

# VitaPigHír

— július - december — 2021. 1. szám Vitafort magazin

## PARTNERSÉG A NEHÉZ IDŐKBEN



**Előremutató sertéstelepi  
beruházás** 4. oldal

**Savanyítóink** 14. oldal

**Van-e élet  
a toxin előtt?** 16. oldal

**Mangalicatenyésztés  
a Balaton-felvidéken** 20. oldal

**Nő legyen  
a talpán!** 22. oldal

# Tartalom



## Köszöntő

Szegszárdy Imre, értékesítési igazgató 1

## Céges élet

Élőben Dabason 2

Beruházás a Kéleshús Kft. II.-es számú sertéstelepén 4

## Pig Piac

Sertéspiaci körkép - EU - Magyarország 6

## Állategészségügy

Újszülött malacok hasmenése:  
általános gyógykezelési lehetőségek 10

## VitaPig Csapat

Bemutatkozik dr. Koppány György,  
tudományos igazgatónk 12

## VitaPig Fórum

VitAcid a Vitafort Zrt. savanyító termékei 14

Van élet a toxin előtt? 16

A modern malactakarmányozás emésztési kihívásai  
és lehetséges megoldásai 18

## Fókuszban a partner

Mangalicatenyésztés a Balaton-felvidéken 20

## Nő legyen a talpán

Hellebrandt Ildikó, a Palotabozsoki Zrt.  
takarmánykeverő vezetője 22

## Hírek innen-onnan

Hírmorzsák 23

## Impresszum: VitaPigHír

Félévente megjelenő sertéságazati magazin  
Tizenhetedik szám: 2021. július - 2021. 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:** Oncreative marketing professional Kft.



## Tisztelt Olvasónk, kedves Partnerünk!

Szegszárdy Imre  
értékesítési igazgató  
VitaFort Zrt.



Szeretettel és tisztelettel köszöntöm a VitaPigHír 17.számának olvasóit. Újra az a megtiszteltetés ért, hogy a kollégák engem kértek fel az első oldal, a bevezető, köszöntés megírására. Ez azért is megtiszteltetés és egyúttal öröm is, mert az első kiadvány illetve magának a hírújságnak a gondolata óta már a 17. számot szerkesztjük és ez azt jelenti, hogy anno az egyik reggelen „kipattanó ötlet” életképesnek bizonyult. No meg persze az is benne van, hogy mit is írjon az ember „szépet és jót”, mert eléggé „vérzivataros” időket élünk, az állattenyésztés legfőképpen.

Minden eddigi kiegyensúlyozottnak hitt rendszer megbomlott, soha nem látott mértékű árnövekedés gyűrűzött be a takarmánpiacon, a szemes termények és fehérje hordozók ára az előző évekhez képest egyes szegmensekben megduplázódott, de átlagosan 50-70%-s áremelkedés tapasztalható. A világiaci

tendenciák (árfolyam gyengülés, energiahordozók, logisztikai költségek, építőanyagok árrobbanása stb.) további árfelhajtó tényezők lettek az állattenyésztés mindennapjaiban de a sokat emlegetett, elkerülhetetlennek tűnő élelmiszer áremelkedés csak nem akar bekövetkezni. De ha érezhető is valami lassanként ezen a téren, a termelők ezt nem érzékelik, a felvásárlási árak stagnálnak és az a némi növekedés, ami az utóbbi hónapokban volt, messze nem fedezi a költségek megugrását. Szóval nincs jó helyzetben a sertéságazat sem és bármi jót és „vidámat” írni nemigen lehet, főleg abban a helyzetben, ha egy növénytermesztéssel és állattenyésztéssel is foglalkozó cég tulajdonos felteszi a kérdést: „most szerintem eladjam a kukoricát vagy etessem meg sertéssel?!”

Egy biztos, hogy a világ változik, jelenleg nagy ütemben és persze nem vagyunk jószok, nem tudjuk „mit hoz a jövő”, de továbbra is azt gondolom, hogy enni kell és ez nagy hajtóerő, a jelenlegi helyzet biztos nem tartható fenn sokáig, igen is helyére kell, hogy kerüljenek az értékrendek, és az élelmiszer, élelmiszer alapanyag NAGY ÉRTÉK, és akik ezt előállítják, azok megbecsülése is a helyére fog kerülni.

Ami viszont egy takarmányos cégnek a legnagyobb feladata, hogy olyan szakmai megoldásokat kínáljon, amivel az eredményességet, fenntarthatóságot még a nehezebb időkben is javítani tudja a gazdálkodóknál. Ezekre van ráhatásunk és azokkal az információkkal tudunk segíteni, amelyeket ez 17. lapszám is tartalmaz. Ennek szellemében állítottuk össze a legújabb VitaPigHír-t és folytattuk megkezdett „sorozatainkat” amelyekhez kívánok hasznos időtöltést minden érdeklődőnek.

**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.**





## Élőben Dabason



**A pandémia kitörése óta először köszönthettük Partnereinket egy többnapos rendezvénysorozat keretében Dabason.**

**Jeles napok voltak ezek annál is inkább mert a személyes viszontlátás örömeiben egyúttal idén ünnepeljük fennállásunk 40. évfordulóját.**

A három napos rendezvénysorozatot szakmai nappal nyitottuk. A jubileumi megemlékezést egy roppant szuggesztív filmben ágyazott időutazással kezdtük. A Vitafort 4 évtizedes történetét a négy őselem, a Termőföld, a Levegő, a Víz és a modernizációt jelentő Tűz szimbolikájára épített film idézte meg. Ahogyan a föld a stabilitást jelképezi, úgy teremtették meg az ősök a válságot szilárd alapjait négy évtizede, indították el az első takarmánykeverék üzemét – emlékeztetett Kulik Zoltán.

A következő időszakot a megújulás jellemezte, alkalmazkodni kellett ugyanis a rendszerváltás utáni időszak megváltozott piaci körülményeihez. A cég életében megjelenő egyensúlyt és az új szemlélet harmóniáját a víz szimbolizálja. Kulik Zoltán viszonylag fiatalon vette át a vállalat eltávozott vezetőjének helyét, aztán piacot építettünk, kikötőt vásároltunk, gabonaipari céget hoztunk létre és „kinyílt előttünk a világ”. Ebben az időszakban a tradicionális exportpiacok mellett Ázsiában is terjeszkedett a cégünk, így már 28-30 országban voltunk jelen.

A negyedik őselem, a tűz a modernizáció, a jövőbe vetett hit tüze. A lényeg, hogy ezen őselemeknek senki ne legyen kiszolgáltatva, egy ötödik elemmel, a szellem erejével – a válságot gondolatosságával - e négy őselem is megszelídíthető – hangsúlyozta a vezérigazgató. Kulik Zoltán „a jövő zálogaként” beszélt több mint 5 milliárd forint értékű beruházásunkról is, amellyel Európa egyik legkorszerűbb takarmányüzemét építjük fel Dabason.

### „A-Z üzem 4.0” épül Dabason

A 40 éve a folyamatos fejlesztések útját járó Vitafort Zrt. történelmének eddigi legnagyobb beruházása teljesen zöldmezős lesz – kezdte az épülőfélben lévő új ipari bázis bemutatását Kulik Zoltán.

A takarmánygyártás teljes vertikumát lefedő, új gyártóbázist építünk fel a cég 12 hektáros dabasi telephelyén. A gyártás jelenleg sok logisztikai folyamatot igénylő, több különálló egységként működő üzemben történik. A beruházásnak köszönhetően Dabason épül Közép-Kelet-Európa legmodernebb takarmánygyára. A 2021. szeptemberi alapkövetélt követően a gyártás várhatóan 2023. januárjában indulhat meg.

„A-Z ÜZEM 4.0” elnevezés utal a high-tech robottechnikás megoldásokra, valamint arra, hogy a Vitafort Zrt. A-Z -ig, valamennyi termékét, a most épülő üzemében fogja a jövőben előállítani. Kapacitása éves szinten 100 ezer tonna lesz, amely tápegyenértékre vetített 1,5 millió tonna kész keveréktakarmány előállítására ad lehetőséget. Az új üzemben 0,2 százalékos egységes premixektől, a koncentrátumokon át, kész keveréktakarmányt és tápszereket is gyártunk majd.

Az 5800 négyzetméter hasznos területen, 9 szinten felépülő, s csaknem 40 méter magas ultramodern gyártóbázison a takarmánygyártás teljes folyamata integráltan valósul meg. Zárt rendszerű, kötött pályás konténeres anyagmozgató rendszerre lehetővé teszi a gyógyszer-kontamináció mentes gyártást. A legkorszerűbb technikai megoldások, robotliftek, nagyfokú automatizálás biztosítják a számítógép vezérelte gyártás teljes körű nyomon követhetőségét. „A-Z ÜZEM 4.0” több mint 600 tonna alapanyag befogadására alkalmas tartálycsoportot foglal magába, a készáru tartály rendszer egyidejűleg akár 30 különféle késztermék kezelésére alkalmas.



**Egervári Ildikó**  
marketing és kommunikáció  
Vitafort Zrt.

A csúcstechnológiás gyártóbázis létesítése egy több mint 5 milliárd forintos új takarmányüzem-beruházás, amelyet 1,7 milliárd forinttal támogat az állam.

A sertéságazatot érintő szakmai előadást Dül-Udó Endre, állattenyésztési csoportvezető (NAK Mezőgazdasági Igazgatóság, Sertéságazati Monitoring Bizottság) előadásában hallgattuk meg.

„Elsődleges fontosságú lenne a termelői ár drasztikus emelése, ám erre az elmúlt időszakban nem került sor. A Magyarországon működő kereskedelmi partnerek eredményesebben tudják érvényesíteni az érdekeiket, mint a sertéságazat szereplői.

Magasabb árréssel és több haszonnal dolgozhatnak, ám ez a tendencia az összes hazai állattenyésztő ágazatra jellemző. A sertéstartás jelenleg veszteséges, a feldolgozó pedig minden veszteségét próbálja továbbadni, de a kereskedő mindeközben növelni tudja az árbevételét. Ez jelenleg az egyik legnagyobb probléma” – mondta a csoportvezető. Dül-Udó Endre fontosnak tartotta kiemelni azt is, hogy az Európai Unió exportban két legnagyobb konkurensével – az Egyesült Államokkal és Brazíliával – önköltségi ár tekintetében nem versenyképes. „Ha Magyarországot vesszük, Ausztria és Írország után a legmagasabb önköltségi áron termelünk. Ez a másik legfontosabb probléma” – tette hozzá a szakember.



A Vitafort Zrt. 2019-es adózott eredménye 671 millió forint, a 2020-as eredménye pedig 411 millió forint volt. A nyolc gazdasági társaságot összefogó Vitafort cégcsoport árbevétele az elmúlt öt évben 50 százalékkal, 31 milliárd forintra nőtt, 2020-as eredménye 1,2 milliárdot tett ki. A cégcsoport éves szinten 980 ezer tonna tápegyenértéket értékesít belföldön, növénytermesztést 1800 hektáron folytat, gabonakereskedelme 300 ezer tonnát tesz ki. Továbbá 30 ezer hízót, 8 millió liter tejet termel, a laboratóriumokban 12 ezer mintát vizsgál, 180 ezer paraméterrel. Világszerte 18 országban van jelen, Moldáviában 30, Romániában 25, Ázsiában 15 éve.





## Beruházás a Kéleshús Kft. II.-es számú sertéstelepén

A Kéleshús Kft. jogelődje a Jánoshalmi Tsz-ek Közös Vállalata volt. A II.-es számú sertéstelep 1972.december 18.-án kezdte el a működését. A maga korának megfelelő színvonalon és szakmaisággal működött. Az eltelt időszak alatt kisebb -nagyobb javítások és átalakítások történtek csak. Ez alól kivétel a hígtrágya rendszer kiépítése és három hízalalda felújítása 2004 és 2008 között. A telep egyes kritikus részei kihordási idejüket többszörösen túlélt, meghaladt fejlődési állapotúak. Ezen állapot egy része adódik az elavult technológiából és eleve rossz méretezésből, a genetika fejlődéséből és az állategészségügyi helyzetből. Nagyon fontos megjegyezni, hogy a kezdés óta szakadatlanul megy a telep, soha nem ürült ki teljesen, 2007-ben egy teljesen nem tisztázott állategészségügyi probléma miatt részleges kiürítés történt, de pár ezer disznó akkor is volt a telepen. A továbbiakban végigmennék a fő problémákon.

**Technológia:** az 1972-es szabványok és technológiai színvonal mára már energijafaló, korszerűtlen. Az épületek állapota kritikus volt, a szellőzés a tömítetlenségeknél és a szigetelés hiányainál történt. A szellőzés eredeti vagy gyári állapotában soha nem működött rendesen, a kezdettől fogva rá kellett segíteni. A fűtés hatékonyságát rontotta az épületek és nyílászárók állapota. A padozatok, rácsok állapota olyan, hogy a kocaselejtezés 80%-a lábproblémák miatt történik. Más korcsoportokban szintén van ilyen probléma, de a legmarkánsabb a kocáknál. A villamos rendszer állapota sem igazán jó, eleve alulméretezett az igényekhez. A központi légcseratorna és annak állapota miatt a teljes ellető és a malacnevelő egy légtérnek volt tekinthető hiába termekre osztott.





**Gálfi Tamás**  
cégvezető  
Kéleshús Kft.

### Méretezés, épületrotáció

A telepen eddig 7 terem ellető, 7 terem malacnevelő volt. A probléma az, hogy az elletőn 28 napot van a malac, a malacnevelőben 56-60 napot. A korszerű állategészségügyi programok alapja az all in all out rendszer, ami egyszerre telepítést és ürítést jelent. Eddig ezt nem tudtuk megoldani, így több korcsoport került a battériára egy, néha két hét különbséggel. Ennek állategészségügyi vonatáról majd a megfelelő pontnál írnék. Nagyon fontos szempont, hogy mindez óriási élőmunkaigényt jelent, egy választás vagy hizlaldára telepítés esetén mindenki malacot hordott.

**Genetika:** a sertésenyésztés az eltelt közel ötven év alatt rengeteget fejlődött. Ennek ára a kiszolgáló technológia és takarmányozás magas szintje iránti igény. A mai korszerű sertés már tud akár 12-15 közötti választott malacot is nevelni. A mi 200\*170 cm méretű ellető kutyáinkban ez fizikailag nem működhetett, egész egyszerűen túl kicsi a hely. Az új fiáztatók 260\*200 cm méretűek.

### Állategészségügy

A fentiekben érintett all in all out rendszer nem csak a rendszer alapja, amit lehetőség szerint meg kell teremteni, hanem előbb -utóbb hatósági szinten is előírás lesz az alkalmazása. A technológia hiányosságait a legtöbb esetben az állategészségügy szenved meg először, és ennek megfelelően a kezelése is állategészségügyi vonalról indul. Magyarul a légtechnika vagy a padozat hibáit tüneti kezelésként antibiotikummal orvosoljuk. Ez természetesen nem kevés pénzt és további élőmunkát igényel. Az évek összevetésével láttuk, hogy a következetes munka és a folyamatos állategészségügyi kontroll a PRRS összes káros hatása mellett is eredményes lehet. Nagyon büszke vagyok a kollégáim áldozatos munkájára és elért eredményeire, meggyőződésem, hogy jobb állapotok mellett semmivel sem maradtunk volna el a csúcstelepek eredményeitől ennyi befektetett munkával. A szaporulati adatokból látszott, hogy annálval nem rosszabb a saját sertésünk, mint a modern hibridek, de nem tudjuk kiszolgálni az igényeit, ami az elhullási adatokban megmutatkozik. Ebből következik a választott malacok alacsonyabb száma is. Az all in all out rendszer hiánya visszaköszön a választott malacok elhullási mutatóiban.

### A beruházás célja

A telep legrosszabb állapotú részei az ellető [1-es Barbot istálló, a továbbiakban 1B), a malacnevelő [2-es Barbot istálló, a továbbiakban 2B), valamint a kocaszállások padozata. Az 1B és 2B istállók szerkezetre és méretre teljesen egyformák, tehát az építésznél nem térek ki külön. A Barbot istálló egy könnyűszerkezetes

épület, külső acélváz tartókkal. Erre került fel egy palaszzerű anyag oldalra, közte szigeteléssel, illetve a tető hullámpala borítású, alulról hullámbádog lemezzel zárva. Az évek során a szigetelés kifogyott, az épületek beáznak. Az épületeket vasvázig bontottuk, a vasváz homokfúvásos tisztítás után felületkezelést kapott. Erre építettük fel az oldalfalakat és a tetőt 10 cm-es szendvicspanelből. Alulról új betont, egy 40 cm-es lagúnát és új lefolyót kapott. Eddig mind a két épületben a kutyák lábön álltak, így a malacok fel és letelepítése kézzel történt. Az épület belmagasságát álmennyezettel csökkentenénk. Új szellőzés, megfelelő, 260\*200 cm-es ellető kutyák, korszerű takarmánybehordó és egyedi kocaetető rendszer került beépítésre.



A malacnevelő ugyanezen metódus alapján került felújításra. Természetesen a komplett elektromos rendszert kicserélnénk. Az új épületek 6\*30 koca-ellető- és 3200 malac- malacnevelő- kapacitásúak lennének. Így a 6 ellető teremre 12 malacnevelő jut, ami lehetővé teszi az all in all out teljes körű alkalmazását. A telepen nagyon sok helyen részleges rácspadlós rendszer van. A rácsok nagy része elhasználódott, törött. Ezek cseréje és a padozatok javítása is nagyon fontos. Mivel a PRRS mentesítés miatt a telepet mindenképpen le kellett üríteni, soha vissza nem téro alkalom volta nagy átalakításra. A szociális épületet is átalakítjuk, a követelményeknek megfelelő fekete- fehér zónás kényyszerzuhanyos beléptetési rendszerrel. A visszatelepítés után a PRRS mentes állomány a megfelelő feltételek mellett lényegesen jobb teljesítményre lesz képes. A telepen több technológus cég képviselője járt az elmúlt években, több árajánlat készült. Az építészettel egy helyi kivitelezőt bízunk meg, aki épített már sertéstelepet. A technológia a Bräuer Stalltechniktól érkezik. Véleményem szerint az elletőfőhelyek csökkenése miatt a kocalétszámunk alacsonyabb lesz ugyan, de a várható eredményjavulás kompenzálja a kibocsátásbeli várható kiesést.



## Sertésiaci körkép - EU - Magyarország

### Európai Unió

Az Európai Bizottság adatai alapján az Európai Unió 12 százalékkal több, 3,3 millió tonna (friss, fagyasztott és feldolgozott) sertéshúst értékesített a nemzetközi piacra 2021 első hét hónapjában, mint egy évvel korábbi időszakban. Az export 56 százaléka (1,8 millió tonna) Kínába irányult, nem változott a mennyisége lényegesen a vizsgált időszakban. Nagy célpiacok a Fülöp-szigetek (214 ezer tonna), illetve Japán (203 ezer tonna) voltak.

Az Európai Unióban az „E” kereskedelmi osztályba tartozó sertés vágóhídi belépési ára 1,45 euró/ kilogramm hasított hideg súly volt 2021 augusztusában, egy év alatt 3,6 százalékkal csökkent.

Az uniós sertésiaci szempontjából meghatározó vállalatok sertésárai átlagosan 9 százalékkal voltak alacsonyabbak 2021 39. hetében az előző év azonos hetének átlagárához képest. A németországi szerződéses ár 1,24, a West Fleisch 1,25 és a Tönnies felvásárlási ára 1,20 euró/kilogramm hasított súly volt a monitorozott héten. A Vion 1,33, a Danish Crown 1,17 és a Tican 1,18 euró/kilogramm hasított súly áron vásárolta a sertéseket a 39. héten.

[Forrás: AKI Élőállat és Hús, XXIV. évfolyam, 19. szám, 2021]

### Magyarország

Az AKI vágási statisztikai adatai szerint 2021 január–augusztusában a sertések vágása élősúlyban 5 százalékkal nőtt az előző év ezen időszakához képest.

A KSH adatai szerint Magyarország élősertés- kivitele 7 százalékkal 18 ezer tonnára csökkent 2021 január–júliusában az egy évvel korábban külföldön értékesített mennyiséghez viszonyítva. A legfőbb célpiacok Románia, Hollandia, Ausztria és Szlovákia voltak. Az élősertés-behozatal hasonlóan alakult, mint egy évvel korábban a megfigyelt időszakban, a legnagyobb beszállítók Szlovákia, Horvátország, Németország és Csehország.

A nemzetközi piacon értékesített sertéshús mennyisége 9 százalékkal (897 ezer tonnára), értéke csaknem 2 százalékkal nőtt 2021 első hét hónapjában a 2020. január–júliuséhoz képest. A legtöbb sertéshúst Romániába, Olaszországba és Horvátországba szállították. Romániába 2 százalékkal, Olaszországba 33 százalékkal, Horvátországba 25 százalékkal csökkent a kivitel. A sertéshúsimport mértéke 4 százalékkal kevesebb, 74 ezer tonna volt, értéke 21 százalékkal csökkent. A sertéshús 67 százaléka Németországból, Spanyolországból és Lengyelországból származott.

Az AKI PÁIR adatai szerint a hazai termelésű vágó-sertés termelői ára áfa és szállítási költség nélkül 450 forint/kilogramm hasított meleg súly volt 2021 szeptemberében, ami közel 9 százalékos csökkenést jelentett az egy évvel korábbi átlagárhoz képest. A darabolt sertéshús (karaj, tarja, comb) feldolgozó értékesítési ára 7 százalékkal csökkent ugyanebben az összehasonlításban.





## 1. ábra | A vágósertés termelői ára<sup>a)</sup> Magyarországon

Megnevezés	Minőségi kategória	Mértékegység	2020. 38. hét	2021. 37. hét	2021. 38. hét	2021. 38. hét/ 2020. 38. hét (százalék)	2021. 38. hét/ 2021. 37. hét (százalék)
Vágósertés, hazai termelésből	E	darab	25 303	23 362	24 685	97,56	105,66
		HUF/kg hasított meleg súly	461,36	444,08	449,47	97,42	101,21
	Valamennyi kategória <sup>b)</sup>	darab	57 486	58 457	56 437	98,18	96,54
		HUF/kg hasított meleg súly	463,75	448,56	451,16	97,29	100,58

<sup>a)</sup> Az ár nem tartalmazza a szállítási költséget.

<sup>b)</sup> S-P, Nem minősített, M1.

Forrás: AKI PÁIR

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

	EUR/kg hasított súly				
	2021. 35. hét	2021. 36. hét	2021. 37. hét	2021. 38. hét	2021. 38. hét
Vion (Hollandia)	1,40	1,36	1,36	1,36	1,33
Compexo (Hollandia)	1,19	1,15	1,15	1,15	1,12
Németország (szerződéses ár)	1,25	1,25	1,25	1,25	1,24
Tönnies (Németország)	1,25	1,25	1,25	1,25	1,20
West Fleisch (Németország)	1,26	1,26	1,26	1,26	1,25
Danish Crown (Dánia)	1,20	1,17	1,17	1,17	1,17
Tican (Dánia)	1,21	1,18	1,18	1,18	1,18
Covavee (Belgium)	-	-	-	-	-
Breton (Franciaország)	1,34	1,33	1,31	1,27	-

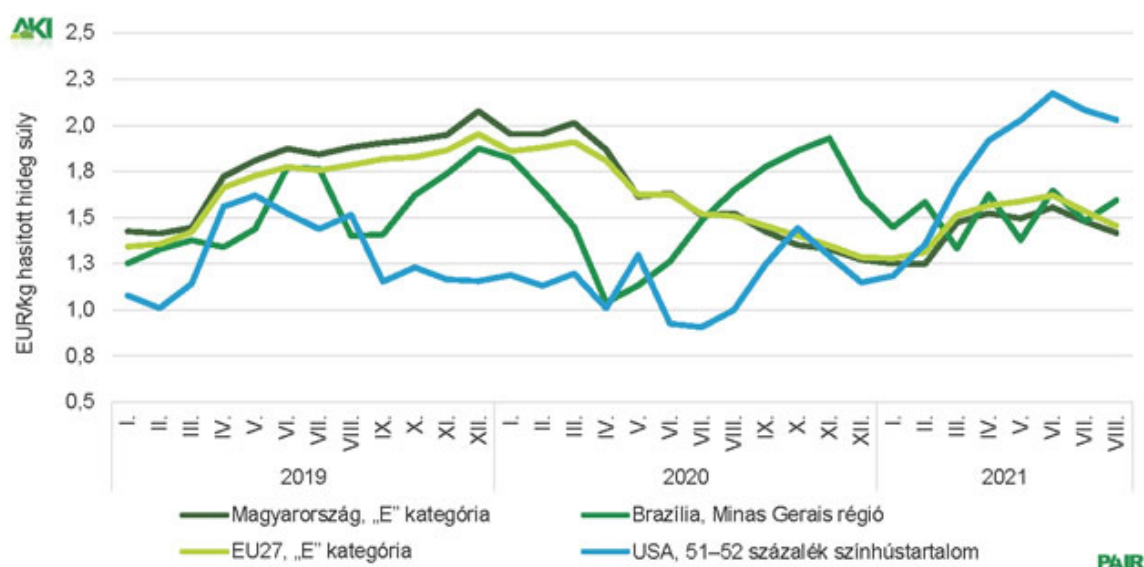
Forrás: Schuttert, Danish Crown, Tican, MPB

[Forrás: AKI Élőállat és Hús, XXIV. évfolyam, 19.szám, 2021]



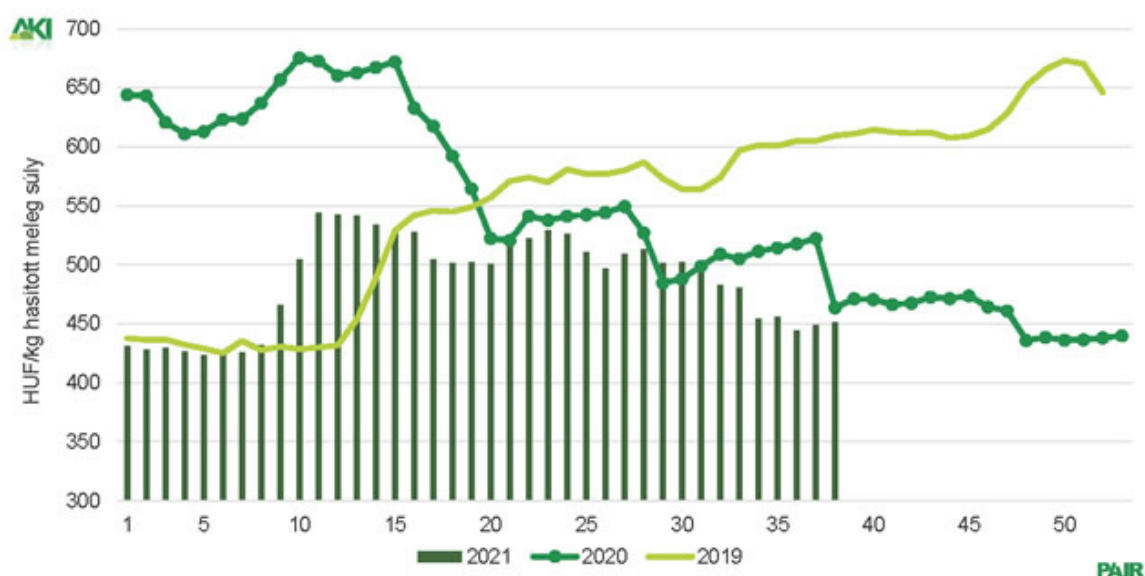
## Sertésiaci körkép - EU - Magyarország

3. ábra | A sertés havi világpiaci ára nemzeti valutában (2019-2021)



Forrás: USDA, Európai Bizottság, MPB, AKI PÁIR

4. ábra | A hazai termelésből származó vágósertés<sup>a)</sup> heti termelői ára Magyarországon (2019-2021)



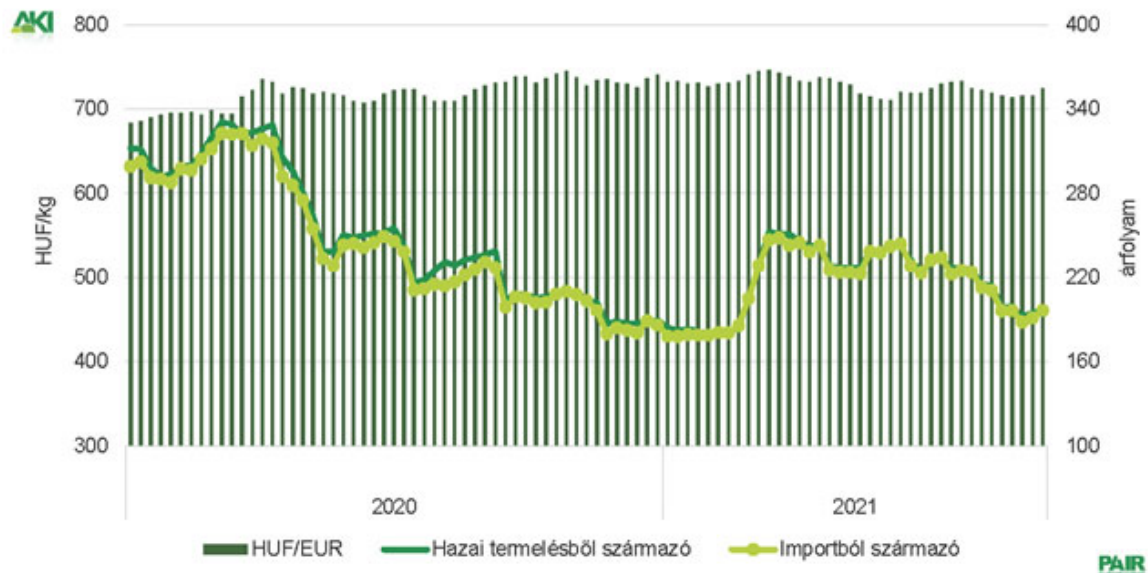
<sup>a)</sup> S-P, Nem minősített, M1.  
Forrás: AKI PÁIR

[Forrás: AKI Élőállat és Hús, XXIV. évfolyam, 19. szám, 2021]



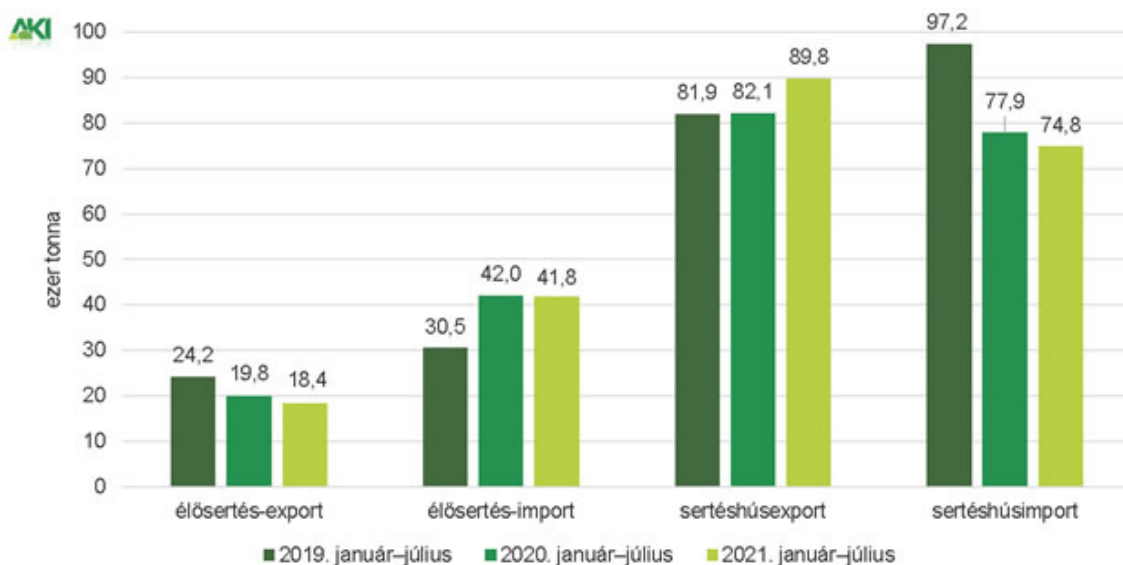
Holbok László  
sertés szakspecialista  
Vitafort Zrt.

### 5. ábra | A vágósertés heti vágóhídi belépési ára Magyarországon (2020-2021)



Forrás: AKIPÁR, MNB

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



Forrás: KSH

[Forrás: AKI Élőállat és Hús, XXIV. évfolyam, 19. szám, 2021.]



## Újszülött malacok hasmenése: általános gyógykezelési lehetőségek



**Nem gondolnám, hogy ne fordulna elő sajnos naponta, he-  
tente egy átlagos sertésfészekben is a probléma, melyről  
a következőkben szólnunk. Az újszülött kori malachasmenés  
okai szerteágazóak, következményei ismertek, mégis min-  
dig kell róla beszélnünk, hiszen a malac egyik leggyako-  
ribb és egyik legelső tünete, hogy a megváltozott körülmé-  
nyekre hasmenéssel reagál. Nem tárgyaljuk meg az egyes  
fertőző okokat részleteikben, hanem az általános kezelési  
eljárásokat vesszük szemügyre.**

Tünet, hiszen a hasmenés nem egy önálló „betegség”, hanem egy  
tünet. Nagyon sok oka lehet ennek: fertőzés, takarmányozás, ma-  
nagement, környezet, stb.

Első teendőink között kell, hogy szerepeljen az elvesztett folyadék  
pótlása, hiszen ha ezt nem tesszük, akkor az további károsodáso-  
kat okoz. Használhatunk elektrolit-oldatokat közvetlenül szájon át,

vírusfertőzéseknél ez szinte elhagyhatatlan a nagyobb veszte-  
ségek elkerülése végett. Ha antibiotikumra is szükség van –  
enyhébb esetekben – ezt adagolhatjuk ivóvízben is, de ehhez  
külön itató csészékre van szükség. Ebben az esetben naponta  
2-3 alkalomra elosztva adjuk a napi adagot, hogy az ne szenny-  
szozódjon, és mindig friss, tehát hatékony maradjon.

Ha az alomban csak egy-egy malac beteg, akkor egyedileg  
kezeljük őket, injekcióval vagy szájon át. Súlyosabb esetben  
és nagyszámú hasmenéses malac esetén mindig injekciós  
úton vagy szájon át kezeljük (legalább az első alkalommal),  
mert ilyenkor fontos a gyors reagálás. Lehetőség szerint a  
kezelt alomból ne vigyünk át semmilyen lehetséges kórokozót  
másokhoz.

Fontos, hogy a tejpótlót a kezelés ideje alatt ne adjuk, mert az sok  
esetben csak növeli a bajt.



dr. Dobos László  
állatorvos  
VitaFort Zrt.

Egy lehetséges vírusfertőzés alkalmával (pl.: rotavírus) a baktériumok másodlagosan szaporodnak el, tehát antibiotikum adása vírusfertőzéseknél is indokolt, akár a korai szakban, bár azonnali oki diagnózissal úgysem rendelkezünk az első napokon.

Nem szabad megfeledkeznünk arról, hogy egy hasmenéses alom nedves, szennyezett, hideg. Ez szintén rontja a gyógyulás esélyét, tehát gondoskodnunk kell ennek megszüntetéséről. Használjunk gyakran szárító hatású készítményeket, ezzel a porral szórjuk be az almot, esetleg a szennyeződött malacokat, jobban figyeljünk oda a megfelelő hőmérsékletre, különösen éjszaka.

Ne feledkezzünk meg a kocáról. Mindig győződjünk meg róla, hogy a malachasmenés nincs-e összefüggésben a koca általános állapotával. Ellenőrizzük, hogy a koca megfelelő mennyiségű és minőségű tejet ad le, a takarmányadagját elfogyasztja-e, feláll rendszeresen, bélsarat ürít-e, az milyen minőségű. Mérjük lázat, ha hőemelkedése vagy láza van, adjunk részére gyulladáscsökkentőt és/vagy antibiotikumot is. Néhány helyen az étvágytalan kocát kiengedik a bokszból, megjárattják, majd visszaengedik malacaihoz. Ez természetesen nem gyakorlatias, nem lehet mindenhol megcsinálni, de némely enyhébb esetekben segíthet.

Egyes szakemberek javasolják a koca kezelését minden esetben, amikor egészségesnek tűnik, csak a malacok mutatnak hasmenéses tüneteket. Ennek oka, hogy ha az alom egésze beteg, akkor azt a koca is megcsínyli, hiszen a megtermelt tej nem távozik az emlőkből megfelelően, következményes fájdalmat, esetleg tőgygyulladást okozva. Ilyenkor adhatunk gyulladáscsökkentőket, esetleg antibiotikumot, prosztaglandin-készítményeket is. A szuperszopora fajtáknál, sok malac esetében, nagy tejtermelésű kocáknál ez különösen fontos.

A koca vastagbelében élő baktériumok eleve meghatározzák a születendő malacok flórájának felépülését, ebből kiindulva fontos szempont, hogy ennek érdekében is a koca egészségesen és egészséges bélflórával érkezzen a fiaztatóra. Ezt megfelelő takarmánnyal és speciális hatású kiegészítővel elérhetjük.

Van egy nagyon fontos szempont, amire figyelni kell, ez pedig a megelőző antibiotikumos kezelés. Sokan úgy hiszik, hogy a hasmenések nagy része megelőzhető a néhány napos, hetes malacok antibiotikumos kezelésével. Ez nem helyes dolog, mivel káros befolyása van a malacok vastagbelében kialakuló egészséges baktérium flórára. Huzamosabb korai antibiotikum adagolás esetén elképzelhető, hogy egyes baktériumok túlszaporodnak (pl.: Clostridium difficile) és ezek aztán nehezen helyrehozható betegséget okoznak. Arról nem is beszélve, hogy a világ is a preventív antibiotikum használat ellen halad.



**A következő 10 szempont az, amelyet mindenképpen szem előtt kell tartanunk, ha az újszülöttkori malachasmenés ellen hatékonyan szeretnénk küzdeni:**

1. A kórok pontos diagnózisa.
2. A koca megfelelő vakcinázása a vemhesség alatt.
3. Kocák, kocasüldők megfelelő áthangelése a telepen általában előforduló kórokozókra.
4. Az alapos tisztítás, fertőtlenítés, a fiaztató pihentetése el nem hagyható.
5. A vemhesség végén és a szoptatás elején megfelelő minőségű és mennyiségű takarmányozás.
6. Takarmány- és víz-ellátottság folyamatos ellenőrzése.
7. A malacok elegendő mennyiségű colostrum-fogyasztása megtörtént.
8. A megfelelő környezet biztosítása (hőmérséklet, stb...).
9. Hasmenés esetén a rehidráció és az antibiotikumkezelés a legfontosabbak.
10. A koca egyidejű vizsgálata és kezelése.

**A telepünkön törekednünk kell a minél magasabb állategészségügyi státusz elérésére valamint a homogén kocaállomány kialakítására. A magas szintű környezeti higiénia és a kiváló takarmányozás ellenére ritkán előfordulhat ugyan hasmenés, de a fenti szempontok alapján az esetleges kártétele minimálisra szorítható.**



## Az élet nem áll meg... újabb és újabb kihívások három évtizeden át...



Szeretném tudatni a Kedves Olvasóval, hogy a többszöri felkérés ellenére, sokáig nem akartam megírni ezt a bemutatkozó cikket. Úgy gondoltam, hogy bemutatkozni a cégünkhöz került új kollégáknak – esetleg fiataloknak - kell, akik be tudnak számolni előző tevékenységeikről, hogy elmondhassák terveiket, feladataikat új munkahelyüknél, a Vitafortnál. Az én esetemben a bemutatkozás – miután már több mint 30 éve vagyok idén 40 éves cégünkél – inkább már történelem. Végül is beadtam a derekamat.

1948-ban születtem a Borsod Abauj Zemplén megyei Szirmabesenyőn. Az én korosztályom tudja, hogy a háború utáni években nem volt könnyű az élet, és ez még igazabb volt a falusi életre. Gyerekkoromra mégis úgy emlékszem vissza, hogy sokat köszönhetek ezeknek a nem könnyű, falun töltött éveknél, amelyek megtanítottak a kemény munkára és kitartásra.

Középiskolába az Irinyi János Vegyipari Technikumba jártam. A vegyipari technikumok abban az időben nagyon magas színvonalat képviseltek, az évfolyamunk több mint 80 %-a könnyedén vette az egyetemi felvételik akadályait, így jómagam is azonnal bejutottam a debreceni Kossuth Lajos Tudományegyetem Vegyész szakára. Előtte 11 hónapig „előfelvételis” katona voltam, így

tanulmányaimat 1972-ben fejeztem be okleveles vegyészként. Ezt követően – munka mellett – a Budapesti Műszaki Egyetemen szereztem egyetemi doktori címet, 1982-ben.

Első munkahelyem a Phylaxia Oltóanyag és Tápszertermelő Vállalat volt, amely abban az időben a mai modern takarmánygyártás úttörője volt. Ott indult meg először a premixgyártás az országban, és számos, mai szemmel is fontos gyakorlati és elméleti kutatás alapozta meg Magyarország későbbi elegáns helyét az európai takarmánygyártás mezőnyében. Ahogy mondani szokták, jökor voltam jó helyen - a Műszaki és Gyártmányfejlesztési Főosztályon dolgoztam, rengeteg új és fontos ismeretet szerezve.

Szerettem a Phylaxiában dolgozni, azonban sajnos 1980-ban a céget erősen átszervezték, és a takarmánygyártási profilt megosztották a Nádudvari Vörös Csillag TSz. érdekeltsége és a Bábolnai Állami Gazdaság között. A két lehetőség helyett inkább egy harmadikat kerestem, így kerültem az Országos Takarmányfelügyelőség (OTÁF) Központi Laboratóriumába, ahol először a Kémiai Osztály vezetője voltam, majd 1990-ben – már a Központi Laboratórium vezetői pozíciójából – jöttem el Dabasra, a Vitafort Részvénytársasághoz.

Röviden visszatérve az OTÁF-nál, illetve jogutódjainál (ÁTMI, MMI, OMMI) töltött tíz évre – ez is nagyon hasznos volt, és komoly tapasztalati tőkét adott. Maga a Laboratórium is magas szakmai és műszaki színvonalat képviselt, de külön előny volt, hogy az akkori rendszer szerint, minden újonnan kifejlesztett magyar takarmány, illetve külföldi takarmány termék csak az OTÁF illetve jogutódjai által adott hatósági engedéllyel, megfelelő vizsgálatok után kerülhetett kereskedelmi forgalomba. Nagyon jó és hasznos volt első kézből látni a takarmányipar töretlen fejlődését, és eredményeit.

A Vitafort-nál először a **Laboratórium fejlesztése** volt a feladatom. Ma is úgy gondolom, hogy a cégvezetés hathatós támogatásával komoly előrelépést sikerült tenni. A Vitafort korábbi egyszerű, MEO laboratóriuma, országos megmértetésre is alkalmas laboratóriumná fejlődött.

1993-ban feladatként kaptam, hogy a Vitafort Rt. leányvállalata, a **Metafort Kft. ügyvezetését** lássam el. A Metafort Kft. feladata az volt, hogy ipari melléktermékből (horganyhamu) állítson elő nagy tisztaságú, takarmányozási célokra alkalmas cinkszulfátot. Gyakorlatilag a kezdetektől kellett mindent kialakítani, megkeresni az alapanyagforrásokat, alkalmassá tenni a technológiát, megszerezni a környezetvédelmi engedélyeket, és kialakítani a felvevő piacot. Négyévi munkába telt, mire a folyamatos és gazdaságos termelés feltételei kialakultak, ekkor adtam át a cég vezetését a Vitafort által kijelölt kollégáknak. Megjegyzem, hogy az új vezetés tovább vitt sikerei ellenére is, egy idő után fel kellett adnunk a tevékenységet, mivel az olcsó kínai eredetű termékkel – betartva



**dr. Koppány György**  
tudományos igazgató  
VitaFort Zrt.

a költséges magyarországi környezetvédelmi előírásokat – már nem lehetett versenyezni.

A Metafort vezetésének átadása után feladatul kaptam a **VitaFort Gyártmányfejlesztői csapatának irányítását**, majd ezt követően a 2000 - es évek elején a **Kutatás-Fejlesztési feladatok szervezését**. Ebben a munkában vegyész végzettségem jelentős előnynek minősült. Mind a termékfejlesztésben, mind pedig a K&F munkában hasznos volt akár az állatélettani – biokémiai folyamatok mélyebb megértése és figyelembe vétele, csakúgy, mint a termékek fejlesztésénél az összetételből adódó esetleges inkompatibilitások előzetes kiszűrése. Ehhez az időszakhoz számos, ma is gyártott termékünk kifejlesztése és több sikeres pályázat eredménye is kapcsolódik. Jó volt a tehetséges kollégákkal együtt dolgozni, – és bár az évek során jelentős kislektálódás is volt, de az akkori csapatból több kollégánk szerencsére még ma is – immár érett, komoly tapasztalattal rendelkező munkatársként – velünk dolgozik.

A 2000-es évek elején egy kis kiterőt tettünk a száraz kutyatáp gyártás területére is. Az általunk kifejlesztett **VITAREX kutyatáp** termékcsalád sikeres volt, de egy idő után el kellett dönteni, hogy ezen a területen tovább akarunk-e lépni, mivel az erre a területre specializálódott, nagy tőkeerejű cégekkel (NESTLÉ, MARS) csak komoly beruházás árán lehetett volna versenyben maradni. Belátva, hogy a mi profilunk inkább a haszonállat takarmány gyártása, idővel erről a területről visszavonultunk.

Verseny persze a saját területünkön is van, és az élet újabb és újabb szakmai változásokat hoz. Élvezetes munka volt pl. a bendővédezt fehérjeforrások kifejlesztése. A kettős bendővédelemmel ellátott szabadalmaztatott **DuoPass termékcsaládunk** sikeres volt és a gyakorlatban jól működött, de ennek ellenére a tejelő tehének metabolikus egyensúlyának optimalizálására ma már új lehetőségek adódnak (pl. a speciálisan kezelt lenmag használatával). Az élet tehát nem áll meg, újabb és újabb kihívások vannak.

Öt éve kapcsolatba kerültünk egy **vietnámi takarmánygyártó céggel** (Phu Gia) és számukra termelésükhöz, termékfejlesztésükhöz szinte napi szinten adunk szaktanácsot. Itt is kialakult egy lelkes csapat, a különböző állatfajok területeiről, Balla Gyula, Molnár Ernő, Vagyon Árpád és az esetenkénti állategészségügyi problémákban tanácsot adó dr. Dobos László nevét szeretném megemlíteni. A Covid járvány ugyan nagyon megnehezíti a munkánkat – hiszen Vietnám hermetikusan lezárta határait –, de szerencsére a digitális lehetőségek nagyon sokat fejlődtek, így – bár egyelőre személyes látogatásra nincs lehetőség – a napi szaktanácsadás némi kompromisszummal, de eredményesen működik.

Sajnos a Covid járvány miatt hasonlóan nehéz a helyzet más térségbeli országgal is. Kormányközi megállapodás keretén belül, egy un.

„kötött segély-hitelprogramban.. Magyarország a VitaFort Zrt.-ét megbízva a szakmai feladat elvégzésével, elvállalta a **Laoszi Népi Demokratikus Köztársaság számára a teljes élelmiszerlánc – biztonsági rendszer felülvizsgálatát és korszerűsítését**. Az élelmiszerláncot átfogó referencia laboratóriumok (táplaj, víz, növény, takarmány és állategészségügy) felfejlesztésének irányítását én kaptam feladatul. Nagy értékű műszerekkel láttuk el a laboratóriumokat, szakértőket biztosítottunk a tréningekhez, de mindez most – a már több mint három éve kezdődött munka – erősen megtorpant a Covid járvány miatt. Gyakorlatilag Laoszba is csak különleges engedélyekkel, speciális (ENSZ) járatokkal lehet kijutni, így ennek a nagyon szép munkának is nagyon nehézé válik a sikeres befejezése.

#### **Ami pedig még a fentiekén túl adódik.**

Cégünk Laboratóriumának szakmai felügyelete továbbra is feladatom – a Laboratórium számomra az „örök szerelem”. E mellett mindig nagyon jó a felmerülő napi szakmai problémákban – ha erre igény van – tudásom, tapasztalataim alapján besegíteni.

Kb. 2 évvel ezelőtt kezdődően, – szintén nagyon izgalmas – feladatom a várhatóan 2022 végére megvalósuló új, modern takarmánygyártó üzemünk tervezésével, megvalósulásával a VitaFort szakmai teamjének irányítása, a részünkről szükséges feladatok koordinálása.

Ismerőseim, barátaim sokszor felteszik a kérdést: „Nyugdíjas-ként meddig akarsz még dolgozni?” A válasz nagyon egyszerű – mindaddig, amíg erre igény van, és mindaddig, amíg én is úgy érzem, hogy hasznos tudok lenni. A VitaFortnál egyébként is nagyon jó dolgozni, a dinamikus, rugalmas cégvezetés, a családias légkör, a munkatársak közötti csapatszellem ezt élvezetessé teszi – nekem pedig a munkám a hobbim. Persze azért figyelemmel kísérem öt unokám fejlődését is.

A munka mellett számomra nagyon fontos és kikapcsolódást jelent a zene. Szabad időmben a magam örömeire zongorázgatok is.

**Kollégái szerint:** Koppány Dr. egy igazi egyéniség. Gyuri – mert egymás között így szólítjuk – immáron három évtizede töretlen lelkesedéssel és figyelemmel végzi munkáját a VitaFort-nál. Egy igazi Jolly-joker; nehezen lehetne találni olyan szakmai kérdést, témát, amivel kapcsolatban ne tudnánk vele egy jót beszélgetni, véleményét kikérni. Tanácsaival, szakmai tudásával igazi támaszt és segítő kezet nyújt a fiataloknak, ezzel is segítve mindennapi munkájukat. Kívánjuk neki hogy jó egészségben, kitartásban még nagyon hosszú ideig tudja segíteni cégünk mindennapi működését!

## „VITACID”, a Vitafort Zrt. savanyító termékei

A mai sertés tenyésztés és sertés tartás rohamléptekkel változik. A genetikai potenciál minél nagyobb kihasználása, a lehető legnagyobb gazdasági haszon elérése miatt az intenzív takarmányozási technológiák komoly kihívásokat hoztak. A cél a többlet ráfordítás maximális hatékonyságának az elérése. A probléma első sorban a malac fázisban van, ahol szeretnénk kihasználni a malacok növekedési erélyét, szeretnénk növelni a takarmány felvételt úgy, hogy közben ne alakuljon ki hasmenés. Ezek eléréséhez többféle takarmány kiegészítőt – additív- is használunk.

A Vitafort Zrt. korábban nem rendelkezett saját „brand-el” el látott kiegészítővel. A malac fázisban a receptúrázás során az egyik leggyakrabban használatos kiegészítő a savanyító. A Vitafort Zrt. kutatás-fejlesztési osztályának munkatársai segítségével hosszas keresés után találtunk rá egy olyan gyártóra, aki az elképzeléseinket a saját szakmai tudásával kiegészítve, segített létrehozni a **VitAcid** savanyító családjunkat. Ez a Brenntag. Az igényeknek megfelelően két termék készült, a takarmányba keverhető **VitAcid Dry**, por alakú és az ivóvízhez adagolható **VitAcid Liquid** folyékony.

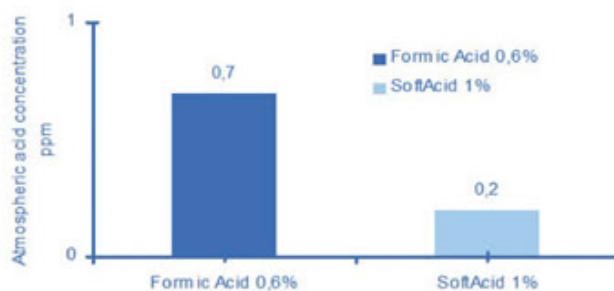
A **VitAcid Dry** egy olyan savanyító, ami túlnyomó részt tejsavat (48%) és hangyasavat is tartalmaz. Használatával több célunk is van:

- a takarmány higiénia megőrzése
- hatékony pH csökkentés, ezáltal a salmonella és a coli visszaszorítása
- az emésztő enzimek szekréciójának stimulálása

A tejsav baktericid (baktériumölő) a hangyasav bakteriosztatikus (baktériumok szaporodását gátló) hatással rendelkezik. A tejsav egy természetes hozamfokozó is. Bizhatunk ebben a kombinációban, használatával az emésztési problémák a háttérbe szorulnak. Átlagos adagolása 2-3 kg/tonna, vagyis 0,2-0,3 % a takarmány receptúrában.

A **VitAcid Liquid** más alapokon nyugszik. Ez a savanyító propionsavat, hangyasavat és Soft Acidot tartalmaz. Az első két szerves sav mindenki előtt ismert, azok bemutatására talán nincs is szükség, de vajon mi is ez a Soft Acid? Egy szabadalmaztatott eljárással készült lignoszulfonsav. A **VitAcid Liquid** jelentős részét képezi. A sav ez által nem minősül veszélyes anyagnak, nem ADR köteles, nem illékony és költséghatékony megoldást is ad. A folyékony savaknál fontos értékmérő tulajdonság az illékony-ság. Ez azt jelenti, hogy a savanyító idővel veszít a savtartalmából

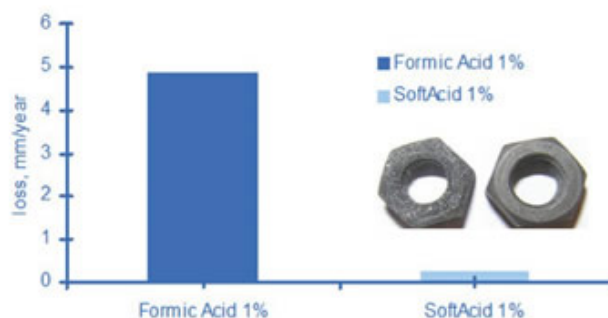
a savgőzök távozása miatt. Ez a párolgási veszteség, ez az elillanó savgőz okozza a korróziót is. A **VitAcid Liquid** 70-80%-al alacsonyabb illékony-sággal rendelkezik, mint a szerves savak általában.



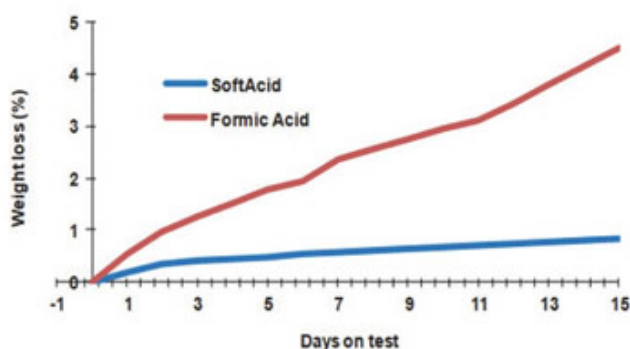
Ezen kívül kevésbé irritáló az orrnak és a szemnek, kevésbé veszélyes a dolgozóra nézve.

A másik fontos értékmérő tulajdonsága egy savnak a korróziója. Ezt vizsgálhatjuk fémmre és betonra egyaránt.

A korrózió hatása fémen, jól látható az alábbi ábrán, ahol a hangyasavval hasonlítottuk össze.

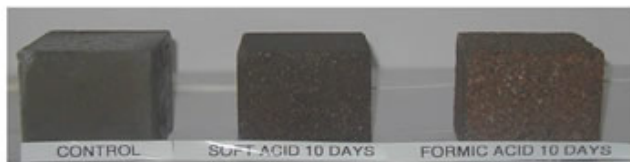


Ugyanez beton esetében is nagyon fontos, hiszen a padozatok sok helyen betonrácsból készültek.





Palatinus Imre  
sertésüzletág kereskedelmi vezető  
Vitafort Zrt.



A folyékony savanyítók használata mindig veszélyes volt, mert a sav a bőrrel érintkezve behatolt a bőr pórusain. A bőr roncsolódik a kapillárisok koagulálódnak és megsemmisülnek.



Üzemi baleset 2007-ben tiszta hangyasavval, azonnal lemosva!

Ezzel szemben a **VitAcid Liquid** folyékony savanyító biztonságos, mert a lignoszulfonsav molekula mérete nagyobb a bőr pórusátmérőjénél, megtölti a bőrpórusokat, így azon egyfajta védőréteget hoz létre.



Fontos értékmérője még a folyékony savaknak az ivóvízrendszerre gyakorolt hatása. Vannak készítmények, amelyek jól oldják a vízvezetékben megtapadt biofilm réteget, mint például a hidrogén-peroxid, viszont nem oldják le a vízkövet, ezért a vízkő zárványokban ott maradnak a kórokozók. A szerves savak viszont jól oldják a vízkövet, de kevésbé hatékonyak a biofilm eltávolítás terén. A **VitAcid Liquid** mindkét tulajdonsággal rendelkezik, jól oldja a csővezeték lerakódásait, oldja a kialakult biofilm réteget ez által tökéletes munkát végez az ivóvízrendszerben. Személyes ta-

pasztalatóból mondhatom, hogy az ivóvíz rendszer karbantartása, nagymértékben javítja az állatok ivóvízen keresztül történő kezelésének hatékonyságát.

Sokan használnak tiszta savakat, mert „kevés kell belőle”, és sokan használnak pufferált savakat, mert biztonságosak. A **VitAcid Liquid** mindkét termék előnyös tulajdonságait hordozza magában. Már 0,8-1 kg/ 1000 liter adagolás esetén az alap pH-tól függően 4,5-5,0 pH érhető el.



Összegezve elmondhatjuk, hogy egy hatékony, biztonságos, alacsony illékonyágú és alacsony korrozivitású savanyítót tudunk a partnereinknek ajánlani. Használjanak **VitAcid** savanyítót, hogy a malacok bélfőrája egészséges legyen és a kívánt termelési eredményeket hozzák.



## TAKARMÁNSAVANYÍTÁS VITACID DRY

<b>BESOROLÁS</b>	szilárd savanyító, takarmányadalék
<b>FŐBB ÖSSZETEVŐK</b>	tejsav 48%, hangyasav 5%
<b>FIZIKAI JELLEMZŐK</b>	forma – por; szín – bízs; szag – jellemzően szúrós; keverhetőség – könnyen keveredik a takarmányokban
<b>ALKALMAZÁS</b>	A VitAcid Dry szilárd savanyító elsősorban teljes értékű takarmányokhoz keverendő. Hatására csökken a takarmány pH értéke, továbbá kedvező irányba befolyásolja a gyomortartalom pH értékét is, javulhat a takarmányok emészthetősége és hasznosulása.
<b>ADAGOLÁS</b>	2-5 kg/élesztakarmány tonna. A megfelelő adag beállítását partnereinkkel egyeztetve végezzük el.
<b>KISZERELÉS</b>	25 kg-s zsák
<b>FIGYELMEZTETÉS</b>	H314 Bőrirritáló hatása, H318 súlyos szemkárosodást okoz, H302 lenyelése veszélyes, H332 belélegzése veszélyes

HERŐSÍTŐHATÉKONYSÁG: 24 órán belül  
TÁROLÁS: hűtés, száraz helyen, eredeti csomagolásban  
GYÁRTÓ: Brenntag Polska Sp. z o.o. ul. Bona 21, 47-224 Kodorzyn, Kozła, Lengyelország  
FORMULÁZÁS: Vitafort Zrt.



## Van élet a toxin előtt?

**A kalászosokban a szemek toxinszennyezettségét döntően Fusarium fajok okozzák, melyek közül legjelentősebbek a Fusarium graminearum és a F. culmorum. Ezek a fajok a trichotecén-vázis toxinokat (T2, HT2, DON, DAS), a zealarenont (F2) és a fumonizineket termelik. Meg kell említeni az Aspergillus gomba családot, mely az aflatoxint termeli (flavus és parasiticus) és a Penicillium családot, mely az ochratoxint termeli.**

A minőségromlás mellett ezek a kórokozók a termés mennyiségét is csökkentik, ez akár 30-50 százalékra is rúghat. A hatékony védekezés során az alábbi tényezőket kell figyelembe venni:

- időjárási viszonyok (virágzás, érés, betakarítás körüli időjárás)
- a fajták/hibridek érzékenysége
- agrotechnika (elővetemény, talajmunkák)
- növényvédelmi technológia
- tárolás

### Időjárás

A DON toxint termelő Fusarium graminearum a csapadékos, mérsékelt meleg időjárást kedveli. A fumonizint termelő F. verticillioides meleg, szárazabb időjárás esetén jelent nagyobb veszélyt. Az Aspergillus flavus esetében – melyet a mi klímánkon korábban a Penicillium fajokkal együtt raktári károsítóként tartottak nyilván – a forró, száraz nyarakon várható jelentős aflatoxin termelés. A fentiekből látható, hogy gyakorlatilag bármilyen évszám kedvező lehet egyik vagy másik, esetleg több faj számára. Fokozott penésznövekedést és mikotoxin képződést eredményezhet a betakarítás késleltetése (az érettség növelése és a nedvességtartalom csökkentése, illetve a sáros szántóföldi körülmények elkerülése érdekében).

### Rezisztencianemesítés

Az ellenállóképesség a legfontosabb bélyeg, és a többi tényező ezen keresztül hat vagy nem hat. Egy közepesen, vagy még jobban ellenálló kalászos hibridnek fungicidre kevésbé van szüksége, legfeljebb csak megelőzősképpen, míg egy nagyon fogékonyaknak a legjobb szer is kevés lehet. Ezért ehhez kell az összes többi beavatkozást tervezni. A hazai kínálatban szereplő búzafajták fogékonysága, illetve a rezisztencia mértéke széles skálán mozog, olyan fajta azonban nem létezik, amely tökéletes ellenállósággal rendelkezne a fuzáriózissal szemben. Ezzel együtt a hatékony védekezésnek megkerülhetetlen eleme a nagyobb ellenállóságot

mutató fajták termesztése. Sokszoros rezisztencia különbségek vannak a fajták között is, ezt pedig szűrővizsgálatokkal azonosítani lehet. Ezért van kiemelkedő jelentősége a fajtaminősítésnek és a posztregisztrációs vizsgálatoknak, amely a túlzottan fogékony fajták kiszűrésével az élelmiszer- és takarmánybiztonságot már néhány év alatt jelentősen emelni tudja. Ezt a szintet viszont már következetes nemesítői munkával lehet meghaladni. A kukorica hibridek túlnyomó része érzékeny ezekkel a kórokozókkal szemben. A nemesítők helyzetét az is bonyolítja, hogy az egymástól rendszertanilag távolabb álló kórokozók esetében az egyik fajjal szemben kialakított rezisztencia nem jelent automatikus ellenállóságot a másik fajjal szemben is. Bár kockázatmentes hibrid nincs, az messze nem mindegy, hogy a csőborítottság mértéke 1 vagy 50 százalékos. Jelenleg nem látunk olyan összefüggést, hogy a termőképesség és az ellenállóképesség ellentmondásban állna egymással.

### Agrotechnika

A Fusarium ellenálló búzafajta megválasztásán túl a megfelelő termesztéstechnológiával is sokat tehetünk az alacsony toxintartalom elérése érdekében. Fontos tényező az elővetemény, ami sok esetben a búzán is károsító Fusarium fajok másik jelentős



gazdanövénye, a kukorica. A kukorica előveteményből fakadó kockázat azonban mérsékelhető a szármaradványok megfelelő kezelésével. Nem Fusarium gazda előveteményhez képest a kukorica felszínén hagyott szármaradványai 17-szeresére növelik a toxin kockázatot, a szár aláforogatásával azonban „csak” négyszeresére. A szervesanyag-maradványt célszerű leforogatni, és a műveletek után a talajt lezárni, hogy a víz ne vesszen el. A biológiai talajművelés alapja, hogy

a talajélet folyamatosságát fenntartsuk, amit az évek túlnyomó részében csak víztakarékos módon lehet elérni. Ez a garanciája a talajélet fenntartásának, a fertőzött növényi maradványok gyors lebontásának.

### Növényvédelem

A gombaölős kalászvédelem szintén meghatározó lépés a toxintartalom alacsony szinten tartásában. A gombaölő szer megválasztásán túl nagy jelentőségű a permetezéstechnika és a jó időzítés. Sajnos a kalászvédelmet célzó kezelések hatékonysága átlagosan 20-30 százalék, ami erősebb fertőzés esetén általában nem elegendő a toxintartalom határérték alá szorításához.



Lipicsné Dr. Tóth Hajnalka  
növényvédelmi szaktanácsadó

Stiller Szilárd  
értékesítési szaktanácsadó  
VitaFort Zrt.

Ezt oldalirányú kettős-réses légbeszívásos fúvókás permetsugárral, megfelelő haladási sebességgel és lémenyiséggel lehet elérni. Egy ilyen kezeléssel 70-80 százalékkal csökkenthető a DON toxin tartalom, ami egy jó ellenállóságot mutató fajta esetében határérték alatti értéket eredményez.

Néhány a kalászosban és kukoricában gombaölésre használható hatóanyag [1. táblázat].

### A kijuttatás költsége

A gombaölő szereket a gombák elszaporodása előtt érdemes kijuttatni, tehát az esős időszak előtt. Rovarölővel kombinált kijuttatáskor csökkentjük az ízeltlábúak által okozott sérüléseken megtelepedő gombák számát, így a növénynek van ideje regenerálódni. Érdekes kérdés, hogy ha a jövőben a rovarölő készítmények használata korlátozva lesz, akkor a termények toxintartalma milyen terhet ró az állattenyésztésre és a humán ételmezésre. Kontakt szerek és szisztémikus szerek eltérő időszakú védelmet biztosítanak. Kontakt és felszívódó gombaölő együttes alkalmazásával a kontakt szer védi a növényt a szisztémikus szer hatás-kifejtéséig (3-5 nap). A permetezés a hatóanyag minőségétől és mennyiségétől függően 10-14 napig védi a növényt. A kezelés kalászosban a kalász meglétekor történik: függesztett, vagy vontatott permetezővel 5000 Ft/ha költséggel, amennyiben csak gombaölés történik és nem kombinált kezelés. A kukorica kezelése hidas traktorral történhet, melynek 5000 Ft/ha költsége van, ha csak gombaölés történik, amennyiben rovarölővel, nitrosollal, mással együtt juttatjuk ki, akkor a jelenlegi 15.000 Ft/ha költség (kijuttatott liter; területnagyság, kijuttatási idő függvénye) megoszlik a térfogat arányában. A gombaölő kijuttatása nem igényel nagy térfogatot, utántöltést, ezért sem drága (1l/ha hatóanyag-igény). Nem egy fungicid úgy is tudja növelni a termést, hogy használatát szabad szemmel érzékelhető tünet nem indokolja. Ez a regulátorhatás, amely jó esetben akár 3-4 százalékat is növelni tud a termésen.



Csapadékosabb nyáron lehet három gombaölős kezelés, mely a fenti számok tükrében kalászosnál 33.000-73.000, kukoricánál 63.000-73.000 Ft/ha költséget jelent. Ez 6t/ha kalászosnál 8-9 Ft/kg, 8 t/ha kukorica esetében szintén 8-9 Ft/kg költséggel jár bér munkával. Ezek az értékek közepes listaáras (olcsó és prémium átlaga), engedélyes szerekkel, bér munkával, átlagos hozamú táblán, egyedüli kijuttatással, és háromszori ismétléssel számított értékek. A valóságban ez a költség 4 és 10 Ft közt lehet, mely első olvasásra magasnak tűnik. A jelenleg piacon elérhető toxinkötők alkalmazásával a táp önköltsége 4-6 Ft-tal emelkedhet (2000 Ft/kg, minimum 2 kg/tonna alkalmazásban), mely során nem lehetünk teljesen biztosak a gombatoxinok teljes eliminálásában, de abban biztosak lehetünk, hogy a takarmány emészthetősége és hasznosulása nem a receptúrának megfelelő lesz, szakirodalmi adatok alapján legalább 5%-os emészthetőség-csökkenéssel kell számolnunk.

### Tárolás

A szántóföldi növényvédelemmel nem ér véget a harc. Sok múlik a termény kezelésén, tárolásán. A tárolók takarítása, fertőtlenítése fontos lépés, kiváltképp a toronysilóknál. A 15% feletti nedvességtartalmú gabona nem szabad álljon hat órán át tartósításig (silózás, savkezelés, szárítás). 13% feletti nedvességtartalmú termények tárolása veszélyeket rejt magában. Síktárolóban a távozó víz (vagy a légtér páratartalma) hőmérséklet-különbség hatására lecsapódhat a garmada felső részében, teret adva a gombák felszaporodásának. A nagyobb nedvességtartalmú szemek savas tartósítása elterjedt, hatékony technológia. Az ilyen eljárással kezelt halmok nem szabad, hogy összeérjenek szárított tételekkel, mert ott elkezdődhet a penészedés. Gyakori probléma, hogy a tárolás során keverednek a jó minőségű termény a toxinnal erősen szennyezett tételekkel. Ilyen tételeknél a reprezentatív mintavétel is kérdéses.

Forrás:  
• agrarszektor.hu riportja dr. Mesterházy Ákossal  
www.agrarszektor.hu/noveny/harc-a-toxinermelo-gombak-ellen-itt-a-legfontosabb-szemponok4883.html  
• Penn State University, Mold and Mycotoxin Problems in Livestock Feeding  
www.extension.psu.edu/mold-and-mycotoxin-problems-in-livestock-feeding

Árkatégória	Hatóanyag	Engedélyezett kultúra	Dózis (l/ha)	Listaár (Ft)	Költség (Ft/ha)
olcsó	tebukonazol	kalászos	1	6.000	6.000
közepes	azoxistrobin	kukorica és kalászos	1	15.990	15.990
közepes	piraklostrobin	kukorica és kalászos	1	15.640	15.640
közepes	fluopiram+protiokonazol	kukorica és kalászos	1	15.980	15.980
prémium	fluopiram+protiokonazol	kukorica és kalászos	1	19.200	19.200
prémium	protiokonazol+tebukonazol	kukorica és kalászos	1	17.650	17.650

1. táblázat | Néhány a kalászosban és kukoricában gombaölésre használható hatóanyag  
Magyarázat: a táblázat hatóanyagokat mutat, nem készítményeket. Az ár tájékoztató jellegű, a hektárkölség bemutatása a cél. Különböző termékek eltérő hatóanyag-tartalommal rendelkehetnek.

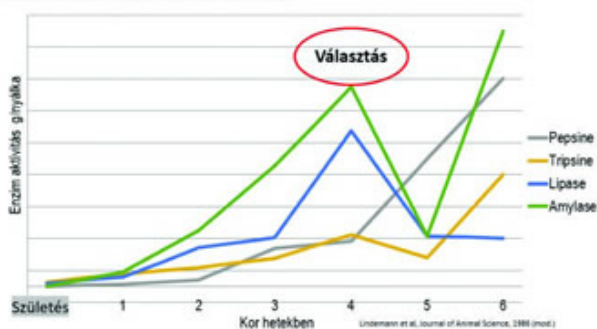


# A modern malactakarmányozás emésztési kihívásai és lehetséges megoldásai

A modern sertéshízlalás egyik nagy problémája, hogy a malacokat korán elválasztjuk, ekkor még fejletlen az emésztőrendszerük, így a malacok nagyon érzékenyek az emésztőrendszeri megbetegedésekre. Választáskor takarmány váltás, kocatejről növényi takarmányra való áttérés és környezet változás is történik egyszerre. Ezeknek a változásoknak egyértelmű és egymással összefüggő negatív hatása van a malacokra. Választást követően gyakran következik be hasmenés, ami csökkenti az emésztő kapacitást és a termelési eredmények romlását okozza. A fejletlen bél immunitás miatt gyakori az enteropatogén baktériumok túlszaporodása, ami hajlamosítja a malacokat az enterális megbetegedések kialakulására.

Az endogén enzimek, úgymint a lipázok, proteázok és amilázok termelésének csökkenése a választás következtében jól ismert dolog, egyben szakirodalommal alátámasztott tény (Lindemann et al., 1986 and Jensen et al, 1997).

A malacok enzim aktivitásának változása



<sup>1</sup>Az amiláz aktivitás változása a korról. A malacok 4 hetes választása mellett

Kor, hetek	N	Amiláz <sup>b</sup>	
		g hasnyálban <sup>d</sup>	Összesen <sup>c</sup>
Születés	3	96 ± 47	121 ± 70
1	6	1 739 ± 498	4 422 ± 1 070
2	6	4 779 ± 728	17 614 ± 2 908
3	6	6 922 ± 1 069	37 729 ± 5 550
4	5	8 825 ± 1443	62 406 ± 9 325
5	6	1 546 ± 298	15 809 ± 3 829
6	4	6 505 ± 1 034	80 125 ± 16 832

<sup>a</sup>Mean ± SE (µmol reducing sugars produced/min)  
<sup>b</sup>Quadratic effect of age (P<0.10)  
<sup>c</sup>Quadratic effect of age (P<0.01)

A keményítő emésztési kapacitásának csökkenése azt eredményezi, hogy a keményítő emésztésének helye áthelyeződik a vékonybélből a vastagbélbe, ami az emésztetlen keményítő fermentációját eredményezi. A fermentáció bizonyítottan kisebb hatékonyságú energia hasznosítást eredményez, mint a glükóz vékonybélben történő közvetlen felszívódása [55 vagy 75%; NRC, 1998]. Az exogén amiláz alkalmazása a takarmányban javítja a keményítő emészthetőségét, biztosítva a nagyobb mennyiségű hozzáférhető cukor képződését és az alacsonyabb fermentációt, ezzel együtt a kisebb energia veszteséget a hátsó béltraktusban, ami kevesebb hasmenéses problémát eredményez.

A közvélemény az antibiotikum rezisztenciával kapcsolatos aggodalmak miatt szorgalmazza az antibiotikumok használatának csökkentését, illetve használatuk korlátozását a sertéshízlalásban. Ezzel egyidejűleg reflektorfénybe kerültek az alternatív antibiotikum-mentes malactakarmányozási stratégiák. Nagy érdeklődés mutatkozott annak vizsgálatára, hogy az alacsony nyersfehérje szintű és magas emészthető aminosav tartalmú (szintetikus aminosavakkal kiegészített) takarmányozási stratégiák alkalmasak lehetnek-e a malacok antibiotikum-mentes felnevelésére. A korábbiakban a választott malacok takarmányai magas nyersfehérje tartalommal készültek, a fehérje jó részét a malac nem emésztette meg tökéletesen. Az emésztetlen fehérje fermentációja a bélben olyan toxikus anyagok keletkezését eredményezheti, mint az ammónia és a különböző aminok. Ezek a kórokozó baktériumok (mint a Clostridiumok, E. coli) szaporodását segíti elő, ami a malacok választás utáni hasmenésének kialakulásában kulcs- szerepet játszik.

<sup>2</sup>A hasnyálban található összes amiláz aktivitás változása a fiatal malacoknál a korról A malacok 28 napos választása mellett

Kor, napok	Amiláz <sup>a</sup>
3	2 706 ± 1 895
7	14 666 ± 9 597
14	21 916 ± 5 376
21	26 165 ± 19 905
28	65 051 ± 67 743
35	27 730 ± 13 855
42	54 516 ± 38 458
49	159 516 ± 53 972
56	182 106 ± 76 133

<sup>a</sup>Mean ± SD (µmol substrate hydrolyzed/min)

<sup>1</sup>Effect of Age, Weaning and Diet on Digestive Enzyme Levels in the Piglet<sup>1</sup>. M.D. Lindemann, S. G. Cornelius, S. M. El Kandelgy, R. L. Moser and J. E. Pettigrew. J. Anim. Sci. 1986. 62:1298-1307

<sup>2</sup>Development of Digestive Enzymes in Pigs with Emphasis on Lipolytic Activity in the Stomach and Pancreas<sup>2</sup> M. S. Jensen, S. K. Jensen and K. Jakobsen. J. Anim. Sci. 1997. 75:437-445

**Drasztikus amiláz termelés csökkenés a választást követően!!!**



Tóth Szabolcs

Technical Service Manager Monogastric Nutrition Kelet-Közép Európa  
Animal Nutrition and Health Európa, Közép-Kelet, Észak-Afrika

A választott malacok alacsony fehérje tartalmú takarmánya-  
inak exogén proteázzal történő kiegészítése csökkentheti az  
emésztetlen takarmány bejutását a hátsó bélszakaszba, így  
csökkenti a fehérje fermentáció végtermékeinek koncentráci-  
óját és a patogén baktériumok szaporodásának a lehetőségét is.

A zsírok és olajok meghatározó energiahordozók a sertés ta-  
karmányokban, így a növekvő bekerülési költségük, a nagy tel-  
jesítményű genetikák igénye és a zsír források nagy minőségi  
heterogenitása miatt a takarmányozási szakemberek számára  
fontos az alkalmazott zsírkiegészítés minél jobb hasznosítása.

A zsír emésztése egy komplex folyamat, ami három fontos lé-  
pést foglal magába: az emulgeálást, a hidrolízist és a kevert

micella képződést valamint a felszívódást. A jól megválasztott  
szinergista kombinációjú felszívódást serkentő készítmény  
használatával a zsíremésztés valamennyi lépése javítható, és  
ezzel a zsírok és más tápláló anyagok emésztése és felszívó-  
dása fokozható.

**A sikeres cink-oxid és antibiotikum-mentes választott  
malac takarmányozásban a Nutrikem Extend dry, amely  
külön fermentációkból álló NSP enzimek (xilanáz, bé-  
ta-glükánáz és celluláz), exogén proteáz, alfa-amiláz,  
illetve egy szinergista tápanyag felszívódást serkentő  
kombinációja komoly segítséget tud nyújtani a tápanya-  
gok jobb emésztésében és az emésztési problémák  
okozta nehézségek kontrollálásában.**



## Mangalicatenyésztés a Balaton-felvidéken

Tibor 1982-ben született Zalaegerszegen. Káptalantótiban gazdálkodik családjával. Felesége szintén agrármérnök végzettségű, a családi gazdaságban dolgozik, két gyermekük, Sára és Soma általános iskolai tanulmányait folytatják. 2005-ben a Georgikonon végzett agármérnökként, két évvel később, már munkavégzés mellett ugyanitt kertészmérnöki diplomát is szerzett. 2005-ben kezdte meg munkáját a családi vállalkozásban. A családi vállalkozás fő profilja a szőlő és bortermeles, mintegy 40 hektáron természetnek szőlőt, az állattenyésztés csak kiegészítő tevékenységként kezdődött el, első sorban azzal a céllal, hogy a család tulajdonában lévő elvaduló félben lévő legelőterületek hasznosítva legyenek. Első körben szürke marhák kerültek Káptalantótiba. 2004-ben mindössze 5 darab vemhes üszövel kezdték, jelenleg több mint 150 db legel a család legelő területein. 2006-ban vásárolták az első 20 db mangalica tenyészkoca süldőt.



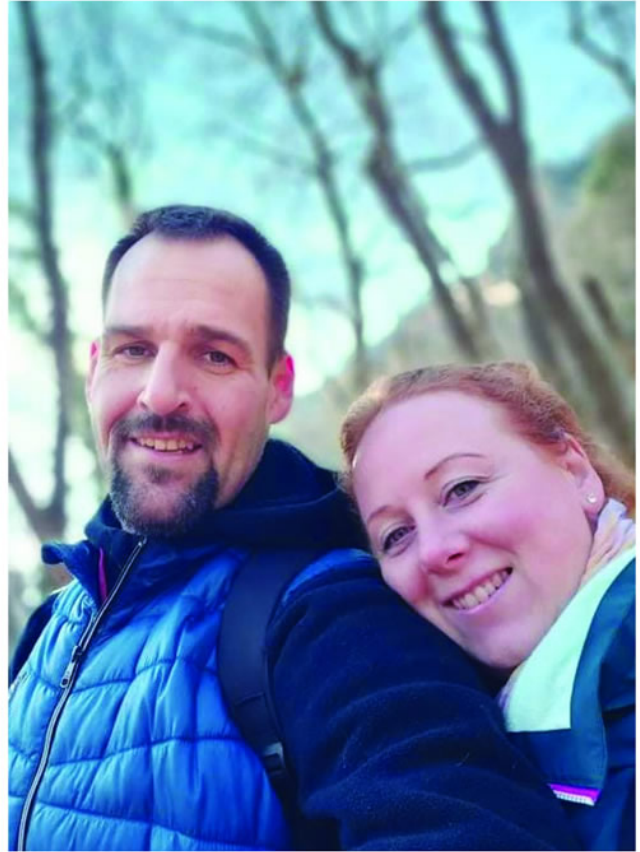
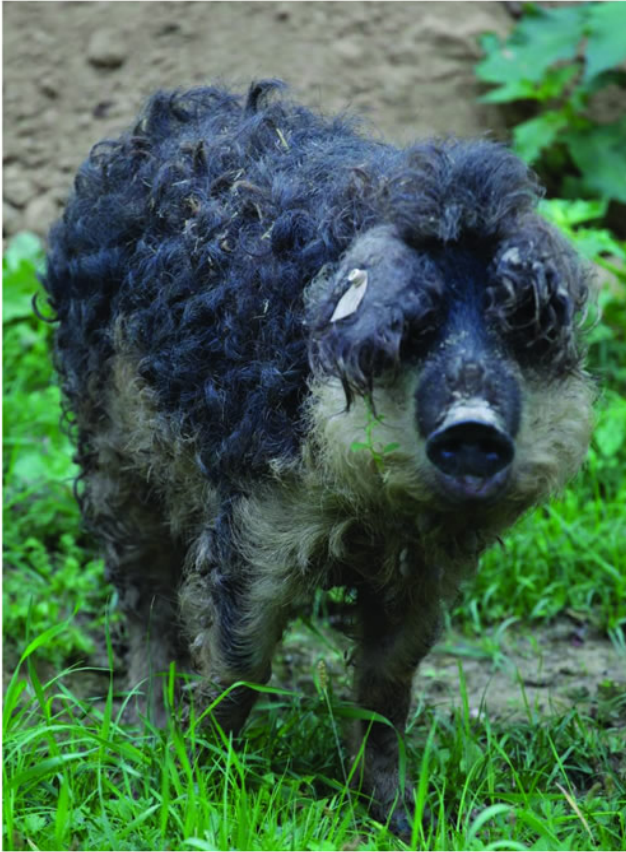
A Káptalantótiban található sertéstelepükön jelenleg 130 kocával dolgoznak, az állatok fél-externív tartásban vannak elhelyezve. Fontosnak tartják, hogy minden állat számára biztosított legyen a lehetőség a döntésre. Eldönteni azt, hogy éppen a kifutó sarkában lévő dagonyában kíván pihenni, vagy az istállóban a száraz almon, vagy éppen a földes kifutó karám utolsó négyzetcentijét is feltúrni van kedve. A fialások betonon, almos helyre történnek, egyedül kialakítású kutyákban. Késztaetkeket használnak a kocák, a malacok és a hízók takarmányozására is.

A kocák csoportosan vannak tartva, és háremszerű párosítást alkalmaznak. Fialás előtt 7-10 nappal kerülnek a kocák a fialatóba. A kocák évente kétszer 6-8 malacot nevelnek. A malacok választására 6 hetesen kerül sor. Pozitív tapasztalataik vannak a szoptató kocák csoportos tartásával kapcsolatban. Ezt a malacok 2 hetes kora után szokták alkalmazni 4-5 kocás csoportokban. A módszer nagy odafigyelést kíván meg az állattenyésztő részéről,





**Holbok László**  
sertés szakspecialista  
Vitafort Zrt.



mert könnyen ellenkező hatást válthat ki, mint amit éppen váránk tőle. Csak a jól összeválogatott, hasonló vérmérsékletű, hasonló nevelő képességgel bíró kocák esetében működőképes.

A továbbtenyésztésre szánt süldők kiválasztása természetesen már szopós korban elkezdődik, a koca tulajdonságait figyelembe véve. A legfontosabb kiválasztási kritériumok a szaporaság, a csecsszám és a vérmérséklet. Három hónapos korban kerülnek végleg kiválasztásra a tenyészkoca süldők, ettől az időponttól kezdve külön kerülnek elhelyezésre. Jelenleg csak a saját szükségletre állítanak elő tenyészállatot. A termeléshez szükséges kanokat a Mangalica Tenyésztők Országos Egyesülete biztosítja. Ez minden egyesületi tag számára elérhető, akit a génmegőrzés érdekében végzett munkája és eredményei alapján az egyesület felkér a kan előállítási programban való részvételre.

Jelenleg **szőke, vörös és fekete színváltozatokat tenyésztenek**, de Tibor hamarosan szeretne látni **fecskehasú kocát** is a telepen.



Nem értékesítenek élve állatot. Ez vonatkozik a szarvasmarha és a sertés állományra is. Kizárólag húst és húskészítményeket értékesítenek közvetlenül végfogyasztóknak, kis boltoknak, éttermeknek, szállodáknak. Az értékesítési csatorna kiépítése nem volt egyszerű, nagyon sok munkával járt, de megérte.

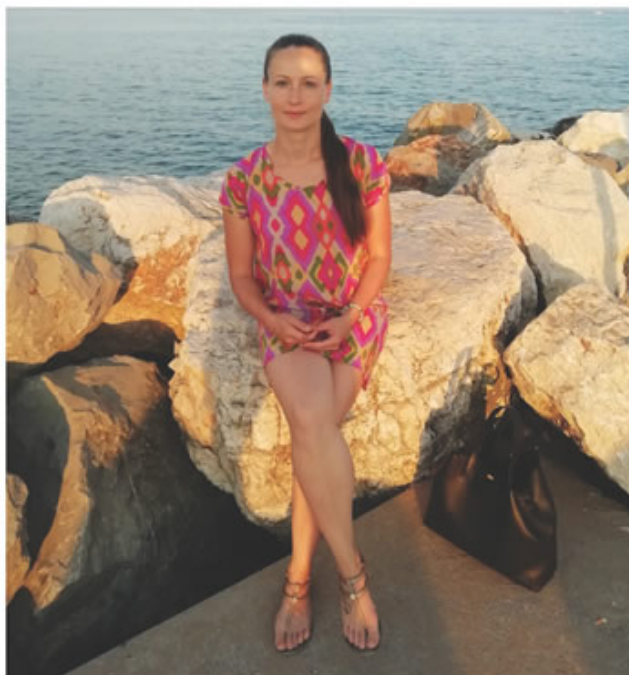
Az élő állat felvásárlási ár ingadozása csak akkor érdekes, ha éppen nincs elegendő vágó állat és alkalmanként vásárolni kényszerül. Minél több vásárló ügyfél alkotja a vevőkört, annál biztosabb a bevétel. Ha valaki csak egy értékesítési csatornával bír, az hamar bajba kerülhet.

Az elmúlt időszakban, a Covid miatt bezárásra kényszerült éttermek, szállodák elmaradt megrendelése érzékenyen érintették, voltak álmatlan éjszakái. Természetesen a takarmány ár változásától nem tudják magukat függetleníteni ők sem. Az áremelkedést kénytelenek tovább hárítani a vásárlókra. Véleménye szerint az ágazatra az ASP terjedése és a szakképzett munkaerő hiánya jelenti a legnagyobb veszélyt, de ezzel kapcsolatban is próbál optimistán tekinteni a jövőbe.



## Akit hazahúzott a szíve: Hellebrandt Ildikó a palotabozsoki keverő vezetője

**Palatinus Imre**  
sertés szakspecialista  
sertés üzletág kereskedelmi vezető  
Vitafort Zrt.



**A VitaPigHír ezen számában, a fókuszban ismét egy partnerünk, egy hölgy. Ez a rovatunk már többször mutatott be a szakmában kiválóan helytálló kolléganőket és ezen jó szokásunknak ismét szeretnénk eleget tenni.**

Baranya megyében Mohácstól 19 km-re északra található Palotabozsok, már az ősidők óta lakott település. Ebben a kis faluban található a Palotabozsoki Zrt. a Vitafort Zrt. partnere. A részvénytársaság növénytermesztéssel és állattenyésztéssel egyaránt foglalkozik. Az állattenyésztés két részből áll, a brojler csirke hizlalásból és a sertés tenyésztésből és hizlalásból. Ezen egységek kiszolgálására már régóta működtetnek keverőüzemet. Ebben a cikkben szeretném bemutatni a keverőüzem vezetőjét Hellebrandt Ildikót, lánykori nevén Heffner Ildikót.

Tősgyökeres Bozsoki vagyok, igazi falusi lány, aki 1984 júniusában született Mohácson. Az általános iskolát itt, helyben végeztem, majd Mohácsra a Dr. Marek József Mezőgazdasági és Közgazdasági Szakközépiskolába jelentkeztem. A mezőgazdaság ugyan mindig érdekelt, mégis Közgazdasági szakon végeztem. Érettségi után maradtam egy OKJ-s képzésen Pénzügy-Számvitel Szakon. Az iskolát egy és fél év után befejeztem, szerettem volna valami újat, valami mást csinálni, ezért elmentem a Debreceni Egyetem Agrár- és Műszaki Tudományok Centrumába Mezőgazdasági Szakigazgatási Szervezőmérnök Szakra. Messzire mentem az otthonomtól, de a szívem folyton visszahúzott. A vizsgaidőszakban igyekeztem minél hamarabb végezni, hogy haza mehessek

és munkát vállalhassak a helyi Vendéglátó egységben, ami által szinte mindenkit ismertem, és szinte mindenki ismert, aki a keverőüzemben dolgozott. Talán ennek köszönhetem, hogy az iskola végeztével 2008-ban az akkor távozó keverőüzem vezető arra buzdított, hogy pályázzam meg a megüresedett helyét. Először nem mertem beadni az önéletrajzom. Arra gondoltam, hogy pályakezdőként, nőként, azonnal vezetőként, hogyan fogok tudni helytállni? Végül mégis jelentkeztem és elkezdtem a munkát. Az elődömmel mindösszesen 3 napot dolgozhattam együtt. Azt hiszem ezt hívják „mélyvíz”-nek.

Én szeretek szabályszerűen élni, dolgozni. A diplomámat is a HACCP-ből írtam. Az első teendőm az adminisztráció megreformálása volt. Elmondhatom magamról, hogy maximalista vagyok, úgy, hogy még mindig reformálok. Műszaki érdeklődésem segített abban, hogy beletanuljak a teendőimbe. Vállalatunk 2020-ban a GINOP pályázat keretében új Bühler takarmánykeverő üzemot épített. Ez újabb kihívásokat hozott számomra. Korábban 26.500 tonna takarmányt gyártottunk és 2.000 tonna szójababot expandáltunk évente. Az új keverő 15 tonna óránkénti kapacitása évi 50-60.000 tonna táp gyártását teszi lehetővé. Újabb kihívás a saját felhasználású takarmány előállítás mellett a bérnyártás. A felelősség ilyenkor sokkal nagyobb. A gyártás mellett a feladatom még a készletgazdálkodás, vagyis az alapanyagok lehívása, készletre vétele, valamint a készanyagok kiadása. Az alapanyag beszerzésből is kivészem a részem, az ajánlatok bekérésével és a döntéshozatal előkészítésével. 2008 óta dolgozom ebben a munkakörben, ez az első munkahelyem.



**Nem tudom, hogy más vezető nők hogyan élik a mindennapjaikat, milyen nehézségekkel kell szembenézniük munkájuk során, de én elmondhatom, hogy „fiúsodni” kell, meg kell keményedni és magabiztosságot sugározni akkor is, ha nem vagy az. Régebben kézilabdáztam, ezért jó alapokat kaptam a csapatjátékhoz. Tulajdonképpen ez is egy csapatjáték, és ebben a csapatjátékban most én vagyok a csapatkapitány, nekem kell itt helytállnom. Bízom benne, hogy az igyekezetem mások is értékeli. Remélem, hogy még sokáig tudom végezni ezt a munkát amit az elmúlt 13 évben megszerettem.**



## Hírmorzsák

**Balla Gyula**  
sertés szakspecialista  
VitaFort Zrt.

### Gyorsabb ügyintézés az állategészségügyben – elindult a digitális LABOR rendszer

# nébih

Az állategészségügyi diagnosztikához tartozó adminisztratív rendszer átvezetése a digitális térbe több lépcsőben valósul meg. Az ügyviteli rendszer di-

gitalizációján túlmenően életbe lép az un. egyetemleges felősségvállalás. Az új online LABOR szakrendszerei funkciók esetében – a gördülékeny bevezetés és a kellő felkészülési idő biztosítása érdekében – az egyes vizsgálati típusok szakaszosan váltak elérhetővé. Júliusban az ASP-re irányuló hatósági vizsgálatokkal indul a fejlesztés átadása, majd hónapról hónapra nyílt meg az online vizsgálatmegrendelési és az elektronikus eredményközlési opció egyéb területeken is.

Az új funkciók gyorsabbá és átláthatóbbá teszik az állatorvosok munkáját, csökken az adminisztrációs díj, papírmentessé válnak a folyamatok. A szolgáltató állatorvosok a LABOR szakrendszert 2021. augusztus 1-jétől használatba vették, melynek mindennapi alkalmazását útmutatókkal segíti a Nébih a későbbiekben.

### Jön az agrárium csúcseménye, az Agrárszektor Konferencia!



December 9-10-én rendezi meg a Portfolio Csoport az Agrárszektor Konferenciát, amely ma a hazai agrárium csúcseményének számít. A kétnapos rendezvény napirendre tűzi azokat a legaktuálisabb és legforróbb témákat, amelyek döntően

befolyásolják az agrárgazdasági szereplők üzleti-gazdálkodási tevékenységének eredményességét. A konferencia egyedülálló módon nyújt átfogó információkat az agrárgazdaság helyzetéről, és ad prognózisokat a támogatási, a finanszírozási, a piaci és az üzleti lehetőségekről, emellett napirendre veszi a legfontosabb szabályozási változásokat is. A résztvevőknek lehetőségük nyílik networkingre és kapcsolatépítésre is, és az esemény színvonalát rangos szakmai díjátadó is emeli. Ne hagyja ki az év egyik legfontosabb agráreseményét, jöjjön el a Portfolio Agrárszektor Konferenciára december 9-10-én.

### A sertés frishúsok kizárólag magyar beszállítóktól érkeznek a Lidl-be és az Aldiba



A Lidl Magyarország állandó kínálatában szereplő baromfi-hús mellett a sertés frishúsok 100%-a magyar beszállítóktól érkezik, amely amellyel, hogy

magas minőséget és biztonságot jelent a vásárlók számára, a magyar termelők és a hazai gazdaság támogatása szempontjából is fontos tényező. A széles szortimentben a standard termékinálton túl a prémium minőséget képviselő termékek egyaránt elérhetőek. A vállalat munkatársai nagy hangsúlyt fektetnek nem csak a kínálat kialakítására, de a termékek folyamatos, szigorú minőségellenőrzésére is. Szintén szigorú szabályok vonatkoznak a szállításra és a tárolásra, amelyek lehetővé teszik a friss, biztonságos és kiváló minőségű termékek forgalmazását.



Hazait, szeretettel – 100% friss és magyar hús! Büszkék vagyunk rá, hogy állandó frishús-kínálatunk 100%-ban magyar beszállítóktól érkezik üzleteinkbe, akik számunkra kizárólag magyarországi tartású és vágású állatokat dolgoznak fel. Az általunk értékesített évi mintegy 6000 tonnányi friss magyar hús hazai munkahelyek megőrzését és bővítését teszi lehető-

vé a húsiparban. A vásárlók számára a frissesség garantált, hiszen több termékünk a vágástól számított 24 órán belül már üzleteink hűtőpultjaiba kerül.



BIBOLATTE Life

# Mi is ez a tejpor?



A por alapú tejpótló tökéletes megoldás a fiatal malacok táplálóanyag igényeinek kielégítésére.

A BIBOLATTE LIFE megfelelő energiabevitelt biztosít, emellett kiválóan emészthető a malacok számára.

Weanup



# Javítja a malacok vitalitását, növeli az alomtömeget

## SPECIÁLIS ÖSSZETÉTEL

A BIBOLATTE LIFE összetétele nagyon hasonlít a kocatej összetételéhez.

## KÖNNYŰ ALKALMAZÁS

A BIBOLATTE LIFE könnyen oldódik, kézi és automata kiosztó rendszerben egyaránt használható.



## ÍZHATÁS, ENERGIA, EMÉSZTÉSBIZTONSÁG

A kiválóan emészthető alapanyagokból összeállított receptúra minden szükséges tápláló anyagot biztosít a malacok számára.

## MINDEN MALACNAK ADHATÓ

A BIBOLATTE LIFE alkalmas a kocatej kiegészítésére, illetve annak helyettesítésére már 3 kg-os vagy nagyobb malacok esetében.

### Felhasználási javaslat:

- Tejpótlóként: 1 kg BIBOLATTE LIFE-ot keverjünk össze 4-6 liter vízzel
- Pépesített formában: 1 kg BIBOLATTE LIFE-ot keverjünk össze 2,5 liter vízzel
- Malaconkénti kiosztott mennyiséget igazítsuk a takarmányozási programhoz
- 20 kg-os zsákos kiszerezés

A BIBOLATTE LIFE  
a WEAN UP termékcsalád tagja

## A Vitafort sertéstakarmányozási csapata

### Sertés szakspecialisták

#### Szegszárdy Imre

értékesítési igazgató

**e-mail:** szegszardyi@vitafort.hu  
**mobil:** +36 30 683 9241

#### Helembai Jenő

értékesítési igazgatóhelyettes, export igazgató

**e-mail:** helembaij@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:** marosikl@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 szaktanácsadó  
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

#### Borsós Gábor

északnyugat-magyarországi értékesítési szaktanácsadó

**e-mail:** borsos.g@vitafort.hu  
**mobil:** +36 30 106 1956

#### Fazekas Zoltán

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

**e-mail:** fazekas.z@vitafort.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:** ferenczig@vitafort.hu  
**mobil:** +36 20 461 7131

#### 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

#### Dévai György

délnyugat-magyarországi értékesítési szaktanácsadó  
Somogy, Tolna, Baranya megye

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

#### Stiller Szilárd

nyugat-magyarországi értékesítési szaktanácsadó  
Vas, Zala és Veszprém megye

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