

VitaPigHír

július - december — 2020. 2. szám VitaFort magazin



Szívügyünk a sertéságazat

**Mérföldkő...
Lépés a jövőbe** 2. oldal

**Élretörő tenyészsüldő
előállító** 15. oldal

**Jó kezekben a K+F+I
triumvirátusa** 10. oldal

**Egy nagy múltú
gazdaság** 16. oldal

**Növényvédős
takarmányos** 14. oldal

**Adás indul...
VitaFort TV** 18. oldal

**Akik már nincsenek
közöttünk...** 20. oldal

Tartalom



Köszöntő

Pergel Tamás, sertés szaktanácsadó 1

Céges élet

40 éves a VitaFort - Lépés a jövőbe - A-Z ÜZEM 4.0 2

Pig Piac

Sertéspiaci körkép - EU - Magyarország 4

Állategészségügy

A tőgy szelekciója: malacoktól a süldőig 8

VitaFort Csapat

Bemutakozunk - Dr. Gregosits Balázs 10

VitaPig Fórum

A DDGS hasznosításának lehetősége a sertéstakarmányozásban 11

VitaPig Fórum

Többszörösen telítetlen zsírsavak a sertéstakarmányozásban 12

Fókuszban a partner

Nő legyen a talpán!
Bemutatjuk Lipicsné Dr. Tóth Hajnalkát 14

Élretörő a tenyészsüldő ellátásban is!
Hercegszántói Mg. Zrt. 15

A Kaposszekcsői Mg. Zrt., avagy egy nagy múltú gazdaság 16

Virtuális Aktuális

Adás indul... VitaFort TV 18

Hírek innen-onnan

Hírmorzsák 19

Búcsúzunk

Akik már nincsenek közöttünk... 20

Impresszum: VitaPigHír

Félévente megjelenő sertéságazati magazin
Tizenhatodik szám: 2020. július - 2020. december

Főszerkesztő: Szegszárdy Imre, értékesítési igazgató
Felelős szerkesztő: Egervári Ildikó, marketing és kommunikációs vezető
Szerkesztőségvezető és koordinátor:
Holbok László és Balla Gyula, sertés szakspecialisták
Készítette: Onecreative marketing professional Kft.

Tisztelt Olvasónk, kedves Partnerünk!

Pergel Tamás
sertés szakspecialista
VitaFort Zrt.



Szeretettel köszöntöm a VitaPigHír magazin 16. számának olvasóit. Engem ért a megtisztelő feladat, hogy a 2020-as évet lezárva értékeljem az eltelt esztendő. Hadd kezdjem egy Wass Albert idézettel: „A múlt szerves és elválaszthatatlan része a jelennek, mint ahogy a jelen sem egyéb, mint a jövő kezdete.”

„Magasan” indult az év mind a felvásárlási és mind a malac árakban. Olyan csúcsoakat értek el a hízó és a malac árak, amilyenek-re én a 12 éves szakmai múltamban nem emlékszem.

A világjárvány megjelenésével azonban mindenki élete megváltozott. Bizonytalanság érződött az élet minden területén, ez nagymértékben kihatott a sertéstartókra is. A felvásárlási árak ekkor elkezdtek esni, ami sajnos március végétől végig kísért az egész évet. A németországi afrikai sertésspestis bejelentése még erre rátett egy lapáttal. Bizom benne, hogy most vagyunk a hullám alján és innen már csak fölfelé lesz! Remélem a sok nehézség ellenére is mindenki optimistán néz az új év elé és bízik benne, hogy egy kevésbé bizonytalan év következik.

A VitaFort Zrt. mindent megtett és ez után is megtesz, hogy a partnerei, a válságból minél kevesebbet érezzenek.

Kulik Zoltán vezérigazgatóval készült interjúnkban beszámolunk arról, hogy társaságunk fennállásának 40 éves jubileumi évében kezdődik a VitaFort történelmének legjelentősebb ipari beruházása. Készen állunk a jövőre, a legkorszerűbb technológiai háttér megteremtésével hosszú távra tervezünk.

A pandémiás időszakban a szakmai kiállítások és partnertalálkozóink, - a debreceni Farmer Expo kivételével - sajnos elmaradtak. Ugyanakkor nyitottunk a digitális, virtuális kapcsolattartás felé, elindítottuk youtube csatornánkat, a VitaFort TV-t. Decemberben pedig részt vettünk az ország egyik legrangosabb konferenciáján, a Portfolio Agrárszektor 2020 konferencián, amely ezúttal online került megrendezésre.

Magazinunk jelenlegi számában, - mint ahogy eddig is megszokhatták - Holbok Lászlónak összeállítása betekintést ad a húsipari trendekről, ezt követi dr. Dobos László állategészségügyi cikke a kocák tőgy szelekciójáról. Lesz szó a többszörösen telítetlen zsírsavakról együttműködő partnerünk, az Adexgo Kft. cikkében, valamint Balláné Dr. Erdélyi Márta DDGS sertésekkel való etetéséről oszt meg tudományos tényeket. Bemutatkozik a VitaFort Zrt. K+F igazgatója dr. Gregosits Balázs. A „Nő legyen a talpán!” cikksorozatunk következő szereplője, partnerünk a Végh Farm takarmánykeverőjének a vezetője, Lipicsné dr. Tóth Hajnalka. Partnereink közül ezúttal a Kaposszekcsői Mg Zrt. mutatkozik be, Balla Gyula kollégánk pedig a sertéspiac releváns híreiből szemezget. Végül Szegszárdy Imre, értékesítési igazgatónk ismerteti legújabb kommunikációs platformunkat a VitaFort Tv-t.

Kívánok minden kedves partnerünknek, olvasónknak jó egészséget! A munkához kitartást és bizakodást, a VitaFort értékesítési csapata nevében ígérhetem, hogy a sikeres gazdálkodáshoz minden lehetséges szakmai segítséget megadunk.



40 éves a Vitafort Lépés a jövőbe - A-Z ÜZEM 4.0

Az elkövetkező két évben 5 milliárd forint feletti, koncentrátum és tápgyártással kapcsolatos beruházást hajt végre a fejlesztés tervezett megkezdésekor éppen 40 éves működéséhez érkező Vitafort Első Takarmánygyártó és Forgalmazó Zrt. Az új üzem éves szinten mintegy 100 ezer tonna koncentrátum és takarmánykeverék gyártását teszi lehetővé. Kulik Zoltán vezérigazgatót kérdeztük.

A világvármány második évébe léptünk. Hogyan készül az idén 40 éves Vitafort a jövőre?

Az elmúlt virusterhes évben rendkívüli terhelés alatt dolgoztunk valamennyien az agráriumban. Megnőtt az alkalmazkodó képességünk, lendületet és lökést kapott a már kiépített vállalatirányítási rendszerünk és a digitális kommunikáció is – ha tetszik, ha nem – végérvényesen megvetette lábát falaink között. Piaci jelenlétünk, erős szakmai partnerkapcsolataink arra ösztönöztek, hogy takarmányozási oldalról támogassuk a hazai élelmiszerellátást, azaz az állattartók tevékenységét. Élén dr. Gregosits Balázs igazgatóval a Vitafort számára mindig stratégiai fontosságú volt K+F+I, vagyis a kutatás, fejlesztés és innováció. A cég ma is jelentős összegeket fordít a költségvetéséből kutatás-fejlesztésre annak érdekében, hogy az elkövetkező időszakban is reagálni tudjunk a jövő kihívásaira. A cég hatékonyságát műszaki korszerűsítéssel szeretnénk fokozni. A beruházásainkat is úgy tervezzük, hogy hatékonyabban tudjunk működni, ha nem is kevesebb emberrel, de kevesebb energiafelhasználással.

Mit jelentett a koronavírus járvány egy éve a beruházás tekintetében?

A beruházás kapcsán elmondhatjuk, hogy túl vagyunk a tervezés és engedélyezés fázisán, és terveink szerint – ugyan csaknem egyéves késéssel a világvármány miatt – idén tavasszal egy nagy lépést teszünk a jövőbe. Ezt a csúszást leszámítva az előkészítő terep munkálatokkal sikeresen végeztünk tavaly decemberben. A beruházás dabasi telephelyünk közepén valósul meg. Hamarosan sor kerül az ünnepélyes alapkövetételre és elindulhat a közel kétéves kivitelezési munka. Jelzésértékű, hogy társaságunk fennállásának 40. jubileumi évében tesszük meg ezt a jövőbe mutató lépést, történelmünk legnagyobb beruházásának indításával.

Mit lehet tudni a tervezett beruházásról?

Terjedelmében is óriási, közel **40 méter gerincmagasságú üzemcsarnok** épül majd fel Dabason, ami jelenlegi legnagyobb gyárunknál is kétszer magasabb lesz. Az üzem több, mint 600 tonna alapanyag befogadására alkalmas tartálycsoporttal fog rendelkezni, a készárú tartályrendszer pedig naponta akár 30 külön fajtájú termék befogadására is alkalmas lesz.

A legkorszerűbb technikai megoldások mentén alakítottuk ki, lesznek benne például olyan robotliftek, amilyenekkel jelenleg Európában is csak két-három helyen találkozhatunk. **Közép-Kelet Európa legmodernebb gyárát építjük.** A technológián belül kialakításra kerül egy zárt rendszerű, kötött pályás konténeres anyagmozgató rendszer, amely lehetővé teszi a **gyógyszer-kontamináció mentes gyártást.** Ez a technológia nemcsak Magyarországon, de egész közép-kelet-európában is egyedülállónak számít. Az egy lépcsőben megvalósuló beruházással kiváltjuk majd jelenlegi premix, koncentrátum és kész tápgyártó üzemünket. Egy **ultra modern gyártó bázist** tervezzük 1200 négyzetméteren. Ezzel az üzemből a takarmánygyártás teljes folyamata integráltan jön létre, azaz a nagy töménységű előkeverékek (premixek) előállításától kezdve, a koncentrátumok, illetve az állatok etetésére közvetlenül alkalmas kész-keveréktakarmányok, tápszerek gyártása, összehangolt rendszerrel történik.

Az új üzem nagyon előremutató fejlesztés lesz, több évtizedre építjük. Alkalmas lesz arra, hogy a jelenleg közel 2000 fajta, nagyon sokféle végterméket előállító cég teljesen **„testreszabott” takarmányozást nyújtson, akár már az automatizált, robotizált istállós tehenészeteknek.** Úgy véljük ugyanis, hogy az elkövetkező 4-5 évben a fejőrobotok mellett a teljesen robotizált takarmánykiosztás is előtérbe kerül, s erre a cégünk elsőként kíván felkészülni az országban.



Az új üzem látványtervén – ha első látásra ha nem is tűnik fel – de mégis szokatlan módon jelenik meg az üzem neve: A-Z ÜZEM 4.0. Miről is van szó?

Az üzem névadása közösen történt, vállalati szavazatok útján. Úgy hirdettük meg a névadót, hogy a név könnyen kimondható, fejezze ki azt, hogy elkészültével A-Z ig valamennyi termékünket itt fogjuk gyártani. S utaljon egyúttal azokra a high-tech robottechnikás megoldásokra is, amelyek beépítésre kerülnek, s amelyeket a 4.0 ipari forradalom kínál az iparban. Így kapta az **„A-Z ÜZEM 4.0”** elnevezést.

Azt gondolom, nyugodtan kijelenthető, hogy az új létesítmény nemcsak Dabas városa, hanem az egész takarmányipar büszkesége lesz, amely ezen túlmenően jelentősen hozzájárul a térség foglalkoztatásához és a lakosság megélhetésének biztosításához.

Egervári Ildikó
marketing és kommunikáció
VitaFort Zrt.



Milyen termékszerkezet gyártására alkalmas az üzem?

Úgy tervezzük, hogy a kapacitás, mintegy 20 százalékában tömény termékeket, egységes és komplett premixeket fogunk gyártani. Az új üzem túlnyomó részt, úgynevezett szuper koncentrátumokat készít, amely a teljes gyártás 60 százalékát is elérheti. A maradék 20 százalék lesz a kész-keveréktakarmányok és a tápszerek gyártása. Az üzem kapacitása 100 ezer tonna termék legyártása évente, amely tápegyenértékben az egymillió tonnát is meghaladhatja.

Mit várnak majd ettől az új beruházástól, fejlesztéstől hosszú, illetve rövidtávon?

A cél az volt, hogy egy integrált, a ma és a holnap próbatételeinek megfelelő minőségű, a precíziós gazdálkodást kiszolgáló professzionális üzemet hozzunk létre. Hosszú utat tettünk meg az első gondolattól a mai napig, a tervezés időszaka két évet emésztett fel, de még előttünk van két év ahhoz, hogy kezünkbe foghassuk az új üzemünkből az első zsák termékünket.

A fejlesztés volumene a cégünk életében kifejezetten jelentős és meghatározza az elkövetkezendő legalább 10 évünket, hiszen a beruházás mértéke az öt milliárd forintot is meg fogja haladni.

Megpróbáltuk ötvözni a múltat, jelent és jövőt egyben, felhasználtuk a 40 éves tapasztalatunkat és szakmai ismereteinket, illetve a világ takarmánygyártásának helyzetét, valamint a jövő kihívásait és céljait. Most úgy látom sikerrel, de ezt csak az idő fogja eldönteni.

A-Z ÜZEM építését folyamatosan fogjuk dokumentálni és - ha már így belejöttünk -, digitális platformot is teremtünk a beruházás folyamatának nyomon követésére.

A felvételek, fényképek, dokumentumok a későbbiekben bekerülnek **A-Z ÜZEM** Látogatóközpontjába is. Így akár diákoknak is meg tudjuk majd mutatni szemléletesen, hogyan épült fel a gyárunk. Hozzánk gyakran jönnek agrár középiskolások és egyetemisták is szakmai látogatásra, számukra is fogyasztható digitális és látványos bemutató megoldásokban gondolkodunk.

Az új gyártóbázis építése várhatóan 2021. márciusában megkezdődik. Az ünnepélyes alapkőletételről és a munkálatokról folyamatosan tájékoztatjuk majd kedves Partnereinket a VitaFort TV csatorna jóvoltából.

Sertésiaci körkép - EU - Magyarország

Európai Unió

Az Európai Unió (az Egyesült Királyság kivételével) 2020. augusztus végéig 3,43 millió tonna sertéshúst (friss, fagyasztott és feldolgozott) értékesített a nemzetközi piacon, 20%-kal meghaladva az azt megelőző egy év adatait. Az összmenyiségből 2,14 millió tonna Kínába irányult (71%-kal több, mint egy évvel azelőtt).

2020 októberi adatok alapján az „E” kereskedelmi osztályba tartozó sertés vágóhídi belépési ára 1,4 euró/kg hasított hideg súly volt, amely 2019 októberi adatokhoz viszonyítva 23%-os csökkenést mutat.

2020 46. hetében a vágóhídi sertésárak átlagosan 29%-kal alacsonyabbak voltak a 2019-es év 46. hetéhez viszonyítva. A felvásárlási árak a következőképpen alakultak: Tönnies és West Fleisch 1,27, Vion 1,39, Danish Crown 1,32 és Tican 1,33 euró/kilogramm hasított súly. Az utóbbi három 5-8%-os csökkenést mutatott.

(Forrás: NAIK-AKI Élőállat és Hús XXIII. évfolyam. 17. szám, 2020.)

Magyarország

A 2019 első nyolc hónapjához képest 2020 azonos időszakában 22.000 tonna a sertéshús export, amely 20%-os csökkenést jelent. A főbb partnerek közül Románia 11%-kal, Ausztria 24%-kal, Hollandia 33%-kal kevesebb húst importált. Szlovákiából, Németországból, Horvátországból hazánkba szállított élősertés 48.200 tonna volt, amely 36%-os növekedést jelent a megfigyelt időszakban.

A nemzetközi piacon értékesített sertéshús értéke 13%-kal nőtt, míg nem mennyisége 3%-kal csökkent. A legnagyobb mennyiségben Románia, Olaszország és Horvátország importált hazánkba sertéshúst, amelyek közül Románia 9%-kal, Olaszország 4,5%-kal kevesebb, azonban Horvátország 15%-kal több sertéshúst importált a 2019-es év azonos időszakához képest. Magyarország sertéshúsimportjának 60%-a Németországból, Lengyelországból és Spanyolországból származott, volumene 21%-kal kevesebb, 88,7 ezer tonna volt, míg értéke 1,5%-kal növekedett.

2019 októberi adatokhoz képest 2020 októberében a hazai termelésű vágósertés termelői ára 470 forint/kilogramm (+áfa és szállítás) hasított meleg súly volt, amely 23%-os csökkenést jelentett. Ugyanezen hónapokat összehasonlítva a darabolt sertéshús (karaj, tarja, comb) feldolgozó értékesítési ára 11%-kal csökkent, a rövidkaraj fagyasztói ára 3%-os, a sertéscombé 5%-os emelkedést mutatott.



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

Megnevezés	Minőségi kategória	Mértékegység	2019. 47. hét	2020. 46. hét	2020. 47. hét	2020. 47. hét/ 2019. 47. hét (százalék)	2020. 47. hét/ 2020. 46. hét (százalék)
Vágósertés hazai termelésből	E	darab	23 456	27 438	26 792	114,22	97,65
		HUF/kg hasított meleg súly	630,39	462,83	460,07	72,98	99,40
	Valamennyi kategória ^{b)}	darab	51 813	59 609	57 484	110,95	96,44
		HUF/kg hasított meleg súly	628,26	464,37	461,25	73,42	99,33

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

^{b)} S-P, Nem minősített, M1.

Forrás: NAIK AKI PÁIR

2. ábra | A vágósertés termelői ára az EU néhány tagországában

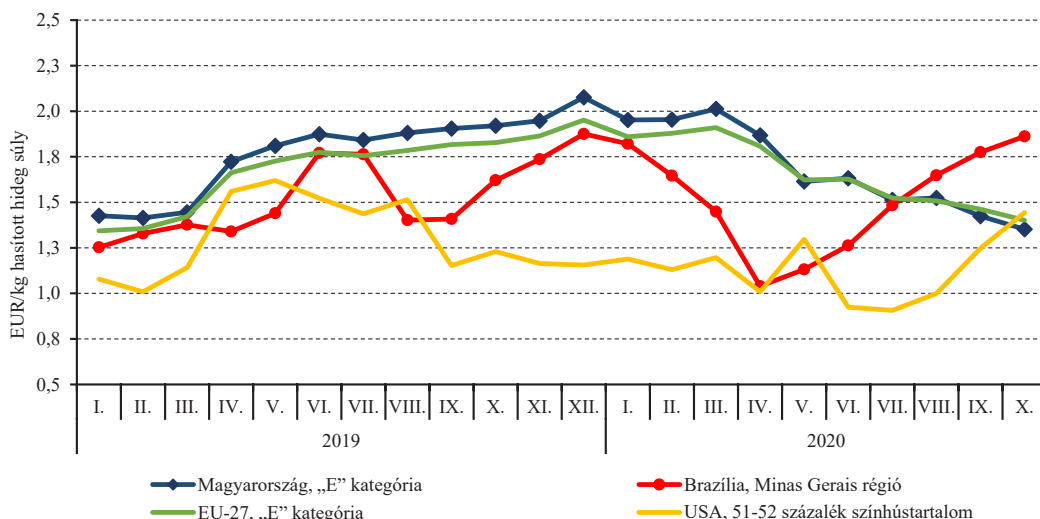
	EUR/kg hasított súly				
	2020. 44. hét	2020. 45. hét	2020. 46. hét	2020. 47. hét	2020. 48. hét
Vion (Hollandia)	1,47	1,47	1,39	1,39	1,32
Compexo (Hollandia)	1,26	1,26	1,16	1,16	1,11
Németország (szerződéses ár)	1,27	1,27	1,27	1,19	1,19
Tönnies (Németország)	1,27	1,27	1,27	1,19	1,19
West Fleisch (Németország)	1,27	1,27	1,27	1,19	1,19
Danish Crown (Dánia)	1,38	1,38	1,32	1,29	1,25
Tican (Dánia)	1,40	1,40	1,33	1,30	1,26
Covavee (Belgium)	–	–	–	–	–
Breton (Franciaország)	1,36	1,31	1,29	1,24	1,22

Forrás: Schutttert, Danish Crown, Tican, MPB

[Forrás: NAIK-AKI Élőállat és Hús XXIII. évfolyam. 18. szám, 2020.]

Sertésiaci körkép - EU - Magyarország

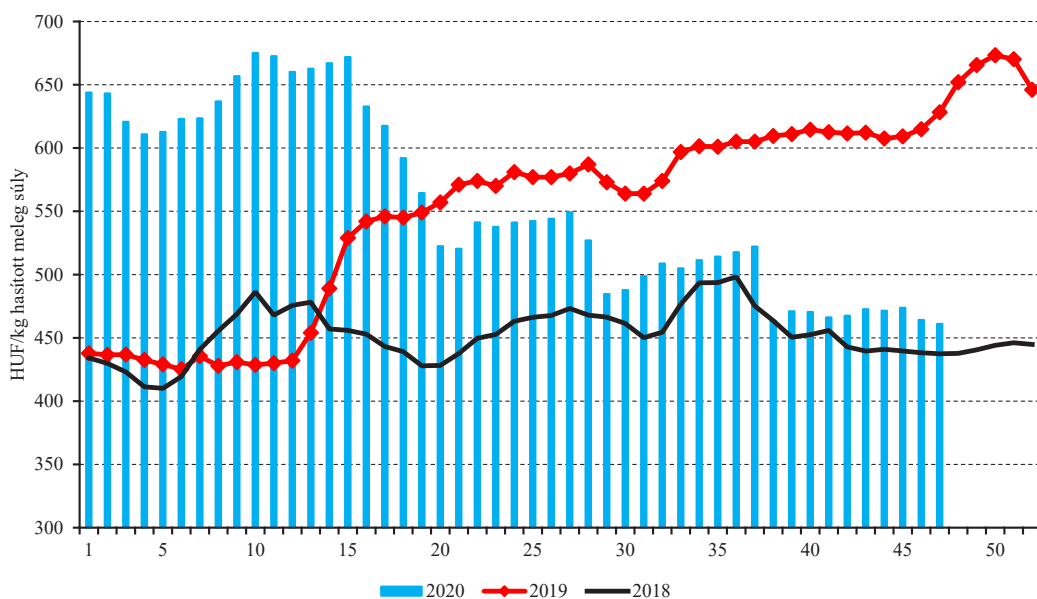
3. ábra | A sertés havi világpiaci ára nemzeti valutában (2019-2020)



Forrás: USDA, Európai Bizottság, MPB, NAIK AKI PÁIR

2. ábra: A malac ára (Nord-West, 25 kg) Németországban (2018–2020)

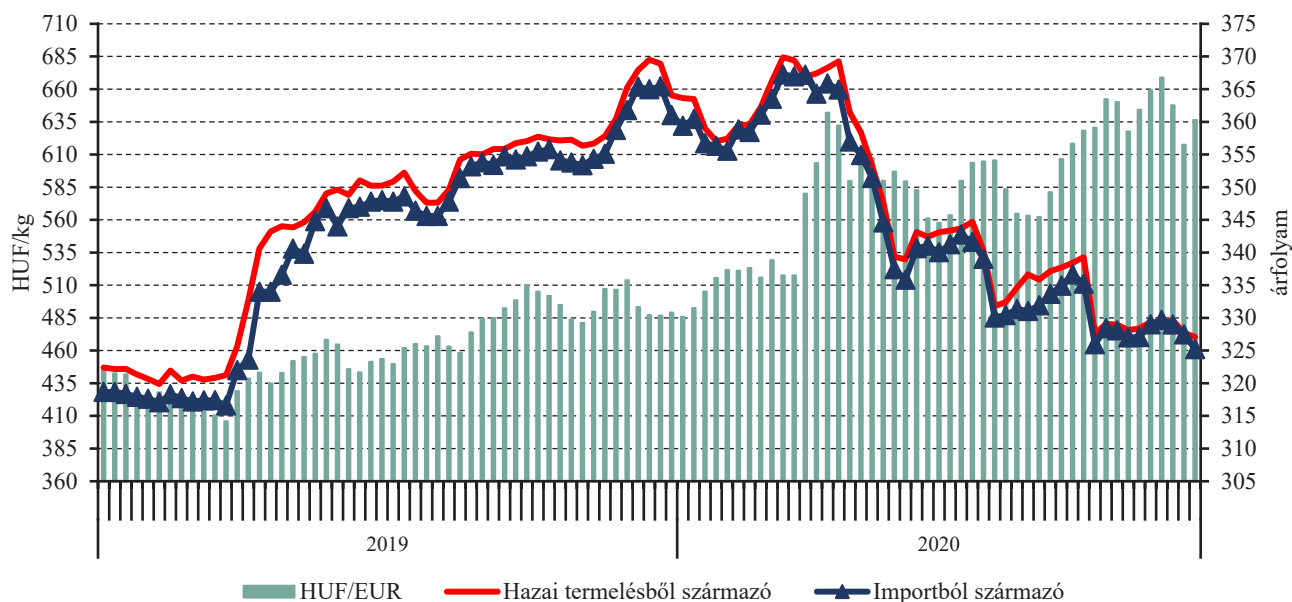
4. ábra | A hazai termelésből származó vágósertés^{a)} heti termelői ára Magyarországon (2018-2020)



^{a)} S-P, Nem minősített, M1.
Forrás: NAIK AKI PÁIR

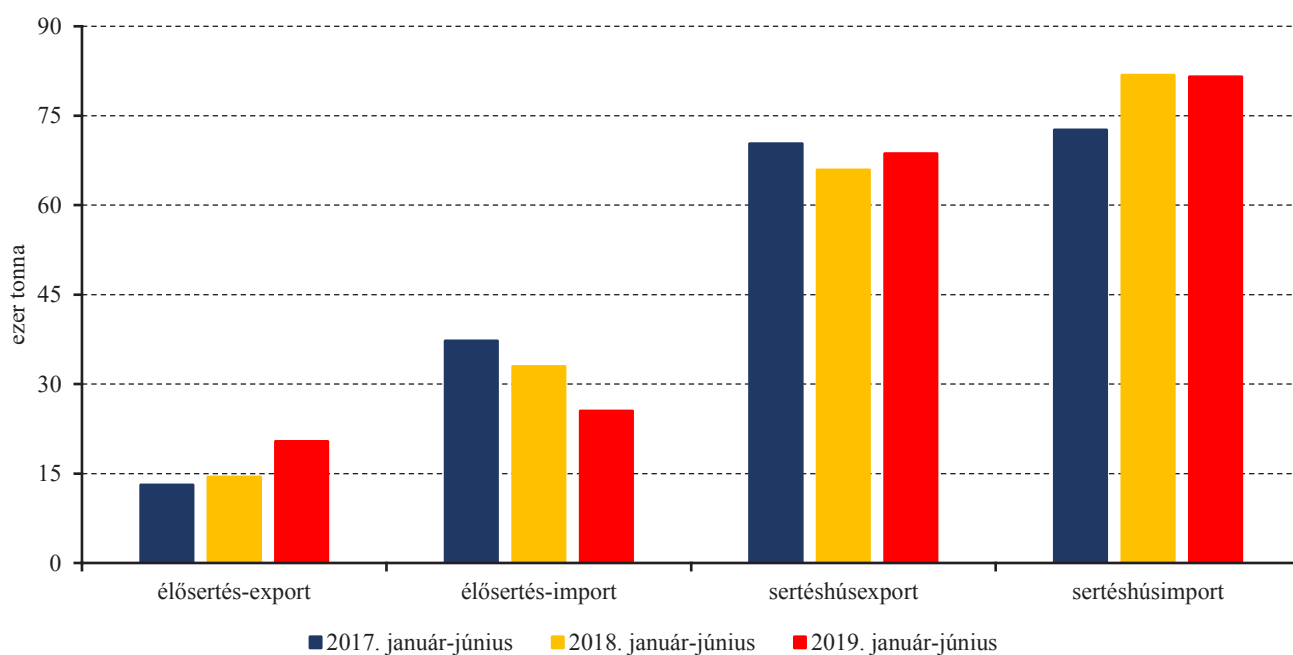
[Forrás: NAIK-AKI Élőállat és Hús XXIII. évfolyam. 18. szám, 2020.]

5. ábra | A vágósertés heti vágóhídi belépési ára Magyarországon (2019-2020)



Forrás: NAIK AKI PÁIR, MNB

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



Forrás: KSH

[Forrás: NAIK-AKI Élőállat és Hús XXIII. évfolyam. 18. szám, 2020.]

A tőgy szelekciója: malacoktól a süldőig

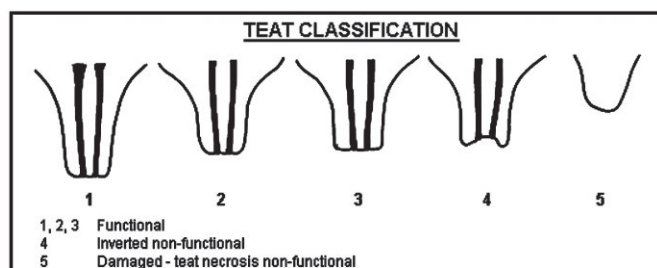
Az egészséges, jól formált tőgy létfontosságú a malacok túlélése szempontjából, nemcsak a koloszttrum és a tej minősége miatt, hanem azért is, mert az összes malac számára könnyű hozzáférést kell, hogy biztosítson. Ez nem mindig egyértelmű a telepi szelekció során, a következőkben erre szeretnénk felhívni a figyelmet.

Bimbó és a tőgy alakulása

Két alapvető tényező dönti el, hogy egy koca képes-e 12 vagy több malacot (fel)nevelni; először is, hogy minden malac képes-e hozzáférni a csecsbimbókhoz, másodsor, hogy képes-e megfelelő mennyiségű és minőségű tejet magukhoz venni azokból. Ezek nyilvánvalónak tűnhetnek, de mennyire veszik komolyan ezen szempontokat, amikor a kocasüldők szelekcióját végzik? Nem ritka, hogy a kocasüldőkön a fialás körüli időszakban egyáltalán nem látunk funkcionális, működő emlőt, vagy egy koca esetében pl. 5 működő csecsen kívül a többi működésképtelen, malacnevelésre alkalmatlan. Viszont a jól működő és megfelelő számú csecstre történő szelekció nem is olyan könnyű feladat, mint amilyennek hangzik, különösen ha a rendelkezésünkre álló kocák száma nem túl nagy. Egyes emlők kisebbek és funkció nélkülinek tűnhetnek, de később teljesen kifejlődhetnek és kiválóan működökké válhatnak a fialás előtt/alatt és ez fordítva is igaz. Akárhogy is, azt mindenképpen tudnunk kell, hogy a sikeres malacnevelés és nagyszámú, egészséges malacok választása a süldőszelekciónál kezdődik.

A tőgy alakulása

A tőgy anatómiájának alapos ismerete fontos, amennyiben egészséges, funkcionális tőgyekre, csecsbimbókra szeretnénk szelektálni. Ezek besorolása működésük szerint 1-től 5-ig történik és az alábbi ábrán látható. A tökéletes csecsbimbó hosszában megnyúlt, két tejezetéssel nyílik a kívülágra (1-es ábra). A 2-es típusú kisebb mértékben meghosszabbodott, de a bimbó vége még megfelelően lenyúlik. A 3. ábrán a szelekció határa látható, itt még mindig látható a csecsbimbó záróizma (gyakran fekete pontként jelenik meg), ha vízszintesen szemléljük. A 4. típusú csecsbimbónál a záróizom már nem látható, ami egy befordult bimbót eredményez, az ilyen anatómiájú bimbó fertőződésre hajlamos, nem megfelelő. Az ilyen bimbókat a malacok szoptatáskor ugyan „kihúzzák”, de legalább 50 %-uk vak marad. Az 5-ös típusú a fialás utáni 48 órában gyakorlatilag „lekopik”, ez a bimbóelhalás tipikus esete.



(Fig.8-18)

Csecsek száma

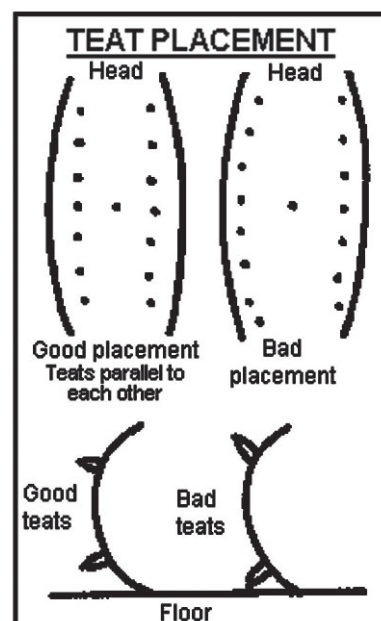
A funkcionális csecsek optimális vagy minimális száma a tenyészsüldőn általában sokat vitatott téma. Az ideális 16 lenne, de ez csupán a süldők durván 5 %-ában jelenik meg, további 25%-uk általában 14 csecssel rendelkezik, de a gyakorlatban, jó esetben általában 12 jól működő emlőt találunk egy átlagos telepen. Ha saját állományunkból szelektálunk, a legalább 14 csecstre törekedjünk.

Csecsek elhelyezkedése

A csecsek elhelyezkedése az emlőn legalább olyan fontos szempont, mint az anatómiájuk. Nem sokat ér a 14 működő emlő, ha a malacok nagyon nehezen férnek hozzájuk, különösen nagy gond ez közvetlenül születés után. A csecsbimbóknak egyenlő távolságra kell helyeződniük, 2 párhuzamos egyenes mentén. Ha a csecsek nem egyformák, akkor a malacok sem ugyanolyan eséllyel férnek hozzájuk. Nagyobb testű kocáknál (nagyobb hasi átmérővel) szintén egyenetlenül helyeződhetnek az emlők. A rossz emlő elhelyezkedés az egyik fő oka annak, hogy egy koca nem tud 11-12 malacnál többet felnevelni. Biztosan láttunk már olyat, hogy időre történő fialás után 5 napos korban 2-3 malac elkezd a tejhiány jeleit mutatni, kondíciójuk gyengül és hajlamosak a betegségekre. Két fiatal malac tud osztozni egy csecsbimbón az élet első 24 órájában, de aztán az egyik erősebb „átveszi” azt az emlőt és leszorítja róla a másikat, így a gyengébbnek egy másik jut, amelyből általában nem jut annyi tejhez.

A tenyésztésre szánt kan csecsbimbóinak elhelyeződésére szintén fordítsunk figyelmet, hiszen ez is fontos befolyásoló tényező.

A nagyértékű tenyészállatokat értékesítő neves tenyésztő vállalatok teljes mértékben tisztában vannak a csecsek alakulásának, a számának és elhelyezkedésük fontosságával és ezek vizsgálatát a szelekciós folyamat fontos részévé teszik. A kocasüldők iránti kereslet azonban változó lehet, és a szelekciós arány (pl. 50%, 60% vagy 70%) kihat a jövedelmezőségükre. Amikor kocasüldőt vásárolunk, ezen szempontokra mindig legyünk tekintettel.



(Fig.8-19)

Bimbóelhalás

Jó néhány éve tudjuk, hogy malacoknál közvetlenül a születés után jellegzetesen a köldök előtt lévő csecsbimbók a padozat felülete által károsodhatnak. Ezen sérülések általában a záróizom elhalását okozzák. Azokban a malacokban jelentkezik leginkább, amelyek enyhén duzzadt csecsbimbóval és emlővel születnek, aminek oka a kocából a placéntán átjutott női hormonokban keresendő. Ezen sérülések szinte mindegyik padozat típusnál előfordulhatnak, de gyakoribbak a durva felületűeknél és az élet első 24 órájában kialakulnak. Azon süldőket, melyeket tenyésztésre szánunk, meg kell védenünk az ilyen közvetlen születés utáni sérülésektől. Egyes esetekben ezt megoldhatjuk a koca körüli szalma vagy finom forgács réteggel, de a legtöbb esetben ez nem gyakorlatias. A megoldás talán a sérülékeny csecsbimbók valamilyen kíméletes ragasztóval/anyaggal történő lefedése, védelme lehet akár 36 órán keresztül is.

**Szelekciós technika**

Egy kocasüldő tenyésztésre történő kiválasztása először 5 napos korban történhet, ekkor megnézzük a csecsbimbók elhelyeződését és ellenőrizzük a 12-14 bimbó meglétét. Ez megadja azon állatok számát, amelyek egy meghatározott jövőbeli időpontban potenciálisan tovább szelektálhatunk. Ezen állatok kb. 75 %-a alkalmas lesz a szelekcióra majd úgy 90 kg-os kor környékén.

Ekkor a potenciális tenyészüldőinket először vizsgáljuk meg egy zárt térben, például egy megfelelő méretű mérlegen úgy hogy az emlők megfigyelhetők legyenek. Ha az 5 napos korban elvégzett szelekció megtörtént annak idején, akkor várható, hogy a süldők 12-14 csecsbimbóval rendelkeznek. Az ideális az volna, ha a süldőnk vizsgálati helye 0,9-1 méter magasan lenne a földtől, mivel ebben az esetben a vizsgáló nem csak a csecsek számát, de azok elhelyeződését is kényelmesen meg tudja vizsgálni.

Esetleges rejtett rendellenességek és laktációs zavarok felismerése

Ezeket minél korábban kell detektálni, a következő szempontok segítenek nekünk ebben:

- Minden egyes koca minden emlőjét közvetlenül fialás után majd 12, ill. 24 óra elteltével át kell tapintanunk. Ilyenkor tenyerünk közepét úgy helyezzük a tőgyre, hogy a bimbó éppen

a közepére kerüljön, majd óvatosan és fokozatosan nyomjuk addig a pontig, amíg a koca reagál. Ezzel az eljárással korán felismerhetők a rendellenes fájdalmak és káros szöveti változások a tőgyben.

- Figyelemmel kell lennünk bármilyen ödémára vagy folyadékra a hüvelyben illetve a környező szövetekben.
- Ha ujjunkkal egy ponton erőteljesen benyomjuk a tőgy szövetét, majd elengedjük és helyén a benyomódás csak lassan tűnik el, ez is a tőgy-ödéma korai jele.
- Az első észlelhető negatív változások általában 4-6 órával a fialás után jelentkeznek, de esetenként súlyos tőgygyulladás alakulhat ki már a fialás előtt is, amely nyilván kizárja a szoptatást, ami ugye különösen fontos az élet első 24 órájában.
- A gyakorlott szakember vagy az állatorvos észreveszi a tejtermelési zavart az állat megváltozott viselkedése alapján is, a koca kedvetlen, nem hajlandó az oldalára fekvődni, stb.
- Az érintett emlők elváltozott színűek és duzzadtak lehetnek.
- A koca nem eszik, súlyosabb esetben lázas, valamint a hasán fekszik.

A tejtermelés zavarának legjobb jelzői mindig a malacok, az elváltozás súlyosságától függően láthatóan éhesek, beesett a hasuk, hasmenésesek.

Tudjuk, hogy a gyakorlatban egy telepen a fent vázolt szempontok nem mindenkor érvényesülnek, de törekednünk kell arra, hogy az utódnemzedék felnevelését mindig kiváló állapotban lévő, megfelelő genetikai állománnyal rendelkező és folyamatosan (tőgyre is) szelektált kocák biztosítsák.

(Forrás: The Pig Site)

Bemutakozunk - Dr. Gregosits Balázs

Dr. Gregosits Balázs
K+F igazgató
VitaFort Zrt.



Dr. Gregosits Balázs vagyok. Gödöllőn élünk feleséggel és három kisfiunkkal, Áronnal, Ambrussal és Ábellel. Győrben születtem. A Pannonhalmi Bencés Gimnáziumban végeztem, majd a Szent István Egyetem, Mezőgazdasági és Környezettudományi Karára nyertem felvételt. A mezőgazdaság szeretete családi alapokon nyugszik, mivel nagyapám és édesapám is agrármérnök volt, így én harmadik generációként viszem tovább az ágazat szeretetét.

Az Egyetemen 2011-ig okleveles agrármérnök, valamint az állattenyésztés tudományok doktora címet szereztem meg. Tanulmányaimat több külföldi iskolában bővítettem, Hollandiában a Wageningeni Egyetemen 6 hónapot töltöttem el, Bécsben a BOKU agráregyetemen és Brazíliában szintén fél évet, valamint 18 hónapot Németországban fejlesztettem magam.

2007 óta első munkahelyként dolgozom a VitaFort Első Takarmánygyártó és Forgalmazó Zrt-nél. Jelenlegi beosztásom, kutatás – fejlesztési igazgatóként töltöm be, valamint nemzetközi gazdasági fejlesztési igazgató vagyok.

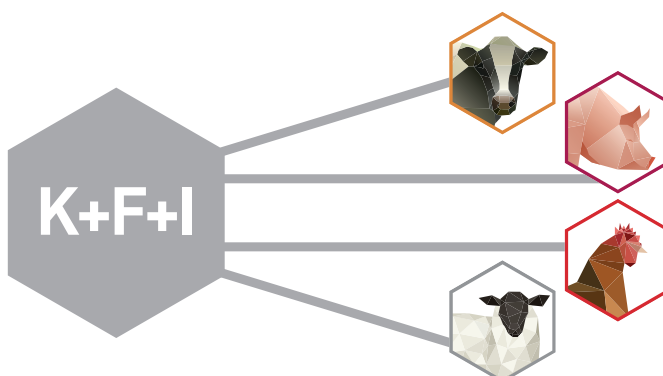
Korábban fő kutatási területem volt a természetes eredetű karotinoidok felszívódása és szöveti megoszlása a baromfiban. Tudományos munkásságom publikációja több számos magyar és idegen nyelven megjelent, valamint szakkönyvek társszerzője és szakmai lektora vagyok. Jelenleg elsősorban a szarvasmarha, sertés és a baromfi takarmányok fejlesztésével foglalkozom, ahol elsődleges szempont a termékek élettani, technológiai, valamint minőségi innovációjának megvalósítása. Számos fejlesztés mellett például, Dr. Koppány György tudományos igazgatóval kifejlesztettük az innovatív DUO PASS bendővédett fehérjét.

Szakmai felelőse vagyok a cégünk szakterületéhez kötődő KFI projekteknek. A VitaFort Zrt. több pályázatban is részt vesz, ezeknek a szakmai munkacsoportoknak a koordinálása és szakmai felügyelete munkásságom egy jelentős részét teszik ki.

Tagja vagyok a Baromfi Termék Tanácsnak és a Szent István Egyetem Mezőgazdaság – és Környezettudományi Kar Tiszteletbeli Tanácsadójaként szerepelek.

Szabadidőmet igyekszem a családommal tölteni, sokat kirándulunk a gyerekekkel és minél több élménnyel gazdagítjuk a mindennapjaikat. Fontosnak tartom a barátokat, a sportot, és az olvasást.

Kollégái szerint: Balázs kiváló munkatársunk. Példamutató szakmai tudása, nagy munkabírása gyors észjárással, magas szintű szakmai intelligenciával, kitűnő rendszerező és szintetizáló készséggel párosulva irányítja és fogja össze kutatás-fejlesztési és innovációs tevékenységünket. Rendszerszerű gondolkodása, széles látókörű ismeretei mellett pozitív szemlélete, jó kedélye, emberi tisztessége is segíti a csapatmunkát. Nagyon szeretünk vele dolgozni. Jó kezekben van a VitaFort K+F+I tevékenysége!



A DDGS hasznosításának lehetősége a sertéstakarmányozásban

Balláné Dr. Erdélyi Márta
egyetemi docens
MATE Gödöllői Campus

Az új évezredben a bioetanol gyártás rendkívül dinamikusan fejlődött. Ez az iparág jelenleg évi közel 3 millió tonna kukoricát dolgoz fel, amely Magyarország éves kukoricatermésének közel 40%-a, azaz számottevő konkurenciát jelent a takarmányipar számára. Ugyanakkor a kukorica feldolgozása során kb. 70%-os arányban képződik melléktermék kukoricatörköly formájában. Ez manapság szinte kizárólag szárított formában, DDGS néven kerül forgalomba és elsődlegesen monogasztrikus állataink takarmányozásában használjuk fel.

Az etanolgyártás során a kukorica keményítőtartalmát fermentáljuk, így annak jelentős része eltűnik a melléktermékből. Ennek ellenére a DDGS bruttó energia-tartalma érdekes módon meghaladja a szemes kukoricáét, mivel azonban annak emészthetősége kisebb, a szemes kukorica és a DDGS emészthető és metabilizálható energiataralma megegyezik. A keményítő-tartalom távozásával a nyersfehérje mennyisége az eredeti érték többszörösére növekszik. Így a DDGS 25-32% nyersfehérje-tartalmú alapanyagként, mint potenciális fehérjeforrás jelenik meg a takarmány alapanyagok piacán.

A nagy nyersfehérje-tartalom mellett azonban a fehérje biológiai értéke a sertés esetében csupán közepes, mert esszenciális aminosavban, lizinben és triptofánban szegény. Az aminosav-tartalom megítélése tekintetében rendkívül fontos az emészthetőség, amely a legtöbb aminosav esetében nem mutat számottevő variabilitást. Ha a szárítás során túlhevítik, akkor a lizin (és az arginin) egy része lebomlik, vagy ligninhez kötődik, így emészthetősége is jelentősen csökkenhet. Ezért a hőkárosodás okozta emészthetőség-csökkenés kiküszöbölésére célszerű a receptúrázás során a lizin/nyersfehérje arányt is figyelembe venni. Tapasztalatok szerint kizárólag az a DDGS használható biztonsággal, amelyben ez meghaladja a 2,8 értéket.



kötések fermentáció során lezajló részleges hidrolizációja állhat. Mindenesetre e tulajdonság kedvező hatása abban áll, hogy kevesebb az ásványi foszfor-kiegészítés szükséges, valamint csökkenthető a foszforürítés okozta környezetterhelés DDGS etetése esetén.

Mindezek alapján a DDGS jól használható a sertéstakarmányozásban. Használhatjuk a malacok keveréktakarmányában a választás utáni második héttől, valamint a hízósertés és a szoptató koca takarmányokban 20-35%-os arányban. Míg a vemhes koca keveréktakarmányában akár 40-50%-os bekeverési arány is lehetséges a termelés visszaesése nélkül.

A DDGS átlagos kiváltási értéke, amennyiben azt szójadara helyettesítésére használjuk 0,40 - 0,45, a gabonamagvak esetében ez az érték 0,49 - 0,69. Tapasztalatok szerint szoptató koca és növendékcertés takarmányozásában minden 10% DDGS bekeverése egyidejűleg he-

lyettesíthet 4,25% extrahált szójadarat és 5,8% szemes kukoricát, amennyiben 0,1% lizin kiegészítést adunk a keverékben. A vemhes koca keverékében azonban kevesebb extrahált szójadara váltható ki, mivel a vemhes koca nagyobb mennyiségben igényel emészthető triptofánt. Így ekkor csak 2,4% extrahált szójadarat válthatunk ki minden 10% DDGS-sel, miközben a kukorica bekeverési aránya 7,43%-kal csökkenthető. Emellett a nagyobb foszfortartalom és emészthetőség miatt 10% bekeverési arány esetén 0,22%-kal csökkenthető a monokalcium-foszfát bekeverési aránya. Ugyanakkor, egyidejűleg többlet takarmánymész bekeverése válik szükségessé az optimális Ca/P arány fenntartásához.

A DDGS sertéstakarmányozásban történő felhasználásának egyik korlátját korábban a jelentős csíraolaj-tartalom jelentette. Hiszen a kukoricaolaj gazdag az alacsony olvadáspontú, oxidációra hajlamos többszörösen telítetlen zsírsavakban – csaknem 50%-át a linolsav adja. Ez problémát okozhat a tárolás során csakúgy, mint a termékminőségben. A legújabb technológiák azonban lehetővé teszik a DDGS csíraolaj-tartalmának hatékony szeparációját. Ezért a DDGS fehérjekoncentrációja tovább nő, miközben érdekes módon energiataralma csupán kismértékben csökken. E technológia előnye, hogy a kinyert nyers kukoricaolaj takarmányozási célra önállóan értékesíthető.

Az említett bekeverési arányok alkalmazása esetén a jelenlegi alapanyagárakra tekintettel a DDGS jó lehetőséget jelent a takarmányozási költségek csökkentésére.



A DDGS foszfortartalma jelentős és ennek emészthetősége 59% körül mozog, amely kb. duplája a szemes kukoricában mérhető foszforemészthetőségnek. Ennek hátterében a fitin-

Többszörösen telítetlen zsírsavak a sertéstakarmányozásban

A táplálkozással, takarmányozással kapcsolatos kutatások az elmúlt években egyre többet foglalkoznak a zsírokat felépítő speciális zsírsavakkal. A vizsgálódás központjában elsősorban a hosszú szénláncú, többszörösen telítetlen zsírsavak (LC-PUFAs) állnak, amelyek szerepe a humán egészségügyi vonatkozások mellett az állattenyésztésben is jelentős, mivel hiányuk, illetve egyensúlyuk felborulása, negatív hatással lehet az állatok teljesítménymutatóira.

A gazdasági haszonállatok közül a házi sertés komoly fejlődési folyamaton ment keresztül az elmúlt évtizedekben. A genetikai szelekcióval rögzített tulajdonságok azonban csak megfelelő takarmányozási háttér esetén képesek érvényesülni. A takarmányokban alkalmazott többszörösen telítetlen zsírsavforrások – energiatartalmuk és szerkezeti tulajdonságaik révén – javíthatják a sertéstakarmányok táplálóanyag-tartalmát, zsírsavösszetételét és ezáltal az alkalmazott takarmányozási koncepció minőségét. Használatuk kiegyensúlyozottabbá teheti a mai modern, nagy teljesítményű állatok termelési és szaporodásbiológiai eredményeit.

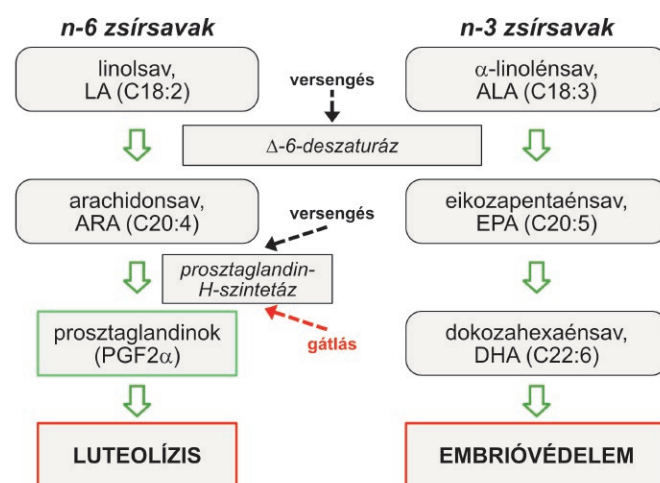
A többszörösen telítetlen zsírsavak részt vesznek a sejtek külső és belső membránjainak felépítésében, integritásuk megőrzésében, különböző hormonok bioszintézisében és egyes immunfolyamatokban (Stillwell és Wassall, 2003). Emellett képesek a zsíranyagcserében szerepet játszó gének működését is befolyásolni (Price és mtsai, 2000; Jump, 2008).

A többszörösen telítetlen zsírsavak közül a linolsav (LA; C18:2, n-6) és az α -linolénsav (ALA; C18:3, n-3) esszenciális a sertések számára, mert azokat az állatok kizárólag a takarmányokból képesek felvenni (Kurlak és Stephenson, 1999). Élettani szempontból a legfontosabb többszörösen telítetlen zsírsavak a linolsavból képződő arachidonsav (ARA; C20:4, n-6), valamint az α -linolénsavból képződő eikozapentaénsav (EPA; C20:5, n-3) és dokozahexaénsav (DHA; C22:6, n-3). A hosszú szénláncú telítetlen zsírsavak immunműködésre gyakorolt hatása főként az arachidonsavon keresztül valósul meg (Calder, 2001).

A többszörösen telítetlen zsírsavak hatással vannak a tüszők fejlődésére, valamint befolyásolják a prosztaglandinok és szteroidok képződéséhez szükséges enzimeket kódoló gének működését (Wathes és mtsai, 2007). Képesek átjutni a placentán, de a tejjel kiválasztódva is bekerülnek a fiatal állatok szervezetébe (Greenberg és mtsai, 2008).

A szakirodalmi források szerint az n-3 zsírsavak (ALA, EPA, DHA) etetése pozitív hatással lehet a szaporodásbiológiai folyamatokra. Zeron és mtsai (2002) kimutatták, hogy az n-3 PUFA

adagolása növeli a petefészkeken található tüszők számát és minőségét. Más kutatások alapján az n-3 PUFA etetése csökkenti a prosztaglandinok képződését, ami növeli a sárgatestek életképességét és ezáltal az embriók életben maradási esélyét (Leroy és mtsai, 2008). Ennek a hatásnak a hátterében az áll, hogy az EPA és a DHA csökkenti az ARA $\rightarrow$ prosztaglandin átalakulásért felelős enzim aktivitását (1. ábra) (Thatcher és mtsai, 1997).



1. ábra | A többszörösen telítetlen zsírsavak (LC-PUFAs) szerepe az embrióvédelemben (Forrás: Roszkos és mtsai, 2020; ANIMALS, 10(7), 1141)

Egyes kutatások szerint az n-3 zsírsavaknak pozitív hatása van a következő vemhesség és ellés eredményeire (Webel és mtsai, 2003; Smits és mtsai, 2011). Ez azért lehetséges, mert a következő vehem kialakulásához szükséges tüszők már az előző laktáció alatt elkezdnek fejlődni. Az n-3 zsírsavak a tüszők fejlődésére és növekedésére gyakorolt pozitív hatásai révén több, nagyobb méretű petesejt termékenyülhet meg (Zeron és mtsai, 2002; Rosero, 2016). A sárgatest működésére gyakorolt pozitív hatásuk ezek mellett elősegíti a vemhesség fenntartását és csökkenti a sertésekre jellemző korai embrióvesztés mértékét (Estienne és mtsai, 2006; Leroy és mtsai, 2008).

A többszörösen telítetlen zsírsavak forrásai lehetnek növényi és állati eredetűek. Növényi alapanyagok közül az olajos növények, így például a szója, a repce, a napraforgó és a lenmag tartalmaz jelentős mennyiségű többszörösen telítetlen zsírsavat, míg az állati források közül elsősorban a halolaj és egyes tengeri algák olaja (Givens és mtsai, 2006). Az említett olajforrások n-6, illetve n-3 zsírsavtartalma jelentősen különbözik. A szója, a repce és a napraforgó főként n-6 zsírsavakban gazdag, míg a lenmagban, a halolajban és a tengeri algák olajában inkább az n-3 zsírsavak mennyisége magas.

Roszkos Róbert
technical support specialist
ADEXGO Kft.



Az egyik leggazdagabb növényi eredetű n-3 zsírsavforrás a lenmag, amely összes zsírsavtartalomra vetítve több mint 50% ALA-t tartalmaz. Az általa bevitt ALA-ból viszont csak kevés DHA képződik, mivel az ALA → DHA átalakulási hatékonyság csupán száz az egyhez. A jó minőségű halolajnak több mint egyharmadát telítetlen zsírsavak alkotják, ezen belül 30-30% az EPA és a DHA aránya (Tang és mtsai, 2019). Ezzel messze a legjobbnak tekinthető n-3 zsírsavforrás a sertéstakarmányozásban. A tengeri algák főként DHA-t tartalmaznak, ami a teljes zsírsavmennyiség közel 90%-át teszi ki (Lee és mtsai, 2019).

Számos tanulmány vizsgálta a sertéstakarmányokban előforduló n-6 és n-3 zsírsavak egymáshoz viszonyított arányát. Általánosságban elmondható, hogy a világszerte etetett sertéstakarmányokra a magas n-6/n-3 zsírsav aránya a jellemző, ami főként a felhasznált takarmány alapanyagoknak (pl. kukorica-szójadara alapú takarmányozás) köszönhető. A gyakorlati kutatások alapján a takarmányok n-6/n-3 zsírsav aránya ideális esetben kb. 7-5:1 (Eastwood és mtsai, 2014; Rosero és mtsai, 2016), ám a magyarországi sertéstakarmányokra sokkal

jellemzőbb a 20:1 vagy afölötti arány. Ez azt jelenti, hogy a szükségesnél jóval alacsonyabb szintű a sertések n-3 zsírsavellátása, ami hosszú távon teljesítménycsökkenéshez vezethet.

A szakirodalmi adatok alapján úgy tűnik, hogy a kocákkal etetett nagy n-3 zsírsavtartalmú takarmányok kedvező hatással lehetnek a szaporodásbiológiai mutatókra, elsősorban a tüszők számának és minőségének javításán keresztül. Mivel a többszörösen telítetlen zsírsavak (n-6 és n-3) az embriók növekedését és túlélési esélyét is befolyásolják, továbbá a kocatejen keresztül a fiatal malacok fejlődésére is kedvezően hathatnak fontos, hogy egymáshoz viszonyított arányuk az ideálisnak tekinthető 5-7:1 legyen a sertéstakarmányokban. A tenyészkocák takarmánykeverékeinek laktáció alatti n-3 zsírsavforrásokkal (pl. hal-, lenolaj) történő kiegészítése a malacok teljesítménye mellett, a következő ellés eredményét is pozitívan befolyásolhatja. Ennek igazolására további, főként hosszabb távú etetési kísérleteket lenne célszerű beállítani, ahol a megetetett n-6 és n-3 zsírsavak mennyisége mellett, azok egymáshoz viszonyított aránya is változik.

Nő legyen a talpán! Bemutatjuk Lipicsné Dr. Tóth Hajnalkát

Stiller Szilárd
értékesítési szaktanácsadó
VitaFort Zrt.



Középső lánynak születtem egy agrárcsaládba, így már korán megtapasztalhattam, hogy a nemek között - a munkát tekintve - nincs különbség. Szerencsére vidéken nőttem fel, imádom a falusi életet és a nyugalmat, ami a természetből áradt. Édesanyám és édesapám nyomdokaiba lépkedve, gyógy- és gyomnövények felismerését, majd a kertészkedés alapjait sajátítottam el. Ez a szenvedélyem később is megmaradt, a Georgikonon diplomáztam, Kertészeti Tanszékén tanítottam és doktoráltam.

Már középiskolás koromban a kíváncsiság a kutatómunka felé terelt, amelyet kanyargós pályafutásom során filoxéra (szőlő-gyökértetű) genetikai DNS-ének vizsgálatában, most a takarmány alapanyagok toxinvizsgálatában élek ki.

A szakma illetve a szakterület kiválasztásánál sem volt szempont, így nem vettem figyelembe, hogy a szőlészet és a növényvédelem sem egy nőies szakma. Mindig azzal foglalkoztam és foglalkozom ami érdekel. Abban szeretek elmélyülni és szeretem kipróbálni a képességeimet, sikeres lenni abban, amit éppen csinálok. Ezért folyamatosan tanulok és képezem magam. Évfolyamelsőként több ösztöndíjat elnyerve külföldön is kamatoztathattam az itthon megszerzett tudásomat és hazahozhattam a külföldi tapasztalatokat is. Így voltam Cradley-ben (UK), Klostermarienbergben (Ausztria), Stuttgartban (Hohenheim Universitát, Németország), San Diego-ban (USA), Brüsszelben (Belgium).

Az életem sok vargabetűt írt le, így tanítottam és dolgoztam a keszthelyi Alma materben, több lépcsőfokon át vezetővé váltam a közigazgatásban, majd növényvédőszeres cég szaktanácsadója

voltam. Most a **Végh Farm keverő-üzemének vezetője** vagyok, mellette egy szőlészetben növényvédelmi szaktanácsadóként tevékenykedem. Mindkét helyen férfiakkal dolgozom együtt, de ez nem okoz megoldhatatlan problémát. Hálás vagyok a sorsnak azért, hogy mindenhol kiváló munkatársakkal dolgoztam és dolgozok együtt, itt is elfogadtak vezetőként.

Az élet nem egyszerű, de csodás dolog nőnek lenni benne és becsülettel helytállni. Szerintem a cégvezetést sem úgy lehet nőként megvalósítani, hogy felvesszük a férfias viselkedésformákat, mert az nagyon hiteltelen lesz. Elismerem a férfierőt és a gyakorlatias gondolkodásmódot, tisztelem a becsületességet, a tisztességet és a tapasztalatot. Azt gondolom nőként lágyabban és empatikusabban állok a munkatársaimhoz. Igyekszem a nehézségeket gyorsan átlátni és a prioritásokat figyelembe véve eredményesen megoldani. Úgy hiszem, hogy mindenkiben megtalálva a jót, tudást és a rátermettséget egy csapatként összehangolva, egymást fejlesztve érdemes dolgozni. A precizitásból és a minőségiből nem engedek, de a nyugodt és a családi munkahelyi légkörhöz ragaszkodom, mert így lehet eredményesen dolgozni és teljesíteni. Két iskolás lány anyukájaként jó időbeosztással tudom csak összehangolni a munkát a családi élettel. Ebben szerencsére növényorvos férjem Tamás is nagyon sokat segít. Őszintén megvallva a támogatása nélkül nehezebben tudtam volna megvalósítani magam és az elképzeléseimet.



Örülök, hogy egy olyan lokálpatrióta cégnél (Végh Farm Kft.) dolgozhatok, ahol alapvető fontosságú a környezet és a környező gazdák támogatása. Nekem is célom, hogy a gazdák jó és gyümölcsöző kapcsolatot alakítsak ki. Jó, hogy a termelőkkel folyamatosan egyeztetve, nyomon tudom követni a növények termesztési technológiáját. Növényvédős növénytermesztőként a keverőüzemben fontos feladatomban tartom, hogy minőségi alapanyagokkal jobb minőségű takarmányok előállításával, kevesebb gyógyszerfelhasználással egészségesebb sertéseket neveljünk és ezáltal egészségesebb késztermék kerüljön az asztalra.

Élretörő a tenyészsüldő ellátásban is!

Hercegszántói Mg. Zrt.

Holbok László
sertés szakspecialista
VitaFort Zrt.

A Hercegszántói Mg. Zrt. egyik fő profilja a sertés-tenyésztés. Már évtizedek óta, elhivatott és jól összehozott szakembergárda dolgozik Milojev István telepvezető irányítása mellett ebben az ágazatban. Jelenleg 600 kocával üzemel a sertéstelep, de jövőbeni terveikbe szerepel a további állománybővítés is.

2019-ben PRRS mentesítés keretében a telep leürítésre került, „üresen” állási időszak alatt is komoly rekonstrukciókat hajtottak végre, felújításra és átépítésre került a szociális épület, mely már a belépéstől kezdve kielégíti a legszigorúbb járványvédelmi előírásokat is. Ezt megelőzően az elmúlt években elkészültek az új hizlalda és kocaszállás épületei, melyek modern technológiája kielégíti a jelenlegi magas genetikai tulajdonságokkal bíró állomány igényeit is.

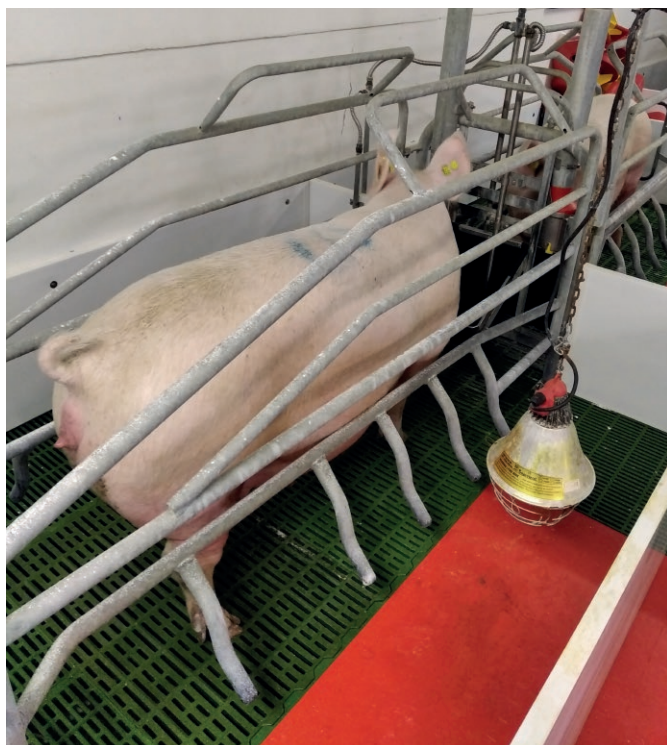
A PRRS-mentesítést egy komplex állománycserével oldották meg, de meg kell jegyezni, hogy a mentesítést megelőzően is Topigs genetikát „használtak” kimagasló eredményekkel. Ennek az időszaknak a tapasztalatai megerősítették a vezetést, hogy nagy és hosszú távú lehetőségek rejlenek a Topigs genetikájú sertések tenyésztésében. A kölcsönösen egységes szakmai és üzletpolitikai szemléletnek köszönhetően a Topigs Norsvin Közép-Európa Kft. és a Hercegszántói Mg. Zrt. egy in-gene tenyésztési megállapodás kötött, amelynek keretében 2020-ban betelepítésre kerültek a süldők és újra megkezdődött

a tenyésztési munka a sertéstelepen. Az állomány Topigs SPF + állategészségügyi státusszal rendelkezik, TN70-es és tiszta-vérű „A” vonalú tenyészsüldőket állítanak elő és értékesítenek.

A TN70 Topigs Norsvin koca a Norvég Lapályra és a „Z” vagy „A” vonalakra épül, egyesíti a két világ legjavát: szaporaság, választási jellemzők és a koca állóképessége nagymértékben hozzá járul a vágósertésminőségéhez. A TN70 erőteljes, egyenletes malacokból álló nagy almokat állít elő, amelyek gyors, hatékony növekedést és vágási minőséget eredményeznek.

Cikkünk készítésekor Milojev úr elmondása szerint ez idáig 250 kocájuk fialt le és az eredmények minden várakozásukat felülmúlják. Ezek alapján pedig azt várják, hogy Magyarországon a tenyésztelepek közül a legjobbak között fognak szerepelni.

A Hercegszántói Mg. Zrt. tenyésztelepéről tenyészsüldők megvásárolhatóak, leköthetőek! A VitaFort Zrt. – mint lassan két évtizedes takarmányozási partnere a gazdaságnak – minden érdeklődőnek, aki sertés tenyésztést jól és eredményesen szeretné végezni, jó szívvel ajánlja ezt a genetikát, az itt előállított tenéyszanyagot, aminek eredményességet a genetikai vonalon túl a sertéstelepen dolgozó szakemberek magas szakmai tudása és elhivatottsága is biztosítja.



A Kaposszekcsői Mg. Zrt., avagy egy nagy múltú gazdaság



Egy nagy múltú gazdaság a Tolna-Baranyai-dombvidék ölelésében. Riportalanyom a Kaposszekcsői Mg Zrt. igazgatósági elnöke Papp Nándor, aki 1984 óta vezette a gazdaságot.

Egy szomorú hírt kell közölnöm az olvasókkal.

A cikk elkészülése és a megjelenése közötti idő alatt Papp Nándor a Covid áldozatává vált. Fájó szívvel búcsúzunk egy kedves, vidám partnertől, egy jó kollégától. Mozgalmas, dolgozó élete volt, nyugodjon békében.

2020-ban a Kaposszekcsői Mezőgazdasági Zrt. fennállása hatvanadik évfordulóját ünnepelték. Elevenítsük fel az elmúlt évtizedek történetét a fejlesztések, gazdasági eredmények sorrendjében.

A részvénytársaság négy település közigazgatási területén gazdálkodik. Ezek a következők: Kaposszek-

cső, Csikóstóttós, Jágónak és Dombóvár-Szőlőhegy. Településeink korábban Baranya megyéhez tartoztak, de 1975. január 01-én csatlakoztunk Tolna megyéhez, hogy segítsük Dombóvár város fejlődését. Területeink a Tolna-Baranyai-dombvidék tájegységéhez tartoznak, amit a Baranya-csatorna medervonalát kísérő széles völgy oszt ketté, északon a Kapos folyó és völgye határolja. Ezen kívül jelentősebb vízfolyás még a Sarádi-csatorna és a Pálinkaházi árok. A terület közel egy harmada mély fekvésű belvizes, ahol lápos és öntés rétilajok alakultak ki. Ezen területeken az átlagosnál kockázatosabb a mezőgazdasági termelés. A magasabban fekvő részeken savanyodásra hajlamos barna erdőtalajok és homoktalajok találhatók. Az 1 ha szántóra jutó átlagos AK érték 16,5. Az 1 ha mezőgazdasági területre jutó pedig 14,5 AK, így termőföldjeink gyenge termőhelyi adottságúaknak minősülnek.

A földterületünk összesen 2150 ha, amiből 1950 ha a szántó. Az átlagos **búzatermés** 6,0-6,5 tonna/ha. A kukorica már szélesebb sávban mozog, volt év, amikor elértük a 10,0 to/ha mennyiséget is, de az elmúlt évben ez 8,0 tonna volt. **Célunk, hogy az állattenyésztés részére megtermeljük a szükséges alapanyagokat**, a felesleget pedig értékesítsük.

Tároló kapacitásunk ennek megfelelő, rendelkezünk a szemes termény tisztítására és szárítására szolgáló berendezésekkel is.

Az állattenyésztésünk két részből áll. **A szarvasmarhatelepen** 400 Holstein-fríz tejelő tehenünk van, amelyek éves tejtermelése 8000 liter/tehen körül alakul az idei évben. Itt előre lépés tapasztalható.



Palatinus Imre
sertés szakspecialista
Vitafort Zrt.



A sertéstelepen 300 termelő koca és annak szaporulata található. A hízó értékesítés 600-6100 db/év körüli, amelyhez még átlagosan 2500-3000 malac eladása is társul. A genetika a Topigs-Norsvin TN 70-es és a Topigs 20-as vonalai lettek. A létesítmények minden területén folyamatosan fejlesztettünk, beruháztunk az elmúlt évek során.

Eddig legnagyobb beruházásunk 2009-2010 között valósult meg, amikor is egy biogáz üzemet építettünk. A gazdaságos működtetése nem volt egyszerű feladat, a keletkezett hulladék hőt nem tudtuk kellőképpen hasznosítani, ezért 2019-ben eladtuk a tulajdonrészünket az egyébként 50%-ot egyébként is tulajdonló Agrár-Béta Kft-nek.

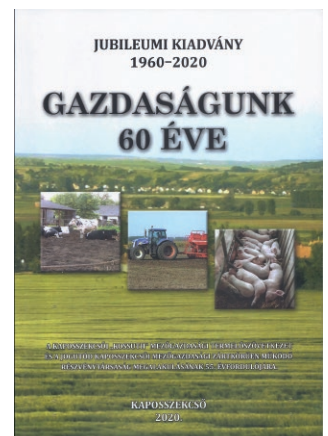
Az állattenyésztő telepek esetében mind a szarvasmarha mind a sertés vonatkozásában a termeléshez szükséges premixek és a kiegészítők jelentős részét a Vitafort ZRt. biztosítja.



Együttműködésünk már 15 évre tekint vissza. Volt olyan időszak, amikor kapcsolatunk messze elmaradt a benne rejlő lehetőségektől, de mára kiszélesedett. A termelési eredményeinkkel, a szakmai együttműködéssel elégedettek vagyunk.

Ahhoz, hogy gazdaságunk megmaradt, szükség volt a tagság, a vezetés és irányítás egységére, megfelelő ismeretekre, előrelátásra, higgadtságra, a várható tendenciák felismerésére és az intézkedések megtételére. Az élet igazolta, hogy összességében helyes irányba haladtunk, haladunk.

Gratulálok, hogy ennyi éven keresztül, s oly sok viszonytagságos időn át vezetted a vállalatot, és külön szeretnék gratulálni a 2020-ban megjelent „Gazdaságunk 60 éve” című jubileumi kiadványványhoz, amely méltó krónikája a Kaposszekcsői Mg. Zrt. történetének.



Adás indul... Vitafort TV

Szegszárdy Imre
értékesítési igazgató
Vitafort Zrt.



Kedves Partnereink!

A pandémia első évében, a járványügyi intézkedések, valamint Partnereink és Vitafort Zrt. dolgozóinak egészségének figyelembe vétele miatt nem rendeztünk szakmai napokat. Az elmaradt szakmai fórumok nagy űrt hagytak maguk mögött. A teljesség igénye nélkül, hogy csak a legjelentősebbeket említsük: elmaradt a tavaszi Pulyka Fórum 4.0, a májusi Vitafort Országos Partnertalálkozó, s ősszel sem találkozhattunk a regionális Takarmányozási Konferenciákon. Ezért is döntöttünk úgy, hogy - bár a személyes találkozók elkötelezett hívei és művelői vagyunk - egy számunkra is merőben új platformon jelentkezzünk, hogy többet találkozhassunk Önökkel!

Örömmel számolok be Kedves Olvasóinknak, hogy az eddig nyomtatott és digitálisan is megjelentetett szakmai kiadványaink (VitaCowHír, VitaPigHír és VitaChickHír magazinok) mellett a Vitafort Zrt. legfrissebb híreit és szakmai aktualitásait - a hazai takarmányos cégek közül elsőként - egy „új típusú találkozást”, lehetővé tevő online platformon tudják követni. A Vitafort TV adásait a @vitaforttakarmanyozas Youtube csatornán érhetik el.

A riportfilmek és szakmai anyagok összeállításakor és elkészítésekor törekszünk a változatosságra, lényegre törő kommunikációra. Megszólaltatjuk az állattenyésztési ágazat jeles képviselőit, portréfilmeket forgatunk Partnereinkkel, hogy más gazdaságok és érdeklődők is megismerhessék és szemtanúi lehessenek egy-egy gazdaság eredményeinek és munkásságának. Célunk, hogy biztosítsuk az Önök folyamatos tájékoztatását, hogy munkatársaink segítségével ismertessük új termékeinket.

A Vitafort TV YouTube csatornája Önöknek sugároz, korlátlan alkalommal és bármikor, ahogy Önöknek a legjobban megfelel. Legújabb filmjeink, riportjaink és szakmai videóink linkjét megküldjük Önöknek illetve visszanezethetők a honlaunkon, illetve lesznek adások, amelyeket a Vitafort Facebook oldalán is közzéteszünk az érdeklődők számára.

A forgatásokat saját erőből és saját stábbal forgatjuk, vágjuk, feliratozzuk, A szerkesztők, Páble Tamás és Holbok László nevében is köszönjük megtisztelő érdeklődésüket! Figyeljék a TV szignálját és nézzék a Vitafort TV- adásait! Várjuk Önöket a képernyők elé!

Hírmorzsák

Balla Gyula
sertés szakspecialista
VitaFort Zrt.

Nagyot emelkedtek a gabona árak

A sertések takarmányában legnagyobb hányadot a szemes takarmányok alkotják. Az alapanyagok árát részben az adott év termésátlaga, illetőleg termés mennyisége befolyásolja, de ennél is lényegesebb a kereslet-kínálat illetve az egyre nagyobb mennyiséget igénylő ipari felhasználás mértéke. Nem elhanyagolható mértékű a gabona export sem, amely a jelenlegi EURO árfolyamnál még inkább nagyobb jelentőséggel bír. A három legfőbb szemes alapanyag árának alakulását az alábbi táblázat tartalmazza. A búza és a kukorica ára a tavalyi hasonló időszakhoz képest több mint 30%-al, az árpa több mint 20%-kal emelkedett.

Takarmány fajta	Ft/tonna	Ft/tonna	Ft/tonna	Ft/tonna
	2019.22. hét	2019.47. hét	2020.22. hét	2020.47. hét
Búza	52.690	46.887	53.012	62.095
Kukorica	43.620	41.346	47.262	56.074
Árpa	45.997	43.387	-	53.541

Jó volt az idei gabona-termés

A tavalyi évben a kalászos gabonák aratása időben befejeződött. Őszi búzából a 933 ezer Ha vetésterületen 5,1 millió tonna termett. Őszi árpából idén kimagaslóan jó termésátlag volt, mintegy 5,65 tonna/Ha. A vetésterület nagysága 235 ezer Ha, míg az összes betakarított termés 1.327 ezer tonna volt. A tritikálé vetésterülete évről évre szűkül, idén már csak 73 ezer Ha volt, erről 299 ezer tonna termés került a magtárakba. A rozs 26 ezer Ha vetésterületén 82 ezer tonna termést takarítottak be a gazdák, míg zabból a 24 ezer Ha-ról 70 ezer tonnát. Bár nem gabonaféle, és a sertések takarmányozásában is kevésbé jelentős alapanyag, de napraforgóból jó termést takarítottak be idén a termelők: 561 ezer Ha-ról 1,69 millió tonna termés volt, ami 3,01 tonna/Ha átlagtermést eredményezett.

Pig Brother: Hogy viselkedik a disznó?

Az innovációra, az adatok rögzítésére és összekapcsolására az állattartásban is egyre inkább szükség van – derült ki a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara online agrártechnológiai rendezvényén. Az on-line előadásokat négy cég képviselője, vezetője tartotta: Vass János a Pig Brother kereskedelmi igazgatója, Kövesdi József, az Okosfarm vezetője, Moldován András az Animal Soft vezetője és Nagy Tibor, a Bonafarm sertéságazati igazgatója. Az előadásokon megismerkedhettünk azon legújabb informatikai megoldásokkal, döntéstámogató rendszerekkel, melyek nagy segítséget jelenthetnek a sertéstartók számára, emellett lényegesen csökkentve a kiadásokat, nagyobb eredménynövekedést realizálva.

Forrás: Aggroinform

Megtartották a Farmer Expo-t



Tavasszal elmaradt a hódmezővásárhelyi Alföldi Napok, az ismert járványügyi helyzet miatt. Nyár végére az aktuális körülmények és rendelkezések lehetővé tették a debreceni Farmer Expo megrendezését, immáron 29. alkalommal, igaz, kissé eltérő és szigorúbb feltételek mellett. Az augusztus 18-21. közötti mezőgazdasági seregszemle legfontosabb eredménye, hogy találkozhattak egymással az agrárium szereplői – nyilatkozta Vaszkó László vásárigazgató. 127 cég vett részt mint kiállító és több szakmai fórumot tartottak a négy nap alatt.

A szakmai programok között kiemelkedtek a lovas események, állatbemutatók. Cégünk nem kis büszkeségére, a VitaFort Zrt. elnyerte a legszebb és leginnovatívabb stand címet a kiállítók közül.

Növekvő sertéshús-fogyasztás

A már hetedik éve zajló kampányidőszak alatt 7-8 kilogrammal nőtt az egy főre jutó sertéshús-fogyasztás hazánkban – a húskészítményekkel együtt mára már eléri a 30 kg/fő éves mennyiséget. Az ágazat a megnövekedett alapanyag árak és a csökkenő felvásárlási árak miatt nehéz helyzetbe került, ezért mind az Agrárminisztérium, az Agrármarketing Centrum valamint a Vágóállat és Hús Szakmaközi Szervezet és Terméktanács a hazai, minőségi sertéshús-fogyasztást népszerűsíti.

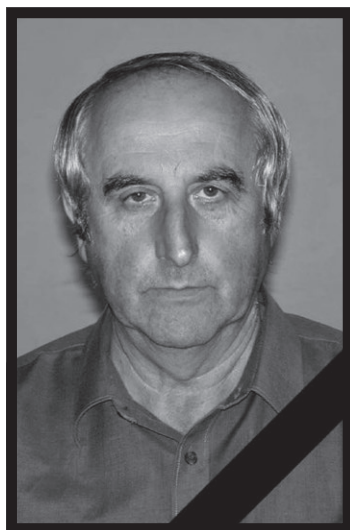
A hazai termelők dolgát tovább nehezíti a folyamatos importnyomás. A Németországban is megjelent afrikai sertésspestis hatására a hazai felvásárlási ár rövid idő alatt 350 ft/kg szintre süllyedt, ami a jelenlegi alapanyag árak mellett már önköltség alatti értékesítési árat jelent.

Akik már nincsenek közöttünk...

Balla Gyula
sertés szakspecialista
VitaFort Zrt.

Fájó és szomorú szívvel búcsúzunk közelmúltban tragikusan elhunyt barátainktól. Tisztelettel adózunk életük és munkásságuk előtt.

VitaFort Zrt. vezetősége és munkatársai



Papp Nándor
cégvezető
Kaposszekcsői Mg Zrt.

A Gödöllői Agrártudományi Egyetem Mezőgazdasági Karán szerzi meg első diplomáját, majd szakmérnöki képesítést. Képesített könyvelői, mérlegképes könyvelői minősítést is szerez. 1991-ben adótanácsadói képesítést kap. 1968 óta a Kaposszekcsői „Kossuth Mg. Tsz” és jogutódjai, majd a Kaposszekcsői Mezőgazdasági Zrt. tagja, elnöke.

A Kaposszekcsői Ipari Park ügyvezetőjeként a környék gazdasági életének fontos fejlesztője. 2015-től Kaposszekcső díszpolgára.



Lengyel Ferenc
ügyvezető
HIDRÁNS Kft.

Már diákként a szili Győzelem TSZ-ben dolgozik, ami tanulmányai befejeztével az első munkahelye is lett. 1991-től 1992-ig magánvállalkozó, majd ezt követően 1995-ig a szili ÁFÉSZ elnöke. 1995. és 2011. között a Dunakiliti Konzervüzem Kft. és a Greenhouse Agrár Kft. ügyvezetőjeként meghatározó szereplője a magyar konzerviparnak és szakértője a szántóföldi uborkatermesztésnek.

Életműve ékköve az általa felépített konzervüzem, és hosszú ideig irányítja Magyarország akkori legsikeresebb, leghatékonyabb és legmodernebb zöldség-gyümölcs feldolgozó vállalkozását. 2020. november 22-ig a Hidráns Kft. ügyvezetője és általa létrehozott és felépített Rábaközi TÉSZ igazgatója, amelynek immár örökös igazgatója marad.



dr. Mocsári Endre
főállatorvos

Állatorvostudományi Egyetemi tanulmányait summa cum laude minősítéssel végezte el és az állatorvostudományok kandidátusa volt. 1963-ban kezdett el dolgozni az Országos Állategészségügyi Intézetben, ahol 1989-1992 között az Intézet Igazgatója volt. Munkásságát elismerések, kitüntetések kísérték A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Állategészségügyi

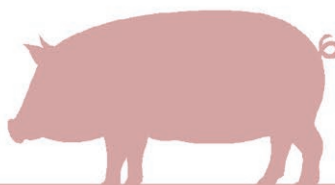
Diagnosztikai Igazgatóságának nyugalmazott igazgatójaként 2020. március 15-én kapta meg a Magyar Érdemrend Lovagkeresztjét. Tudományos tevékenysége a sertésfélék vírusos betegségeivel kapcsolatos kutatásokra, azok diagnosztikai kimutatására és védekező vakcinák kifejlesztésére irányult. A kutatással töltött több évtizedes pályafutása után csatlakozott az ENCEBE hazai leányvállalatához, amely cég napjainkban már Topigs Norsvin Közép-Európa Kft.-ként ismert.



dr. Molnár Tamás
főállatorvos

2020. november 20-án, 78. életében váratlanul elhunyt dr. Molnár Tamás, az egykori Országos Állategészségügyi Intézet Kórbontani és Vadegészségügyi Osztályának vezetője, az FVM Állategészségügyi és Élelmiszer-ellenőrzési Főosztály Járványügyi Osztályának vezetője. 2004-től nyugállományba vonulásáig NÉBIH Állategészségügyi Diagnosztikai Igazgatóságának osztályvezetője.

Nevéhez fűződik a hazai sertésállomány Aujeszky-betegséget okozó vírusmentesítése. 2013-ban Molnár Tamás dr. az országos mentesítési programok szervezésében és irányításában, a haszonállatok fertőző betegségeikkel kapcsolatos diagnosztikai és epidemiológiai munkában valamint a graduális és posztgraduális képzésben végzett közel öt évtizedes tevékenységének elismeréseként a Magyar Arany Éremkereszt kitüntetést adományozta.



PRESTARTER MALAC TAKARMÁNY



CÉL

A választáskor számos stresszhatás éri a malacot :

- takarmány váltás
- környezet változás (új épület, falkásítás, stb.)

A stresszfaktorok hatására az emésztőrendszer sérülékennyé válhat. Ezért a fiatal malacok egyszerre speciális és biztonságos takarmányt igényelnek.

HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI

- Kiváló emészthetőségű, ízletes takarmány alapanyagok amelyek gyors takarmányfelvételt eredményeznek, így csökken a választással járó stressz
- Táplálóanyag tartalma tökéletesen kielégíti a fiatal malacok növekedési igényeit és magas teljesítmény szinteket eredményez.
- Erősíti a malacok immunrendszerét és a stresszhelyzetekkel szembeni ellenálló képességüket.
- Az emésztésbiztonságot specifikus adalékanyagok egészítik ki és segítik elő: inulin és gumiarábikum a hasznos bélflóra érdekében, valamint szerves savak keveréke az antibakteriális hatás érdekében

FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT

Prestarter takarmány 3-4 hetes korban választott malacok számára

Etethető koca mellett 15. életnaptól

Adagolás étvágy szerint (ad libitum), a választást követő 2-3 hétben a malacok testtömegének függvényében, majd néhány napos átmeneti idő starter takarmánnyal

Mindig álljon friss ivóvíz a malacok rendelkezésére.

Garantáltan mikotoxin mentes alapanyagokból gyártva.



PigLet's
Az első malac
takarmányozási
mobil applikáció

BELTARTALOM

Nyersfehérje	20,0%
Nyerszsír.....	6,5%
Nyersrost.....	3,4%
Nyershamu.....	5,7%
Lizin.....	1,47%
Metionin.....	0,38%
Kalcium	0,70%
Foszfor	0,60%
Nátrium.....	0,26%

Vitaminok/kg	
A-vitamin	15 000 NE
D3-vitamin	2 000 NE
E-vitamin	160 mg
C-vitamin	200 mg
Enzyme /kg	
6-fitáz EC 3.1.3.26 (4a18).....	600 FYT
Endo-1, 4-béta-xilanáz EC 3.2.1.8 (4a1606i)....	10 NE

A Vitafort® sertéstakarmányozási csapata

Sertés szakspecialisták

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. Dobos László

állatorvos

e-mail: ldobos1@t-email.hu
mobil: +36 30 790 3952

Dobosné Spisák Csilla

értékesítési és logisztikai koordinátor

e-mail: kero@vitafort.hu
mobil: +36 30 331 9114

Lovas Györgyné, Melinda

értékesítési asszisztens

e-mail: melinda@vitafort.hu
mobil: +36 30 683 9239

Marosi Klára

értékesítési asszisztens

e-mail: marosi.k@vitafort.hu
tel: +36 29 360 155/148

Balla Gyula

értékesítési és fejlesztési sertés szakspecialista

e-mail: balla.gy@vitafort.hu
mobil: +36 30 445 7870

Holbok László

északnyugat-magyarországi és északkelet-magyarországi sertés szakspecialista

Pest, Komárom-Esztergom, Győr-Moson-Sopron, Vas, Zala, Fejér, Jász-Nagykun-Szolnok, Hajdú-Bihar, Szabolcs-Szatmár-Bereg, Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves, Nógrád megye

e-mail: laszlo.holbok@gmail.com
mobil: +36 30 517 2343

Palatinus Imre

dél-dunántúli és dél-nyugat alföldi sertés szakspecialista

Somogy, Tolna, Baranya, Bács-Kiskun megye

e-mail: palatinus.i@vitafort.hu
mobil: +36 30 525 0830

Szőke-Molnár Tibor

északkelet-magyarországi sertés szakspecialista

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye

e-mail: szoke.m.t@vitafort.hu
mobil: +36 30 264 1182

Pergel Tamás

délkelet-magyarországi sertés szakspecialista
Bács-Kiskun megye, Csongrád megye északi része, Békés megye északi része

e-mail: pergeltomi78@gmail.com
mobil: +36 30 312 6429

Értékesítési szaktanácsadók

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

Értékesítési szaktanácsadók

Fazekas Zoltán

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

e-mail: mazli2005@t-email.hu
mobil: +36 30 683 9238

Ferenczi Gergely

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

e-mail: ferenczi.g@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: lcsanadi007@gmail.com
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

Stiller Szilárd

nyugat-magyarországi értékesítési szaktanácsadó
Vas, Zala és Veszprém megye

e-mail: szstiller@gmail.com
mobil: +36 30 655 3938

Dévai György

délnyugat-magyarországi értékesítési szaktanácsadó
Somogy, Tolna, Baranya megye

e-mail: gyorgy.devai@gmail.com
mobil: +36 30 286 0497