

# VitaPigHír

szeptember-október-november-december

2016. 2. szám

Vitafort magazin

„Köszönöm,  
jól vagyok!”

**Az újratelepítés kockázatai** 9. oldal

**Kocák és a rost** 12. oldal

**Mikotoxin figyelő** 14. oldal

**Minőség az erősségünk** 18. oldal

**Mikrobiológia felsőfokon** 20. oldal

**Taktaközi fejlődés** 22. oldal

”

Négy hónappal ezelőtt, az előző számunk bevezetőjében meglehetősen nehéz volt megfogalmazni azokat az érzéseket, amelyek akkoriban valamennyiünket, a sertéságazatból élőket foglalkoztattak, aggasztottak. Az élősértés felvásárlási ára ugyanis 300 forint alatt volt, és nem igazán tudtuk elképzelni, hogy ez a „lejtmenet” meddig tarthat még.”

Folytatás az  
1. oldalon →



# Tartalom



**Köszöntő:** Balla Gyula 1

## Pig Piac

Sertésipari körkép - EU - Magyarország 2

## Állategészségügy

Az újratelepítés állategészségügyi kihívásai 9

## VitaPig fórum

A rost szerepe a kocák takarmányozásában 12

A sertéságazat nyereségességét aláaknázó mikotoxinok 14

## VitaFort csapat

Palatinus Imre, területi szaktanácsadó, sertés specialista - VitaFort Zrt. 17

## Házunk táján

Minőség és felelősség mint a takarmánybiztonság garanciája 18

Partnereink szolgálatában – A Mikrolab Kft. 20

## Fókuszban a partner

Taktaközi fejlődés 22  
- Prügyi Mezőgazdasági Zrt. sertéstelepe

## Nő legyen a talpán!

Állattenyésztési ágazatvezető a katedrán 24  
- Benedek Zsuzsanna, Keszthely, Georgikon

## Szakmai rendezvények

Jubileumi év 26  
- VitaFort Országos Partnertalálkozó, 2016. június 2.

## Hírmorzsák

Hírek innen-onnan 30

**VitaFort csapat** 33

## Figyelmükbe ajánljuk

Koca: a telep motorja  
Kocasüldők és kocák takarmányozása

## Impresszum: VitaPigHír

Négyhavonta megjelenő sertéságazati magazin  
Nyolcadik szám: 2016. szeptember - 2016. december

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

# Tisztelt Olvasónk, kedves Partnerünk!

**Balla Gyula**  
sertés szakspecialista,  
VitaFort Zrt.



**Szalad az idő... Mi sem mutatja ezt jobban, mint hogy immáron a VitaPigHír nyolcadik számát tarthatja kezében a kedves Olvasó.**

Négy hónappal ezelőtt, az előző számunk bevezetőjében meglehetősen nehéz volt megfogalmazni azokat az érzéseket, amelyek akkoriban valamennyiünket, a sertéságazatból élőket foglalkoztattak, aggasztottak. Az élősertés felvásárlási ára ugyanis 300 forint alatt volt, és nem igazán tudtuk elképzelni, hogy ez a „lejtmenet” meddig tarthat még.

Szerencsére az idő (vagy valami más?) megoldotta a problémát, így a sertésstartók fellélegezhetnek egy kicsit: május végén valami elindult... Az azóta eltelt majdnem négy hónap alatt 140 forintot

emelkedett a felvásárlási ár, olyannyira, hogy lapzártá időszakában 440 Ft/kg-os élősertés árakat is lehetett hallani. Emellett megélnékült a hízó alapanyag iránti kereslet is: kiemelkedő genetika és kedvező súlykategória esetében 800 Ft/kg-os malac árakkal is találkozhattunk. Szintén jól alakultak az ideai gabona-termékek is, és mivel ez a tendencia a szomszédos országokra is jellemző volt, kedvező gabona árakat eredményezett a piacon. Aki időben vásárolt és be tudta tárolni az egész éves kalászos mennyiségét mindenképpen kedvező pozícióból várhatja az elkövetkező időszakot. Bízunk benne, hogy hasonló helyzetről számolhatunk majd be a kukorica esetében is.

Mostani számunk is a **hazai és külföldi sertéspiaci trendek** ismertetésével kezdődik. A állategészségügyi cikkek sorát a **sertéstelepek újratelepítésének szakmai kihívásaival** folytatjuk. Mézes Miklós Professzor úr (aki, mire Önök ezt a számot olvassák, már az MTA rendes tagja) a **tenyészkocák rostellálásának jelentőségéről** írt.

A sertéságazat kiváló **női szakembereit** felvonultató rovatunkban ezúttal **Benedek Zsuzsannával**, a Pannon Egyetem Georgikon karának oktatójával, állattenyésztési ágazatvezetővel ismerkedhetünk meg. Partnereink közül a **Prügyi Zrt.**-ről olvashatnak bővebben.

A VitaFort Zrt. csapatából ezúttal **Palatinus Imre** sertés szakspecialista, szaktanácsadó kollégánk mesél magáról.

Megismerkedhetnek a **Mikrolab Kft.** tevékenységével, s betekintést nyerhetnek cégünk a **Minőségbiztosítási Osztály** tevékenységébe. Beszámolunk a **júniusi Partnertalálkozó** rendezvényünkről, míg ezt a számot is a **Hírmorzsák** rovatunk zárja.

Bízunk benne, hogy jelen kiadványunk sok hasznos olvasnivalót és érdekességet kínál a kedves Olvasóink számára. Abban a reményben kívánok kellemes időtöltést és olvasást, hogy az októberi **VitaPig Roadshow** takarmányozási kerekasztal rendezvényeinken minél több olvasónkkal találkozhatunk!

## Sertésiaci körkép - EU - Magyarország

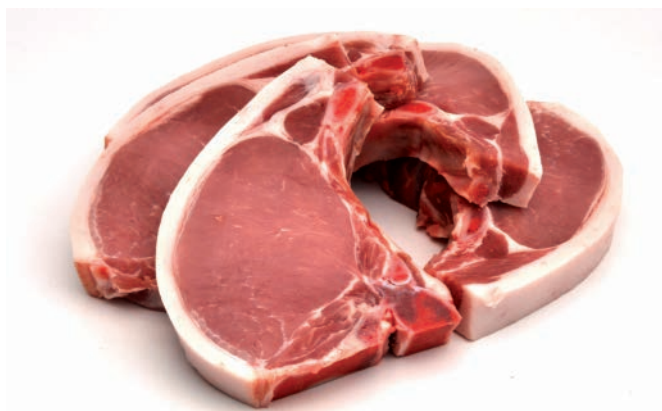
### Európai Unió

Az Európai Bizottság adatai szerint az Európai Unió 44 százalékkal több sertéshúst (2,1 millió tonna) értékesített a nemzetközi piacon 2016 első félévében, mint egy évvel korábban. Az export csaknem kétharmada Kínába, Japánba és Hongkongba irányult. Kínába az egy évvel korábbinál 115 százalékkal, Japánba 22 százalékkal, Hongkongba pedig 55 százalékkal több uniós sertéshús került. A közösség sertéshúsimportja (15,4 ezer tonna) 12 százalékkal csökkent a vizsgált időszakban, a behozatal kétharmada Svájcból származott.

Az Európai Unióban az „E” kereskedelmi osztályba tartozó sertés vágóhídi belépési ára 1,62 euró/kilo-gramm hasított hideg súly volt 2016 júliusában, 12 százalékkal nőtt egy év alatt.

A lipcsei árutózsde a sertés szeptemberi határidőre szóló jegyzése emelkedett, míg az októberi és a novemberi stagnált 2016 36. hetének végén az egy héttel korábbihoz viszonyítva.

Az uniós sertésiac szempontjából meghatározó vállalatok és vágóhidak nem változtattak a sertések átvételi árán 2016 36. hetében az előző hetihez viszonyítva. A sertésárak átlagosan 18 százalékkal voltak magasabbak az előző év azonos hetének átlagárához képest. A németországi szerződéses ár és a Tönnies felvásárlási ára 1,66 euró/kilogramm hasított súly volt a megfigyelt héten.



### Magyarország

A KSH adatai szerint Magyarország élősertés-kivitele 12 százalékkal csökkent 2016 első félévében az egy évvel korábban külföldön eladott mennyiséghez viszonyítva. Legfőbb partnereink Románia, Ausztria, Szlovákia és Szerbia voltak. Az Ausztriába (-14%) és a Szerbiába (-64%) szállított mennyiség csökkent, ugyanakkor Románia 9 százalékkal, Szlovákia pedig 44 százalékkal több sertést vásárolt Magyarországtól. Az élősertés-behozatal 3 százalékkal nőtt a megfigyelt időszakban. A legnagyobb beszállítók Szlovákia, Németország, Hollandia és Csehország voltak. A Szlovákiából vásárolt sertések mennyisége 3 százalékkal, a Németországból érkezőké 16 százalékkal esett. Csehországból 3 százalékkal, Hollandiából 29 százalékkal több élő sertést szállítottak Magyarországra, mint egy évvel korábban.

A nemzetközi piacon értékesített sertéshús mennyisége és értéke egyaránt 7 százalékkal csökkent 2016. január-júniusban 2015 azonos időszakához képest. A legtöbb sertéshúst Romániába, Kínába, Olaszországba és Japánba szállítottuk. Romániába (-6%), Olaszországba (-31%) és Japánba (-16%) mérséklődött a kivitel, ugyanakkor Kínába csaknem a háromszorosára emelkedett. A sertéshúsimport volumene 15 százalékkal, értéke 10 százalékkal nőtt. A sertéshús csaknem kétharmada Németországból, Ausztriából, Spanyolországból és Lengyelországból származott. Magyarország élő sertésből és sertéshúsból nettó importőr volt a vizsgált periódusban.

A hazai termelésű vágósertés termelői ára áfa és szállítási költség nélkül 514 forint/kilogramm hasított súly volt 2016 augusztusában, 17 százalékkal nőtt az egy évvel korábbi átlagárhoz képest. Az AKI PÁIR adatai szerint a darabolt sertéshús (karaj, tarja, comb) feldolgozói értékesítési ára 8 százalékkal volt magasabb 2016 augusztusában, mint 2015 azonos hónapjában. A KSH adatai szerint a sertéscomb fogyasztói ára 11 százalékkal csökkent a megfigyelt időszakban.

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

Megnevezés	Minőségi kategória	Mértékegység	2015. 37. hét	2016. 36. hét	2016. 37. hét	2016. 37. hét/ 2015. 37. hét (százalék)	2016. 37. hét/ 2016. 36. hét (százalék)
Vágósertés hazai termelésből	E	darab	25 330	26 121	27 401	108,18	104,90
		HUF/kg hasított meleg súly	458,60	515,45	516,92	112,72	100,28
	Valamennyi kategória <sup>b)</sup>	darab	53 224	53 017	55 533	104,34	104,75
		HUF/kg hasított meleg súly	457,39	513,17	514,65	112,52	100,29

<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 vágóhídi belépési ára<sup>a)</sup> Magyarországon

Megnevezés	Mértékegység	2015. 37. hét	2016. 36. hét	2016. 37. hét	2016. 37. hét/ 2015. 37. hét (százalék)	2016. 37. hét/ 2016. 36. hét (százalék)
Vágósertés hazai termelésből származó	darab	53 224	53 017	55 533	104,34	104,75
	HUF/kg hasított meleg súly	468,09	523,36	524,84	112,12	100,28
Vágósertés importból származó	darab	3 720	4 787	...	...	...
	HUF/kg hasított meleg súly	438,5	502,05	...	...	...

...=Adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.

<sup>a)</sup> A sertések termelői ára a vágóhíd kapujában, amely tartalmazza a szállítási költséget is.

Forrás: AKI PÁIR



## Sertéspiaci körkép - EU - Magyarország

### 3. ábra | A hizósertéstáp értékesítési ára Magyarországon

Megnevezés	Mértékegység	2015. július	2016. június	2016. július	2016. július / 2015. július (százalék)	2016. július / 2015. június (százalék)
Hízósertéstáp I.	tonna	3 554,21	3 734,29	3 228,33	90,83	86,45
	HUF/tonna	80 279	74 986	76 238	94,97	101,67
Hízósertéstáp II.	tonna	3 331,74	4 510,50	3 666,54	110,05	81,29
	HUF/tonna	67 985	69 868	72 163	106,14	103,28
Hízósertéstáp III.	tonna	–	–	...	–	–
	HUF/tonna	–	–	...	–	–

...=Adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.

Forrás: AKI PÁIR

### 4. ábra | A nyers serteshúsok feldolgozó értékesítési ára Magyarországon

Megnevezés	Mértékegység	2015. 37. hét	2016. 36. hét	2016. 37. hét	2016. 37. hét/ 2015. 37. hét (százalék)	2016. 37. hét/ 2016. 36. hét (százalék)
Csontos serteshús, lehúzott, félben (fej, láb és farok nélkül)	tonna	136,79	212,59	212,70	155,49	100,05
	HUF/kg	643,80	760,74	761,43	118,27	100,09
Szalonnás és bőrös serteshús, félben (fejvel, lábbal, farokkal)	tonna	387,44	255,09	235,45	60,77	92,30
	HUF/kg	542,54	610,07	605,17	111,55	99,20
Sertéskaraj, csonttal, szüzpecsenye nélkül	tonna	2,45	...	...	...	...
	HUF/kg	901,01	...	...	...	...
Sertéscomb, csont nélkül	tonna	59,95	72,38	67,12	111,97	92,73
	HUF/kg	880,67	950,61	940,69	106,81	98,96
Sertésárja, csonttal	tonna	8,53	10,98	11,29	132,31	102,76
	HUF/kg	797,79	881,26	886,23	111,09	100,56

...=Adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.

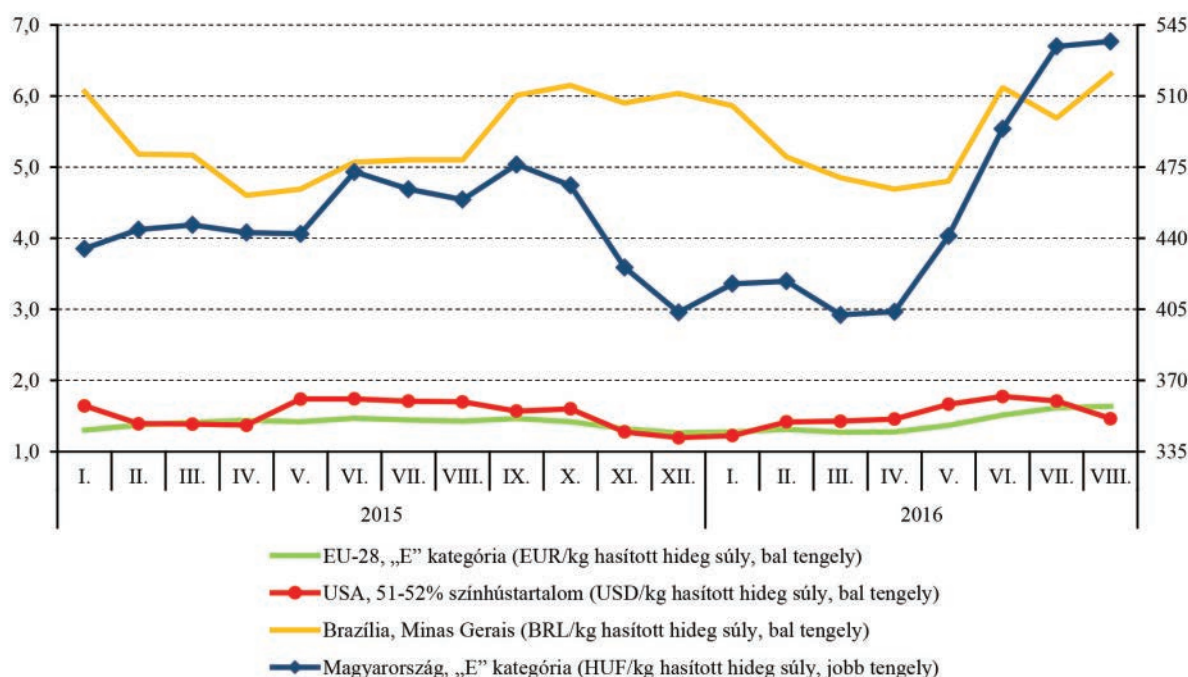
Forrás: AKI PÁIR

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

	EUR/kg hasított súly				
	2016. 35. hét	2016. 36. hét	2016. 37. hét	2016. 38. hét	2016. 39. hét
Vion (Hollandia)	1,61	1,61	1,63	1,68	–
Compexo (Hollandia)	1,59	1,59	1,63	1,67	–
KDV (Hollandia)	1,61	1,61	1,63	1,68	–
Németország (szerződéses ár)	1,66	1,66	1,67	1,72	1,72
Tönnies (Németország)	1,66	1,66	1,67	1,72	1,72
West Fleisch (Németország)	1,64	1,64	1,65	1,70	1,70
Danish Crown (Dánia)	1,40	1,42	1,42	1,45	1,45
Tican (Dánia)	1,40	1,42	1,42	1,45	1,45
Covavee (Belgium)	1,47	1,47	1,51	–	–
Breton (Franciaország)	1,48	1,50	1,53	–	–

Forrás: Schuttert, Landbrug & Fodevarer, MPB

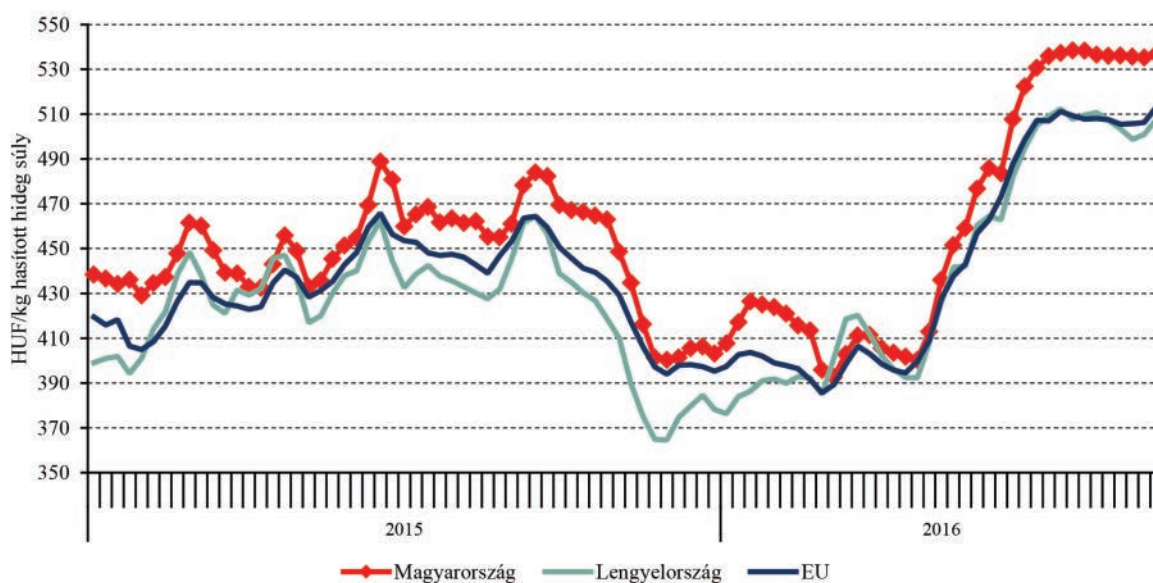
### 6. ábra | A sertés havi világti ára nemzeti valutában (2015–2016)



Forrás: USDA, Európai Bizottság, MPB, AKI PÁIR

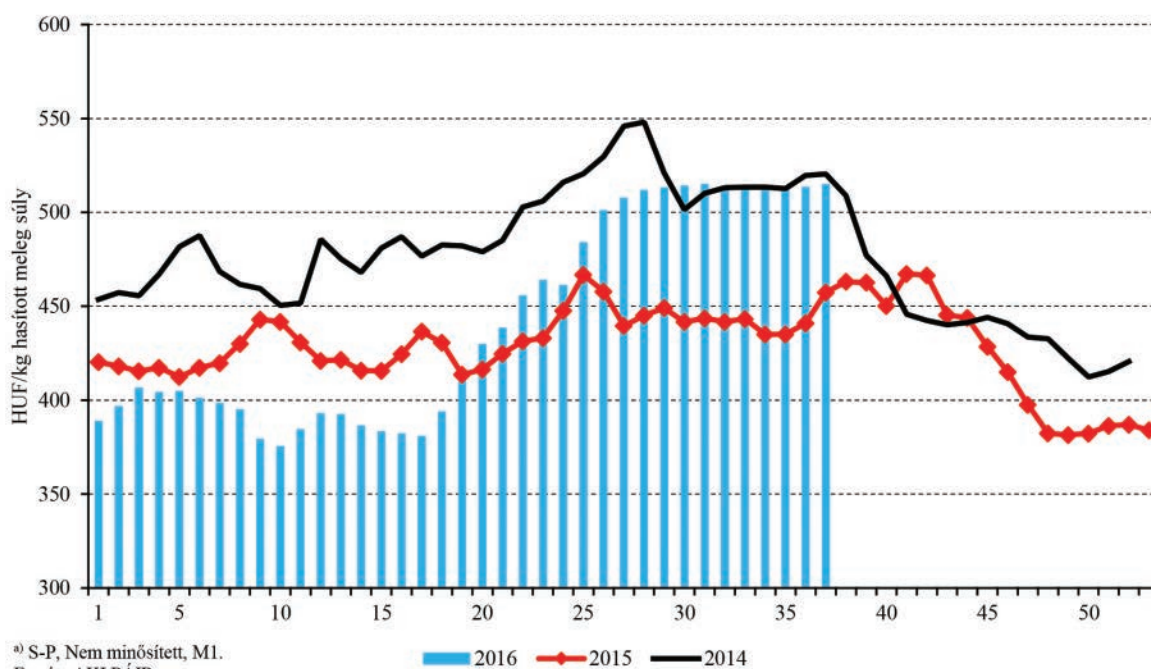
## Sertésiaci körkép - EU - Magyarország

7. ábra | A vágósertés („E” minőségi kategória) heti vágóhídi belépési ára az EU néhány tagországában (2015-2016)



Forrás: Európai Bizottság, AKI PÁIR

8. ábra | A hazai termelésből származó vágósertés<sup>a)</sup> heti termelői ára Magyarországon (2014-2016)

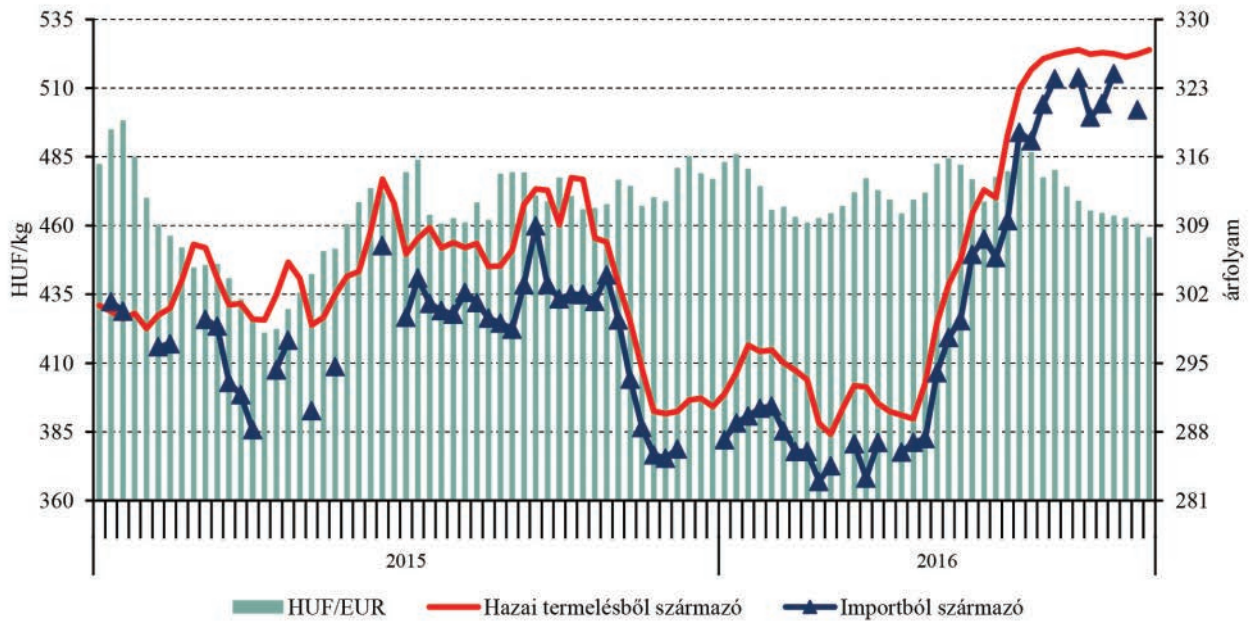


<sup>a)</sup> S-P, Nem minősített, M1.

Forrás: AKI PÁIR

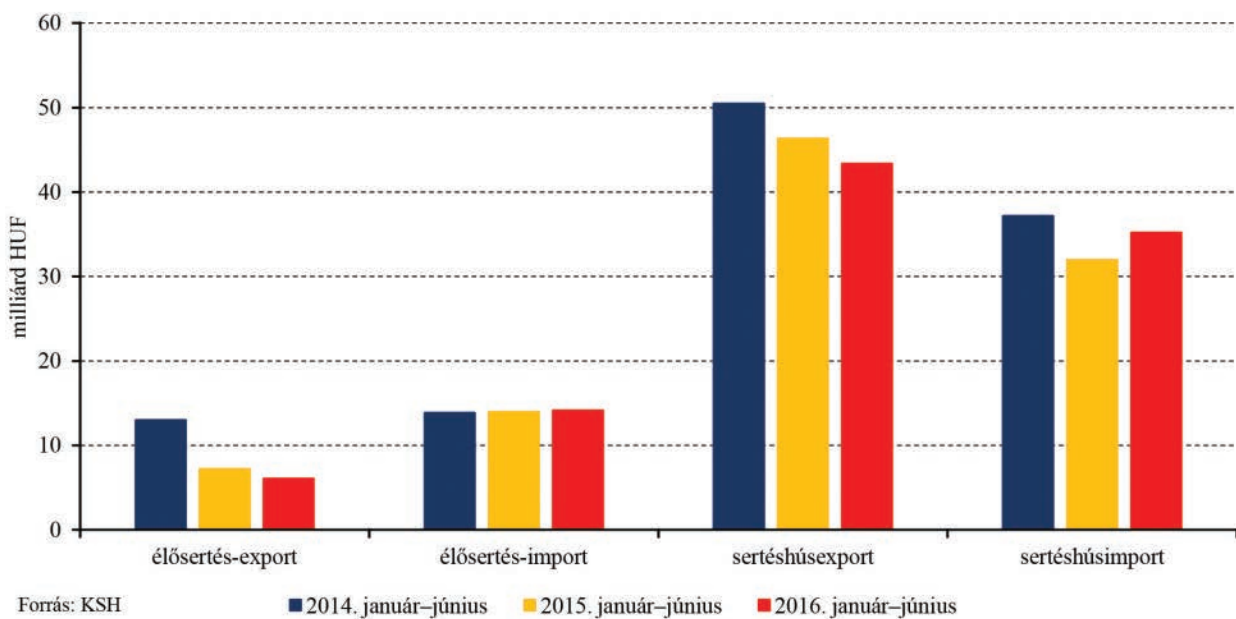


9. ábra | A vágósertés heti vágóhídi belépési ára Magyarországon (2015–2016)



Forrás: AKI PÁIR, MNB

10. ábra | Az élő sertés és a sertéshús külkereskedelmének értéke Magyarországon



Forrás: KSH

## Sertéspiaci körkép - EU

Holbok László  
sertés szakspecialista,  
Vítafort Zrt.

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

	2012	2013	2014	2015 <sup>a)</sup>	2016 <sup>b)</sup>	2017 <sup>b)</sup>	2016/2015 (százalék)	2017/2016 (százalék)
ezer tonna								
	<b>Sertéshús</b>							
Nettó termelés	22 519	22 359	22 534	23 349	23 384	23 561	100,15	100,76
EU-15	19 127	19 055	19 075	19 756	19 752	19 801	99,98	100,25
EU-13	3 391	3 304	3 459	3 593	3 633	3 760	101,11	103,50
Import	19	15	13	10	12	12	120,00	100,00
Export	2 151	2 198	1 909	2 074	2 448	2 497	118,03	102,00
Egy főre jutó fogyasztás (kg)	31,4	31,0	31,7	32,5	31,9	32,0	98,15	100,31

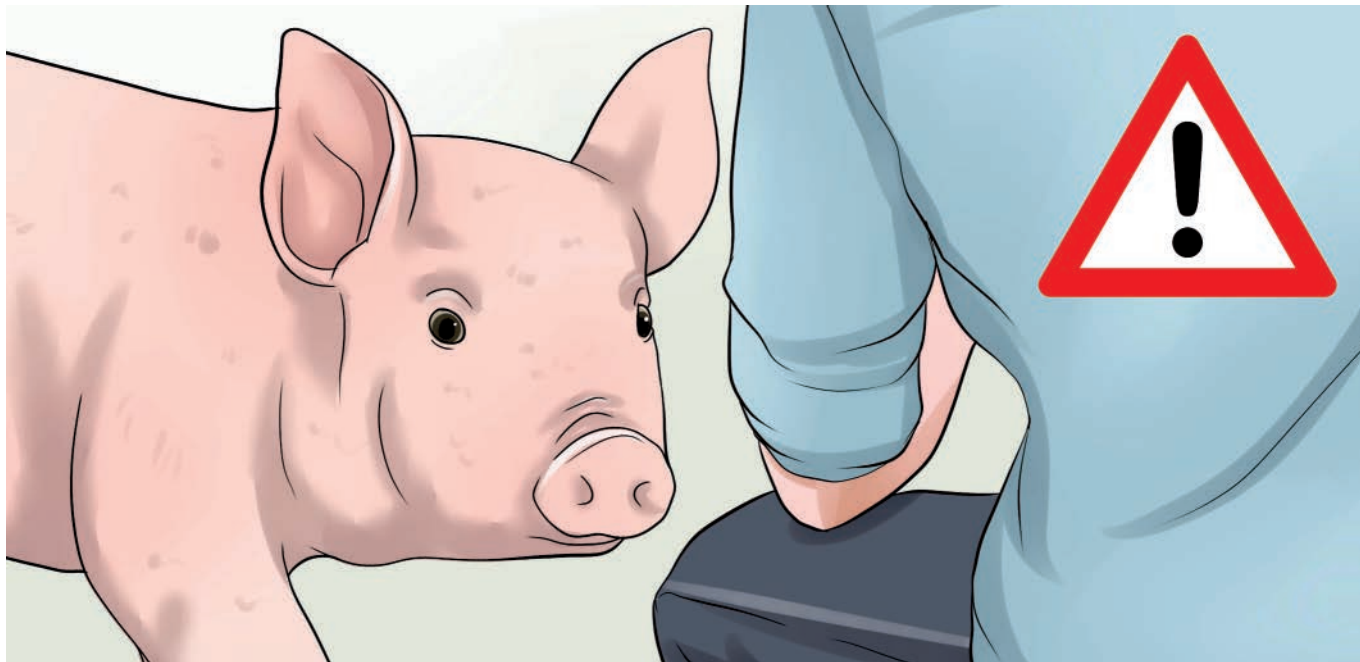
<sup>a)</sup> Becslés.

<sup>b)</sup> Előrevetítés.

Forrás: Európai Bizottság



## Az újratelepítés állategészségügyi kihívásai



**Napjainkban zajlik – ha nem is a kezdeti lendülettel – a PRRS elleni mentesítés gyakorlata. Azokon a telepeken ahol ezt állománycserével oldják meg, ott elképzelhető, hogy a telepi szakembereknek egy sor kihívással kell szembenézniük, olyan napi, heti feladatokkal, amelyekkel ez idáig lehet, hogy nem találkoztak. Egy hónapokig üresen álló sertéstelepen akad munka, sőt ezt a „holszezont” érdemes kihasználni olyan munkák elvégzésére, amelyek aztán hosszútávon kamatoznak. Az alábbiakban azokon a teendőkön szaladunk át, amelyek elengedhetetlenek az új állomány adott fertőző betegségtől való mentességének megőrzése érdekében.**

Még mielőtt bármilyen telepítésre sor kerülne, ezt a műveletet természetesen megelőzi rengeteg teendő, úgy mint a fajta kiválasztása, a telepi rekonstrukciók, építkezések elvégzése, a takarítási, fertőtlenítési munkák lehető legalaposabb kivitelezése, az esetleges új technológia telepítése, működéskének ellenőrzése. Talán még ezektől is fontosabb a régi vagy új munkaerő oktatása, képzése és – ha még nem volt – egy új ellenőrzési rendszer bevezetése. Ez azért is fontos, mert senki nem szeretné – a tulajdonosok a legkevésbé –, ha oly sok pénz és munka befektetése után a telep ismét fertőződjön egy olyan virális vagy bakteriális sertésbetegséggel, amelytől épp néhány hónapja szabadult meg. Itt nem csak a pénzről van szó, hanem bizonyos értelemben egy szakmai presztízsről is, mivel egy sertéstelep biológiai zártágának megőrzése, a rendszer réseinek

megszüntetése magas szintű szervezést és ellenőrzést igényel. Azon lehet vitatkozni, hogy pl. szükséges-e a PRRS vírusától mentesíteni egy telepet, de abban mindenki egyetért, hogy egy telep sokkal gazdaságosabban fog termelni, ha mondjuk, 6 féle fertőző betegség nem terheli az állományt.

Nézzük, hogy melyek azok az állategészségügyi szempontok, amelyek a mentesség megőrzésének fontos pillérei:

### Az elkülönítés szabályai

Az egyik legfontosabb egy telep működésében, hogy rendelkezzen egy karanténnal. Ez nem azt jelenti, hogy a telepen belül legyen egy épület, amit karanténnak hívnak, hanem azt, hogy legyen egy elkülönített épület, amelyben a telepre majdan bekerülő tenyészállatokat legalább két hónapig tartják elkülönítve, majd a kétszeri vérvétel negatív eredménye és a szükséges kezelések elvégzése után a telepre vihetők. Az elkülönítés ideje alatt az állatokról az állatok tartója nyilvántartást, a karantént felügyelő hatósági állatorvos a kerületi főállatorvos által hitelesített karantén naplót köteles vezetni. Elengedhetetlen, hogy az elkülönített állatok gondozója más, fogékony állatot nem gondozhat és azok gondozóival nem érintkezhet. Az elkülönített állatok gondozására, etetésére, itatására külön eszközöket kell használni, az elkülönített állatoktól származó trágyát külön kell kezelni. Az elkülönítésre szolgáló helyiséget, területet „ELKÜLÖNÍTŐ” feliratú táblával kell megjelölni, az elkülönítés helyére az állatok kijelölt

# Az újratelepítés állategészségügyi kihívásai

gondozóján, a tulajdonoson és az állat-egészségügyi szakemberen kívül más nem léphet be. A gondozó folyamatosan köteles ellenőrizni az elkülönített állatok egészségügyi állapotát, s ha abban kedvezőtlen változást tapasztal, köteles azonnal az állatorvost értesíteni. Az állatorvos ilyen esetben azonnal, egyébként a megfigyelési időn belül legalább hetente köteles az elkülönített állatokat megvizsgálni és szükség esetén megvizsgálni. A karanténban kell hozzászoktatni az állatokat a telepi tartásmódhoz és a takarmányozáshoz.

## Járványvédelmi rendszabályok

Ezen rendszabályoknak mindenkire nézve kötelező érvényűeknek kell lenniük:

A fekete-fehér öltözött rendeltetésszerűen kell használni, ennek megfelelően tilos utcai ruhában a telepre bemenni és munkaruhában kimenni. Munkaruha használata mindenki számára kötelező és a munkaruhát a telepen belül kell kimosni. A járványvédelmi berendezések használata kötelező, ezt ellenőrizni szükséges. Az otthon tartott állatok megbetegedését, esetleges elhullását be kell jelenteni a telepvezetőnek. A telepre ételt bevinni tilos, azt kizárólag az ebédlőben (szociális épületben) lehet elfogyasztani, de nyers sertéshúsból készült ételt még ott sem szabad. Kerékpárt, motorkerékpárt vagy egyéb járműveket a telepre bevinni tilos, ezeket a portánál kialakított őrzőben kell elhelyezni. A kapuór utasításait mindenkinek el kell fogadni és végre kell hajtani. Nagyon sokat segít egy belső kamerarendszer telepítése, amivel magasabb szintű munkafegyelmet biztosíthatunk.

## Fertőtlenítés

**A hatékony fertőtlenítés alapfeltétele a gondos takarítás, tehát a szennyeződések alapos eltávolítása után szabad csak a fertőtlenítést megkezdeni.**

A fertőtlenítésnek vannak személyi és tárgyi feltételei. A fertőtlenítést végző személynek egészségügyi alkalmasságát tanúsító okmánnyal kell, hogy rendelkezzen, valamint a fertőtlenítést végző dolgozót munkavédelmi oktatásban kell részesíteni. Munka közben dohányozni tilos, az alkalmazott eszközöket egyik épületből, korcsoportból ne vigyük át a másikba. A fertőtlenítéshez olyan nyomást és szemcsenagyságot kell alkalmazni, hogy a tevékenység az építményben felesleges károsodást ne okozzon.

A betegségek megelőzése és leküzdése során a fertőtlenítés módja lehet egyszerű fertőtlenítés (célja a csíraszám-csökken-

tés) vagy **szigorított fertőtlenítés** (célja meghatározott kórokozók elpusztítása). A szigorított fertőtlenítést minden esetben állatorvos irányítja az adott betegségnek megfelelő hatékony fertőtlenítő anyagokkal, eljárásokkal, specifikus szabályokkal, a továbbiakban tekintsük át az **egyszerű fertőtlenítést**.

## Az állattartási épületek és környezetük fertőtlenítése:

Az egyszerű fertőtlenítés végrehajtásának sorrendje a következő:

- az adott épület áramtalanítása,
- portalanítás vízpermettel,
- trágya eltávolítása, a mennyezet, szellőzők, kürtők, oldalfalak, padozat fizikai takarítása,
- az épület nagynyomású vízszugárral való mosása,
- az épület környezetének takarítása, a burkolt felületek nagynyomású vízszugárral való lemosása,
- az épület belső terének (mennyezet, oldalfalak, padozat) továbbá
- az épület nyílászáróinak zárása,
- az épület külső felületének és környezetének fertőtlenítése,
- és csak most következhet az épület belső fertőtlenítése.

Az épületek, fűtők, utónevelők betelepítésénél, az **„all out all in”** azaz a teljes istálló ürítése és telepítése elvet kell követni. Az egyszerű kiürült termeket lehet csak megfelelő hatékonysággal fertőtleníteni. Minden épületben erre kell törekedni, de mivel sok esetben ezt nem lehet biztosítani, a következő lényeges pontokat be kell tartani:

- a betelepített állatok csak tiszta és fertőtlenített épületekbe, kutricákba kerülhetnek.
- ha az azonos légtérben állatok vannak és egyszerre nem üríthetők, a kiürült férőhelyek fertőtlenítése során csak olyan fertőtlenítőszer szabad használni, amely nem ártalmas az állatok egészségére.
- az egyedileg tartott tenyészállatok tartási helyét is legalább havonta le kell fertőtleníteni.

## Járművek, állatrakodó helyek fertőtlenítése:

Az állat, alom, takarmány és trágyalé szállítására használt gépkocsit vagy egyéb járművet, továbbá ezek felszerelését a következők szerint kell tisztítani és fertőtleníteni:

- **A tisztítás** során a trágyát, almot fel kell lazítani és el kell távolítani. Ezután forró vízzel, valamint kaparó- és súrolóeszközök segítségével a padlóra, az oldalfalakra tapadt trágyát le

kell választani és vízszugárral el kell távolítani. A tisztítást addig kell folytatni, amíg a kocsi belseje teljesen kitisztul és a jellegzetes szag megszűnik. Hasonlóképpen kell a trágyától megtisztítani az összes felszerelést. A takarítás magasnyomású vízszugárral is elvégezhető.

- **Egyszerű fertőtlenítés** esetén a padlót, a mennyezetet és a falakat legalább 50 °C-ra melegített vízzel meg kell mosni, majd 2%-os klórlúg- vagy nátronlúgoldattal, korrózióra érzékeny részek esetén egyéb nem korrodáló hatékony fertőtlenítőszerrel kell permetezni.
- A fertőtlenítésnek az **egész kocsira ki kell terjednie** még abban az esetben is, ha annak csak egy részét használták állatszállításra. Szennyeződés esetén a kocsi külső felületét, az ajtókat, vasalásokat, a kocsi futóművét és alvázat is meg kell tisztítani és fertőtleníteni.
- Az állatok be- és kirakására használt **rámpákat, hidakat és egyéb eszközöket**, valamint a rakodóhelyeket, rakodóudvarokat tisztára kell seperni, s azután tiszta vízzel bőven le kell öblíteni. Az esetleg szükséges fertőtlenítést a vizsgáló állatorvos irányítása és ellenőrzése mellett kell végrehajtani.

A telep területére ne hajtson be idegen gépjármű. Ha erre mégis sor kerül, akkor a behajtó járműveknek egy **kerékfertőtlenítő medencén** keresztül szabad csak bemenni, valamint nagy nyomású fertőtlenítő berendezéssel teljes egészében le kell mosni, fertőtleníteni azokat. Kerékfertőtlenítő medencében 4%-os H-lúg használata javasolt, amelyet rendszeresen frissíteni kell.

## A hulladék kezelése

### Hulladékoknak a következők minősülnek:

- állati hullák,
- magzatburkok,
- gyógyszeres üvegek, göngyölegek, mosó- és fertőtlenítőszerrel tartalmazó edények,
- állatgyógyászati segédeszközök,  
fém, üveg, éghetetlen anyagok,  
éghető anyagok (vatta, papírvatta, papír, doboz stb.),
- kommunális hulladék.

Az elhullott állatok tetemeit a lehető leggyorsabban el kell szállítani a telepről. A kerítésvonalban lévő, csak erre a célra használható konténerben kell addig tárolni, amíg a szerződésben foglalt gyakorisággal az elszállítás el nem végződik. A szállító gépkocsiról

semmilyen eszköz, tárgy vagy személy nem kerülhet a kerítés vonalán belülre, a járművet kívül kell hagyni és amint elhagyta a telepet, az előzetes tartózkodási helyét fertőtleníteni szükséges.

Az elletőben képződő magzatburkokat a hullákkal megegyező módon kell ártalmatlanná tenni, de mivel a magzatburkok (a fialásoknak megfelelően) többé-kevésbé folyamatosan képződnek, az elszállításig csak erre a célra használható szeméttárolóban (műanyag kuka) kell gyűjteni. Ebben a tárolóban más szemetet nem szabad elhelyezni. Az edényt a kiürítés után tisztítani és 2% klórlúg oldattal fertőtleníteni kell.

A kiürült gyógyszeres üvegeket és minden olyan göngyöleget amely gyógyszert vagy diagnosztikumot tartalmazott, edényben vagy műanyag zsákban kell gyűjteni, majd az egyéb veszélyes hulladékkal együtt addig tárolni, amíg a veszélyes hulladékot elszállító cég el nem viszi. Ugyanígy kell eljárni a mosó és fertőtlenítő anyagokat tartalmazó edénnyel is.

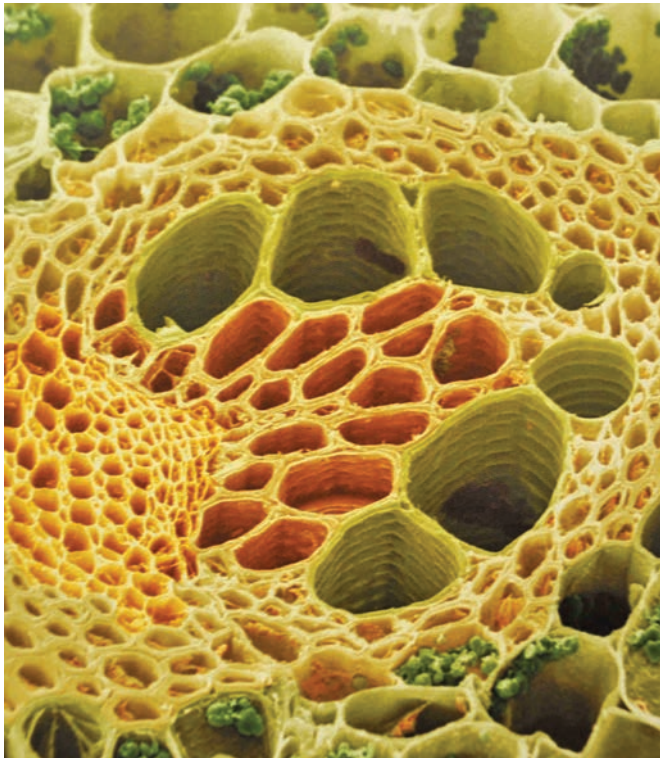
Az állategészségügyi tevékenység során felhasznált segédeszközöket (injekciós tű, katéter, pipetta stb.) a felhasználás helyén (fiasztató, termékenyítő) elkülönítve kell tárolni, és megfelelő időközönként összegyűjtve a többi veszélyes hulladékkal együtt kell az elszállításig elhelyezni. Az egyéb nem fertőzött vagy gyógyszerrel nem szennyezett hulladékot a többi képződött szeméttel együtt kell gyűjteni és kezelni.

Kommunális hulladék semmilyen körülmények között sem kerülhet az üzem területére. Különösen az állati eredetű ételmaradékokra kell figyelemmel lenni!



**Talán a legfontosabb teendő mind közül dolgozóink oktatása, képzése, felvilágosítása, aminek folyamatosan kell történni, hiszen a sor végén ők azok, akik elvégzik minden feladatot, rajtuk múlik a telep állategészségügyi helyzete és annak megtartása. Ha mindezen módszereket betartjuk, biztosak lehetünk benne, hogy termelési költségeinket alacsony szinten tudjuk tartani, legalábbis ami a fertőző megbetegedéseket illeti.**

## A rost szerepe a kocák takarmányozásában



A nyersrost a növényi sejtfalat alkotó anyagok összessége, amely a növények fejlődése során jelentős átalakuláson megy át. Kémiai szerkezetük alapján a rostalkotó anyagok polimerek, amelyek közül vízben oldhatatlanok a cellulóz, a hemicellulóz, a pektin és a lignin, vízben részben oldhatók pedig egyes nem keményítő poliszacharidok (Non-Starch Polysaccharides: NSP) és az oligoszacharidok. Az NSP anyagok abból a szempontból lényegesek, hogy azok antinutritív hatással rendelkeznek, amely abban nyilvánul meg, hogy csökkentik a takarmány metabolizálható energia tartalmát. Ez a hatás NSP-bontó enzimek alkalmazásával csökkenthető, érdemi eredmény azonban csak 20% feletti bekeverési arány esetén érvényesül.

A nyersrost ugyanakkor kedvező hatású, mert a rostalkotó anyagok egy része, a hemicellulózok (NDF-ADF) és a vízben oldhatatlan pektin (WIP) a vastagbélben fermentálódnak, amelynek során illó zsírsavak (ecetsav, propionsav, vajsav) keletkeznek. Ezek felszívódva a kocák napi energia szükségletének akár 15 %-át is fedezhetik, de csak abban az esetben, ha az adott takarmány alapanyag legalább 10%-ban kerül bekeverésre. A takarmányipari műveletek, így az extrudálás vagy granulálás a nyersrost fermentálható anyagainak vastagbélben zajló fermentációját nem befolyásolja.



Egyes koca takarmány alapanyagok nyersrost és fermentálható rosttartalma

Takarmány alapanyag	Nyersrost (%)	Fermentálható rost (%)
Kukorica	2,4	0,82
Búza	2,6	0,79
Árpa	4,9	1,26
Tritikálé	2,6	1,00
Napraforgódara	22,5	4,01
Repcedara	12,1	2,27
Búzakorpa	10,2	3,37
Lucernaliszt	26,1	4,18
Cukorrépaszelet	17,0	7,92
Kukoricaglutén	15,0	2,68
DDGS – alacsony olajtart.	8,69	3,91



### A nyersrost hatása a kocák takarmányozásában

A nyersrost csökkenti a táplálóanyagok, főképp a fehérje és zsír, valamint egyes aminosavak ileális emészthetőségét, amelynek mértéke például a treonin esetében 5-10%. A nyersrost ugyanakkor jóllakottsági érzést kelt, ami szoptató kocáknál nem előnyös. Emésztése és metabolizmusa során jelentős mennyiségű hő keletkezik, ami hőstressz esetén lehet probléma. Ilyenkor ugyanis csökken a takarmányfelvétel mértéke, szoptató kocáknál például már 25 °C-on is átlagosan 0,5 kg-al, amelyet a testhőmérséklet növekedése tovább súlyosbít. A testhőmérséklet 1 °C-kal való növekedése viszont 20-30%-kal növeli az anyagcsere intenzitást, emiatt nő az energia szükséglet, amely a csökkent takarmányfelvétel mellett nem elégíthető ki. Ilyenkor vastagbél fermentációs zavarok is bekövetkezhetnek, emiatt hőstressz esetén a nyersrost kiegészítés ellenjavallt.

A fenti problémák ellenére a kocák nyersrost igényének kielégítése feltétlenül indokolt, mert nyersrost hiányában romlik az állatok konstitúciója és megnő a bélsárpangás (obstipatio) veszélye. Ilyenkor a vastagbélben megnő a patogén baktériumok száma, az azok által termelt toxinok pedig a vastagbélből felszívódva gyulladós folyamatokat indukálnak és MMA szindróma alakul ki. A túlzott mértékű nyersrost kiegészítés

viszont amiatt kedvezőtlen, mert romlik a kolosztrum minősége, csökken az összes fehérje és azon belül immunglobulin tartalom.

### A kocák nyersrost igénye és a kielégítés lehetőségei

A vemhes és szoptató kocák nyersrost igénye 5-7%, amely a bélsárpangás elkerülése érdekében a vemhesség utolsó néhány napjában, célszerűen az ellető istállóba való áttelepítéskor, akár 12-14%-ra is növelhető. Ennek a jelentős nyersrost igénynek a kielégítése napjainkban nem könnyű feladat, mert a hazai piacon elérhető rostforrások skálája ugyan széles, de számos problémával terhelt. A gabonamagvak nyersrost tartalma kevés, azok korpái azonban ebben a tekintetben megfelelőek. A korpákban viszont jelentősen (3-6x) nagyobb lehet a mikotoxin szennyezettség, mint a gabonamagban, emiatt feltétlenül indokolt azok folyamatos mikotoxin kontrollja. Hasonló probléma merülhet fel a lucernaszéna esetében is. A szárított cukorrépaszelet ugyan kiváló nyersrost forrás, de jelenleg nehezen elérhető. Szóba jöhetnek még a bioetanol és keményítőgyártás melléktermékei, így a DDGS és a kukorica glutén, amelyek nyersrost tartalma közepes, fermentálható rosttartalmuk viszont jó. Esetükben GMO probléma merülhet fel, ha a gyártás során nem kizárólag genetikailag nem módosított kukoricát használtak fel.

# A sertéságazat nyereségességét aláaknázó mikotoxinok



## T5X

ÚJFAJTA MEGKÖZELÍTÉSBEN  
A TOXINOK ELLENI  
VÉDEKEZÉS

**Statistikai adatok (felmérések) bizonyítják és saját bőrünkön is érezzük, hogy a mikotoxinok megjelenése ill. jelenléte a sertések takarmányaiban már nem szerencse (vagy szerencsétlenség) kérdése, hanem minden telep érintett valamilyen mértékben. Tekintettel arra, hogy a mikotoxinok (az esetek nagyobb részében) nem a sertéstelepen kerülnek a takarmányokba, viszont a meglévő mikotoxinok kártétele elleni védekezés utolsó lehetősége időben és térben itt oldható meg, az ágazat nyereségességét a védekezés hatékonysága döntően befolyásolja.**

Ahhoz, hogy ezen védelem arsenáljából a legmegfelelőbb fegyvert választhassuk ki, ismernünk kell az ellenséget. A stratégiák azt mondják, legjobb védekezés a támadás, amely átfordítva a mikotoxinok elleni harcra, a **megelőzést** jelenti. Igen, a mikotoxinok takarmányokba kerülésének megelőzése lenne az üdvözítő megoldás, de annak ellenére, hogy sok tanulmány beszámolt már a szántóföldi növénytermesztés során alkalmazható eljárások tárházáról, a gyakorlatban a növénytermesztés eredményességének megítélésében a produktum mikotoxin-szennyezettsége nem elsődleges, s nem is árkonzekvens paraméter (kivéve persze az extrém eseteket). Ennek háttere bizonyára az a törvényi szabályozás, amely ma még megengedő, amelyet bolondok lenének nem kihasználni az érintettek, saját javuk érdekében.

A takarmánygyártók ebben a folyamatban már csak annyit tudnak tenni, hogy a megválogatott, növénytermesztéstől átvett alapanyagok minőségromlását korszerű tárolási és kezelési eljárásokkal megakadályozzák. Mindezek figyelembevételével jutunk el azon telepi szituációhoz, hogy a jószágok elé adott takarmányok különböző típusú és mennyiségű mikotoxinokkal terheltek, s a laboreredményeket összevetve a törvényi és szakmai ajánlásokkal, nem értjük, miért vannak mikotoxikózisra utaló tünetek az állományban.

Ennek megértéséhez szeretnénk olyan tapasztalatokat átadni, amelyek szem előtt tartása eredményesebb védekezést és nagyobb nyereséget biztosít a sertéságazat számára.

Visszatekerve és újrafűzve a megkezdett fonalat, az évenként közreadott statisztikai adatok azt mutatják, hogy az utóbbi években Magyarországon (Közép-Európában) a sertéságazatot három mikotoxin-féleség fenyegette:

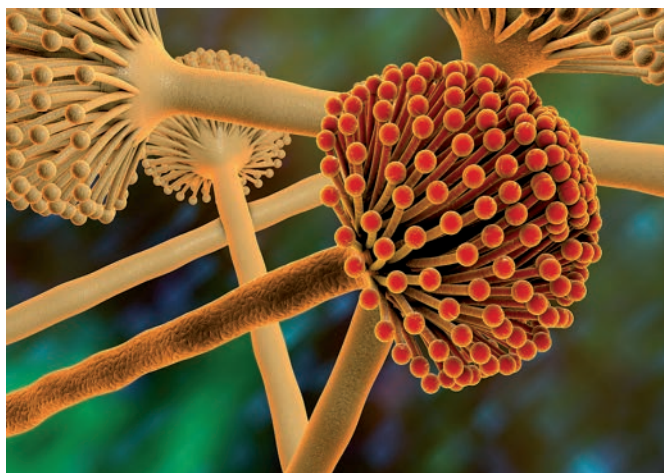
1. trichotecén-vázis mikotoxinok, legjellemzőbben a B-csoportba tartozó deoxinivalenol (DON),
2. az F-2 toxin (zearalenon, ZEN) és metabolitjai,
3. a fumonizinek (FUM).



**Földes Tamás**  
értékesítési vezető  
NeoCons Plus Kft.

Kívánni sem lehetne rosszabbat ellenségünknek, mint e három mikotoxint! A kukoricában mindhárom, a kalászosokban jobbra csak a trichotecének és az F-2 toxin a jellemző. Természetesen tájegységenként és telepenként eltérő e három mikotoxin jelenlétének kombinációja (egyedül, ketten vagy hárman együtt) és szennyezettségi szintje, nem beszélve arról, hogy további mikotoxinok is csatlakozhatnak a rendszerhez.

A 2016-os év ismét egy szokásostól eltérő eloszlású csapadékmennyiséggel, egymást gyakran váltó meleg és hideg időszakokkal tette (és még teszi) könnyebbé a termények mikotoxinokkal való szennyeződését, s ismét az agrotechnikán múlt, hogy hol mennyire sikerült megmenekülni a Fuzáriumoktól. A kalászosoknál a kép megnyugtatóbb, mint ami a kukoricánál lesz várható, ugyanis egy jelentős molykártétel is társul az idei történethez. Mindezeket figyelembe véve elmondhatjuk, hogy az előzőekben említett trojka ismét színben (színben) lesz, legfeljebb az arányuk lehet eltolódva a kukoricát érintő mikotoxinok javára. Tekintettel ezen előzményekre, az alábbiak szemelőtt tartására hívjuk fel a kollégák figyelmét:



**A.** Minden telepnek - beleértve a környezetet és az állatállományt is - megvan a kialakult mikroflórája - pozitív és negatív értelemben egyaránt -, megvan az eubiózis fenntartását szolgáló medikációs programja, s megvannak az egyedi szervezeti érzékenységből fakadó problémakörök. Minden olyan tényező, amely ebből az egyensúlyból kibillenti a telepet, rontani fogja a teljesítménymutatókat. Ezen tényezők közé tartoznak a mikotoxinok is, s speciális mechanizmusok révén más-más ponton érintik a szervezet működését, teljesítését.



**B.** A takarmányok mikotoxin-szennyezettségi szintje egy "látáhatatlan intervallumon" belül folyamatosan változó érték, ugyanis a mikotoxinok a takarmány-alapanyagokban inhomogén eloszlásban vannak, hol több, hol kevesebb kerül be egy tétel takarmányba. Kis mintavételi hiba mellett is elmondható, hogy a minta ugyan reprezentálja a megmintázott tételt, de akkor is csak az átlaghoz közeli értéket adja meg a vizsgálat, s nem ad tájékoztatást a "látáhatatlan intervallum" nagyságáról. Ezért sem szabad a különböző kockázati szintek alapján történő értékelést köbveésettékként kezelni. Erre mutatunk be példákat pro és kontra a következőkben:

**1) A DON** ekvivalens takarmányokban kimutatott értékei viszonylag jól determinálják az állatokon megnyilvánuló hatásokat, ezért a védekezési stratégia ide vonatkozó eleme hatékonyan bevezethető.

**Alacsony** szennyezettségi szint (<250 ppb) esetén legjellemzőbb tünet az immunszuppresszió, s ebből fakadó nagyobb érzékenység a kórokozókra, gyengébb immunválasz vakcinákra. A teljesítmény kismértékű romlásának oka a csökkent takarmány-felvétel és a rosszabb takarmány értékesítés is. **Közepes** szennyezettségi szint (250-750 ppb) esetén az előbbi tünetek erősödnek, hasmenés, stressztűrő képesség jelentős csökkenése, a teljesítménymutatók további romlása tapasztalható. **Magas** szennyezettségi

# A sertéságazat nyereségességét aláaknázó mikotoxinok

**Földes Tamás**  
értékesítési vezető  
NeoCons Plus Kft.

szint (>750 ppb) esetén takarmány-visszautasítás, hányás, erős hasmenés és akár kiesés is előfordul. A B-trichotecénekhez tartozó mikotoxinok nem kumulálódnak a szervezetben, a máj detoxikálni képes, ezért a szennyezettségi szint csökkentése a tünetek mérséklődéséhez vezetnek. Kémiai szerkezete miatt a nem köthető mikotoxinok közé tartozik.

**2) A Zearalenon (F-2 toxin) és metabolitjai** - a sertés az egyik legérzékenyebb a haszonállatok között ezen mikotoxinokra. A kialakuló tünetek - hiperösztrogenizmus (duzzadt, kipirosodott péra, csecsbimbó-leszáradás), ivarzási ciklus felborulása, álvemhesség, vetelés, embrió-elhalás, gátolt embriófejlődés, keresztgyengeség (lábszétcsúszás), alomlétszám csökkenés, petefészek sorvadás, hüvelyelődés, kanok feminizálódása, csökkent spermaminőség, heresorvadás, stb. - manifesztálódása kevésbé, de a tünetek erőssége jellemzően a szennyezettségi szinttől függ, mivel a takarmánnyal a szájon át felvett F-2 toxin a vékonybélből csaknem maradéktalanul felszívódik és a májba jut, ahol detoxikálás és metabolizáció útján két lépésben átalakul: először redukálódik  $\alpha$ - és  $\beta$ -zearalenollá, majd glükuronát formájában adduktba kerül.

Legnagyobb probléma ezen metabolizációs rendszerben az  $\alpha$ -zearalenol megjelenése, ugyanis ennek 4-10-szer olyan erős a receptor-affinitása, mint a natív és  $\beta$ -zearalenolnak. A májból a metabolitok zöme az epével kiválasztódik és az epehólyagból visszajut a bélcsatornába, majd távozik a bélsárral a szervezetből. Viszonylag kis hányada a bélcsatornából újra felszívódik, s ennek bizonyos része a májból a keringésbe jut, amely később a vizelettel távozik. Ismereteink szerint a kocasertés a vemhesség alatt felvett zearalenonból (F-2 toxinból) ill. metabolitjaiból depót képez. A toxin egy részét a magzatok májában raktározza el, másik részét pedig saját szervezetén belül, főleg a tejmirigyben tárolja. Fialás alkalmával ezt a készletet mobilizálja és jelentős részét a főcstejjel választja ki. Mind a főcstejből, mind az újszülött májából csak 4-5 napig és limitált mennyiségben mutatható ki a toxin ilyen esetekben. A tejjel kiválasztott toxin mennyisége az érintetlen malacokban a hiperösztrogenizmus tüneteinek kiváltására nem elegendő (Téren J. szerk., 1990).

Mindebből következően egy hosszabb időszak alatt kis mennyiségben felvett F-2 toxin akkor fog tüneteket és problémákat okozni, amikor eléri annak kiváltásához szükséges szintet, ill. olyan fiziológiai állapotba kerül a sertés, amikor ez tünetekben kifejezésre juthat. Tehát nem csak a szennyezettségi szint, hanem az

expozíciós idő is fontos! Ezt a későbbiekben javasolt mikotoxin-nyomonkövetési protokollból ki lehet olvasni. Az F-2 toxin kémiai szerkezete révén bizonyos mértékig a köthető mikotoxinok közé tartozik.

**3) Fumonizinek** - (leggyakoribb a fumonizin B1) a sertés kevésbé érzékeny a haszonállatok között ezen mikotoxinokra. A kialakuló tünetek a legtöbb esetben a szennyezettségi szinttel állnak korrelációban, de a bélcsatornában történő metabolizációja is kihatással van a kártételre:

**Alacsony** szennyezettségi szint (<1000 ppb) esetén legjellemzőbb tünet az immunsuppresszió, s ebből fakadó nagyobb érzékenység a kórokozókra, gyengébb immunválasz vakcinákra. A teljesítmény romlása a másodlagos tünetektől függ. **Közepes** szennyezettségi szint (1000-4000 ppb) esetén az előbbi tünetek erősödnek, tüdőödéma, májkárosodás léphet fel. **Magas** szennyezettségi szint (>4000 ppb) esetén a tüdő, a szív, a máj károsodása, hematológiai zavar (szérum szfinganin és szfingozin aránya megnő), hasnyálmirigy-nekrózis léphet fel.

A fumonizinek a vesében és a májban kumulálódhatnak (a belsőségek emberi fogyasztása kritikus!). A sertés bélcsatornájába került fumonizin B1 csak kis hányadban szívódik fel, viszont egyik enterális metabolitja, az aminopentol kisebb molekulatömege révén nagyobb részben tud felszívódni, s ráadásul a szervezetben egy lényegesen toxikusabb metabolitá (N-palmitoil-aminopentol) alakul át, amely a zsírszövetben is raktározódhat (Kovács M. szerk., 2010). E miatt a kimutatott fumonizin B1 mennyisége és kártétele nem korrelál. Kémiai szerkezete révén bizonyos mértékig a köthető mikotoxinok közé tartoznak.

**C.** Készítsünk egy mikotoxin-nyomonkövetési protokollt, amelyben meghatározott időközönként (pl. havonta, alapanyagátétel váltásakor, stb.) feljegyezzük takarmányaink DON, F-2 toxin és fumonizin B1 szennyeztségét. Lehetőleg a folyamat során azonos módszert alkalmazzunk a vizsgálatokhoz! Amennyiben a vizsgálati adatok és a telepi teljesítménymutatók a szokásos összefüggésektől eltérnek, akkor végeztessünk egy multitoxin-vizsgálatot az eltérés felfedése érdekében.

**Ezen adatok kiértékelésében és az ebből adódó feladatok meghatározásában, továbbá a mikotoxin-probléma eliminálásához szükséges készítmény(ek) összeállításában a NeoCons Plus Kft. szakemberei is segítségükre lesznek.**

## Bemutkozunk - Palatinus Imre

**Palatinus Imre**  
területi szaktanácsadó, sertés specialista,  
Vitafort Zrt.



**„Szenvedélyei jellemzik legjobban az embert. Hadd látom, miért, kiért hevülsz, érettük mire vagy képes, s minden fontosat megtudtam rólad!”**

Szerencsés vagyok, mert sokakat ismerek, és sokan ismernek. Természetesen még nagyon sokan vannak azok, akik semmit vagy keveset tudnak rólam. Ez a bemutatkozás szóljon elsősorban Nekik.

Baján születtem 1970. november 1.-én. Bács-Kiskun megye déli részén, Felsőszentivánon nevelkedtem. A család mindig rendelkezett egy kis földdel. A nagysága megítélés kérdése, mert gyermekként, amikor a szüleimnek segítettem, nagyon soknak gondoltam. Ma már tudom milyen kevés 1-2 hektár. Az állattartással szintén otthon találkoztam először. Alapvetően ez határozta meg a jövőmet.

Szekszárd- Palánkra mentem mezőgazdasági szakközépiskolába, ahol mint állategészségőr végeztem. A négy év alatt megerősödött bennem az a hit, hogy ez az életpálya az, amit nekem választanom kell! A Pannon Agrártudományi Egyetem Georgikon Mezőgazdaságtudományi Karán végeztem Keszthelyen, általános agrármérnök szakon 1995-ben.

A tanulmányok befejezése után 1996-ban megnősültem és Pécs mellé Nagykozárra költöztem, ahol jelenleg is élek a családommal.

Szakmai pályafutásom első állomása a Purina Hungária ZRt. volt, ahol alapanyag beszerző, logisztikus és anyaggazdálkodóként megismerhettem a receptúra készítés összes alapanyagát. Munkabírásomnak és kitartásomnak köszönhetően ugyanezen vállalatnál területi képviselő, majd sertés nagyüzemi specialista lettem. Életem következő fontos szakasza mely majdnem 8 évig tartott a Hungapig Kft.-nek köszönhető. Mindennel foglalkoztam, ami sertés, de a fő feladat itt is a sertés receptúrák elkészítése és a szaktanácsadás volt.

Az évek gyorsan teltek, és 2009-ben már a Schaumann Kft. magyarországi bevezetésén dolgoztam. Néhány év elteltével kaptam felkérést a Szekszárd ZRt-től, amit el is fogadtam. Ahol 2013-tól állattenyésztési üzletágvezetőként dolgoztam. Feladatom az állattenyésztéssel kapcsolatos összes beszerzés és értékesítés, valamint a sertés-, és szarvasmarha telepek valamint a keverőüzemek hatékony működtetése volt. Friss termelési tapasztalatokkal vértettem fel magam.



**„Varga, vissza a kaptafához!”**

2016. március 01.-én csatlakoztam a Vitafort Zrt. értékesítési csapatához. Feladatom a dunántúli sertéstelepek látogatása, receptúrák készítése és a szaktanácsadás. Immár 20 éve dolgozom a szakmában, bízom benne, hogy hasznára lehetek ennek a remek, kiváló szakemberekből álló közösségnek.

**Kollégái szerint:** Imre precíz, pontos, határozott, tiszta gondolkodású, szakmailag nagyon felkészült, széles látókörű szakemberünk. Gyorsan megtalálja a hangot beszélgető/tárgyaló partnereivel. Véleményét felelősen, többéves tapasztalattal alakítja ki. Ugyanakkor mások véleményét sem rest meghallgatni illetve mérlegelni, igazi csapattag. Kellemes társasági ember, aki saját készítésű, kiváló fehérborával is erősíti a csapatszellemet!

## Minőség és felelősség mint a takarmánybiztonság garanciája



**„Takarmánybiztonsággal az élelmiszerbiztonságért”**  
A Vitafort minőségpolitikája és az ezt kiszolgáló minőségbiztosítási rendszere több évtizede eredményesen szolgálja ezt a célkitűzést. A Minőségbiztosítási Osztály bemutatásában Schulcz Istvánné Szlama Ágnes, minőségbiztosítási vezetőt hívtuk segítségül.

### Hogy mindig a legjobb minőséget adjuk

Folyamatosan arra törekszünk, hogy vásárlóink és saját elvárásainknak eleget tegyünk: mindig a legjobb minőséget adjuk!

#### A Minőségbiztosítási Osztály feladata:

Az alapanyagok beérkezésétől kezdve a gyártási folyamatokon keresztül az anyagok és termékek jelölésének, azonosításának és az azonosító adatok nyilvántartásának ellenőrzése, valamint a termékekhez rendelt minőségi jellemzők (címke és beltartalom) kontrollja a megfelelő minőség érdekében.

### Azonosítás, nyomonkövethetőség

Az alapanyagok beszerzését az Alapanyagbeszerzési Osztály koordinálja.

Az alapanyagok minőségi átvételének ellenőrzése az Minőségbiztosítási Osztály (MBO) feladata.

Minden beérkező alapanyag kap egy gyártási tételszámot (Vitafort Zrt.), amely a teljes gyártási folyamaton át végigkíséri. A termelésben az alapanyagok tételszám szerinti felhasználását a vonalkód rendszer biztosítja. A késztermékek saját tételszámot kapnak, ami lehetővé teszi a termékek visszahívását is. A beszállított alapanyag a tételszám alapján nyomonkövethető a vásárlástól a készterméken keresztül az értékesítésig.

Ennek a minőségbiztosítási rendszernek mi vagyunk a gazdái, a felelősei, az osztályunk ezt üzemelteti. Feladataink közé tartozik:

- a beszerzett alapanyagok mintavétele, ellenőrzése és vizsgálata;
- a gyártásközi minták alapján késztermék kontroll, technológiai kontroll;
- véletlenszerű ellenőrző vizsgálat a késztermékekből;
- tervezett laboratóriumi vizsgálatok a minőségellenőrzési terv szerint, ISO 9001 Vitafort Zrt. alapján.

A minőségellenőrzési terv kiterjed a legfontosabb fizikai jellemzők, a garantált értékek és a nem kívánatos anyagok vizsgálatára is.

### A HACCP rendszer használata kötelező

A HACCP rendszer használata kötelező (183/2005 EK).

Az élelmiszerlánc minden eleme azonos jelentőségű, azaz élelmiszerbiztonsági szempontból nincs különbség az állatok számá-

Egervári Ildikó

marketing és kommunikációs menedzser,  
Vitafort Zrt.

ra készült takarmány és az élelmiszer között. A „szántófeldtől az asztalig” folyamatában célunk a takarmány előállítás munkafolyamatok során a termékek nyomon követése és ellenőrzése, a végtermék minőségének állandó felügyelete. Ez ma már létfontosságú.

A HACCP munkacsoport havonta átfogó ellenőrzést, bejárást végez a Vitafort Zrt. raktáraiban, üzemeiben. Az ellenőrzésekről jegyzőkönyv készül, amelyben rögzítésre kerül a feltárt hibák listája, azok határidőn belüli orvoslása, valamint a felelős személy megnevezése.

### MBO CSAPATA a Vitafortnál

Nagyon fontos a minőségi szemlélet elterjesztése, s annak átültetése a napi gyakorlatba. Osztályunk ennek szellemében dolgozik, mi mindannyian azon vagyunk, hogy vevőink, partnereink minőségi, kifogástalan terméket kapjanak.

A Minőségbiztosítási Osztály egyik nagy erénye a jó csapatszellem, napi munkájához a kitűnő termékismeret az alap és a jó problémamegoldó képesség a feltétel. Az osztályon a tapasztalat és a fiatalos lendület egyaránt megtalálható.

<b>MBO vezető:</b>	Schulcz Istvánné Szlama Ágnes
<b>Alapanyag minőségellenőr:</b>	Bartha Ibolya, Anna
<b>Gyártásközi minőségellenőr:</b>	Precsinszki Pálné, Éva Farkas Jánosné, Mária Szabó Ferencné, Edit

### Schulcz Istvánné Szlama Ágnes

1980-ban kaptam meg az élelmiszer üzemtechnológus diplomát. Ösztöndíjas szerződéseim szerint a dabasi „Fehérvár” MGTSZ Tejüzemében helyezkedtem el 1988-ig üzemvezető helyettesként dolgoztam.

Lassan 30 éve a Vitafortnál dolgozom. Szerencsésnek mondhatom magam mert kezdetben alapanyag-kereskedéssel illetve külkereskedelmi tevékenységgel (export-import) foglalkoztam így a gyártás és forgalmazás teljes rendszerét, a termékeket jól ismerem. Több mint 10 éve a raktározás és a minőségbiztosítás a fő területem, 4 fős csapatot irányítok. A Vitafort csapatban is „a legjobbra gondolok, a legjobb érdekében cselekszem, így a legjobbra számítok”.

A férjem vállalkozó, szenvedélyünk a vadászat. Két gyermekünk és egy tündéri unokánk van.

**Kollégái szerint:** Ági nagyon jó vezető mert a csoportjába tartozó beosztottjai bátran fordulhatnak hozzá problémáikkal. Akár szakmai kérdés, akár magánéleti gondról legyen is szó, maximálisan igyekszik segíteni. Tapasztalt, megbízható, precíz munkatárs, akire mindig lehet számítani. Figyelmes és előrelátó, higgadtan és gyorsan talál megoldást a problémákra.

## Partnereink szolgálatában – A Mikrolab Kft.



**Bizonyára több partnerünk is kapcsolatban áll vagy állt a Vitafort Zrt. telephelyén működő Mikrolab Kft.-vel, vagy legalább is tudnak a laboratórium működéséről. Azon partnereink részére készítettük ezt a cikket, akik kevésbé ismerik a laboratórium tevékenységét, remélve hogy sikerül betekintést nyújtani a Mikrolab Kft. mindennapi munkájába. A laboratórium bemutatásában Dr. Tenk István, ügyvezető úr a beszélgető partnerem.**

**Kedves Doktor úr, mindenekelőtt, mondj el magadról néhány gondolatot!**

Budapesten születtem, de a gyökereim a Dunántúlra vezetnek vissza. Az Állatorvostudományi Egyetemen végeztem felsőfokú tanulmányaimat, és a mikrobiológia iránti érdeklődésem is itt alakult ki. A tőgygyulladásban szerepet játszó micrococcusok-ról írtam egy diákköri értekezést. Az egyetem elvégzése után gyakornoki státuszt ajánlottak fel az Élelmiszerhigiéniai,- majd az Állathigiéniai Tanszékre. MTA státuszban tudományos munkatársként bél-mikrobiológiai vizsgálatokat végeztem, mely során a mai napig aktuális érdekes eredmények születtek. Kiderült, hogy a

bél-mikrobiológiai rendszer nagyban függ a környezettől, a takarmányozástól, és az állatok élettani állapotától. A különféle hatásokra bekövetkező bélflórákomponens-változás belső stresszor-ként - permisszív módon - befolyásolja az adaptációs hormonok szintjének alakulását, így közvetve az alkalmazkodást is. Több állatfajnál, így borjúban, malacban, nyúlban vizsgáltuk a környezeti hatások, és az általános ellenállóképeség összefüggéseit. (opszonofagocita kapacitás, baktérium klírens, layerflóra változás). Mindezek mellett tej- és vízhygiéniai problémákkal is kellett foglalkoznom.

**Ezek szerint az egyetemen eltöltött évek jó alapot jelentettek a későbbiekhez. Mi volt a következő lépés?**

1981-ben kerültem a Hernádi Március 15. MgTsz-be, ami akkoriban több mint 300 gazdaságot integrált. A Hernádi szövetség számára egy állategészségügyi diagnosztikai labor felállítása volt a cél, ami azonban nem valósult meg. A mai Vitafort Zrt. jogelődjénél ugyanakkor a lakatosműhely átalakításával sikerült egy helyi mikrobiológiai laboratóriumot létrehozni, amely működését 1984-ben kezdte meg.

### Milyen vizsgálatokat végezt a laboratórium a kezdetekben?

Az első néhány évben csak a takarmánykeverő vizsgálati igényét elégítettük ki. Így többek között az alapanyagokat és a késztermékeket, baktérium és mikrogomba szennyezettség szempontjából ellenőriztük. Analitikai bakteriológiai vizsgálatokkal antibiotikum-, és kokcidiosztatikumok kvantitatív méréseket végeztünk, valamint a vízdékony vitaminok mennyiségét határoztuk meg. Itt jegyzem meg, hogy a speciális táptalajon tenyésztő, tesztmikrobás vitaminmérés előnye az, hogy a haszonállat számára hasznosuló, aktív vitamin mennyiségeket mér. Ez volt a hőskor. Egy fontos stáció a tevékenységi terület bővülésével 1990-ben következett be, amikor a VitaFort Zrt. jogelődje és a Kakucsai SPF Tojás Termelő MgTsz megalapította a Mikrolab SPF Kft.-t. Cél, a vakcina gyártás számára termelő tojóállományok SPF státuszának ellenőrzése volt. Az azóta eltelt 26 év alatt a partneri kör mintegy 350-400-ra bővült. A tulajdonosi kör módosult, az SPF ellenőrző vizsgálatok elmaradtak. Időközben viszont az állategészségügyi szolgáltató tevékenység felfutott.

### Kik tartoznak a partneri körbe?

A gazdasági élet legkülönbözőbb szereplői a kistermelőktől a nagyobb gazdaságokig, a takarmányelőállítóktól a húszüzemekig, keltetőkön át a vegyipari üzemekig, kutató- és oktatási intézmények valamint néhány önkormányzat. Természetesen a régi, állandó partnerek mellett a partneri kör mindig dinamikusan változik.

### Mivel bővült a szolgáltatási paletta, melyek a leggyakoribb vizsgálatok?

A termelők számára az egyik nagy kihívást a salmonella-mentesítési program jelenti. Ennek egyik fontos pillére a folyamatos és állandó állományellenőrzés, valamint a takarmánykeverőkben, a keltető üzemekben, és vágóhidakon folytatott monitoring vizsgálat. Különösen a takarmányra vonatkozatható fontos megállapítás, hogy a termék salmonella negatív státusza csak abban az esetben megnyugtató, ha a termelési környezet HACCP vizsgálata is mentes környezetről tanúskodik. Természetesen továbbra is végzünk takarmány-higiéniai vizsgálatokat, többek között salmonella szűrést, penészflóra analízist, funkcionális flóra vizsgálatokat (probiotikum). Az indikátor mikrobák vizsgálata (pl. E-coli, coccusok) de az összes élő csiraszám (CFU) is a gyakori vizsgálatok közé tartozik. A takarmány mikotoxin tartalmának feltérképezése szintén szerepel a vizsgálati palettánkon.

Fertőtlenítés-hatékonysági vizsgálatokkal segítjük partnereink technológiájának „finom hangolását”, objektív mikrobiológiai mé-

résekkel támogatjuk a megfelelő szervélasztást.

Fontos tevékenységi területünk a szerológiai profil. A szerológiai vizsgálatok segítségével értékelni lehet a vakcinázási program hatékonyságát, megbetegedés vagy termeléseszkökkenés esetén érdemi oknyomozás és megfelelő diagnózis felállítása lehetséges. Nem elhanyagolható szempontot jelenthet a járványtani adatfeldolgozás sem. Bizonyos vizsgálatok tekintetében referencia-laboratóriumi státuszt szereztünk.

Különböző kórokozók nukleinsav- alapú diagnosztikáját mennyiségi (real-time) PCR módszerrel végezzük.

### Az elmúlt időszakban jelentősen bővült a laboratórium alapterülete. Történt ezzel párhuzamosan egyéb változás is?

Igen. A laboratórium jelenlegi arculatát öt évvel ezelőtt nyerte el, amikor is új épületrésszel gazdagodott. Ezzel egy időben új profilként az élelmiszer vizsgálat került bevezetésre.

Büszkén számolhatok be arról, hogy augusztus végén eredményesen lezárult egy Európai Unió campylobacter projekt. A projektben öt ország hét gazdasági és szakmai egysége – többi között a Mikrolab Kft - működött együtt. Ebben a projektben sikeresen megálltuk a helyünket. Feladatunk a spanyol és francia világcégek által kifejlesztett campylobacter gyérítési eljárás gyakorlati körülmények közötti tesztelése volt. Eredményeinkkel jelentősen hozzájárultunk a kezelés során kialakuló bélökológiai változások megismeréséhez, az esetenként mutatkozó paradox eredmények értelmezéséhez.

### Hányan dolgoznak a Mikrolab Kft-nél?

Rajtam kívül 7-8 fő az állandó munkatársi gárda és megelégedésemre mindenki hölgy, akik többnyire szakirányú végzettséggel rendelkeznek.

### Ilyen hosszú, szakmailag sikeres évek után van-e még további cél?

Amennyiben több idő állna rendelkezésre, akkor a jelenlegi szolgáltatói- és alkalmazott kutatási területet alapvető tevékenységgel szeretném kiegészíteni, bővíteni. Tudom, ez csak egy álom. Szeretve tisztelt partnereink bőven ellátnak munkával, feladattal. Közelítve a realitáshoz én már annak is nagyon örülnék, ha úgy - „félálom” gyanánt- módunk lenne egy-egy érdekesebb problémán hosszasan eltűnődni.

Igazgató úr nagyon szépen köszönöm a beszélgetést. Munkához sok sikert, jó egészséget kívánunk!

## Taktaközi fejlődés - Prügyi Mezőgazdasági Zrt. sertéstelepe



**A Prügyi Mg. Zrt. sertéstelepe 1972-ben épült, 30 évig jelentősebb technológiai fejlesztés nélkül működött. Az uniós csatlakozás után még az is szóba került, hogy bezárják. Annak, hogy mégse így történt három fő oka volt. Egyrészt, a telep a Zrt. összes vagyonának 30%-át képezi, vagyis jelentős hitelfedezetet jelent. A megszüntetéssel a társaság jelentős vagyonvesztést szenvedett volna el. Nem utolsósorban a telep 22 embernek ad munkát.**

Két 370 millió forintos pályázat elnyerése után hozzákezdtek a megvalósításhoz. A fejlesztések 2009-2011 között zajlottak le.

Az összes istállóépület alatt lagúnarendszert építettek ki. Kicsérelték az egész trágyaelvezető csőrendszert, amely 3600 m<sup>3</sup>-es beton trágyatárolóba vezeti a trágyalevet. A lagúnás rendszer segítségével 35%-os a vízmegtakarítás, miközben a trágyalé szárazanyag-tartalma 8,5%-ra emelkedett.

A tározó tetejéről a híg fázist (0,1% szárazanyag-tartalom) földmedrű, szigetelt tározóba szivattyúzzák, és ezt a trágyalét saját földjeikre öntözik. A betontárolóba leülepedett anyagot speciális önjáró eszközzel kiviszik a földekre és egy szintén speciális kultivátor segítségével dolgozzák be a földbe.

A fiatzatót (az egyetlen nem lagúnás rendszerű épület) kívül-belül felújították, és új szellőzést alakítottak ki benne. A malacnevelőben teljes átalakítás történt, speciális fűtőberendezéssel. Az etetés központi „konyhas” száraz etetéssel történik.

A hizlaldát is teljesen felújították, részben német, részben spanyol technológiával. Nagyon lényeges, hogy a malacnevelőben kialakított csoportok a hizlaldába helyezve is együtt maradnak.

A vemhesítő istállóban a kocák elapasztásuk után kb. 30 napig az egyedi állásokban maradnak, itt zajlik a termékenyítésük, egyedi takarmányozás mellett. Vemhességvizsgálat után csoportos elhelyezésre kerülnek a régi, szerfás, újraszigetelt, komfortos vemhes kocaszállásra.

Az értékesítést az Alföldi Sertésértékesítési Szövetkezet tagjaként a Szövetkezeten keresztül bonyolítják.

A telepen jelenleg 400 koca termel, vemhesülési arányuk 90% körüli, élő fialási átlaguk 11,5-12. A battérián 1,8-1,9 kg/kg fajlagos takarmány felhasználás mellett 580gr/nap a napi testtömeggyarapodás. Az elhullás 1% alatt van. A hizlaldában 2,9-3kg/kg fajlagos takarmány felhasználás mellett 900gr/nap a napi testtömeggyarapodás. Az elhullás 2% körül van. A genetika NFxL F1, befejezőként pedig Toppigs Tallentet használnak.



**Szóke-Molnár Tíbor**  
sertés szakspecialista, VitaFORT Zrt.

**Fazekas Zoltán**  
értékesítési szaktanácsadó, VitaFORT Zrt.



### 20 éve sikeres első vezető

**Rácz László**, elnök-igazgató, Prügyi Mezőgazdasági Zrt.

Az ország több területéhez hasonlóan a „nadrágszj” parcellákon történő eredménytelen gazdálkodás okán döntöttek a Taktaközben a jó nevű prügyi termelőszovetkezet tagjai 1992- ben az átalakulás mellett, létrehozva a Prügyi Gazdaszovetkezetet.

Az RT. 2001-ben vált ki a szövetkezetből, a 486 tulajdonos napjainkban 2500-2600 hektáron foglalkozik szántóföldi növénytermesztéssel, 500-600 hektáron vetőmagtermesztéssel és van egy 400 kocás felújított sertéstelepek.

A részvénytársaság irányítója, Rácz László a szomszédos Taktaközben született 1954-ben. Édesapja unszolására jelentkezett Debrecenbe, az Agrártudományi Egyetemre. Felkészültsége, szorgalma révén nagyszerű egyetemi éveket töltött ott.

Kitartató tanulásának eredménye jeles diploma lett. 1979-ben Prügyre került a szövetkezet ösztöndíjasaként. Ágazatvezetőként a dohány, cukorrépa-termesztést és a meggyest bízták rá. Ez akkor a szövetkezet gazdálkodásának felét jelentette.

Végigjárva a ranglétrát az akkor 3200 hektáros gazdaságban, alakult ki az a szintű bizalom, amely azt eredményezte, hogy immár két évtizede sikeres első vezető.



### 21 évesen telepvezető

**Szabó Viktor**, telepvezető, Prügyi Mezőgazdasági Zrt.

2007-ben szerzett diplomát Gyöngyösön, a Károly Róbert Főiskola mezőgazdasági mérnöki szakirányán. Kiemelt tárgyai között szerepelt a marketing, számvitel, vezetési ismeretek, állategészségstan, állattenyésztés.

A főiskola befejezése után 2007-2008 között az Atkári szövetkezet sertéstelepeén termelésirányítói, műszakvezetői állást töltött be. Hozzá tartozott még a takarmánykeverő üzem könyvelése és a tenyésztésvezetése.

2008 áprilisában került a prügyi sertéstelepre, akkor 21 évesen, és azóta ő a telepvezető. Idén nyártól nős.



## Állattenyésztési ágazatvezető a katedrán - Benedek Zsuzsanna, Keszthely, Georgikon



**Életútját tekintve szemtelenül fiatal (igaz, a fiatal gazda pályázatokról idéntől korhatár miatt lecsúszna)**

**Benedek Zsuzsanna alföldi lány, Debrecenben született. Gyerekként mindig hazavitt valami állatot. Csigafarmot tartott fenn otthon, gyíkokkal, árvának tekintett kismacskákkal tért haza. Korán kísérletezésre adta fejét, fű helyett snidlinget adott a tyúkoknak, azok pedig tátogni kezdtek miután minden szálát megettek. A tyúk ízérzékelése, szaglása tehát nagy kívánnivalót maga után...**

„Rengeteget olvastam. Az állati viselkedéssel kapcsolatos könyvek érdekelték leginkább. Keszthelyen a Vajda János Gimnáziumban érettségiztem, onnan pedig egyenes út volt a Georgikon. A második év után egy év Anglia következett. Itt egy Kentben oktató professzorral rengeteget beszélgettünk a sertés etológia időszerű kérdéseiről. Hazatérve diplomatémám a szoptató kocák viselkedése lett. A kocák és malacaik közt kialakuló társas kapcsolat érdekelt. Amikor több koca fial és szoptat egy csoportban, azok viselkedését, agresszivitási szintjeit, a szopási sorrend kialakulását élmény feljegyezni.

Az államvizsga után hívtak az Állattenyésztési Tanszékre. Itt a PhD tanulmányaim alatt rengeteg hallgatót vittem az immár 62 éves magyar nagy fehér törzstenyészetbe az Egyetem tangazdaságában. PhD után a gyakorlat következett, a barnakpusztai 1000 kocás sertéstelep tenyésztésvezetői posztján, ahol a fialási átlagot sikerült egy év leforgása alatt 8,5-ről 11,5-re javítani.

Mivel az egyetemi évek alatt angol-magyar szakfordító képzettséget is szereztem, a Georgikon nemzetközi és külügyi ügyvivőjeként folytattam rövid ideig a pályám. A Georgikon törzstenyészetét kibérelve tenyészanyag és hízó előállítását végeztük 2005 és 2011 között. 2006. végétől a telepvezetői és az ügyvezetői feladatokat is elláttam frissen született lányommal, a kicsi Szuszkával.

2007-ben a sertés mélyrepülése kezdődött. A telep nem tudott fenntartani engem teljes állásban, Nyőgérben a 450 tehenes Magyartarka törzstenyészet és az ahhoz tartozó földek főagronómusaként folytattam a munkámat, párhuzamosan a sertés törzstenyészet irányításával. 2009-től a sertéstelep foglalkoztatni tudott, majd 2011 májusától az Állattudományi és Állattenyésztési Tanszékre kerültem. Az Egyetem nem újította meg a lejáró bérleti szerződést, a telep átkerült a **Georgikon Tanüzem** gondozásába.

**Stiller Szilárd**  
értékesítési szaktanácsadó,  
VitaFort Zrt.



A továbbiakban **tanszéki mérnökként és tenyésztési irányítóként** vettem részt a telep életében, majd 2015. elején a **Tangazdaság állattenyésztési ágazatvezetője** is lettem, amely ló, tejelő szarvasmarha, húsmarha és sertés ágazatokkal rendelkezik.

Mindezek mellett folyamatosan részt veszek a Tanszék munkájában is, elsősorban Sertésenyésztés, Állattenyésztés, Gazdasági állatok etológiája tárgyak oktatásával, felnőttképzésekben való részvétellel, szak- és diploma dolgozatos hallgatók témavezetésével.

**Tanszéki munkámban** fontos szerepe van a saját tudományos munkának, kutatásnak is. Pillanatnyilag a sertéságazat környezeti terhelésével (nitrogén és ammónia emisszió) kapcsolatos kutatásokat végzünk, de kutatjuk a sertések heresérvességének genetikai és gazdasági vonatkozásait is. Ugyanakkor évek óta a **Pannon Háztáji Sertésprogrammal** a magyar nagyfehér fajta kisüzemi, háztáji elterjesztésén fáradozom egy működőképessé integráció keretein belül.

Úgy érzem, hogy egy olyan gyakorlatorientált tudományágban, mint a sertésenyésztés az oktató akkor hiteles, ha van gyakorlati múltja és akkor naprakész, ha van gyakorlati jelene.

### Hogy mi a céloom?

A **tangazdaságban** olyan állattenyésztési ágazat kialakítása és fenntartása, ami hallgató központú, oktat, és a nagybetűs életben jól kamatoztatható tapasztalatokat ad át.

Az **egyetemen** olyan sertéses kutatási projektek megvalósítása, amely előre mutat.

A nagy „titkos” álmodom, a háztáji gazdaságok fejlesztésével a vidéki foglalkoztatás és egyben a sertéslétszám növelése Magyarországon. Mindez olyan genetikájú sertések becsempészésével újra a köztudatba, amely szervezeti szilárdságával, a magyar rögön kialakult tulajdonságaival biztos lábakon szolgálja a kisgazdaságot, jól megfér a ma divatos, nagyüzemi igényeket kielégítő nagyfehér mellett, de attól eltérő archaikusabb típus képvisel.

## Jubileumi év

### - Vitafort Országos Partnertalálkozó, 2016. június 2.



**A hagyományainkhoz híven ebben az évben is megrendeztük Országos Partnertalálkozónkat, melynek különleges apropója az volt, hogy a Vitafort jubileumi évbe érkezett: 35 évvel ezelőtt kezdődött a takarmánygyártás Dabason. A kettős jubileumot pedig az jelentette, hogy éppen 25 éve csatlakozott társvállalként a céghez az akkor UCAAB, a mostani IN VIVO. A kettős ünnep fényében, viszont az állattenyésztés válságának "árnyékában" zajlott a kiemelt rendezvény. Nem véletlenül volt az egész nap mottója az "Együtt a talponmaradásért".**

Nagy öröm, hogy évről évre egyre többen tisztelnek meg minket jelenlétünkkel, és ez most is így volt. Minden eddiginél többen fogadták el meghívásunkat, közel 500 fő vett részt az egész napos programokon.

Az „Együtt a magyar termékűton” kóstolóval egybekötött termék kiállító partnereink ezúttal is szép számmal képviseltettek magu-

kat, és maholnap az erre kialakított hely szűkös lesz, s jövőre a bővítés is időszerűvé válik. Az érdeklődők az egész nap folyamán megtekinthették és kóstolhatták a kiállított termékeket. Volt szép számmal tejtermék, húskészítmény, sőt frissen sült Charolais steak, kolbász és sajt is. Mindemellét finom borokat, rostos gyümölcs levelet, söröket, sőt mi több bio sört is lehetett fogyasztani. (cikkünk végén megtalálható a termékutas partnereink listája)

Ahogy említettem a programok a 35 éves jubileum fényében és az állattenyésztés válságának "árnyékában" zajlottak. Kulik Zoltán vezérigazgató a Vitafort 35 éves történetének legfontosabb állomásait mutatta be, de ennél sokkal nagyobb hangsúlyt kapott az a gondolkodásmód, cég filozófia, amely meghatározza a Vitafort mindennapjait. Az igen interaktív előadásban a szokottól eltérően kevesebb adat, több előremutató gondolat és idézet volt. Talán jól összefoglalja az alábbi idézet az előadás lényegét: "Felépítettünk egy olyan céget, amelynél nagyon fontos a személy,

**Szegszárdy Imre**  
értékesítési igazgató,  
VitaFort Zrt.



de nem személyfüggő. Ahol nagyon fontos a csapatszellem, az alkotókészség, az innováció és amely organikus fejlődésen ment keresztül." Külön "bája" volt az előadásnak, hogy néhány munkatársunk megosztotta a hallgatósággal, hogy mi az álma, hogy képzelettel a cég jövőjét 20 év múlva.

Dr. Popp József egyetemi tanár előadásának nagyon találóan a "Quo Vadis állattenyésztés?" vagyis "Merre tartasz állattenyésztés?" címet adta, utalva arra, hogy mind a tejágazat, mind a sertés-tartás, de a baromfi vertikum is komoly válságban van. Elemzéseiben rámutatott az állattenyésztési ágazatok jelenlegi és várható tendenciáira, értékesítési és fogyasztási előjelzésekre, hazai, európai és világszertei tendenciákra.

A lassan szűknek bizonyuló előadó terem ezután átadta a helyét egy - immár hagyományossá vált - talk show-nak, ahol meghívott vendégeink arról beszélgettek, hogy az élet különböző válságából hogyan tudtak felállni, újra kezdeni vagy folytatni. A bensőséges

hangulatú beszélgetés során részesei lehettünk személyes tapasztalatoknak, élményeknek és erőt adó tanulságoknak. Forgács Gábor színművész moderálásával Király Linda énekesnő és Raskó György agrárközgazdász-vállalkozó osztotta meg saját gondolatait és személyes történeteit ebben a témában. Faludi Viktória krízisterapeuta pedig még ezen kívül ennek szakmai háttérébe is beavatta a nagyszámú hallgatóságot. Az érdekesítő és izgalmas beszélgetés csúcspontjaként "A Bohóc", azaz Váry Károly színművész egyszemélyes színházi előadásából adott ízelítőt, majd a beszélgetés során saját küzdelmes életének személyes vonatkozásaiba avatta be a közönséget.

Ez idő alatt elvonatkoztatva a közgazdasági nehézségektől, három helyszínen szakmai kérdésekről folytak "villám előadások". A Szarvasmarha Műhely idén a tejelő tehének energiaellátását tűzte napirendre. Az előadók saját szakterületük szemszögéből közelítették meg a kérdést, Dr. Könyves László tanszékvezető egyetemi docens (Szent István Egyetem) a ketózisról, Dr. Tóth Tamás

## Jubileumi év

### - Vitafort Országos Partnertalálkozó, 2016. június 2.



## SERTÉS MŰHELY

„Kocán áll a vásár”  
avagy a kocában rejlő tartalékok



intézetvezető helyettes (Kaposvári Egyetem) pedig a nagy tejtermelésű tehenek szénhidrát ellátásáról beszélt a nagyszámú hallgatósnak. A szakmai eszmecsere két záró előadását Dr. Gregosits Balázs (Energia-fröccs a laktáció elején) és Dr. Koppány György (energiabevitel kontrollja NIR-rel), a Vitafort kutatás-fejlesztési igazgatói tartották.

A **Sertés Műhely** "vásárba" hívta az érdeklődőket, vagyis "Kocán áll a vásár" avagy „A kocában rejlő tartalékok” címmel. Prof. Dr. Mézes Mikós akadémikus a kocák rosteltetésének fontosságáról, Bódi Zsolt (NeoCons Hungary Kft.) a monolaurinról tartott villám előadást. Sarusi-Kiss Tamás (Dan-Farm Hungary Kft.) a dán sertés genetikai hazai tapasztalatairól beszélt majd zárásképpen a Vitafort állatorvosa, Dr. Dobos László a kocák tejtermelési zavarainak lehetséges okait fejtegette.

A **Baromfi Műhely** az állategészségügyé volt, vagyis a **Campylobacter** okozta problémák és lehetséges megoldások voltak

napirenden. Az előadók, Sréterné Dr. Lancz Zsuzsanna (NÉBIH) és Nemes Péter (Vet-Produkt Kft.) erre építették fel előadásait.

Miután a talk-show és a szakmai műhelyek befejezték programjukat nagyszerű ebéddel vendégeltük meg a megjelenteket. Az ebéd alatt Király Linda megmutatta, milyen kivételes hangadottságai vannak és egy rövid műsorral szórakoztatta a jelenlévőket, majd ezután –hagyományainknak megfelelően - emléklappal jutalmaztuk meg a legkiemelkedőbb eredményeket elért partnereinket. (a sertéstartásban kiemelt eredményt elért partnereink listája a cikk végén található)

A nap hivatalos programjának záróakkordja a tombola volt, amelyben értékes nyeremények letek gazdára. Megállapíthatjuk, hogy egy emlékezetes, eredményes és előremutató Partnertalálkozóval ünnepeltük meg Cégünk 35 éves jubileumát.

**Szegszárdy Imre**  
értékesítési igazgató,  
Vitafort Zrt.



**A sertésstartásban kiemelkedő eredményt elért partnereink, akik emléklappal gazdagodtak**

**A malacnevelésben elért kiváló teljesítmény**

- Döbröközi Mg. Zrt
- Héjja Testvérek Kft., Csongrád
- Karakai testvérek, Rábaszentandrás
- Rákóczi Mg. Szövetkezet, Kétsoprony
- Végh Farm, Pakod

**A tenyésztésben elért kiemelkedő eredmények**

- Dombka 2003 Mg. Zrt. Dombrád
- Hercegszántói Mg. Zrt.
- Prügyi Mg. Zrt.

**A természetes eredményekben elért kiemelkedő eredmények**

- Csorvási Gazdák Mg. Zrt.

**Együtt a sikerért a magyar termékúton 2016 résztvevői:**

- Körös-Maros Biofarm Kft.
- NPK Charolais Farm Szarvasmarhatenyésztő és Kereskedelmi Kft.
- S Martoni Hungarotejfeldolgozó Kft.
- Pannontej Zrt.
- Kéleshús Kft.
- Szarvasi Mozzarella Kft.
- Alltech Hungary Kft.
- Belvárdgyulai Mg. Zrt.
- Győrvártej Kft.
- Kalla Kft.
- Szegi Károly
- Reicz Szilvia
- Farmtej Kft.
- Adonyhús Kft.
- Alföldi Tej Kft.
- Tedej Zrt.

## Hírek innen-onnan



### Jubileumi Farmer Expo

Idén 25. alkalommal tartották meg Debrecenben a Farmer Expo rendezvényt, augusztus 18-21. között. A négy nap alatt több mint 300 kiállító mutathatta be szolgáltatásait, termékeit. A négy nap során csaknem 60 szakmai fórumot rendeztek, melynek egyik kiemelkedően fontos programja volt a sertés fórum. Ennek keretében a hallgatóság megismerkedhetett azzal a kormányzati törekvéssel, hogy a sertéstartás során tapasztalható, igen nagyarányú gyógyszer-felhasználást lényegesen lecsökkentsék. A rendezvényen az Agrármarketing Centrum külön programot szentelt a sertéshús népszerűsítésének. Standjukon többek között a Kiváló Minőségű Sertéshús (KMS) védjeggyel ellátott húskészítményeket kóstolhattak a rendezvény látogatói. A négy napos seregszemlét idén több mint 35.000 látogató érdeklődése kísérte, ami rekordnak számít.

### Befejeződött a kalászosok aratása

Idén a tavalyi évhez hasonlóan mintegy 5,1-5,2 millió tonna lett a hazai búzatermés. Ennek várhatóan 40%-a étkezési minőségű. A hazai étkezési búza felhasználás 1,2 millió tonna, így a megtermelt, jó minőségű gabona ezt az igényt meghaladja. Ugyanakkor az aratási időszak végét érő csapadék-hullám a termés egy részének minőségét kedvezőtlenül befolyásolta. A nagy termésnek köszönhetően az árak is alacsonyabb szinten maradtak: július végén a takarmánybúza ára 33.000 ft/tonna körül mozgott, míg az étkezési búza ára alig érte el a 40.000 ft/tonna átlagát.

Őszi árpából 2,4 millió tonnát arattak idén, ami a 2015-ös évi mennyiségnél 30%-al, míg a 2014-es termésnél 66%-al több. Ez meg is látszott az árakon: évek óta nem tapasztalt alacsony árakat lehetett tapasztalni az őszi árpát illetően, így július végén 33-34.000 ft/tonna volt, de találkozni lehetett helyenként 30.000 ft/tonna alatti értékesítésekkel is.

Tritikáléból 552 ezer tonna került a magtárakba, ami megfelel az elmúlt évek átlagának.

A takarmány-alapanyagok heti termelői ára (forrás: sertesinfo.aki.gov.hu)

Takarmány fajta	Ft/tonna, 2015.32. hét	Ft/tonna, 2016.31. hét	Ft/tonna, 2016.32. hét
Búza	44.291	35.846	36.692
Kukorica	43.854	38.894	39.852
Árpa	40.161	32.385	35.789







### Nagy a túljelentkezés az agrár-támogatásokra

A márciusban meghirdetett, 70 milliárd ft keretösszegű EU-s felhívások közül hármat (köztük a Sertéstartó telepek korszerűsítése programra történő jelentkezést is) fel kellett függeszteni, keretkimerülés miatt. A felfüggesztésre 2016.július 22-én éjfél után került sor. A Miniszterelnökség, annak érdekében, hogy még több növénytermesztő és állattartó juthasson támogatáshoz, újabb 40 milliárd ft pályázati forrást nyit meg a közeljövőben.

### Horn Péter akadémikus magas rangú állami kitüntetést kapott

Horn Péter, a Magyar Tudományos Akadémia rendes tagja augusztus 20. alkalmából a Magyar Érdemrend középkeresztje a csillaggal kitüntetést vehette át a Vigadó épületében Lázár János Miniszterelnökséget vezető minisztertől. Horn Péter munkásságát számos könyv, könyvfejezet fémjelzi, melyeket több nyelven is kiadták. Egyetemi munkássága mellett dolgozott többek között Indiában, az USA-ban, Finnországban de Új-Zélandon is. A Magyar Juh és Kecsketenyésztő Szövetség elnöke. A kitüntetéshez szívből gratulálunk, munkájához jó egészséget, kitartást kívánunk!



### Később kaphatnak „fülbevalót” a kocák

Módosult a sertések jelöléséről valamint az Egységes Nyilvántartási és Azonosítási Rendszeréről szóló 83/2015. (XII.16. FM) rendelet. A még meg nem jelölt tenyészsertések egyedi jelölését az előzetesen hirdetett 2016. június 30-i határidő helyett 2016. december 31-ig kell elvégeznie a sertéstartóknak. A füljelzőkkel a Magyarországi Sertésenyésztők és Sertéstartók Szövetsége látja el a sertésenyésztőket.



## Hírek innen-onnan



### Az Akadémia rendes tagjává választották dr. Mézes Miklóst

Az Állattudományi Alapok Intézet Takarmányozástani Tanszékének vezetője 2010-től volt az MTA levelező tagja.

A Magyar Tudományos Akadémia (MTA) illetékesi május 2-i zárt ülésükön megválasztották az MTA új, rendes-, levelező-, külső- és tiszteleti tagjait. A 187. közgyűlésen a Szent István Egyetemről az Akadémia rendes tagjává választották dr. Mézes Miklóst, a Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar professzorát, az Állattudományi Alapok Intézet Takarmányozástani Tanszékének vezetőjét.

Dr. Mézes Miklós szűkebb szakterülete a takarmányozás-élettan és takarmánytoxikológia. Levelező taggá választása óta egyebek mellett vizsgálta a DDGS hatását a lipidperoxidációra és a glutation rendszerre pulykában, a növekedési erély hatását a lipidperoxidációra és a glutation rendszerre sertésben, a DON, valamint a T-2 és HT-2 mikotoxinok lipidperoxidációs folyamatokra és a glutation rendszerre gyakorolt dóziszfüggő hatását, illetve ennek befolyásolását fokhagymaolajjal.

2002-ben Csire Lajos-emlékéremmel tüntették ki. 2010 óta 32 tudományos közleménye jelent meg, független hivatkozásai 252-vel gyarapodtak.

### XXIV. Alföldi Napok időpontja

Kihirdették a Hódmezővásárhelyen 24. alkalommal megrendezendő Alföldi Napok jövő évi időpontját. Tekintettel arra, hogy több kiállító, résztvevő is jelezte a szervezők felé, hogy a szakmai érdeklődés leginkább a pénteki és a szombati napokon tapasztalható, ezért jövőre csütörtök-péntek és szombati napokon rendezik meg a seregszemlét.

A XXIV. Alföldi Napok pontos dátuma: 2017. május 4-5-6.



# A Vitafort® sertéstakarmányozási csapata

**Szegszárdy Imre**  
értékesítési igazgató

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

**Dr. Várkonyi Dénes**  
főállatorvos, sertés specialista

**e-mail:** varkonyi.d@vitafort.hu  
**mobil:** +36 30 683 9246

**Dr. Dobos László**  
állatorvos

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

**Dobosné Spisák Csilla**  
értékesítési és logisztikai koordinátor

**e-mail:** ker.o@vitafort.hu  
**mobil:** +36 30 331 9114

**Lovas Györgyné, Melinda**  
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

## Sertés szakspecialistáink

**Balla Gyula**

értékesítési és fejlesztési sertés szakspecialista

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

**Szőke-Molnár Tíbor**

kelet-magyarországi sertés szakspecialista

Nógrád, Heves, Borsod-Abaúj-Zemplén, Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar, Jász-Nagykun-Szolnok, Békés, Csongrád, Bács-Kiskun

**e-mail:** szoke.mt@vitafort.hu  
**mobil:** +36 30 264 1182

**Holbok László**

nyugat-magyarországi sertés szakspecialista

Pest, Komárom-Esztergom, Győr-Moson-Sopron, Vas, Veszprém, Fejér, Zala, Somogy, Tolna, Baranya

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

**Palatinus Imre**

területi szaktanácsadó sertés specialista  
Somogy, Tolna, Baranya

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

## Értékesítési szaktanácsadóink

**Szuna Alajos**

északnyugat-magyarországi értékesítési szaktanácsadó

Győr-Moson-Sopron, Komárom-Esztergom, Fejér

**e-mail:** szuna.alajos@t-online.hu  
**mobil:** +36 30 683 9244

**Fazekas Zoltán**

északkelet-magyarországi értékesítési szaktanácsadó

Szabolcs-Szatmár, Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves, Nógrád

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

**Csanádi László**

délkelet-magyarországi értékesítési szaktanácsadó

Békés megye déli része, Csongrád megye déli része,

Jász-Nagykun-Szolnok, Hajdú-Bihar

**e-mail:** lcsanadi@szarvas.hu  
**mobil:** +36 30 683 9243

**Kormány János**

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

**e-mail:** janoskormany@gmail.com  
**mobil:** +36 30 683 9245

**Kun Zoltán**

délnyugat-magyarországi értékesítési szaktanácsadó

Somogy, Tolna, Baranya

**e-mail:** zoltankun.53@gmail.com  
**mobil:** +36 30 684 8884

**Stiller Szilárd**

nyugat-magyarországi értékesítési szaktanácsadó  
Vas, Zala és Veszprém

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

## KOCA: A TELEP MOTORJA

# KOCASÜLDŐK ÉS KOCÁK TAKARMÁNYOZÁSA

**Termékportfóliónkat több évtizedes szakmai tapasztalatunk alapján alakítottuk ki. Termékeink koncentrátum, premix és egyéb takarmány kiegészítők (energia, rost, stb.) formájában állnak partnereink rendelkezésére. A termékértékesítésen túlmenően szakmai tanácsadást is nyújtunk vevőink részére.**

Továbbra is alkalmazunk tenyészállatoknál kondícióbecslést hátszalonna vastagság méréssel, valamint vérmintából végzünk anyagcsereprofil vizsgálatot.

Természetesen a takarmányozás terén teljes telepi takarmányreceptúrákat dolgozunk ki partnereink számára, s lehetőséget biztosítunk a takarmányok laboratóriumi vizsgálatára is.

A Vitafort kocasüldő és kocatakararmányozási termékei teljes körűen megfelelnek a jelenkor elvárásainak, figyelembe véve a genetikai variabilitás specifikus igényeit is. Partnereink egyedi kéréseit megvalósítva újabb és újabb termékek megalkotására is vállalkozunk.