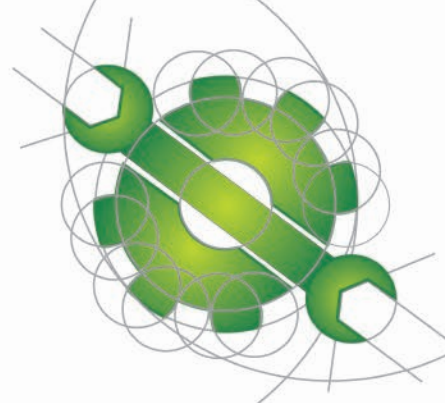
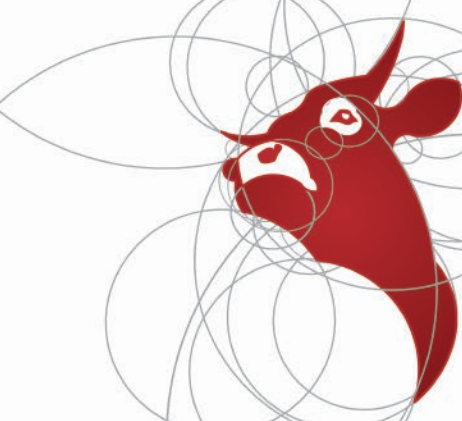
2018-ban második alkalommal hirdettek versenyt Magyarország Legszebb Birtoka címéért.

A szervezők célja, hogy olyan birtokokat találjanak hazánkban, melyek alkalmasak bemutató vagy példakép birtokká válni. A jelöltek 7 kategóriában versenyeznek: Állattenyésztő birtok, Gyümölcsstermesztő birtok, Kertészet, Kistermelői birtok, Precíziós gazdálkodás, Szántóföldi növénytermesztő birtok, Szőlészet-borászat.

2018-ban 60 jelölés érkezett birtokokra, amiből 48 gazda elfogadta a megméretetést! A jelöltekkel előzetes interjú készült és fotókat kértek be tőlük. Összesen 480 oldalnyi anyag állt össze a zsűri számára. Ezt a gyűjtőmunkát egy komoly zsűrizés követte. A 60 fős zsűri a magyarországi mezőgazdasági szervezetek, köztisztviselők tagjaiból, támogatókból és szakmai segítőkből álló fajsúlyos csapat, a magyar agrárvilág komoly szereplői adták nevüket az eseményhez. Kialakult a kategóriánkénti 3 döntősből álló mezőny. Az összesen 21 döntős személyesen is felkeresték a zsűritagokat. Az országjárás során a döntősök a hazai pályán mutatták be birtokaikat, majd a zsűrizésre a helyszínen került sor. A pontozásos zsűrizés, elbírálás főbb szempontjai voltak: adott kategória szerinti szakmai megfelelés, technika felszereltség, praktikus gazdaság, más társaságokkal való együttműködés, jól felépített agrárszakmailag példaértékű hazai mezőgazdasági vállalat. A szavazatok összesítése és kiértékelése után a kategória győztesek kihirdetésére a nagyszabású, 2018. szeptember 15-én megrendezett galaesten került sor, a fődíjas kiválasztásával együtt.



XXVI. ALFÖLDI ÁLLATTENYÉSZTÉSI ÉS MEZŐGAZDA NAPOK



2019. május 9-10-11.
www.allattenyesztesinapok.hu



Meghívó

A Vitafort Zrt. vezetősége, szakspecialistái és területi értékesítési képviselői meghívják kedves Partnereinket és az érdeklődőket a

**XXVI. ALFÖLDI
ÁLLATTENYÉSZTÉSI ÉS
MEZŐGAZDA NAPOK**
Szakkiállítás és Vásárra.

Idén is a II. Csarnokban várjuk szeretettel a kiállítás teljes időtartama alatt.

Köszönjük, ha megtisztel látogatásával!



Helyszín:

**Hódmezővásárhely,
Hód-Mezőgazda Zrt.
Kiállítási Centrum,
47. sz. főút, 147 km
II. Csarnok, 221. stand**

Időpont:

2019. május 9-10-11.

Nyitva tartás: **9.00 - 18.00**

A repcealapú melléktermékek a tojtyúk takarmányozásában



A repce alapú melléktermékek hazánkban is egyre nagyobb jelentőséggel bírnak, és megfelelő részarányban alkalmazva a tojtyúk takarmánykeverékében az import eredetű szójadara helyettesítésére alkalmasak. A nemesítési eljárások során kifejlesztett repcefajtákban lévő erukasav- és glükoszínolát-koncentráció nagyon alacsony, így azok negatív takarmányozás-élettani hatása elhanyagolható. Ezt az etetés előtt azonban takarmány vizsgálatokkal célszerű ellenőrizni. Tojtyúkokkal a csúcstermelés idején végzett vizsgálatban megállapították, hogy a hidegen sajtolt repceporácsa 15%-os részarányban alkalmazva a kontroll, extrahált szójadara alapú kezeléshez viszonyítva nem rontotta a tojástermelési %-ot és a tojások súlyát, illetve nem volt hatással a termelt tojások táplálóanyag- és energia-tartalmára. Ugyanakkor a tojássárgája színe és a zsírájának n-6/n-3 aránya szignifikánsan javult. Abban az esetben, ha a repce alapú melléktermékek kedvező áron kerülnek be a tojtyúk takarmánykeverékeibe, úgy alkalmazásukkal a tojástermelés gazdaságossága javítható.

Bevezetés

A repce jelentőségét mutatja, hogy hazánkban a napraforgó után a második legfontosabb olajnövény. A hazai állattenyésztésben is folyamatosan az érdeklődés középpontjában áll az import eredetű extrahált szójadara alternatív fehérjeforrásokkal történő helyettesítése, ami a szójadara kimagasló fehérjetartalmának és kedvező aminosav-összetételének köszönhetően nem egyszerű feladat. Az extrahált szójadara nyersfehérje, lizin, metionin, zsír, emészthető és metabolizálható energiatartalmának repceporácsával és repcedarával történő összehasonlítása az 1. táblázatban található.

1. táblázat: Az extrahált szójadara illetve a repcetermékek kémiai összetétele (g/kg, illetve MJ/kg szárazanyag)

Megnevezés	Extrahált szójadara	Repceporácsa	Extrahált repcedara
Nyersfehérje, g	450-485	290-320	380-400
Lizin, g	33	20	22
Metionin, g	7	7	7
Nyerszsír, g	10	100-150	30-40
Nyersrost, g	35-50	90-110	110-130
AME ₁₈ , MJ	12,0	10,2	8,4

Megjegyzés: Horváth és mtsai (2014) alapján

Az 1. táblázat adatai jól szemléltetik, hogy a szójadara repcetermékekkel történő nagyobb részarányú helyettesíthetőségét a kisebb fehérje- és lizintartalom mellett, elsősorban nyersrosttartalma korlátozza. Ismert, hogy a nagyobb nyersrosttartalom a monogasztrikus állatok esetében jelentősen rontja a táplálóanyagok (pl. nyersfehérje, aminosavak, N-mentes kivonható anyag) látszólagos emészthetőségét, így hiába nagyobb a repcetermékek nyerszsírtartalma (és jobb az emészthetőség is), a monogasztrikus állatok számára a repceporácsa és a repcedara energiatartalma (AME₁₈) az extrahált szójáénál alacsonyabb.

További problémát jelentenek a repce antinutritív hatású összetevői (erukasav, csersav, glükoszínolát), amelyek rontják a takarmány ízletességét, a táplálóanyagok emészthetőségét és negatív hatással vannak a létfontosságú szervek állapotára is. Napjainkra a nemesítési eljárások során kifejlesztett duplanullás repce erukasav-tartalma alacsony, általában kevesebb, mint 1-2%. A tripla-, illetve tetranullás repcefajtákban lévő erukasav- és glükoszínolát-koncentráció pedig számottevően kisebb, - mint a hagyományos fajták esetén - így azok negatív takarmányozás-élettani hatása elhanyagolható. A jó minőségű repcefajták magjában a glükoszínolát-tartalom 20-30 µmol/g. A 2. táblázatban a különböző nemesítésű repcefajták olajtartalmának erukasav-, illetve a repcemag összes glükoszínolát-tartalmára vonatkozó adatok találhatók (Hoffmann, 2011 adatai alapján).

2. táblázat: Különböző repcefajták összehasonlítása

Nemesítési fok	Olaj erukasav-tartalom (%)	Mag összes glükoszínolát (µg/g)
Magas erukasav	48-52	90-140
Duplanullás	2 >	20-30
Triplanullás	0,5 >	20>
Tetranullás	nyomokban	10>

Horváth és mtsai (2014) összegyűjtötték a repcetermékeknek a tojtyúk takarmányozásában való felhasználhatóságát vizsgáló kutatások eredményeit. A szerzők által feldolgozott irodalmi adatok alapján az állapítható meg, hogy az extrahált repcedara etetése a termelési mutatókat (pl. tojástermelési%,

Dr. Tóth Tamás

Takarmányozástani Intézet Tanszék
Kaposvári Egyetem

takarmányértékesítés) megközelítőleg 20%-os részarányig nem rontja. A tojásmínőségre (pl. érzékszervi tulajdonságok) gyakorolt negatív hatások elkerülése érdekében azonban a takarmány extrahált repcedarával való pótlása 8%-ig, repcepor-gácsával történő helyettesítése pedig 4%-nál kisebb arányban javasolható. Ez az arány akkor növelhető (15-20%), ha a táp glükózilát-tartalma nem haladja meg a 1,5 $\mu\text{mol/g}$ értéket.

Saját vizsgálati eredmények

Az elmúlt években a Széchenyi István Egyetem Mezőgazdasági- és Élelmiszertudományi Karának munkatársaival közösen több kísérletet is végeztünk a repcepor-gácsa tojótúkok takarmánykeverékeiben történő felhasználásával kapcsolatban. Az egyik ilyen vizsgálatban 64, Lohmann tojóhibrid vett részt (24-56 hetes életkor között). A madarakat háromszintes Big Dutchman Eurovent 1250/a-EU típusú ketrecben tartottuk. Szintenként 8-8 fülkét alakítottunk ki, egy fülkébe 4 madarat osztottunk. Az etetett kontroll takarmány kukorica-búza-extrahált szójadara [35%-22,5%-25%, sorrendben] alapú volt (nyersfehérje 17%, lizin: 0,9%, metionin: 0,5%, AMEn: 11,00 MJ/kg takarmány, összes vizsgált glükózilát tartalom: 1,3 $\mu\text{mol/g}$ takarmány). A kísérleti csoport madarai esetében az extrahált szójadara 25%-os részarányát 16%-ra mérsékeltek, miközben 15% hidegen sajtolt repcepor-gácsát alkalmaztunk (azonos táplálóanyag- és energiatartalmú kontroll és kísérleti takarmánykeverékek). A kontroll és a kísérleti tojótúkok 24-33 hetes életkor között naponta adagoltan 120 g takarmányt, majd ezt követően a kísérlet végéig 130 g-ot kaptak. A vizsgálatunkat a csúcstermelés idején végeztük el. A kísérlet során naponta feljegyeztük a túkok takarmányfogyasztását fülkénként, valamint a termelt tojások mennyiségét és súlyát. A vizsgált időszakban világítási programot alkalmaztunk, amely a túkoknak napi 16 órás megvilágítást biztosított.

A 3. táblázatban közölt adatok alapján megállapítható, hogy a szójadara alapú kontroll takarmánykeverékhez viszonyítva a 15% hidegen sajtolt repcepor-gácsát tartalmazó takarmány etetése kismértékben (nem szignifikáns különbség) javította a tojástermelési eredményeket, ami az irodalmi adatokhoz hasonlóan igazolja a jó minőségű, alacsony glükózilát-tartalmú repcepor-gácsa etetés kedvező hatását.

3. táblázat: A repcepor-gácsa kiegészítés hatása a túkok tojástermelésére, valamint a tojások súlyára

	Tojástermelés (%)	Tojássúly (g/tojás)
Kontroll	94,24 $\pm$ 9,58	64
Kísérleti (repcepor-gácsa)	96,02 $\pm$ 8,26	63

Megjegyzés: Zsédely és mtsai (2018) alapján

A tojássárgája színe (1-15 közötti DSM színskálán értékelve) szignifikánsan ($p < 0,05$) kedvezőbb volt a kísérleti csoport (6,90) esetén, a kontroll tojásokhoz (6,45) viszonyítva. A kísérleti és a kontroll tojások vizsgált táplálálóanyag- (fehérje, zsír, szénhidrát, hamu) illetve energiatartalmában nem tapasztaltunk statisztikailag igazolható eltérést.

4. táblázat: A repcepor-gácsa kiegészítés hatása a tojássárgája zsírsírjának fontosabb zsírsavaira (g/100 g zsírsav)

	Kontroll	Kísérleti (repcepor-gácsa)
Palmitinsav ($C_{16:0}$)	25,13 $\pm$ 0,80 ^a	24,41 $\pm$ 0,72 ^b
Sztearinsav ($C_{18:0}$)	8,15 $\pm$ 0,46	7,91 $\pm$ 0,53
Telített zsírsavak (SFA)	33,99$\pm$0,94^a	33,00$\pm$0,76^b
Palmitoleinsav ($C_{16:1}$)	2,72 $\pm$ 0,44	2,68 $\pm$ 0,43
Olajsav ($C_{18:1}$)	38,79 $\pm$ 1,66 ^b	41,34 $\pm$ 1,34 ^a
Egyszeresen telítetlen zsírsavak (MUFA)	43,43$\pm$1,79^b	46,29$\pm$1,28^a
Linolsav ($C_{18:2}$, n-6)	17,03 $\pm$ 1,52 ^a	14,96 $\pm$ 1,19 ^b
Linolénsav ($C_{18:3}$, n-3)	0,82 $\pm$ 0,12	0,80 $\pm$ 0,10
Arachidonsav ($C_{20:4}$, n-6)	1,90 $\pm$ 0,10	1,80 $\pm$ 0,10
Dokozahexaénsav ($C_{22:6}$, n-3)	0,85 $\pm$ 0,10 ^b	0,94 $\pm$ 0,08 ^a
Többszörösen telítetlen zsírsavak (PUFA)	21,38$\pm$1,80^a	19,31$\pm$1,36^b
n-6	19,46$\pm$1,64^a	17,31$\pm$1,27^b
n-3	1,83$\pm$0,22	1,91$\pm$0,12
n-6/n-3	10,73$\pm$0,90^a	9,08$\pm$0,44^b

a, b: $p < 0,05$

Megjegyzés: Zsédely és mtsai (2018) alapján

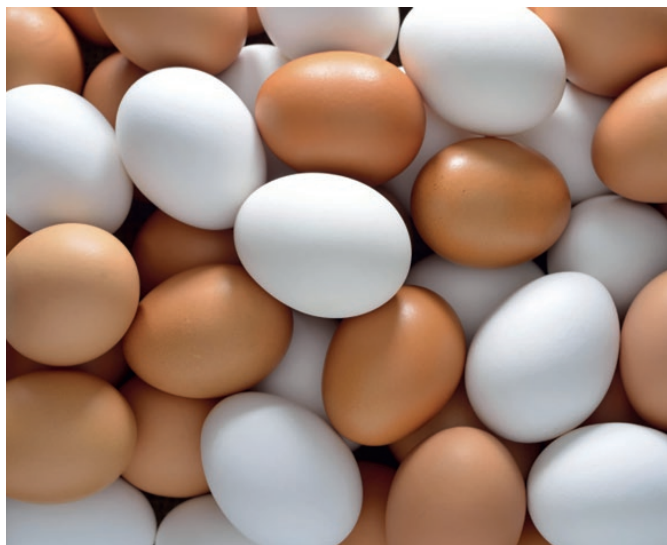
A kísérletben értékeltük a 15% hidegen sajtolt repcepor-gácsa etetés hatását a tojássárgája zsírsírjának zsírsavprofiljára vonatkozóan is. A 4. táblázat adatai alapján látható, hogy az alkalmazott repcepor-gácsa szignifikáns mértékben ($p < 0,05$) csökkentette a telített zsírsavak részarányát, míg az egyszeresen telítetlen zsírsavak részaránya – főként az olajsavnak ($C_{18:1}$) köszönhetően – statisztikailag igazolható módon nőtt ($p < 0,05$). A többszörösen telítetlen zsírsavak részaránya a kontroll, szójadara alapú takarmányozáshoz képest szignifikánsan csökkent, aminek elsősorban az az oka, hogy a fontosabb n-6 zsírsavak (pl. linolsav, arachidonsav) részaránya visszaesett. Ezzel ellentétben a repcepor-gácsában lévő értékes n-3 zsírsavak szignifikáns mértékben szűkítették a n-6/n-3 zsírsavarányt, ami humánegészségügyi szempontból kedvező változásnak tekinthető.



Tojótyúk takarmányozás és a megfelelő darálás összefüggései

A tyúktojás, avagy népiesen „tikmory” az egyik legértékesebb táplálékforrás. A tojás teljes biológiai értékű fehérje, olyan aminosav profillal rendelkezik, amely tartalmazza a fehérjékben előforduló 20 aminosavból mind a 9 esszenciális aminosavat. Zsírsavai elsősorban emulgeált formában vannak jelen, ezek semleges telített-telítetlen zsírok, foszfortartalmú lipoidok (lecitin), és koleszterin. A sárgájában található kolin, B1, B2, valamint az összes zsírban oldódó vitamin és számottevő foszfor. Mindezek tudatában, valamint alacsony kalóriatartalmának köszönhetően a tojás nagyon egészséges táplálék, sőt a fogyókúrázók diétájában is különleges szerepe van. A tojást rendkívül sokoldalúan dolgozza fel az élelmiszeripar, emellett hasznos alapanyagul szolgál a kozmetikaipar, vagy a gyógyszeripar számára is.

A tyúkok fajtától és tartási módtól függetlenül azonos minőségű tojást tojnak. A minőséget a héjszín sem befolyásolja.



Takarmányozás szerepe

A mai nagy termelésű tojó hibridek fantasztikus élettéljesítménnyel rendelkeznek, nem ritka, hogy a 30. tojóhéten még 90%-on termelnek. Életük 90-95. hetére pedig akár 420 db átlag 62-63 gramm súlyú tojást tojnak.

Az intenzív körülmények között tartott tojóállományok hatékony termelése kizárólag gondosan összeállított és legyártott takarmányokkal lehetséges. A madarak táplálóanyag igénye a koruk előrehaladtával és a tojástermelés változásával különböző. Minél több fázisra tudjuk bontani egy tojóállomány takarmányozását, annál jobban ki tudjuk elégíteni genetikai igényüket, valamint így érhetjük el a legkedvezőbb takarmány költséget.

A tojótyúkok pontosan képesek takarmány felvételüket a táp energiatartalmához igazítani. Ha túlzott nyersfehérjét etetünk az rontja a termelési eredményeket, mivel megemeli az állatok energia igényét, végül pedig a takarmányfelvételt. A magas fehérje depresszív hatása a vér megemelkedett húgysav koncentrációjában is megnyilvánul. A tyúkok az alacsonyabb fehérje tartalmat preferálják.

A madarak takarmány felvételét befolyásolja még a takarmány formátuma, alakja is. Száraz táp etetésekor az egyenletes szemcseméret a kívánatos, ez segít a tyúkok optikai és tapintás érzékelésében, a túl lisztes takarmány negatívan hat a fogyasztásra. A lisztes dercés keverék kevesebb időt tölt a begyben és a zúzógyomor is gyakran üres marad. A begy ürülésének üteme hatással van a tartalom továbbhaladására és összefüggésben van az emésztési folyamatok hatékonyságával. Etethetünk granulált/morzszázott takarmányt is, ennek előnye, hogy homogén, de mivel a granulálással csökkentjük a térfogatot megemelkedhet a takarmányfelvétel.

A tojás táplálóanyag tartalmát eredményesen megváltoztathatjuk többféle takarmányba keverhető additív hozzáadásával. Megfelelő lenmag, lenolaj adagolással pl. megemelhető a tojás omega 3 (DHA, EPA) zsírsav szintje, amit az emberi szervezet nem tud szintetizálni, továbbá aminosavakkal javítható a tojások tömege, és darab száma. A rendkívüli antioxidáns hatással bíró E-vitamin és szelén tartalom is hatékonyan megemelhető a tojásban. Magyarországon elterjedt szokás a tojás sárgájának a színezése, a különböző színmélységek eléréséhez többféle természetes és szintetikus colourant kapható.

A tökéletes darálás jelentősége

Napjainkban a takarmány keverő üzemeknek lehetősége van választani kalapácsos, hengersizékes, vagy mindkettő darálási módszerekből. A választás szempontjából sok befolyásoló tényező bír nagy jelentőséggel. Az elmúlt években a kalapácsos darálók rosta átmérői növekedtek, amely lehetővé tette a nagyobb darálási sebességet alacsonyabb fordulatszámon. Az intenzívebb munka következtében viszont a daráló házak, illetve rosták gyorsan elkoptak, a felhasznált energia mennyisége nőtt, a darálási hatékonyság pedig csökkent.

Miért a hengersizék?

Egyenletes szemcseméret és gazdaságosság szempontjából egyaránt a hengersizékes, vagy más néven görgős darálási mód a legmegfelelőbb. Igen hatékony technológia, mivel az őrlőfelület csak néhány milliméter széles, így a hengerek nem végeznek felesleges munkát, azaz nagy teljesítmény érhető el. A bordázat

Dávid Ildikó
baromfi szakspecialista
VitaFort Zrt.



Példa a hengersizéken gyártott tojótápra

kialakításától függően az alapanyagokat összeűzzák, szétmorzsolják. Emellé párosul egy vágó nyíró hatás, ami összességében azt eredményezi, hogy sok egységes szemcseméretű dara és kevés liszt, por keletkezik.

Dercés tojó takarmány frakció követelményei:

szita frakció	elvárt	elutasított
< 1,0 mm	20%	> 28%
1,0-2,24 mm	32%	< 22% > 42%
2,25-3,15 mm	39%	< 30% > 48%
> 3,15 mm	9%	< 5% > 14%

A hengersizéken előállított durva szerkezetű homogén tojótápra takarmányba a kalcium kiegészítés nagyobb része mészkő gritt, mert amíg a mészkőliszt igen gyorsan oldódik és szívódik fel addig a mészkő gritt hosszabb ideig nyújt kalciumot a tojásban való beépüléshez, valamint minimális a kiürülés. A durva részek és a kődara együttesen erősítik a zúzógyomrot, mely ezáltal kedvező hatást tud gyakorolni a tranzitidőre és a felszívódásra.

Hogy kihasználhassuk a tojótápra hosszú tojástermelési-, és magas perzisztencia képességét okszerű, az állatok mindenkor igényét kielégítő takarmányozás szükséges.



Ketreces tojótápra takarmányozás



Alternatív tojótápra takarmányozás

Néhány szó a Vitafort Laboratóriumról

Öreg gazdászok mondogatták régebben , hogy „a legjobb laboratórium az állat, az majd megmutatja, hogy jó-e a takarmány” Nem lehet kétségbe vonni ennek a kijelentésnek az igazságát, a baj csupán az, hogy amikor már az állat „minősít”, akkor rendszerint késő, ha netán azt sem lehet kizárni, hogy a takarmány nem a legjobb minőségű.

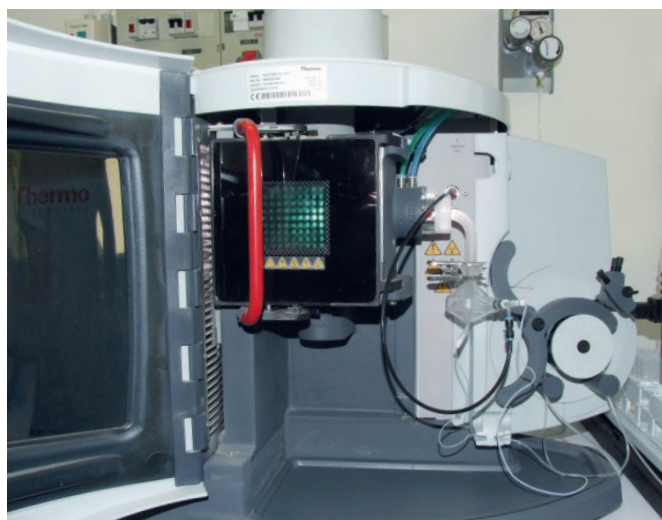
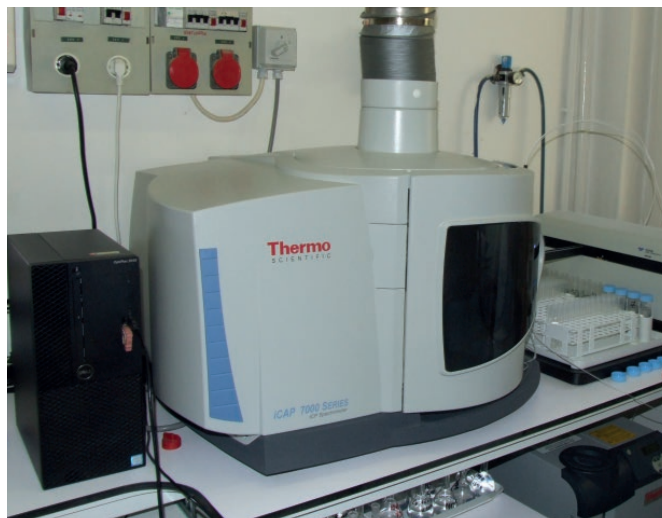
Az állattenyésztés szinte minden területén naponta vagyunk csodálói annak a hihetetlen genetikai fejlesztésnek és fejlődésnek, amely az egyes állatfajok egyre növekvő teljesítőképességében nyilvánul meg. Különösen igaz ez a jellemzően abrakfogyasztó állatokra, így a baromfiakra. Ma már egyáltalán nem különleges, - ami tíz - tizenöt évvel ezelőtt még ritkaságszámba ment - ha egy nagyüzemi broiler telepen a fajlagos takarmány értéke 1,6 kg, azaz egy kg élőtömeg előállításához mindössze 1,6 kg takarmánykeverék elegendő.

Ahhoz azonban, hogy ezt a kiváló termelőképeséget jelentő genetikai értéket ki tudjuk használni olyan takarmány kell, amely optimális arányban és mennyiségben tartalmazza az állat biológiai igényeihez szükséges tápláló anyagokat (pl. fehérjét, aminosavakat, makro és mikroelemeket, vitaminokat stb.). Ezeket a szofisztikáltan kifinomult, jó minőségű takarmányokat csak magas műszaki, technológiai szintet képviselő gyártó üzemekben lehet megfelelő minőségben előállítani, amelyhez szorosan hozzátartozik a pontos eredményeket szolgáltató laboratórium.

A laboratórium természetesen nem csak a jó minőségű takarmány szoros értelemben vett gyártásához szükséges. A kutatás - fejlesztés, és a gyártmányfejlesztés szintén nem tud megenni laboratóriumi háttér nélkül. Cégünk, ezeknek az igényeknek megfelelően, az elmúlt évben nagyon jelentős laboratóriumi fejlesztést hajtott végre. Laboratóriumunkban a takarmányozás legalapvetőbb vizsgálatait jelentő, az ún. klasszikus táplálóértékek vizsgálata, (nyers fehérje, zsír, rost stb.) természetesen már hosszú évek óta rutinszerűen megy. A fejlődés ezen a területen főleg a műszeres megvalósulásban nyilvánul meg, így pl. a nyers fehérje több mint száz éves Kjeldahl módszerét felváltotta a sokkal gyorsabb, környezetbarát, égetéssel eljárás, az ún. Dumas módszer, vagy pl. a rost meghatározás ma már félautomata célműszerrel történik.

Az élettanilag fontos ásványi anyagok (makro-, és mikroelemek) így a kalcium, foszfor, magnézium, kálium, nátrium illetve a vas, mangán, cink, réz, szelén mérése sem a ma már lassúnak és körülményesnek minősülő Atomabszorpciós Spektrofotometriás (AAS) módszerrel történik, ahol az előkészített oldatokból egyszerre csak egy komponens mérhető, hanem az ún. Induktív-csatolású Plazma Atom emissziós Spektrometriás műszerrel (ICP - OES), amellyel az előkészített oldat egyszeri beporlasztásával számos elem mérhető

egyszerre, gyorsan és nagy pontossággal. Az ICP műszerrel kiválóan lehet mérni az ún. toxikus elemeket is, így az ólmot, kadmiumot , arzént és a higanyt is. Laboratóriumunkban egy magas színvonalú Thermo gyártmányú ICP műszer működik, a hozzá tartozó mikrohullámú feltáró készülékkel együtt.



Az éghajlatváltozás sajnos elért bennünket is, és ennek következtében olyan, potenciálisan toxintermelő gombafajok (toxigen gombák) jelentek meg , amelyek korábban Magyarországon területén nem voltak jelentősek. Az Aspergillus gombatörzsek, amelyek toxinjai, az AFLATOXIN-ok a legerősebb rákkeltő vegyületek közé tartoznak, ma már jelen vannak a szántóföldi kultúrákban, és a többi (részben a már korábbról is jól ismert) Fusarium törzshöz tartozó toxigen gombák toxinjaival együttesen nagyon nagy kártételeket okoznak. Ma már nagyon sok gombatoxin azonosítása megtörtént, azonban a több százas nagyságú toxinféleségből többnyire csak néhányat, tíz - tizenötöt vizsgálnak a gyakorlatban rendszeresen.

Dr. Koppány György
tudományos igazgató
VitaFort Zrt.

Valójában a vizsgált gombatoxinok tényleg a legfontosabbak (az említett Aflatoxinon kívül pl. az F2, T2, DON, Ochratoxin, a Fumonizinek stb.) és nyugodtan kijelenthetjük, hogy ezeknek a szűrő jellegű vizsgálata, - elsősorban a kártételek megelőzése céljából - mind a takarmány alapanyagokból, mind pedig a kész takarmánykeverékekből szinte elengedhetetlen.

Gyorsabb, egyszerűbb szűrővizsgálatokra az ELISA (Enzyme Linked Immunosorbent Assay) rendszerek, míg pontosabb, és döntő módszert jelentő vizsgálatra az un. nagy hatékonyságú folyadékkromatográfiás rendszerek (HPLC – High Performance Liquid Chromatograph) illetve műszeres vizsgálatok adnak lehetőséget. Laboratóriumunkban mind az ELISA, mind pedig a HPLC mikotoxin vizsgálatokat rendszeresen végezzük. A HPLC műszerrel egyéb, fontos vegyületek, pl. vitaminok vizsgálatát is végezzük.

Meg kell említenem a mi profilunkban elsősorban zsírsav összetételre használt Gázkromatográfot is. Az AGILENT gyártmányú készülék fontos műszere laboratóriumunknak.

Nem lenne teljes a kép, ha nem említenénk a ma már egyre jobban fejlődő közeli infravörös tartományban mérő gyors vizsgálati műszeres lehetőséget (NIR – Near Infrared Reflectance). A jól bekalibrált NIR műszerek segítségével néhány perces vizsgálati idővel lehet elsősorban táplálólérték adatokat (neveltség, nyers fehérje, nyers zsír, nyers rost stb.) mérni, de az egyre jobban fejlődő műszerekkel ma már aminosavak vizsgálatára alkalmas kalibráció is készült. Ennek a módszernek legnagyobb előnye a gyorsaság. Pontossága a kalibráció minőségétől erősen függ, és ezért gyakorlati tapasztalatként kijelenthetjük, hogy egy NIR műszer ott működik igazán jól, ahol van a háttérben egy pontosan vizsgáló, jól működő klaszikus módszerekkel vizsgáló laboratórium, amely a kalibráció folyamatos ellenőrzését és finomítását lehetővé teszi.



Laboratóriumunkban, az EVONIK céggel való együttműködés keretén belül, egy magas technikai színvonalat képviselő Foss gyártmányú DS 2500 készüléket használunk.

A gyors mérés, ma már természetesnek vett igény. A laboratóriumi vizsgálatok persze meglehetősen időigényesek, – amelyeket elsősorban a vizsgálatok technológiai időszükséglete szab meg – de mégis törekedni kell a gyors adatszolgáltatásra. Ennek fontos eszköze a laboratóriumban működő LIMS rendszerű adatfeldolgozó rendszer, amely számos adatközlési funkciót – így pl. a kulturált, és akkreditációs feltételeknek megfelelő vizsgálati jegyzőkönyv elkészítését is – gyakorlatilag automatikusan végzi el. Laboratóriumunk 1998 óta akkreditált laboratórium.

Végezetül, kijelenthetjük, hogy a VitaFort Laboratórium legfontosabb törekvése az, hogy minél gyorsabb és minél pontosabb vizsgálati eredményekkel szolgáljuk cégünk és szakmai partnereink eredményes működését.



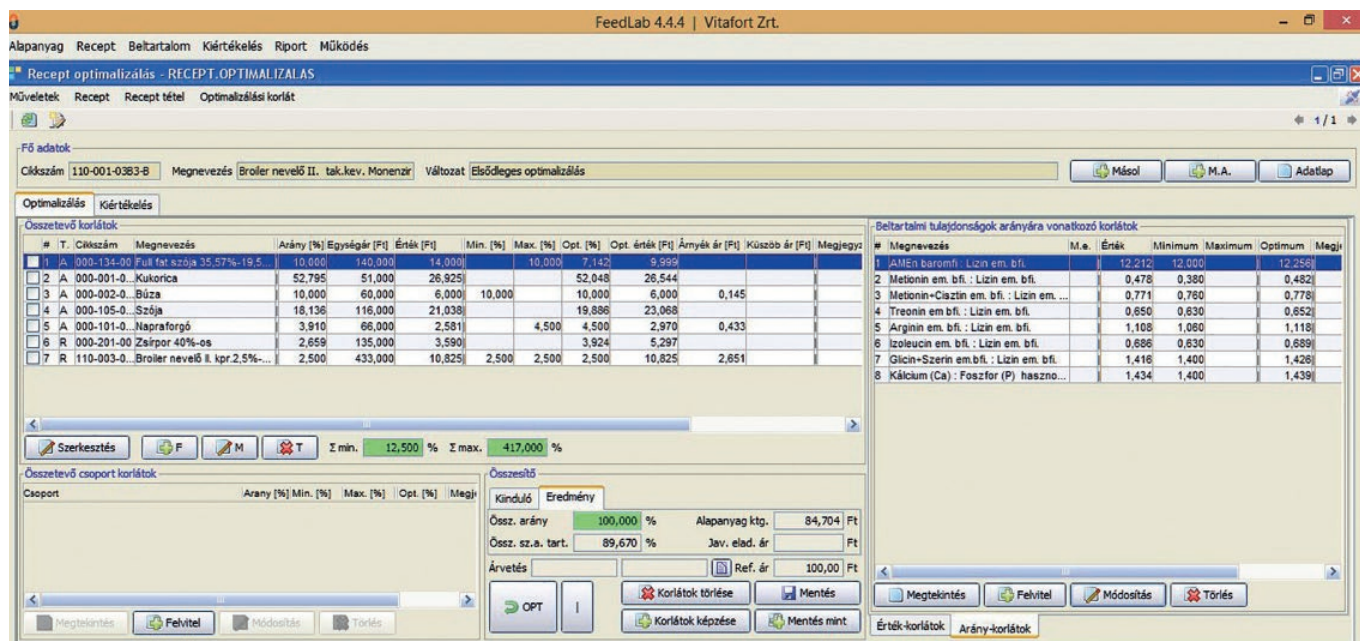
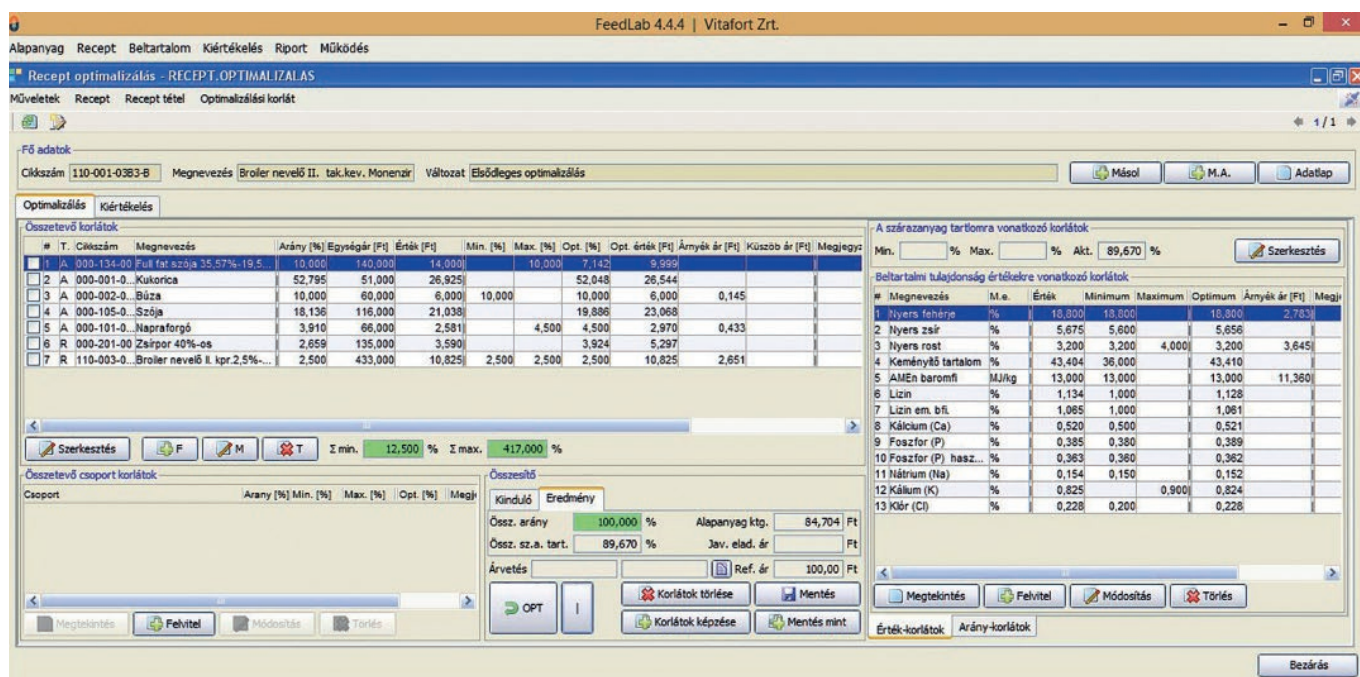
Felhőalapú megoldás a baromfi ágazatban



2018. nyarán a baromfis termékek fejlesztéséhez a Vitafort Zrt. bevezette a hazai fejlesztésű FeedLab recept optimalizáló programot, amely a modern felhőalapú megoldás a „cloud computing” előnyeit kihasználva az internet kapcsolaton keresztül bárhol a világon kényelmesen elérhető, platform független használatot tesz lehetővé. Az adatok biztonságos tárolását és védelmét megbízható Oracle adatbázis szerverek biztosítják.

Mit tud ez a receptprogram?

A receptkészítés alapvető célkitűzése, hogy a rendelkezésre álló alapanyagokból egy adott állatfaj illetve korcsoport igényeinek megfelelően készítsük el a legköltséghatékonyabb receptúrát, nem utolsósorban eleget téve a keverőüzem-állattartó telep menedzsmenti elvárásainak. Optimális megoldás esetén a program jelzi a közgazdaságilag értelmezhető „árnyék” és „küszöb” árakat, melyek hasznos információk.



Dávid Ildikó, baromfi szakspecialista, Vitafort Zrt.
Lengyel Ákos, ügyvezető, FeedLab International Kft.

Az alapanyagok számos kategóriába sorolhatók, mint például gabona magvak, növényi fehérjék, ásványi anyagok, aminosavak, előkeverékek, stb..., illetve csoportosíthatjuk ezeket termelők szerint. Az alapanyagok hatóanyag tartalmának mennyiségében nincs korlátozás. Találunk a programban mértékegységek közötti konvertálást biztosító táblázatot – így minden adatbevitelnél mi dönthetjük el az éppen bevitt adatot milyen mértékegységgel rögzítsük. A receptek is tetszés szerinti csoportokba tartozhatnak, mint például „saját gyártás”, „bérgyártás”, „kísérleti recept”, „ajánlat”, „fejlesztés alatt”, valamint recept kategóriák is kialakíthatók, mint pl. keveréktakarmány, kiegészítő takarmány. Az ilyen alapos szervezésnek köszönhetően gyorsan elérhetiük a keresett receptet.

A receptúra összetételében szereplő alapanyag, vagy előkeverék az „összetevő” parancsikon alkalmazásával könnyen ellenőrizhető hatóanyag tartalom, vagy összetétel tekintetében.

Fő adatok

Cikkszám110-001-0383-B

MegnevezésBroiler nevelő II. tak.kev. Monenzin

Össz. arány100,00 %

RelGyLMásolOpt.

KategóriaKeveréktakarmány

Gyártó

Össz. sz.a. tartalom89,577 %

MBZsCM.A.

Recept tételekTovábbi adatokCsoportokBeltartalmi tulajdonságokIgények

Recept tételek

#	Típus	Cikkszám	Megnevezés	Arány [%]	Egységár [Ft]	Érték [Ft]
1	Alapanyag	000-134-00	Futófat szója 35,57%-19,58%	10,000	140,00	14,00
2	Alapanyag	000-001-00...	Kukorica	52,795	51,00	26,93
3	Alapanyag	000-002-00...	Búza	10,000	60,00	6,00
4	Alapanyag	000-105-00...	Szója	18,136	116,00	21,04
5	Alapanyag	000-101-00...	Napraforgó	3,910	66,00	2,58
6	Recept	000-201-00	Zsírpor 40%-os	2,659	135,00	3,59
7	Recept	110-003-00Pr	Broiler nevelő II. kpr.2,5%-os M...	2,500	433,00	10,82

BeltartalomIgény tételekÁrvetésSzarz

Eredő beltartalom

#	Megnevezés	Érték	M. e.
1	Nyers fehérje	18,800%	
2	Nyers zsír	5,675%	
3	Nyers rost	3,200%	
4	Nyers hamu	3,608%	
5	Nmka	57,515%	
6	Keményítő tartalom	43,404%	
7	Cukor	3,533%	
8	NDF Hemicellulóz	11,468%	
9	ADF Cellulóz	4,854%	
10	ADL	0,000%	
11	AMEn baromfi	13,000MJ/kg	
12	Lizin	1,134%	
13	Lizin bevitt	0,205%	
14	Metionin	0,527%	
15	Metionin bevitt	0,237%	
16	Cisztin	0,113%	
17	Metionin+Cisztin	0,838%	
18	Metionin+Cisztin bevitt	0,237%	
19	Treonin	0,736%	
20	Treonin bevitt	0,049%	
21	Triptofán	0,273%	

Beltartalom spektrum

#	Megnevezés	Arány [%]	Érték	M. e.
1	Futófat szója 35,57%-1...	10,261	1,334MJ/kg	
2	Kukorica	56,336	7,324MJ/kg	
3	Búza	9,552	1,242MJ/kg	
4	Szója	13,259	1,724MJ/kg	
5	Napraforgó	2,058	0,288MJ/kg	
6	Zsírpor 40%-os	4,499	0,585MJ/kg	
7	Broiler nevelő II. kpr.2,5...	4,035	0,525MJ/kg	

A FeedLab a világ összes nyelvére gyorsan és könnyedén lefordítható. Amikor felviszünk a rendszerbe receptet, azt elsősorban az összetevők bekeverési arányának és aktuális árának rögzítéseként tesszük. Amikor módosítunk, a beltartalmi adatok automatikusan frissülnek. Egy példát láthatunk arra, ha információt szeretnénk kapni , hogy mely alapanyagok, mekkora mértékben járulnak hozzá egyes beltartalmi paraméterhez.

Fő adatok

Cikkszám

110-001-0363-B

Megnevezés

Broiler nevelő II. tak.kev. Monenzin

Össz. arány

100,000 %

Rel.

GyL.

Másol

Opt.

Kategória

Keveréktakarmány

Gyártó

Össz. sz.a. tartalom

89,577 %

MB

ZsC

M.A.

Recept tételek

További adatok

Csoportok

Beltartalmi tulajdonságok

Igények

Recept tételek

#	Típus	Cikkszám	Megnevezés	Arány [%]	Egységár [Ft]	Érték [Ft]
1	Alapanyag	000-134-00	Fűfű szőja 35,57%-19,58%	10,000	140,00	14,00
2	Alapanyag	000-001-00...	Kukorica	52,795	51,00	26,93
3	Alapanyag	000-002-00...	Búza	10,000	60,00	6,00
4	Alapanyag	000-105-00...	Szója	18,136	116,00	21,04
5	Alapanyag	000-101-00...	Napraforgó	3,910	66,00	2,58
6	Recept	000-201-00	Zsírpor 40%-os	2,659	135,00	3,59
7	Recept	110-003-00Pr	Broiler nevelő II. kpr.2,5%-os M...	2,500	433,00	10,82

Beltartalom

Igény tételek

Árvetés

Szrzs

Igény	Igény típus	Igény tétel	Minimum	Maximum	Érték	Eltérés	Rel
Vitafor Broiler nevelő II...	Bett.tul. érték	AMEn baromfi >= 13 MJ/kg	13,000		13,000	-0,000	
Vitafor Broiler nevelő II...	Bett.tul. érték	Arginin >= 1,13 %	1,130		1,263		
Vitafor Broiler nevelő II...	Bett.tul. érték	Arginin em. bfi. >= 1,03 %	1,030		1,179		
Vitafor Broiler nevelő II...	Bett.tul. érték	Fosfor (P) hasznosítható...	0,380		0,363	-0,017	
Vitafor Broiler nevelő II...	Bett.tul. érték	Kalcium (Ca) >= 0,76 %	0,760		0,520	-0,240	
Vitafor Broiler nevelő II...	Bett.tul. érték	Linolsav C18:2 >= 2 %	2,000		3,267		
Vitafor Broiler nevelő II...	Bett.tul. érték	Lizin >= 1,05 %	1,050		1,134		
Vitafor Broiler nevelő II...	Bett.tul. érték	Lizin em. bfi. >= 0,95 %	0,950		1,065		
Vitafor Broiler nevelő II...	Bett.tul. érték	Metionin >= 0,43 %	0,430		0,527		
Vitafor Broiler nevelő II...	Bett.tul. érték	Metionin em. bfi. >= 0,39 %	0,390		0,509		
Vitafor Broiler nevelő II...	Bett.tul. érték	Metionin+Cisztein >= 0,82 %	0,820		0,838		
Vitafor Broiler nevelő II...	Bett.tul. érték	Metionin+Cisztein em. bfi. >=...	0,740		0,821		
Vitafor Broiler nevelő II...	Bett.tul. érték	Treonin >= 0,71 %	0,710		0,736		
Vitafor Broiler nevelő II...	Bett.tul. érték	Treonin em. bfi. >= 0,65 %	0,650		0,692		
Vitafor Broiler nevelő II...	Bett.tul. érték	Triptofán >= 0,19 %	0,190		0,223		
Vitafor Broiler nevelő II...	Bett.tul. érték	Triptofán em. bfi. >= 0,17 %	0,170		0,225		
Vitafor Broiler nevelő II...	Bett.tul. érték	Valin >= 0,81 %	0,810		0,866		
Vitafor Broiler nevelő II...	Bett.tul. érték	Valin em. bfi. >= 0,73 %	0,730		0,817		
Vitafor Broiler nevelő II...	Bett.tul. érték	0,15 % <= Klor (Cl) <= 0,35...	0,150	0,350	0,228		
Vitafor Broiler nevelő II...	Bett.tul. érték	0,15 % <= Nátrium (Na) <= ...	0,150	0,230	0,154		
Vitafor Broiler nevelő II...	Bett.tul. érték	0,6 % <= Kárium (K) <= 0,8...	0,600	0,800	0,825	0,025	
Vitafor Broiler nevelő II...	Bett.tul. érték	18 % <= Nyers fehérje <= ...	18,000	19,000	18,800		

Felhőalapú megoldás a baromfi ágazatban

Recept optimalizáláshoz segítségként minden állatfaj, korcsoport, vagy fajta részére tárolhatunk jellemzően beltartalmi igényeket, arányokat, vagy akár alapanyag bedolgozási ajánlásokat. A program társítja az igényeket a receptekhez, ezek összevetését, elemzését folyamatosan elvégzi.

Összefoglalva, a recept optimalizáló program nagyon hatékony, könnyen áttekinthető és gyorsan elsajátítható felhasználói rendszer a takarmányos szakember számára.

Egy szoftver, receptszámítási és takarmány-optimalizálási feladatok költséghatékony megoldására.

- A FeedLab hasznos nagyobb takarmánykeverő üzemeknek, állattartó telepeknek, szaktanácsadóval, kereskedelemmel foglalkozó szervezeteknek.
- A FeedLab felhő alapú, vagyis internetkapcsolattal a világ bármely pontjáról elérhető.
- A FeedLab kompatibilis minden operációs rendszerrel, kiválóan fut Windows, Apple és Linux platformon is.



Hírekből szemezgetünk

Egervári Ildikó
marketing és kommunikáció
VitaFort Zrt.

Tudja-e, hogy...

...a Világ takarmány gyártása elérte az 1 milliárd tonnát?



Ezt a felmérést a világban minden évben elvégzik, ahol közel 40 000 takarmány gyártót kérdeznek meg. Az 1 milliárd tonnán belül a baromfi szektor részesedése a legnagyobb, 44%, megelőzve a sertést, szarvasmarhát és az akvakultúrát. Ezzel együtt a legnagyobb növekedési üteme az akvakultúrának van.

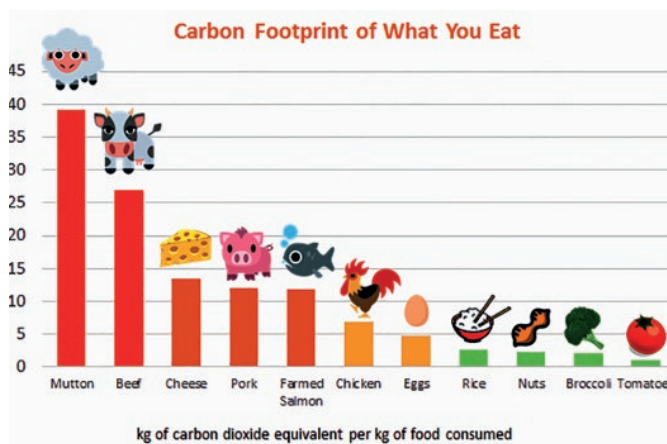
Tudja-e, hogy...

...Kína húsfogyasztása megháromszorozódott az elmúlt 30 év alatt?

Ez komoly kihívást jelent, hiszen ahhoz hogy Kína húsfogyasztását 1 kg-al növeljük átlagosan évente személyenként, hozzávetőlegesen 4 millió tonna takarmányt kell plusszban előállítani. Jelenleg Magyarország takarmány előállítása 3,6 millió tonna körüli.

Tudja-e, hogy...

...a baromfitartás ökológiai lábnyoma az egyik legkisebb a mezőgazdasági ágazatok közül?



A mezőgazdaság is kiveszi a részét az úgynevezett ökológiai lábnyomból, azaz, hogy milyen széndioxid kibocsátás várható a megtermelt állati eredetű élelmiszerek után. A baromfi hús és tojás termelés ebben a tekintetben igazán „környezetbarát”, hiszen messze nagyobb hatása van az ökológiai lábnyomra a szarvasmarha, sertés és juhtartásnak.



A Vitafort® baromfi-takarmányozási csapata

Szegszárdy Imre

értékesítési igazgató

e-mail: szegszardy.i@vitafort.hu

mobil: +36 30 683 9241

Helembai Jenő

értékesítési igazgatóhelyettes, export igazgató

e-mail: helembai.j@vitafort.hu

mobil: +36 30 445 98 18

Dr. Kern László

állatorvos

e-mail: drkern01@gmail.com

mobil: +36 30 790 3952

Dr. Dobos László

állatorvos

e-mail: ldobos1@t-email.hu

mobil: +36 30 790 3952

Baromfi szakspecialisták

Dávid Ildikó

baromfi szakspecialista
belföld

e-mail: david.i@vitafort.hu

mobil: +36 30 279 8167

Vagyon Árpád

baromfi specialista
export

e-mail: vitafort@vitafort.hu

mobil: +36 30 639 7469

Értékesítési szaktanácsadók

Szuna Alajos

északnyugat-magyarországi értékesítési
szaktanácsadó
Győr-Moson-Sopron, Komárom-Esztergom, Fejér

e-mail: szuna.alajos@t-online.hu

mobil: +36 30 683 9244

Pergel Tamás

délkelet-magyarországi értékesítési szaktanácsadó
Pest, Bács-Kiskun, Csongrád megye északi része,
Békés megye északi része

e-mail: pergeltomi78@gmail.com

mobil: +36 30 312 6429

Fazekas Zoltán

északkelet-magyarországi értékesítési szaktanácsadó
Szabolcs-Szatmár, Borsod-Abaúj-Zemplén

e-mail: mazli2005@t-email.hu

mobil: +36 30 683 9238

Stiller Szilárd

nyugat-magyarországi értékesítési szaktanácsadó
Vas, Zala és Veszprém

e-mail: szstiller@gmail.com

mobil: +36 30 655 3938

Értékesítés, kereskedelem

Dobosné Spisák Csilla

értékesítési és logisztikai koordinátor

e-mail: ker.o@vitafort.hu

mobil: +36 30 331 9114

Marosi Klára

értékesítési asszisztens

e-mail: marosi.k@vitafort.hu

mobil: +36 29 360 155/148

Lovas Györgyné, Melinda

értékesítési asszisztens

e-mail: melinda@vitafort.hu

mobil: +36 30 683 9239

Ferenczi Gergely

északkeleti és kelet-közép magyarországi
értékesítési szaktanácsadó
Pest, Nógrád, Heves, Hajdú-Bihar,
Jász-Nagykun-Szolnok megye északi része

e-mail: ferenczig@vitafort.hu

mobil: +36 30 683 9247

Csanádi László

délkelet-magyarországi értékesítési szaktanácsadó
Békés, Csongrád, Jász-Nagykun-Szolnok,
Hajdú-Bihar megye déli része

e-mail: lcsanadi@szarvas.hu

mobil: +36 30 683 9243

Kormány János

délkelet-magyarországi értékesítési szaktanácsadó
Pest, Bács-Kiskun, Csongrád megye északi része,
Békés megye északi része

e-mail: janoskormany@gmail.com

mobil: +36 30 683 9245

Dévai György

délnyugat-magyarországi értékesítési
szaktanácsadó
Somogy, Tolna, Baranya

e-mail: gyorgy.devai@gmail.com

mobil: +36 30 286 0497