Partnertájékoztató
Hírlevél

2015. XV. évfolyam 11. szám



Minden kedves Partnerünknek kellemes karácsonyi ünnepeket és boldog új évet kívánunk!

Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.
2100 Gödöllő, Dózsa György út 58.
Tel.: (+36) 28 515-540 Fax: (+36) 28 515-550 E-mail: atkft@atkft.hu
www.atkft.hu

Partnertájékoztató
Hírlevél

az Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft. kiadványa

2100 Gödöllő, Dózsa György út 58.
Telefon: 06-28-515-540
Fax: 06-28-515-550
Email: atkft@atkft.hu
Honlap: www.atkft.hu

Felelős kiadó:
Kövesdi Zsolt
ügyvezető igazgató

Főszerkesztő:
Kótiné dr. Seenger Julianna
06-20 380 7319
seenger.julianna@atkft.hu

Szerkesztő asszisztens:
Szűcs Krisztina

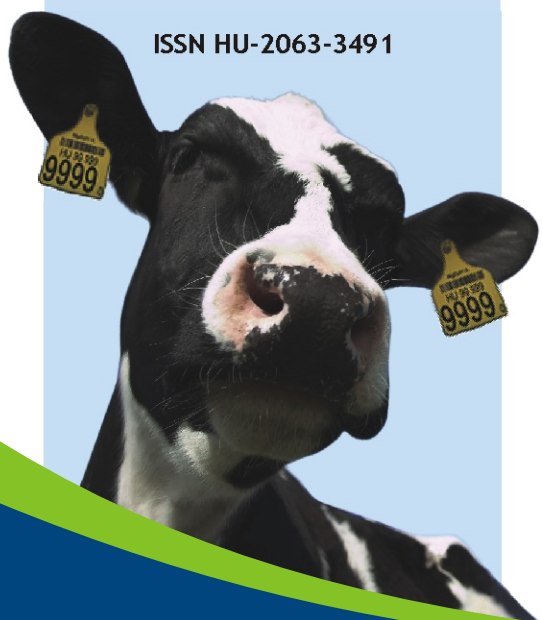
A szerkesztőbizottság tagjai:
Dr. Bárdos Krisztina
Dr. Dégen László
Kótiné dr. Seenger Julianna
Dr. Monostori Attila
Dr. Orosz Szilvia
Dr. Ózsvári László

Grafikai előkészítés:
Liptai Gabriella

Lebonyolítás:
Gradus Stúdió Bt.

Nyomás:
Raszter Nyomda Kft. Bp.

ISSN HU-2063-3491



TARTALOM

BEHARANGOZÓ 3

SZÁMADÁS AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT ÁLLOMÁNYRÓL 4

AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TEHENÉSZETEK LEGJOBBJAINAK ÚJ ORSZÁGOS RANGSORAI. 5

AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TEHENÉSZETEK LEGJOBBJAINAK MEGYEI RANGSORAI: a legjobb 10 tehenészet 6

ÁLLATEGÉSZSÉG ÉS TAKARMÁNYOZÁS. 10
A bal oldali oltógyomor-helyzetváltozás (OHV) hatása a tejtermelés gazdaságosságára 2. rész
(Fodor István, Biczó András, Matyovszky Balázs, Ózsvári László)

TEJKARBAMID-VIZSGÁLAT A TAKARMÁNYOZÁS JAVÍTÁSA ÉRDEKÉBEN 14

PAG VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK 14

SZOMATIKUS SEJTSZÁM-VIZSGÁLAT A TEJMINŐSÉG JAVÍTÁSÁÉRT 16

A TEJÁGAZAT ÖKONÓMIÁJA. 17
(Dr. Ózsvári László)

A JÓ MINŐSÉGŰ TÖMEGTAKARMÁNY A GAZDASÁGOS TERMELÉS ALAPJA. . . . 19
Szemroppantás 2013-2015.
(Dr. Orosz Szilvia)
Gépkiállításon voltunk Hannoverben
(Dr. Orosz Szilvia)

NEMZETKÖZI SZAKÍRÓK TOLLÁBÓL 30
Shredlage technológia silókukoricában: műszaki háttér, tartósítás, tejtermelésre gyakorolt hatás
(Fordította és összeállította: Dr. Orosz Szilvia)

AZ ÁT KFT. TEJVIZSGÁLÓ LABORATÓRIUMÁNAK HÍREI. 32
A tejben, tejtermékekben és egyéb élelmiszerekben leggyakrabban előforduló mikroorganizmusok 10.
(Jankó Szilvia)

TERMÉKENYÍTÉSI ADATOK ELEMZÉSE A SZAPORÍTÁS JAVÍTÁSÁÉRT 33

A TEJ SZAKMAKÖZI SZERVEZET ÉS TERMÉKTANÁCS HÍREI 34

SZARVASMARHA-ÁGAZATI SZEMINÁRIUMOK 2016. 36

Tisztelt Partnerünk!

A Beharangozó rovatban mindig egy újdonságra, egy fejlesztésre, vagy egy-egy beszámolóra hívom fel a figyelmüket. Teszem ezt mindazért, mert ebben az évben valóban sok új szolgáltatást vezettünk be. Össze is foglalom az év eseményeit a következő számban, de most egy kicsit minden az ünnepekről, családról, pihenésről szól.

Társaságunk nevében kívánok Önöknek kellemes karácsonyi ünnepeket és sikerekben gazdag új évet!



Kövesdi Zsolt
ügyvezető igazgató
ÁT Kft.

„Harang csendül,
Ének zendül,
Messze zsong a hálaének
Az én kedves kis falumban
Karácsonykor
Magába száll minden lélek.”

Ady Endre:Karácsony

SZÁMADÁS AZ „A“ MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT ÁLLOMÁNYRÓL

1. táblázat: A termelés-ellenőrzött állomány jellemzői **ellenőrzési módszerek szerint** (2015. november)

Az ellenőrzés módja	Tenyészetek száma	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag	Előző ellenőrzés óta létszám növekedés	csökkenés
"A” módszer	469	183 480	148 816	4 177 719	28,07	22,77	5 664	5 608
"B" módszer	97	2 775	1 528	29 060	19,02	10,47	51	37

2. táblázat: Az ellenőrzött tehénállomány **létszáma és termelése** a 2015. november havi ellenőrző fejés napján *(megyénként, összesen és átlagosan)*

Megye	Tenyészetek száma	Záró tehénlétszám	Átlag tehén/telep	Fejt tehénlétszám	Összes tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag	Előző ellenőrzés óta létszám növekedés	csökkenés	változás
Baranya	18	9 390	522	7 699	223 579	29,04	23,81	234	180	54
Bács - Kiskun	28	7 169	256	5 728	145 082	25,33	20,24	260	215	45
Békés	41	17 907	437	14 521	398 782	27,46	22,27	547	624	-77
Borsod - Abaúj - Zemplén	20	7 727	386	6 119	168 750	27,58	21,84	233	273	-40
Csongrád	22	9 092	413	7 459	222 371	29,81	24,46	255	304	-49
Fejér	26	13 312	512	10 816	309 576	28,62	23,26	387	366	21
Győr - Moson - Sopron	36	15 305	425	12 532	349 852	27,92	22,86	444	504	-60
Hajdú - Bihar	53	20 581	388	16 650	449 520	27,00	21,84	654	605	49
Heves	12	3 172	264	2 640	78 622	29,78	24,79	75	86	-11
Komárom - Esztergom	9	4 374	486	3 582	120 381	33,61	27,52	124	153	-29
Nógrád	11	2 702	246	2 186	59 169	27,07	21,90	52	18	34
Pest	32	12 274	384	9 776	270 352	27,65	22,03	596	543	53
Somogy	10	6 487	649	5 329	163 167	30,62	25,15	236	239	-3
Szabolcs - Szatmár - Bereg	26	9 764	376	7 926	230 457	29,08	23,60	291	257	34
Jász - Nagykun - Szolnok	35	14 175	405	11 544	313 016	27,11	22,08	402	397	5
Tolna	31	6 421	207	5 026	128 022	25,47	19,94	218	188	30
Vas	17	7 224	425	5 898	166 599	28,25	23,06	181	168	13
Veszprém	31	12 347	398	10 038	280 877	27,98	22,75	357	366	-9
Zala	11	4 057	369	3 347	99 546	29,74	24,54	118	122	-4
2015. november	**469**	**183 480**	**391**	**148 816**	**4 177 719**	**28,07**	**22,77**	**5 664**	**5 608**	**56**
eltérés az előző hónaptól:	0	56	0	-255	-7 999	-0,01	-0,05	535	-260	

3. táblázat: Az ellenőrzött tehénállomány létszáma és termelése AZ IDEI ÉS AZ ELMÚLT NYOLC ÉV NOVEMBER havi ellenőrző fejés napján *(évenként, összesen és átlagosan)*

	Tenyészetek száma	Záró létszám	Fejt létszám	Összes tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag	Előző ellenőrzés óta létszám növekedés	csökkenés
2015.	469	183 480	148 816	4 177 719	28,07	22,77	5 664	5 608
***Eltérés:**	**9**	**2 285**	**1 238**	**101 903**	**0,45**	**0,28**	**-1 178**	**-48**
2014.	460	181 195	147 578	4 075 816	27,62	22,49	6 842	5 656
***Eltérés:**	**-6**	**4 769**	**3 894**	**264 804**	**1,10**	**0,89**	**655**	**465**
2013.	466	176 426	143 684	3 811 012	26,52	21,60	6 187	5 191
***Eltérés:**	**-7**	**-341**	**-3 566**	**-34 882**	**0,41**	**-0,16**	**-165**	**-153**
2012.	475	175 381	143 747	3 735 477	25,99	21,30	5 240	5 630
***Eltérés:**	**-5**	**3 362**	**4 067**	**130 530**	**0,18**	**0,34**	**-181**	**756**
2011.	480	172 019	139 680	3 604 947	25,81	20,96	5 421	4 874
***Eltérés:**	**-11**	**-1 372**	**-629**	**113 910**	**0,93**	**0,83**	**679**	**-780**
2010.	491	173 391	140 309	3 491 037	24,88	20,13	4 742	5 654
***Eltérés:**	**-27**	**-8 115**	**-5 322**	**-190 943**	**-0,40**	**-0,16**	**-1 011**	**-449**
2009.	518	181 506	145 631	3 681 980	25,28	20,29	5 753	6 103
***Eltérés:**	**-51**	**-11 453**	**-9 562**	**-192 869**	**0,31**	**0,21**	**-277**	**310**
2008.	569	192 959	155 193	3 874 849	24,97	20,08	6 030	5 793
***Eltérés:**	**-18**	**-1 574**	**-2 585**	**8 474**	**0,46**	**0,20**	**-605**	**-2 492**
2007.	587	194 533	157 778	3 866 375	24,51	19,88	6 635	8 285
***Eltérés:**	**-16**	**-2 730**	**-915**	**53 255**	**0,48**	**0,55**	**825**	**2 573**

**Eltérés az előző év azonos hónapjától!*

4. táblázat: Az "A" módszerrel ellenőrzött tehénállomány istállóátlag szerinti megoszlása (2015. november)

Istálló-átlag	**Telepek**		**Tehenek**	
	száma	%-os megoszlása	száma	%-os megoszlása
30.1 kg felett	9	1,92	5 487	2,99
25.1 - 30.0 között	78	16,63	53 833	29,34
20.1 - 25.0 között	175	37,31	80 612	43,94
15.1 - 20.0 között	127	27,08	34 685	18,90
10.1 - 15.0 között	55	11,73	6 847	3,73
5.1 - 10.0 között	20	4,26	1 722	0,94
5.0 kg alatt	5	1,07	294	0,16
Összesen:	**469**	**100,00**	**183 480**	**100,00**
Istállóátlag: 22,77 kg				

AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TEHENÉSZETEK LEGJOBBJAINAK ÚJ ORSZÁGOS RANGSORAI

5. táblázat: **Az előző évi átlaglétszámnál** (387 ellenőrzött tehénnél) **kevesebbet tartó 25 legjobb tenyészet** istállóátlag szerinti rangsora (2015. november)

Rang-sor	TENYÉSZET azonosító	megnevezés	cím	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	*Istálló-átlag*
1	**1468621**	**Herceg-Farm Kft**	**Csaholc**	**166**	**139**	**5 374**	**38,66**	**32,38**
2	*0936602*	*Dr.Papp Péter*	*Felsőtárkány*	*8*	*8*	*254*	*31,78*	*31,78*
3	*0840201*	*Bosblek-Farm Kft.*	*Berettyóújfalu*	*341*	*307*	*9 412*	*30,66*	*27,60*
4	*1423821*	*Jándtej Kft.*	*Jánd*	*346*	*289*	*9 545*	*33,03*	*27,59*
5	*0848821*	*Magyar Szabolcs Gergő*	*Mezősas*	*10*	*8*	*275*	*34,32*	*27,46*
6	*0847021*	*Bartha Imréné*	*Berettyóújfalu*	*29*	*27*	*795*	*29,43*	*27,40*
7	*0362201*	*Agro-Ferr Kft.*	*Kisdombegyház*	*331*	*273*	*9 018*	*33,03*	*27,24*
8	*0508121*	*Makói Hagymakertész Kft.*	*Makó*	*227*	*189*	*6 133*	*32,45*	*27,02*
9	*0307901*	*Holstein-Farm Kft.*	*Gerendás*	*161*	*124*	*4 314*	*34,79*	*26,79*
10	*1634521*	*Kocsolai Mezőgazdasági Szöv.*	*Kocsola*	*338*	*293*	*8963*	*30,59*	*26,52*
11	*0807421*	*Hajdúböszörményi Mg. Zrt.*	*Hajdúböszörmény*	*318*	*266*	*8408*	*31,61*	*26,44*
12	*0425621*	*Ivanics Imre*	*Csobaj*	*333*	*266*	*8742*	*32,86*	*26,25*
13	1274321	Merész Sándor	Csomád	210	183	5 504	30,08	26,21
14	1726601	Sárvári Mg. Zrt.	Hegyfalu	383	331	9 969	30,12	26,03
15	0529901	Tejút 2000. Kft.	Székkutas	99	87	2 573	29,57	25,99
16	0814701	Berettyómenti Zrt.	Esztár	337	294	8 672	29,49	25,73
17	0330201	Agrolakt Tejtermelő és Szolg. Kft.	Mezőberény	263	225	6 742	29,96	25,63
18	0640101	Gorsium Tej Kft. /Tác/	Szabadbattyán	342	272	8 720	32,06	25,50
19	0521021	Zombortej Kft.	Kiszombor	334	269	8 496	31,58	25,44
20	0306701	Gyoma-Trade Kft	Gyomaendrőd	342	263	8 676	32,99	25,37
21	0843121	Dézsi Imre	Nagyhegyes	31	24	786	32,76	25,36
22	0725621	Hektáros Kft	Bogyoszló	345	313	8 631	27,58	25,02
23	0742221	Duna-Ág Agro Szövetkezet	Halászi	210	194	5 250	27,06	25,00
24	1280321	Némedi Endre	Tápiószőlős	120	94	2 992	31,83	24,93
25	1847701	Laktagro Kft	Csót	269	219	6 635	30,30	24,67
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				5 893	4 957	154 877		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				236	198		31,24	**26,28**

6. táblázat: **Legalább az előző évi átlaglétszámú** (387 és több) **ellenőrzött tehenet tartó 25 legjobb tenyészet** istállóátlag szerinti rangsora (2015. november)

Rang-sor	TENYÉSZET azonosító	megnevezés	cím	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	*Istálló-átlag*
1	**1015421**	**Komáromi Mg.Zrt.**	**Komárom**	**1 149**	**960**	**39 790**	**41,45**	**34,63**
2	*1465701*	*Berek-Farm Kft.*	*Tisztaberek*	*500*	*424*	*16 538*	*39,00*	*33,08*
3	*0708621*	*Rábapordányi Mg.Zrt.*	*Rábapordány*	*546*	*481*	*17 744*	*36,89*	*32,50*
4	*1249021*	*Lakto Kft.*	*Dabas*	*852*	*707*	*27 192*	*38,46*	*31,92*
5	*1429221*	*Erdőhát Zrt.*	*Csaholc*	*1 141*	*947*	*36 348*	*38,38*	*31,86*
6	*0934621*	*Multiton Kft*	*Miskolc*	*628*	*520*	*19 971*	*38,41*	*31,80*
7	*0200821*	*Chjaviza Kft.*	*Tiszaalpár*	*497*	*427*	*15 618*	*36,58*	*31,43*
8	*0701821*	*Extra Tej Tejtermelő Kft*	*Beled*	*903*	*757*	*26 627*	*35,17*	*29,49*
9	*0116321*	*Borjádi Mg.Term. Ker. és Szolg.Zrt.*	*Borjád*	*469*	*390*	*13 747*	*35,25*	*29,31*
10	*0324701*	*Mezőkovácsházi "Új Alkotmány" Kft.*	*Mezőkovácsháza*	*392*	*323*	*11 449*	*35,44*	*29,21*
11	*0502621*	*Hódagro Zrt.*	*Hódmezővásárhely*	*625*	*519*	*18 162*	*34,99*	*29,06*
12	*1938221*	*Fűzvölgyi Agrár T.K.és Szolg.Rt.*	*Fűzvölgy*	*550*	*447*	*15 947*	*35,68*	*28,99*
13	0560421	Hód-Mezőgazda Zrt.	Hódmezővásárhely	1 619	1 362	46 905	34,44	28,97
14	1004021	Solum Zrt.	Komárom	622	520	17 951	34,52	28,86
15	0113421	Szajki Zrt.	Szajk	501	409	14 332	35,04	28,61
16	1538422	Alcsiszigeti Zrt.	Szolnok-Alcsisziget	1 464	1 202	41 174	34,25	28,12
17	1800622	Agroprodukt Zrt.	Ihász-Zsigmondháza	1 660	1 337	46 591	34,85	28,07
18	1921921	Miklósfai Mg. Zrt	Nagykanizsa-Miklósfa	469	386	13 150	34,07	28,04
19	0361624	Laktárius Kft.	Szarvas	416	353	11 612	32,90	27,91
20	0809521	Biharnagybajomi "Dózsa" Agrár Zrt.	Biharnagybajom	720	583	20 027	34,35	27,81
21	1009021	Buzakalász Term.Szolg.Sz.	Mocsa	407	331	11 260	34,02	27,67
22	1355301	Bos-Frucht Szövetkezet	Kazsok	1 854	1 463	50 936	34,82	27,47
23	1367221	Claessens Mg. Kft.	Somogyszob	1 845	1 610	50 681	31,48	27,47
24	0146721	Bicsérdi Arany-Mező Zrt.	Bicsérd	743	634	20 340	32,08	27,38
25	0600201	Mezőfalvai Mg.Term.és Szolg.Zrt	Mezőfalva	881	746	24 096	32,30	27,35
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				21 453	17 838	628 188		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				858	714		35,22	**29,28**

7. táblázat: Az **1000 ellenőrzött tehénnél többet tartó** tenyészetek istállóátlag szerinti rangsora (2015. november)

Rang-sor	TENYÉSZET azonosító	megnevezés	cím	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	*Istálló-átlag*
1	**1015421**	**Komáromi Mg.Zrt.**	**Komárom**	**1149**	**960**	**39 790**	**41,45**	**34,63**
2	*1429221*	*Erdőhát Zrt.*	*Csaholc*	*1141*	*947*	*36 348*	*38,38*	*31,86*
3	*0560421*	*Hód-Mezőgazda Zrt.*	*Hódmezővásárhely*	*1619*	*1362*	*46 905*	*34,44*	*28,97*
4	*1538422*	*Alcsiszigeti Zrt.*	*Szolnok-Alcsisziget*	*1464*	*1202*	*41 174*	*34,25*	*28,12*
5	*1800622*	*Agroprodukt Zrt.*	*Ihász-Zsigmondháza*	*1660*	*1337*	*46 591*	*34,85*	*28,07*
6	*1355301*	*Bos-Frucht Szövetkezet*	*Kazsok*	*1854*	*1463*	*50 936*	*34,82*	*27,47*
7	*1367221*	*Claessens Mg. Kft.*	*Somogyszob*	*1845*	*1610*	*50 681*	*31,48*	*27,47*
8	*1808502*	*Nemesszalóki Mezőgazdasági Zrt.*	*Nemesszalók*	*1229*	*997*	*33 470*	*33,57*	*27,23*
9	*0157821*	*Bólyi Zrt.*	*Csípőtelek*	*2672*	*2204*	*70 711*	*32,08*	*26,46*
10	*0650401*	*Agárdi Farm Állatteny. Növterm. KFt*	*Seregélyes-Elzamajor*	*1177*	*1013*	*30 657*	*30,26*	*26,05*
11	*1152101*	*Com-Agro Sardo Kft*	*Nógrádkövesd*	*1160*	*907*	*30 108*	*33,20*	*25,96*
12	*1915621*	*Taxbi Kft*	*Hottó*	*1003*	*827*	*25 992*	*31,43*	*25,91*
13	0601001	Enyingi Agrár Zrt.	Mátyásdomb	1865	1536	48 258	31,42	25,88
14	1270422	Hunland Farm Kft	Gomba-Felsőfarkasd	1451	1196	37 336	31,22	25,73
15	0841121	Nyakas András	Hajdúnánás	1558	1269	39 806	31,37	25,55
16	1733301	Sárvári Mg. Zrt.	Káld-Szitamajor	1038	841	25 999	30,91	25,05
17	0300321	Mezőhegyesi Ménesbirtok Zrt.	Mezőhegyes	1085	909	27 176	29,90	25,05
18	0650101	Prograg-Agrárcentrum Kft	Ráckeresztúr	1018	844	25 071	29,71	24,63
19	0807621	Hajdúböszörményi Béke Mg-i.Kft	Hajdúböszörmény	1847	1557	44 768	28,75	24,24
20	1847301	Agroprodukt Zrt.	Marcalgergelyi	1097	891	26197	29,40	23,88
21	0608121	Bicskei Mg.Term és Szolg.Rt.	Bicske	1082	848	25643	30,24	23,70
22	0305021	Hidasháti Mezőgazdasági Rt.	Murony	1082	959	24281	25,32	22,44
23	1415001	Inter Agrárium Mg.Kft.	Nagyecsed	1124	914	25114	27,48	22,34
24	0810521	Nagisz-Tej Kft.	Nádudvar	1051	869	23178	26,67	22,05
25	0701521	Kisalföldi Mezögazdasági ZRt	Nagyszentjános	1023	783	21975	28,06	21,48
26	1504401	Jászapáti 2000.Mg.Zrt.	Jászapáti	1049	900	21548	23,94	20,54
27	1278521	Hunland Dairy Kft.	Bugyi	1558	1030	28458	27,63	18,27
28	0230321	Városföldi Agrárgazdaság Zrt.	Városföld	1209	905	20500	22,65	16,96
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				38 110	31 080	968 670		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				1 361	1 110		31,17	**25,42**

AZ „A“ MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TEHENÉSZETEK LEGJOBBJAINAK MEGYEI RANGSORAI: a legjobb 10 tehenészet

(legalább 20 fejt tehén, 2015. november)

8.1. táblázat: **Baranya megye**

Rang-sora	A T E N Y É S Z E T azonosítója	megnevezése	címe	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	*Istálló-átlag*
1	***0116321***	***Borjádi Mg.Term. Ker. és Szolg.Zrt.***	***Borjád***	***469***	***390***	***13 747***	***35,25***	***29,31***
2	*0113421*	*Szajki Zrt.*	*Szajk*	*501*	*409*	*14 332*	*35,04*	*28,61*
3	*0146721*	*Bicsérdi Arany-Mező Zrt.*	*Bicsérd*	*743*	*634*	*20 340*	*32,08*	*27,38*
4	*0157821*	*Bólyi Zrt.*	*Csípőtelek*	*2 672*	*2 204*	*70 711*	*32,08*	*26,46*
5	*0117721*	*Makrom Kft.*	*Mágocs*	*389*	*331*	*10 013*	*30,25*	*25,74*
6	0105201	Kelet-Mecsek Kft.	Pécsvárad	424	322	10 694	33,21	25,22
7	0155521	Szigetvári Hús Kft.	Görösgal	511	414	11 446	27,65	22,40
8	0115521	Sombereki Zrt.	Somberek	447	342	9 587	28,03	21,45
9	0111021	Geresdlaki Mg.Zrt.	Geresdlak	403	337	8 618	25,57	21,39
10	0112401	"Duna Gyöngye 2000" Mg. Zrt.	Dunaszekcső	296	241	6 202	25,73	20,95
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				6 855	5 624	175 689		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				686	562		31,24	**25,63**

8.2. táblázat: **Bács-Kiskun megye**

Rang-sora	A T E N Y É S Z E T azonosítója	megnevezése	címe	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	*Istálló-átlag*
1	***0200821***	***Chjaviza Kft.***	***Tiszaalpár***	***497***	***427***	***15 618***	***36,58***	***31,43***
2	*0205221*	*Hild-Tej Kft.*	*Érsekhalma*	*382*	*308*	*9 362*	*30,39*	*24,51*
3	*0202121*	*Bácsbokodi Aranykalász Zrt.*	*Bácsbokod*	*378*	*332*	*9 246*	*27,85*	*24,46*
4	*0222501*	*Dózsa Mg.Zrt.-Tass*	*Tass*	*853*	*673*	*20 328*	*30,20*	*23,83*
5	*0200901*	*Dávodi Augusztus 20.Zrt.*	*Dávod*	*878*	*721*	*20 693*	*28,70*	*23,57*
6	0201601	FM K-M.i Agrár Szakképző Központ	Jánoshalma	36	26	819	31,48	22,74
7	0212001	Kék Duna Mg.Szöv.	Fajsz	279	231	5 586	24,18	20,02
8	0206421	Katymári Mezőgazdasági Zrt.	Katymár	154	132	3 036	23,00	19,71
9	0228521	Bácsalmási Agráripari Zrt.	Tompa	420	316	8 228	26,04	19,59
10	0240401	Tamás Ferenc	Öregcsertő	26	23	498	21,67	19,17
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				3 903	3 189	93 412		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				390	319		29,29	**23,93**

8.3. táblázat: **Békés megye**

Rang-sora	A T E N Y É S Z E T azonosítója	megnevezése	címe	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	*Istálló-átlag*
1	***0324701***	***Mezőkovácsházi "Új Alkotmány" Kft.***	***Mezőkovácsháza***	***392***	***323***	***11 449***	***35,44***	***29,21***
2	*0361624*	*Laktárius Kft.*	*Szarvas*	*416*	*353*	*11 612*	*32,90*	*27,91*
3	*0362201*	*Agro-Ferr Kft.*	*Dombegyház*	*331*	*273*	*9 018*	*33,03*	*27,24*
4	*0307901*	*Holstein-Farm Kft.*	*Gerendás*	*161*	*124*	*4 314*	*34,79*	*26,79*
5	*0301821*	*Körös 2000 Kft.*	*Szeghalom*	*604*	*453*	*15 886*	*35,07*	*26,30*
6	0303221	Agro-M Rt.	Orosháza	809	648	20 886	32,23	25,82
7	0309501	Gyulai Agrár Zrt.	Gyula	761	651	19 600	30,11	25,76
8	0313721	Rózsási Kft.	Szarvas	408	362	10 504	29,02	25,75
9	0330201	Agrolakt Tejtermelő és Szolg. Kft.	Mezőberény	263	225	6 742	29,96	25,63
10	0306701	Gyoma-Trade Kft	Gyomaendrőd	342	263	8 676	32,99	25,37
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				4 487	3 675	118 686		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				449	368		32,30	**26,45**

8.4. táblázat: **Borsod-Abaúj-Zemplén megye**

Rang-sora	A T E N Y É S Z E T azonosítója	megnevezése	címe	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	*Istálló-átlag*
1	***0425921***	***Geo-Friz Mg-i Ker-i és Szolg. Kft.***	***Onga***	***713***	***595***	***19 404***	***32,61***	***27,21***
2	*0425621*	*Ivanics Imre*	*Csobaj*	*333*	*266*	*8 742*	*32,86*	*26,25*
3	*0416521*	*Geo-Milk KFT.*	*Sárospatak*	*987*	*818*	*23 551*	*28,79*	*23,86*
4	*0408421*	*GTO START Kft*	*Hernádnémeti*	*255*	*214*	*6 036*	*28,21*	*23,67*
5	*0416921*	*Kenézlő-Dózsa Mg.Zrt.*	*Kenézlő*	*548*	*447*	*12 908*	*28,88*	*23,55*
6	0421521	NARIVO Állatteny.és Növenyterm.Kft.	Mezőcsát	713	560	16 677	29,78	23,39
7	0402921	Szirmaterm Kft.	Harsány	696	561	16 229	28,93	23,32
8	0406621	Dél-borsodi Agrár Kft.	Gelej	481	379	10 946	28,88	22,76
9	0418721	Szerencsi Mg.Zrt.	Szerencs	841	625	18 171	29,07	21,61
10	0410321	Tiszamenti Milk Kft	Tiszakeszi	449	359	9 617	26,79	21,42
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				6 016	4 824	142 280		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				602	482		29,49	**23,65**

8.5. táblázat: **Csongrád megye**

Rang-sora	A T E N Y É S Z E T azonosítója	megnevezése	címe	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	***Istállóátlag***
1	***0502621***	***Hódagro Zrt.***	***Hódmezővásárhely***	***625***	***519***	***18 162***	***34,99***	***29,06***
2	*0560421*	*Hód-Mezőgazda Zrt.*	*Hódmezővásárhely*	*1 619*	*1 362*	*46 905*	*34,44*	*28,97*
3	*0508121*	*Makói Hagymakertész Kft.*	*Makó*	*227*	*189*	*6 133*	*32,45*	*27,02*
4	*0540921*	*Vásárhelyi Róna Mg-i. és Szolg. Kft*	*Hódmezővásárhely*	*566*	*459*	*15 141*	*32,99*	*26,75*
5	*0540401*	*Gorzsai Zrt.*	*Hódmezővásárhely*	*957*	*802*	*24 973*	*31,14*	*26,10*
6	0562321	Agrár-Ker Kft.	Csanádpalota	416	343	10 812	31,52	25,99
7	0529901	Tejút 2000. Kft.	Székkutas	99	87	2 573	29,57	25,99
8	0521021	Zombortej Kft.	Kiszombor	334	269	8 496	31,58	25,44
9	0520321	Árpád Agrár Zrt.	Szentes	579	489	14 287	29,22	24,68
10	0511701	Agronómia Kft.	Deszk	686	570	16 844	29,55	24,55
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				6 108	5 089	164 325		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				611	509		32,29	**26,90**

8.6. táblázat: **Fejér megye**

Rang-sora	A T E N Y É S Z E T azonosítója	megnevezése	címe	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	***Istállóátlag***
1	***0600201***	***Mezőfalvai Mg.Term.és Szolg.Zrt***	***Mezőfalva***	***881***	***746***	***24 096***	***32,30***	***27,35***
2	*0600901*	*Pálhalmai Agrospeciál Kft.*	*Pálhalma*	*831*	*741*	*21 755*	*29,36*	*26,18*
3	*0650401*	*Agárdi Farm Állatteny. Növterm. KFt*	*Seregélyes-Elzamajor*	*1 177*	*1 013*	*30 657*	*30,26*	*26,05*
4	*0601001*	*Enyingi Agrár Zrt.*	*Kiscséripuszta*	*1 865*	*1 536*	*48 258*	*31,42*	*25,88*
5	*0607001*	*Sereg-Tej Szm.Teny.Kft.*	*Seregélyes*	*514*	*405*	*13 230*	*32,67*	*25,74*
6	0640101	Gorsium Tej Kft. /Tác/	Szabadbattyán	342	272	8 720	32,06	25,50
7	0604101	Lajoskomáromi Tejtermelő Kft.	Lajoskomárom	621	487	15 750	32,34	25,36
8	0650101	Prograg-Agrárcentrum Kft	Ráckeresztúr	1 018	844	25 071	29,71	24,63
9	0630801	Sárkeresztesi Mg.Zrt.	Sárkeresztes	310	233	7 580	32,53	24,45
10	0608121	Bicskei Mg.Term és Szolg.Rt.	Etyek	1 082	848	25 643	30,24	23,70
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				8 641	7 125	220 759		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				864	713		30,98	**25,55**

8.7. táblázat: **Győr-Moson-Sopron megye**

Rang-sora	A T E N Y É S Z E T azonosítója	megnevezése	címe	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	***Istállóátlag***
1	***0708621***	***Rábapordányi Mg.Zrt.***	***Rábapordány***	***546***	***481***	***17 744***	***36,89***	***32,50***
2	*0701821*	*Extra Tej Tejtermelő Kft*	*Beled*	*903*	*757*	*26 627*	*35,17*	*29,49*
3	*0726121*	*Cankó 2000 Mg-i T. K. és Sz. Kft.*	*Bogyoszló*	*495*	*428*	*13 201*	*30,84*	*26,67*
4	*0700926*	*Inícia RT.*	*Ikrény*	*963*	*795*	*24 632*	*30,98*	*25,58*
5	*0781721*	*Kisalföldi Mg. ZRt*	*Kapuvár-Miklósmajor*	*903*	*734*	*22 904*	*31,20*	*25,36*
6	0737021	Dózsa Zrt.	Szany	493	394	12 337	31,31	25,03
7	0725621	Hektáros Kft	Farád	345	313	8 631	27,58	25,02
8	0742221	Duna-Ág Agro Szövetkezet	Halászi	210	194	5 250	27,06	25,00
9	0709421	Hidráns Mg.-i és Mg. Szolg. Kft.	Szil	715	604	17 796	29,46	24,89
10	0739423	Dunakiliti Agrár Zrt.	Dunakiliti	634	559	15 321	27,41	24,17
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				6 207	5 259	164 445		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				621	526		31,27	**26,49**

8.8. táblázat: **Hajdú-Bihar megye**

Rang-sora	A T E N Y É S Z E T azonosítója	megnevezése	címe	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	***Istállóátlag***
1	***0809521***	***Biharnagybajomi "Dózsa" Agrár Zrt.***	***Biharnagybajom***	***720***	***583***	***20 027***	***34,35***	***27,81***
2	*0840201*	*Bosblek-Farm Kft.*	*Berettyóújfalu*	*341*	*307*	*9 412*	*30,66*	*27,60*
3	*0847021*	*Bartha Imréné*	*Berettyóújfalu*	*29*	*27*	*795*	*29,43*	*27,40*
4	*0807421*	*Hajdúböszörményi Mg. Zrt.*	*Hajdúböszörmény*	*318*	*266*	*8 408*	*31,61*	*26,44*
5	*0814621*	*Kasz-Farm Kft.*	*Derecske*	*659*	*498*	*17 340*	*34,82*	*26,31*
6	0806421	Nagyhegyesi Állattenyésztő Kft.	Nagyhegyes	593	479	15 410	32,17	25,99
7	0814701	Berettyómenti Zrt.	Esztár	337	294	8 672	29,49	25,73
8	0841121	Nyakas András	Hajdúnánás	1 558	1 269	39 806	31,37	25,55
9	0843121	Dézsi Imre	Nagyhegyes	31	24	786	32,76	25,36
10	0807621	Hajdúböszörményi Béke Mg-i.Kft	Hajdúböszörmény	1 847	1 557	44 768	28,75	24,24
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				6 433	5 304	165 422		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				643	530		31,19	**25,71**

8.9. táblázat: **Heves megye**

Rang-sora	A T E N Y É S Z E T azonosítója	megnevezése	címe	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	***Istállóátlag***
1	***0934621***	***Multiton Kft***	***Sarud***	***628***	***520***	***19 971***	***38,41***	***31,80***
2	*0941501*	*Gödöllői Tangazdaság Zrt.*	*Hatvan-Nagygombos*	*656*	*550*	*17 448*	*31,72*	*26,60*
3	*0935621*	*Agrocentina Kft.*	*Tiszanána*	*400*	*343*	*9 967*	*29,06*	*24,92*
4	*0927801*	*Besenyőtelki Agrár Zrt*	*Besenyőtelek*	*236*	*187*	*5 200*	*27,81*	*22,04*
5	*0929101*	*Erdőtelek-2000 Agrár Term.Szolg.Kft*	*Erdőtelek*	*151*	*116*	*3 303*	*28,47*	*21,87*
6	0905321	Pély-Tiszatáj Zrt.	Pély	584	505	12 528	24,81	21,45
7	0939401	Pélyi Tiszamente Mg.Term.Szolg.Szöv	Pély	37	33	793	24,02	21,43
8	0936601	Füzesabonyi Agrár Zrt.	Füzesabony	295	242	6 191	25,58	20,99
9	0938001	GAK Nonprofit Közhasznú Kft	Kerekharaszt	71	53	1 321	24,92	18,60
10	0940901	Tarna-Farm 2004 KFT.	Zaránk	62	48	1 040	21,67	16,78
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				3 120	2 597	77 761		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				312	260		29,94	**24,92**

8.10. táblázat: **Komárom-Esztergom megye**

Rang-sora	A T E N Y É S Z E T azonosítója	megnevezése	címe	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag
1	***1015421***	***Komáromi Mg.Zrt.***	***Komárom***	***1 149***	***960***	***39 790***	***41,45***	***34,63***
2	*1004021*	*Solum Zrt.*	*Komárom*	*622*	*520*	*17 951*	*34,52*	*28,86*
3	*1009021*	*Buzakalász Term.Szolg.Sz.*	*Mocsa*	*407*	*331*	*11 260*	*34,02*	*27,67*
4	*1060001*	*Állért Kft.*	*Ete*	*397*	*310*	*10 172*	*32,81*	*25,62*
5	*1006501*	*Albers Agrár Bt.*	*Szákszend*	*503*	*426*	*12 812*	*30,08*	*25,47*
6	1052221	Aranykocsi Zrt.	Kocs	404	337	9 856	29,25	24,40
7	1002501	Tejút Kft.	Kesztölc	166	146	3 891	26,65	23,44
8	1003002	Ászári Mg.Term.Szolg.és Ért.Zrt.	Ászár	166	136	3 352	24,65	20,19
9	1005221	Aranykocsi Zrt.	Kocs	560	416	11 296	27,15	20,17
10								
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				4 374	3 582	120 381		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				486	398		33,61	**27,52**

8.11. táblázat: **Nógrád megye**

Rang-sora	A T E N Y É S Z E T azonosítója	megnevezése	címe	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag
1	***1152101***	***Com-Agro Sardo Kft***	***Nógrádkövesd***	***1 160***	***907***	***30 108***	***33,20***	***25,96***
2	*1127301*	*Cserhátalja Mezőgazdasági Kft.*	*Csécse*	*192*	*169*	*3 977*	*23,53*	*20,71*
3	*1150401*	*Torák Kornél*	*Karancsberény*	*122*	*103*	*2 478*	*24,06*	*20,31*
4	*1133321*	*Agroméra Zrt.*	*Érsekvadkert*	*528*	*437*	*10 484*	*23,99*	*19,86*
5	*1124321*	*Mátrafarm Hungária Kft.*	*Mátramindszent*	*285*	*258*	*5 291*	*20,51*	*18,57*
6	1104101	Derék-Pataki Zrt.	Patak	174	127	3 133	24,67	18,00
7	1151101	Bárány János	Varsány	91	73	1 590	21,78	17,47
8	1151201	Kiss Bertalan	Varsány	95	71	1 536	21,63	16,17
9	1152601	Baksa Gábor	Karancskeszi	34	26	386	14,85	11,35
10								
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				2 681	2 171	58 983		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				298	241		27,17	**22,00**

8.12. táblázat: **Pest megye**

Rang-sora	A T E N Y É S Z E T azonosítója	megnevezése	címe	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag
1	***1249021***	***Lakto Kft.***	***Dabas***	***852***	***707***	***27 192***	***38,46***	***31,92***
2	*1274321*	*Merész Sándor*	*Csomád*	*210*	*183*	*5 504*	*30,08*	*26,21*
3	*1270422*	*Hunland Farm Kft*	*Gomba-Felsőfarkasd*	*1 451*	*1 196*	*37 336*	*31,22*	*25,73*
4	*1268321*	*Cosinus Gamma Kft.*	*Bugyi - Juhászföld*	*965*	*737*	*24 184*	*32,81*	*25,06*
5	*1271301*	*Galgamenti Mezőgazdasági Kft*	*Tura*	*682*	*564*	*17 023*	*30,18*	*24,96*
6	1280321	Némedi Endre	Tápiószőlős	120	94	2 992	31,83	24,93
7	1275821	Szabó és Társa Kft.	Tápióbicske	158	145	3 830	26,42	24,24
8	1247521	Toldi Tej Kft	Nagykőrös	493	405	11 628	28,71	23,59
9	1269902	Agro-Taks Kft	Taksony	260	216	6 080	28,15	23,38
10	1275701	H+N és Tsa-i Kft	Budapest	156	144	3 521	24,45	22,57
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				5 347	4 391	139 290		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				535	439		31,72	**26,05**

8.13. táblázat: **Somogy megye**

Rang-sora	A T E N Y É S Z E T azonosítója	megnevezése	címe	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag
1	***1355301***	***Bos-Frucht Szövetkezet***	***Kazsok***	***1 854***	***1 463***	***50 936***	***34,82***	***27,47***
2	*1367221*	*Claessens Mg. Kft.*	*Somogyszob*	*1 845*	*1 610*	*50 681*	*31,48*	*27,47*
3	*1342921*	*Kapostáj Mg.Term. és Szolg.Zrt.*	*Zimány*	*524*	*445*	*13 543*	*30,43*	*25,84*
4	*1366401*	*Bos-Frucht Szövetkezet*	*Homokszentgyörgy*	*832*	*649*	*20 414*	*31,45*	*24,54*
5	*1348821*	*Mawa Mg. és Szolg. Kft.*	*Mosdós*	*546*	*441*	*12 421*	*28,17*	*22,75*
6	1367721	Kaposvári Egyetem Tan. és Kisérl.Ü.	Kaposvár	69	54	1 432	26,51	20,75
7	1341721	Agrária Mg. Zrt	Szentgáloskér	344	259	6 143	23,72	17,86
8	1367701	Kaposvári Egyetem Tan. és Kisérl.Ü.	Kaposvár	49	36	794	22,04	16,20
9	1359121	Bajomi Agrár Zrt.	Nagybajom	384	337	6 170	18,31	16,07
10	1372601	Kreitz Zoltánné	Jákó	40	35	634	18,10	15,84
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				6 487	5 329	163 167		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				649	533		30,62	**25,15**

8.14. táblázat: **Szabolcs-Szatmár-Bereg megye**

Rang-sora	A T E N Y É S Z E T azonosítója	megnevezése	címe	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag
1	***1465701***	***Berek-Farm Kft.***	***Tisztaberek***	***500***	***424***	***16 538***	***39,00***	***33,08***
2	*1468621*	*Herceg-Farm Kft*	*Csaholc*	*166*	*139*	*5 374*	*38,66*	*32,38*
3	*1429221*	*Erdőhát Zrt.*	*Csaholc*	*1 141*	*947*	*36 348*	*38,38*	*31,86*
4	*1423821*	*Jándtej Kft.*	*Tarpa*	*346*	*289*	*9 545*	*33,03*	*27,59*
5	*1468121*	*Uralgó Kft.*	*Nyírbátor*	*552*	*460*	*14 543*	*31,61*	*26,35*
6	1435701	DOMBKA-2003 Mezőg. Ker. Szolg. Rt.	Dombrád	544	438	14 315	32,68	26,32
7	1434121	Bátortrade KFT.	Nyírbátor	474	383	12 094	31,58	25,51
8	1467521	Dancsné Orosz Katalin Farm	Tiszavasvári	364	301	8 956	29,75	24,60
9	1464301	Milk-Tim Kft.	Tímár	135	100	3 188	31,88	23,61
10	1466601	G-Ker Kft.	Nyírmada	78	69	1 796	26,02	23,02
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				4 300	3 550	122 697		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				430	355		34,56	**28,53**

8.15. táblázat: **Jász-Nagykun-Szolnok megye**

Rang-sora	A T E N Y É S Z E T azonosítója	megnevezése	címe	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag
1	***1538422***	***Alcsiszigeti Zrt.***	***Mezőhék***	***1 464***	***1 202***	***41 174***	***34,25***	***28,12***
2	*1540801*	*Palotási Mg.-i Zrt.*	*Besenyszög-Palotás*	*862*	*702*	*22 734*	*32,38*	*26,37*
3	*1529501*	*Lakto-Red Kft.*	*Jászkisér*	*496*	*372*	*12 583*	*33,82*	*25,37*
4	*1525001*	*Alattyáni Tejtermelő Kft.*	*Alattyán*	*446*	*358*	*11 135*	*31,10*	*24,97*
5	*1535701*	*Nagykun 2000 Mg.Zrt.*	*Kisújszállás*	*452*	*375*	*11 217*	*29,91*	*24,82*
6	1549201	Kunmadarasi Mg. Kft	Kunmadaras	133	115	3 164	27,51	23,79
7	1544101	Nagykörűi Haladás Zrt.	Nagykörű	354	282	8 402	29,79	23,73
8	1503501	Jász-Föld Zrt.	Jászladány	761	625	17 722	28,35	23,29
9	1547601	Törökszentmiklósi Mg. Zrt.	Kisújszállás	465	389	10 534	27,08	22,65
10	1504521	Jászberényi Kossuth Zrt.	Jászberény	449	351	10 079	28,72	22,45
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				5 882	4 771	148 742		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				588	477		31,18	**25,29**

8.16. táblázat: **Tolna megye**

Rang-sora	A T E N Y É S Z E T azonosítója	megnevezése	címe	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag
1	***1637921***	***Milkmen Kft.***	***Paks - Földespuszta***	***840***	***656***	***22 410***	***34,16***	***26,68***
2	*1634521*	*Kocsolai Mezőgazdasági Szöv.*	*Kocsola*	*338*	*293*	*8 963*	*30,59*	*26,52*
3	*1637301*	*Szekszárdi Zrt.*	*Tengelic-Kajmádpta.*	*605*	*477*	*14 015*	*29,38*	*23,17*
4	*1608421*	*Bát-Tej Kft.*	*Báta*	*256*	*214*	*5 569*	*26,02*	*21,75*
5	*1611421*	*Paksi Dunamenti Zrt.*	*Paks*	*437*	*346*	*9 095*	*26,29*	*20,81*
6	1625001	Felsőnánai Agrár Kft.	Felsőnána	360	293	7 399	25,25	20,55
7	1634121	Haladás Mg. Szövetkezet	Németkér	222	184	4 555	24,76	20,52
8	1605301	"100 % Tej" Mg.Ker.és Szolg.Kft.	Tolnanémedi	139	106	2 718	25,64	19,55
9	1639701	Blahér Mg.Kft.	Paks-Gyapapuszta	396	330	7 502	22,73	18,94
10	1631021	Pannónia -Állattenyésztő Kft	Bonyhád	840	667	15 232	22,84	18,13
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				4 433	3 566	97 458		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				443	357		27,33	**21,98**

8.17. táblázat: **Vas megye**

Rang-sora	A T E N Y É S Z E T azonosítója	megnevezése	címe	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag
1	***1739924***	***Szombathelyi Tang. Zrt.***	***Táplánszentkereszt***	***885***	***720***	***24 027***	***33,37***	***27,15***
2	*1719923*	*Szombathelyi Tang. Zrt*	*Ják-Felsőnyírvár*	*669*	*549*	*17 515*	*31,90*	*26,18*
3	*1726601*	*Sárvári Mg. Zrt.*	*Hegyfalu*	*383*	*331*	*9 969*	*30,12*	*26,03*
4	*1701321*	*Celli " Sághegyalja " Zrt.*	*Celldömölk*	*391*	*324*	*10 136*	*31,29*	*25,92*
5	*1733301*	*Sárvári Mg. Zrt.*	*Káld-Szitamajor*	*1 038*	*841*	*25 999*	*30,91*	*25,05*
6	1707301	Vasi Agro-Pannonia Kft	Szombathely	430	376	10 426	27,73	24,25
7	1708701	Pinkamenti Agrár Kft	Vasalja	347	293	8 281	28,26	23,87
8	1725021	Körmendi Agrár Kft.	Körmend	303	259	7 224	27,89	23,84
9	1733001	Provid Kft.	Vasvár	697	555	15 582	28,08	22,36
10	1711801	Agrár Offa Kft	Ostffyasszonyfa	449	386	9 937	25,74	22,13
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				5 592	4 634	139 097		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				559	463		30,02	**24,87**

8.18. táblázat: **Veszprém megye**

Rang-sora	A T E N Y É S Z E T azonosítója	megnevezése	címe	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag
1	***1800622***	***Agroprodukt Zrt.***	***Ihász-Zsigmondháza***	***1 660***	***1 337***	***46 591***	***34,85***	***28,07***
2	*1808502*	*Nemesszalóki Mezőgazdasági Zrt.*	*Nemesszalók*	*1 229*	*997*	*33 470*	*33,57*	*27,23*
3	*1808303*	*Malomsoki Extratej Kft*	*Malomsok*	*707*	*555*	*17 609*	*31,73*	*24,91*
4	*1847401*	*Agroprodukt Zrt.*	*Gic-Hathalom*	*576*	*470*	*14 280*	*30,38*	*24,79*
5	*1847701*	*Laktagro Kft*	*Csót*	*269*	*219*	*6 635*	*30,30*	*24,67*
6	1802101	Bovin-Tej Kft	Gecse	451	353	11 083	31,40	24,57
7	1802001	Agro-Friz Kft	Vaszar	321	260	7 707	29,64	24,01
8	1847301	Agroprodukt Zrt.	Marcalgergelyi	1 097	891	26 197	29,40	23,88
9	1844703	Vicenter Kft.	Devecser	459	398	10 558	26,53	23,00
10	1801702	Hun-Beef Kft	Somlószőlős	528	476	11 715	24,61	22,19
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				7 297	5 956	185 844		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				730	596		31,20	**25,47**

8.19. táblázat: **Zala megye**

Rang-sora	A T E N Y É S Z E T azonosítója	megnevezése	címe	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag
1	***1938221***	***Fűzvölgyi Agrár T.K.és Szolg.Rt.***	***Magyarszerdahely***	***550***	***447***	***15 947***	***35,68***	***28,99***
2	*1921921*	*Miklósfai Mg. Zrt*	*Nagykanizsa-Miklósfa*	*469*	*386*	*13 150*	*34,07*	*28,04*
3	*1935921*	*Zal-Agro Zrt*	*Türje*	*419*	*348*	*11 217*	*32,23*	*26,77*
4	*1915621*	*Taxbi Kft*	*Hottó*	*1 003*	*827*	*25 992*	*31,43*	*25,91*
5	*1947121*	*Kerka-Genetics Kft*	*Resznek*	*442*	*367*	*10 677*	*29,09*	*24,16*
6	1948821	Tyrol Mezőgazdasági és Szolg. Kft	Zalaszentiván	309	246	7 371	29,96	23,85
7	1935322	Backo Kft	Pötréte	373	314	7 248	23,08	19,43
8	1947901	Balaskó Kft	Pókaszepetk	196	156	3 357	21,52	17,13
9	1910121	Mandl Mg. és Szolg. Kft	Zalalövő	203	186	3 366	18,10	16,58
10	1950501	Georgikon Tanüzem Nonprofit Kft	Keszthely	37	28	536	19,14	14,48
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				4 001	3 305	98 860		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				400	331		29,91	**24,71**

A bal oldali oltógyomor-helyzetváltozás (OHV) hatása a tejtermelés gazdaságosságára

2. rész: A műtéti korrekció gazdasági elemzése

Fodor István[1]* – Biczó András[2] – Matyovszky Balázs[3] – Ózsvári László[1]

[1] SZIE-ÁOTK Állat-egészségügyi Igazgatástani és Agrárgazdaságtani Tanszék, H-1078 Budapest, István u. 2.

[2] Taxbi Kft.

[3] szolgáltató állatorvos, Állatszerviz Kft., Zalaegerszeg

* E-mail: Fodor.Istvan@aotk.szie.hu

Összefoglalás

A szerzők döntéselemzést végeztek a bal OHV műtéti megoldásának gazdasági elemzése érdekében. Számításaikat egy nyugat-magyarországi tejelő állomány 166, bal OHV műtéten átesett tehenének adatai alapján végezték, melyek laktációja 2012. 01. 01. és 2014. 12. 31. között ért véget. A megműtött tehenek 9,0%-a még az érintett laktációjában elhullott, 42,2%-át OHV vagy egyéb ok miatt selejtezték és 48,8%-át állították szárazra. A döntéselemzés eredményei szerint a műtéti beavatkozás révén több, mint 340 ezer Ft veszteséget kerültek el átlagosan egy OHV-s állatnál az azonnali selejtezéshez képest, vagyis gazdaságilag a műtéti korrekció javasolt.

Bevezetés

A bal OHV elsősorban a tranzíciós időszakban kialakuló, termeléshez kapcsolódó megbetegedés, amelyet gazdaságosabb megelőzni, mint gyógyítani. Ha viszont már kialakult az OHV, számos megoldási lehetőség áll rendelkezésre. Kutatásunk második részében elvégeztük az utrechti módszer szerint végzett OHV műtét gazdasági elemzését.

Anyag és módszer

A kutatást egy átlagosan 930 tehenet tartó nyugat-magyarországi holstein-fríz tehenészetben végeztük 2012. 01. 01. és 2014. 12. 31. között. A termelőistállókban zárt, kötetlen tartást alkalmaznak, az elletőistálló csoportos, kötetlen tartású, almos trágyakezelésű. A beteg egyedeket külön istállóban tartják. A befejéseket az ÁT Kft. végzi. A vizsgált időszakban az átlagos laktációs tejtermelés 10 099 kg volt, 3,90%-os átlagos tejzsírtartalommal, 3,34%-os átlagos tejfehérje-tartalommal és közel 332 ezres szomatikus sejtszámmal. A két ellés közötti idő átlagosan 438 nap volt. Éves átlagban a tehenek 36,5%-a került selejtezésre, a selejtezett tehenek pótlása teljes mértékben saját szaporulatból történt. A telep gümőkórtól, brucellózistól és leukózistól mentes. Célkitűzésünk az volt, hogy megvizsgáljuk, megéri-e megműteni a bal oldali OHV-val diagnosztizált teheneket, vagy inkább az azonnali selejtezés javasolt. Továbbá azt is megvizsgáltuk, hogy melyek azok a tényezők, amelyek leginkább befolyásolják a műtét jövedelmét.

Döntéselemzés

Vizsgálatunkban a 2012. 01. 01. és 2014. 12. 31. között lezárt laktációjú tehenek adatait dolgoztuk fel. A vizsgált időszakban 185 bal OHV esetet diagnosztizáltak a tehenészetben, ami 6,6%-os átlagos éves előfordulási arányt jelent. A 185 bal oldali OHV-val érintett tehénből 174 esetében került sor műtétre, melyet az utrechti módszer szerint végzett a telepi ellátó állatorvos. A megműtött tehenek közül 7 tehén esetében az OHV kiújult a laktáció során, 1 selejtezett állatnál pedig nem állt rendelkezésre minden szükséges adat, ezeket kizártuk az elemzésből. Így a számítások során összesen 166 megműtött egyed adatait használtuk fel.

Az OHV műtét gazdasági elemzésének érdekében döntéselemzést végeztünk egy ún. döntési fa segítségével (**2. ábra**). Ez a modell azon alapul, hogy a döntéshozó az OHV eset kialakulásánál alapvetően kétféleképpen dönthet az állat további sorsáról: **selejtezi** azt vagy **műtét**re kerül sor. Amennyiben a döntéshozó a műtét elvégzése mellett dönt, a beavatkozásnak háromféle kimenetele lehet:

- a műtétet követően még az OHV-val érintett laktációban **elhullik** a tehén (bármilyen okból);
- a műtétet követően még az OHV-val érintett laktációban bármilyen okból (pl. tőgygyulladás, sántaság, OHV) **selejtezik** a tehenet;
- a műtétet követően a tehén sikeresen befejezi a laktációt, tehát **szárazraállítják**.

A döntési fa vizsgálatánál az OHV műtéten átesett állatok ellésének időpontjára, a laktáció befejezésének időpontjára és módjára, a napi tejtermelésre és az OHV műtét időpontjára vonatkozó adatokból indultunk ki. Az elhullott, selejtezésre került, ill. termelésben maradt és szárazraállított egyedek OHV-műtéti időpontjának statisztikai elemzéséhez ANOVA módszert használtunk.

A műtétet követően elhullott tehenek termelte jövedelmet úgy számítottuk ki, hogy a nettó tejárbevételből (takarmányozási költségen felüli tejárbevétel) kivontuk az üszőbeállítási költséget és a műtét költségét. A selejtezett tehenekből származó jövedelmet úgy kaptuk, hogy a nettó tejárbevétel és a selejt tehén vágóértékének összegéből kivontuk az üszőbeállítási költséget és a műtét költségét. A termelésben maradt állatok jövedelmét a nettó tejárbevétel és a műtét költségének különbsége adta. Az egyes kimenetelek (elhullás, selejtezés, szárazraállítás) bekövetkezésének valószínűségét és a hozzájuk tartozó jövedelmeket összeszoroztuk, majd a szorzatokat összeadva megkaptuk az OHV műtétből származó jövedelmet. Kizárólag az OHV-val érintett laktációban termelt jövedelmet vettük figyelembe az OHV műtét jövedelmének számításakor, tehát ha egy tehén a műtétet követően sikeresen befejezte a laktációt, szárazraállították, majd újraellett és új laktációt kezdett, ennek az új laktációnak a jövedelmét már nem vettük figyelembe.

A termelési adatokat az Afifarm és a Riska telepirányítási programokból gyűjtöttük ki. Számításainkat Microsoft Excel® segítségével végeztük, a statisztikai elemzéseket pedig R szoftverrel készítettük. A döntéselemzést PrecisionTree 6 szoftverrel végeztük.

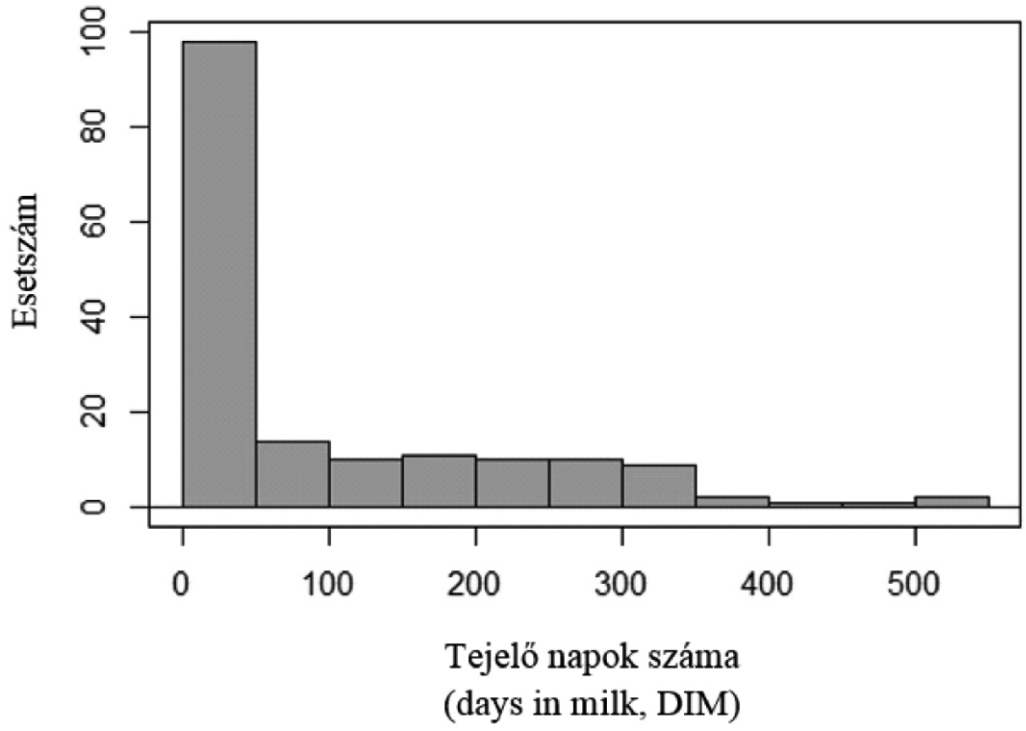
A bal oldali OHV-ból származó veszteségek számszerűsítésénél és a döntéselemzésnél a 2012. 01. 01. és 2014. 12. 31. közötti időszak átlagos telepi termelési, költség- és áradatait használtuk fel. A vizsgált időszakban 1 kg tej felvásárlási ára 97 Ft, a selejt tehén felvásárlási ára 243 Ft/kg, az üszőbeállítás költsége 515 622 Ft/üsző, a borjak eladási ára 733 Ft/kg, a borjak eladásig felmerülő tartási költsége 50 271 Ft, a tejelő táp ára 108 Ft/kg, az 1 kg tejre eső takarmányozási költség pedig 54 Ft. A selejtezett tehenek átlagos súlya 572 kg, a borjak eladáskori átlagsúlya 50 kg.

Eredmények

A műtéti korrekció gazdasági elemzése

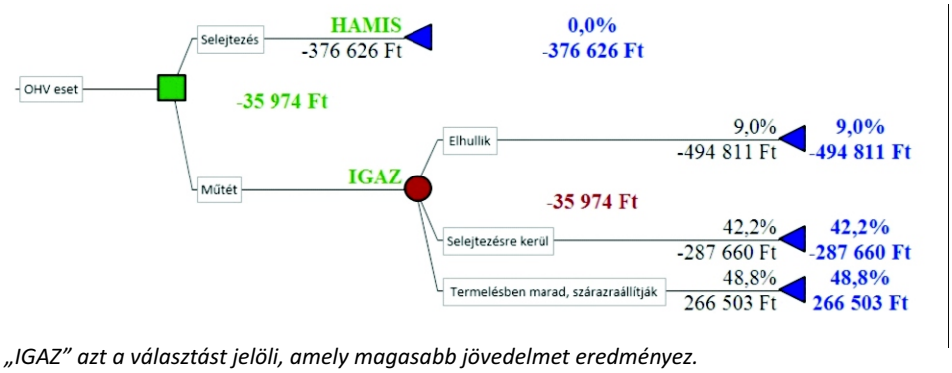
Az OHV műtét megtérülését jelentősen befolyásolta az állat további sorsa. A megműtött bal OHV-s tehenek 42,2%-át még az érintett laktációjában selejtezték, 9,0%-uk elhullott, 48,8%-uk azonban termelésben maradt és szárazraállították őket. A műtéteket átlagosan 98,58 nappal az ellés után végezték (**1. ábra**). Az elhullott teheneket 53,60 nappal, a selejtezetteket 84,61 nappal, a termelésben maradt, szárazraállított állatokat pedig 118,91 nappal az ellés után műtötték meg (p=0,0588). Mivel az OHV műtétre minden esetben a diagnózis után a lehető leghamarabb sor került, ezért azt mondhatjuk, hogy az érintett laktációban elhullott egyedek esetében a laktáció korábbi szakaszában alakult ki az OHV, míg a legkedvezőbb kórjóslata azoknak az eseteknek volt, ezáltal nagyobb eséllyel maradtak termelésben, amelyeknél az OHV a laktáció előrehaladottabb szakaszában alakult ki.

1. ábra. *Az OHV előfordulása a vizsgált tehenészetben a tejelő napok száma szerint*



Az elhullott és a selejtezett tehenek műtétjének elvégzése a műtét utáni átlagos jövedelmet tekintve veszteséges volt (-494 811 Ft, ill. -287 660 Ft). Ezzel szemben a termelésben maradt, szárazraállított egyedeknél érdemes volt elvégezni az OHV műtéti korrekcióját, mivel átlagosan 266 503 Ft nyereséget termeltek a vizsgált laktációban. A műtét mindhárom kimenetelének jövedelmét figyelembe véve a beavatkozás elvégzése átlagosan 35 974 Ft veszteséggel járt (**2. ábra**). Ahhoz, hogy műtétjük után még az érintett laktációban nyereséget termeljenek, az elhullott teheneknek legalább 12 776 kg, a selejtezetteknek 9 467 kg, a szárazraállított teheneknek pedig legalább 499 kg tejet kellett volna előállítaniuk. A bal OHV-s tehenek protokollszerű, azonnali selejtezésével minden egyes esetben 376 626 Ft veszteség keletkezett volna.

2. ábra. *Döntési fa az OHV műtét gazdaságosságának elemzésére*



Megjegyzés: az „IGAZ" azt a választást jelöli, amely magasabb jövedelmet eredményez.

Érzékenységvizsgálat

Mivel a tehenészetek esetében az árak és költségek idővel jelentősen változhatnak, érzékenységvizsgálatot végeztünk. Megvizsgáltuk, hogy mekkora jövedelem realizálható az érintett laktációban a műtét elvégzése után az üszőbeállítási költség, ill. a fajlagos nettó tejárbevétel 25%-os növekedése és csökkenése esetén (**1. táblázat**).

1. táblázat. *Az OHV-val érintett laktáció jövedelme a műtét után az üszőbeállítási költség és a fajlagos nettó tejárbevétel változása esetén (Ft)*

		Nettó tejárbevétel		
		-25%	**±0%**	**+25%**
Üszőbeállítási költség	**-25%**	-16 235	30 032	76 299
	±0%	-82 241	-35 974	10 293
	+25%	-148 246	-101 979	-55 712

A vizsgált időszak átlagos üszőbeállítási költségével számolva csak akkor érhető el nyereség az érintett laktációban, ha a nettó tejárbevétel 25%-kal nő. Ha az üszőbeállítás 25%-kal drágul a vizsgált tehenészetben (vagyis a költsége 515 622 Ft-ról 644 528 Ft-ra nő), minden vizsgált nettó tejárbevételnél veszteséges lett volna a műtét elvégzése. Ha az üszőbeállítás költsége 25%-kal csökken (386 717 Ft-ra), a vizsgált időszak átlagos tejárával számolva is 30 032 Ft nyereség lett volna elérhető az adott laktációban, 25%-kal magasabb nettó tejárbevételnél viszont már 76 299 Ft.

Egy adott tehenészet esetében nemcsak az árak és költségek változhatnak, hanem a posztoperatív tejhozam és a műtét után termelésben maradt, majd szárazraállított egyedek aránya is, ezért az érzékenységvizsgálatot úgy is elvégeztük, hogy a bal OHV-val érintett és megműtött tehenek műtét utáni tejhozamát, valamint a műtét után szárazraállításig termelésben maradt egyedek arányát 15%-kal (százalék és nem százalékpont!) növeltük, ill. csökkentettük (**2. táblázat**).

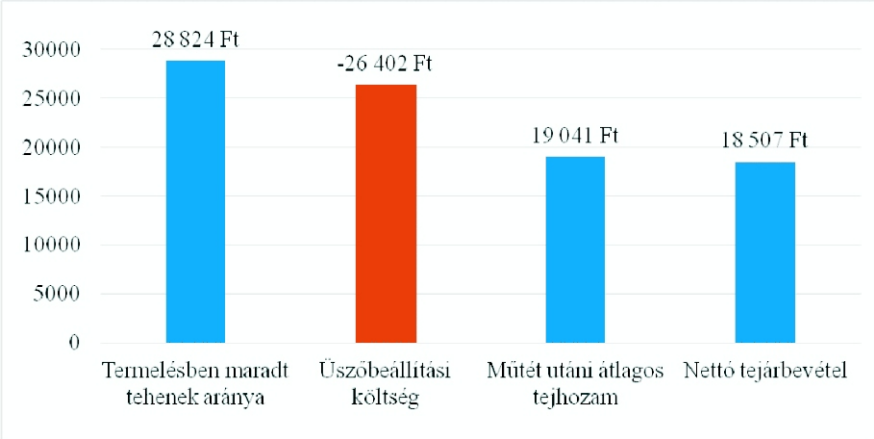
2. táblázat. *Az OHV-val érintett laktáció jövedelme a műtét után a posztoperatív tejhozam, valamint a szárazraállításig termelésben maradt tehenek arányának változása esetén (Ft)*

		Műtét utáni átlagos tejhozam		
		-15%	**±0%**	**+15%**
Termelésben maradt tehenek aránya	**-15%**	-105 691	-79 210	-52 729
	±0%	-64 535	-35 974	-7 412
	+15%	-23 380	7 263	37 906

Az OHV-val érintett laktációban egyik vizsgált műtét utáni tejtermelési szint esetén sem lett volna realizálható nyereség az adott tehenészetben, ha a műtött tehenek 48,80%-a vagy 41,48%-a jut el a szárazraállításig. Abban az esetben, ha a megműtött bal OHV-s tehenek 56,11%-a jut el a szárazraállításig, a megvalósult és 15%-kal magasabb műtét utáni tejhozam esetén is nyereségessé vált volna a műtét elvégzése (7263 Ft, ill. 37 906 Ft átlagos nyereség egy-egy OHV műtét esetén).

Annak érdekében, hogy megvizsgáljuk, az egyes tényezők milyen mértékben befolyásolják az OHV műtét jövedelmét, egységesen 10%-nyi változásra vetítettük ezek hatását (**3. ábra**). A termelésben maradt tehenek aránya volt a legfontosabb befolyásoló tényező, ennek 10%-nyi növekedése átlagosan 28 824 Ft-tal növelte a műtét jövedelmét. Az üszőbeállítási költség játszotta a második legfontosabb szerepet: 10%-os növekedése 26 402 Ft-tal csökkentette (!) az OHV műtét jövedelmét (a négy vizsgált tényező közül ez az egyetlen, amely növekedése csökkenti a műtét jövedelmét).

3. ábra. *Egyes tényezők 10%-nyi növekedésének átlagos gazdasági hatása a műtét jövedelmére (Ft)*



Megbeszélés

Szakirodalmi adatok szerint az OHV elsősorban az ellést követő 4-6 hétben fordul elő (Bartlett et al., 1995; Van Winden & Kuiper, 2003). A vizsgált tehenészetben azonban az OHV műtétekre átlagosan a laktáció 100. napja körül került sor. A telepi szúrópróbaszerű takarmányellenőrzések során kiderítették, hogy a takarmánykeverés és -aprítás során olykor 200-300%-os volt a bemérési hiba az abraktakarmányok esetében. Ez olyan mértékben eltolta a TMR abrak-tömegtakarmány arányát a receptúrához képest, amely OHV-t okozhatott a már régebb óta laktáló teheneknél is.

Hangsúlyozni kell, hogy gazdasági szempontból a műtéti beavatkozás volt a helyes döntés, ugyanis egy-egy műtét elvégzésével átlagosan 340 ezer Ft-os további veszteséget kerültek el az érintett állatok azonnali, protokollszerű selejtezéséhez képest (35 974 Ft vs. 376 626 Ft veszteség). Az érzékenységvizsgálatok eredményei kimutatták, hogy az alacsonyabb üszőbeállítási költség, a magasabb nettó tejárbevétel és a nagyobb posztoperatív tejhozam nagyobb jövedelmet eredményez. Szakirodalmi adatok alapján a hasonló, nyitott hasűri műtéti megoldással 50-65,7%-os termelésben maradási arányt értek el (Bartlett et al., 1995). Az érzékenységvizsgálat alapján megállapíthatjuk, hogy a műtét után termelésben maradt, szárazraállított tehenek arányának növekedése jelentősen növeli a műtéti beavatkozással realizálható jövedelmet.

A hazai és nemzetközi szakirodalom is egyetért abban, hogy a műtéti beavatkozás elvégzése gazdaságosabb az OHV-s állatok azonnali selejtezésénél (Abonyi et al., 1988; Bartlett et al., 1995; Dijkhuizen & Morris, 1997; Remsburg et al., 2011; Szelényi et al., 2014). Az OHV kezelésének sikerességét viszont nem jelenti önmagában a műtét elvégzése, nagy figyelmet kell fordítani az egyidejűleg jelentkező megbetegedések kezelésére is, melyek jelentősen rontják a műtét utáni túlélést, tehát veszélyeztetik az OHV gazdaságos korrekcióját (Szelényi et al., 2014).

Következtetések, javaslatok

A bal oldali oltógyomor-helyzetváltozásra jelentős gazdasági kárt okozó betegségként kell tekinteni. A megelőzés a leggazdaságosabb megoldás, ugyanis az OHV kialakulását követően - a termelési szinttől, a termelésben maradt tehenek arányától, telepi költségektől és áraktól függően - olykor még a műtéti beavatkozás is gazdasági veszteséggel jár, az érintett tehenek protokollszerű selejtezésével pedig még jelentősebb kár keletkezik. A termelésben maradt tehenek aránya jelentősen befolyásolja a műtét jövedelmezőségét, ezért előnyös, ha a megműtött tehenek minél nagyobb hányada marad az állományban, ellik újra és kezdi meg következő laktációját. A vizsgált állományban a 4. vagy afölötti laktációban OHV miatt műtött tehenek sokkal kisebb eséllyel tudtak az operáció után visszatérni a termelésbe, ezért esetükben a műtéti korrekció helyett az azonnali selejtezés javasolt. Javasoljuk az OHV esetek rutinszerű szűrésének beillesztését a telepi protokollba azokban a tehenészetekben, ahol ez még nem történt meg, ugyanis az esetek felderítésével és időben történő beavatkozással jelentős veszteség kerülhető el.

A felhasznált irodalom a szerzőknél rendelkezésre áll.
(A tanulmány a Magyar Állatorvosok Lapja 2015. júliusi számában megjelent cikk nyomán készült.)

TEJKARBAMID-VIZSGÁLAT A TAKARMÁNYOZÁS JAVÍTÁSA ÉRDEKÉBEN

9. táblázat: A tej karbamid-tartalmának vizsgálatába bevont állományok megoszlása (2015. november)

Ellenőrző fejés dátuma: **2015. november**
Fejt tehenek száma: **133 176**
Ellenőrzött tehénszám: **163 772**
Értékelt minták száma: **132 776**

Megnevezés	Megoszlás (n)	Megoszlás %
Fehérje- és energiahiány	1 130	0,85
Energiahiány	12 379	9,32
Fehérjetöbblet és energiahiány	2 784	2,10
Fehérjehiány és enyhe energiatöbblet	4 868	3,67
Fehérje- és energiaegyensúly	**58 805**	**44,29**
Fehérjetöbblet és enyhe energiahiány	15 209	11,45
Fehérjehiány és energiatöbblet	2 141	1,61
Energiatöbblet	26 159	19,70
Fehérje- és energiatöbblet	9 301	7,01

2015. november hónapban a 469 ellenőrzött telepből 375;
az ellenőrzött telepek 80%-a vette igénybe a karbamid mérési szolgáltatást a fejt tehénállomány 89%-ára.

PAG VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Vemhességi vizsgálatok száma és eredménye (2014. november)

hónap	darabszám	vemhes (db)	üres (db)	ism. jav. (db)
Összes mérés				
2014.11	1172	597	538	37
Tejlaboron keresztül				
	654	272	364	18
Adatfeldolgozáson keresztül				
	518	325	174	19
Vemhességi napok alapján				
0-27 napig	8 NÉ	2 NÉ	4 NÉ	2 NÉ
28-45 napig	217	102	102	13
46-60 napig	156	103	50	3
61 naptól	137	118	18	1

NÉ = nem értékelt

2014. novemberi vemhességi vizsgálatok* eredményei a bejelentett ellések alapján

	Vemhességi szakasz	PAG	Vemhesség vizsgálatok eredménye			
			Bejelentett ellések alapján megállapított eredmény			
			megoszlás (db)	bejelentés	megoszlás (db)	megjegyzés
Vemhességi napok alapján (PAG) (a bejelentett termékenyítéstől eltelt napok száma). Vemhességi idő: 285 +/- 14 nap	28-45 napig	102 vemhes	68 egyed	időre ellett		
			13 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	13 egyed	korábbi termékenyítésre ellett
					0 egyed	későbbi termékenyítésre ellett
			21 egyed	nincs ellés	KORAI EMBRIO- MAGZATVESZTÉS?????	
					10 egyed	selejt, vagy ellenőrzésből kikerült
		102 üres	102 egyed	üres	1 egyed	következő termékenyítésre vemhesült
					19 egyed	selejt, vagy ellenőrzésből kikerült
			0 egyed	vemhes	0 egyed	időre ellett
					0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett
		13 ism.	1 egyed	vemhes	1 egyed	időre ellett
					0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett
			12 egyed	üres	2 egyed	következő termékenyítésre vemhesült
					0 egyed	selejt, vagy ellenőrzésből kikerült
	46-60 napig	103 vemhes	85 egyed	időre ellett		
			5 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	5 egyed	korábbi termékenyítésre ellett
					0 egyed	későbbi termékenyítésre ellett
			13 egyed	nincs ellés	KÉSŐI MAGZATVESZTÉS?????	
					4 egyed	selejt, vagy ellenőrzésből kikerült
		50 üres	50 egyed	üres	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült
					12 egyed	selejt, vagy ellenőrzésből kikerült
			0 egyed	vemhes	0 egyed	időre ellett
					0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett
		3 ism.	0 egyed	vemhes	0 egyed	időre ellett
					0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett
			3 egyed	üres	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült
					1 egyed	selejt, vagy ellenőrzésből kikerült
	61 naptól	118 vemhes	100 egyed	időre ellett		
			14 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	14 egyed	korábbi termékenyítésre ellett
					0 egyed	későbbi termékenyítésre ellett
			4 egyed	nincs ellés	KÉSŐI MAGZATVESZTÉS?????	
					3 egyed	selejt, vagy ellenőrzésből kikerült
		18 üres	18 egyed	üres	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült
					0 egyed	selejt, vagy ellenőrzésből kikerült
			0 egyed	vemhes	0 egyed	időre ellett
					0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett
		1 ism.	0 egyed	vemhes	0 egyed	időre ellett
					0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett
			1 egyed	üres	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült
					0 egyed	selejt, vagy ellenőrzésből kikerült

* Adatfeldolgozáson keresztül regisztrált vemhesség vizsgálatok.
(PAG vizsgálati eredmények: vemhes, üres, ismételt vizsgálat javasolt)

Vemhességi vizsgálatok nyilvántartása (2014. november-2015. november)

hónap	darabszám	vemhes (db)	üres (db)	ism. jav. (db)
2014.11	1 172	597	538	37
2014.12	1 213	765	411	37
2015.01	1 341	827	481	33
2015.02	1 164	704	422	38
2015.03	1 088	715	335	38
2015.04	844	553	248	43
2015.05	1 020	659	328	33
2015.06	940	543	362	35
2015.07	1 057	608	410	39
2015.08	830	420	364	46
2015.09	942	417	484	41
2015.10	988	465	478	45
2015.11	1 137	642	444	51
Összes minta	**13 736**	**7 915**	**5 305**	**516**

SZOMATIKUS SEJTSZÁM-VIZSGÁLAT A TEJMINŐSÉG JAVÍTÁSÁÉRT

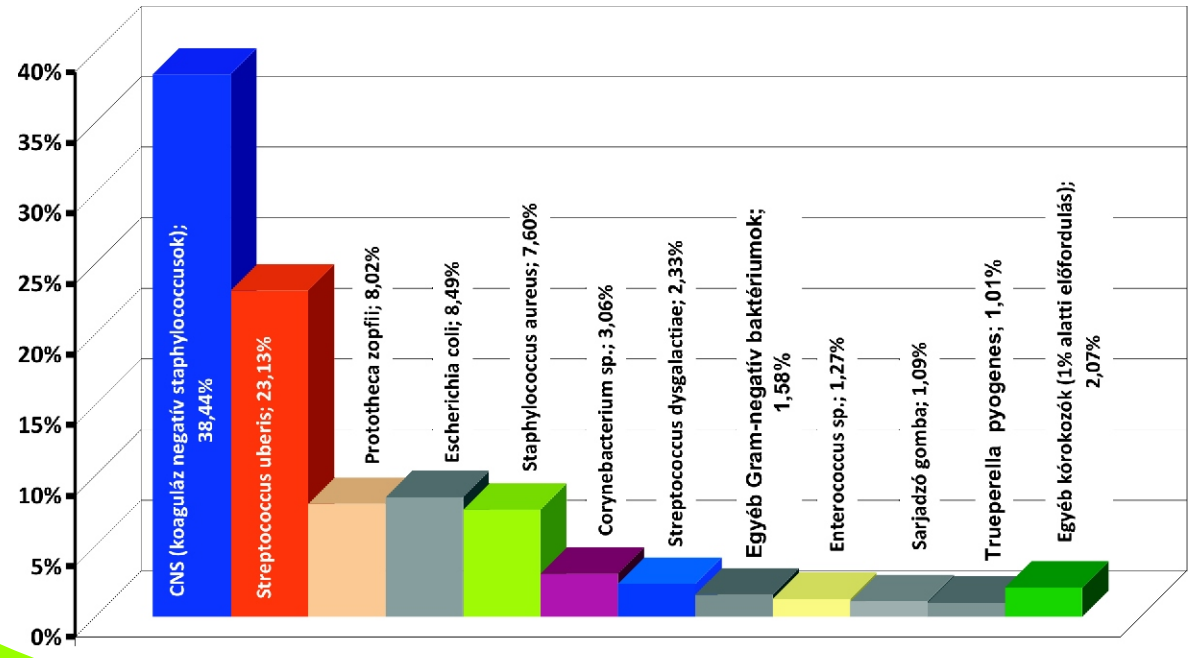
10. táblázat: A teljesítményvizsgált tehenészeti **TELEPEK megyénkénti megoszlása** az állomány elegytej **szomatikus sejtszámának TELEPENKÉNTI súlyozott átlaga alapján** (2015. november)

Megye	Szomatikus sejtszám x ezer / cm3										Telep
	< 400		401 - 500		501 - 700		701 - 1000		> 1000		
	A telepek száma és százalékos megoszlása										
	telep	%	telep	%	telep	%	telep	%	telep	%	
Baranya	12	66,67	0	0,00	4	22,22	2	11,11	0	0,00	18
Bács - Kiskun	10	35,71	9	32,14	7	25,00	2	7,14	0	0,00	28
Békés	19	46,34	8	19,51	13	31,71	1	2,44	0	0,00	41
Borsod - Abaúj - Zemplén	9	45,00	3	15,00	5	25,00	3	15,00	0	0,00	20
Csongrád	12	54,55	5	22,73	4	18,18	1	4,55	0	0,00	22
Fejér	15	57,69	2	7,69	6	23,08	2	7,69	1	3,85	26
Győr - Moson - Sopron	16	45,71	6	17,14	7	20,00	6	17,14	0	0,00	35
Hajdú - Bihar	23	43,40	15	28,30	10	18,87	4	7,55	1	1,89	53
Heves	5	41,67	1	8,33	3	25,00	3	25,00	0	0,00	12
Komárom - Esztergom	6	66,67	2	22,22	1	11,11	0	0,00	0	0,00	9
Nógrád	5	45,45	1	9,09	2	18,18	2	18,18	1	9,09	11
Pest	21	65,63	3	9,38	6	18,75	2	6,25	0	0,00	32
Somogy	5	50,00	2	20,00	2	20,00	1	10,00	0	0,00	10
Szabolcs - Szatmár - Bereg	12	46,15	7	26,92	6	23,08	1	3,85	0	0,00	26
Jász - Nagykun - Szolnok	19	55,88	8	23,53	6	17,65	1	2,94	0	0,00	34
Tolna	9	29,03	4	12,90	12	38,71	5	16,13	1	3,23	31
Vas	6	35,29	3	17,65	5	29,41	3	17,65	0	0,00	17
Veszprém	14	46,67	5	16,67	8	26,67	2	6,67	1	3,33	30
Zala	8	72,73	1	9,09	2	18,18	0	0,00	0	0,00	11
Összes telep	**226**		**85**		**109**		**41**		**5**		**466**
Összes telep %		**48,50**		**18,24**		**23,39**		**8,80**		**1,07**	
összes fejt tehén	**83 697**		**26 824**		**29 416**		**8 670**		**209**		**148 816**
összes fejt tehén %		**56,24**		**18,02**		**19,77**		**5,83**		**0,14**	

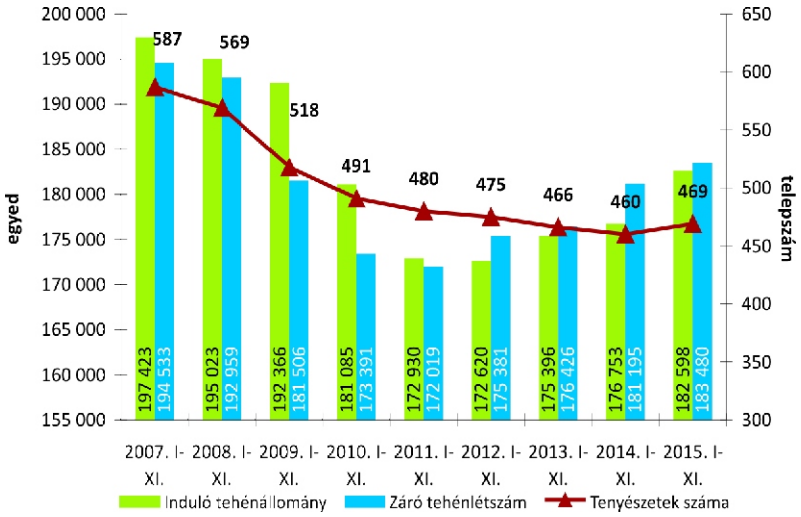
11. táblázat A vizsgált tehénállomány megoszlása és tejtermelése súlyozott átlag sejtszám-értékhatáronként (2015. november)

Sejtszám értékhatár x1000	**Fejt tehén**	**Napi tej kg** Összes	Fejési átlag
Kevesebb, mint 100	57 957	1 853 753	31,98
101 - 400	51 114	1 365 860	26,72
401 - 500	6 137	152 343	24,82
501 - 700	8 228	202 020	24,55
701 - 1 000	6 939	170 581	24,58
1 001 - 3 000	13 817	337 838	24,45
3 001 és több	4 185	85 839	20,51
Összesen	**148 377**	**4 168 234**	**28,09**

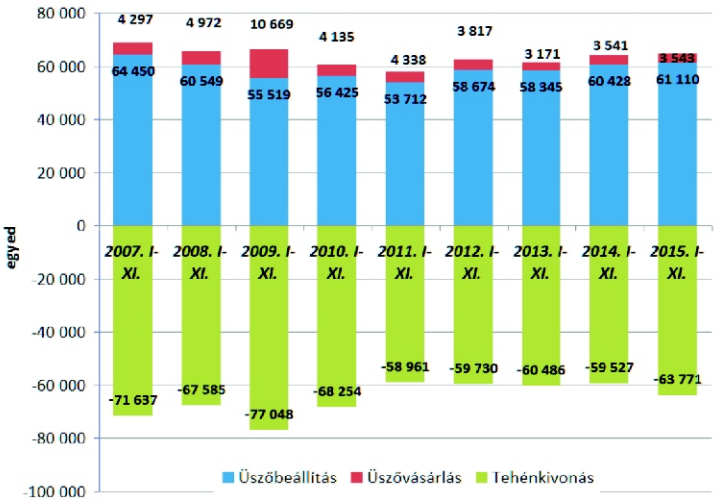
1. ábra: 2014. december 1. és 2015. november 30. között a teljeskörű vizsgálatokra küldött tejmintákban azonosított kórokozók aránya



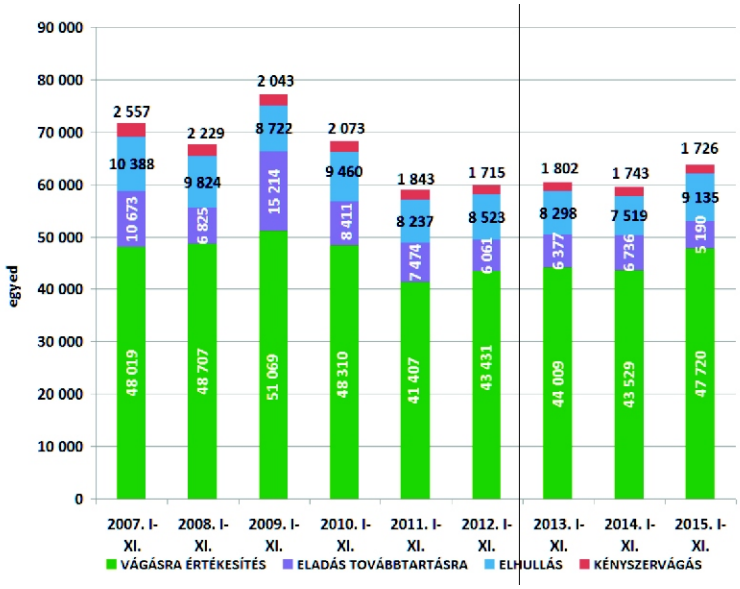
1. ábra: Az „A” módszerrel ellenőrzött tenyészetek száma, induló és záró tehénlétszáma (db, 2007-2015. I-XI. hó)



2. ábra: Az üszőbevétel és tehénkivonás alakulása az „A” módszerrel ellenőrzött tenyészetekben (db, 2007-2015. I-XI. hó)



3. ábra: A tehénkivonás megoszlása az „A” módszerrel ellenőrzött tenyészetekben (db, 2007-2015. I-XI. hó)

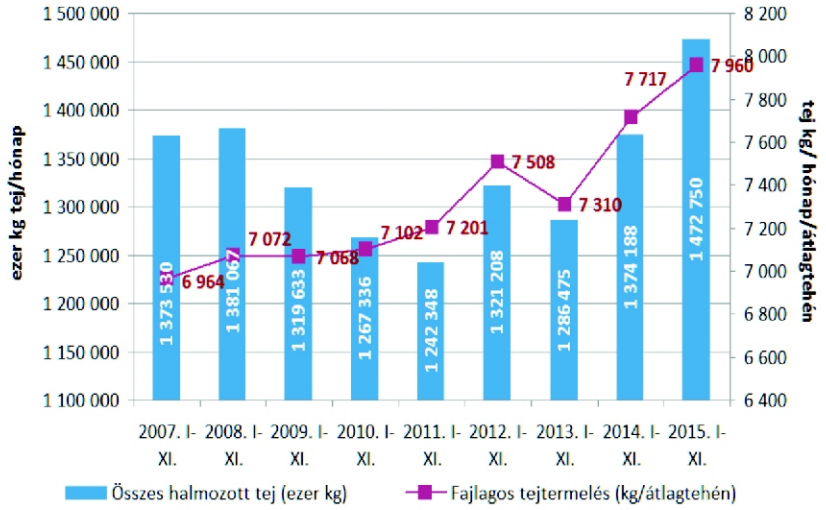


Az „A” típusú ellenőrzésben résztvevő tenyészetek száma 9-cel (+2,0%) 469-re nőtt az elmúlt év azonos időszakához képest. 2015. november végén a 2014. novemberihez képest 2.285-tel (+1,3%) több tehenet tartottak a termelésellenőrzött állományokban. 2015 októberéhez képest az „A” módszerrel ellenőrzött tehenészetek száma nem változott, míg az elmúlt 8 év alatt számuk 20,1%-kal (-118) kisebbedett. 2007 novembere óta a záró tehénlétszám ennél kisebb mértékben, 11.053 egyeddel (-5,7%) csökkent, így a telepenkénti átlagos tehénlétszám 331-ről 391-re nőtt. A termelésellenőrzött tehénlétszámban május óta tartó csökkenés novemberben megállt (56-tal több tehenet tartottak, mint októberben).

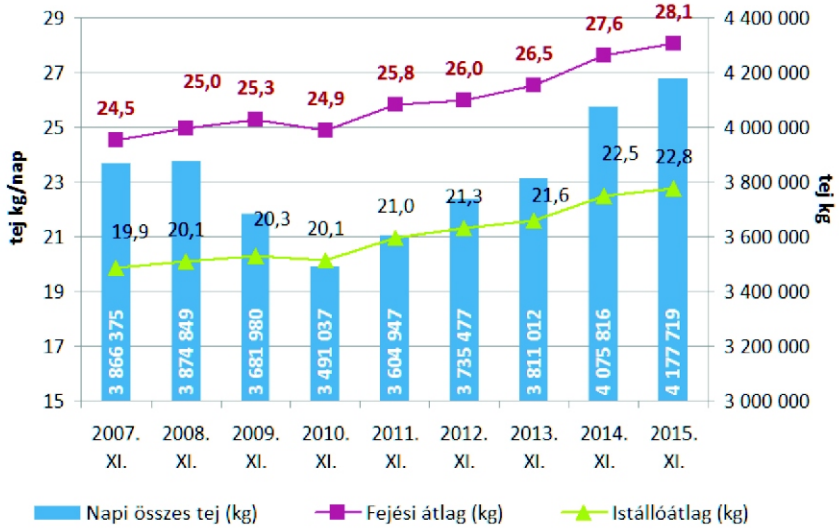
Az „A” típusú ellenőrzésben résztvevő tenyészetek januári 1-i induló tehénlétszáma 2014-ről 2015-re kismértékben (+5.845 tehén; +3,3%) nőtt, és 2015 első tizenegy hónapjában a tehenek száma enyhén tovább emelkedett (+882 egyed; +0,5%). Ennek elsődleges oka, hogy viszonylag sok üszőt állítottak be (+682 egyed, +1,1%) és az üszővásárlások száma is megegyezett 2015 első tizenegy hónapjában a tavalyi év hasonló időszakához képest: meghaladta a 3,5 ezret. Ugyanakkor a tehénkivonások száma jelentősen nőtt (+4.244 egyed, +7,1%), így összességben 2015 tizenegy hónapjában a termelésellenőrzött tehénállomány alig növekedett a tavalyi év hasonló időszakához képest, de novemberben már megállt a május óta tartó, év közbeni állomány-csökkenés.

2015 első tizenegy hónapjának tehénkivonási megoszlását megtekintve elmondható, hogy a vizsgált kilenc éves periódus teljes időtartama alatt éves szinten az állományból kivont tehenek döntő többségét (66,3-74,8%-át) vágásra értékesítették, a legmagasabb arányban 2015-ben! A selejtezett tehenek száma 2015 első tizenegy hónapjában 47.720 volt. Ezen felül a tehénkivonások 2,7%-áért a kényszervágás (1.726 egyed), 14,3%-áért (9.135 egyed) pedig az elhullás volt felelős, amelyek átlagos értéknek tekinthetőek. Ugyanakkor a továbbtartásra értékesített állatok aránya a vizsgált periódusban a legkisebb (8,1%, 5.190 egyed), ami egyértelműen a tejpiaci válság hatása. A 2015. január 1-i induló tehénlétszámhoz viszonyítva 2015 novemberéig a tehenek 26,1%-át selejtezték, 0,9%-át kényszervágták, 5,0%-uk elhullott, 2,8%-át pedig továbbtartásra értékesítették, így összesen a tehenek 34,9%-át vonták ki a termelésből, ami összességben a korábbi évek átlagának felel meg.

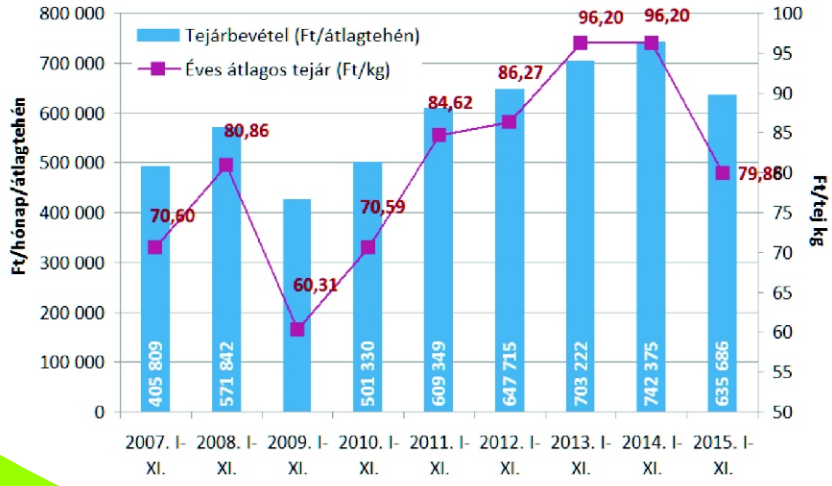
4. ábra: Összes halmozott és fajlagos tejtermelés az „A” módszerrel ellenőrzött tenyészetekben (db, 2007-2015. I-XI. hó)



5. ábra: Fejési és istállóátlag, valamint a napi összes tejtermelés az „A” módszerrel ellenőrzött tenyészetekben (2007-2015. XI. hó)



6. ábra: Tejárbevétel és az éves átlagos tejár az „A” módszerrel



Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tehenek összes halmozott éves tejtermelése az elmúlt 2 év első tizenegy hónapjában jelentősen nőtt, aminek a tehénlétszám mérsékelt növekedése mellett az elsődleges oka a fajlagos tejtermelés 7.960 kg-ra történő növekedése. Az előző év novemberéhez képest a fajlagos tejtermelés +243 kg-mal (+3,1%), az összes halmozott tejtermelés pedig 98,6 ezer kg-mal (+7,2%) emelkedett, ami a vizsgált kilenc éves periódus messze legmagasabb tejtermelési szintjének felel meg.

A nagyobb összes halmozott tejtermelés természetesen megmutatkozik a magasabb napi összes tejben is. 2015 novemberében ez a mutató nagyobb volt az előző év hasonló időszakához képest (+101.903; +2,5%), és az elmúlt kilenc év legnagyobb november havi termelési szintjét jelentette. A novemberi tejtermelési adatokat vizsgálva elmondható, hogy 2007. óta 2015-ben volt mind a fejési átlag (28,1 kg), mind az istállóátlag (22,8 kg) a legnagyobb (3,56, ill. 2,89 kg-mal több (+14,5%, ill. +14,5%), mint 2007 novemberében, és 0,45, ill. 0,28 kg-mal több (+1,6%, ill. +1,2%), mint 2014 tizenegyedik havában). Ugyanakkor júniushoz képest a fejési és az istállóátlag is több mint 1 kg-mal csökkent.

A tehenenkénti tejárbevétel 2015 első tizenegy hónapjában 636 ezer Ft volt átlagosan, 14,4%-kal kevesebb 2014 hasonló periódusához képest, ami a fajlagos tejtermelés 3,1%-os növekedésének, valamint a termelői tejár nagyarányú, 17,0%-os csökkenésének eredője. Az első tizenegy havi átlagos tejár 80 Ft/l alá esett, ami már jelentősen kevesebb 2011 hasonló időszakának átlagáránál is. A hazai tejfelvásárlási árak csökkenése megállt, jelenleg 75-80 Ft/l-es árszinten belül mozog, ami a tavalyi év novemberéhez képest kb. 25%-os árcsökkentést jelent. A nyerstej kiviteli ára 85 Ft/l fölé nőtt, de ez egy év alatt még így is közel 20%-os árcsökkenésnek felel meg. A globális tejtermékpiacon az árak nagyon picit elmozdultak felfelé, de a keresletet továbbra is meghaladja a kínálat, és csak 2016 közepére várható a piac egyensúlyba kerülése és a tejárak normalizálódása. Összességben 2007 és 2015 novembere között a tejár 13,1%-kal emelkedett, ami a fajlagos tejtermelés 14,3%-os növekedésével együtt összesen 29,3%-os tehenenkénti tejárbevétel-növekedést jelent a termelőknek.

Dr. Ózsvári László PhD, MBA
tanszékvezető egyetemi docens
SZIE ÁOTK, Állat-egészségügyi Igazgatástani
és Agrárgazdaságtani Tanszék

Szemroppantás 2013-2015.

Dr. Orosz Szilvia
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.

A szemroppantás hatékonyságának változása 2013-2015. között Magyarországon

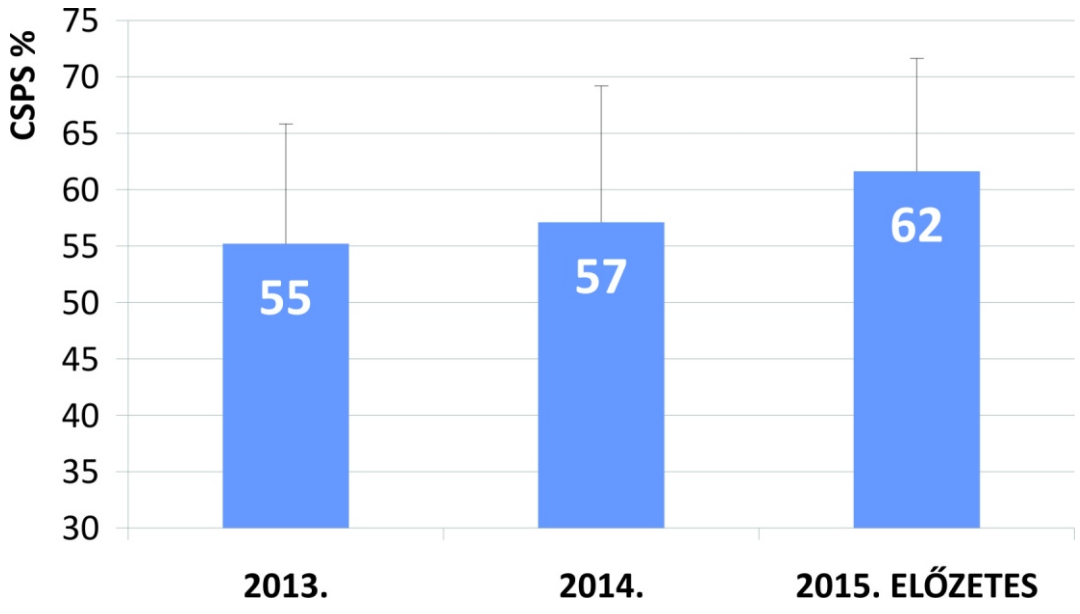
Az Egyesült Államokban 2006 óta vannak adatok a kukoricaszilázs szemroppantottságára. A módszer bevezetése után 6 évvel (2012-ben) az átlagérték 5%-ot ugrott. Tehát 6 év kellett, amíg a módszert megismerték a gazdák, megértették a jelentőségét, majd értő módon alkalmazni kezdték a saját gazdaságukban. Továbbá ezen időszakban történt a shredlage™ technológia bevezetése is az USA-ban, ami szintén hatással lehetett a szemroppantottság értékének alakulására. És az eredmény valóban nem maradt el! 2013-ban a jó szemroppantottságú szilázsok aránya a (2012-évi) 13%-ról 36%-ra emelkedett, 2658 mintára vetítve! Az adatok Corwin Holtz, amerikai szaktanácsadótól származnak a CVAS laboratórium mérési eredményei alapján. Ez óriási eredmény. De mi sem panaszkodhatunk. Jelen cikkben azt mutatjuk be, hogy az elmúlt három szezon alatt mi mit tudtunk elérni ezen a téren.

A kukoricaszilázsok idei CSPS-értékének alakulását és az első két évvel történő összevetését az 1. ábrán láthatják. A átlagértékek javuló tendenciát mutatnak. Sajnos azonban jelentős a szórás, tehát széles tartományban oszlanak el a minták a nagyon gyengétől a kiválóig. A különbség statisztikailag ezért nem igazolható, de a tendencia pozitív.

A 2015. évi adatbázist 2016 augusztusában zárjuk le, tehát még változhat az idei szezonra vonatkozó érték.

1. ábra A CSPS átlagpontszám alakulása Magyarországon

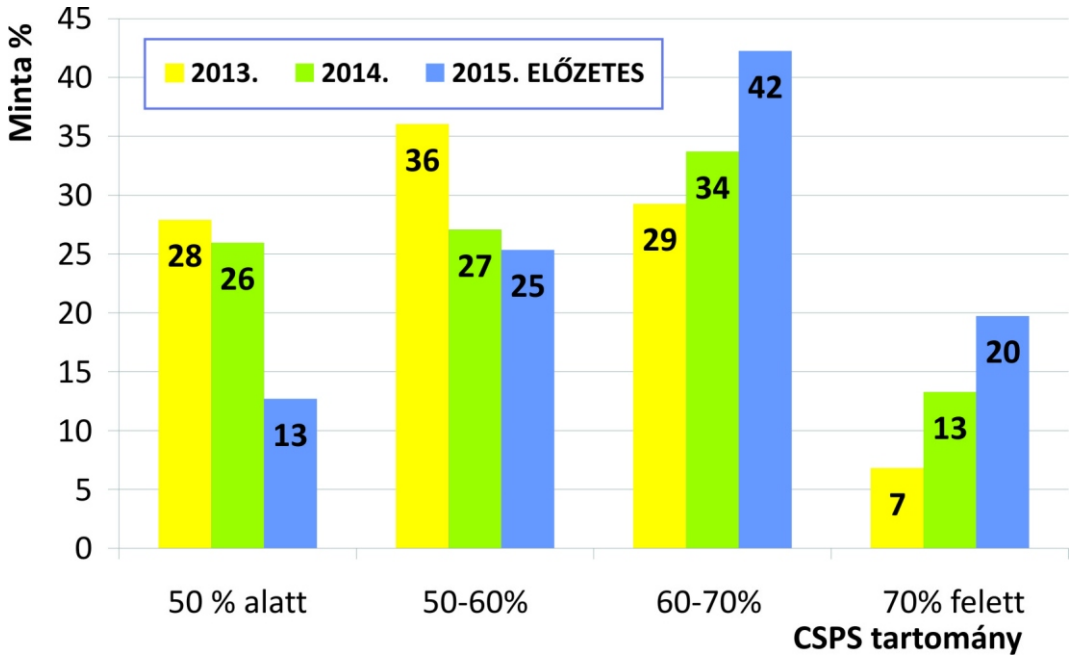
(ÁT Kft. NIR adatbázisa 2013. lezárt: 147 minta, 2014. lezárt: 181 minta, 2015. előzetes: 71 minta, 2015.10.27.)



Az eloszlás megerősíti a tényt, hogy javultak a hazai szemroppantottsági adatok (2. ábra)! A gyenge szemroppantottságú szilázsok aránya a felére csökkent 2015-ben! Az elfogadható, de nem optimális szilázsok aránya 11%-kal csökkent, míg az ideálishoz közelítő szilázsok aránya 13%-kal javult három szezon alatt! A 2013. évhez képest 7%-ról 20%-ra nőtt azon szilázsok aránya, amelyeknek a szemroppantottsága 70% felett volt, tehát ideálisnak tekinthető! **Fantasztikus eredmények, sok telepvezető és növénytermesztő gondos munkája van benne az adatok ilyen mértékű javulásában! Sokat léptük előre három év alatt!**

2. ábra A CSPS pontszámok eloszlása Magyarországon

(ÁT Kft. NIR adatbázisa 2013. lezárt: 147 minta, 2014. lezárt: 181 minta, 2015. előzetes: 71 minta, 2015.10.27.)



A mért CSPS-értékből származtatott veszteségek alakulása 2013-2015. között

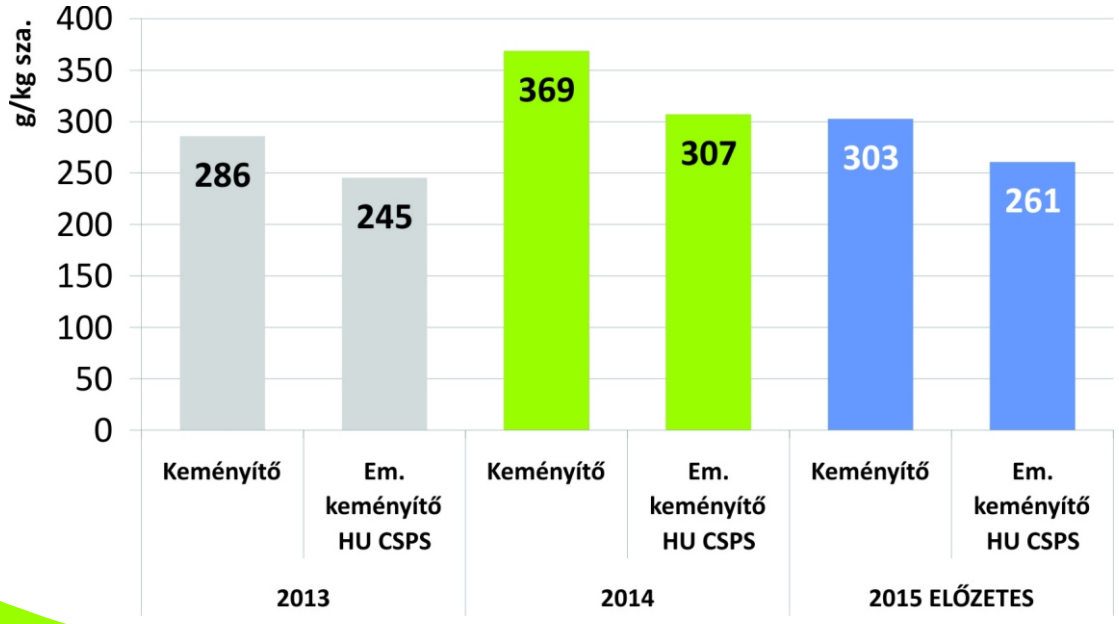
Mennyi keményítőt veszítettünk el a szemroppantottság miatt? A választ árnyalni kell: a keményítő emészthetőségét a szárazanyag-tartalom is befolyásolja, tehát a veszteség nem csak a szemroppantottságtól függ. Egy vizes kukoricaszilázsban akár 99% is lehet a keményítő emészthetősége közepes roppantás mellett, míg a 40% feletti szárazanyag-tartalomnál kiváló roppantottság mellett is lehet mindössze 85% az emészthetőség.

Elvesztett keményítő: 2013: 41 g/kg sza.
2014: 62 g/kg sza.
2015: 42 g/kg sza.

Miért rosszabb 2014, mint 2013, ha javul a szemroppantottság? Ennek két oka van, a nagyobb szárazanyag-tartalom (2013: 33% vs. 2014: 36%) és a nagyobb keményítőtartalom (2013: 29% vs. 2014: 37%). A szárazabb szem emészthetősége gyengébb - és több keményítőből abszolút értékben több veszik el.

3. ábra A CSPS-érték alapján módosított emészthetőkeményítő-tartalom eloszlása kukoricaszilázsban

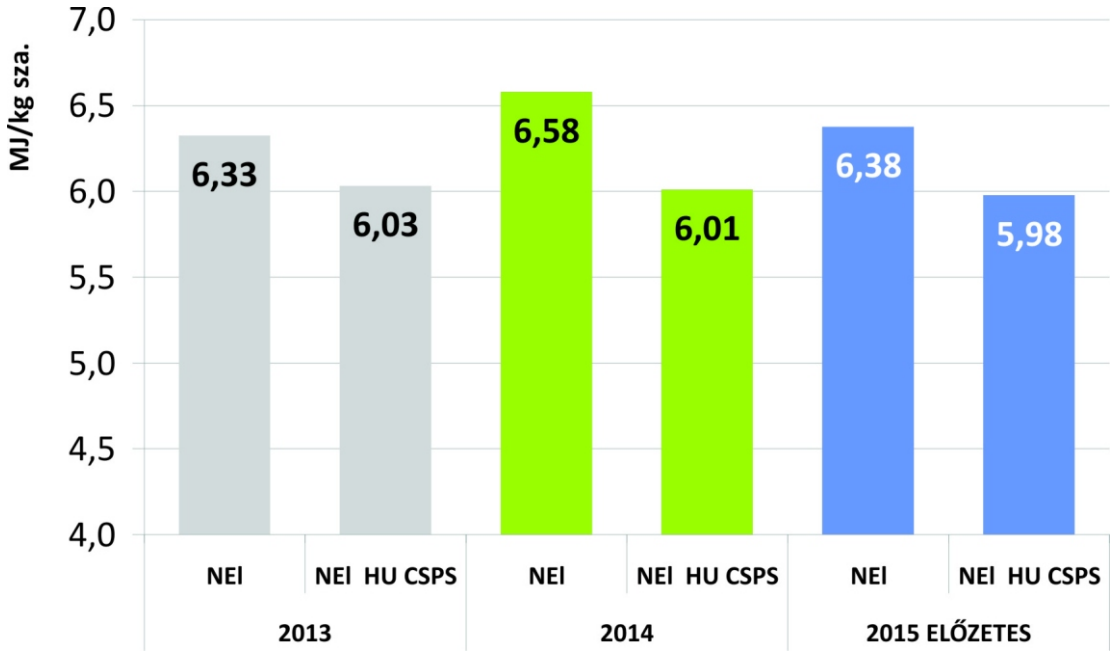
(ÁT Kft. NIR adatbázisa 2013. lezárt: 147 minta, 2014. lezárt: 181 minta, 2015. előzetes: 71 minta, 2015.10.27.)

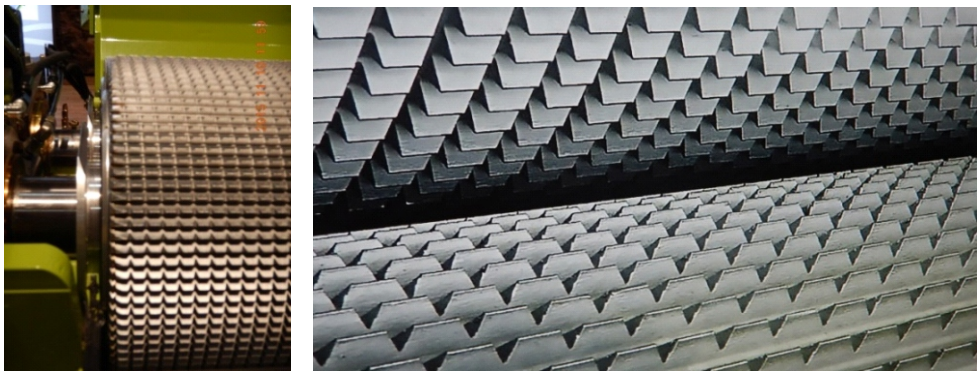


Mennyi energiát veszítettünk el a szemroppantottság miatt? Az átlagveszteség még mindig jelentős (4. és 5. ábra). A különbségben azonban benne van az aktuális szemroppantottság, az aktuális szárazanyag-tartalom és az aktuális összkeményítő alakulása is. Tehát nem csak a technikai végrehajtástól függ a veszteség mértéke, hanem a betakarítás időpontjától, a hibridtől és a nyári időjárási viszonyoktól is.



4. ábra A CSPS-érték alapján módosított nettó energia eloszlása kukoricaszilázsban Magyarországon
(ÁT Kft. NIR adatbázisa 2013. lezárt: 147 minta, 2014. lezárt: 181 minta, 2015. előzetes: 71 minta, 2015.10.27.)

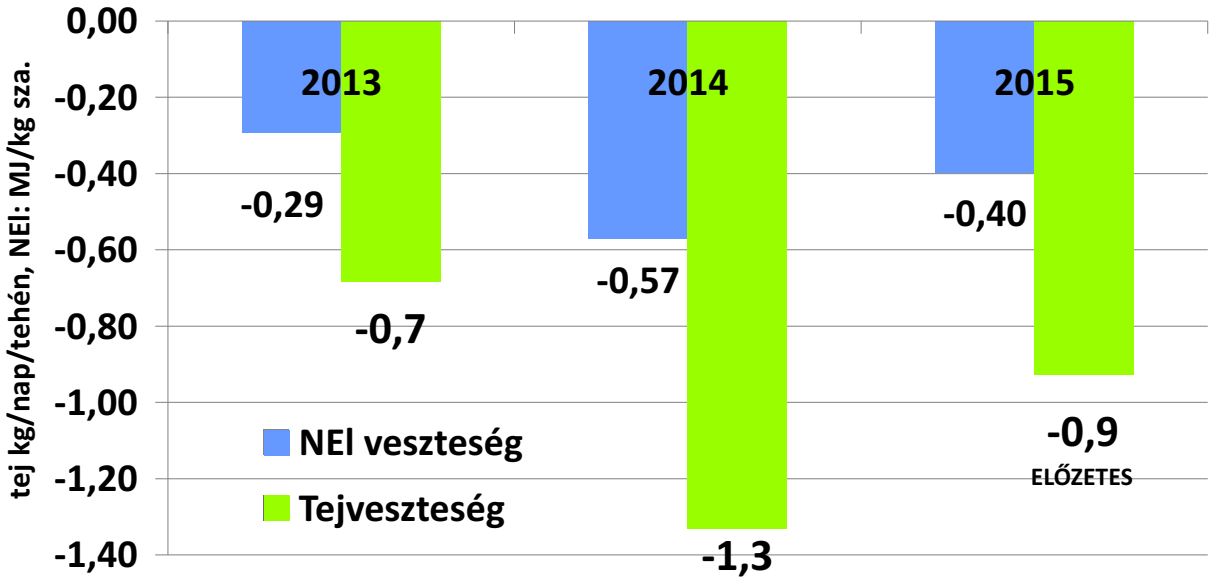


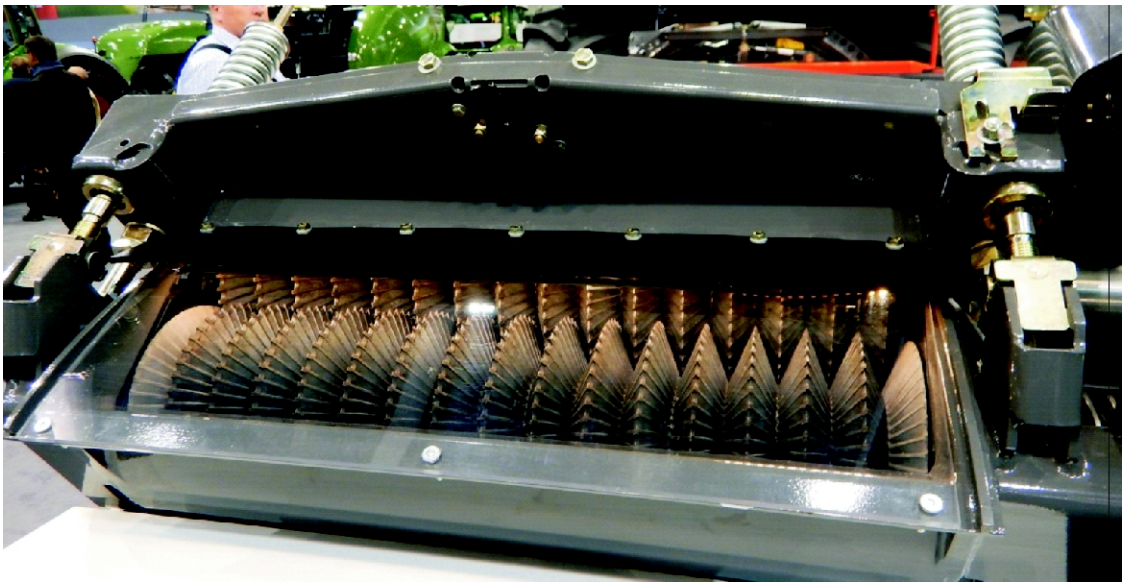


Kép: a Shredlage™ technológia lelke: 50%-os fordulatszám-különbség - speciális felülettel
(Hannover, 2015. november 10. kép: Orosz Sz.)

Az 5. ábrán az energiaveszteség alapján számított potenciális tejkiesés látható. Van még mit javítanunk az adatokon.

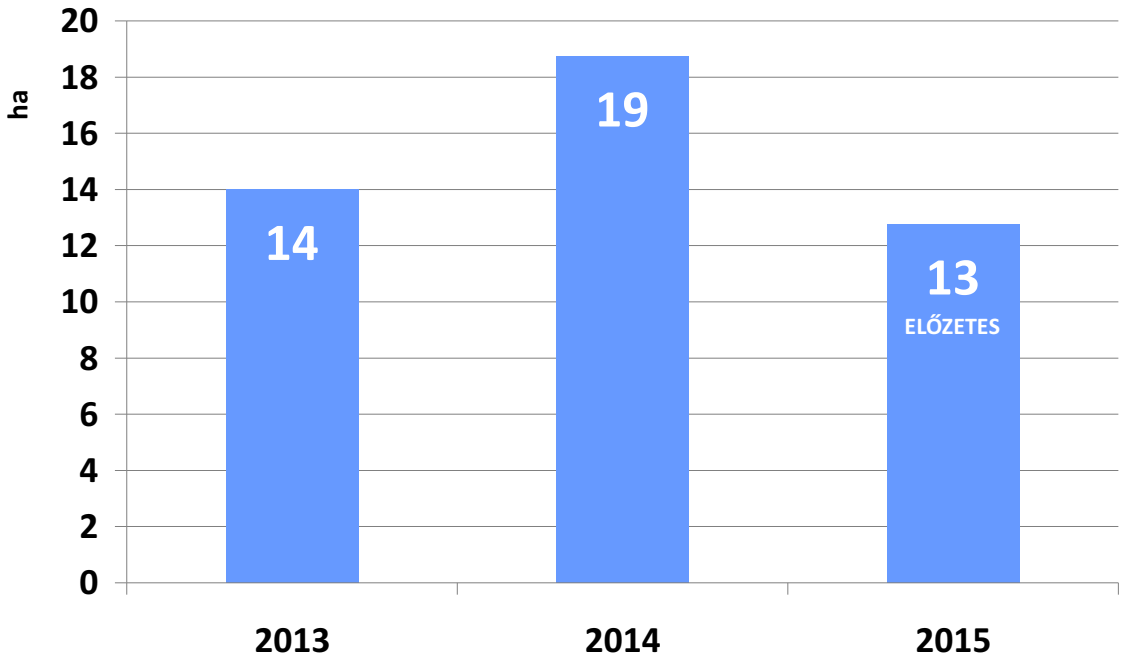
5. ábra A kukoricaszilázs CSPS-értéke alapján számolt potenciális energia- és tejveszteség
(7 kg szilázs/nap sza. felvétel, 3MJ/kg tej)
(ÁT Kft. NIR adatbázisa 2013. lezárt: 147 minta, 2014. lezárt: 181 minta, 2015. előzetes : 71 minta, 2015.10.27.)

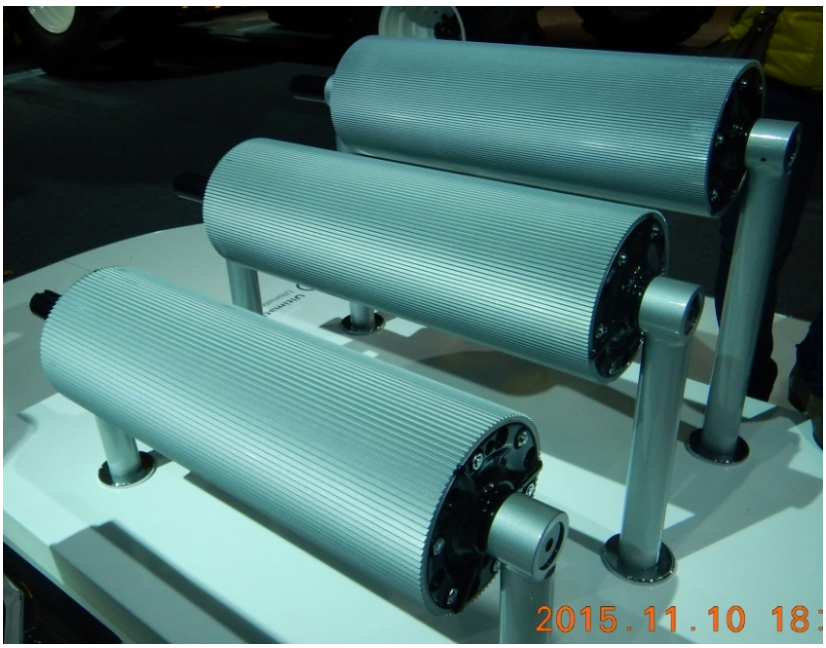




Kép: Tárcsás szemroppantó (Hannover, 2015. november 10. kép: Orosz Sz.)

6. ábra A kukoricaszilázs CSPS-értéke alapján számolt és keményítőveszteségen alapuló szemes kukorica terület
(1 év, 500 tehén, 7 kg szilázs/nap sza. felvétel, 6 tonna/ha szemes)
(ÁT Kft. NIR adatbázisa 2013. lezárt: 147 minta, 2014. lezárt: 181 minta, 2015. előzetes : 71 minta, 2015.10.27.)





Kép: Hagyományos szemroppantó hengerek különböző átmérővel és fogszámmal
(Hannover, 2015. november 10. kép: Orosz Sz.)

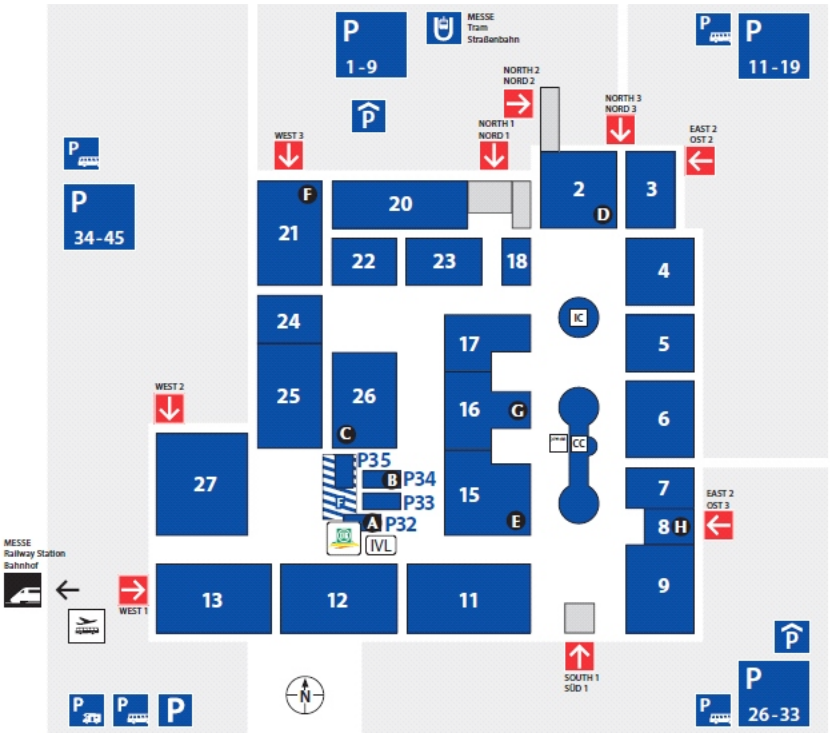
Az eredmények biztatóak! Nincs mit szégyellnünk, de sok még a tennivaló. Ne felejtsük el: a szemroppantás egyik évről a másikra javulhat… de romolhat is. Állandó odafigyelés kell. A jó eredmény fenntartása erőfeszítést igényel. Ebben segítségünkre vannak a műszaki szakemberek és az új szemroppantási technológia európai bevezetése miatt kialakuló verseny is.

Gépkiállításon voltunk Hannoverben

(Agritechnica, Hannover, Németország 2015. november 8-14.)

Dr. Orosz Szilvia
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.

Az Agritechnica a világ legnagyobb mezőgazdasági gépkiállítása, 23 pavilonban, 2.900 cég 320.000 m^2 területen mutatta be újdonságait. A hét nap alatt a kiállítást 451.000 látogató nézte meg. A nemzetközi jelleget az adta, hogy 52 országból érkeztek a kiállító cégek és 115 országból fogadtak 98.000 külföldi vendéget. A kiállítás térképét és a fontosabb mezőgazdasági gépkategóriákat az alábbiakban mutatjuk be. Monumentális az összkép!



Az egyes gépkategóriák helye a kiállítás területén (pavilonok száma)

Járvaszecskázók: 3, 13, 20, 27
Bálázók: 3,4,5,12,13,20,27
Keverő-kiosztó kocsik: 25
Traktorok, rakodógépek:3,4,5,7,9,13,20
Gabonabetakarító gépek (kombájnok): 3,13,2,27
Szállítójárművek: 4
Földművelés: 11,12
Vetés: 9,11,12
Növényvédelem: 8,9
Tápanyag-utánpótlás: 9,21,22,23
Öntözés: 21
Precíziós gazdálkodás: 15
Tárolástechnika: 6,7
Gyökgumós növények betakarítása (répa, burgonya): 24,25
Speciális növények és zöldségek termesztése: 21
Energianövények, megújuló energiaforrások nyersanyagainak műszaki technológiája: 18, 22,23
Erdőgazdálkodás: 26
Abroncsok: 3,4,20

Két nap sajnos nem volt elég, hogy végignézzük a kiállítást. Pedig annyit mentünk, hogy a nap végére már sokszor csak bandukolni tudtunk fájó lábakkal a kijárat felé.

Bámulatos standokat láttunk, szemkáprázta tó gépeket és látványos marketing ötleteket. A Krone, a Claas, a John Deere, a New Holland kitett magáért, kiállítóterükön több száz kolléga várta a vendégeket!

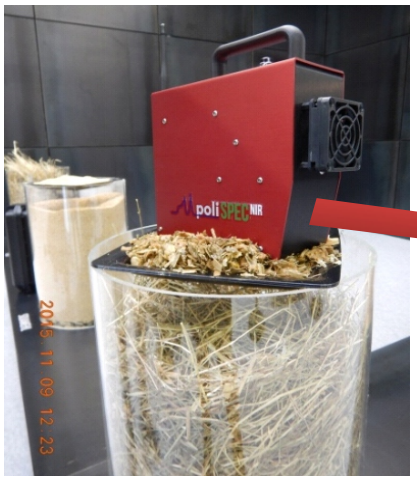
Kapacitásnövelés – költséghatékonyság? Szerencsére élő cápa nem volt a kiállításon, de olyan kapitális méretű szállítójármű igen, amiben akár egy bálna is elfért volna… és bár nem minden a méret, azért egy 13 méter széles gabonaadapter csodálatot vált ki.





A teljesség igénye nélkül mutatunk be egy-két érdekességet a sok újdonság közül.

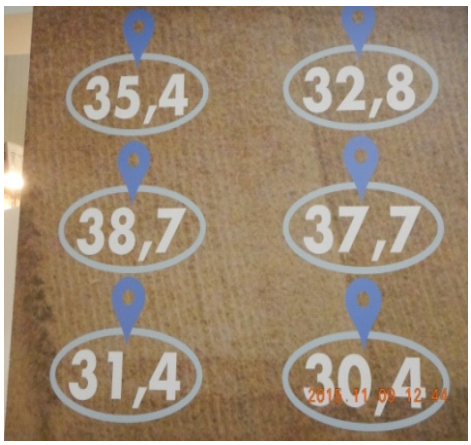
A telepen is használható NIR-berendezések gyors fejlődése rendkívüli. A legújabb fejlesztések már a 'science fiction' jegyében születnek. A jövő arról fog szólni, hogy a telepen, eredeti anyagban, akár az etetőasztalon vagy a keverő-kiosztó kocsiban is képesek leszünk megmérni 5-10 fontosabb paramétert. A már piacon lévő kézi berendezések rendkívül könnyűek, a silófalon és az etetőasztalon lévő anyagot is képesek megmérni, de az egyik típus akár berakható a mixer kocsi falába is. A szükséges 5-10 paraméter mellett az egyik berendezés már képes a Penn State frakciók – tehát a fizikai szerkezet és a homogenitás – mérésére is, keverés közben. A kérdés azonban továbbra is az eredmények biztonsága és pontossága. Ezen a téren még sok a tennivaló.



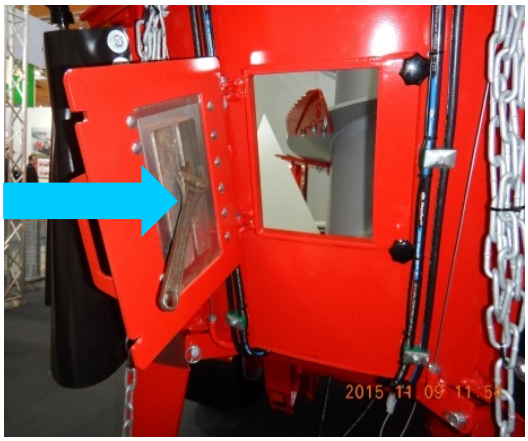








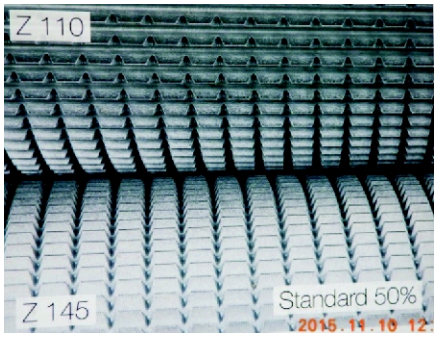
Sok tehén élete múlt már azon, hogy a vasdarabokat meg tudta-e fogni a keverő-kiosztó kocsi. Rendkezelő törött pálcája, konzervdoboz-tető, késpenge-darab és még sorolhatnám a sok veszélyes, de mágnessel kiemelhető gyilkos fémdarabot. A mágnes több helyre is szerelhető, mixer kocsitól függően.





És egy valódi újdonság… a Shredlage™ technológia. A képen láthatják a berendezést, ami egy újfajta szemroppantó adapter. Claas járvaszecskázókba szerelhető. A két henger 50% fordulatszám-különbséggel forog egymással szemben, 110 és 145 (különleges kialakítású) foggal. Zúzza a szárat, a levelet és roppantja a kukoricaszemeket. Két úriember (Ross Dale és Roger Olson) a két feltaláló. Nagy megtiszteltetés, hogy 2 órát tudtunk beszélgetni velük a szemroppantó történetéről, hatékonyságáról és a jövőjéről. Néhány adat az új berendezés vizsgálati eredményeiből: 2,6 cm elméleti szecskahossz (kiváló struktúrhatás) és 70%-os szemroppantottság, jó tömöríthetőség és nagyobb szárazanyag-felvétel, kísérletekben igazolt emelkedő tejtermelés.

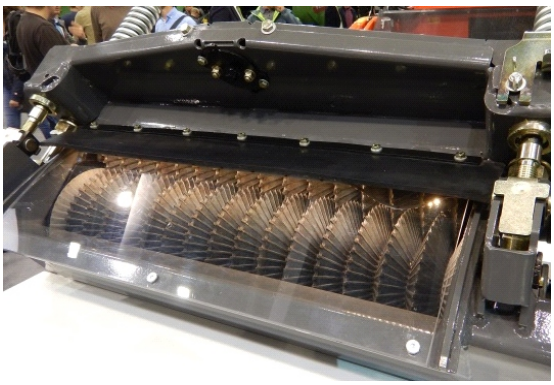






A szemroppantók különböző variációi egészen zavarba ejtőek. A tárcsás, nagy felületen roppantó berendezés több járvaszecskázóba is beszerelhető (Krone, John Deere, Claas). A hagyományos szemroppantók különböző párosítása széles palettán mozog. Fordulatszám-váltós szecskázódob esetében (hosszabb szecskaméret érhető el kisebb fordulatszám mellett) 25 cm-es átmérőjű (105 és 123 fogszámú) szemroppantó-hengerekkel, 20-30% fordulatszám-különbséggel jó szemroppantás biztosítható nagyobb szecskahossz mellett is (Krone fejlesztés). Ezek az elvi lehetőségek, már csak az kell, hogy a gépkezelő személy ismerje a gép nyújtotta lehetőségeket és szakszerűen éljen is vele. A szecskázódobokat és a késeket számát is a felhasználó igényeihez igazítják. A biogázüzemek apróbb szecskát igényelnek, mint a tehenek, ezért többkéses változatokkal szerelik a dobokat.



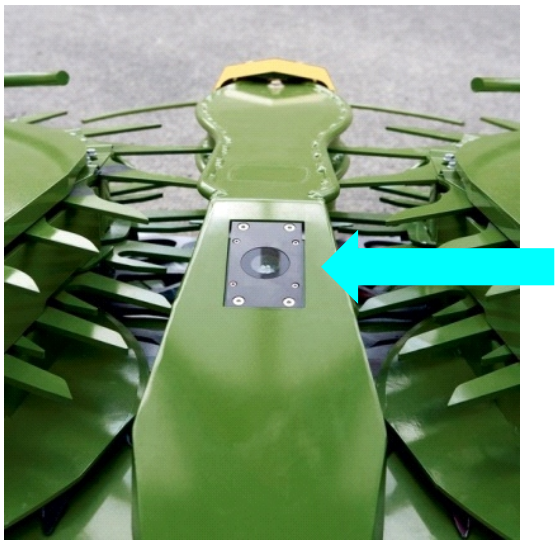


Az alábbi képen látható az a köszörűkő, amit naponta legalább kétszer át kellene engedni a járvaszecskázó aprítóberendezésén, hogy az állókést megélezze. Természetesen a hozamtól és a szárazanyag-tartalomtól is függ az élezés gyakorisága. Gyakorlatilag egy korszerű 'fenőkőről' van szó. Ha nem élezzük az állókést, akkor csuhélevél-zászlócskákkal lesz díszítve a silófal.



És megint egy 'science fiction' újítás. Különleges az AutoScan berendezés a Krone járvaszecskázóján (szárazanyagot mérő mesterséges szem). Az érzékelt szárazanyag-tartalom (érettség) alapján automatikusan állítja a szecskaméretet!





A nagy tömörségű, 1 tonnás bálákat, szecskázott alapanyagból készítő Orkel és Göweil bálázók még nem terjedtek el hazánkban. De ki tudja, ha adni-venni-szállítani kell majd a szilázst, nem ez a technológia lesz-e az egyik megoldás.





Lucernaszéna. Közepes minőséget állítunk elő, ami részben rendkezelés kérdése. Az alábbi berendezések kis levélpergéssel járó anyagmozgatást tesznek lehetővé.





Szerencsére a szénabálák nagy része vagy pajtában van, vagy lefedjük. Egy új megoldás látható a képeken, amit már két éve használnak az USA-ban. A B-wrap egy olyan 'outdoor' technológia, ahol a fólia a párát kiengedi a szénabálából, de közben képes a vizet lepergetni. A képen látható csőben víz van, a vízoszlop alatt pedig a fólia. Levegőt pumpálnak át a fólián alulról, ami megjelenik a vízben. Tehát a fólia valóban képes átengedni a levegőt. A bálán a fólia alatt két réteg háló, felette egy réteg háló van, így összesen 4 réteg fedi. Már csak a költséghatékonyság a kérdés.





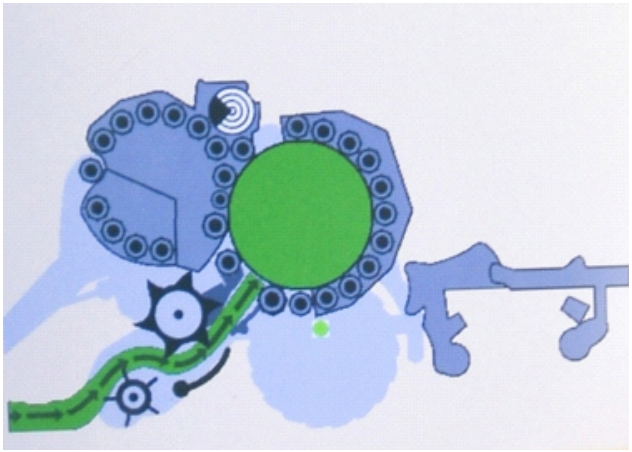






Folyamatos bálázás hengerbálázóval? Igen. Két bálakamra, amelyek kiegészítik egymás munkáját. Ez lett kombinálva bálacsomagolóval, harmadik funkcióként. Fűre tökéletes megoldás.





Bálaaprítás kalapácsos darálóval. Egyenletes, finom szecska készíthető vele, deponálható, nem koptatja a mixer kocsi silómaróját és késeit. Tudtunkkal két berendezés van jelenleg kereskedelmi forgalomban (a Rotogrind és a talán kevéssé ismert Haybuster). Utóbbi esetében rendkívül nagy teljesítményű berendezésről van szó, erőművekben használják elsősorban.





Kicsi, okos és többfunkciós berendezés. A kefével takarítja a boxok külső 30 centiméterét, befújja az alomanyagot, ha kell, felfrissíti a homokot (pálcákkal) a boxokban, de fel is tudja tolni a TMR-t. Jól szolgálja a tehénkomfortot és gyorsítja a munkát.





Egy idő után már csak a fájó lábra és a hideg sörre tudtunk koncentrálni. Ezen hernyótalpak valószínűleg 'biztosabb járást' adnak a traktornak, betakarítógépnek, még nedves talajon is. A legtöbb gyártó megjelent ezzel a technológiával a kiállításon. Este hét körül azonban már inkább másfelé kalandozott a férfi kollégák tekintete. A másik típusú járószerkezet (bal oldali kép) ekkor valahogy vonzóbbnak tűnt…





Shredlage technológia silókukoricában: műszaki háttér, tartósítás, tejtermelésre gyakorolt hatás

Fordította és összeállította: Dr. Orosz Szilvia
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.

Forrás: L. F Ferraretto[1], L. M Vanderwerff [1,2], G.G. S Salvati[1], G. S. Diaz Junior[1,3], R. D. Shaver[1] (2015) **Corn shreadlage: equipment, storage and animal perspectives** XVII. Nemzetközi Silózási Konferencia, 2015. július 1-3., Brazília, Piracicaba, 150-157 p.

[1]Wisconsin University, Madison, WI, USA [2]Vita Plus Corporation, Madison, WI, USA, [3]Universidade Federal de Lavras, Lavras, Brazília





Az előadó emailcíme: ferraretto@wisconsin.edu

BEVEZETÉS A Shredlage™ technológia (speciális zúzó és szemroppantó berendezés) alkotói szerint a berendezés képes nagyobb szecskahossz (ajánlott 26 és 30 mm) mellett is megfelelő, sőt a hagyományos technológiához képest kedvezőbb szemroppantási hatékonysággal dolgozni. A shredlage zúzóhengerek hosszirányban is zúzzák a szárat és a levelet, ezért a szilázs fizikai szerkezete eltér a hagyományos szemroppantó alkalmazásához képest. 2014-ben 400 shredlage zúzóberendezés dolgozott az USA-ban.

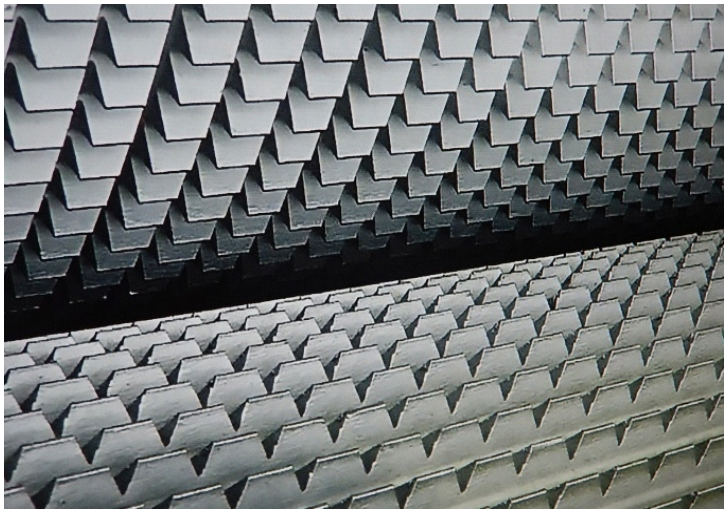
CÉLKITŰZÉS A kísérlet célja az volt, hogy a shredlage technológia takarmány-tartósításra és tejtermelésre gyakorolt hatását dokumentálja.

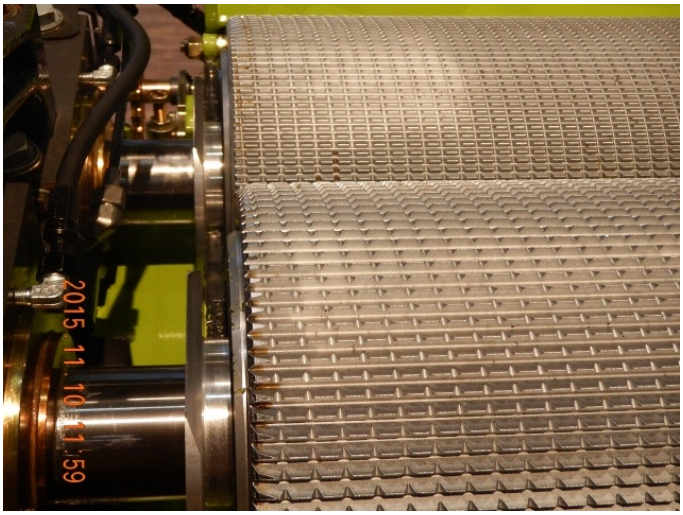
ANYAG ÉS MÓDSZER A kísérlet során (Ferraretto és Shaver, 2012) a beállítások az alábbiak voltak a shredlage zúzóberendezéssel felszerelt Claas járvaszecskázón: 30 mm szecskahossz, 2,5 mm távolság a zúzóhengerek között, a szecskázódobon a kések felét leszerelték. A hagyományos technika esetében 19 mm-es elméleti szecskahossz és 3 mm hengertávolság volt az alapbeállítás. A kísérlet során egy 8 ha nagyságú területet kettéosztottak és a két különböző technológiával külön-külön takarították be a silókukoricát. Fóliatömlőben történt a tartósítás. Az etetési kísérletet 7 x 56 tehénnel végezték, melyek a kísérlet kezdetekor a 114. és a 117. laktációs napon voltak átlagosan.

EREDMÉNYEK A két kukoricaszilázs szárazanyag-tartalma hasonló volt (35,0% vs. 34,7%), keményítőtartalma szintén (37,6% vs. 38,7%). A fóliatömlőben mért tömörség 272 kg sza./m^3 volt. A szemroppantásban jelentős volt a különbség. Shredlage technológia: 75%± 3,3. Hagyományos szemroppantás: 60,3%± 3,9. A TMR fizikai szerkezetében jelentős különbség következett be a két kukoricaszilázs alkalmazásakor (a szárazanyag 50%-ában etetve). A 19 mm-t meghaladó mérettartományban a súlyarány alakulása az alábbi volt: shredlage 15,6% vs. hagyományos technológia 3,5%. Ennek ellenére (!) a szárazanyag-felvétel a shredlage szilázs esetében 0,7 kg/nap/tehén értékkel nagyobb volt, mint a hagyományos szemroppantó alkalmazása esetében. A tejtermelés a shredlage technológia hatására javult (43,7 kg/nap/tehén vs. 42,8 kg/nap/tehén). A takarmányértékesítés hasonló volt: 1,72 kg tej/kg sza. felvétel vs. 1,73 kg tej/kg sza. felvétel. A tejzsír, a tejfehérje és a tej karbamidtartalma nem változott a kezelés hatására. A keményítő bendőbeli lebontása szignifikánsan jobb volt a shredlage technológia esetében (80,8% vs. 64,2%). A teljes emésztőtraktusra vonatkoztatott emészthetőség 1,5%-kal volt jobb. Tehát a hatékonyabb szemroppantás által megnőtt a bendőbaktériumok által elérhető szabad felület a tört szemeken.

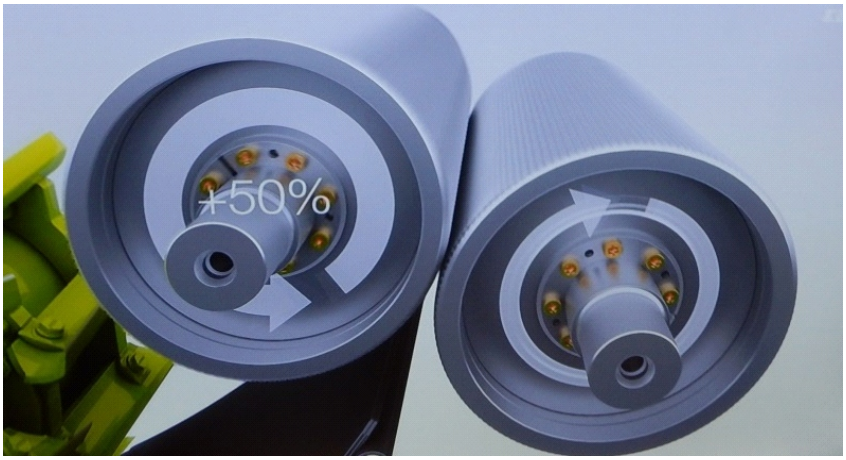
KÖVETKEZTETÉSEK A shredlage technológiát alkalmazva a tehenek szárazanyag-felvétele és tejtermelése javult a kísérlet során a hagyományos szemroppantáshoz képest. A keményítő bendőbeli lebonthatósága és teljes emésztőtraktusra vonatkoztatott emészthetősége kedvezőbb volt a shredlage esetében. Ezért a termelőnek nem kell kompromisszumot vállalnia a szecskaméret és a szemroppantás terén, mert az energia hozzáférhetősége kedvezően alakul 30 mm-es szecskahossz esetében is. Annak ellenére, hogy a szecskaméret nagyobb volt a shredlage szilázsban, a kérődzési aktivitás és a tej zsírtartalma nem változott. További kutatások szükségesek annak megállapítására, hogy hogyan alakul a bendőkinetika, az NDF emészthetősége és a shredlage szilázs peNDF értéke a szálas szénához, az aprított szénához és szalmához viszonyítva.











A tejben, tejtermékekben és egyéb élelmiszerekben leggyakrabban előforduló mikroorganizmusok 10.

Összeállította: Jankó Szilvia
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.

Shigella dysenteriae

A vérhas (dizentéria) kórokozói a shigellák. A fejlődő országokban járványos méreteket öltő vérhast a *Shigella dysenteriae* okozza. A megbetegedés a fertőzés után néhány nappal jelentkezik heves, vizes hasmenéssel, amit véres székletürítés és végbélgyulladás követ. Bár a jó állapotú szervezet 3-5 nap alatt spontán gyógyul. *(http://www.foodpoisonjournal.com, 2013)*



Shigella baktériumról

A *Shigella* fertőzés az Egyesült Államokban a *Campylobacter*-, és a *Salmonella*-fertőzést követően a harmadik leggyakoribb oka a bakteriális gyomorfertőzéseknek, megelőzve az *E. coli* okozta fertőzések számát. A *Shigella* emberekben és más főemlősökben okoz shigellosisnak nevezett betegséget.

Becslések szerint évente 165 millió a shigellosis esetszáma, melyből 163 millió eset a fejlődő országokban fordul elő. Viszont több mint 1 000 000 haláleset történik a fejlődő országokban is. Egy becslés szerint az Egyesült Államokban 300 000 megbetegedésért felelős ez a baktérium, melyből 600 halállal végződik. Egy másik becslés szerint évente 450 000 amerikai fertőződik meg a *Shigella* baktérium által, ami körülbelül 6200 kórházi kezelést és 70 halálos áldozatot jelent.

Shigella könnyen terjed emberről-emberre, mivel már 100-nál kevesebb kórokozó is fertőzést okozhat, illetve a baktériumok könnyen növekednek az emberi bélben és általánosan elterjedtek az ember és az élelmiszerek környezetében.

Az első *Shigella* baktérium a *Shigella dysentariae* volt, melynek névadója Kiyoshi Shiga japán tudós volt, aki 1896-ban egy nagy vérhas járvány során tette a felfedezést Japánban.

A fejlődő országokban a *S. dysentariae* mellett a *S. flexneri*-a leggyakoribb shigellosist okozó baktérium.

Shigella fertőzés

Shigellosisra jellemző a szezonalitás, a bejelentett esetek legnagyobb százalékában július és október között fordulnak elő, és legkisebb arányban a januártól márciusig tartó időszakban jellemző.

Ez egy különösen gyakori betegség kisgyermekek körében. Nagyrészt azért, mert nehéz a terjedésének megfékezése, mivel a shigellosis tünetei nagyon változatosak, illetve azok a személyek, akik ezzel a baktériummal fertőződnek, akár tünetmentesek is maradhatnak.

Shigella terjedése

A *Shigella* fajok a széklet által jutnak a környezetbe, majd onnan - a nem kielégítő kézhigiéniának köszönhetően - fertőzött élelmiszerrel, nem megfelelően működő csatornarendszerből származó vízzel a szájon keresztül a bélrendszerbe kerülnek. A fertőzést követően van olyan eset, hogy csak 1-2 héttel kezdődnek a tünetek.

A shigellosis tekintetében meglehetősen gyakori a személyről személyre történő terjedése, gyakran jelentkezik óvodai napköziben, ápolási otthonokban, egyéb intézményi környezetben (mint akár például a börtönökben), illetve érintettek a strandok gyerekmedencéi is.

A shigellosis nagy aránya gyermekeknél számos tényezővel magyarázható: a kisgyermekek személyi higiéniája nem mindig megfelelő, illetve még nem elég erős az immunrendszerük.

Számos tanulmány igazolta, hogy a shigellosis nagyobb gyakorisággal jelentkezik egymással szexuális kapcsolatban álló felnőtt férfiak körében.

Egy 2010-es tanulmány szerint ezt a fertőzést az esetek több mint egyharmadában szennyezett élelmiszer fogyasztás okozza. Az Egyesült Államok közegészségügyi szerveinek felmérése alapján a leggyakoribb esetszámot produkáló baktériumok a *Salmonella, Campylobacter, Shigella*.

A *Shigella* baktérium érdekessége, hogy a tengerjáró luxushajókon előforduló élelmiszer-eredetű járványok 16%-át okozzák, mely elég nagy aránynak számít.

A fertőzés tünetei

A *Shigella* fertőzés fő tünete a hasmenés, láz és hasi görcsök. A tünetek a bakteriális fertőzést követően 12-96 órával később jelennek meg. A hasmenés mértéke az enyhétől a súlyosig is terjedhet és általában nyálkát tartalmaz. Súlyosabb esetben a hasmenés véres is lehet, magas láz is kialakulhat. Sőt, a 2 éven aluli gyerekek esetében lázgörcstől is tartani kell. A betegség rendszerint 5-7 napig tart.

Általában a fertőzés nem igényel kórházi kezelést, bár a gyengült immunrendszerű, vagy például HIV fertőzött személy esetében a *Shigella* fertőzés akár halálhoz is vezethet.

Shigella fertőzés hosszú távú következményei

Ha egyszer valaki átesett már ilyen fertőzésen, az egy bizonyos fokú védettséget szerez. Sok *Shigella* faj egy úgynevezett Shiga toxint termel, ami nagyon romboló hatású az ember bélrendszerének szöveteire nézve.

Az *S. dysenteriae* okozta fertőzés esetén halálos szövődmény is lehet, az úgynevezett „toxikus megacolon". Ez a ritka komplikáció akkor lép fel, amikor a vastagbél lebénul, ezzel megakadályozva a széklet- és gázürítést. A fertőzést követően, ha a beteg nem kap megfelelő kezelést, a vastagbél megrepedhet, ami hashártya-gyulladáshoz, de akár életveszélyes állapothoz is vezethet.
A másik, viszonylag ritka komplikáció a hemolitikus urémiás szindróma, amely alacsony vörösvértestszámot és akut veseelégtelenséget okoz. A *Shigellával* fertőződött személyek 2%-a a betegség elmúlása után izületi fáldalmakra, szemirritációra és fájdalmas vizelésre panaszkodnak. Az ízületi gyulladás akár hónapokig vagy évekig is eltarthat.

Antimikrobiális rezisztencia
Ahhoz, hogy a fertőzés eredetét biztosan igazolják, székletminta vizsgálatával laboratóriumi megerősítés szükséges. A laboratóriumi speciális vizsgálatok elvégzésére azért van szükség, hogy megtudják, melyik antibiotikum lenne a legalkalmasabb a kezelés szempontjából. Az antibiotikum-érzékenységi tesztek azért is fontosak, mert a *Shigella* gyakran több antibiotikummal szemben is rezisztenciát mutat.

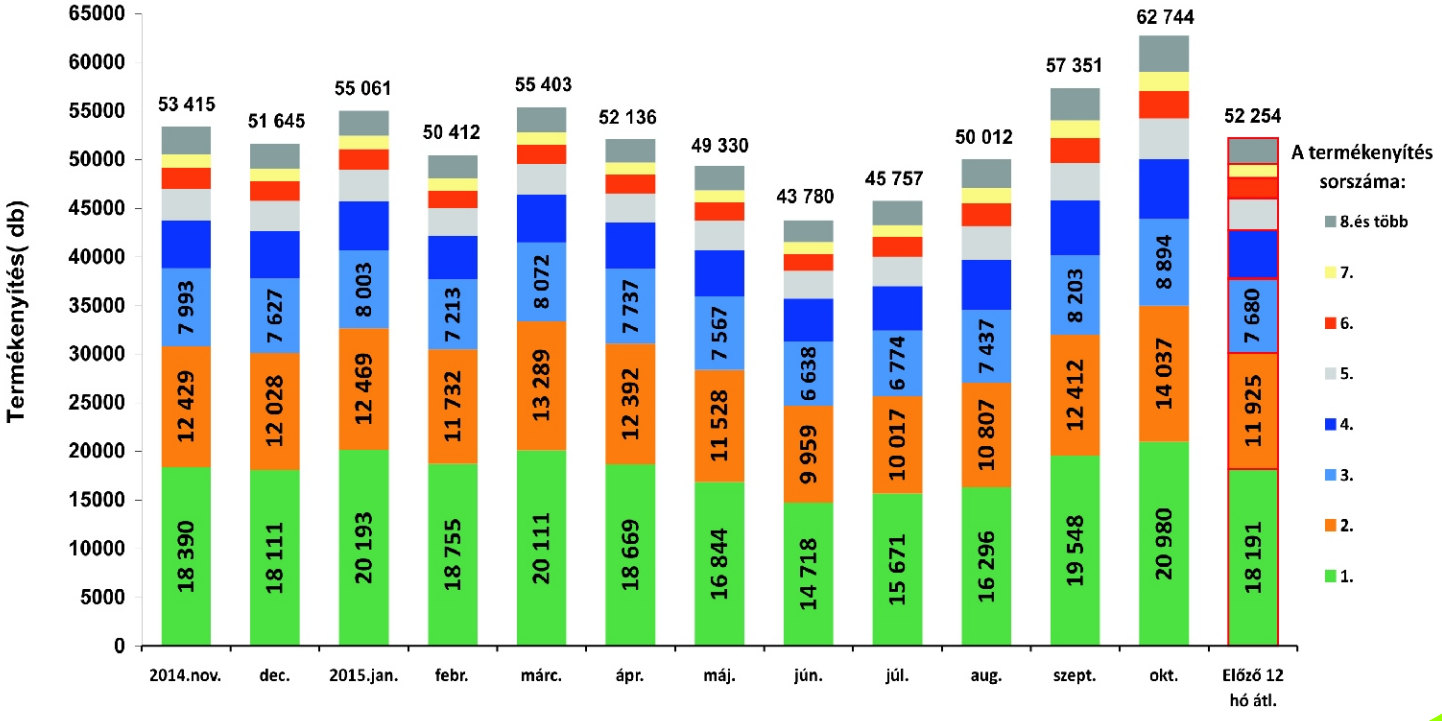
Az antimikrobás szerekkel szembeni rezisztens baktériumok egyre nagyobb veszélyt jelentenek az emberi egészségre. Így manapság az antimikrobiális rezisztencia egyre jobban nő az élelmiszerpatogének körében. Az akut betegségek esetében nagy gyakorisággal hibásan alkalmazott terápiák és a fertőzések súlyosságának növekedése a betegség lefolyásának hosszabb idejében és a gyakori vérfertőzésekben, magasabb számú kórházi kezelésben és halálozásban jelenik meg.
Az Union of Concerned Scientists felmérése alapján az USA-ban az összes antibiotikum 70 %-át a baromfi, sertés és szarvasmarha fogyasztja. Ennek több mint fele orvosi szempontból fontos mikrobaölő, azonban a legújabb kutatások azt javasolják, hogy az orvosok kevesebb antibiotikumot alkalmazzanak gyógyításaik során. Miután számos európai országban csökkentették az antibiotikumok használatát az állati takarmányokban, az emberi megbetegedések körében az antibiotikum-rezisztencia is csökkent.

Hogyan előzzük meg a *Shigella* terjedését?
A shigellozis kontroll alatt való tartásához nagyon fontos a biztonságos vízellátás azokon a területeken, ahol nem kielégítőek a higiénés körülmények.
A *Shigella* fertőzés terjedésének megállításában a fertőzött személynek körültekintőbben kell figyelnie a gyakori és alapos szappanos kézmosásra.
Alapvető élelmiszer-biztonsági óvintézkedéseket kell tenni, például a fertőzött személy nem készíthet ételt vagy italt mások számára.
Utazás során egyszerű óvintézkedéseket kell tenni, nem csak a *Shigella,* hanem más élelmiszer eredetű kórokozó szaporodásának megakadályozására: forralt víz fogyasztása, gyümölcs héjának eltávolítása.

TERMÉKENYÍTÉSI ADATOK ELEMZÉSE A SZAPORÍTÁS JAVÍTÁSÁÉRT

2. ábra: Az "A" módszerrel ellenőrzött tehenek havonkénti termékenyítéseinek száma és megoszlása a termékenyítések sorszáma szerint

Vizsgált időszak: 2014.11.01. - 2015.10.31.

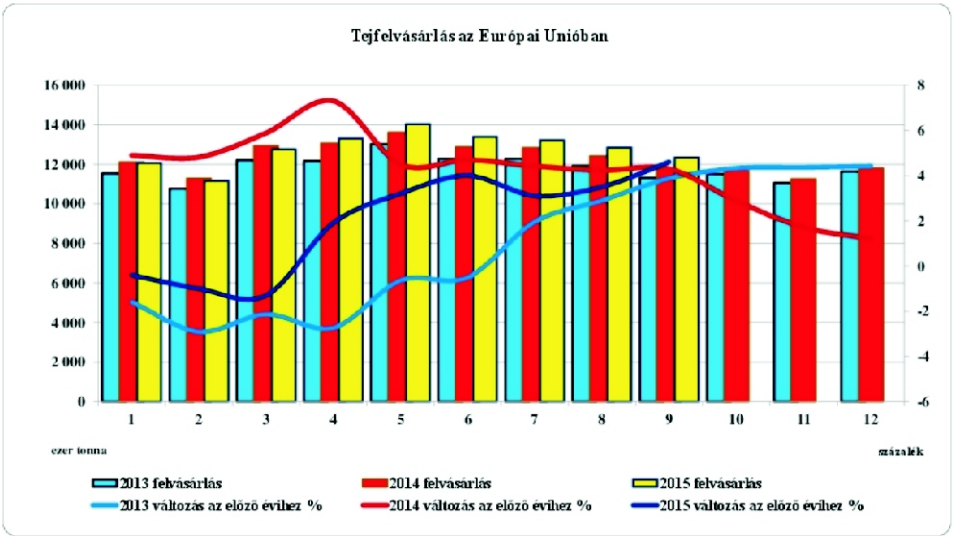


Budapest, Bartók Béla út 152/c. Telefon: (06-1)203-1450 Fax: (06-1) 203-1477
www.tejtermek.hu E-mail: tejtermek@tejtermek.hu

A TEJ SZAKMAKÖZI SZERVEZET ÉS TERMÉKTANÁCS KÖZLEMÉNYE

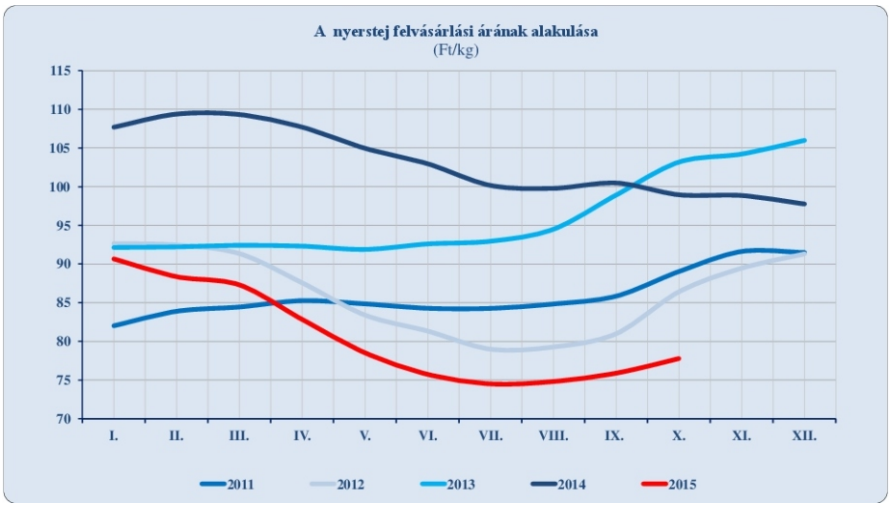
A Tej Szakmaközi Szervezet és Terméktanács Elnöksége 2015. szeptember 22-i ülésén úgy döntött, hogy a 2015. április 1. napjától 2016. március 31. napjáig tartó „kvótaév" harmadik negyedévében (2015. október-december) 76 Ft/kg átlag alapár alakulást jelez előre.
Továbbra is várjuk a tagság csatlakozási szándékát. További információ, valamint a csatlakozás feltételei megtalálhatók a Tej Terméktanács weboldalán (www.tejtermek.hu).

Az EU tejfelvásárlása a 2015. második negyedév elején mutatott enyhe emelkedést követően az elmúlt hónapokban csökkenést mutat. Szeptember hónapban 12%-os a csökkenés az idei év legmagasabb, májusi felvásárlási adataihoz viszonyítva. A 2014. évi azonos időszak felvásárlási adataihoz képest azonban enyhe, 4,6%-os emelkedés mutatkozik. A termelési korlát megszűnése ellenére az év második felére korábban prognosztizált emelkedés egyelőre várat magára.



Forrás: Clal

A nyerstej hazai felvásárlási ára a 2015. év eleje óta tartó csökkenést követően augusztus hónaptól folyamatos emelkedést mutat, azonban még mindig jelentősen elmarad az előző év azonos időszakához viszonyított árhoz, valamint az elmúlt évek felvásárlási áraihoz képest. Az októberi árak 2,5%-kal magasabbak az előző hónap ár adatainál, míg a júliusi az idei év eddig mért legalacsonyabb árához képest az emelkedés mértéke 4,4%. 2014 októberéhez viszonyítva az árakat, a csökkenés mértéke továbbra is jelentős, 21,4%.



Forrás: AKI

Budapest, Bartók Béla út 152/c. Telefon: (06-1)203-1450 Fax: (06-1) 203-1477
www.tejtermek.hu E-mail: tejtermek@tejtermek.hu

FELDOLGOZÓI ALAPANYAG ADATOK

2015. október				
Megnevezés		**Mérték-egység**	**Érték**	**Változás az előző év azonos időszakához %**
Felvásárolt tej összes mennyiség	tej	tonna	88 619	111
	zsír	tonna	3 369	108
	fehérje	tonna	3 045	111
Felvásárolt tej összes érték		ezer Ft	6 893 970	90
Felvásárolt tej átlagár		Ft/kg	77,79	82
Társvállalattól átvett alapanyag		tonna	7 731	106
Import alapanyag (külpiacról vásárolt)		tonna	0	-
Társvállalatnak értékesített alapanyag		tonna	3 722	148
Export (külpiacra kiszállított teljes tej)		tonna	8 809	121
Feldolgozásra rendelkezésre álló folyadék		tonna	72 052	83
Ömlesztési alapanyag vásárlás (külpiacról)	tejegyenértékben	tonna	302	302
Tejpor (külpiacról vásárolt)	tejegyenértékben	tonna	2	10

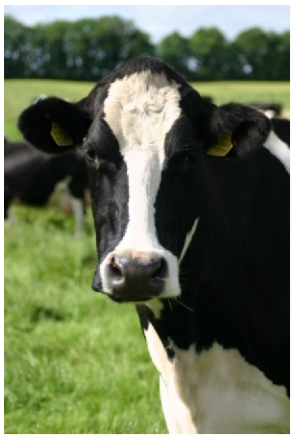
FELDOLGOZÓI ALAPANYAG ADATOK

2015. január-október				
Megnevezés		**Mérték-egység**	**Érték**	**Változás az előző év azonos időszakához %**
Felvásárolt tej összes mennyiség	tej	tonna	905 278	112
	zsír	tonna	39 705	110
	fehérje	tonna	30 256	112
Felvásárolt tej összes érték		ezer Ft	72 295 415	86
Felvásárolt tej átlagár		Ft/kg	79,86	79
Társvállalattól átvett alapanyag		tonna	65 361	99
Import alapanyag (külpiacról vásárolt)		tonna	3 706	40
Társvállalatnak értékesített alapanyag		tonna	29 011	90
Export (külpiacra kiszállított teljes tej)		tonna	107 514	155
Feldolgozásra rendelkezésre álló folyadék		tonna	931 722	109
Ömlesztési alapanyag vásárlás (külpiacról)	tejegyenértékben	tonna	2 644	99
Tejpor (külpiacról vásárolt)	tejegyenértékben	tonna	15	7

A táblázatban a Tej Szakmaközi Szervezet és Terméktanács-tag feldolgozók adatai szerepelnek.
Az előző év azonos időszakához mért változás azonos adatszolgáltatói körre vonatkozik.
Forrás: Tej Terméktanács

SZARVASMARHA-ÁGAZATI SZEMINÁRIUMOK - 2016

Tisztelt Partnereink!



Örömmel írjuk, hogy a 2016. év Szarvasmarha Szemináriuma különleges, nemzetközi palettán nyújtja majd Önöknek a szakmai újdonságokat. Reméljük, megelégedésükre szolgál, hogy olyan neves külföldi előadókat nyertünk meg a rendezvényre, akiket a gyakorló szakma világviszonylatban is elismer. Több esetben pedig magát a feltalálót, a fejlesztőmérnököt, vagy az írót kerestük meg. Ilyen új nevek fogják fémjelezni a rendezvényt, mint **Jud Heinrichs** professzor (a Penn State szeparátor megálmodója), **Ross Dale** és **Roger Olson** (a Shredlage™ feltalálója), a **Cow Signals** (Jelez a tehén) csapata. Lesz amerikai, brazil, holland, norvég, izraeli, svájci, wales-i, horvát vendégelőadónk. Természetesen a hazai jó példák sem fognak elmaradni, hívtunk gyakorló szakembereket! Az **Év tömegtakarmánya díjak** átadására is a szemináriumon kerül majd sor. Reményeink szerint meg is lehet majd kérdezni a díjazottakat arról, hogy hogy készült náluk az év takarmánya! Az első nap az állattenyésztésé, de becsempésztük a témák közé önálló szekciónak a tehénkomfortot. A második nap a tömegtakarmányoké és a takarmányozásé. Elkészítettük az egész éves részletes programot, hogy előre tudják tervezni részvételüket. Két teljes nap 9-től délután 4-ig, Szolnokon. A program feszes, de rugalmas lesz, jöhetnek két-két napra egész évben, de természetesen csatlakozhatnak csak bizonyos napokra, egy-egy Önöket érintő témában. A szponzorok jóvoltából a nemzetközi előadók vendégeinkre nem rónak további terheket, így az anyagi feltételek változatlanok lesznek 2016-ban.



A szeminárium szervező csapata készséggel áll az Önök rendelkezésére.

Tisztelettel,

Kövesdi Zsolt és Dr. Orosz Szilvia
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.

Időbeosztás (szerda-csütörtöki napok):

- 1. negyedév (február 24-25.)
- 2. negyedév (június 8-9.)
- 3. negyedév (szeptember 14-15.)
- 4. negyedév (november 16-17.)

Regisztráció minden reggel 8.00 órától 9.00 óráig.

A szeminárium helyszíne: Szolnoki Főiskola (Szolnok, Tiszaligeti sétány 14.)
A központilag szervezett szállás helyszíne:
Garden Hotel** Wellness és Konferencia, Szolnok, Tiszaliget.**

A vacsora és meglepetésprogram a Garden Hotelben kerül megrendezésre.
Tájékoztatjuk Önöket, hogy a szobaárak tartalmazzák
a szálloda wellness szolgáltatásainak igénybevételét is.



A szállásfoglalás miatt kérjük,
hogy a regisztráció határidejét szíveskedjenek betartani!

Részvétel:

- A részvétel **előzetes regisztrációhoz** kötött. Részvételi szándékát kérjük **írásban** jelezze az ÁT Kft. honlapjáról (www.atkft.hu) letölthető regisztrációs lapon. E-mail: **szeminarium@atkft.hu**, postacím: 2100 Gödöllő, Dózsa Gy. út 58.,
- **A regisztrációs lapot minden résztvevőre külön kérjük kitölteni. Csak aláírt és lepecsételt regisztrációs lapot tudunk elfogadni!**
- Az előzetesen kiírt program alapján **a 8 szakmai nap közül bármelyik választható**, tetszőleges kombinációban.

Költségek: a szeminárium látogatása költségtérítéshez kötött.

- Részvételi díj:
  - **1 nap 19.000 Ft + ÁFA / fő** (szállás nélkül, 1 ebéddel, kávészünetekkel, oktatási anyaggal, terembérlettel és egyéb költségekkel).
  - **2 egymást követő nap 52.000 Ft + ÁFA / fő**: szállás *2 ágyas elhelyezéssel*, vacsorával, reggelivel, 2 ebéddel, kávészünetekkel, oktatási anyaggal, terembérlettel, meglepetés programmal és egyéb költségekkel.
  - **2 egymást követő nap 65.000 Ft + ÁFA / fő**: szállás *1 ágyas elhelyezéssel*, vacsorával, reggelivel, 2 ebéddel, kávészünetekkel, oktatási anyaggal, terembérlettel, meglepetés programmal és egyéb költségekkel.
  - A szemináriumok első napjának esti programjára (vacsora és meglepetés program) külön **vacsorajegy** is igényelhető, melynek ára **8.000 Ft + ÁFA / fő**.
  - **Mind a négy szemináriumra történő bejelentkezés esetén, azok a résztvevők (cégek, egyéni vállalkozók, magánszemélyek, stb., akinek a nevére a számla kiállításra kerül), akik regisztrációjukat 2016. február 10-ig megküldik és a regisztrációs díjat határidőre megfizetik, sorsoláson vesznek részt. Résztvevőink közül hárman visszanyerik egy regisztrált személy teljes részvételi díját. A sorsolásra az első szeminárium gálavacsoráján kerül sor. További információ: www.atkft.hu**

- Költségtérítés módja:
  - átutalással és előzetes befizetéssel (a konferencia látogatásoknak megfelelő általános gyakorlat szerint),
  - az egyes szakmai napok külön-külön is fizethetők (előzetes átutalással).

2016.	Szeminárium dátuma		Regisztráció határideje
(8 nap együtt)			**2016. február 10.**
1. negyedév	február 24.	**1. nap**	2016. február 15.
	február 25.	**2. nap**	2016. február 15.
2. negyedév	június 08.	**3. nap**	2016. május 28.
	június 09.	**4. nap**	2016. május 28.
3. negyedév	szeptember 14.	**5. nap**	2016. szeptember 04.
	szeptember 15.	**6. nap**	2016. szeptember 04.
4. negyedév	november 16.	**7. nap**	2016. november 06.
	november 17.	**8. nap**	2016. november 06.

Az ágazat életében részt vevő minden kollégát szeretettel várunk rendezvényünkre!



További információ: www.atkft.hu, elérhetőség: szeminarium@atkft.hu, +36-20/329-5227

SZAKMAI PROGRAM

2016. FEBRUÁR 24-25. (Szolnoki Főiskola)

1. nap	Állattenyésztés és állategészség	Témák	Előadó
	Tőgyegészség	A mikotoxinok immun-szupresszív hatása különös tekintettel a tőgyegészségre	Dr. Mézes Miklós, akadémikus (Szent István Egyetem)
		A fejéstechnológia ellenőrzésének szerepe és jelentősége tőgyegészségügyi szempontból	Horváth István, fejéstechnológiai szakértő
		Prototheca-mastitis: a kórokozó és a tőgygyulladás jellemzői	Dr. Jánosi Szilárd (Állategészségügyi Diagnosztikai Igazgatóság)
		A Prototheca-mastitis elleni védekezés és a mastitis-terápia nehézségei	Dr. Jánosi Szilárd (Állategészségügyi Diagnosztikai Igazgatóság)
	Tehénkomfort	Tehénkomfort: a fejés	Eyal Misha, Izrael
		Tehénkomfort az istállóban. Telepi diagnosztika (rágásszám-detektálás, pihenési idő, pulzusszám, bendő pH, testhőmérséklet)	Eyal Misha, Izrael

2. nap	Tömegtakarmány és takarmányozás	Témák	Előadó
	Betakarítási és silózási technológia	Az év tömegtakarmánya díj átadása (lucerna-, fű-, gabona- és keverékszilázsok/szenázsok kategóriában) Beszélgetés a díjazottakkal a nagydíjas takarmányokról	Dr. Orosz Szilvia (ÁT Kft.)
		Tavaszi tennivalóink a szántóföldön	Dr. Hoffmann Richárd (Kaposvári Egyetem)
		A bendőben lebomló cukor szerepe a tejelő tehén takarmányozásában	Prof. Dave Davies, Wales Dr. Orosz Szilvia (ÁT Kft.)
		A cukortartalom megőrzése helyes silózási technológia alkalmazásával	Prof. Dave Davies, Wales
	Műszaki technológiák	A tavaszi szántóföldi betakarítás korszerű gépsorai	Dobos Péter (Valkon Kft.)
		Hogyan tudunk nagy tömörségű, jó minőségű és szállítható tömegtakarmányt készíteni a hatékony tejtermelés fenntartása érdekében?	Ragnhild Borchsenius (Norvégia)

2016. JÚNIUS 8-9. (Szolnoki Főiskola)

3. nap	Állattenyésztés és állategészség	Témák	Előadó
	Szaporodás-biológia	Korai vemhesség detektálás tejből	Miroslav Ribič, Horvátország
		Szaporodásbiológiai tennivalók hőstresszben	Dr. Szelényi Zoltán (Szent István Egyetem)
		Takarmányadalékok szerepe a tejelő szarvasmarha takarmányozásában	Dr. Jan van Eys, Hollandia
	Szaporodás-biológia	A takarmányozás és a szaporodásbiológia kapcsolata nyáron az állatorvos szemével	Dr. Kátai Levente, telepi állatorvos
		A takarmányozás és a szaporodásbiológia kapcsolata nyáron a takarmányos szakember szemével	Dr. Dégen László (ÁT Kft.)

4. nap	Tömegtakarmány és takarmányozás	Témák	Előadó
	Silókukorica	Silókukorica 2015. Az év silókukoricája díj átadása Beszélgetés a díjazottakkal a nagydíjas takarmányokról	Dr. Orosz Szilvia (ÁT Kft.)
		A shredlage technológia története és koncepciója Első kézből a fejlesztőtől	Ross Dale és Roger Olson, USA
	Silókukorica	A betakarítási és silózási technológia hatása a kukoricaszilázs emészthetőségére és a tejtermelésre	L.F. Ferraretto Miner Institute, USA

2016. SZEPTEMBER 14-15. (Szolnoki Főiskola) SZAKMAI PROGRAM

5. nap	Állattenyésztés és állategészség	Témák	Előadó
	Anyagcsere	Szarvasmarha intermedier anyagcsere	Dr. Mátis Gábor (Szent István Egyetem)
		Anyagcsere forgalmi betegségek detektálása tejből az USA-ban	Felkérés alatt
		Anyagcsere forgalmi betegségek detektálása tejből az USA-ban	
		Anyagcsere forgalmi betegségek detektálása tejből Magyarországon	Dr. Dégen László (ÁT Kft.)
	Tehénkomfort	Tehénkomfort I.	Bert van Niejenhuis, Hollandia (Jelez a tehén - Cow Signals team)
		Tehénkomfort II.	

6. nap	Tömegtakarmány és takarmányozás	Témák	Előadó
	Mikotoxin	Mikotoxin-probléma menedzselése a gyakorlatban	Dr. Dégen László (ÁT Kft.)
		A mikotoxin-terheltség megelőzése és a szántóföldi betakarítási technológia	Dr. Hoffmann Richárd (Kaposvári Egyetem)
			Dr. Keszthelyi Sándor (Kaposvári Egyetem)
		A mikotoxinok hatása a bendőműködésre és a bendő mikroflórájára	Dr. Rafai Pál, emeritus professzor (Szent István Egyetem)
		Toxinvizsgálatok és eredmények az Analitikai Laboratóriumban	Kótiné dr. Seenger Julianna (ÁT Kft.)
	Telepi gyakorlat	Gyakorló szakember előadása	Dr. Gergácz Zoltán (Agárdi Farm Kft.)
		Érzékelés	Dr. Orosz Szilvia (ÁT Kft.)

2016. NOVEMBER 16-17. (Szolnoki Főiskola)

7. nap	Állattenyésztés és állategészség	Témák	Előadó
	Járványügy	Szarvasmarha állományok PTBC mentesítési gyakorlata Nemzetközi módszerek, tapasztalatok	Christoph Egli, Svájc
		A PTBC jelenléte és károkozása egy magyarországi nagyüzemi állományban	Dr. Matyovszky Balázs, szolgáltató állatorvos (Állatszerviz Kft.)
		Szarvasmarha állományok BVDV mentesítési gyakorlata Nemzetközi módszerek, tapasztalatok	Christoph Egli, Svájc
		Elléstől a laktációs csúcsig	Dr. Dégen László (ÁT Kft.)
	Tehénkomfort	A tehenekkel való bánásmód alaptételei	Felkérés alatt
		Tartástechnológia és tehénkomfort	Felkérés alatt

8. nap	Tömegtakarmány és takarmányozás	Témák	Előadó
	Borjú- és növendéknevelés	Borjútakarmányozás és epigenetika	Dr. Jan van Eys, Hollandia
		Borjúnevelés: napi rutin és praktikus megoldások	Detkó Roland és Szabó Evelin (Claessens-Group, Somogyszob, Nagybaráti puszta)
		Borjúnevelés a gyakorlatban	Dr. Jud Heinrichs, Pennsylvania Állami Egyetem, USA
		Üszőnevelés a gyakorlatban	Dr. Jud Heinrichs, Pennsylvania Állami Egyetem, USA
	TMR	A Penn State szeparátor új frakciói. A fizikailag hatékony rost új megközelítése	Dr. Jud Heinrichs, Pennsylvania Állami Egyetem, USA
		A TMR frakciók hazai tapasztalatai	Dr. Orosz Szilvia (ÁT Kft.)

A változtatás jogát fenntartjuk!

További információ: www.atkft.hu, elérhetőség: szeminarium@atkft.hu, +36-20/329-5227



TERMÉSZETES MEGOLDÁSOK A NÖVÉNYTERMESZTÉS MINDEN STÁDIUMÁHOZ

Az Alltech® Crop Science programja azon a felismerésen alapul, hogy a növények igényei a teljes termesztési ciklus során változnak és fejlődnek. Ezt szem előtt tartva olyan termékeket hoztunk létre, amelyek segítenek kiküszöbölni a modern mezőgazdasággal járó buktatókat, miközben kímélik a környezetet és javítják a terméshozamot.

A talaj egészségére, teljesítményére, védelmére és táplálására összpontosító Alltech Crop Science technológia természetes megoldásokkal készíti elő az utat az ágazat sikeres jövője számára.

Alltech®
CROP SCIENCE

Alltech.hu
AlltechNaturally
@Alltech

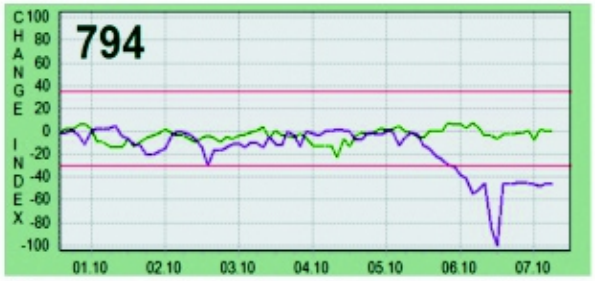
Alltech Hungary Kft.
1186 Budapest, Besence utca 5.
Tel.: 06 1 433 1460, Fax: 06 1 433 1461
E-mail: hungary@alltech.com

SCR Heatime HR System

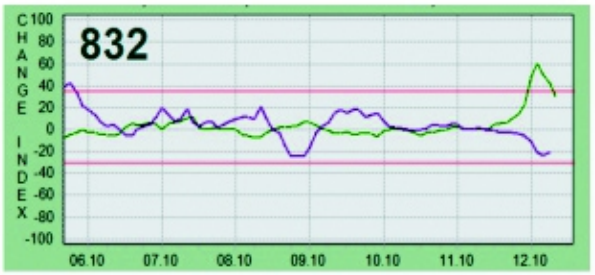
Ivarzás- és kérődzésmegfigyelő rendszer



Hormonhasználat helyett:
Csak egy antenna, egy monitor, és transzponderek = 99% ivarzásfelismerés!



zöld grafikon: aktivitási index ***lila grafikon:*** kérődzési index
Látható jele nincs, hogy egészségügyi problémája van az egyednek.
Aktivitása átlagos, de a kérődzése drasztikusan leesett.



zöld grafikon: aktivitási index ***lila grafikon:*** kérődzési index
Az aktivitás megnőtt, a kérődzés lecsökkent - egyértelmű információ az ivarzási ciklus pillanatnyi fázisáról.
Nincs feltételezés! - csak adatszolgáltatás

Az SCR Heatime HR-LD rendszere
2013-ban az USA-ban a Wisconsin államban,
Madisonban megrendezett világkiállításon vásárdíjat nyert.
Jelenleg a világ 50 országában 15.000 Heatime rendszer működik,
több mint 2 millió transzponderrel.

Ízelítő partnereink véleményéből a különböző Heatime rendszerekről:

„Könnyen kezelhető, és megbízható."
(Polgár István telepvezető, Lang Kft. Egyed, Heatime Classic ivarzásmegfigyelő)

„Minden lényeges információ egy képernyőn látható: ivarzás, kérődzés, tejtermelés"
(Győri Balázs telepvezető, Dózsa MgZrt. Szany, DataFlow2 telepirányítási rendszer)

„Kijelzi a beteg állatot. Egyszerű és átlátható telepirányítási rendszert ad."
(Oláh Ferenc telepvezető, Tejút 2000 Kft, Székkutas, Heatime HR ivarzás-és kérődzésfigyelő rendszer)

„Elégedettek vagyunk. Egyszerűen használható, és kiválóan működik."
(Burghart Tibor ügyvezető, Sereg-Tej Szarvasmarhatenyésztő Kft., Heatime HR ivarzásmegfigyelő rendszer)

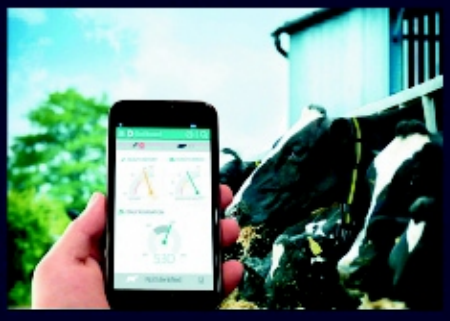
A programból lekérdezhető az egyed, a csoport és az egész állomány aktivitási és kérődzési átlaga és egymással összehasonlíthatók az egyes értékek.

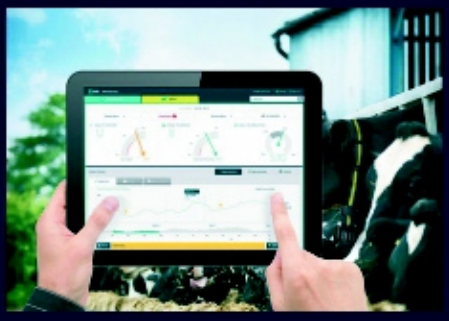
A Heatime Pro ivarzás és kérődzésmegfigyelő számítógépes telepirányítási rendszert az MTA-SZIE Nagyállatklinikai Kutatócsoport felhasználja a kutatási programjukban, amelynek célja az ellés körüli rendellenességek előrejelzésének értékelése.

Legyen kapcsolatban! Bárhol! Bármikor!

Az SCR HealthlyCow24® alkalmazás lehetővé teszi a Heatime® felhasználók számára, hogy kapcsolatban maradjanak a teleppel az új mobil és internet alkalmazás segítségével.





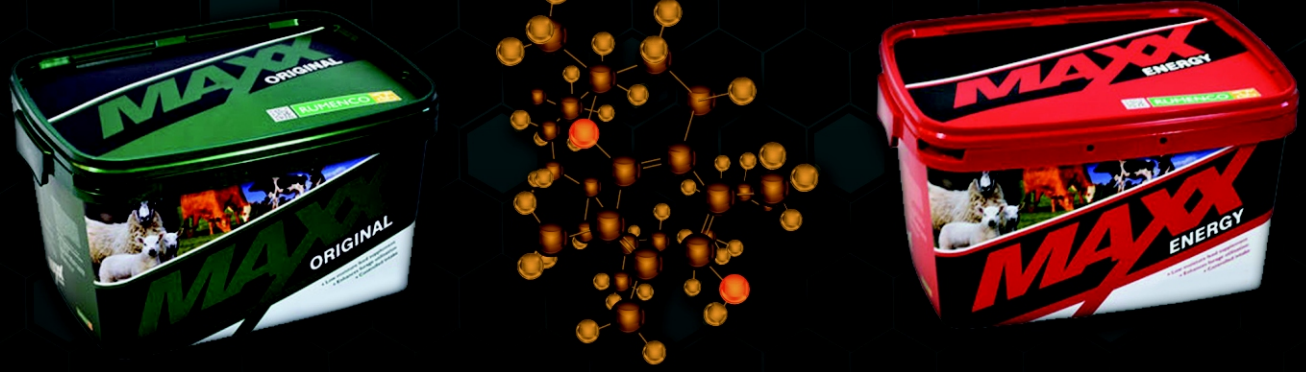


V-N-V HŰTÉS és FEJÉSTECHNIKA

8500 Pápa, Jókai Mór u. 76.
Telefon - fax: 06-89/511-015 - Mobiltelefon: 06-30/687-6102
www.fejestechnika.hu - info@fejestechnika.hu

AnimaXx Premium

MINDEN, AMIRE A BENDŐ MIKROORGANIZMUSOKNAK SZÜKSÉGÜK VAN.



MaXx Original

MaXx Energy

Hozza ki állataiból a maXximumot!

Mire nyújt megoldást a MaXx termékcsalád?

- ketózis
- acidózis
- klinikai masztítisz
- szubklinikai masztítisz
- sántaság
- szétcsúszás
- nehéz ellés
- késői ivarzás
- rövid hasznos élettartam
- gazdaságtalan takarmányhasznosulás

KÖZPONTI ELÉRHETŐSÉGEK
+ 36 30 337 36 68
info@animaxx-premium.com

KÖZÉP-MAGYARORSZÁG
KISS ATTILA
+36 30 229 67 94

NYUGAT-MAGYARORSZÁG
MOLNÁR HELÉN
+36 30 952 96 78

KELET-MAGYARORSZÁG
MOLNÁR BETTINA
+36 30 334 25 92

HAGYOMÁNY ÉS MEGBÍZHATÓSÁG

TARDOMYOCEL



HOSSZÚ HATÁSTARTAM* • HATÉKONY III-AS KOMBINÁCIÓ*
SZÉLES HATÁSSPEKTRUM*

BAYER

Bővebb információért hívja elérhetőségeinket:
Nyugat-Magyarország: Szakállas Erik, 06 20 956 0719
Kelet-Magyarország: Dr. Keresztesi Zoltán, 06 20 414 8950
Ingyenesen hívható zöld szám:
06 80 201 399 (munkanapokon 9-16 óráig)

www.bayerfarm.hu

Kérjen állatorvosától vagy gyógyszerészétől további felvilágosítást!

**A termék használatával és hatékonyságával kapcsolatos információkért, kérjük olvassa el a használati utasítást!*

L.HU.AH.09.10.2012.0020

WWW.IVARZASMEGFIGYELES.HU

IVARZÁS MEGFIGYELÉS AZ OPTIMÁLIS INSZEMINÁLASI IDŐPONT MEGHATÁROZÁSÁVAL

TAKARMÁNYFELVÉTEL FIGYELÉSE

ÁLLÁS-FEKVÉS-MOZGÁS ARÁNYÁNAK FIGYELÉSE

ÚJDONSÁG: TEHENEK GPS ALAPÚ HELYMEGHATÁROZÁSA AZ ISTÁLLÓBAN

LAKTIVÁTOR

A PIACVEZETŐ IVARZÁSMEGFIGYELŐ RENDSZER



Már 72 működő rendszer és több mint 20.000 db laktivátor Magyarországon!

- 24 órás ivarzás megfigyelés az év minden napján
- Csendes és/vagy éjszaka ivarzó egyedek felismerése
- Az első ivarzási jelektől eltelt idő pontos meghatározása, ezáltal optimális időpontban történő inszeminálás
- Csökkent mozgás-aktivitás jelzés (pl.: sántaság, anyagforgalmi rendellenesség)
- Tehén és üsző állományra egyaránt használható
- Hazai telepirányítási programokkal összekapcsolható
- Magyar nyelvű, fejőgép márkáktól független, azokkal kompatibilis
- Rövidebb két ellés közötti idő, javuló spermaindex, alacsonyabb gyógyszerköltség
- 100%-os tehénazonosítás és 90%-os ivarzás megállapítás
- Takarmányfelvétel figyelése
- Állás-Fekvés-Mozgás arányának figyelése
- Tehenek GPS alapú helymeghatározása az istállóban

BOSMARK KFT., 2051 Biatorbágy, Erdővári Ipartelep - Hrsz 060/4, Hungary
Tel.: +36 23 310 132, Fax: +36 23 310 122, Mobile: +36 30 986 93 55
E-mail: bosmark@bosmark.hu | www.bosmark.hu

BOSMARK

ENGS Systems
Innovative Dairy Solutions

Track a))

Akció!

Több mint aktivitásjelzés.



A világ jelenlegi legfejlettebb szarvasmarha ivarzás megfigyelő rendszere az izraeli ENGS Systems-től.



Referencia telepeink: Vegetáció Kft (Orosháza), Narivo Kft (Igrici), Lajta-Hanság Zrt, (Mosonmagyaróvár), Berek-Farm Kft (Tisztaberek), Mezőkovácsházi "Új Alkotmány" Kft (Mezőkovácsháza), Kasz-Farm Kft (Derecske), Borjádi Mg. Zrt (Borjád), Csorvási Gazdák Mg. Szövetkezet (Csorvás), Agrária Mg. Zrt (Szentgáloskér), Tamás Zoltán (Kölcse), Milk-Tim Kft (Tímár), Tedej Zrt (Hajdúnánás), Extra-Tej Kft (Beled), Gyulai-Agrár Zrt (Gyula).

Gyors és pontos adatok

- A „Track a Cow“ aktivitásmérő adatai minimum **6 perc időközönként** kerülnek leolvasásra vezeték nélküli megoldással, így a rendszer rendkívül gyors és pontos adatokat biztosít.
- Az aktivitásmérő jeladói a **lépésszám** mellett a **fekvés/állás arányát**, a **fekvési pozíció váltását**, illetve az **etetőnél töltött időt** is rögzítik, amik az állatok egészségi állapotáról adnak információt.
- A leolvasás **nem igényel leolvasó kapukat**, így az adatok nem csak a fejés időpontjában frissülnek.
- A fejőháztól független technológiának köszönhetően az aktivitásmérő **üszőkön is használható**.
- Az aktivitásmérő jeladói akár **300-700 méterről** is olvashatók. A vezeték nélküli megoldással akár **12.000 méterre** található legelők, istállók és üszőtelepek is csatlakoztathatók a rendszerhez!
- A jeladók áthelyezésekor a **rögzítő heveder újra használható**, amivel **évente milliókat spórolhat**!
- A folyamatos friss aktivitási információ révén az adatok kiértékelése **valós időben** történik, így jelentősen javul az ivarzás előrejelzés pontossága, ezáltal csökken a termékenyítési indexet.



Referencia telepeink eredményei:

– **20%**-kal kisebb termékenyítési index,
+ **30%**-kal több vehem,
– **60%**-kal kevesebb hormon felhasználás,
+ **70%**-kal javult a visszaivarzó egyedek felderítése!

Rendszer kiépítés díja ingyenes!

A gyártói akció keretében ingyenesen kiépítjük a legfejletebb ivarzás megfigyelő rendszert már 200 db jeladó vásárlása esetén!

0 Ft

BOS-PLUS KFT.

Bos-Plus Kft · 5000 Szolnok, Madách u. 26/d. · www.bosplus.hu
Technikai információ: Tóth Róbert (30) 96-70-256

Tóth Sándor (30) 92-56-632
Tóth Gergely (30) 98-32-789
Váraljai Gábor (30) 69-57-386
Kiss Ferenc (30) 76-81-801
Andrejka János (30) 48-77-663
Rózsa Gábor (30) 76-81-802

Track a))) Cow

Dairy Service Kft.



SMARTBOW

YOUR COWS. YOUR BUSINESS.



1 fültag

3 funkció



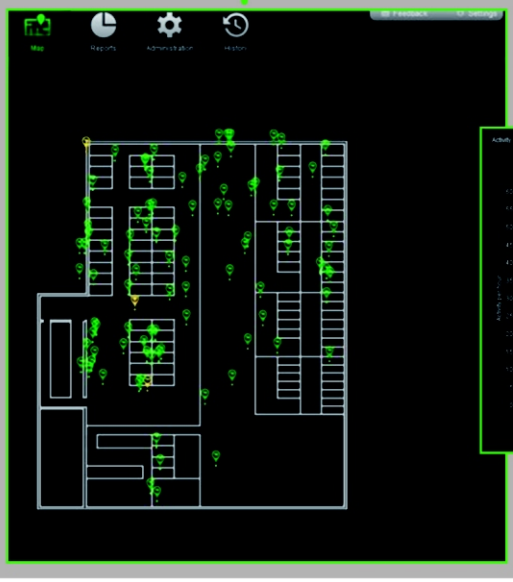
Valós idejű helymeghatározás



Megbízható ivarzásmegfigyelés



Kérődzés monitoring







www.dairyservice.hu

H-2112 Veresegyház, Omega köz 1.
Tel.: +36 28 385 760 • Fax: +36 28 389 270
E-mail: info@dairyservice.hu

Az ÁT Kft. új szolgáltatása!

Telepi TMR- és bélsáraudit rutinszolgáltatásként!

A csomagban meghirdetett szolgáltatás négy pillérre épül.

1. **TMR-szerkezet egy nagytejű csoportban:** általános struktúra, homogenitás az etetőút mentén, a válogatás mértékének mérése.
2. **Bélsárprofil** minden csoportban: átlagpontszám és eloszlás.
   Van-e, illetve milyen mértékű a hasmenés az egyes csoportokban?
3. **Bélsármosás:** bélsárfrakciók a nagy termelésű csoportban talált 6 normál bélsárban (egyedi bélsármosás), értékeléssel.
   Hogyan emészt az a tehén, amelyiknek a bélsara normális?
4. **A mért eredmények összevetése:** *Van-e összefüggés a kapott eredmények között? Lehet-e javítani, korrigálni a TMR-en, hogy jobban emésztődjön a takarmányadag?* A tartástechnológiai és takarmányozási hatások elkülönítése egymástól.







**Ajánljuk tehenészeti telepeknek, cégcsoportoknak,
takarmányforgalmazó cégeknek kiegészítő szolgáltatásként!**

A szolgáltatás ára 35.000 Ft + ÁFA/nap.
Negyedéves vagy havi szerződés esetében kedvezményes ár.

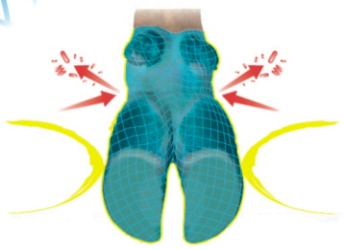
**További információ
és a szolgáltatás megrendelése:**

**Podmaniczky Tímea
+36 20 2199512, podmaniczky.timea@atkft.hu**

ÚJ TECHNOLÓGIA A SÁNTASÁG MEGELŐZÉSÉRE ÉS KONTROLLÁLÁSÁRA

- KITŰNŐ TISZTÍTÓERŐ
- KIVÁLÓ FERTŐTLENÍTÉS
- HOSSZANTARTÓ HATÁS

carematrix™ technology





Hordós vagy
több 24 kg-os kanna vásárlása esetén
+ 1 db lábfürösztő tálcát adunk ajándékba*



*Az akció részleteiről érdeklődjön a lenti telefonszámok egyikén. Az akció érvényessége 2013.12.31.

Ezúton kívánunk Kellemes Karácsonyi Ünnepeket és Boldog Új Évet Partnereinknek!

Teljes körű higiéniai megoldás

ECOLAB®

További információ:
Animal-Hygiene Kft.
2370 Dabas, Ond Vezér útja 9.
E-mail: attilakiss1em@t-online.hu

Kiss Attila: +36 30 229 6794
Molnár Helén: +36 30 952 9678
Molnár Bettina: + 36 30 334 2592

LGAN silókukoricák



- LG 33.87
- SHANNON
- LG 34.90
- JANETT

LG Animal Nutrition®

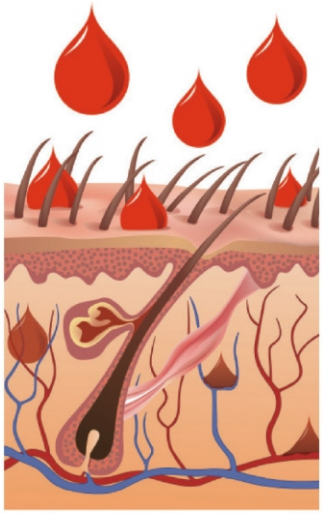
Magas rosteméssthetőség, **nagyobb tejhozam !**

www.lgseeds.hu

Limagrain

ÚJ ALKALMAZÁSI MÓD

FINADYNE™ TRANSDERMAL



Ideális transzdermális felszívódás

Az új FINADYNE™ Transdermal (flunixin meglumin) bizonyított hatékonyságát az alkalmazását megkönnyítő új beadási módszerrel ötvözi. Az új összetétel lehetővé teszi a flunixin bőrön át való felszívódását, majd a véráramba jutását. Ez az ideális alkalmazási mód megkönnyíti a szarvasmarhák kezelését és sokat segít a településmeltetési munkákban.

- világelső technológia
- gyors, hatékony felszívódás
- idő- és költségtakarékos
- tű nélküli alkalmazás

Finadyne™ Transdermal

Copyright © 2014 Intervet International B.V.,
a Merck & Co., Inc., Kenilworth, NJ, USA leányvállalata.
Minden jog fenntartva. GL/FTD/0414/0001

A hirdetés és a termékleírások nem teljes körűek. Alkalmazásuk előtt kérjük, olvassa el a termékekhez mellékelt használati utasítást! Kérjen állatorvosától vagy gyógyszerészétől további felvilágosítást!

Intervet Hungária Kft.,* az MSD Animal Health tagja
1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 8., Millenium Tower III., 3. emelet
Telefon: + 36 1/439-4540 • Fax: + 36 1/439-4549
www.msd-animal-health.hu • info.hungary@merck.com
*A Merck & Co., Inc., Kenilworth, NJ, USA leányvállalata

Tudomány az állatok egészségéért!

MSD Animal Health

Istállók csúszásmentesítése betonmarással





Rövid határidőre vállaljuk állattartó telepek beton padozatának csúszásmentesítését

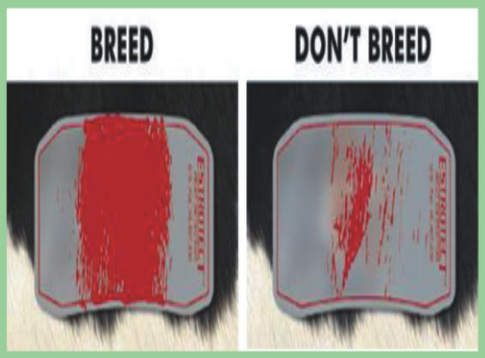
Megtérülése:
már egyetlen kieső állat értéke magasabb lehet, mint a betonmarás költsége.

Honlap: www.agrida.hu
www.agropro.hu

Dr. Dizseri András
Mobil: +36-30-93-95-051
Tel./fax:+36-25-461-052
E-mail: dizseri@freemail.hu

ESTROTECT ivarzásjelző tapasz





Könnyen kezelhető, olcsó ivarzásjelző rendszer. A tapasz, egy „lekaparható” réteggel rendelkezik, ami könnyű észlelhetőséget biztosít ivarzás esetén. Minden időjárási körülmény között használható.

Benjamin Drewitt
Mobil: +36-30-33-61-014
fax:+36-23-389-013
E-mail:
bendrewitt@yahoo.co.uk

SILO-KING®

Mikrobiológiai takarmányadalék

Újdonság



Javítja

a tömegtakarmányok tápértékének hatékonyságát

ECO PERFORMANCE

MAÏSADOUR semences

Forgalmazó : Tradisco KFT
H-1138 Budapest
Váci út 141-143
Hungary-Magyarország
www.maïsadour-semences.fr/hu

AZ ELLÉSI BÉNULÁS CSAK EGY...

...azon betegségek közül, amelyehez a kalciumhiány vezethet.

Újravemhesülés 4

1 Szárazonállás

2 Ellés-előkészítés

Percek

BOLI FLASH LV

SZABADALOMMAL VÉDETT

CALCIUM



3 Ellés

- Biztonságos és hatékony
- Jól hasznosul
- Szövetbarát
- Pezsgő bólusz
- Azonnali és elnyújtott hatás
- Egyszerű alkalmazás

Bővebb információért keresse kollégánkat!

Dr. Lipthay Tamás, Ügyvezető, +36(30)924-6473 • Dr. Berkes Ágnes, Key Account és Termékmenedzser, +36(20)228-0374
Simon Áron, Nyugat-Magyarország, +36(20)218-1939 • Szaniszló László, Kelet-Magyarország, +36(20)501-5266

HYPRED

Forgalmazó: Hypred Hungária Kft. • 2040 Budaörs, Gyár u. 2. • Tel: 23/889-719 • www.hypred.hu

HYDiet® NUTRITION-CYCLE


MIKROBIÁLIS
FERMENTÁCIÓ...
A KIEMELKEDŐ
TEJTERMELÉS TITKA!
295
CALVING
DRY PERIOD
EARLY LACTATION - DMI
70
YEAR-ROUND
365
PROGRAM
MID-LATE LACTATION - EFFICIENCY
XP
LS
TM
Jobb tápanyag-hasznosítás =
több tej + egészségesebb tehenek
PROFEED
BE GREAT BY INNOVATIONS!
Magyarországi forgalmazó
Diamond V
The Trusted Experts In Nutrition & Health
További információért hívja a következő számot: +36 28 541 031 vagy látogasson www.diamondv.com

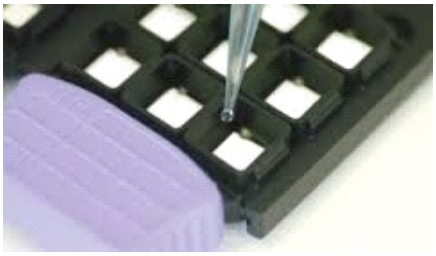
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.
Analitikai Laboratórium

2100 Gödöllő, Dózsa György út 58.• Tel: (+36) 28 515 540 • Fax: (+36) 28 515 550 • Email: analitika@atkft.hu • www.atkft.hu

Az ÁT Kft. Analitikai Laboratóriumának szolgáltatása

Komplex toxinterheltség meghatározása takarmányból







- **Több toxin egyidejű meghatározása ELISA módszeren alapuló Biochip technológiával**
- Igény szerint teljes képet adunk a takarmány toxinterheltségéről
- Megbízható eredmények
- Időtakarékos és költséghatékony eljárás
- Kiváló módszer a takarmánybázis monitorozására
- **Rendkívül kedvező áron**





TOXINVIZSGÁLATI CSOMAGOK:

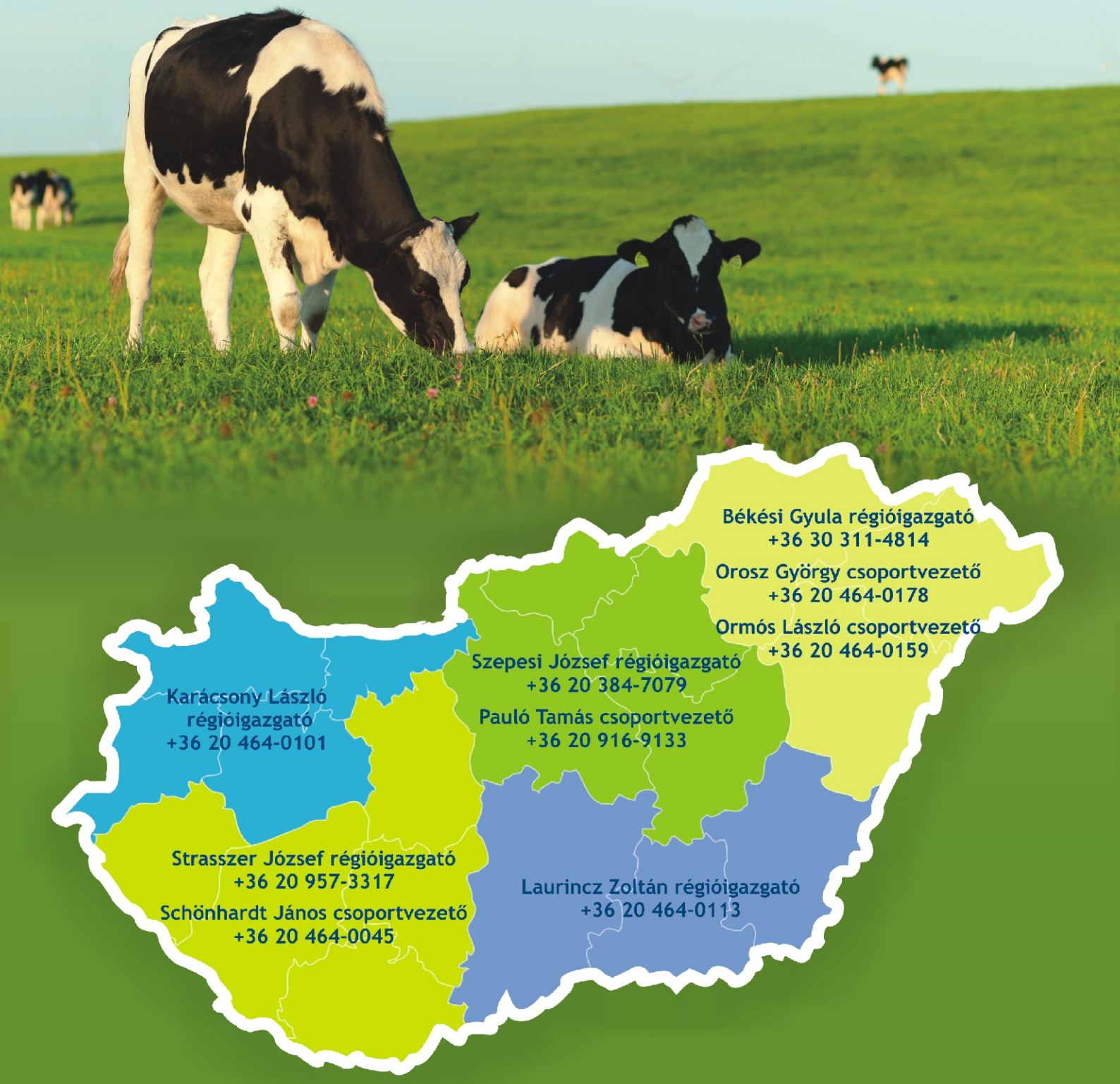
Toxin 4 csomag:
Aflatoxin B1/B2, DON, T2, Zearalenon (F2)

Toxin 7 csomag:
Aflatoxin B1/B2, Aflatoxin G1/G2, DON, T2, Zearalenon (F2), Fumonizin, Ochratoxin A

További információ: Kótiné dr. Seenger Julianna
06/20 380 73 19 vagy seenger.julianna@atkft.hu, analitika@atkft.hu



Az Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft. két évtizede áll partnerei szolgálatában, értékként őrizve és a napi munkában alkalmazva a hazai termelésellenőrzés több, mint 100 éves tapasztalatát.



Központi titkárság • Telefon: 06 28 515-540 Fax: 06 28 515-550 Mobil: +36 20 464-0059 Email: atkft@atkft.hu

Tejvizsgáló Laboratórium • Telefon és fax: 06 28 515-560 Mobil: +36 20 966-1163 Email: tejlabor@atkft.hu
Takarmányanalitikai Laboratórium • Telefon: 06 28 515-555 Mobil: +36 20 219-9512 Email: taklab@atkft.hu
Analitikai Laboratórium • Mobil: +36 20 380-7319 Email:analitika@atkft.hu
Füljelző gyártó részleg • Mobil: +36 20 464-0022 Telefon: 06 28 515-542 Email: enar.fuljelzo@atkft.hu
Kereskedelmi Üzletág • Dr. Bárdos Krisztina kereskedelmi igazgató Mobil: +36 20 429-2995
Kereskedelmi raktár • Mobil: +36 20 980-3337 Email:kereskedelem@atkft.hu
Somos Zoltán Tenyésztési igazgató • +36 20 401-5936 somos.zoltan@atkft.hu
Dr. Monostori Attila főállatorvos • +36 20 464-0147 monostori.attila@atkft.hu