

VitaPigHír

január-február-március-április 2014. I. szám Vitafort magazin

Vágy? Álom? Valóság?

Jövőkép a sertéshízlásban (18-19.)

Az Unió előtt haladva!

Szigorodó füstölési szabályok az Európai Unióban (20-21.)

Takarmányozással a fennmaradásért!

K&F program az őshonos mangalicáért (22-23.)

Akinek a munkája a hobbija

Interjú Prof. Mézes Miklóssal (24-25.)

A zalai példa

Végh Farm Zala Kft. (26-27.)

Roadshow Vitafort módra

Vitafort Sertéstakarmányozási Szimpózium (28.)

Vérből valós kép

A Vitafort ZRt. szolgáltatása: Tenyészkocák anyagcsere-profil vizsgálata (14-15.)

” Magunk se hittük volna, hogy mire vagyunk képesek! Mi történik, ha egy kiadványnak elvitathatatlan sikere van?

Elkészül a második száma, természetesen ugyanolyan odaadással és reményeink szerint még nagyobb hozzáértéssel. **Folytatás az 1. oldalon →**



” A hazai sertéstelepek legtöbbször küzdelmesen, kisebb-nagyobb mértékű szaporodásbiológiai problémával... **Folytatás a 14. oldalon →**

Tartalom



Köszöntő: Kulik Zoltán	1.
Előszó: Szegszárdy Imre	1.

Pig Piac

Sertéspiaci trendek: Bakk Róbert	2.
Vágóhídi kitekintés: Bakk Róbert	3.
Árkörkép itthon és külföldön: Bakk Róbert	4.

VitaPig

Állományegészségügyi felügyeleti terv sertéstelepre: Dr. Várkonyi Dénes	5-13.
--	-------

Újdonságok, aktualitások

A Vitafort ZRt. szolgáltatása: Tenyészkocák anyagcsere-profil vizsgálata: Balla Gyula	14-15.
--	--------

A Vitafort arcai: Stiller Szilárd, Bakk Róbert	16.
---	-----

A Vitafort csapat sertés üzletág	17.
---	-----

Sajtófigyelő

VM-rendelet a sertésállomány PRRS-fertő- zöttségtől való mentesítéséről: Egervári Ildikó	17.
---	-----

Jövőkép a sertéshízlásban: 2025-re a fajlagos takarmány-értékesítés 2:1: Bakk Róbert	18-19.
---	--------

Szigorodó füstölési szabályok az EU-ban	20-21
--	-------

Tudomány sarok

Kutatás-fejlesztés a fenntartható szaporodási teljesítmény optimalizálásáért: Dr. Egerszegi István	22-23.
--	--------

Interjú Prof. Mézes Miklóssal: Balla Gyula	24-25
---	-------

Fókuszban a Partner

Végth Farm Zala Kft.: Stiller Szilárd	26-27.
--	--------

Szakmai események

Vitafort Sertéstakarmányozási Roadshow: Szegszárdy Imre	28.
---	-----

Villámhírek

Takarmánykeverő üzemek építése és felújítása: Ormos András	29.
--	-----

Impresszum:

VitaPigHír
négyhavonta megjelenő sertéságazati magazin

Második szám: 2014. január
Főszerkesztő: Szegszárdy Imre, értékesítési igazgató
Felelős szerkesztő: Egervári Ildikó, marketing és kommunikáció
Készítette: Oncreative marketing professional Kft.

Kedves Olvasóink, kedves Partnereink!

Kulik Zoltán
vezérigazgató, Vitafort Zrt.

Magunk se hittük volna, hogy mire vagyunk képesek! Mi történik, ha egy kiadványnak elvitathatatlan sikere van? Elkészül a második száma, természetesen ugyanolyan odaadással és reményeink szerint még nagyobb hozzáértéssel.

Kedves Olvasónk! A VitaPigHír második számának példányát tartja a kezében. A Vitafort Zrt. sertéstakarmányozási hírmagazinja fontos platform partnereink rendszeres tájékoztatására. A kiadvány tematikája szerint ezúttal is körbejárjuk az aktuális sertéspiaci helyzetet, tudósítunk az ágazat takarmányozási időszerű felvetéseiről, s a Vitafort megoldásairól. Értékelő összefoglalót olvashatnak legutóbbi szakmai rendezvényünkről az országos lefedettségű, tavaly novemberi Sertéstakarmányozási Szimpózium visszhangjáról is.

Folytatjuk munkatársaink szakmai életműpályájának bemutatását mert szakspecialistáink, értékesítési területi képviselőink vállalatunk nagykövetei. Nemcsak termékeinket hanem vállalatfilozófiánkat is közvetítik Önök felé.

A VitaPigHír magazin része annak az elkötelezettségnek, amellyel a Vitafort figyelemmel kíséri partnerei telepi munkáját, a megoldásra váró takarmányozási, tartási feladatokat. Közös a munkánk, közös sikereink – célunk partnereink költséghatékony és eredményes gazdálkodásának elősegítése a Vitafort sertéstakarmányozási hozzáértésével.

Kellemes olvasást kívánok és megragadom az alkalmat, hogy teljes Olvasótáborunknak boldog, eredményes 2014-es esztendőt kívánjak!



Kulik Zoltán

Köszöntöm kedves Partnereinket!

Szegszárdy Imre
értékesítési igazgató, főszerkesztő,
Vitafort Zrt.

Reménykedem abban, hogy várakozással teli izgalommal vette kezébe hírujságunk második számát. Ha ez így van, akkor ez azt jelzi, hogy érdekes és hasznos információkkal sikerült tartalmat adni első kiadványunknak.

Továbbra is célunk, hogy betekintést adjunk a Vitafort sertés üzletágának munkájába, tájékoztassuk eredményeiről és a sertéságazatot érintő időszerű tudnivalókról.

Egy új rovattal a **"Tudományos Sarokkal"** bővültünk, amelyben a szakma kiemelkedő, kivételes tudású nagyjait szólaltatjuk meg.

Folytatódik az állategészségügyi kérdéseket taglaló sorozatunk, ezúttal egy rendkívül fontos témát szeretnénk megosztani

Önökkel. Három egymást követő számban teljes terjedelmében tesszük közzé a „Sertésállomány egészségügyi felügyeleti tervét sertéstelepeken”, amely a Magyar Állatorvosi Kamara szakmai ajánlásával készült.

Figyelmükbe ajánlom partnerünk, a Végh Farm Zala Kft. bemutató összeállításunkat, egy példaértékű családi vállalkozást, ahol nem probléma a generációváltással járó otúdlás. Végül, de nem utolsó sorban, egy a Vitafort Kutatás-Fejlesztési osztályával közösen elnyert pályázat keretében folyó téma is helyet kapott második lapszámunkban, bemutatva az ÁTK Szaporodás-biológiai Kutatócsoportjának munkáját.

Hasznos időtöltést és eredményes Új Esztendőt kívánunk minden VitaPigHír olvasónak!



Szegszárdy Imre

Sertésipiaci trendek

Bakk Róbert
sertés szakspecialista, szaporodásbiológus,
Vitafort Zrt.

Állandó rovatunkban ezúttal is áttekintést adunk az elmúlt időszak sertésipiaci, elsősorban az élősertés felvásárlási, valamint a tökehús értékesítési árak alakulásáról. Ezen túlmenően, igyekszünk minél frissebb információkkal szolgálni 28 EU tagállam sertés felvásárlási áraitól is.

A nyers serteshúsok feldolgozó értékesítési ára 2014. január 1-2 hete

Forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet

	2013. 2. hét	2014. 1. hét	2014. 2. hét	2014. 2. hét / 2013. 2. hét [%]	2014. 2. hét / 2014. 1. hét [%]
Csontos serteshús, lehúzott, félben (fej, láb és farok nélkül)					
mennyiség [tonna]	97,42	60,9	186,68	191,63	306,5
ár [HUF/kg]	660,25	661,74	639,59	96,87	96,65
Szalonnás és bőrös serteshús, félben (fejvel, lábbal, farokkal)					
mennyiség [tonna]	241,55	155,92	302,25	125,13	193,86
ár [HUF/kg]	565,75	558,79	559,72	98,93	100,17
Sertés karaj, csonttal, szűzpecsenye nélkül					
mennyiség [tonna]	7,07	0,83	1,89	26,75	228,81
ár [HUF/kg]	906,79	1079,66	979,34	108	90,71
Sertés comb, csont nélkül					
mennyiség [tonna]	16,5	29,63	43,88	265,93	148,08
ár [HUF/kg]	938,85	915,52	936,8	99,78	102,32
Sertés tarja, csonttal					
mennyiség [tonna]	4,31	9,42	24,57	570,73	260,86
ár [HUF/kg]	995,62	844,15	748,98	75,23	88,73

2014. II. hetében a karaj kivételével a húsfélék ára csökkent 2013. év ugyanazon időszakához képest. Az ok az AFA csökkentés.

A húsipari termékek fogyasztói ára (8 budapesti üzletlánc kiválasztott üzleteinek átlagára) [HUF/kg]

	2014. 1. hét	2014. 2. hét	2014. 3. hét
Sertés karaj rövid, csontos	-	1503,71	1489,43
Sertés tarja	-	1206,63	1293
Sertés comb, csont nélkül	-	1341,88	1279,38
Sertés párizsi	-	1422,38	1422,38
Műbeles virsli	-	897,88	922,88
Gyulai jellegű szárazkolbász	-	3391,5	3391,5
Olasz felvágott	-	1411,38	1408,88
Lecsókolbász	-	896,63	779,13
Téliszalámi	-	5565,5	5565,5
Gépsonka	-	1763,25	1763,25
Főtt császárszalonna	-	1526,5	1627,63

2014. II./III. hetében az árak nem változtak jelentősen

Vágóhídi kitekintés

Bakk Róbert
sertés szakspecialista, szaporodásbiológus,
Vitafort Zrt.

A importból származó vágósertés termelői ára élősúlyban

Forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet

A hasított meleg súlyban gyűjtött árak élősúlyra való átszámítása az 1,238 átszámítási tényező figyelembe vételével

Vágósertés mennyiség [db]	2014. 2. hét
1921	
ár [HUF/kg]	366,8

A hazai termelésből származó termelői ára élősúlyban

Forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet

A hasított meleg súlyban gyűjtött árak élősúlyra való átszámítása az 1,238 átszámítási tényező figyelembe vételével)

		2013. 2. hét	2014. 1. hét	2014. 2. hét	2014. 2. hét / 2013. 2. hét [%]	2014. 2. hét / 2014. 1. hét [%]
S	mennyiség [db]	11216	10345	13154	117,28	127,15
	ár [HUF/kg élősúly (sertés)]	394,08	371,54	374,41	95,01	100,77
E	mennyiség [db]	16650	11926	16564	99,48	138,89
	ár [HUF/kg élősúly (sertés)]	386,08	366,04	369,64	95,74	100,98
U	mennyiség [db]	5358	3095	4364	81,45	141
	ár [HUF/kg élősúly (sertés)]	376,76	356,65	360,03	95,56	100,95
R	mennyiség [db]	679	390	549	80,85	140,77
	ár [HUF/kg élősúly (sertés)]	360,96	341,31	346,62	96,03	101,55
O	mennyiség [db]	74	58	49	66,22	84,48
	ár [HUF/kg élősúly (sertés)]	339,23	323,13	309,01	91,09	95,63
P	mennyiség [db]	-	-	5	-	-
	ár [HUF/kg élősúly (sertés)]	-	-	292,26	-	-
Nem minősített	mennyiség [db]	2486	1592	1999	80,41	125,57
	ár [HUF/kg élősúly (sertés)]	381	374,69	379,5	99,6	101,28
M1	mennyiség [db]	1819	-	-	-	-
	ár [HUF/kg élősúly (sertés)]	356,87	-	-	-	-
vágósertés	mennyiség [db]	38289	27786	37424	97,74	134,69
	ár [HUF/kg élősúly (sertés)]	384,85	366,44	369,35	95,97	100,79

2014 I-II. hetében az élősértés felvásárlási ára alatta marad 2013. év ugyanazon időszakához képest

Árkörkép itthon és külföldön

Bakk Róbert
sertés szakspecialista, szaporodásbiológus,
Vitafort Zrt.

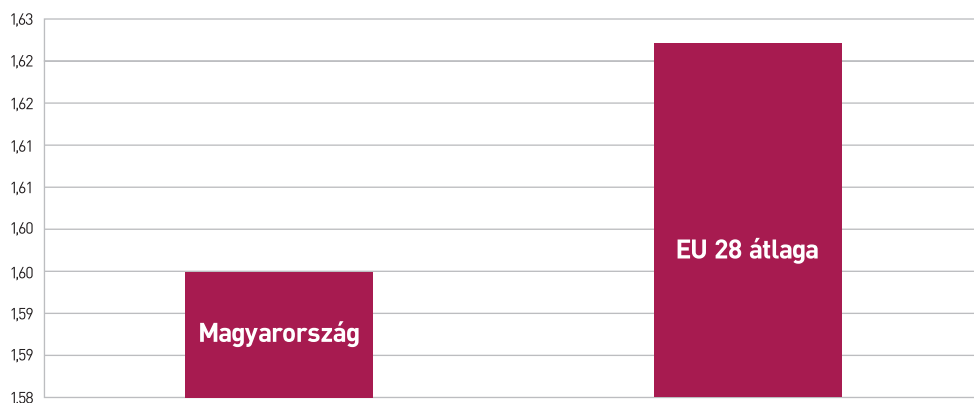
EU sertésárak 2014. 2. hét **MINŐSÍTÉS = 'E'**

1 euro = 300 HUF árfolyamon számolva
Forrás: BPEX Stoneleigh Park, Kenilworth Warwickshire. CV8 2TL

	€/kg féltest (fejfel.lábbal,farokkal ,bőrös)	HUF/kg féltest	HUF/kg élő	% változás 2013.35/36. héthez	% változás 2012.36.héthez
Belgium	1,41	422,10	340,95	-1,40	-8,70
Bulgaria	2,07	621,18	501,76	0,83	-0,24
Czech Republic	1,61	481,80	389,18	-2,10	-6,46
Denmark	1,52	457,20	369,31	-	-5,73
Germany	1,55	465,96	376,38	-7,09	-8,82
Estonia	1,63	488,70	394,75	-3,08	-4,65
Greece	2,01	603,39	487,39	0,32	-3,56
Spain	1,74	521,79	421,48	-	3,38
France	1,47	441,00	356,22	-0,68	-5,77
Croatia	1,68	504,52	407,53	-2,81	na
Irish Republic	1,66	498,36	402,55	-	-3,14
Italy	1,92	574,83	464,32	-	0,98
Cyprus	1,89	567,00	458,00	-	4,42
Latvia	1,72	514,80	415,83	3,85	-3,18
Lithuania	1,67	501,75	405,29	-0,75	-3,42
Luxembourg	1,51	453,60	366,40	-	-11,68
Magyarország	1,59	478,50	386,51	0,31	-6,25
Malta	2,37	711,00	574,31	-	-
Netherlands	1,41	421,92	340,81	0,21	-8,76
Austria	1,56	467,79	377,86	-2,13	-6,08
Poland	1,58	474,21	383,05	-2,32	-6,41
Portugal	1,64	492,00	397,42	-2,38	-5,20
Romania	1,75	525,96	424,85	-1,85	-10,18
Slovenia	1,59	478,02	386,12	-4,12	-4,02
Slovakia	1,74	520,86	420,73	-	0,41
Finland	1,70	509,79	411,79	-1,14	-5,66
Sweden	1,82	545,88	440,94	-0,35	-1,85
United Kingdom	1,98	594,99	480,61	0,71	3,98
EU 28 átlaga	1,62	486,65	393,09	-2,42	-4,13

2014 -ben az élősertés felvásárlási ára jelentősen alatta marad az előző év ugyanazon időszakához képest: Magyarország -6,25 %, EU átlag -4,13%.

Az "EU 28 " hasított félsertés átlagára Európában (Euró/kg) 2014. 2. hét



2014. II. hetében az EU országok átlagára alatt volt a hazai hasított félsertés ára (Euro/kg)



Állományegészségügyi felügyeleti terv sertéstelepre

Dr. Várkonyi Dénes
főállatorvos,
sertés specialista
VitaFort Zrt.

A következőkben tájékoztatásul néhány hasznos tudnivalót szeretnénk megosztani a Kedves Olvasóval a sertéstelepek járványvédelmi szabályairól, előírásairól.

Európai Uniós csatlakozásunk óta élősertések és félkész húsárak érkeznek hazánkba, illetve haladnak át Magyarországon, olykor bizonytalan állategészségügyi státuszú országokból. Ennek eredményeként napjainkban gyakran találkozunk a telepeken már „elfelejtett” kórokozókka, adott esetben új betegségekkel.

Ezért, a Magyar Állatorvosi Kamara szakmai ajánlásával készült az „**Állomány egészségügyi felügyeleti terv sertéstelepre**”

című anyagot a VitaPigHír három egymást követő számában – teljes terjedelmében – közzétesszük. Kívánatosnak tartjuk, hogy ez a nélkülözhetetlen anyag beépüljön a telepi menedzsment mindennapi gyakorlatába!

Elsőként ismerkedjünk meg az Állategészségügyi Technológiával, amelyet a telep biztonságos működéséhez be kell tartani, valamint az állomány-egészségügyi és élelmiszertermelési kockázatok elemzésében előírt megelőzés módjával, amely az **1. sz. melléklet HACCP táblázatban van összefoglalva.**

Állategészségügyi Technológia sertéstelepre

A telep neve, címe:

A telep biztonságos működéséhez az alábbi szakterületeken a HACCP elvek alapján soroltuk fel a biztonságos termeléshez betartandó követelményeket és ellenőrzési pontokat.

Állomány-egészségügyi Felügyeleti szakmai ajánlás összhangban van a jelenleg hatályos magyar és európai jogszabályi követelményekkel.

Az Állategészségügyi Technológia alkalmazása **a telepvezetés által kitűzött élelmiszerbiztonsági célt szolgálja.** A vezetés a telepről kikerülő élelmiszer és élelmiszer-alapanyagok biztonságos előállítás érdekében **tudatos magatartást vár el a telep valamennyi dolgozójától.**

A cél az, hogy a termelés biztonságát szolgáló, a termelési folyamatokat átfogó és szervezett irányítás és figyelőrendszer működjön a telepen a kockázatok minimalizálására. Ennek biztosítására fokozott egyéni felelősséggel kell a jogszabályokat, belső utasításokat minden dolgozónak betartani, melyet állandó önellenőrzéssel és rendszeres belső felügyelettel kell biztosítani.

A telep biztonságos működéséhez be kell tartani az Állategészségügyi Technológiát, az állomány-egészségügyi és élelmiszertermelési kockázatok elemzésében előírt megelő-

zési módot, amely az 1. sz. melléklet HACCP táblázatban van összefoglalva.

A fertőző betegségek megelőzése.

A telep előírt zártságát folyamatosan fenn kell tartani, azt rendszeresen ellenőrizni kell, szükség esetén a hiányosságokat ki kell javítani.

A kapuknál a személy és járműforgalmat xy ellenőrzi (telepi dolgozók, vagy vagyonvédelmi biztonsági szolgálat). A telep járványvédelmi zártságának a fenntartásáért, a fertőtlenítő berendezések működéséért a telepvezető a felelős. A személyi és járműforgalom ellenőrzését a kapuőrök végzik.

A telepre az ott dolgozók, és a rendszeresen munkát végzők léphetnek be. Idegenek csak a telepvezető engedélyével mehetnek be a telepre. Személyforgalom a Szociális épületen keresztül, teljes átöltözés után történhet.

Étkezni kizárólag a szociális épületben, az ebédlőben szabad. A kommunális hulladékot zárt műanyag zacskóban, zsákban gyűjtve, kizárólag a kommunális személtérakó helyen szabad tárolni.

Fokozott járványveszély esetén a Járványvédelmi Készültségi Tervben leírtak az irányadók (**2. sz. melléklet**).

Állományegészségügyi felügyeleti terv sertéstelepre

Takarmányozás, telephigiéna, állathigiéna

A **takarmányok** előállítása xy... keverőben/vagy milyen más módon történik. **Ide kell beírni, hogy** a takarmányok milyen formában, honnan és milyen járművel kerülnek a telepre, hol és hogyan **kerülnek tárolásra**.

Az állattartó telep és környezete jó benyomást keltsen, mindig tiszta és rendezett legyen. Az ott tartott állatokat a jó gazda gondosságával kell ápolni és ellátni.

A telepen alkalmazott **fertőtlenítőszer**ek használata **Tisztítási-Fertőtlenítési Utasításban** leírtak szerint történik (**3. sz. melléklet**). A munkaeszközöket istállónként külön kell jelölni és másik munkahelyen nem szabad használni. Az elkülönítésnél használt munkaeszközöket máshol használni tilos.

A telepre **élő állat** csak indokolt esetben jöhet be a megfelelő elkülönítés után. A részletes szabályozást az **Elkülönítés szabályai** című melléklet tartalmazza (**4. sz. melléklet**).

Az **állati hullákat** az állatorvosi vizsgálatig (boncolás) meg kell őrizni. Az állathullák gyűjtése a kerítésvonalon elhelyezett konténerben történik, az elszállításig (illetve beírni milyen más módon). Az elszállítást a szerződésben rögzített feltételekkel végzik. (rendszeresség, cég stb.) A hulladékokkal, **veszélyes hulladékokkal** kapcsolatos tennivalókat az **5. sz. melléklet** tartalmazza.

A **gyógyszerfelhasználás és a takarmányba keverhető gyógyszerek** szabályozását a **6. sz. melléklet** tartalmazza.

A **rovar és rágcshalóirtásra** vonatkozó tennivalókat a **7. sz. melléklet** tartalmazza.

A **dolgozók állatvédelmi oktatását a járványvédelmi oktatással együtt** el kell végezni (**8. sz. melléklet**).

Az állatok védelméről és kíméletéről szóló mindenkor hatályos tv. és Vhr-jei előírásait be kell tartatni.

A 32/1999. (III. 31.) FVM rendelet „**a mezőgazdasági haszonállatok tartásának állatvédelmi szabályairól**” (3. §) szerint: „Az állattartó az állat tartása során köteles: az adott állatfaj, illetve állatfajta élettani, viselkedési és szociális igényeit figyelembe venni, az állatot jólléte érdekében szakszerűen gondozni, elkerülni az állatnak szükségtelen fájdalom, sérülés vagy szenvedés okozását.” Az egyes állatfajokra vonatkozó pontos szabályozást a citált rendelet melléklete tartalmazza (**2. sz. melléklet**).

Állomány-egészségügy

A telepen a pontos állatazonosítás minden nyilvántartás alapja. Nem csak tenyésztési és állategészségügyi, hanem nyomon-követési szempontból is **alapvetően fontos. Az állatok és termékeik beazonosíthatóságát, nyomon-követhetőségét hiteles módon biztosítani kell.** A betegségeket megelőző vizsgálatokról, kezelésekről, a megfigyelés alá helyezett állatokról hiteles vizsgálati eredmény **megbízható beazonosítás nélkül** nem adható. A betegségmentesítési programokban, és/vagy a mentesség fenntartását biztosító szűrővizsgálatokban azonosíthatóság nélkül a vizsgálatok szintén nem fogadhatók el hitelesnek. A beteg gyógykezelése esetén **azonosíthatóság nélkül az ételmezés egészségügyi várakozási időt nem lehet elfogadhatóan igazolni.**

A telep állategészségügyi státuszát le kell írni: Milyen fontos betegségektől mentes, milyen módon tartják ezt fenn és milyen ellenőrzéseket végeznek, hogyan dokumentálják. Deklarálni kell célként, hogy az állategészségügyi státusz nem romolhat, csak javulhat. Mit tesznek az állategészségügyi státusz folyamatos javításáért, mi a jövőbeni cél? Hogyan hasznosítják a vágóhídi kiértékeléseket, valamint az állományban végzett felderítő jellegű vizsgálatokat?

A felderítő jellegű vizsgálatok az **„Állategészségügyi, diagnosztikai teendők ütemezése”** címmel foglalhatók össze.

Ki-ki a telepére adaptálva készítse el a táblázatot. **A mentesség fenntartása érdekében a hatályos rendeletben előírt szűrővizsgálatokat betegségenként a hatályos jogszabályi előírások szerint kell elvégezni.**

Megelőző kezelések

A nagy gazdasági kárt okozó, állomány szintű megbetegedések, parazitózisok elleni prevenciós programot, a specifikus megelőző védekezést itt kell leírni.

Ezt szintén a telep állategészségügyi státusza határozza meg. Hányféle betegségtől mentes már az állomány, ill. mitől akarnak mentesíteni, és ennek a függvénye pl. a vakcinázás, szűrővizsgálat stb. **Ezt a telep dönti el, de alapelv, hogy a telep meglévő állategészségügyi státuszát minimum fenntartsa, illetve folyamatosan javítsa és ennek érdekében az ÁFT programban leírtak szerint járjon el.**

A Magyar Állatorvosi Kamara szakmai ajánlása

Dr. Várkonyi Dénes
főállatorvos, sertés specialista
VitaFort Zrt.

Például:

„Négyes mentes” azaz Brucellózistól, Aujeszky-féle betegségtől, Leptospirózistól és PRRS-től mentes telep esetén: A mentesség fenntartása érdekében a hatályos rendeletben előírt szűrővizsgálatokat betegségenként a hatályos jogszabályi előírások szerint (jelenleg félévente a kocák 5-10 % -a, és az összes tenyészkan vérvizsgálata, valamint a vetélések laboratóriumi vizsgálatát kell elvégezni).

Állategészségügyi, diagnosztikai teendők ütemezése „négyes mentes” telepen.

Vizsgálat:	Vérvizsgálat
Cél:	mentesség fenntartása
Gyakoriság:	Évente 2 x
Ütemezés:	Január, Július
Állat:	5-10 % koca és az összes kan
Vizsgálat:	Vérvizsgálat
Cél:	Tenyészállat eladás
Gyakoriság:	Szükség szerint
Ütemezés:	Szükség szerint
Állat:	Tenyésznövendék
Vizsgálat:	Vér- vizeletvizsgálat
Cél:	Hatósági monitoring
Gyakoriság:	Évente 2 x
Ütemezés:	Junius, November
Állat:	Koca
Vizsgálat:	Vetelt magzat
Cél:	Fertőző betegségek
Gyakoriság:	Folyamatos
Ütemezés:	Folyamatos
Állat:	Magzat, anyavér
Vizsgálat:	Bőrkaparék
Cél:	Ectoparazita fertőzöttség
Gyakoriság:	Szükség szerint
Ütemezés:	Március
Állat:	Koca, kan, hízó
Vizsgálat:	Bélsár
Cél:	Endoparazita fertőzöttség
Gyakoriság:	Szükség szerint
Ütemezés:	Március
Állat:	Koca, kan, választott, hízó
Vizsgálat:	Hulla, elhullott állat szervei
Cél:	Diagnosztika gyógyszerrezisztencia
Gyakoriság:	Folyamatos
Ütemezés:	Folyamatos
Állat:	Minden korosztály

Vizsgálat:	Külső szakértők által végzett komplex, vagy egy részterületre koncentrált vizsgálat
Cél:	Állománydiagnosztika Állategészségügyi programok kidolgozása
Gyakoriság:	Szükség szerint
Ütemezés:	Szükség szerint
Állat:	Előzetes terv szerint

Ha nem „négyes mentes” a telep, akkor le kell írni mi a valós helyzet és melyek a tennivalók, mi a jövőbeni cél?

Általános elvként az alábbi javaslatot tesszük.

Specifikus védekezés (vakcinázás) célbetegségeinek felsorolása (pl.: Torzító orrgyulladás, Parvovirózis, Sertésorbánc, E. Coli stb.)

Specifikus védekezés

A célbetegségek felsorolása | Mentelési cél

Vakcinázás

Mely fertőző állatbetegségekkel szembeni védelemre történik rendszeres aktív immunizálás. Leírni a vakcinázások ütemezését. A vakcinázások ütemezése során a készítmények gyári utasítása mellett figyelembe kell venni a tartástechnológiai és a munkaszervezési tényezőket is annak érdekében, hogy a lehető legkevesebb munkával, állatmozgatással a legjobb eredményt érjük el.

Gyógyszeres megelőzés

Milyen betegségek ellen történik megelőző gyógykezelés és hogyan, milyen ütemezésben. Van-e prevenció célú takarmány medikáció? Van-e hozzá írásos állatorvosi rendelvény? Ezzel kapcsolatos szabályokat a **6. számú melléklet** tartalmazza.

Például:

Az **ectoparazitózisok** ellen, megelőzésére bőrön át felszívódó állatgyógyászati készítményeket vagy/és injekciós, esetleg takarmányba keverhető specialitások alkalmazhatók.

Rühösség elleni megelőző kezelés: A kocákat ellés előtt és választáskor célszerű kezelni.

Vashiányos anaemia megelőzése és vitaminpótlás

Az újszülött malacoknál 2-3 napos korban injekciós vagy/és szájon át alkalmazható készítménnyel.

Állományegészségügyi felügyeleti terv sertéstelepre

Kokcidiózis elleni kezelés:

A malacoknál 5 napos életkorban a használati utasításnak megfelelően kokcidiózis megelőzésére használatos szer alkalmazása célszerű.

Köldökfertőtlenítés

Az újszülött malacok köldökcsomóját fertőtlenítőszer tartalmazó szárító hatású szerrel a születést követően, a csonkítás elvégzése után azonnal, a köldököt teljes hosszában a köldökgyűrűig fertőtleníteni kell. A csonkítást fertőtlenítő oldatba mártott emaszkulátorral kell elvégezni. Az eszközt minden beavatkozás után fertőtleníteni kell.

Ivartalanítás

Mikor történik és pl.: milyen fertőzést megelőző és állatvédelmi intézkedéseket kell betartani.

Prevenációs célú takarmány medikáció

A takarmánymedikáció csak állatorvosi rendelvényre, az orvosi előírás szerint történhet.

Terápiás beavatkozások gyakorlata

Betegség tüneteit mutató állat esetén az állatorvost haladéktalanul értesíteni kell. A beteg állatot el kell különíteni, vagy az állatorvosi vizsgálatig legalább jól láthatóan meg kell jelölni, **a fülszámát fel kell jegyezni, ha nincs, a gyógykezeléshez azonosíthatóvá kell tenni.**

Az állatorvos szakmai tevékenységét a hatályos jogszabályok és a Kamara szakmai ajánlása szerint köteles végezni.

Mellékletek:

- 1.sz. HACCP
- 2.sz. Járványvédelmi Készültségi Terv
- 3.sz. Tisztítási- Fertőtlenítési Utasítás
- 4.sz. Az elkülönítés szabályai
- 5.sz. Hulladékok, veszélyes hulladékok.
- 6.sz. Gyógyszerfelhasználás és a takarmányba keverhető gyógyszerek
- 7.sz. Rovarirtás
- 8.sz. Járványvédelmi és állatvédelmi oktatás
- 9.sz. Takarmányozás és ivóvízellátás HACCP
- 10.sz. Szaporodással kapcsolatos feladatok élelmiszerbiztonsági vonzata HACCP
- 11.sz. Feljegyzési és felügyeleti minták
- 12.sz. A magán-állatorvos teendői a „hibás” keveréktakarmány gyanújakor

A 12 melléklet közül az 1. sz. mellékletet adjuk közzé a következőkben (8-13 old). A további mellékleteket két részletben jelentetjük meg, a VitaPigHír májusi illetve szeptemberi számában.

1.sz. melléklet | Sertéstartási HACCP

Általános járványvédelem:

Veszélyforrás

Megelőzés/ellenőrzés

Személyforgalom	Veszélyforrás	Megelőzés/ellenőrzés
	<ul style="list-style-type: none"> • Sertésbetegségek kórokozóinak közvetítése • zoonózisok 	<ul style="list-style-type: none"> • belépő személyek számának minimálisra korlátozása • kéz és lábbeli fertőtlenítés • teljes átöltözés • látogatók nyilvántartása • dolgozók járványvédelmi és közegészségügyi vonatkozású oktatása • rendszeres üzemorvosi ellenőrzés, kötelező szűrővizsgálatok, dokumentáció (egészségügyi könyv stb.)

A Magyar Állatorvosi Kamara szakmai ajánlása

Dr. Várkonyi Dénes
főállatorvos, sertés specialista
Vitafort Zrt.

Általános járványvédelem:	Veszélyforrás	Megelőzés/ellenőrzés
Járműfogalom	<ul style="list-style-type: none"> sertésbetegségek kórokozójának közvetítése 	<ul style="list-style-type: none"> kerítés épségének ellenőrzése „külső” és „belső” használatú járművek megkülönböztetése kerékfertőtlenítők előírásos használata
Munkaeszközök	<ul style="list-style-type: none"> sertésbetegségek kórokozójának közvetítése falkák és korcsoportok között 	<ul style="list-style-type: none"> istállónkénti jelölés, csere megakadályozása állategészségügyi beavatkozások higiéniai szabályainak betartása
Állatforgalom	<ul style="list-style-type: none"> kórokozók közvetítése, mentesség veszélyeztetése, maradék anyag a vágóállatban 	<ul style="list-style-type: none"> tenyésztésanyag behozatala csak nagyon indokolt esetben karanténzás és ellenőrző vizsgálatok (vágó)állat állatorvosi ellenőrzéssel, kísérelőirattal szállítható ki
Hullák, hullarészek	<ul style="list-style-type: none"> állat- és közegészségügyi környezetvédelmi veszély 	<ul style="list-style-type: none"> hullák előírásos gyűjtése, tárolása szállítása
Veszélyes anyagok	<ul style="list-style-type: none"> állat- és közegészségügyi környezetvédelmi veszély 	<ul style="list-style-type: none"> veszélyes anyagok előírásos gyűjtése, tárolása szállítása
Tisztítás, fertőtlenítés	<ul style="list-style-type: none"> hiányában kórokozók feldúsulása 	<ul style="list-style-type: none"> előírt fázisok, koncentráció betartása fertőtlenítő gépek műszaki ellenőrzése
Rágcsálóirtás	<ul style="list-style-type: none"> sertésbetegségek, zoonózisok kórokozójának közvetítése, mentesség veszélyeztetése 	<ul style="list-style-type: none"> előírt gyakoriságú és technológiájú rágcsálóirtás
Rovarirtás	<ul style="list-style-type: none"> sertésbetegségek, zoonózisok kórokozójának közvetítése, mentesség veszélyeztetése 	<ul style="list-style-type: none"> előírt gyakoriságú és technológiájú rovarirtás
Ecto- és endoparazitózisok	<ul style="list-style-type: none"> kondícióromlás, immunszuppresszió, fertőzési vektor 	<ul style="list-style-type: none"> Előírt gyakoriságú kezelések
Takarmányok	<ul style="list-style-type: none"> Sertésbetegségek kórokozójának közvetítése az élettani igényektől eltérő összetétel, takarmánytoxikózisok, szennyezőanyagok 	<ul style="list-style-type: none"> Szerződéskötés a forgalmazóval Rendszeres mintavétel és ellenőrzés (független laboratóriumokban)

Állományegészségügyi felügyeleti terv sertéstelepre

Általános járványvédelem:

Veszélyforrás

Megelőzés/ellenőrzés

<p>Gyógyszerbeszerzés, tárolás, felhasználás</p>	<ul style="list-style-type: none"> Nem engedélyezett készítmény felhasználásából származó károk <ul style="list-style-type: none"> - mellékhatások -várakozási idő elégtelen -Gyógyulás/immunitás hiánya Gyógyszerforgalmazó szakszerűtlensége (szállítás, tárolás) Tárolási hibából eredő károk Felhasználás <ul style="list-style-type: none"> - adagolás, aplikálás - várakozási idők 	<ul style="list-style-type: none"> Csak Magyarországon törzskönyvezett készítmény alkalmazása Csak állatorvos által rendelt és írásos utasítása szerinti kezelés, eüi vár idő betartás Szerződéskötés csak engedéllyel rendelkező forgalmazóval Előírt tárolási körülmények biztosítása, ellenőrzése A használati utasítás alapján a gyógykezelési vagy eseménynapló, gyógyszernyilvántartás vezetése mellett
<p>Trágya- szennyvízkezelés</p>	<ul style="list-style-type: none"> Fertőzés közvetítés, környezeti károk (környezetszennyezés) 	<ul style="list-style-type: none"> Tisztítás, mosás, fertőtlenítés, trágya-szennyvíz szakszerű elhelyezése, szállítása
<p>Épületek, elhelyezés</p>	<ul style="list-style-type: none"> Élettani igényektől eltérő hőmérséklet, páratartalom, világítás, levegőminőség, padozat, férőhelyszükséglet Fertőzőkövetítés 	<ul style="list-style-type: none"> A kivitelezés és karbantartás Kivitelezés, karbantartás előírtas elhelyezési létszám „All out, all in” előírt tisztítás, fertőtlenítés



Állomány-egészségügy:

Veszélyforrás

Megelőzés/ellenőrzés

<p>Állatazonosítás</p>	<ul style="list-style-type: none"> bizonytalan (lehetetlen) a <ul style="list-style-type: none"> - betegek felderítése - elkülönítése - megfigyelése - vizsgálata gyógykezelés után a várakozási idő betartása termelési mutatók értékelése általában a szakszerű gyógyszer-vakcina felhasználás 	<ul style="list-style-type: none"> tenyészállományban egyedi, hízóállományban legalább a csoport azonosíthatósága, megfelelő dokumentálása
-------------------------------	---	---

A Magyar Állatorvosi Kamara szakmai ajánlása

Dr. Várkonyi Dénes
főállatorvos, sertés specialista
VitaFort Zrt.

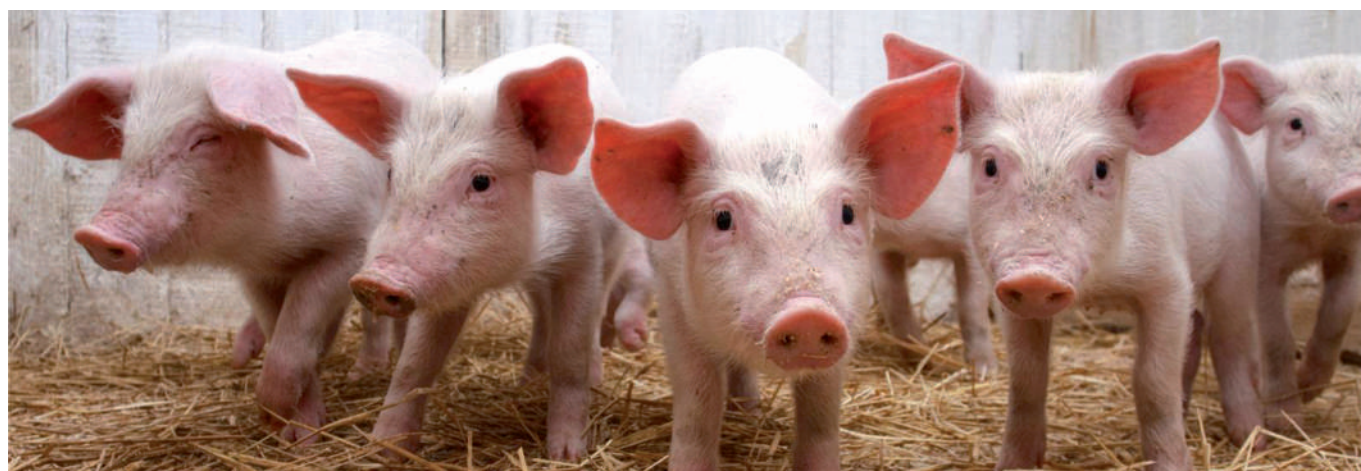
Állomány-egészségügy:	Veszélyforrás	Megelőzés/ellenőrzés
Járműfogalom	<ul style="list-style-type: none"> sertésbetegségek kórokozójának közvetítése 	<ul style="list-style-type: none"> kerítés épségének ellenőrzése „külső” és „belső” használatú járművek megkülönböztetése kerékfertőtlenítők előírással használata
Mentesség	<ul style="list-style-type: none"> elvesztéséből származó gazdasági károk 	<ul style="list-style-type: none"> szűrővizsgálatok <ul style="list-style-type: none"> - előírt rendszerességgel, mintaszámban - eseti
Nagy gazdasági kárt okozó, állományszintű megbetegedések	<ul style="list-style-type: none"> „időtényező” a késedelmes diagnózis egyre nagyobb kárt okoz 	<ul style="list-style-type: none"> rendszeres kórbonctani, laboratóriumi kiegészítő vizsgálatok vágóhídi vizsgálati eredmények értékelése betegség megelőző és kórokozó csökkentési programok alkalmazása szakszerű gyógyszerfelhasználás

Részletes

Kantartás	Veszélyforrás	Megelőzés/ellenőrzés
Elhelyezés	<ul style="list-style-type: none"> szakszerűtlen elhelyezés egészségkárosító hatása, spermaminőség romlása, hasznos élettartam rövidülése 	<ul style="list-style-type: none"> Egyedi etető és itató berendezéssel, belső és kifutós karámmal ellátott bokszok
Takarmányozás	<ul style="list-style-type: none"> Az ideális tenyészkonfíciótól eltérés 	<ul style="list-style-type: none"> Élettani igényeknek megfelelő összetételű és mennyiségű takarmány
Bánásmód	<ul style="list-style-type: none"> Szakszerűtlen bánásmódból fakadó agresszivitás, támadó természet 	<ul style="list-style-type: none"> Kangondozó képzése, ellenőrzése, inszeminátor
Egészségi állapot	<ul style="list-style-type: none"> Spermaminőség, hasznos élettartam rövidülése Sperma fertőzőkövetítő szerepe 	<ul style="list-style-type: none"> Rendszeres és előírt szűrővizsgálatok, vakcinázások, preventív kezelések
Sperma tárolása. Kezelése	<ul style="list-style-type: none"> Sperma minőségének romlása 	<ul style="list-style-type: none"> Spermavétel, hígítás, tárolás, felhasználás előírása Inszeminátorok képzése ellenőrzése

Állományegészségügyi felügyeleti terv sertéstelepre

Kantartás	Veszélyforrás	Megelőzés/ellenőrzés
Elhelyezés	<ul style="list-style-type: none"> A szakszerűtlen elhelyezés egészségkárosító hatása, hasznos élettartam rövidülése, termékenyülési zavarok 	<ul style="list-style-type: none"> Férőhely, etető-, itató berendezések, pihenőhelyek állapotának ellenőrzése, karbantartása
Takarmányozás	<ul style="list-style-type: none"> Tenyéskondíciótól való eltérés Termékenyülési zavarok, szaporulati mutatók romlása 	<ul style="list-style-type: none"> Élettani igényeknek megfelelő összetételű és mennyiségű takarmány
Bánásmód	<ul style="list-style-type: none"> Szakszerűtlen bánásmódból fakadó egészségkárosodás, szaporulati mutatók romlása 	<ul style="list-style-type: none"> Kocagondozók, elletősök képzése, ellenőrzése
Egészségi állapot	<ul style="list-style-type: none"> Szaporulati mutatók romlása Hasznos élettartam rövidülése, mentesség elvesztése 	<ul style="list-style-type: none"> Rendszeres és előírt szűrővizsgálatok, vakcinázások, preventív kezelések
Termékenyítés	<ul style="list-style-type: none"> Szaporulati mutatók romlása Fertőzőközvetítés 	<ul style="list-style-type: none"> Inszeminátorok képzése és ellenőrzése - ivarzők válogatása, termékenyítés manuális begyakorlása, sperma vétele, kezelése
Elletés	<ul style="list-style-type: none"> Szaporulati mutatók romlása Fertőzőközvetítés 	<ul style="list-style-type: none"> Elletősök képzése és ellenőrzése Elletés élettani alapjai Elletés, segítségnyújtás, higiénés alapjai Újszülöttek szakszerű ellátása



A Magyar Állatorvosi Kamara szakmai ajánlása

Dr. Várkonyi Dénes
főállatorvos, sertés specialista
VitaFort Zrt.

Malacnevelés

Veszélyforrás

Megelőzés/ellenőrzés

Elhelyezés	<ul style="list-style-type: none"> • Fejlődésbeni visszamaradás • Fakultatív kórokozók miatti megbetegedések 	<ul style="list-style-type: none"> • Tisztítás, fertőtlenítés • Élettani igényeknek megfelelő környezeti paraméterek (hőmérséklet, férőhelyek stb.)
Táplálás, takarmányozás	<ul style="list-style-type: none"> • Fejlődésbeni visszamaradás • Fakultatív kórokozók miatti megbetegedések • Passzív védettség elégtelensége 	<ul style="list-style-type: none"> • Kolosztrumellátás biztosítása • Élettani igényeknek megfelelő malactápszer
Egészségi állapot	<ul style="list-style-type: none"> • Fejlődésbeni visszamaradás • Állományszintű megbetegedések 	<ul style="list-style-type: none"> • Állomány rendszeres szemlézése, ellenőrzése • Preventív beavatkozások, az általános ellenállóképeség javítása aktív immunválasz kiváltása érdekében • Egyedi és/vagy csoportos gyógykezelések



Hízó

Veszélyforrás

Megelőzés/ellenőrzés

Elhelyezés	<ul style="list-style-type: none"> • Fejlődésbeni visszamaradás • Fakultatív kórokozók miatti megbetegedések 	<ul style="list-style-type: none"> • Tisztítás, fertőtlenítés • Élettani igényeknek megfelelő elhelyezés, környezeti paraméterek
Takarmányozás	<ul style="list-style-type: none"> • Fejlődésbeni visszamaradás • Fakultatív kórokozók miatti megbetegedések • Takarmány toxikózisok 	<ul style="list-style-type: none"> • Élettani igényeknek megfelelő összetétel és mennyiség • Rendszeres mintavétel és elemzés

A Vitafort ZRt. szolgáltatása: Tenyész kocák anyagcsere-profil vizsgálata



Hallotta már?

A hazai sertés telepek legtöbbje küzd valamilyen, kisebb-nagyobb mértékű szaporodásbiológiai problémával. A probléma ugyan számos tényezőre is visszavezethető, de a legtöbb esetben a legkönnyebb dolog kimondani: „Biztosan a takarmány az oka”. Természetesen a tenyészállatok tartásának egyik legfontosabb eleme a takarmányozás, ugyanakkor nem lehet kizárólagosan ez a tényező a felelős azért, ha egy adott telep szaporodásbiológiai problémákkal küzd.

A takarmányozás hatékonyságát egyrésztől a tenyészállatok kondicionális állapotának vizsgálatával tudjuk kontrollálni. Ez a módszer megfelelő képet mutat egy adott kocacsoport kondíciójáról, ugyanakkor ezzel csupán az energia-tartalék (zsírdepó) becslését tudjuk elvégezni az állománynál. Szükségesnek láttuk ezért egy olyan módszer kidolgozását, amellyel a tenyész kocák táplálóanyag-ellátása is ellenőrizhető. A vizsgálat kidolgozása Dr. Mézes Miklós intézet- és tanszékvezető egyetemi tanár (Szent István Egyetem Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Állattudományi Alapok Intézet, Takarmányozástani Tanszék, Gödöllő) nevéhez fűződik, mindemellett a laboratóriumi vizsgálatok elvégzése után kapott eredmények értékelését és a szakértői jelentések elkészítését szintén az ő neve fémjelzi.

A módszer

Az anyagcsere-profil vizsgálat a tenyész kocák vérvizsgálatán alapul, melynek során a szűkített vizsgálat alkalmával 9, míg a

komplex vizsgálat során 13 vérparaméter mérésére és a kapott adatok értékelésére kerül sor. A vérvételt minden esetben reggel, az első etetést követően végezzük, véralvadás-gátlóval ellátott vércsővekbe. Ezt követően, amennyiben a külső hőmérséklet igényli, a vérmintákat hűtőtáskában, a lehető legrövidebb időn belül a Takarmányozástani Tanszék biokémiai laboratóriumába szállítjuk Gödöllőre, ahol a minták feldolgozása még aznap elkezdődik. A vérminták szeparálása után a glükóz mérése azonnal megtörténik, mivel a glükóz vérből történő lebomlása gyors folyamat. A glükóz-tartalom mérése mellett rövid időn belül megtörténik a többi paraméter vizsgálata is, így az összes fehérje, albumin, karbamid, triglicerid, koleszterin, kalcium, foszfor és vastartalom. Amennyiben az állománynál súlyos anyagcsere-zavar, esetleg gyulladáshoz vezető folyamatok vagy májkárosodás gyanúja áll fenn, akkor további négy enzim, nevezetesen alanin-aminotranszferáz (ALT), aszpartát-aminotranszferáz (AST), laktát-dehidrogenáz (LDH) valamint gamma-glutamin-transzferáz (GGT) aktivitásának meghatározására is sor kerül.

Mintavétel

Minden alkalommal több kocacsoportból végzünk vérvételt, annak érdekében, hogy minél több szaporodás-biológiai ciklust érintsen a vizsgálat. Ennek megfelelően az alábbi csoportokból véletlenszerűen kiválasztott 5-10 állatból veszünk vérmintát: frissen fiatt kocák, frissen választott kocák, amennyiben vállalják a telepen a vérvételt, akkor 50-60 napos vemhes kocák, szűz

Balla Gyulasértékesítési és fejlesztési
sertés szakspecialista,
VitaFort Zrt.

kocásüldők, amelyek már életkorban és testtömegben is elérték a termékenyítéshez szükséges mértéket (8 hónap és min. 140kg), valamint néhány olyan kocát is megvizsgálunk, amelyeket szaporodás-biológiai probléma miatt (elsősorban meddőség) selejtezték ki. Összességében a cél az, hogy alkalmanként egy telepről összesen 30-35 mintavételre és annak feldolgozására sor kerüljön. Egy kocától 6-7ml vérmintára van szükség az összes paraméter megméréséhez. A mintákat kocánként, véralvadást gátló tartalmazó, sorszámmal ellátott, műanyag, csavar dugóval zárható 15ml-es vércsőbe vesszük le, majd ezt követően a függőleges szállításra alkalmas rácsos kémcsőállványba helyezzük.

Értékelés

A laboratóriumi vizsgálatok során kapott adatokból következtetéseket vonhatunk le az állatok általános fehérje-ellátása mellett az etetett fehérje biológiai értékéről, a szénhidrát-ellátottságról, a zsírellátottságról, annak esetleges zavarairól, pl. fokozott lipid-mobilizáció. Mindemellett a legfontosabb ásványi-anyagok, mint a kalcium, foszfor és a vas értékei is igen fontos adatok, hiszen míg az első kettő a megfelelő csontosodás és magzatfejlődés nélkülözhetetlen anyagai, addig a vas a vérképzéshez és a kocatej vastartalmának biztosításához nélkülözhetetlen. Az említett négy enzimaktivitási értékből pedig következtetni lehet az esetleges májkárosodásra, ugyanakkor kedvezőtlen eredmények esetén feltételezhető valamilyen egyéb szövetszövetkárosodás is az állatokban.

Eddigi tapasztalatok

Az elmúlt években több mint húsz nagyüzemi sertéstelepen végeztük el a vizsgálatot, ezen kívül több telepen már ismételt, kontroll-vizsgálatot is végeztünk annak érdekében, hogy ellenőrizzük az eltelt időszakban bekövetkezett változásokat. A teljesség igénye nélkül az alábbi tapasztalataink merültek fel az adatok értékelése során.

A fehérje-ellátottság tekintetében a minták összes fehérje tartalmával a legtöbb esetben nincs probléma, ami arra enged következtetni, hogy a mennyiségi fehérje-ellátás megfelelő. A legtöbbször probléma e paraméter tekintetében leginkább a szűz süldők esetében merül fel. A takarmány fehérje-tartalmának biológiai értékét is mutató karbamid-tartalom már több esetben volt kifejezhető, ami arra mutatott rá, hogy az etetett fehérje biológiai értéke nem volt megfelelő.

A szénhidrát-ellátottságra utaló glükóz-tartalom a legtöbb esetben megfelelő volt. Ugyanakkor hozzá kell tenni, hogy a vér glükóz-tartalmát rendkívül befolyásolja a pillanatnyi stressz-helyzet, így ha pl. a vérvétel egy egyednél túl sokáig tartott, így az állatot hosszú ideig érte erős stressz, akkor kiugróan alacsony glükóz-tartalom is előfordult az aktuális ellátottságtól függetlenül.

A zsír-és energia-ellátottságra utaló triglicerid és koleszterin-tartalom legtöbbször a kiselejtezt és a frissen fialt kocák esetében mutatott a normál értéktartománynál alacsonyabb szintet. Ennek hátterében legtöbbször a nem kielégítő energia-ellátás illetőleg fokozott zsír-mobilizáció állhat, aminek gyakran a fialás-kori túlzott kondíció áll a hátterében (ez utóbbi szindrómával sajnos elég gyakran találkozunk a telepeken).

A kalcium és a foszfor-tartalom a legtöbb vizsgálat alkalmával magasabb volt a kívánatos szintnél. Ez túlzott mértékű kalcium-adagolásra, illetőleg a kívánatosnál magasabb foszfor-tartalomra utal, annak ellenére, hogy a takarmányok a legtöbb esetben fitáz enzim kiegészítést tartalmaztak.

A vastartalom tekintetében változó volt a tapasztalat, egyes telepeken minden egyed a kívánatos tartományon belül volt, míg több telepen, olykor a vizsgált egyedek akár 80%-nál is a kívánatosnál alacsonyabb mennyiségű vastartalmat találtunk. E paraméter alacsony értéke azonban nem feltétlenül csak az alacsony szintű vasellátásra vezethető vissza, hanem látns gyulladáshoz vezető folyamatok jelzője is lehet (pl. lábvégbetegségek).



Összefoglalásképpen elmondhatjuk, hogy a bevezetett szolgáltatás rendkívül hasznosnak bizonyult mind a vizsgált telepek, mind saját magunk részére, mivel a tapasztalatokat, eredményeket nem csak az adott gazdaságban, hanem a saját, mindennapi munkánk során is (takarmány-összeállítás, telepi adaptáció) hasznosítani tudjuk.

Stiller Szilárd

értékesítési
szaktanácsadó,
Vitafort Zrt.



Nagykanizsán születtem 1979. november 22-én. Állatszeretetemet anyai nagyapámtól örököltem, aki uradalmi fuvarosként híressé vált szép, gondozott lovairól.

Természettudományos emelt szintű gimnáziumban kítűnő érettségit tettem, majd a keszthelyi Georgikon Mezőgazdaságtudományi Kar hallgatójává váltam. Tanulmányaimat itthon megszakítva, a híres Wageningeni Egyetemen takarmányozástant hallgattam, ahol a holland fehérjeértékelési rendszer megalkotói, Verstegen és Tamminga professzorok előadásaira jártam.

A tanulás mellett dolgoztam is, hogy az egyetemi költségeket fedezzem. Itatósborjak és lovak gondozása volt a feladatomban, és miután szoros barátság alakult ki a családi gazdaság tagjaival, holland félvérek lemozgatása is a munkám részévé vált. Páratlan élmény és nagy elismerés volt a szokatlan magasságú állatokkal dolgozni. Hazatérve diplomát szereztem, majd a franciaországi Haras des Elfs farmon díjugrató lovaknál dolgoztam. A Georgikon doktori iskolájába bekerülve a diplomám témájában (egy-egy mikroelemek hasznosulása) merültem el az Állatélettani és Takarmányozástani Tanszéken.

Az Állatorvostudományi Egyetem Szülészeti és Szaporodásbiológia Tanszék szaporodásbiológia kurzusain vettem részt, ott sajátítottam el a szakma alapjait. Inszeminátori képesítést szerezve a szarvasmarha gyakorlati szaporodásbiológiája vált a hobbiimmá. Célom lett, hogy az elméletet alkalmazott ismeretekké alakítsam, magyarul bélsárral kenem össze a fülem és nem tintával.

2007-től egy külföldi takarmánygyártó cég alkalmazottjaként jártam Vas, Zala és Veszprém megyéket. Az elképzelésemmel összhangban sikerült 2010-ben a Vitafort munkatársává válnom. Nem titkoltam, hogy a Zrt termékei mellett óriási vonzerő volt számomra a magyar tulajdonosi háttér. A cégnél szakmailag felkészült csapat fogadott, kérdéseimre mindig választ kapok, munkámat segítik és támogatják. Önbizalmamat erősíti, hogy a partnerek kéréseinek eleget tudok tenni, bármilyen műszeres és szakmai analízisről is legyen szó.

Feleségemmel Keszthely mellett, Reziben élünk, két éves kislányunk mellé áprilisra várjuk a következő gyermekünket. Szabadidőmben – borvidék révén – szőlőmagolaj préselésével foglalkozom és táncolok az egyetemi Georgikon Néptáncgyűttesben.

Feleségemmel Keszthely mellett, Reziben élünk, két éves kislányunk mellé áprilisra várjuk a következő gyermekünket. Szabadidőmben – borvidék révén – szőlőmagolaj préselésével foglalkozom és táncolok az egyetemi Georgikon Néptáncgyűttesben.

Bakk Róbert

sertés szakspecialista,
szaporodásbiológus,
Vitafort Zrt.



Tősgyökeres debreceni földbirto-
kos család sarjaként születtem
1962-ben. Osztályidegenként kora
ifjúságomban megtapasztaltam a
„kulák” családokat ért megalázta-
tás következményeit, részévé vál-
tam küzdelmes életüknek.

Egy dolgot viszont nem tudtak el-
venni tőlem, a föld, az állatok és a
természet szeretetét. Gyermekkor-
om mindennapi része volt a föld-
művelés, a sertés, baromfi, szar-
vasmarha,- és lótarítás megtapasztalása, gyakorlati alkalmazása.

Általános iskolai tanulmányaim után egyenes út vezetett a Balásházy János Mezőgazdasági Szakközépiskola Növénytermesztő-Állattenyésztő szakán Debrecen-Pallagra, ahol 1981-ben végeztem kítűnő érettségi vizsgával. A kötelező 12 hónapos katonaság után- a Debreceni Agrártudományi Egyetem Mezőgazdaságtudományi Egyetemi Karán általános agrármérnöki végzettséget szereztem 'cum laude' minősítéssel 1987-ben.

Ezt követően a 19 ezer hektáron gazdálkodó Túrkevei Mg.-i Szövetkezetben helyezkedtem el. Két éven keresztül egy 250 kocás magyar nagyfehér törzstenyésztés vezetője és állategészségügyi koordinátora voltam.

A rendszerváltás után megalakítottuk a Túrkevei Minőségi Sertéshústermelő Kft.-t (TMS Kft.), amelynek ügyvezetője igazgatója voltam 1994-ig. Irányításom alá tartozott a 900 anyakocás vertikum,takarmánykeverő, vágóhid és húszüzem. A TMS Kft. honosította meg a Dalland - később Topigs - hibridsertést Magyarországon. 1994-től az akkori Purina-Hungária, később Purina, majd jogutód-ja, a Cargill alkalmazottja voltam 12 éven át.

Multinacionális nagyvállalat révén számos pozíciót töltöttem be, jellemzően mindig a sertés állatfaj szakmai feladataival.

2007-től a VITAFORT ZRT-nél dolgozom sertés szakspecialista, szaporodásbiológus beosztásban a Dunántúl területén.

Szabadidőmben a természetet járom a családommal, 35 éve a „vom Haus Bakk Rottweiler kennel” tulajdonosa vagyok. Kutyáimmal számos Európa-és Világversenyen értem el helyezéseket. A tenyésztésben a minőséget helyezem a mennyiség elé. Kaposváron élek, 27 éve vagyok házas, feleségem pedagógus. Három gyermekünk közül a 25 éves fiam személyi edző, 24 éves lányom orvosbiológus mesterkurzuson tanul Pécsen, s 14 éves lányom most felvételizett egy angol-magyar kéttannyelvű gimnáziumba.

A Vitafort® sertés takarmányozási csapata

Szegszárdy Imre

értékesítési igazgató
e-mail: szegszardy.i@vitafort.hu
mobil: +36 30 683 9241

Dr Várkonyi Dénes

főállatorvos, sertés specialista
e-mail: varkonyi.d@vitafort.hu
mobil: +36 30 683 9246

Dobosné Spisák Csilla

értékesítési és logisztikai koordinátor
e-mail: ker.o@vitafort.hu
mobil: +36 30 331 9114

Lovas Györgyné, Melinda

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

Sertés szakspecialistáink

Balla Gyula

értékesítési és fejlesztési sertés szakspecialista
 Komárom-Esztergom, Győr-Moson-Sopron megye
e-mail: balla.gy@vitafort.hu
mobil: +36 30 445 7870

Bódi Zsolt

kelet-magyarországi sertés szakspecialista
 Nógrád, Heves, Borsod-Abaúj-Zemplén, Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar, Jász-Nagykun-Szolnok, Békés, Csongád, Bács-Kiskun
e-mail: bodizsolt.vitafort@gmail.com
mobil: +36 30 683 9234

Bakk Róbert

nyugat-magyarországi sertés szakspecialista, szaporodásbiológus
 Vas, Veszprém, Fejér, Zala, Somogy, Tolna, Baranya
e-mail: bakk5@t-online.hu
mobil: +36 30 683 9247

Értékesítési szaktanácsadóink

Szuna Alajos

északnyugat-magyarországi értékesítési szaktanácsadó
 Győr-Moson-Sopron, Komárom-Esztergom, Fejér megye
e-mail: szuna.alajos@t-online.hu
mobil: +36 30 683 9244

Fazekas Zoltán

északkelet-magyarországi értékesítési szaktanácsadó
 Szabolcs-Szatmár, Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves, Nógrád
e-mail: mazli2005@t-email.hu
mobil: +36 30 683 9238

Csanádi László

délkelet-magyarországi értékesítési szaktanácsadó
 Békés megye déli része, Csongrád déli része, Jász-Nagykun-Szolnok, Hajdú-Bihar megye
e-mail: lcsanadi@szarvas.hu
mobil: +36 30 683 9243

Kormány János

délkelet-magyarországi értékesítési szaktanácsadó
 Pest, Bács-Kiskun, Csongrád megye É-i része, Békés megye É-i része
e-mail: janoskormany@gmail.com
mobil: +36 30 683 9245

Kun Zoltán

délnyugat-magyarországi értékesítési szaktanácsadó
 Somogy, Tolna, Baranya megye
e-mail: zoltankun.53@gmail.com
mobil: +36 30 684 8884

Stiller Szilárd

nyugat-magyarországi értékesítési szaktanácsadó
 Vas, Zala és Veszprém megye
e-mail: szstiller@gmail.com
mobil: +36 30 655 3938

VM-rendelet a sertésállomány PRRS-fertőzöttségtől való mentesítéséről

Forrás:
MTI

**Elkészült a VM miniszteri rendelete a magyar sertésállomány PRRS-fertőzöttségtől való mentesítésének szabályairól, amelynek betartatása alapvető az ország fertőzöttség-mentes státuszának eléréséhez. A rendelet a Magyar Köz-
 lönyben megjelent, és január 31-én hatályba lépett.**

Amennyiben a PRRS-mentes státuszt az Európai Unió is elismeri, kelendőbbé válnak a külföldi piacon a magyar sertések, és Magyarországra már csak hasonlóképpen mentes állományból lehet majd élő állatokat, szaporító anyagokat szállítani. A sertések reprodukciós zavarokkal és légzőszervi tünetekkel járó szindrómájától (PRRS) való mentesítés programját 2011-ben indították el azzal a céllal, hogy a magyar sertéságazat versenyképessége növekedjen, jövedelmezőségi viszonyai stabilizálódjanak, és a fogyasztók aszta-

lára biztonságos hústermékek kerüljenek. A program első lépéseként felmérték a sertésállományok fertőzöttségét, majd a sertés-tenyésztő és -tartó szervezetekkel egyeztetve elkészült a mentesítési terv.

A rendelet a mentesítési program végrehajtásához részletezi a szükséges minősítő és ellenőrző vizsgálatokat, fertőzött állomány esetén betartandó teendőket, s meghatározza az állattartók kötelezettségeit és az állategészségügyi szolgálat különböző szintjein - a hatósági állatorvos, járási hivatal, megyei élelmiszerlánc-biztonsági és állategészségügyi igazgatóságok, valamint a Nemzeti Élelmiszerbiztonsági Hivatal által - hozandó intézkedéseket. A cél, hogy a teljes magyar sertésállomány „négyesmentes” besorolást kapjon, vagyis mentes legyen az Aujeszky-betegségtől, a brucellózistól, a leptospirózistól és a PRRS-vírustól.

Jövőkép a sertéshízlásban: 2025-re a fajlagos takarmányértékesítés 2:1

Tényleg lehetséges-e a címben szereplő drámai csökkenés 2025-re? A válasz igen, ha beazonosítjuk azokat a kizáró okokat, amelyek gátolják a genetikai potenciál fenti megvalósulását. Ezt bizonyítják a teljesítményvizsgáló állomásokon mért eredmények, amelyek kansüldők esetében 30-100 kg élőtömeg között képesek az 1,7 kg-os fajlagos takarmányértékesítésre is.

A sertés fajlag ilyen irányú javulása évente +1,4 millió tonna takarmány megtakarítást eredményezne világszerte, a mai számokra kivetítve. A fajlag csökkenő tendenciája egyébként folytatódik és folytatódnia kell. Bizonyíték erre az elmúlt 50 év statisztikája;

HÍZÓSERTÉS FAJLAGOS TAKARMÁNY-ÉRTÉKESÍTÉS ALAKULÁSA AZ ELMÚLT 50 ÉVBEN(USA)

ÉV	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2025
FAJLAG (kg tak./1 kg tgy)	6	5	4	3,5:1	3	2,7	2(?)

Ahogy a sertés genetikai potenciálja folyamatosan fejlődik, a teljes sertés iparágnak is fel kell nőnie ehhez az ütemhez. A globális környezetben ez azt jelenti, hogy a 2:1-es fajlag - a mai 2,7:1-es konverzióhoz képest képződő takarmány megtakarítással - mintegy ötmillió sertéssel többet lehetne előállítani évente. Ennek a realitását napjainkban nehéz elképzelni a növekvő takarmányárak és a csökkenő sertésárak okozta nyereség csökkenésének ismeretében.

Felmerül tehát a kérdés: **valós elképzelés vagy álom 2025-re a 2:1-es fajlagos takarmány-értékesítés a hízó fázisban?** Erre a kérdésre a választ öt pontban fogalmazták meg a 2013. május 19-22. között tartott Alltech 29. szimpóziumán az USA Kentucky állam Lexington városában 72 ország mintegy 2400 fő részvételével.



1. Vírusos problémák

PRRS, Sertésinfluenza, Mycoplasma hyopneumoniae és Porcine Epidemic Diarrhea Virus (PEDV)

Egy nemrégiben készült tanulmány becslése szerint a Mycoplasma hyopneumoniae és a PRRS kezelésére fordított költségek a sertés ágazatban mintegy 664 millió USD (továbbiakban \$) évente. Ez több, mint 1,8 millió \$ naponta, egy kocára 114,71 \$ (25.236 HUF) évente. Egy korábbi gazdasági tanulmány szerint az USA-ban 2005-ben a számított PRRS veszteség 560 millió \$ volt. Egy másik vizsgálatban, úgy becsülték, hogy a sertések cirkóvírus-2 típus elleni kiadásai az amerikai sertés iparágban elérik a 3 - 4,- \$/sertés, szélsőséges esetekben mintegy 20,- \$/sertés nagyságrendet.

Mark Fitzsimmons előadásában elmondta, hogy „az immár 25 éve tartó harc ellenére még mindig súlyt bennünket a PRRS.”

Egy másik tanulmány szerint, melyet a North Carolina State University végzett, a három legnagyobb gazdasági kártételt okozó sertésbetegség az USA-ban: a sertésinfluenza, a Mycoplasma hyopneumoniae és a PRRS. Végül, de nem utolsó sorban a Porcine Epidemic Diarrhea Virus (PEDV) vírus jelenléte, amely a fiatalok malacok takarmány váltásainál jelentkezik gyakran. (ld. VitaPig Hír 1. száma).

2. Takarmány

Mikotoxinok, NIR elemzés, és enzimek

A fajlagos takarmányértékesítés javításának elengedhetetlen feltétele a 2-es pontban szereplő kérdéskör optimális megoldása. A mikotoxinok által okozott gazdasági kártétel a sertéseknél

Összeállította és fordította:

Bakk Róbertsertés szakspecialista, szaporodásbiológus,
VITAFORT Zrt.

közismert. Sokuk gátolja a takarmányfelvételt, rontja a fajlagot, illetve szaporodásbiológiai problémákat okoz külön-külön is, de sokszor együttesen. A Zearelon toxin pld. 4,- \$ veszteséget okoz az inproduktív kocáknál naponta a termelés kiesés miatt az USA-ban.

3. Az emésztőrendszer egészségi állapotát befolyásoló baktériumok

Salmonella, E. coli, Campylobacter, Clostridium

Ezen kórokozók jelenléte nemcsak a sertéseket veszélyezteti, hanem kockázatot jelent a humán egészségügyre nézve is.

„...Itt az ideje, hogy jobban megértsék az egészséges bélflóra fontosságát. Az antibiotikum használata ma nélkülözhetetlennek tűnik a termelőknél, viszont el kell fogadnunk, hogy nem ez az egyetlen megoldás az egészséges bélflóra kialakításához...” - mondta Tom Gillespie.

Az iparágban olyan szolgáltatásokra van szükség, amelyek a sertéstakarmányozásban több adalékanyagot, - mint pld. a szerves savak, illóolajok, pre- és probiotikumok - tartalmazznak. Szemléletváltásra van szükség a szakemberek körében. „Ma-napság a kollégák - tisztelet a kivételnek - először diagnosztizálnak, majd „tüzet oltanak” - mondta Gillespie.

4. Környezet

A megfelelő légáramlás, hőmérséklet szabályozás és technológia alkalmazása egyaránt fontos szerepet játszanak a takarmány konverziós arányainak javításában, a teljesítmény növelésben, mivel csökkentik a sertések légúti fertőzéseinek kockázatát.

5. Menedzsment és a dolgozók

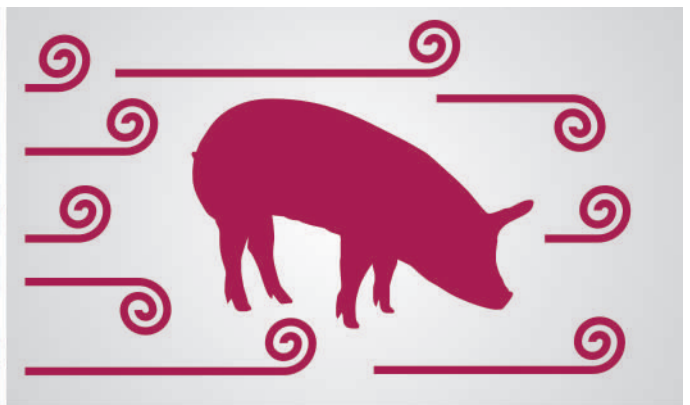
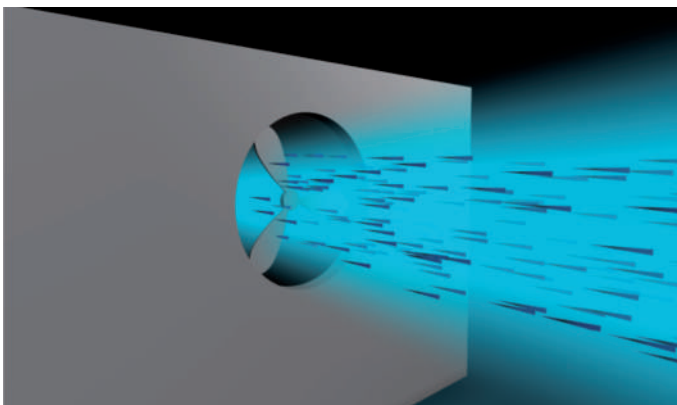
Fontos a vezetők és alkalmazottak folyamatos továbbképzése. Nem szabad feltétel nélkül az automatikára hagyatkozni. Fontos a hőmérséklet, páratartalom, szellőzés valós idejű kiigazítása. A technológia csak egy mesterséges intelligencia, amelyet személyesen kontrollálni kell a mindennapokban. A technológia képtelen objektív választ adni és beavatkozni a heti, napi, külső hőmérsékleti, időjárásbeli változásokra. Az optimális levegő minőség és hőmérséklet jelentős gazdasági hatással bír a sertés ökonómiára. Gyakran a telepi felsővezetés már csak a negatív események után szembesül azzal, hogy milyen valós problémák voltak a telepen.

Már sokszor volt szó arról az üzleti világban, hogy az alacsony célok kitűzése és teljesítése gyakran kevésbé kívánatos, mint magas célok meghatározása és majdnem elérése.

A teljesítmény növelése a modern sertésenyésztésben tele van napi kihívásokkal, de célravezető, ha ez a menedzsment és dolgozók közös akarata, egyetértése kíséri.

Véleményünk szerint, ha a fentebb felsorolt öt pont egy adott helyen és időben együttesen optimálisan valósul meg, távolról sem futurisztikus cél a 2:1-es fajlagos takarmányértékesítés a jövő sertés hizlalásában.

Forrás: Pig International, 2013 November-December. The future of pig production by 2025 is 2:1 feed conversion. Szerzők: Aidan Connolly, vice president és Russell Gilliam, U.S. swine business manager, Alltech.



Szigorodó füstölési szabályok az Európai Unióban



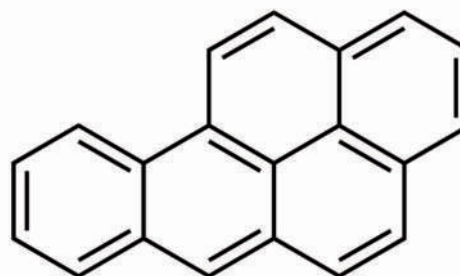
Szeptembertől szigorodnak a füstölés szabályai az Európai Unióban, a magyar húsosoknak viszont nincs miért aggodniuk, nálunk 14 éve már eleve szigorúbbak a szabályok, és ezen még lazíthatnak is. A főellenség egy BaP néven emlegetett öt benzolgyűrűből álló aromás szénhidrogén, amitől hullanak a nyulak és patkányok, és valószínűleg az embereknél is rákkeltő.

Legkésőbb idén nyár végéig ehet erősen füstölt húsokat, halakat az unióban, aztán vége: Brüsszel szeptembertől keményen oda lép. Az Európai Unió még 2011-ben döntött arról, hogy szigorítja a szabályokat, a húsokat feldolgozó cégeknek ezután jobban oda kell majd figyelnie, hogy hogyan és mivel füstölnek: alighanem sokan inkább ráállnak majd a füstaromára.

A magyar húsiparnak nincs miért aggodnia: nálunk ugyanis már 1999 óta szigorúak az előírások, és bár az uniós csatlakozással kötelező lett volna ezeket az uniós szintre lazítani, ezt – ez egyszer kivételesen szerencsénkre – elmulasztottuk. A hazai élelmiszer-vállalkozóknál tehát – szemben uniós versenytársaikkal – nem igényel semmilyen felkészülést, átalakítást az új szabály.

De mi ez az egész?

A bűnös a benzo(a)pirén (BaP) nevű halvány sárga szilárd kristályos anyag, egy öt benzolgyűrűből álló aromás szénhidrogén. Így néz ki öt benzolgyűrű:



benzo(a)pirén

A BaP a policiklusos szénhidrogének – vagy a kémikus szlengben PAH-anyagok – közé tartozik. Ahol szerves anyagok égnek magas hőfokon, ott szinte mindig számíthatunk a felbukkanására. Korom, kátrány, szurok, kőolaj, bitumen, cigarettafüst – a policiklusos szénhidrogének melegágya. A BaP viszont ezek között is az egyik legártalmasabb az egészségre.

Daganatos nyulak, rákos kéményseprők

Már az állatkísérletek sem túl biztatóak: egereknél, nyulaknál, patkányoknál tumort, daganatot, szarkómát leukémiát okozott, és a megfigyelések szerint rákkeltő hatása van az embereknél is. Ha sok a PAH, több kéményseprő lesz hererákos, aszfaltmunkás bőrrákos. Tudósok szerint a Bodeni-tónál, a Rigai-öbölben és Izland tengerpartjain azért lehet több a gyomorrákos, mert több füstölt halat és sertéshúst esznek.



Az unióban a füstölt hús és füstölt hal kilójában most még legfeljebb 5 mikrogramm benzo(a)pirén lehet, szeptembertől viszont már csak 2 mikrogramm.

Ez elég kevés, ha például puha fán, minden füstszűrő nélkül füstölünk – ahogyan vidéki háztartásokban még sokan –, akár 50-60 mikrogramm PAH kilónként, ebből BaP a megengedett határérték sokszorosa. Keményfával, 3-400 fokos izzási hőmérséklet mellett, jó füstszűrővel, burkolással ez a mennyiség jelentősen csökkenthető.

A magyar szabályok szerint füstölt húsokban 1 mikrogramm/kg, füstölt halakban legfeljebb 2 mikrogramm lehet, füstarománál ugyanez 0,03 mikrogramm.

Vagyis hiába szigorodik az uniós szabály, a magyar még mindig szigorúbb marad. Pontosabban maradna, ha nem változtatnánk rajta. A Vidékfejlesztési Minisztérium elárulta, mivel már amúgy is

elég régen követni kellett volna az uniós szabályokat, most felülvizsgálják majd az 1999-es rendeletet. Vagyis az uniós szigorítással nagyjából egy időben, a magyar szabály még lazulhat is, igaz legfeljebb egy mikrogrammal lehet több BaP kilónként.

Rajta van a PAH-on a magyar hatóság

A tárca kérdésünkre elmondta, a hatóságok az egész élelmiszerláncot „a szántóföldtől az asztalig” ellenőrzik, az élelmiszer-előállítás folyamatát, a forgalmazói helyeket, valamint az élelmiszerek teljes körét figyelik egy kockázatbecslésen alapuló ellenőrzési terv alapján. A PAH-határértékek vizsgálata nálunk a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal (NÉBIH) alá tartozó Megyei Kormányhivatalok Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Igazgatóságai és a járási hivatalok feladatkörébe tartozik.

Néha konkrét gyanú alapján ellenőriznek, de a legtöbbször inkább szűrőpróbaszerűen az ellenőrzési terv alapján. Ezután a mintát megvizsgálják a NÉBIH laboratóriumában. Tavaly Magyarországon 185 darab mintában vizsgáltak PAH-okat, voltak köztük füstölt húsok, húskészítmények, halkészítmények. De még gabonás gyekekételek, bébiételek, olajok és zsírok is.

A gyümölcs durvább, mint a hús

A legtöbb PAH ugyanis valószínűleg egyáltalán nem a füstölt húsokon keresztül jut a szervezetbe. A benzo(a)pirén, kohók, repterek, fűtők, kőolaj-finomítók mentén is kiülepednek a talajra és a növényekre. Itt ráadásul a mosás sem segít. A levegőben lévő füstgázokból, porból, koromból, kipufogó gázokból a növényi élelmiszerek felületére rakódott vegyületek lassan beleoldódnak a zöldség-, gyümölcs- és gabonafélék külső viaszrétegébe.

Hazai mérések szerint a nagy autópályák melletti búza akár kétszer, az árpa akár négyszer annyi benzo(a)pirént tartalmazhat, mint az utaktól, ipartelepektől távol eső részeken. Iparvidéken termelt almánál például egy kilónyi héjban akár 60 mikrogramm benzo(a)pirén is lehet, miközben a tiszta levegőjű helyen termelt alma héjában 0,2-0,5 mikrogramm/kg körüli az érték.

Attól viszont nem kell félni, hogy a szennyezett takarmánnyal etetett állat húsa, teje vagy tojása is PAH-os lesz, megfigyelések szerint a PAH-os gabonával etetett disznóból nem lesz PAH-os kolbász. Legutóbb széleskörű felmérést 1977-ben készítettek, akkor nagyjából 1,5 mikrogramm benzo(a)pirént ettünk, ma már a környezetszennyezés csökkenésének köszönhetően ennél valószínűleg jóval kevesebbet, pontos hazai mérések erre nincsenek.

Kutatás-fejlesztés a fenntartható szaporodási teljesítmény optimalizálásáért



A 2012-ben indult kutatási projekt feladata új tudományos takarmányozási rendszer kutatása és fejlesztése a fenntartható szaporodási teljesítmény optimalizálására tejelő szarvasmarhában és sertésben. A KandH projekt egyik részfeladata, az őshonos mangalica kocák reprodukciós tulajdonságainak a takarmányozással való összefüggéseit vizsgálja.

A mangalica tenyésztésében már a múlt század elején megjelent egy olyan irányzat, amely egy magasabb termelési szint elérését tűzte ki célul. Ez azt jelentette, hogy a gazdák a kocák két évente háromszori, illetve évente kétszeri fiaztatását gyakorolták. Ez utóbbival rövid úton felhagytak, mivel az alomnagyság nem egyszer 5 malac alá esett. Kutatók felhívták a figyelmet a nem megfelelő szintű takarmányozásra, melyet a rossz eredmények elsőszámú okának tekintettek.

A kocák szaporaságát az ivar- és tenyészérettség ideje, az ovulációs ráta, az embrionális veszteség mértéke, a születési és választási alomnagyság, a választás-újra ivarzás között eltelt napok száma és a kocák életteljesítménye határozza meg, de a környezeti és tartástechnológiai faktorokon kívül a takarmányozás is hatással van fajtától függően eltérő mértékben ezekre a tulajdonságokra. A termelési színvonal emelkedése maga után vonja a takarmányozás szintjének változását is. Az inadekvát takarmánybevitel hatással van a szaporodásra: a pubertás késik; hosszabbodik a választás-újraivarzás között eltelt idő, csökken az ovulációs ráta, illetve csökken, vagy nő az embrionális túlélés.

Prepuberális süldőknél korábbi vizsgálatok kimutatták, hogy a takarmányadag csökkentése nem befolyásolja az első ivarzásnál a levált petesejtek számát. Ezzel ellentétben - ciklizáló süldőkben - az alultakarmányozás hatására alacsonyabb ovulációs rátát írtak le több tanulmányban. Korábbi vizsgálatokban a mangalica kocasüldők esetében a csökkentett takarmányadag nem gyakorolt negatív hatást a levált petesejtek számát tekintve, ellentétben az intenzív kocasüldőknél tapasztaltakkal.

A modern sertésfajtákban a laktáció során bekövetkező súlyvesztés negatívan befolyásolja a későbbi reprodukciós teljesítményt, amelyre különösen érzékenyen reagálnak a kocasüldők és a kocákkal ellentétben kevésbé képesek kompenzálni. A laktáció során alkalmazott takarmányozási stratégia a következő vehem előkészítésére kell, hogy szolgáljon. Kimutatták, hogy a laktáció kezdetén felvett takarmány elsősorban a tüszők számát befolyásolja, míg a korlátozott takarmányfelvétel okozta negatív energia mérleg magasabb magzati veszteséggel jár összehasonlítva a laktáció végén ad libitum etetett kocákkal. Ez utóbbi kocáknál a magasabb ovulációs érték jobb túlélési aránnyal párosul.

Mai napig számos tévhit maradt fenn a mangalica takarmányozásával kapcsolatban. A tenyésztőknek szóló ajánlásokban csak a malacoknak (25-30 kg-os korig) valamint a szoptató kocáknak javasolnak „intenzív” takarmányozást. A süldőnevelésben az abrakolás mellett a legeltetés és/vagy friss zöldtakarmány etetése előnyös.

Dr. Egerszegi István
tudományos főmunkatárs
Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ

A MOE adatai alapján az elmúlt 5 évben a kocasüldők első fialáskori életkora átlagosan 800 nap fölötti értéket mutatott, ami az ideális 9-12 hónapos korban (100-120 kg-os testtömeg) való tenyésztésbeviteltől jelentősen későbbi időpontot feltételez. Természetesen a búgatások elmaradásának egyik oka lehet az utóbbi évekre jellemző kevésbé ideális gazdasági környezet, valamint a süldőnevelés hibái is. Az árutertermelő tenyészetekben ugyanis, ahol az elsődleges bevételi forrás a hízó előállítás - szemben a nukleusz és fajtafenntartó tenyészetek tenyészállat előállító tevékenységével -, nem lehet kérdés, hogy a kocák szaporasági mutatóinak ilyen mértékű romlása a gazdaság fennmaradását veszélyeztetheti. Tudományos vizsgálatokon alapuló komplex fajta-specifikus takarmányozási ajánlást a mangalica kocák különböző élet- és termelési szakaszaira vonatkozóan az 1950-1960-as évek óta nem tettek.

A projekt célja eltérő beltartalmú és fehérje alapú takarmányok etetésének szaporodásra gyakorolt hosszútávú hatásának vizsgálata mangalica kocasüldőkben.

A vizsgálatok során a kocasüldők testsúlyának és hátszalonna vastagságának (P2) a változását határozzuk meg a tenyésztésbevitel idején, 30, 80 és 110 napos vemhes állatoknál, az ellést követő 2., 21. és a választási (35 nap) napokon. A laktáció folyamán a 2., 21. és 35. napokon gyűjtött vérmintákból a kocák metabolikus jellemzőinek, a testsúlyuk valamint a P2 változásának összefüggéseit elemezzük az alomnagysággal és alomsúllyal. A választást követő újraivarzás és termékenyülés időpontját, majd a 2. fialás szaporasági adatait értékeljük a takarmányozás függvényében.

Az eredmények alapján ajánlást készítünk a mangalica kocák eltérő élet- és termelési szakaszaiban történő takarmányozására vonatkozóan.

**Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ
Állattenyésztési, Takarmányozási és Húsipari Kutatóintézet – Herceghalom, Szaporodásbiológiai Kutatócsoport**
**Dr. Egerszegi István, Sarlós Péter, Páble Tamás,
Dr. Rátky József**

Takarmányozás-élettan Kutatócsoport
Hermán Istvánné, Huszár Szilvia



Név: Dr Egerszegi István
Születési hely, idő:
Debrecen, 1975. október 20.
Családi állapot: házas, 1 lány gyermek
Legmagasabb iskolai végzettség:
okleveles agrármérnök, 1999
Tudományos fokozat:
PhD, 2006
Idegen nyelv ismerete:
német (középfokú állami nyelvvizsga), angol (alapfokú állami nyelvvizsga)

Elvégzett tanfolyam: Inszeminátor tanfolyam, GATE Vezető- és Továbbképző Intézet, 1999 (Nr. PT D 0120866)

Munkahely: Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ Állattenyésztési, Takarmányozási és Húsipari Kutatóintézet, Szaporodásbiológiai Kutatócsoport (2053 Herceghalom, Gesztenyés út 1.)

Beosztás: tudományos főmunkatárs

Oktatás: Emlős háziállatok szaporodásbiológiája (2005-) Szakterület: reprodukció, őshonos haszonállatok tenyésztése, embriológia

Nemzetközi együttműködések

- Leibnitz Institute for Farm Animals Biology, Dummerstorf, Németország (sertés reprodukció)
- INIA, Madrid, Spanyolország (mangalica és iberico sertések reprodukciós tulajdonságai, sperma megőrzés)
- Institute of Animal Reproduction, Wageningen Agricultural University, Hollandia (sertések reprodukciós tulajdonságai)
- Institute of Organic Farming and Farm Animal Biodiversity, Wels, Ausztria (őshonos háziasított állatok spermamegőrzése)
- National Institute for Agrobiological Sciences, Tsukuba, Japán (sertés in vitro embriótenyésztés, petesejt vitrifikáció)
- NARO Institute of Livestock and Grassland Science, Tsukuba, Japán (sertés in vitro embriótenyésztés, petesejt vitrifikáció)

Fontosabb elnyert ösztöndíjak: DAAD-ösztöndíj, 2001. (Németország), DAAD-ösztöndíj, 2007-2008. (Németország)

Interjú Prof. Mézes Miklóssal (Szent István Egyetem , Gödöllő)



Dr. Mézes Miklós tanszékvezető egyetemi tanár, a hazai agrároktatás kiemelkedő alakja. Tavaly ünnepelte 60. születésnapját és szintén a tavalyi évben volt 35 éve, hogy az akkor még Gödöllői Agrártudományi Egyetemen kezdett dolgozni. Munkásságát a hazai és külföldi oktatásnak, kutatásnak szenteli. Fő kutatási tevékenysége a mikotoxinok, valamint azok összefüggése a természetes antioxidáns-rendszerrel. Nős, feleségével és két gyermekével Budapesten él. Munkahelyén, a Szent István Egyetemen, Gödöllőn, a Takarmányozástani Tanszéken készítettünk vele interjút.

- Professzor úr, először is nagyon köszönöm magam és a Vitafort ZRt. nevében, hogy rendelkezésünkre áll a soron következő VitaPig-Hír újságba történő cikk elkészítéséhez. Mi már nagyon régen, több mint 15 éve ismerjük egymást, mégis, arról ezidáig még nem beszélgettünk, hogy milyen indíttatás, esetleg családi tradíció vezérelte, amikor az agrárpályát, ezen belül is a tudományos területet választotta?

- Családi tradícióról az én esetemben egyáltalán nem beszélhetünk, a szüleim nem voltak agrár szakemberek, ugyanis mindig is Budapesten éltünk. Ugyanakkor tanulmányaim során kiemelt érdeklődést tanúsítottam a biológia, azon belül is az állatok biológiája, a különböző élettani folyamatok iránt. Amint azt a legfontosabb állomásaim is mutatják, nem dolgoztam ugyan a gyakorlatban, ugyanakkor nagyon fontosnak tartom az elméleti képzés mellett a gyakorlati szaktanácsadást is, amit immáron húsz éve végzek. Ennek keretében a Vitafort ZRt-vel is van egy közös projektünk, ami a tenyészkocák anyagcsere-profil vizsgálatát jelenti. Ezt a tevékenységet már több mint öt éve végezzük közösen.

- A személyes kíváncsiság mellett kit tekintett a későbbiekben egyfajta szakmai példaképének, akit a munkássága, életútja alapján mentoraként tisztelt?

- A szakmai munkám során két embert tekintettem egyfajta példaképemnek: az egyikükjük Tóth Béla Lajos élettan professzor, aki Egyetemünkön az Állatélettani és Állat-egészségtani Tanszék vezetője volt 1972-től, a másik pedig Fekete Lajos professzor úr,

akinek a nevét a hazai szakma jól ismeri. 1970-től volt tanszékvezető az egyetem Takarmányozástani Tanszékén, és általa vált Gödöllő a hazai sertés-takarmányozási kutatások egyik központjává. Ők ketten voltak azok, akiktől nagyon sokat tanultam, és akiket a mai napig példaképemnek tekintek.

- Ha már itt tartunk és a nagy elődökről beszéltünk: hogyan tudná Professzor úr megfogalmazni az életfilozófiáját?

- Ha röviden akarom megfogalmazni, akkor számomra a legfontosabb ebből a szempontból az örökös kíváncsiság, elsősorban a biológiai jelenségek iránt. Mindemellett a másik fontos célom, hogy a megszerzett ismereteket átadjam a jövő generáció számára.

- Az Ön életében, munkásságában az elmúlt több mint 30 év során mi jelentett nagyobb felelősséget, kihívást vagy fontosságot: a kutatási vagy az oktatási tevékenység?

- Számomra mindkét tevékenység egyaránt fontos, nem igazán tudok és nem is akarok különbséget vagy egyfajta rangsort felállítani közöttük. Kutatási tevékenységem a már említett Fekete professzor úr idejében élte fénykorát. A felsőoktatás átszervezésével azonban a kutatási feladatok kissé háttérbe szorultak és az oktatás került előtérbe. Az én fő kutatási tevékenységem viszont az elmúlt években – úgy érzem, gyakorlati oldalról – mindenképpen felértékelődött, hiszen az elmúlt 4-5 évben a mikotoxinok szerepe, az általuk okozott kártételek nagy kihívást jelentettek a mezőgazdaság, azon belül is az állattenyésztők számára.

Balla Gyula

értékesítési és fejlesztési sertés szakspecialista,
VitaFort Zrt.

- Azon szerencsés régi diák, hallgató közé tartozom, akit oktatott és vizsgáztatott is a professzor úr. Az elmúlt sok-sok, oktatással eltelt év tapasztalatai alapján hogyan vélekedik a régi és a mai hallgatói állományról, változott-e lényegesen valami ezen a téren?

- A legkomolyabb különbség a mai és a régi hallgatói állomány között, hogy drámaian romlott a középiskolai biológia és kémia oktatás színvonala, ezért az Egyetemre bekerülő hallgatók alapismeretei erősen hiányosak az Egyetemi képzéshez. Én a középiskolai tanulmányaim során még heti 6 órában tanultam 4 éven át biológiát és kémiát, ami manapság heti 2 óra. Ezt a különbséget nem lehet behozni. A jelenlegi fiatal generáció emellett egyre kilátástalanabbnak látja a szakmában történő elhelyezkedésének lehetőségét. Sokszor az idősebb szakemberek többet tudnak a szakmáról, mint a frissen végzett hallgatók. Az átalakult felvételi-rendszer miatt tulajdonképpen nincs meg a lehetőség egy előzetes tudásfelmérésre, egyfajta „szűrésre”.

Komoly probléma az agrárképzésben, hogy a gyakorlati képzés mértéke nagyon távol áll a kielégítő szinttől. A hallgatók egyrészt nem a legkorszerűbb technológiát látják és nem is kellő ideig. Jó rendszernek tartanám, ha az elméleti 6/10 félév elvégzését követően egy féléves, de tényleges, és nem csak papíron igazolt, szakmai programon, gyakorlaton venne részt a hallgató és csak ezt követően történne az államvizsga és az oklevél átvétele.

- A családon belül lesz-e valaki, aki ezt a vonalat fogja továbbvinni?

- Két gyermekem van, de mindketten más területen helyezkedtek el: lányunk egy magánklinikán dolgozik, míg fiunk az államigazgatásban helyezkedett el.

- A sok egyetemi elfoglaltság mellett több hazai tudományos testület tagja, így pl. az MTA Könyv és Folyóirat-kiadó Bizottság, a Magyar Szabadgyök Kutató Társaság alelnöke, és még sorolhatnánk azokat a funkciókat, amiket betölt. Az ezzel járó sok munka mellett jut-e idő másra, mi a hobbija, kedvenc szabadidős tevékenysége?

- A sok munkából adódóan szabadidővel alig rendelkezem. Úgy is mondhatnám, hogy nekem a munkám a hobbim. Szeretem a zenét, azon belül is a könnyűzenét, amikor dolgozom, akkor is szól valamilyen háttérzene. A régebbi előadók közül kedvelem Zorán, Dés László szerzeményeit, míg a mai előadók közül Molnár Ferenc Caramel a kedvenc előadóm. Moziba egyáltalán nem járunk, ugyanakkor színházba igen, ha tehetjük, akkor havonta-kéthavonta megnézünk egy darabot, elsősorban prózai kate-góriából.

- Utolsó kérdésként szeretném megkérdezni, hogy hogyan vélekedik Professzor úr a mezőgazdaság, azon belül is a sertésenyésztés jelenlegi helyzetéről?

- Maradva a sertéságazatnál: itt a legnagyobb problémát abban látom, hogy a szakmában nincs igazán összefogás, egymás ellen „focizik” mindenki. A drasztikus sertésállomány-csökkenés elsődleges okának is ezt látom. Ezt a „zavart” a feldolgozók kíméletlenül kihasználják. Addig, amíg a húsfeldolgozó más érdekeltség kezében van és nem a termelőké, addig ez így is marad. A másik fő gond: nagyon drágán termelünk. Elavultak a technológiák, nem követik a termelők az új lehetőségeket, de még ha szeretnék is, nehéz pályázati pénzekhez jutni. Hiába hozzák be az intenzív genotípust, ha az nem kapja meg a neki megfelelő színvonalú tartási és takarmányozási körülményeket, akkor abból nem hozható ki a maximális termelés. Nincs folyamatos szakmai kontroll, szervezett továbbképzés. Nagyon jónak tartom a regionális szakmai rendezvényeket, mint pl. a VitaFort ZRT. szakmai találkozót, mert ez egy igazán jó fórum, ahol a termelők új, elméleti és gyakorlati ismeretekkel gyarapodhatnak. Egy jó szakmai vonal volt a Disznóklub évről évre megismétlődő rendezvény-sorozata, amit Dr. Wekerle László barátom vitt a hátán, de sajnos ez a program néhány éve teljesen megszűnt. Jó volna ezt a vonalat feleleveníteni és folytatni...

- Professzor úr, nagyon köszönöm a beszélgetést és munkájához a továbbiakban is kitartást, jó egészséget kívánok!

Életútjának eddigi legfontosabb állomásai

Születési hely, idő: 1953. Budapest

Egyetemi tanulmányok: Gödöllői Agrártudományi Egyetem, 1972-1977, agrármérnök

Munkahelyek, tudományos fokozatok:

1977-1978: Országos Állategészségügyi Intézet • 1978-1990: GATE Gödöllő, Állatállomány- és Állategészségügyi Tanszék • 1986: kandidátusi fokozat megszerzése • 1990: kineveztek a Takarmányozási Tanszék vezetőjévé • 1994: Egyetemi tanári kinevezés • 2000: az MTA doktora cím megszerzése • 2006-2012: az EFSA

(Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság) takarmány adalékanyag panel tagja. Feladata a különböző takarmány adalékanyagok engedélyeztetési procedúrájában való részvétel • 2010: az MTA levelező tagja lett • 2013: az Állattudományi Alapok Intézetének igazgatója lett

Külföldi oktatások, a teljesség igénye nélkül: Egyiptom, Skócia, Brazília, Vietnam

1993 óta foglalkozik szaktanácsadási tevékenységgel, elsősorban sertés és szarvasmarha takarmányozás területén. Igazságügyi szakértőként is tevékenykedett.

Végh Farm Zala Kft.



A Nyugat-dunántúli térség egyik meghatározó sertéstartó vállalkozása. Az állatokat 95%-ban külföldre értékesítik. Az Év Sertéstelepe” kitüntető cím többszörös tulajdonosa. Úttörőként, elsőként valósították meg a biztonságos trágyatárolás és kezelés technológiáját. Ezek után nem hiszem, hogy adatokkal kell bizonygatni a termelési színvonalat.

Ha időpontra méysz, úgy érzed, egy konferencia-terembe lépsz be. A legelső a mosoly. Esőben, nyárban, magas eurónál, aratás előtt, nem számít, mosolyt kapsz a kézfogáshoz. Kifogástalan irodában hellyel kínálnak. Ha a Végh család bármely tagjával találkozol, elszégyelled magad, ha földes a cipőd talpa.

Ha időponton kívül fordulsz meg a telepen, mosolyt kapsz a kézfogáshoz, telepi ruhában, bicikliről pattan le a fiúk valamelyike, vagy Feri bácsi teszi le a Göller ollót, mert a telepi fákat metszettel! Érzed a levegőben, hogy gyakorlatias család, bármelyik kérdésre pont oda nyúl, ahol a válasz van mérésekben, kimutatásokban, vagy a telepi kamerarendszeren. Nincs vaktöltény.

A családi sertéstartás közel húsz éve kezdődött, a családfő, Végh Ferenc indíttatására. Eleinte csak hizlalással foglalkoztak, több kisebb telepen turnusonként 2000-2500 db sertést állítottak elő. 1991-től sertéshizlalással foglalkoznak, mint egyéni vállalkozók. Háromszáz hízóval kezdték a gazdálkodást a Zalaegerszeg melletti kis faluban, Bazitán. Ekkor még kizárólag vásárolt malacokkal dolgoztak. 1992-ben Petrikeresztúron, majd rá egy évre Nagy-

lengyelben ezer férőhelyes telepeken folyamatosan bővítették a gazdaságot és a termelést. 1995-ben vásárolták meg a pakodi telephelyet, amelyen ma a Végh Farm Kft. gazdálkodik. A többi telepet ezután értékesítették, az állományt összevonták. Ezt követően egy nagyon mozgalmas másfél évtized következett, amelyet a folyamatos technológiai fejlesztés és állománynövelés jellemezett. A végeredmény: világszínvonalú 1700 koca férőhelyes és a szaporulat végsúlyra hizlalására alkalmas sertéstelep. A jövő év terve a telep kocaállományának 2000-re növelése.

A vállalkozás az elmúlt években a teljesség igénye nélkül az alábbi fejlesztéseket valósította meg:

- 400 m³-es almos trágya és 2x6000 m³ és 1x8000 m³-es hígtrágya tároló beruházás
- Nagy hatékonyságú hígtrágya injekciós bevezetése
- Közép-Európában egyedülálló 240 férőhelyes „liftes” fiazta-tó építése
- Több ezer új hízóférőhely kialakítása
- Egyedi és csoportos kocaszállások létesítése
- Malacnevelő felújítása, férőhelynövelés
- Számítógépes telepírányítás (szellőzés, hűtés, etetés)
- Keverőüzemi technológia modernizálása
- 7000 tonna kapacitású terménytároló és manipuláló megvalósítása
- 2014 első felében elinduló vágóhid

Stiller Szilárd
értékesítési szaktanácsadó,
Vitafort Zrt.



Fejlesztési elképzeléseik megvalósításához nagymértékben hozzájárultak az EU és a magyar állam által kiírt pályázatok, projektek (SAPARD, AVOP, EMVA).

A kocalétszámból 400 db-ot tesz ki a tisztavérű nagyfehér, 1300 koca nagyfehér x lapály F1 konstrukciójú. A végtermék előállításához Duroc kanokat használnak. A vállalkozás tulajdonába került egy közeli vágóhíd, ahol Európa Uniós források segítségével 300 millió forintos fejlesztés valósul meg, ezáltal megújul a teljes vágóvonal és a feldolgozó részleg is.

Ehhez szervesen kapcsolódik a két –már működő– zalaegerszegi húsáruház a Végh Farm logója alatt. Korszerű, tiszta, világos üzletekben a heti háromszori vágás révén mindig friss húsáru kerül a pultra, melyet a cég saját hűtőkocsikkal szállít az igények szerint. A termelés és a kereskedelem 55 főnek ad munkát.

A vállalkozás tulajdonában van egy kft-ként működő takarmánykeverő üzem is, amely kizárólag saját állománynak állít elő teljes takarmánysort. A keverő vezetője Varga Kálmán régi motoros a szakmában. A rendezett iroda mindent elmond a vezetőről. Készletek, kilogrammok, tonnák egyeztetése után beleugrunk az alapanyagokba, az étlettanba, biokémiába. A találkozásokat követően azt érzem, hogy rengeteg információt és munkakedvet kaptam utánanézni, átolvasni, rendszerbe helyezni vegyületeket, mechanizmusokat.



Vitafort Sertéstakarmányozási Roadshow

Szegszárdy Imre
értékesítési igazgató
Vitafort Zrt.

Országszerte nagy érdeklődés kísérte a Vitafort sertéstakarmányozási szimpóziumát.

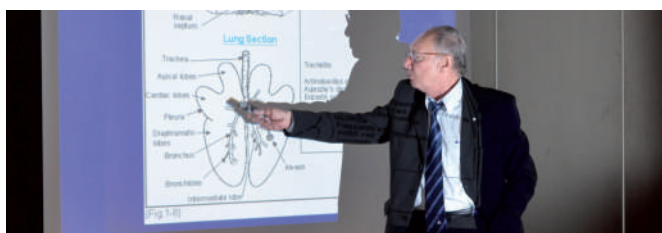
A 2013-ban négy helyszínen megrendezett szokásos szakmai fórumunk mintegy 100 vendéget fogadott. Ez közel 50 gazdaságot jelent, csaknem 30 ezer kocát képviselve, ami a hazai jegyzett állomány 15%-a.

Az ilyen rendezvények célja, hogy a meglévő partnerekben erősítsük a felénk való bizalmat és ugyanakkor fontos új leendő partnereink megszólítása is! Ami felettébb örömteli, hogy a megjelenetek fele új érdeklődő, reményeink szerint leendő partnercég volt! A szakmai program színvonalas előadásokra épült és folyamatosan érzékeltetni lehetett, hogy a hallgatóság érdeklődéssel kíséri az aktualitásokat felvonultató színvonalas sertéstakarmányozási témákat. Ebben oroszlánrésze volt meghívott előadóinknak illetve a Vitafort sertéstakarmányozási csapatának.

Kulik Zoltán, vezérigazgató úr köszöntőjét követően elsőként **Dr. Mézes Miklós** professzor úr előadását hallgattuk meg. A tőle megszokott sziporkázó stílusban beszélt a szójafehérje kiváltására alkalmas alternatív fehérjeforrások lehetőségeiről és korlátairól



Dr. Várkonyi Dénes, a Vitafort állatorvosa, légzőszervi megbetegedések hatását mutatta be a takarmányhasznosulásra gyakorolt hatáson keresztül.



Agnes Mary, francia szakmai partnervállalatunk felelőse elhozta a legújabb fejlesztésű Winto malactápszert a már sikerrel forgalmazott Youpig termékcsalád legújabb tagját.

Eric Schetelat, sertéstakarmányozási vezető pedig beszámolt az INZO malactakarmányozásban elért legújabb kutatási irányiról és eredményeiről.



Végül de nem utolsó sorban elismerés illeti regionális sertés szakspecialista kollégáinkat: **Balla Gyulát**, **Bakk Róbertet** és **Bódi Zsolt** munkatársainkat, akik szemléletesen, a napi gyakorlati munkánkon keresztül és konkrét példákkal alátámasztva engedtek betekintést a malactakarmányozás aktuális kihívásaiba.



Örömmel mondhatjuk el, hogy a sikeres tanácskozásokat követő teleplátogatások eredményeképpen nyolc helyen indult meg illetve indul el próbaetetés, a Vitafort takarmánysorok kipróbálása.



Az első eredmények és részeredmények nagyon jók, a várt paramétereket hozzák és ez is megerősít minket abban, hogy ezek a szűkebb körű, szakmai "kerekasztal" összejövetelek hasznosak és eredményesek úgy az előadók, mint a megjelentek számára.

A következő számunkban a lefutott etetési próbák eredményeiről beszámolunk.



Takarmánykeverő üzemek építése és felújítása.

Ormos András
projektmenedzser,
VitaFort Zrt.

A VITAFORT korábban is vállalta - túlnyomó részt partneri körében- takarmánykeverő üzemek létesítését, azok tervezését, kivitelezését, bel- és külföldön egyaránt. Az Európai Unió csatlakozást követően a magyarországi takarmánykeverő beruházások (létesítés, felújítás) mintegy 25%-ban volt érintett.

A 2012-es évben az Európai Unió források megnyílásával újra lehetőség nyílt ÉLIP-es és ÁTK-s pályázatok keretein belül takarmánykeverő üzemek létesítésére és meglévő üzemek felújítására, rekonstrukciójára pályázni.

Partneri körünkből számos megkeresés érkezett, a tervezési munka beindult, s a kivitelezői szerződések megkötését követően a 2013-2014 évben az ország 8 különböző pontján folyik takarmánykeverő üzemi beruházás a VITAFORT fővállalkozásában.

A beruházások összesen takarmánymennyiségre vonatkoztatva meghaladják a 130.000 t/év készkép gyártási kapacitást.

Debrecen

PLC vezérlésű 6 t/h kapacitású dercés takarmány üzem létesítése

Mosonmagyaróvár

10t/h kapacitású granulált takarmányüzem rekonstrukciója, átalakítása PLC vezérlés

Sárvár

10t/h kapacitású granulált takarmányüzem rekonstrukciója, átalakítása PLC vezérlés

Szombathely

5/h kapacitású dercés takarmány üzem rekonstrukciója, átalakítása PLC vezérlés

Pitvaros

1t/h kapacitású szójaextrudáló üzem létesítése

Hatvan-Nagygombos

2t/h kapacitású terményroppantó technológia létesítése





WINTO

Óvjuk meg
malacainkat a választáskori
stressz mellékhatásaitól!

A Vitafort megoldása: a Youpig termékcsalád
új generációs **WINTO** -ja!

 **Vitafort**[®]
Első Takarmánygyártó és Forgalmazó Zrt.

A malacnevelés
művészete

YOU PIG!
Malactápszerek

További információért keresse a Vitafort szakspecialistáit,
illetve területi értékesítési szaktanácsadóit! www.vitafort.hu