

VitaPigHír

Október-november-december- január 2015. 6. szám

Vitafort magazin

Választás kíméletesen

A **GMO** (Genetically Modified Organisms) - azaz a **Genetikailag Módosított Szervezetek** kérdése napjaink egyik legvitatottabb problémája, amely az álláspontokat tekintve éles szembeállást eredményezett a témával tudományosan foglalkozók, a politikusok és a hétköznapi élet szereplői között egyaránt **Folytatás az 10. oldalon →**



**Mi rejtőzik
a háttérben?**

7. oldal

A YouPig titok

14. oldal

**Egy közismert és elismert
szakember Rábacsécsényből**

18. oldal

**Békés gazdálkodás
Kétsopronyban**

20. oldal

Tartalom



Köszöntő: Szőke-Molnár Tibor	1
-------------------------------------	---

Pig Piac

Sertésipari körkép - Magyarország	2
Nemzetközi piaci prognózisok	5

Állategészségügy

Malacok Ödéma-betegsége	7
Hogy minél több malacot választhassunk...	9

VitaPig fórum

GMO-mentesség a takarmányozásban	10
YouPig – a sertéstartás alappillére!	14

VitaFort csapat

Szuna Alajos, értékesítési szaktanácsadó	16
Szőke-Molnár Tibor, sertés szakspecialista	17

A szakma nagyjai

Nagy Gyula – a közismert és elismert szakember	18
--	----

Fókuszban a partner

Rákóczi Mezőgazdasági Szövetkezet, Kétsoprony	20
---	----

Szakmai rendezvények

Legnagyobb platformunk a VitaFort partnertalálkozó	22
--	----

Hírmondó

Hírek innen-onnan	26
-------------------	----

Figyelmükbe ajánljuk

YouPig – PRIMA	28
YouPig – PULSOR	29

Impresszum: VitaPigHír

Négyhavonta megjelenő sertéságazati magazin
Hatodik szám: 2015. október – 2016. január

Főszerkesztő: Szegszárdy Imre, értékesítési igazgató
Felelős szerkesztő: Egervári Ildikó, marketing és kommunikációs vezető
Szerkesztőségvezető: Holbok László, sertéságazati mérnök
Készítette: Onecreative marketing professional Kft.

Köszöntöm kedves Olvasóinkat, kedves Partnereinket!

Szőke-Molnár Tibor
sertés szakspecialista,
Vitafort Zrt.

Az a megtiszteltetés ért, hogy köszönhetem Önöket a Vitafort Zrt. saját kiadásában megjelentetett VitaPigHír sertéságazati szakmai újságunk soron következő számában!

Önök, akik kiadványunkat kezükbe vették, tisztában vannak az ágazat jelenlegi állapotával.



Állapot, igen ezt a megközelítést választottam, melyet akkor szoktunk használni, ha egy betegségből kilábaló páciens helyzetét próbáljuk jellemezni. Mindannyian tudjuk, érezzük az idei év nehézségeit. Csak némileg javít kedélyállapotunkon, hogy a mezőgazdaság egyéb ágazatai talán még rosszabb helyzetben vannak.

Derű a borúra, hogy sertésvonalon kedvező folyamatok indulásának lehetünk tanúi. Túléltük a nyár, állatot és embert egyaránt megviselő meleg rekordjait. Az ősz sokkal kedvezőbb feltételeket teremt a termeléshez.

Lassan, de emelkedik a hazai sertésállomány, két éve folyamatosan növekszi az egyedszám - 3 millióról 2014 végére 3,2 millióra -, a cél pedig a 7 milliós egyedszám elérése belátható időn belül a kormányzati törekvések szerint. A közelmúltban megalakult a Magyarországi Sertésenyésztők és Sertéstartók Szövetsége is az ágazat szervezettségének javítására.

Engedjék meg, hogy felvillantsak néhány témát a kiadványunkból. Szokás szerint tájékoztatjuk Önöket a **húsipari trendek** alakulásáról. **Állategészségügyi** állandó rovatunk pedig ezúttal a **malackori ödémás problémákkal** foglalkozik.

Felelevenítjük a Vitafort Zrt. legnagyobb szabású éves rendezvénye, a májusi **Országos Partnertalálkozó** emlékezetes pillanatait. A nyári hónapok jelentős eseményeként, ahogy értesülhettek róla, a Vitafort Zrt. élére állt a magyar **GMO-mentes program**-nak. Tudományos igazgatónk ebben a témakörben ad tájékoztatást.

Együttműködő partnercégeink jóvoltából tájékozódunk a **Neovia és Youpig** újdonságairól.

Partnereink közül ezúttal a **Kétsopronyi Rákóczi Mg.Szövetkezettel** ismerkedhetnek meg, amely méltán lehet büszke termelési eredményeire. Folytatjuk a **Vitafort értékesítési csapatának** bemutatását is, területi értékesítési szaktanácsadók közül az Északnyugat-Dunántúl felelőséről olvashatnak részletesebben, a szakspecialisták sorát pedig én folytatom.

Hírmondó rovatunkban az elmúlt hónapok jelentős eseményeiről, rendezvényeiről adunk rövid áttekintést.

Jómagam és a Vitafort értékesítési csapat nevében kellemes olvasgatást és további eredményes gazdálkodást kívánok!

Sertéspiaci körkép - Magyarország

A KSH adatai alapján Magyarország élősertés-kivitele 35 százalékkal esett 2015 első félévében az egy évvel korábban külpiacon eladott mennyiséghez viszonyítva. Legfőbb partnereink Románia, Szerbia és Ausztria voltak. A Romániába (-42 százalék), a Szerbiába (-46 százalék) és az Ausztriába (-21 százalék) szállított mennyiség egyaránt csökkent. Az előző évihez képest a Hollandiába (-81 százalék) és a Szlovákiába (-60 százalék) kivitt élő sertés volumene jelentős mértékben esett, ugyanakkor Németországba több mint a háromszorosára nőtt az exportunk. Az élősertés-behozatal ellenben 38 százalékkal emelkedett a megfigyelt időszakban. A legnagyobb beszállítók Szlovákia, Németország és Hollandia voltak. A Szlovákiából vásárolt sertések mennyisége csaknem a kétszeresére növekedett. A Németországból származó élő sertések volumene 2 százalékkal, a Hollandiából származóké 11 százalékkal nőtt.

A nemzetközi piacon értékesített sertéshús mennyisége csaknem 3 százalékkal, értéke 8 százalékkal volt kevesebb a 2015. január-június közötti időszakban, mint 2014 első hat hónapjában.

A legtöbb sertéshúst Olaszországba, Romániába és Japánba szállítottuk. Japánba 2 százalékkal bővült a kivitel, míg Olaszországba 3 százalékkal, Romániába pedig 17 százalékkal esett.

A sertéshúsimport volumene 9 százalékkal, értéke 12 százalékkal csökkent. A sertéshús csaknem fele Németországból és Lengyelországból származott. Magyarország élő sertésből nettó importőr, míg sertéshúsból nettó exportőr volt a vizsgált periódusban.

A hazai termelésű vágósertés termelői ára 439 forint/kg hasított súly volt 2015 augusztusában, 14,4 százalékkal csökkent az egy évvel korábbi átlagárhoz képest. A termékpiac további fázisaiban is mérséklődtek az árak. Az AKI PÁIR adatai szerint a darabolt sertéshús (karaj, tarja, comb) feldolgozó értékesítési ára 8,7 százalékkal volt alacsonyabb 2015 augusztusában, mint 2014 azonos hónapjában. A KSH adatai szerint a sertéskaraj fogyasztói ára 4 százalékkal, a sertéscombé 5 százalékkal csökkent a megfigyelt időszakban.



1. ábra | A vágósertés termelői ára^{a)} Magyarországon

Megnevezés	Minőségi kategória	Mértékegység	2014. 38. hét	2015. 37. hét	2015. 38. hét	2015. 38. hét/ 2014. 38. hét (százalék)	2015. 38. hét/ 2015. 37. hét (százalék)
Vágósertés hazai termelésből	E	darab	23 168	25 330	24 567	106,04	96,99
		HUF/kg hasított meleg súly	508,57	458,60	464,16	91,27	101,21
	Valamennyi kategória ^{b)}	darab	48 666	53 224	51 394	105,61	96,56
		HUF/kg hasított meleg súly	508,81	457,39	463,05	91,01	101,24

^{a)} Az ár nem tartalmazza a szállítási költséget.

^{b)} S-P, Nem minősített, M1.

Forrás: AKI PÁIR

2. ábra | A vágósertés vágóhídi belépési ára^{a)} Magyarországon

Megnevezés	Mértékegység	2014. 38. hét	2015. 37. hét	2015. 38. hét	2015. 38. hét/ 2014. 38. hét (százalék)	2015. 38. hét/ 2015. 37. hét (százalék)
Vágósertés hazai termelésből származó	darab	48 666	53 224	51 394	105,61	96,56
	HUF/kg hasított meleg súly	519,51	467,58	473,24	91,09	101,21
Vágósertés importból származó	darab	...	3 720	3 090	...	83,06
	HUF/kg hasított meleg súly	...	438,50	459,89	...	104,88

...= Adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.

^{a)} A sertések termelői ára a vágóhíd kapujában, amely tartalmazza a szállítási költséget is.

Forrás: AKI PÁIR

3. ábra | A hízósertéstáp értékesítési ára Magyarországon

Megnevezés	Mértékegység	2014. augusztus	2015. július	2015. augusztus	2015. augusztus / 2014. augusztus (százalék)	2015. augusztus / 2015. július (százalék)
Hízósertéstáp I.	tonna	2 214,17	3 554,21	3 014,33	136,14	84,81
	HUF/tonna	79 787	80 279	82 009	102,78	102,15
Hízósertéstáp II.	tonna	1 156,63	3 331,74	3 736,42	323,04	112,15
	HUF/tonna	71 750	67 985	71 255	99,31	104,81
Hízósertéstáp III.	tonna	–	–	–	–	–
	HUF/tonna	–	–	–	–	–

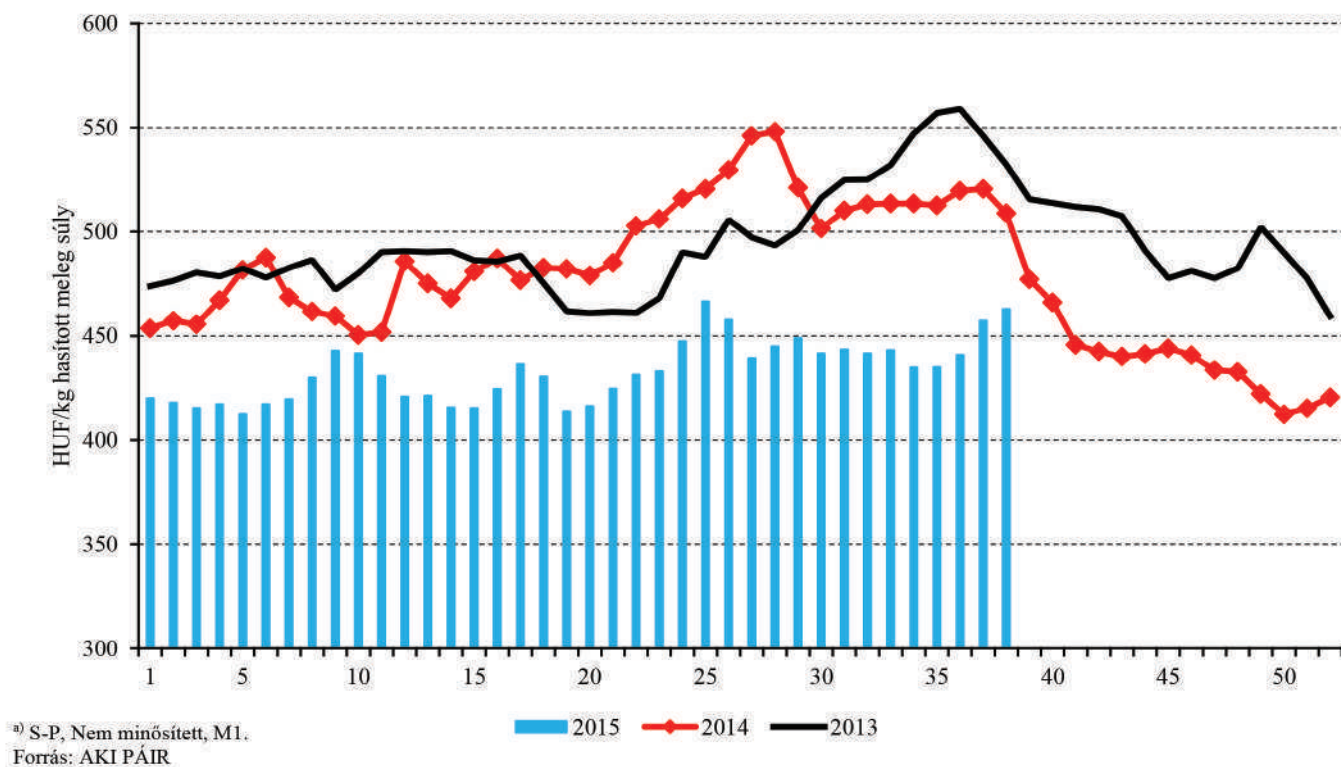
Forrás: AKI PÁIR



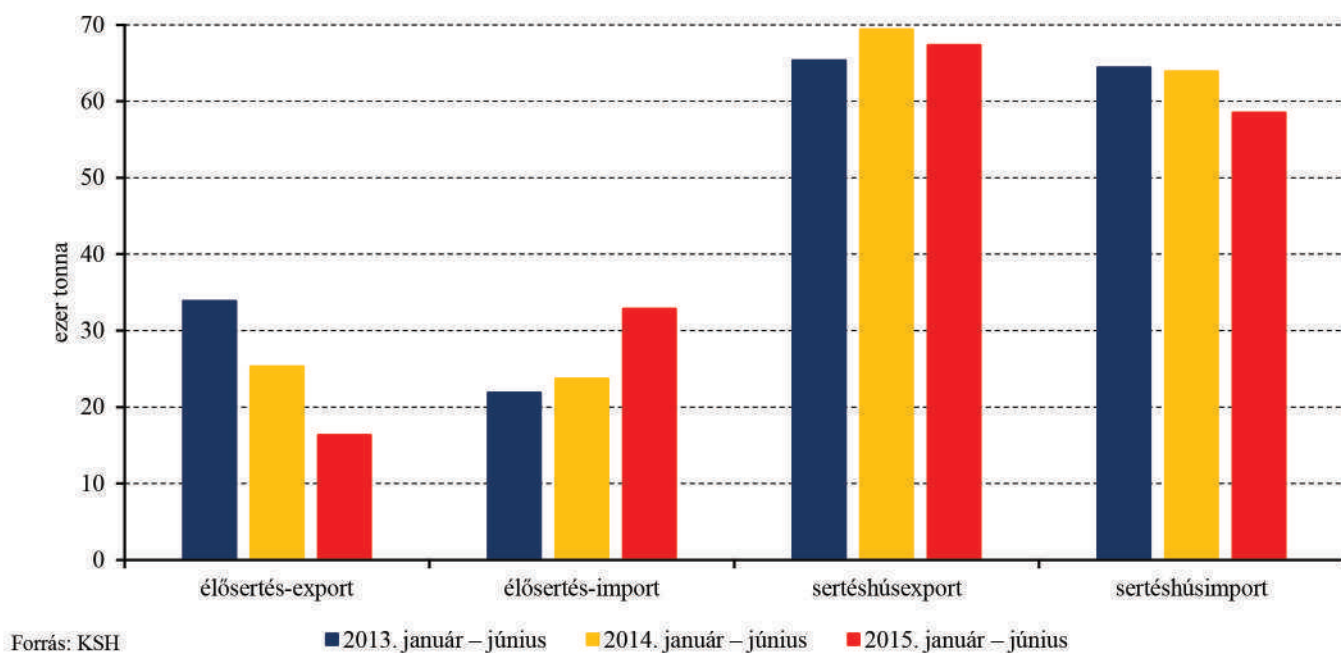
Sertéspiaci körkép - Magyarország

Holbok László
sertés szakspecialista,
Vitafort Zrt.

4. ábra | A hazai termelésből származó vágósertés^{a)} heti termelői ára
Magyarország (2013-2015)



5. ábra | Az élő sertés és a sertéshús külkereskedelmének mennyisége Magyarországon



Nemzetközi piaci prognózisok

Holbok László
sertés szakspecialista,
Vitafort Zrt.

6. ábra | A világ hústermelése (2011-2015)

	2011	2012	2013	2014 ^{a)}	2015 ^{b)}	2014/2013 (százalék)	2015/2014 (százalék)
Sertéshús							
Kína	50 604	53 427	54 930	56 710	56 600	103,24	99,81
Európai Unió	22 953	22 526	22 359	22 400	22 450	100,18	100,22
USA	10 331	10 554	10 524	10 368	11 001	98,52	106,11
Brazília	3 227	3 330	3 280	3 313	3 333	101,01	100,60
Oroszország	2 064	2 175	2 400	2 510	2 560	104,58	101,99
Vietnam	2 262	2 307	2 349	2 425	2 450	103,24	101,03
Kanada	1 812	1 840	1 819	1 815	1 840	99,78	101,38
Fülöp-szigetek	1 288	1 310	1 340	1 353	1 370	100,97	101,26
Mexikó	1 202	1 239	1 284	1 290	1 340	100,47	103,88
Japán	1 267	1 297	1 309	1 264	1 280	96,56	101,27
Egyéb	6 555	6 945	7 227	7 028	6 650	97,25	94,62
Összesen	103 565	106 950	108 821	110 476	110 874	101,52	100,36

^{a)} Becslés.

^{b)} Előrevetítés.

Forrás: USDA

7. ábra | Az Európai Unió húspiacának kilátásai rövid távon (2011-2016)

	2011	2012	2013	2014 ^{a)}	2015 ^{b)}	2016 ^{b)}	2015/2014 (százalék)	2016/2015 (százalék)
Sertéshús								
Nettó termelés	22 993	22 518	22 359	22 796	23 423	23 627	102,75	100,87
EU-15	19 438	19 127	19 055	19 282	19 801	19 940	102,69	100,70
EU-13	3 556	3 391	3 304	3 514	3 622	3 687	103,07	101,79
Import	18	19	16	15	15	15	100,00	100,00
Export	2 151	2 154	2 201	1 918	2 055	2 219	107,14	107,98
Egy főre jutó fogyasztás (kg)	32,2	31,4	31,0	32,0	32,7	32,7	102,19	100,00

^{a)} Becslés.

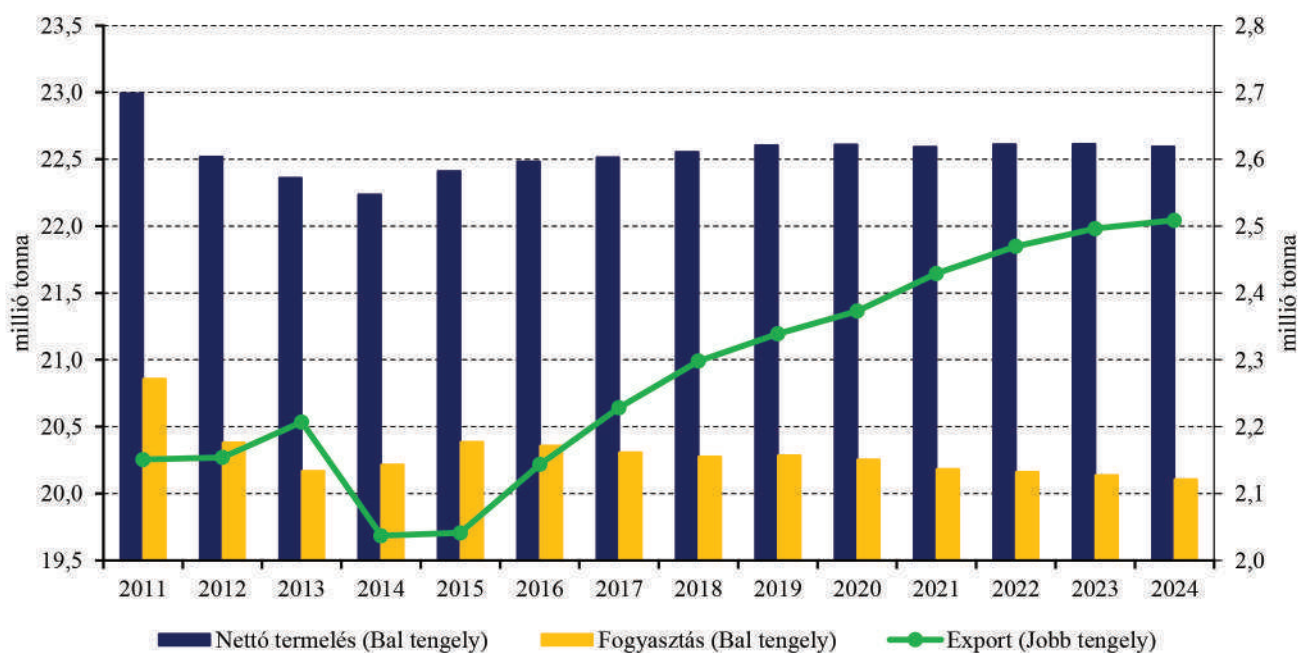
^{b)} Előrevetítés.

Forrás: Európai Bizottság

Nemzetközi piaci prognózisok

Holbok László
sertés szakspecialista,
Vitafort Zrt.

8. ábra | Az Európai Unió sertéshúspiacának kilátásai középtávon (2011–2024)



Forrás: Európai Bizottság



Malacok Ödéma-betegsége

Dr. Dobos László
állatorvos,
VitaFort Zrt.

Az Escherichia coli okozta megbetegedések körülbelül egyidősek a sertéstartással. Sok fejfájást okozhatnak és okoznak is a termelőknek, különösen a választást/áttelepítést követő néhány napban, de nem kizárólag ezekben az időszakokban. A 60-as, 70-es években nagyjából feltérképezték az újszülöttkori coli hasmenés patomechanizmusát, ennek eredményeképpen hatékony vakcinákat készítettek a betegség e formája ellen. Ugyanakkor ezek a vakcinák nem védik meg az állatokat a hasmenéstől és az ödéma-betegségtől a választás utáni időszakban. Nem túl régi kutatásokból tudjuk, hogy a baktérium felületén elhelyezkedő különböző virulencia faktorok fontos szerepet játszanak a betegségek kialakulásában, lefolyásában.

Az E. coli okozta megbetegedések közül a legfontosabbak a következők: újszülött kori hasmenés, választás utáni hasmenés, ödémabetegség, septicaemia, polyserositis, coli mastitis, húgyúti fertőzés. A malacok hasmenése és az ödéma betegség komoly gazdasági veszteségek okozója, köszönhetően az elhullásoknak, a megbetegedést követő gyarapodási mutatók erős romlásának, a kezelési valamint a takarmányozási költségek emelkedésének. A választás utáni hasmenés és az ödéma betegség érdekessége, hogy térben és időben egymástól függetlenül is előfordulhatnak egy állományban, de gyakran jelentkeznek egy időben, sőt ugyanazon malacban is egymást követve. A malachasmenés egy-egy telepen endémiásan fordul elő, így vissza-visszatérően kárt okoz.



Az Escherichia genus nevét Theodor Escherich német orvos (1857-1911) után kapta. Az Enterobacteriaceae családba tartozó baktériumokról van szó, melyek Gram negatív, fakultatív anaerob pálcikák. Az E. coli faj magában foglalja a bélflóra természetes lakóit, valamint a változatos intesztinális és extraintesztinális megbetegedéseket okozó törzseket egyaránt. A kb. 1 mikrométer átmérőjű baktériumok optimális viszonyok között nagyjából 18-20 percenként kettéosztódnak, így relatíve gyors invázióra képesek. Az Ödéma-betegségért felelős törzsek rendelkeznek F4-es és F18-as antigénnel (ritkábban F6-ossal is), ezek laboratóriumi körülmények között véres agaron hemolizálnak.

Ennyit általában magáról a baktériumról, de lássuk, hogyan találkozunk vele illetve az általa okozott betegségekkel egy sertéstelepen. A választás utáni hasmenést és az Ödéma-betegséget együtt mutatjuk be, hiszen nagyon gyakran egy időben, egy korcsoportban jelentkeznek, a kórokozó baktériumok közös virulencia-faktorokkal rendelkeznek és egyes E. coli törzsek képesek mindkét betegség kiváltására.

A választás utáni hasmenést és az Ödéma-betegséget ún. adhéziós faktorokkal rendelkező E. coli baktériumok okozzák, melyek ezen antigénjeik segítségével a vékonybél-bolyhok felületén megtapadnak és kolonizálódnak. Számuk rövid időn belül elérheti a grammonkénti 10^9 -t. Ez az első lépés a betegség kórfolyamatában. Ahhoz, hogy egy coli meg tudjon tapadni a bélhámsejt felületén, ennek a bélhámsejtnek rendelkeznie kell bizonyos receptorokkal. A malacok nem mindegyike rendelkezik minden típusú receptorral – és azok is különböző életkorban jelennek meg a bélhámsejteken. Bizonyos malacok nem rendelkeznek pl. F4 receptorokkal, ezen állatokat nem betegíti meg az F4 pozitív coli. Ugyanez érvényes az F18-as antigénre is, vagyis csak azokat a malacokat betegíti meg az F18-as antigént termelő E. coli, melyek rendelkeznek az F18-as receptorral. Egyéb külső tényezők is befolyással vannak a baktériumok kolonizációjára. Az alacsony hőmérséklet a bélperisztaltika lassításával „járul hozzá” a kórokozók szaporodásához. Hajlamosító tényező lehet még a takarmány magas szója vagy borsókoncentrációja, ill. egyidejű vírusfertőzések (PRRS) is. Az E. coli baktériumok szaporodásuk idején ún. exotoxinokat termelnek, melyek bejutnak a bélfal és a környező szervek, szövetek vérereibe és a vérérfalat károsítva ödémát okoznak. Több szervben is mutatkozik ödéma, de a legfeltűnőbb klinikai tünet az agyi ödéma, melynek jól látható következményével (kényszermozgások) ilyenkor nagyon gyakran találkozunk.



Malacok Ödéma-betegsége

Dr. Dobos László
állatorvos,
VitaFort Zrt.

A választás utáni hasmenés klinikai tünetei hasonlatosak a napos kori hasmenéséhez, csak enyhébb lefolyásúak. Sárgás, szürkés a hasmenés, mely maximum egy hétig tart, súlyos dehidrációt, lesoványodást okozva. Súlyosságától függően kb. 25 %-os elhullás is előfordulhat. Az ödéma általában röviddel a választás után megfigyelhető, de a baktériás nevelés későbbi szakaszán is jelentkezhethet, sőt olykor a hizlaldában is találkozunk vele. A megbetegedett malacok feje, szemhéja duzzadt, apátiát mutatnak, mozgásuk inkoordinált, ezen állatok egy része hamarosan menthetetlenül elpusztul. Hasmenés és láz általában nem észlelhető. Egyes malacok horkolás-szerű hangot is hallatnak.

A megbetegedett állatok jó kondícióban vannak, a gyorsan elhullottak gyomra friss, száraz takarmánnyal telt. A gyomor kardiális részének akár 1 cm-re ödémásan megvastagodott nyálkahártya alatti kötőszövetes rétege kórjelző értékű. A vékonybél lumene általában üres, a tüdő és a garat is mutat ödematikus elváltozásokat. Némely esetben a gyomor és a vékonybél vérzéses gyulladást is tapasztaljuk.



Diagnózisunkat segíti a megbetegedés időpontja, a hasmenés jellege – vagy éppen hiánya –, a dehidráció. Az idegrendszeri tünetek a jól fejlett malacoknál, a fej jellegzetes „ödémái” és az életkor együttesen szinte biztosan mutatja az Ödéma-betegség jelenlétét. Mindenképpen el kell különítenünk az ebben az életkorban szintén előforduló *Streptococcus suis* és *Haemophilus parasuis* fertőzésektől. Pontos kóroki diagnózist laboratóriumi tenyésztés állíthat fel, melyet tovább pontosíthatunk szerotipizálással, ha szeretnénk tudni, hogy mely virulencia-faktorokkal rendelkező *E. coli*-val van dolgunk.

Választás utáni colibacillózis gyógykezelése antibiotikumokkal és elektrolitokkal történik. Beteg malacainkat parenterálisan kezeljük, hiszen nagyon keveset esznek vagy isznak, akármilyen

közel állnak is az etetőkhöz, itatókhoz. Emellett – a többiekre is gondolva – adhatunk antibiotikumot a takarmányban vagy az ivóvízben. A folyadékpótlás az egyik legfontosabb dolog, amit tennünk kell, akár intraperitonealisan is. Coli hasmenés esetén inkább indokolt az antibiotikum adása, mint ödémában beteg malacoknál, hiszen utóbbiaknál a toxin már felszívódott és kifejti káros hatását, de a többi állat megbetegedésének megelőzése-ként mindenképpen adnunk kell. Az alkalmazott antibiotikum kiválasztásánál arra ügyeljünk, hogy az applikált szer magas koncentrációt érjen el a bélcsatornában, hiszen itt kell találkoznia a coli-val. Ilyenek pl. amoxicillin-klavulánsav, fluoroquinolok, cefalosporinok, colistin, ceftiofur, gentamicin (mindig tekintettel a rezisztenciára). Egyes kísérletekben megfigyelték, hogy egy kitörésben lévő Ödéma-betegség elején a takarmány adagolásának visszafogása gátolta a baktériumok kolonizációját.

A megelőzéssel kapcsolatban nem lehet elégszer hangsúlyozni az egyszerre ki- és betelepítést, az alapos fertőtlenítést – értjük ezalatt az itató és etető berendezések tisztítását is –, a lehetőleg stressz mentes szállítást valamint a huzatmentes, optimális hőmérsékletű (29-30 fok) baktéria fontosságát.

Széles körben elterjedt gyakorlat a takarmányba kevert antibiotikumok és a cinkoxid preventív alkalmazása annak számos előnyével (*E. coli* számának gyérítése, egyéb fertőző betegségek elleni védelem stb.) és hátrányával (bél mikroflórájának gátlása, immunitás visszavetett fejlődése, rezisztencia veszélye stb.) együtt. Mindezek mellett számos más megfigyelés is segíthet elkerülni a választás utáni hasmenés és az Ödéma-betegség kialakulását. A visszafogott takarmányozás, a magasabb rosttartalmú takarmány (akár 15-20 %-ig) vagy az ad libitum rostetetés segíthet a küzdelemben. Jótékony hatást tulajdonítanak a szerves savak takarmányba keverésének, mivel a savas kémhatás gátolja a coli szaporodását. A cinkoxid gátló hatása (2400-3000 ppm) szintén ismert, jótékony hatását szinte sehol nem nélkülözhetik. A kutatások szerint a cinkoxid nem a baktériumok szaporodásának gátlásával segít, hanem inkább a bélhámsejteken történő megtapadásukat gátolja. Pre- és probiotikumok takarmányban történő adagolása is számos helyen féken tartja a colibacillózist.

Sok helyen a telepi szakemberek a takarmány összetételében látják az Ödéma-betegség okát, de ezt csak nagyon szélsőséges esetben lehet okként megjelölni, ami a mai modern takarmánygyártásban elvileg nem fordulhat elő. Amint azt számos alkalommal hangsúlyozzuk, ha a higiéniai körülmények, a hőmérséklet, az ivóvízellátás, a takarmányozás megfelelőek máris sokat tettünk a betegség megelőzésének érdekében.

Hogy minél több malacot választhassunk...

Roszkos Róbert
szakmai tanácsadó,
NeoCons Hungary Kft.



A folyamatosan emelkedő alomlétszámokkal párhuzamosan a megszületendő malacok testtömege is folyamatosan csökken. Ez növeli a fiatalkori elhullás kockázatát. A megfelelő mennyiségű kolosztrum felvétele közvetlenül a születés után kulcsfontosságú a kismalacok számára. Mindezek ellenére a kolosztumfelvétel kérdésével kapcsolatban egészen kevés információt találunk a szakirodalomban.

Mivel a sertés maternális ellenanyagai nem képesek áthatalni a méhlepényen, így a malacok anyjuktól szerzett védettségének kialakulása szempontjából nagyon fontos, hogy minél hamarabb és minél nagyobb mennyiségű kolosztrumot vegyenek fel. A főcstej felvételével a malac szervezetébe kerülő maternális ellenanyagok fontos szerepet játszanak az újszülött malacok immunstatusának kialakításában, valamint a választásig történő elhullás csökkentésében. Magas immunstatus esetén nem csak az elhullás csökkenthető, hanem a fiasztatásban történő kezelések száma is kevesebb lehet (pl. antibiotikumok).

Holland szerzők Topigs állatok és malacaik bevonásával több vizsgálatot is végeztek. Arra keresték a választ, hogy milyen összefüggésben van egymással a malacok születési súlya, a kolosztumfelvétel mértéke és a malacok későbbi életben maradási esélye. A vizsgálatokat közel 100 alom bevonásával végezték el.

A kutatók kimutatták, hogy egyértelmű az összefüggés az elhullási valószínűség és a malacok alacsony kolosztumfelvétele, valamint az alacsony születési súly között. A kutatás rávilágított, hogy a születési sorrend egyben a felvett kolosztum mennyiségét is determinálja. Ennek fényében a jövőbeli cél nem lehet más, mint az ellés minél gyorsabb lefolyása és a malacok mihamarabbi ellátása a szükséges főcstejjel. Az ellés gyors és szakszerű lefolytatása egyértelműen a telepi menedzsment feladata, mint ahogy a megfelelő kolosztumfelvétel biztosítása is. A ko-

losztrum minősége azonban ma már jelentős mértékben befolyásolható, javítható a francia **Neovia** takarmány kiegészítő termékcsalád egyik termékének a segítségével, amelyet Magyarországon a **NeoCons Hungary Kft.** forgalmaz.

A **Stimune** névre keresztelt adalékanyag olyan tengeri halak olajából előállított kiegészítő, amely képes a kolosztrumban található immunglobulinok számát növelni és ezáltal a malacok maternális ellenanyag ellátottságát hatékonyabban biztosítani. Az így biztosított magasabb immunstatus jobb túlélési esélyt jelent a malacok számára és jobb védekezőképességet a megbetegedésekkel szemben.

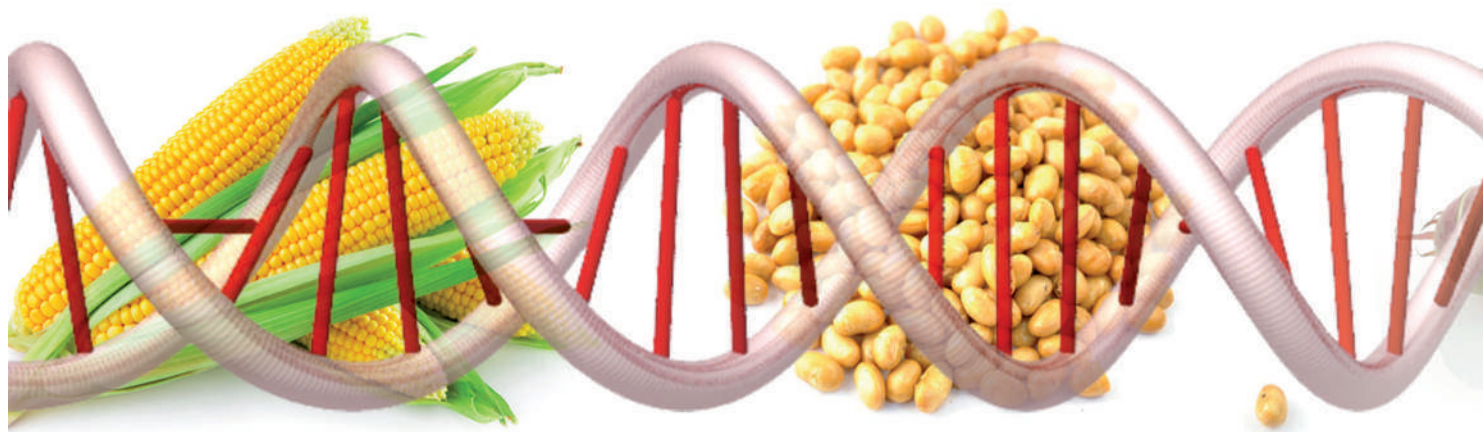
A **Stimune**-ban található zsírsavak azonban nem csak a kocán keresztül hatnak a fiatal állatokra, hanem a tejből történő közvetlen felszívódásuk révén, direkt módon is erősítik az immunrendszerüket. A készítmény adagolása által, csökken a választásig történő elhullás, kevesebb a megbetegedés és nő az egyes alomok tömege. A maternális ellenanyagok hosszabb ideig perzisztálnak a vérben, így a malacok védettsége tovább tart. A terméknek a kocákra is van hatása, mivel azok a választás után hamarabb ivarzanak és termékenyülnek.

Ahhoz, hogy a termék hatékonyan fejtsse ki hatását, a várható ellés előtt 2-3 héttel el kell kezdeni az etetését és a szoptatás teljes időtartama alatt folytatni kell (3-4 hetes szoptatási idő esetén). A termékből takarmányra szórható és takarmányba keverhető változat is rendelkezésre áll, hogy minden termelő a számára legmegfelelőbb módon adagolhassa kocái számára.

A termékekkel kapcsolatos további tájékoztatásért forduljon szakértőinkhez: **NeoCons Hungary Kft.** | **Telefon:** +36 1 952 2054

E-mail: info@neoconshungary.hu | **Web:** www.neoconshungary.hu

GMO-mentesség a takarmányozásban



A GMO (Genetically Modified Organisms) – azaz a Genetikailag Módosított Szervezetek kérdése, napjaink egyik legvitatottabb problémája, amely az álláspontokat tekintve éles szembeállást eredményezett a témával tudományosan foglalkozók, a politikusok és a hétköznapi élet szereplői között egyaránt.

Miről is van szó tehát, – **hogyan kezdődött, hol tartunk ma, és tudjuk-e, hogy hová, hogyan akarunk eljutni?** A kérdés egyáltalán nem filozofikus, és ezek megválaszolásához valóban vissza kell térnünk a kezdetekhez.

Mindenekelőtt tényként kell kezelnünk, a föld népességének robbanásszerű növekedését. A statisztikai adatok szerint ma kb. 7 milliárd ember él a földön, és ez az adat, – a legóvatosabb becslések szerint is 2050-re eléri a 9 milliárdot. Ilyen számú népességnek az élelmiszer szükségletét biztosítani rendkívüli feladat, és – annak ellenére, hogy az utóbbi időben mind a növénytermesztés, mind pedig az állattenyésztés területén a hagyományos alapokon nyugvó genetikai fejlesztés hatalmas eredményeket hozott – kérdés, hogy ezzel a népesség növekedéssel hogyan tud lépést tartani az élelmiszer termelés hatékonysága.

A molekuláris biológia fejlődése áttörést hozott ezen a területen is. Az 1980-as évektől kezdődően a genetikai ismeretek rohamos fejlődése, a „génsebészeti eljárások – nevezetesen a rekombináns DNS technológia „gyakorlati szintű alkalmazása lehetővé tette a genetikai tulajdonságok szándékos megváltoztatását, és ezen keresztül – többek között – a növénytermesztésben, és a növénytermesztésben új távlatokat nyitott meg.

Valójában addig nincs is semmi ok az aggodalomra, ameddig ez a genetikai tulajdonságok szándékos megváltoztatását olyan módon valósítja meg, amely a természetben is létrejöhet, hiszen nagyon leegyszerűsítve, ez egy „felgyorsított növénytermesztésnek” tekinthető.

A probléma onnan kezdődik amikor az ún. „transzgénikus eljárással” a nem rokon fajok génjeinek átvitelével olyan genetikai kombinációkat hoznak létre, amelyek az élő természetben maguktól soha nem jönnének létre.

Az első idegen gének tartalmazó genetikailag módosított növényt (GM) 1984-ben állították elő, és alig telt el 10 év, amikor a termelési szinten is megjelentek az első generációs GM növények. Ezek elsősorban a rovarkárttevőknek ellenálló, illetve gyomirtó szerekkel szemben toleráns módosulatok voltak (pl. szója, kukorica, gyapott, stb.). Ezek a GM növények szinte azonnal érintették az élelmiszerláncot, hiszen a szója – mint egyébként kiváló növényi eredetű értékes fehérjeforrás – a húsipar kedvelt adalékanyaga, de pl. az első GM paradicsom sűrítvény már 1996-ban megjelent az Egyesült Királyságban.

Ma már a GM növények további generációiról beszélünk, és nem ritka az sem, hogy az így kialakított transzgénikus növényekben esetenként egyszerre több gén módosítására is sor került.

A rekombináns DNS technika fejlődésével, a gyakorlati alkalmazás lehetősége széleskörűvé vált, azonban az eljárással és következményeivel szemben mind a tudományos körökben, mind pedig a közvélemény szintjén komoly aggályok, kétségek merültek fel.

Dr. Koppány György
tudományos igazgató,
VitaFort Zrt.



Az alapvető kérdés - egyszerűen fogalmazva - az, hogy a GM növényekbe expresszált idegen génekkel mi történik az emésztőcsatornában, azok lebomlanak-e, és ezáltal semmilyen problémát nem jelentenek, vagy átjutva a bélfalán, bekerülnek a véráramlatba, és az ilyen táplálékot fogyasztó szervezet genetikai állományát esetleg megváltoztatják, és ezzel akár komoly betegségek forrásai lehetnek (allergia, rákos megbetegedések stb.)

A kérdésre nincs releváns válasz, annak ellenére, hogy kísérletek sorát végezték el, és komoly szaktekintélyek állnak mindkét oldalon. Lehet, hogy a választ később, molekuláris biológiai ismereteink bővülésével, egyszer majd meg fogjuk kapni, addig azonban a problémát kellő óvatossággal célszerű kezelni.

Valójában ez az óvatosság nyilvánul meg az Európai Unió részéről is a GMO problémakör kezelésében. Érdekes röviden megemlíteni az erre vonatkozó szabályozást.

Az Európai Parlament és Tanács 2001/18/EK irányelve a Géntechnológiával Módosított Szervezetek környezetbe történő szándékos kibocsátásának részletes szabályozását (kiterjedt engedélyezési feltételek stb.) rögzíti, míg az 1829/2003/EK, valamint az 1830/2003/EK rendeletek tovább részletezik, illetve részben módosítják az irányelvben leírtakat.

Célszerű idéznünk az Európai Unió fenti irányelvben rögzített, mind a mai napig érvényben levő GMO meghatározását. E szerint **a „GMO olyan szervezet, az ember kivételével, amelyben a genetikai anyagot olyan módon változtatták meg, amely nem fordulna elő a természetben párosodás illetve ter-**

mészetes rekombináció útján”. Ennek szellemében nem tekinthető GMO-nak a mutagenézis vagy sejtfúzió révén létrejött génmódosítást olyan szervezetek esetében, amelyek genetikai anyaga a hagyományos termesztési módszerekkel is kicserélhető.

Az Unió egyébként egyáltalán nem zárkozik el a rekombináns technika alkalmazásától, és annak eldöntésére, hogy az egyes eljárások GMO-t eredményeznek-e, kutatócsoportok munkáját veszi igénybe folyamatosan. Példaként említhetjük azt a 2011. évi kiadványt, amelyben nyolc új technikát vizsgáltak meg, (mint pl. „Oligonukleotid direkt mutagenézis, Ciszgenézis, Intragenézis stb - New plant breeding techniques - European Commission Joint Research Centre, 2011)

Magyarország álláspontja a GMO tekintetében - már a korábbi, 1996-2005 közötti időszakban is - óvatos volt, bár számos kiadott rendeletében törekedett az EU szabályozáshoz való megfelelésre. **2005 azonban mérföldkő a magyar géntechnológiai szabályozás történetében,** amikor a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési miniszter moratóriumot léptetett életbe a MON 810 génkonstrukciót tartalmazó kukoricák teljeskörű alkalmazására (vetőmag előállítás, termesztés, kereskedelem, magyarországi behozatal) Az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság (EFSA) a moratórium indokait nem tartotta megfelelőnek, és szakértői bizottságot bízott meg e kérdés eldöntésére. 2007-ben azonban 27 tagállamból 22 az Európai Bizottság javaslata ellen, Magyarország mellett szavazott, és ugyanez történt a Bizottság által 2009-ben megismételtett újabb szavazáson is, és így a moratórium maradhatott.

GMO-mentesség a takarmányozásban



A jég megtört, Magyarország ezzel komoly eredményt ért el a GMO mentes élelmiszerlánc megvalósítása érdekében.

A tendencia azóta csak erősödött. A jelenlegi kormányzat is kifejezetten támogatja a GMO mentességet, és ez a tendencia erősödik a civil szférán belül is. Nem véletlen a MEZŐFALVAI Zrt. és a VITAFORT Zrt. közös kezdeményezése, a „GMO mentes Magyarországért Egyesület” létrehozására vonatkozóan.



**GMO-MENTES
MAGYARORSZÁGÉRT
EGYESÜLET**

De hogyan lehet megoldani a GMO mentességet az élelmiszerláncban, és ezen belül is a takarmányozásban?

A fő problémát a szója, mint az egyik legfontosabb növényi fehérjeforrás használata okozza. A KSH adatai szerint Magyarország

évi kb. 5-600 000 tonna szóját importál, amelynek zöme GMO-t tartalmaz. GMO mentes szójához hozzájutni alig lehet, és azt is emelt áron. A magyarországi - egyébként GMO mentes - szója-termelés, a jelenlegi helyzetben nem megoldás. Szintén KSH adatok szerint a magyarországi szójatermés kb. 80.000 tonna/év, és ennek is több mint a fele elhagyja az országot. Ennek ellenére célszerűnek látszik a hazai szójatermesztés ösztönzése, amelyre komoly kormányzati törekvés van. Gond ugyanakkor, hogy jellemzően csak két megyében (Bács-Kiskun, Baranya) olyanok a klimatikus viszonyok, ahol a szója termelékenysége megközelíti a nagy szójatermelő országokét (USA, Argentína, Brazília) az ország többi részében ez ettől elmarad.

Kérdés, hogy ki lehet e váltani a szóját egyéb takarmánynövényekkel?

A **tejelő tehenészetek** takarmányai esetében ez viszonylag egyszerűbbnek látszó feladat. A takarmányok gerincét itt úgyis a jó minőségű tömegtakarmány (szilázs, szenázs stb.) jelenti, és az abrakban a szója helyett az extrahált napraforgó és a repce - némi aminosav kiegészítéssel - azonos tápláléértéket biztosíthat. Komoly potenciál van a különböző, tápláléértékkel rendelkező melléktermékek okszerű használatában is (élesztőipari, cukoripari, fermentációs stb. melléktermékek).

A **monogasztrikus állatoknál** már rosszabb a helyzet. A megfelelő szintű fehérje szükséglet biztosítása a takarmányban kulcskérdés, és - bár rejtély, hogy az Európai Unió miért zárkózik el évek óta az értékes állati eredetű fehérjeforrások keresztetetésétől - tény, hogy ma húslisztet, vérlisztet a takarmányozásban

Dr. Koppány György
tudományos igazgató,
VitaFort Zrt.



használni nem szabad. Marad tehát a szója kiváltására az egyéb növényi fehérjeforrások használata. Jelentős szerepe lehet itt is a **napraforgónak és a repcének**, bár ez utóbbinak az alkalmazása - egyébként kiváló tápláló értéke ellenére - antinutritív anyag tartalma miatt (kéntartalmú glukozinolatok) még az alacsony tartalmúra nemesített fajták esetén is korlátozott.

Meg kell jegyezni, hogy a szója könnyű hozzáférhetősége, nemkülönben kiváló táplálóértéke kicsit elkényelmesítette a takarmányozás résztvevőit. Nagyon el kell gondolkodni azon, hogy hogyan lehet a **korábbi hazai termesztésű fehérjenövényeket** ismét hadrendbe állítani, - elég megemlíteni a **takarmányborsót, lóbabot, csillagfürtöt**. Ezek termőterületeinek tudatos növelése lenne szükséges a feladat megoldásához. A monogasztrikus állatok - és különösen a sertések esetében - szintén komoly tartalék van az élelmiszeripari melléktermékek használatát illetően, és erre vonatkozóan érdemes tanulmányozni Hollandia és Dánia gyakorlatát.

A GMO-mentes takarmányozásnak azonban csak akkor van értelme, ha az így takarmányozott állatokból nyert élelmiszerek (tej, hús, tojás stb.) teljes feldolgozása és kereskedelme is elkülönített, és zárt egységet képez. Ez azt jelenti, hogy elkülönített, kizárólag GMO-mentes állati terméket feldolgozó tejfeldolgozók, vágóhidak, élelmiszeripari létesítmények szükségesek, amelyek létrehozása, üzemeltetése külön befektetést, költséget jelent.

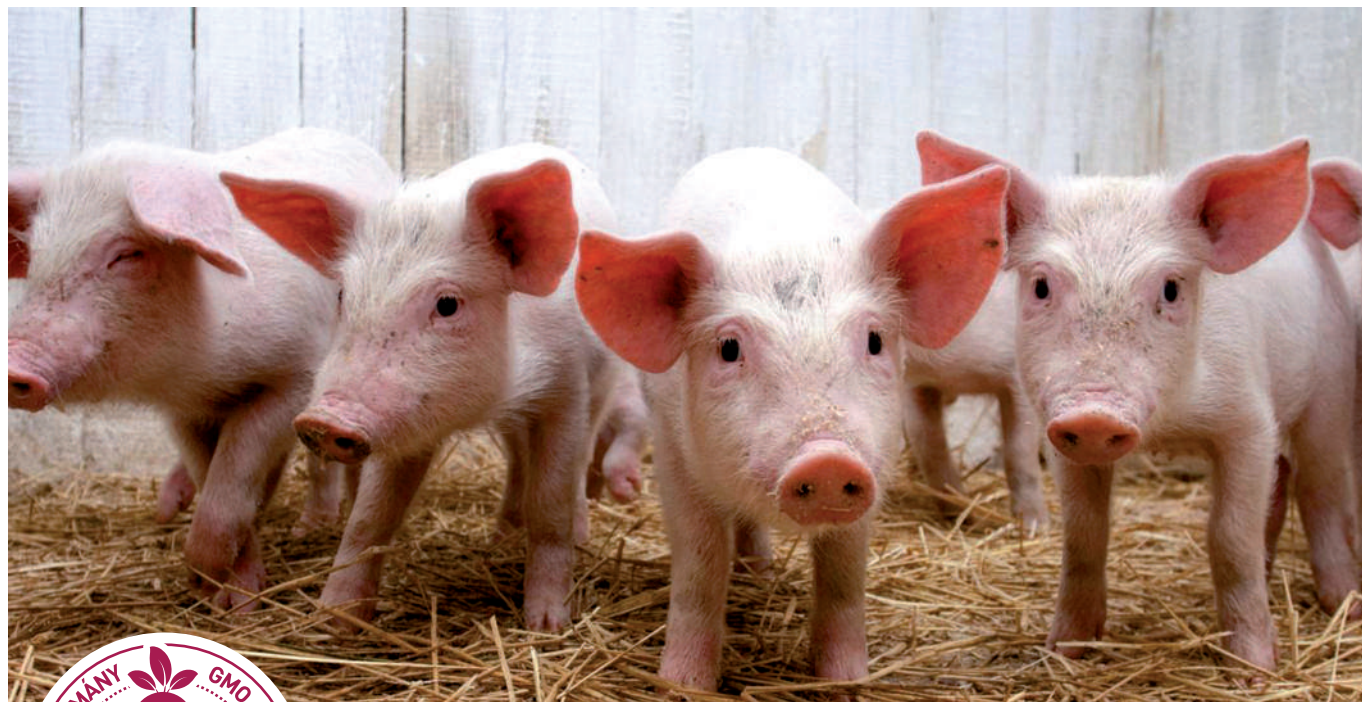
Gondolni kell arra is, hogy a hazai, költségérzékeny vásárlók számára, - az egyébként többlet értéket képviselő GMO-mentes termékek - ne kerüljenek többbe a normál termékekénél. Számos

példa mutatja a funkcionális élelmiszerek területéről, hogy egyébként többlet biológiai értéket képviselő termékek magasabb árát a fogyasztók nem akarták, vagy nem tudták megfizetni. (PL omega - 3 zsírsavval dúsított termékek)

Az előzetes becslések szerint a GMO tartalmú szója kiváltása, azaz a GMO-mentes (szója nélküli) takarmányozás eleve drágábban oldható meg, és egyelőre nincs nagyon széleskörű tapasztalat arra sem, hogy az elvileg azonos táplálóértéket képviselő takarmányok biológiai hasznosulása azonos lesz-e a szója tartalmú takarmányokéval. **Az említett problémák miatt a GMO mentes takarmányozás feladata kormányzati, pénzügyi segítség nélkül nem oldható meg**, hiszen az egyébként sem könnyű gazdasági helyzet, és profitorientált viszonyok között nem várható el a láncolatban résztvevőktől, hogy hátrányosabb anyagi feltételek mellett működtessék cégeiket.

Mindezek mellett, a GMO- mentes élelmiszerlánc létrehozásával messzemenően egyet lehet érteni, és remélni lehet, hogy a befektetés előbb - utóbb megtérül, - rövid távon a GMO-mentes élelmiszerek magasabb értékének piaci elismerésében, hosszú távon pedig a lakosság kisebb egészségügyi kockázatában. A feladat megvalósításához azonban nagyon sok munka, átgondolt program és nem kis mértékben a résztvevők hite is szükséges.

YouPig – a sertéstartás alappillére!



A Vitafort ZRt. és az InVivo NSA közötti együttműködés kiemelkedő fontosságú témája a malactakarmányozási program. Az elmúlt 8 év tapasztalatai igazolják, hogy a kiváló és stabil minőségű prestarterek a sikeres sertéstartás alappillérei, és egyben szilárd alapjai a Partnereinkkel történő közös munkának is.

A prestarter jelenti egy sertés takarmányozásában az első szilárd táplálékot, mellyel ráadásul életének legkritikusabb periódusában találkozunk akkor, amikor levásztják az anyjától, áttelepítik egy másik épületbe, más, az eddigiektől eltérő élettérbe és a folyékony táplálék helyett már csak szilárd takarmánnyal találkozik. Ezek a tényezők pedig mind az immunrendszerét, mind az emésztőrendszerét próbára teszik.

A malactápszers célja elsősorban a gyors és ellenőrzött takarmányfelvétel elősegítése, a genetikai potenciál kihasználásának lehetővé tétele, valamint a rossz emésztés és hasmenés kockázatának limitálása.

A **YouPig** takarmányok több éven át tartó kialakításánál fő szempont volt az ízletes, valamint a különösen jól emészthető takarmány alapanyagok kiválasztása. A felhasznált gabonafélék garantáltan **GMO és mikotoxin-mentesek**, az alkalmazott fehérje- és zsírforrások pedig biztosítják az ideális fehérje- és energia arányt, az optimális teljesítmény elérése érdekében. Az alkalmazott aditív anyagok (pl. szerves savak, pro- és prebiotikumok, védett cink, szerves mikroelemek, enzimek) megfelelő biztosítékot jelentenek a tökéletes hasznosulásra és a növekedési erély maximális kihasználására.

A megfelelő alapanyagok kiválasztásához az elmúlt 6 évben cégünkben jelentős K+F beruházások történtek, melyek célja egy saját emészthetőségi adatbázis létrehozása volt. Ennek eredményeképp, egyedülálló adatbázisunk tartalmazza a Youpig prestarterekben felhasznált összes alapanyag ileális emészthetőségét 8 kg-os malacok vonatkozásában.

Sándor Szilvia
regionális értékesítési vezető,
InVivo NSA

Szintén az elmúlt évek termékfejlesztésének eredménye az új generációs **YouPig Winto**, speciális választás körüli prestarter, mely összetételének köszönhetően elősegíti a bélhámsejtek visszaépülését, a hasznos bélflóra megtelepedését és az immunrendszer erősítését a választás után.

Egy sertéstelepen a felhasznált prestarter mennyiségben csak 2%-a a sertés élete során elfogyasztott takarmánynak és csupán 5%-a a takarmányköltségeknek. Jelentősége viszont megkérdőjelezhetetlen, hiszen számos kísérlet bizonyítja, hogy a prestarter fázisnak a hizlalásig vannak utóhatásai testtömeg-gyarapodás tekintetében, továbbá egy jó minőségű malactápszer esetében homogénebb az állomány, ami ugyancsak fontos szempont a sertéstartásban.

Érdekességek:

- 1 kg testtömeg különbség választáskor → **5 kg testtömeg különbséget jelent a hizlalás végén**
- 1 kg testtömeg különbség a választás után 2 héttel (=prestarter időszak) → **4 kg testtömeg különbséget jelent a hizlalás végén**
- 1 kg testtömeg különbség a baktéria végén → **2,5 kg testtömeg különbséget jelent a hizlalás végén**

A YouPig takarmánysor

A YouPig termékcsalád alapvetően két termékcsoporthoz foglal magába: választás előtt és választás után alkalmazandó prestartereket. A malacok fejlettségéhez és a telepi állategészségügyi körülményekhez igazodva az optimális adagolás a 14-es szabály szerint kerül meghatározásra.

“14-es szabály”

$$\text{Választott malac testtömege} + \text{kiosztott prestarter mennyisége} = 14$$

Az elmúlt évek tükrében elmondható, hogy a gondosan összeállított prestarter fázis gazdasági előnyökkel jár, ami jobb termelési eredményekben, gyorsabb növekedésben és általában gyorsabb elkészülési időben realizálódik.

A Youpig termékeket, kivétel nélkül GMO-mentességre tanúsított üzemben állítják elő!

További információkért keresse a VitaFort Zrt. szakspecialistáit, illetve területi értékesítési szaktanácsadóit!

A Youpig termékpalettát hét féle, teljes mértékben egymásra épülő malactápszer alkotja.

YouPig!							
	BIBOLATTE	BIBOLOR	BIBOSTAR	WINTO	ULTRA	PRIMA	PULSOR
	Tejpotló	Csalogató tápszer	Speciális tápszer korai választáshoz	Speciális választási malactápszer	28 napos választáshoz	30 napos választáshoz	35 napos választáshoz
Testtömeg			6,5 kg-ig	7,5 kg-ig	7,5 kg-tól	10 kg-tól	10 kg-tól
Cél	A csökkent kocatej termelés kompenzálás A választáskori alom kiegyenlítése	A szopós malacok érdeklődésének felkeltése a szilárd takarmány iránt A választáskori alom kiegyenlítése	A teljes értékű malactakarmány biztosítása 16 napos kortól választott malacok számára	Az emésztőrendszer felkészítése a választásra A választási stressz csökkentése	A malacok növekedési erélyének maximális kihasználása	A malacok biztonságos felnevelése	A malacok biztonságos felnevelése
Nyersfehérje	22,5%	20%	21,5%	21%	20%	20%	19%
Nyerszsír	12%	13%	11%	8%	7%	6,5%	6,5%

Bemutakozunk - Szuna Alajos

Szuna Alajos
északnyugat-magyarországi
értékesítési szaktanácsadó, Vitafort Zrt.



Szent Iván éjszakáján születtem 1955-ben Csatkán.

Sokan felkapják a fejüket, ha társaságban szóba kerül, hol is van? Igazi dunántúli kis falu, a Bakony északi lábánál.

A gimnázium elvégzése után a Mosonmagyaróvári Agrártudományi Egyetemen szereztem általános agrármérnöki diplomát 1979-ben. Abban az időben, viszonylag egyszerű volt munkahelyet találni, én a Velencei Tó környékén a Kápolnásnyéki Vörösmarty Szövetkezetben kezdtem gyakornokként. Itt 14 éven keresztül vettem részt az állattenyésztés irányításában. Jó iskola volt. A keverőüzem felügyelete is a feladataim közé tartozott, lehet, hogy itt

kezdődött a kapcsolat a takarmányiparral. Közben 1984-ben Takarmánygazdálkodási Szakmérnöki Oklevelet szereztem a Keszthelyi Agrártudományi Egyetemen. 1994-től hét éven keresztül a Környe-Takarmány Rt-nél dolgoztam, két privatizáció után kerültem Bábolnára. Itt ismét hét év munka és a cég eladása következett.

2010. január elején kezdtem a Vitafort ZRT-nél dolgozni.

Munkám legfontosabb részének a kapcsolattartást tekintem a vevőkkel. A rendelések, szállítások szervezése mellett, fontos feladat az új piaci lehetőségek keresése. Az elmúlt években, több olyan céggel sikerült üzletet kötni, ahol korábban nem szerepelt a Vitafort a beszállítók között. Néhány éve már a legnagyobb forgalmú szaktanácsadói terület lett az északnyugat-magyarországi. A sikerhez elengedhetetlen a cég stabil anyagi háttere, jó termékek és megfelelően irányított, motivált csapat. Szeretem a munkám, jó együtt dolgozni a kollégákkal. A céljaim a jövőre vonatkoztatva: a partnerek kiszolgálását tökéletesebbé szeretném tenni - elsősorban a termékek kiszállítását illetően -, a Vitafort által biztosított szolgáltatások /takarmány vizsgálatok, TMR kontroll, anyagcsere vizsgálatok/ céltudatos szervezése.

Szabadidőmben igyekszem minél több időt a természetben tölteni. Mindig szerettem az erdőt, mezőt járni. Van egy kis szőlőm a Nadapi hegyen, tagja vagyok lassan húsz éve, a helyi Vadásztársaságnak. Nekem felüdülés és pihenés, ha felmehetek a hegyre, vagy kimehetek a fácánnevelőhöz. A családom, két felnőtt gyerek és a feleségem, szerencsére elfogadják ezt a szenvedélyem.

Kollégái szerint: Alajos a több évtized alatt az agár vertikumban szerzett tudását, a kiváló emberismerete és fiatalos hozzáállása is kiegészíti, nagyban hozzájárul, hogy a kereskedelmi csoport munkája dinamikus és előrelátóan működjön. Tapasztalatát szívesen megosztja mindannyiunkkal, ez természetesen igaz az általa régóta űzött sportra, a vadászatra is.



Bemutakozunk - Szőke-Molnár Tibor

Szőke-Molnár Tibor
sertés szakspecialista,
Vitafort Zrt.



1967 júniusában születtem Orosházán.

Nagyszüleim mezőgazdasággal foglalkoztak, szántóföldi növénytermesztés és állattartás is közel állt hozzájuk. Édesapám mondhatni pályaelhagyóként pedagógusként dolgozott, édesanyám viszont az Orosházi Állami Gazdaságban tevékenykedett, mely nagy létszámú állattartó telepekkel is rendelkezett. Az általános iskolát és gimnáziumot helyben végeztem.

A pályaválasztás során csak mezőgazdasági jellegű elképzeléseim voltak. 1986-ban felvételt nyertem a DATE Mezőgazdasági

Főiskolai karára Szarvasra, ahol 1989-ben kiváló minősítéssel szereztem diplomát.

Tanulmányi szerződéselem birtokában már az árpa betakarításánál az Orosházi Állami Gazdaság szakosított sertéstelepének keverőüzemében, mint műszakvezető megkezdtem a munkát.

Miközben a privatizáció átnevezte a munkahelyemet Agro-M Zrt-nek, én előbb 1996-ban keverő és szárító üzem vezető, majd 2004-ben sertés ágazat vezető lettem. Ebben a munkakörben a napi intézendők mellett kellett a 2000 kocás sertéstelep környezetvédelmi engedélyeit megszerezni, szükséges beruházásokat végigvinni. Talán elmondhatom, hogy az ott eltöltött 22 év során találkoztam az ágazatot érintő pozitív és negatív hatások legtöbbjével.

2011-ben a munkaviszonyom megszűnt és a takarmányiparban helyezkedtem el. A Trouw Nutrition Magyarország Kft.-nél. 2013-ban az Agrifirm csoport akvizíció keretében megvette és Nuscience lett nagyobb változtatás nélkül.

2014 őszén örömmel váltottam és lettem tagja a Vitafort Zrt. sertéses csapatának. Az elmúlt majdnem 1 év tapasztalatai alapján, nyugodtan kijelenthetem, hogy jó döntést hoztam.

Magánéletemről annyit, hogy feleségemmel 4 gyermeket nevelünk Orosházán. Az állattartás része mindennapjainknak is, mivel a „szokásos” háziállatokon kívül teheneink vannak, melyek tejéből sajtműhelyet üzemeltetünk, remélve hátha megfertőzzük az utódokat is a mezőgazdaság szeretetével.

Kollégái szerint: Tibor mindennapi munkáját alapvetően meghatározza jókedve és humora, mely sokszor átbillenti az éppen rosszabb passzban lévő beszélgetőpartnerét. Több éves gyakorlati tapasztalata közvetlen a termelésből, valamint a termelés irányításból származik, mely kiváló gyakorlati problémamegoldó készséget kölcsönöz számára, a kereskedelmi csoport munkáját ennél fogva is fontos és időszerű tanácsokkal tudja támogatni.



Nagy Gyula – a közismert és elismert szakember



Nagy Gyula a magyar sertéságazat közismert és elismert szereplője. Pedagógusból lett sertéstenyésztő. Rábacsécsényben dolgozik saját tulajdonú telepén. Tenyészállatai az ország szinte minden telepén ismertek.

Rábacsécsény Győrtől 23 kilométer távolságra, Csorna és Tét között fekvő 550 lakossal rendelkező kistelepülés. Helytörténeti érdekességek:

A 16-17. század folyamán a Szarvaskendi Sibrik és a milványi gróf Cseszneky család valamint a pannohalmi apátság többször pereskedett Rábacsécsény birtokért. A Sibrik család szülötte, Sibrik Miklós II. Rákóczy Ferenc fejedelem udvarmestere volt. Törökországi száműzetésbe is elkísérte a fejedelmet. Deák Ferenc édesanyja Sibrik lány volt.

Nagy Gyulával a sertéstelep irodájában beszélgetünk.

- Mindenekelőtt szívesen hallanánk egy pár szóban Magadról.

Kunbaján születtem 1948-ban. A pécsi Tanárképző Főiskolán szereztem földrajz-technika szakon diplomát. 1991-től mezőgazda-

sági vállalkozóként, két éve, családi gazdálkodóként sertéstenyésztéssel és szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozom. Nős vagyok, egy jogász és egy agrármérnök lány édesapja.

- Hogyan indult a vállalkozás?

Abban az időben jellemző volt faluhelyen a háztáji jövedelempótló gazdálkodás. Szülői segítséggel 16 kocát és szaporulatát tartottam. Adódott egy lehetőség a környezetemben, 1994-ben a helyi szövetkezet leromlott sertéstelepét, végelszámolás során, nyílt árverésen megvettem.

- Hol tartasz napjainkban?

A tenyésztői munkát 1996-ban kezdtük meg, akkor magyar lapály törzstenyésztéssel, majd később magyar nagyfehér fajtával is folytattuk a tenyésztői munkát. A hazai és szomszédos országok tenyészállat igényének minél szélesebb körű kielégítése céljából 2012-től duroc törzstenyésztésként is működünk. Így elmondhatjuk, hogy 3 tisztavérű fajtával (ML, MNF, D) és egy befejező fajta konstrukcióval (DxPi) állunk a hazai és külföldi sertéstenyésztés- és tartás szolgálatára. Mindig, és jelenleg is nagy hangsúlyt fektetünk a genetikai előrehaladásra és ebből adódóan a lehetősége-

Szuna Alajos
területi szaktanácsadó,
VitaFort Zrt.

inkhez mérten kerestük a kiváló genetikai háttérű apaállatokat, így vásároltunk több alkalommal tenyészállatokat Norvégiából, Svédországból, Dániából, Németországból, Ausztriából és legutóbb Kanadából. 1998 óta tagja vagyok a Magyar Fajtatiszta Sertést Tenyésztők Egyesület Elnökségének.

- Mit lát ma az idelátogató vendég? Hova fejlődött a sertés-teleped?

A telepen jelenleg 230 koca és szaporulata van. A szemes takarmányok 65-75 % - át 100 ha saját tulajdonú és 18 ha bérelt földön állítjuk elő.

Magyar lapály törzstenyészet van a telepen 1996 óta.
Magyar nagyfehér törzstenyészet 2006 óta.
Durok/Kanadai/ törzstenyészet 2012-től!



A telepet 1994 óta folyamatosan korszerűsítjük. A főbb állomások sorrendben: fiastató rekonstrukciója, malacnevelő felújítása. Hízalda modernizálása. Süldő épületek átépítése. Vemhesítő helyiség kialakítása. Trágyakezelés feltételeinek megteremtése. Vemhes koca szállás átalakítása. 2013-ban keverőüzemi beruházás. Jelenleg a kanszállás átépítése történik. Ennek a folyamatnak nincs vége!

- Számtalan kiállításon és vásáron találkoztunk, itt az irodában is sorakoznak díjak. Számba lehet venni őket?

Kata lányom szerint 65 országos és regionális kiállításon kaptuk elismerést eddig. **Az év „Tenyésztője” díjat 2008-ban elsőként vehettem át!** 2011-ben a 75. OMÉK Nagydíját a mi magyar lapály kanunk kapta. A kocasüldők 1. helyezést érték el, ezzel biztosítva a „Legeredményesebb kiállító” címet. **A legutóbbi OMÉK-on a minisztertől „Tenyésztői különdíjat”** és magyar lapály kocasüldő kategória 3. díjat vehettem át.

- A következő kérdést az olvasók miatt teszem fel. Mióta etetsz VitaFort-os takarmányokat?

Ezt neked jobban kell tudnod, de 2011 lehetett az első számla dátuma. Közhely ugyan, de igaz, hogy a malacnevelés sikere a takarmányon múlik! Mi 21 napra választunk. Már 5-7 napos korban a malac elé kerül a Youpig Baby, Bibostar. Ezt követően a Youpig Ultra következik. Ezek nem olcsó takarmányok, de ha nem lennének jók, már rég kiestek volna a rostán. Ebben az évben találkoztunk a Bibolatte koca tejpótlóval. Szintén bevált. A telepen a leválasztott kisebb tömegű malacok kapják napi rendszerességgel, közel egy hétig. Tetszik, hogy versenyeznek az oldatért, nincs hasmenés, kevesebb a kiesés!

- Hogy érzed magad pár héttel az OMÉK után?

Fáradtnak, büszkének és bizakodónak!

- Jövőbeni céljaid?

Mindhárom fajtából tenyészkant, jóval nagyobb számban és kocasüldőt szeretnék értékesíteni bel-, és külföldre! Szántóföldet szeretnék vásárolni, bérelni a takarmánytermesztés biztonságossá tétele érdekében! A telep korszerűsítésének befejezése is terveim között szerepel!

Gratulálok az eredményekhez, sok szerencsét a célok megvalósításához!

Rákóczi Mezőgazdasági Szövetkezet, Kétsoprony



Kétsoprony Békés megye középső részén, Békéscsabától nyugatra található. A Felvidékről az 1760-as években indult szlovák bevándorlók egy hányada művelhető területként „Sopronyt” nyerte el, melyet akkor Szent Miklós pusztának neveztek. A falu 1952. január 1-jén vált önálló településsé Kétsoprony néven, lakóinak száma jelenleg 1470 fő. A településen meghatározó a mezőgazdasági tevékenység, az itt élők nagy része ma is ebből él.

1967- ben két szövetkezet egyesüléséből létrejött a Rákóczi Mg. Tsz, mely az 1992 évi I. törvény alapján átalakult új típusú szövetkezetté. Jelenleg is ebben a formában 1080 ha bérelt területen, a megye legkiválóbb 40 átlag AK-ás földjén gazdálkodik.

A szövetkezet a térség legnagyobb munkáltatója. A 110 fős dolgozói létszám mellett 480 östermelő 1500 hektárnyi területét integrálja. A szövetkezet története része a falu történetének. Együtt fejlődött, épült és a kettő mindig is hatással volt egymásra.

A kétsopronyi **Rákóczi Mezőgazdasági Szövetkezet** tejhasznú szarvasmarhatartással, sertésenyésztéssel és 2340 hektáron szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozik.

Petrovszki Attila elnök irányításával az állattenyésztési, műszaki és növénytermesztési főágazatra osztott termelészerkezet tökéletesen kiszolgálja és kiegészíti egymást.

Ezt mutatja a 2 milliárd Ft-ot meghaladó éves árbevétel átlag értéke feletti, 8-10%-os nyereségtartalma.

A szövetkezet az önerő biztosítása mellett nagy hangsúlyt fektet az aktuális pályázati lehetőségek elnyerésére. Ezt tükrözik az utóbbi 6 évben elsősorban ATK pályázatok útján megvalósult 1,1 milliárd Ft értékben a teljesség igénye nélkül felsorolt fejlesztések, beruházások:

- hígtrágya kezelési rendszer
- 136 férőhelyes fiazató
- 1600 –as utónevelő
- tenyészállatok egyedi etetőrendszere
- takarmánykeverő üzem korszerűsítése
- 2500 tonnás terménytároló
- Terményszárító
- gépberuházások
- vetőmagüzemi beruházás

Kormány János
értékesítési szaktanácsadó,
VitaFort Zrt.



400 kocás sertéstenyésztési ágazat

A 70-es évektől üzemelő szakosított sertéstelep elavult, leamortizálódott berendezései folyamatosan lecserélődnek. A légkondicionált, lagúnás rendszerre átalakított fiatató és utónevelő korszerű technológiával lett felszerelve. A kocák egyedi etetési rendszere a költséghatékonyság jegyében az ideális kondícióbeállítást szolgálja. A jobb tartáskörülmények lehetőséget adnak a magasabb genetikai értéket képviselő fajtaváltásra.

A három éve indított program keretében a nagyfehér x lapály F1-es kocák 75%-ban lecserélődtek. A 2016-os év végére a teljes tenyészállomány Topigs 20-as lesz. A természetes mutatók javulása mellett - többek között - a választásonkénti + 2 db malac jelzi, hogy a 4-es mentes állomány jó úton halad előre.



500 tehenes szarvasmarha ágazat

A kötött tartású, standos rendszerű telep 1988-ban kifutós, pihenődobos, külsőjáslas, kötetlen tartástechnológiára tért át. A jelenlegi tartási körülmények 8 500 kg/ tehén/ év termelési szintet eredményeznek.

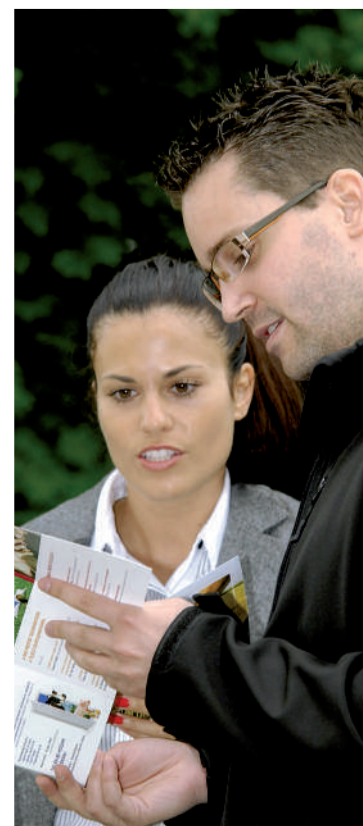
A tervezett, sikeres pályázat elnyerése esetén megvalósuló 508 férőhelyes pihenőboxos istálló lehetőséget adna a HF genetikában rejlő magas termelési szint elérésére.

Növénytermesztési főágazat

Nagy területen termesztenek még kukoricát, silókukoricát, popcorn kukoricát és napraforgót. Továbbá lucerna, olajtök és maghozó cukorrépa szerepel a vetésszerkezetben. A szövetkezet területei jó minőségű csernozjom és réti csernozjom talajtípusba sorolhatók.

A kiválóan gépesített növénytermesztés az állattenyésztési ágazatok takarmányszükségletének megtermelése mellett kb. 500 hektáron vetőmag-előállítást folytat: őszi búza, őszi árpa és zöldborsó.

Legnagyobb platformunk a Vitafort partnertalálkozó



Immár a hagyományoknak megfelelően, a Vitafort Zrt. központjában, Dabason május 14-én rendeztük meg az Országos Partnertalálkozónkat. Minden eddiginél több résztvevővel (450 fő) indult az egész napos program. A tavalyi évhez hasonlóan a kert területén az "Együtt a magyar termékúton" rekordszámú kiállítói készítették elő portékáikat, a nagy előadóban pedig három előadást hallgathattak meg az érdeklődők. Kulik Zoltán vezérigazgató köszöntője és rövid tájékoztatója után Prof. Dr. Horn Péter akadémikus "realista optimistaként" adott egy nagyszerű

és rendhagyó előadást az állattenyésztés jövőjéről és utána Dr. Gyuricza Csaba, mint az MVH új elnöke a bemutatkozásokon túl a jelenről szólt, a TTT-ről, vagyis a "Támogatások állatTartóknak, növényTermesztőknek" címmel vázolta fel a 2015-ben várható menetrendet.

Ezek után a szépszámmú hallgatóság választhatott a különböző helyszíneken tartott programok között. A nagyelőadóban a generációváltásról folyt egy talk-show **Forgács Gábor** színművész vezetésével. A szakmából a **Bárány** család történetét hallgat-

Szegszárdy Imre
értékesítési igazgató, Vitafort Zrt.



hatták az érdeklődők, de igen érdekfeszítő volt a **Béres** család és a **Kürti** família története, valamint kuriózumként **Csepregi Éva** és fia beszélt arról, hogy is lehet a családon belül, együtt, egymás mellett dolgozni.

Külön sátrat kapott a szarvasmarha szakmai műhely, ahol népes látogató tábor a GMO mentes takarmányozás különböző lehetőségeit hallhatta **Bányai Tibor** (Lajtamag Kft.), **Dr. Tóth Tamás** (Adexgo Kft.), **Takács Tamás** (Noack Magyarország Kft.) előadásában. Az előadássorozatot **Dr. Gregosits Balázs** kutá-

tás-fejlesztési igazgató (Vitafort Zrt.) a folyékony takarmánykiegészítők szerepéről tartott beszámolója zárta.

Ez idő alatt a vezérigazgatói irodát zsúfolásig megtöltő szakemberek a sertés egészségügy aktuális kérdéseiről tájékozódhattak. **Dr. Biksi Imre** (SZIE ÁOTK tanszékvezető) a választás utáni körképekről beszélt igen magas színvonalon, utána pedig a fertőtlenítés fontossága és hatékonysága került elő **Dr. Essősy Mátyás** (Dremax Kft.) mondandójában. A toxinok kártételeiről **Dr. Dobos László** állatorvos (Vitafort Zrt.) frissítette és bővítette a

Legnagyobb platformunk a Vitafort partnertalálkozó



tudnivalókat, majd **Balla Gyula** értékesítési és fejlesztési specialista (Vitafort Zrt.) néhány újdonságot mutatott be a malac takarmányozás területéről.

Szárnyra kaptunk időközben! No nem repültünk, csak a baromfi szekcióban mutatkoztunk be előadónk segítségével, akiket nagy örömmel fogadtunk. Azt az érdeklődők létszáma is megerősítette, hogy jól döntöttünk, hogy első ízben a Partnertalálkozó történetében a baromfi önálló műhelyt kapott.

Dr. Horváth-Papp Imre baromfi szakállatorvos a csirekeane-miáról tartott egy lényegre törő, de átfogó előadást, majd **dr. Tenk István** (Mikrolab és SPF Kft.) a Salmonella kérdésről és a fertőtlenítés hatékonyságáról beszélt a hallgatóságnak. Utoljára pedig új kolléginánk, **Toronyi Katalin** baromfi specialista mutatkozott be és zárta a szakműhely munkáját.

Ezt követően már tényleg az összejövetel találkozó jellege került előtérbe. Az ebéd mellett nagyszerű programok várták vendégeinket, melynek egyik kiemelkedő pontja volt Csepregi Éva

Szegszárdy Imre
értékesítési igazgató, Vitafort Zrt.



műsora, amelyben a leghíresebb Neoton számokat hallhattuk. Nagyon lényeges része volt rendezvényünknek a 10.000 kg feletti laktációt záró partneri szarvasmarha telepek plakettel való díjazása, a kiemelkedő eredményt elérő sertéses partnereknek való gratuláció, valamint a szakmában eltöltött hosszú és eredményes munka iránti tiszteletből átadott életműdíjak is. Ezt zárta az immár hagyományos tombola, melynek fődíját (egy hosszú hétvégét) **Palotai Ottó**, újpetriai gazda muzeális értékű Porsche traktorának vezetője húzta ki. A kellemes időben még sokáig beszélgethettek egymással a résztvevők, megnézhatték a

nagyszámú kiállító termékeit, valamint az Adexgo Kft. munkatársai élő bemutatót tartottak az Alföldi Napok nagydíjas drenchselő készülékével. Köszönet a dabasi **Lakto Kft**-nek a tehénért, hogy mindez megvalósulhatott!

Még egyszer köszönjük előadóink, kiállítóink és nem utolsósorban vendégeink részvételét!

Hírek innen-onnan



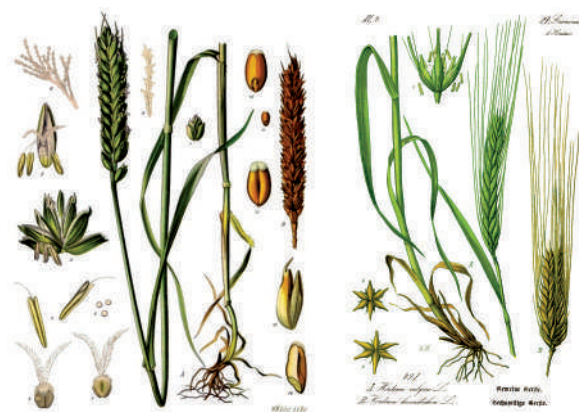
Személyi változások

A nyugat-magyarországi területen személyi változás történt, mely szerint augusztustól a sertés szakspecialista teendőket egyrészt Balla Gyula, másrészt fiatal kollégánk, Holbok László veszi át, akinek munkáját továbbra is segítik a tapasztaltabb, idősebb kollégák.



Megalakult a GMO-mentes Magyarországért Egyesület

Történelmi jelentőségűnek nevezte Nagy István, a Földművelésügyi Minisztérium parlamenti államtitkára, hogy a több mint négy éve tartó kormányzati erőfeszítéseknek köszönhetően Magyarországon az első között alakulhatott GMO-mentes egyesület. Az alapító ülésre a VitaFort ZRt. székházában, Dabason 2015. július 20-án került sor, melyen 11 alapító hazai cég képviselői, vezetői vettek részt. Az ülésen államtitkár úr kihangsúlyozta: „Az egyesület elősegíti a magyar mezőgazdaság versenyképességének megteremtését a hazai és export piacokon, közreműködik a GMO-mentes élelmiszerek fogyasztásának népszerűsítésében, s azt is szem előtt tartja, hogy mind több tag és támogató csatlakozzon e törekvéshez”.



Kisebbermőterületen nagyobb gabonatermés

A Központi Statisztikai Hivatal adatai szerint a tavalyi évhez viszonyítva 4,6%-al kisebb területen mintegy 2,8%-al több, összesen 7,5 millió tonna kalászos gabona termett idén hazánkban. A búzatermés 5,284 millió tonna volt, a termésátlag pedig 5,14 tonna/ha, ami utoljára 1991-ben volt ilyen magas. Az árpából 1,428 millió tonna termett, hektáronkénti 4,82 tonnás termésátlaggal. A két fő gabonaféle mellett 510 ezer tonna tritikálé, 130 ezer tonna zab és 103 ezer tonna rozs termett Magyarországon. A napraforgó és a kukorica betakarítása még javában tart, becslések szerint 1,4-1,5 millió tonna napraforgó és mintegy 6 millió tonna kukorica-termésre lehet számítani.



A takarmány-alapanyagok termelői árának változása

A sertés takarmányokban alkalmazott gabonafélék közül az előző év azonos időszakához képest (39. hét) a búza ára 3,7%-al emelkedett, az árpa ára gyakorlatilag azonos, míg a kukorica termelői ára több mint 21%-al emelkedett. A három legfontosabb takarmány alapanyag ára a tavalyi év 39. heti árakhoz képest a következőképpen alakult (ft/tonna, telephelyi árak) Forrás: AKI PÁIR

Takarmány	2014.39. hét	2015.39. hét	Változás, %
Búza	42.361	43.918	103,68
Kukorica	34.658	42.021	121,25
Árpa	39.683	39.922	100,60

Balla Gyula

értékesítési és fejlesztési sertés szakspecialista,
VitaFort Zrt.



Sikeres volt Kaposváron az Állattenyésztési Napok

Az idei évben szeptember 4-6 között immáron 9. alkalommal került megrendezésre a Kaposvári Állattenyésztési Napok. A nagy hagyományokkal rendelkező kiállítás és szakmai seregszemle a Dunántúli országrész legnagyobb mezőgazdasági eseményévé nőtte ki magát. Az idei évben a mintegy 200 kiállító részvétele mellett közel 800 állat kiállítására került sor: A háromnapos rendezvényt több mint 25.000 szakmai érdeklődő tekintette meg, e mellett 8 színvonalas konferenciára is sor került a Kaposvári Egyetemen. A szakmai seregszemlével egyidőben került megrendezésre a hagyományos gazdászverseny, ahol a hazai agrár-felsőoktatási intézmények alkotta 3 fős csapatok mérték össze elméleti és gyakorlati tudásukat. E mellett népszerű programok, így tenyészállat bírálatok, főzőverseny, lovas bemutatók, zenekarok, táncegyüttesek és számos egyéb kísérő program tette színesebbé a 3 napos kiállítást.



Lassan, de emelkedik a hazai sertés állomány

A KSH adatai szerint (2015.06.01) a hazai sertés, ezen belül az anyakoca állomány az alábbiak szerint alakult: gazdasági szervezetek tulajdonában 2.314 ezer, egyéni gazdaságokban 810 ezer, összesen 3.124 ezer sertés volt a hazai állomány, ebből tenyészkoca 204 ezer. Egy évvel korábbi (2014.06.01) adatok szerint 3.060 ezer sertés, ebből 202 ezer koca volt Magyarországon, míg 2013. június 01-én 2.891 ezer sertés, amelyből 193 ezer anyakoca volt a hazai állománylétszám.

Megalakult a Magyarországi Sertésenyésztők és Sertéstartók Szövetsége

A szeptember 23-27 között a fővárosi Hungexpo területén megrendezett OMÉK keretében szeptember 25-én került sor a „Sertéságazat jelenlegi lehetőségei, jövőbeni fejlesztések és állatjóléti intézkedések” c. konferenciára. A szakmai program keretében

került bejelentésre, hogy megalakult a Magyarországi Sertésenyésztők és Sertéstartók Szövetsége. A rendezvény megnyitóján Fazekas Sándor miniszter úr megemléltette: „Az ágazatban gondot jelent a vertikális és a horizontális kapcsolatok működése, az ágazat alacsony szervezettsége. Ezért fontos, hogy létrejött a Magyarországi Sertésenyésztők és Sertéstartók Szövetsége”. A miniszter beszélt még arról is, hogy hamarosan bevezetik a tenyészállat egyedi nyilvántartást. Utalt arra, hogy komoly eredményeket várnak az ágazatban a sertés tőkehúsok általános forgalmi adójának (áfa) jövő év eleji, 27-ről 5 százalékra való csökkentésétől is.



Az új szervezet megalakulását - amely szeptember elején, Herceghalmonon jött létre - Horváth István miniszteri biztos, az MSTSZ elnöke jelentette be. A földművelésügyi miniszter és az MSTSZ elnöke stratégiai megállapodást írt alá a tanácskozáson a szaktárca és az új szervezet együttműködéséről.



Sikerrel zárult az OMÉK

Az idén 77. alkalommal rendezték meg az Országos Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Kiállítás és Vásárt szeptember 23-27. között Budapesten. A kiállítást a hivatalos zárórendezvényen a földművelésügyi miniszter igazi sikertörténetnek nevezte. Fazekas Sándor hangsúlyozta: a magyar mezőgazdaságnak és élelmiszeriparnak elsősorban a magyar vásárlók számára kell termelnie, fontos azonban, hogy a kemény paci versenyben az agrár- és élelmiszeripari termékek minden piacon jól értékesíthetők legyenek. Mindez pedig csak úgy lehetséges, ha a termelők szem előtt tartják a vásárlói igényeket - tette hozzá. A rendezvény a 950 kiállító mellett közel 85 ezer látogatót is vonzott. Különösen bemutatkoztak az egyes régiók, tájegységek, melynek keretében a helyi ízeket, termékeket ismertették meg az érdeklődőkkel. E mellett több mint 30 szakmai rendezvényre és több száz látogatói programra is sor került az öt nap alatt.



YOU PIG! 28

PRIMA

PRESTARTER 7,5-8 KG TESTTÖMEGŰ MALACOK RÉSZÉRE

- A PRIMA egy olyan ízletes, választáskori teljes értékű malac takarmány, amely gyors takarmányfelvételt eredményez és csökkenti a választással járó stresszt.
- A PRIMA beltartalmi értékei tökéletesen kielégítik a fiatal malacok növekedési erélyét és magas teljesítmény szinteket eredményeznek (napi testtömeggyarapodás, takarmányértékesítés, 42. napos kori testtömeg).
- A PRIMA tejtermékekben gazdag, a takarmány alapanyagok pedig a jó emészthetőségük függvényében kerültek kiválasztásra. Az emésztésbiztonságot specifikus adalékanyagok egészítik ki és segítik elő.
- A PRIMA erősíti a malacok immunrendszerét és erősíti stresszhelyzetekkel szembeni ellenállóképességüket



FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

- A választást megelőző 4. naptól 42 napos korig.
- Adagolás: étvágy szerint (ad libitum), ivóvíz mellett
- Állattartási normák betartása (hőmérséklet, állatsűrűség, stb.)
- Pár napos átmeneti idő starter táppal.

invivo

Animal Nutrition and Health

ÖSSZETÉTEL

Beltartalom

Nyersfehérje	20%
Nyerszsír	6,5%
Nyersrost	3,4%
DE	14,8 MJ/kg
ME	14,2 MJ/kg
Hamu	5,6%
Kalcium	0,82%
Foszfor	0,6%
Lizin	1,47%
Metionin	0,42%
Nedvességtartalom	12%

Vitaminok/kg

A-vitamin	15 000 NE
D3-vitamin	2 000 NE
E-vitamin (alfa tocoferol acetát)	160 mg
C-vitamin	200 mg

Adalékanyagok/kg

Réz (szulfát)	155 mg
---------------	--------

Enzimek /kg

6-fitáz EC 3.1.3.26 (4a6)	1500 FYT
Endo-1,4-béta-xilanáz EC 3.2.1.8 (E 1606)	10 NE

Antioxidánsok

Ethoxyquin, propil-gallát



YOU PIG! 28

PULSOR

PRESTARTER 8-8,5 KG TESTTÖMEGŰ MALACOK RÉSZÉRE

- A PULSOR egy olyan ízletes, választáskori teljes értékű malac takarmány, amely gyors takarmányfelvételt eredményez és csökkenti a választással járó stresszt.
- A PULSOR beltartalmi értékei tökéletesen kielégítik fiatal malacok növekedési erélyét és magas teljesítmény szinteket eredményeznek (napi testtömeggyarapodás, takarmányértékesítés, 42. napos kori testtömeg).
- A PULSOR tejtermékekben gazdag, a takarmány alapanyagok pedig a jó emészthetőségük függvényében kerültek kiválasztásra. Az emésztésbiztonságot specifikus adalékanyagok egészítik ki és segítik elő.
- A PULSOR erősíti a malacok immunrendszerét és erősíti stresszhelyzetekkel szembeni ellenállóképességüket.



FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

- A választást megelőző 4. naptól 42 napos korig.
- Adagolás: étvágy szerint (ad libitum), ivóvíz mellett
- Állattartási normák betartása (hőmérséklet, állatsűrűség, stb.)
- Pár napos átmeneti idő starter táppal.

invivo

Animal Nutrition and Health

ÖSSZETÉTEL

Beltartalom

Nyersfehérje	19%
Nyerszsír	6,5%
Nyersrost	3,6%
DE	14,8 MJ/kg
ME	14,2 MJ/kg
Hamu	5,1%
Kalcium	0,82%
Foszfor	0,6%
Lizin	1,44%
Metionin	0,38%
Nedvességtartalom	12%

Vitaminok/kg

A-vitamin	15 000 NE
D3-vitamin	2 000 NE
E-vitamin (alfa tocoferol acetát)	160 mg
C-vitamin	200 mg

Adalékanyagok/kg

Réz (szulfát)	155 mg
---------------	--------

Enzimek /kg

6-fitáz EC 3.1.3.26 (4a6)	1500 FYT
Endo-1,4-béta-xilanáz EC 3.2.1.8 (E 1606)	10 NE

Antioxidánsok

Ethoxyquin, propil-gallát

A Vitafort® sertéstakarmányozási csapata

Szegszárdy Imre

értékesítési igazgató

e-mail: szegszardy.i@vitafort.hu

mobil: +36 30 683 9241

Dr. Várkonyi Dénes

főállatorvos, sertés specialista

e-mail: varkonyi.d@vitafort.hu

mobil: +36 30 683 9246

Dr. Dobos László

állatorvos

e-mail: ldobos1@t-email.hu

mobil: +36 30 790 3952

Dobosné Spisák Csilla

értékesítési és logisztikai koordinátor

e-mail: ker.o@vitafort.hu

mobil: +36 30 331 9114

Lovas Györgyné, Melinda

kereskedelmi asszisztens

e-mail: melinda@vitafort.hu

mobil: +36 30 683 9239

Marosi Klára

kereskedelmi asszisztens

e-mail: marosi.k@vitafort.hu

tel.: +36 29 360 155/148

Sertés szakspecialistáink

Balla Gyula

értékesítési és fejlesztési sertés szakspecialista
Pest, Komárom-Esztergom, Győr-Moson-Sopron megye

e-mail: balla.gy@vitafort.hu

mobil: +36 30 445 7870

Szőke-Molnár Tíbor

kelet-magyarországi sertés szakspecialista
Nógrád, Heves, Borsod-Abaúj-Zemplén,
Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar, Jász-Nagykun-Szolnok, Békés, Csongád, Bács-Kiskun

e-mail: szoke.m.t@vitafort.hu

mobil: +36 30 264 1182

Holbok László

nyugat-magyarországi sertés szakspecialista
Vas, Veszprém, Fejér, Zala, Somogy, Tolna, Baranya

e-mail: laszlo.holbok@gmail.com

mobil: +36 30 517 2343

Értékesítési szaktanácsadóink

Szuna Alajos

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

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

mobil: +36 30 683 9244

Fazekas Zoltán

északkelet-magyarországi értékesítési szaktanácsadó
Szabolcs-Szatmár-Bereg, Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves, Nógrád

e-mail: mazli2005@t-email.hu

mobil: +36 30 683 9238

Csanádi László

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

e-mail: lcsanadi@szarvas.hu

mobil: +36 30 683 9243

Kormány János

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

e-mail: janoskormany@gmail.com

mobil: +36 30 683 9245

Kun Zoltán

délnyugat-magyarországi értékesítési szaktanácsadó
Somogy, Tolna, Baranya megye

e-mail: zoltankun.53@gmail.com

mobil: +36 30 684 8884

Stiller Szilárd

nyugat-magyarországi értékesítési szaktanácsadó
Vas, Zala és Veszprém megye

e-mail: szstiller@gmail.com

mobil: +36 30 655 3938