

HÍRLEVÉL

2019. XIX. ÉVFOLYAM

2019. FEBRUÁR

II. SZÁM



AZ ÉV TÖMEGTAKARMÁNYA 2018.

18.
oldal



**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

A SZARVASMARHA VÍRUSOS HASMENÉSE (BVD) II.

10.
oldal

SZUDÁNIFŰ-LEGELŐ

24.
oldal

CIROKKÍSÉRLET TEXASBAN

26.
oldal

A SZARU MINT ALAPANYAG IV.

28.
oldal

AZ ÁLLATTENYÉSZTÉSI
TELJESÍTMÉNYVIZSGÁLÓ KFT.
KIADVÁNYA

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

Felelős kiadó:

Kövesdi Zsolt
ügyvezető igazgató

Főszerkesztő:

Rácz Henriett
06-20/329-5227
racz.henriett@atkft.hu

Szerkesztő asszisztens:

Szűcs Krisztina

A szerkesztőbizottság tagjai:

Dr. Dégen László
Dr. Kenéz Árpád
Dr. Monostori Attila
Dr. Orosz Szilvia
Dr. Ózsvári László
Rácz Henriett

Grafikai előkészítés:

Kutas Ferenc

Lebonyolítás:

LittleShark Marketing Kft.

Nyomás:

Vármédia Print Kft.
www.varmediaprint.hu

ISSN HU-2063-3491

KÖSZÖNTŐ	3
SZÁMADÁS AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT ÁLLOMÁNYRÓL	4
AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TEHENÉSZETEK LEGJOBBJAINAK ÚJ ORSZÁGOS RANGSORAI	4
AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEK LEGJOBBJAINAK MEGYEI RANGSORAI: a legjobb 10 tehenészet	6
ÁLLATEGÉSZSÉG ÉS TAKARMÁNYOZÁS A szarvasmarha vírusos hasmenése (BVD) II. (Dr. Ózsvári László, dr. Józsi-Tóth István, dr. Hankó-Faragó Emese, dr. Szabára Ágnes)	10
SZOMATIKUS SEJTSZÁM-VIZSGÁLAT A TEJMINŐSÉG JAVÍTÁSÁÉRT	12
TEJMINTÁKBAN AZONOSÍTOTT KÓROKOZÓK ARÁNYA	13
TERMÉKENYÍTÉSI ADATOK ELEMZÉSE A SZAPORÍTÁS JAVÍTÁSÁÉRT	13
TEJKARBAMID-VIZSGÁLAT A TAKARMÁNYOZÁS JAVÍTÁSA ÉRDEKÉBEN	14
PAG VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK	14
A TEJÁGAZAT ÖKONÓMIÁJA (Dr. Ózsvári László)	16
A JÓ MINŐSÉGŰ TÖMEGTAKARMÁNY A GAZDASÁGOS TERMELÉS ALAPJA Az év tömegtakarmánya 2018. (Dr. Orosz Szilvia) Hazai tapasztalat egy családi gazdaságban: a szudánifű legeltetése anyatehenekkel és borjaikkal (Csóti Sándor, Csóti Kíra Alexandra)	18 24
NEMZETKÖZI SZAKÍRÓK TOLLÁBÓL Cirok összehasonlító fajtavizsgálatok Texasban (Texas, USA, 2018) (Dr. Orosz Szilvia)	26
TUDOMÁNY, EGÉSZSÉG, JÓKEDV A szaru mint alapanyag IV. (Dr. Kenéz Árpád)	28
A TEJ SZAKMAKÖZI SZERVEZET ÉS TERMÉKTANÁCS HÍREI	30

KÖSZÖNTŐ



Kedves Partnereink!

Február 27-28-án megrendezésre került Szolnokon az év első Szarvasmarha-ágazati Szeminárium.

Az első szakmai nap a Wisconsini Egyetem professzorának, **Dan Undersandernek** két előadásával indult. Először a lucernáról beszélt, elsősorban azokról a tényezőkről, melyek hatással vannak a lucerna egészségére, hozamára, minőségére és a telepítés élettartamára. Második előadásában pedig az április-májusi betakarítású gabonafélék és keverékek betakarítási technológiájáról szólt. Őt követte **Fazekas Miklós**, aki a szudánifű korszerű hasznosítási lehetőségeit mutatta be. Majd egy német silőzási szaktanácsadó, **dr. Horst Auerbach** következett. Első előadása a nehezen erjedő takarmányokról, a káros erjedési folyamatokról és a Clostridium-fertőzés kockázatáról szólt a kora tavaszi időszak betakarítási körülményei között, második előadásában pedig részletesen kitért a Clostridiumok gátlása érdekében használt speciális silőzási adalékanyagokra. Horst ezután egy külön előadásban rövid kitérőt tett, és a kora tavaszi betakarítású rozs jelentőségét mutatta be Németországban. A napot **dr. Orosz Szilvia** előadása zárta, aki értékelte a 2018. évi tömegtakarmányokat és díjazta a legjobbakat lucernaszilázs, rozsszilázs és fűszilázs kategóriákban. Átadásra került továbbá egy különdíj is: két gazdaság kapta meg a „Grand Champion telep” díjat, mert három tömegtakarmánnyal is kiemelkedő minőséget ért el.

A második napon **Bognár László** ismertette a HUNGENOM PROJEKT-et, a genomikai tenyészték-bebecslés alapú precíziós tenyésztési programot. Őt követte **dr. Jan van Eys**, aki a bendővédett takarmánykiegészítők fontosságáról beszélt a tejelő tehén adagjában. A kétnapos szakmai programot **dr. Per Theilgaard** dán előadónk zárta. Előadásában a hipokalcémia megelőzésére használt új módszert ismertette.

Remélem, sok hasznos információval gazdagodva távoztak rendezvényünk résztvevői. Legközelebb június elején találkozunk; kukoricaszilázs, nedves melléktermékek és a cukor témaköreivel várjuk Önöket nemzetközi előadóinkkal.

Üdvözlettel,
Kövesdi Zsolt
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.



Prof. Dan Undersander, dr. Orosz Szilvia, dr. Horst Auerbach



Balról jobbra: Südi András (Mezőfalvai Mg. Zrt.), Gyürki Anita (Agrár Ker Kft.), Sukola András (Extra Tej Kft.), dr. Petis Mihály (Bátortrade Kft.), dr. Ferenczy Dávid (Rábapordányi Mg. Zrt.)



Dr. Jan van Eys

A rendezvény
támogatói:



SZÁMADÁS AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT ÁLLOMÁNYRÓL

1. TÁBLÁZAT: A TERMELÉS-ELLENŐRZÖTT ÁLLOMÁNY JELLEMZŐI ELLENŐRZÉSI MÓDSZEREK SZERINT (2019. FEBRUÁR)

Az ellenőrzés módja	Tenyészetek száma	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag	Előző ellenőrzés óta létszám növekedés	csökkenés
"A" módszer	435	180 303	156 053	4 817 013	30,87	26,72	6 892	6 111
"B" módszer	80	1 937	1 378	29 182	21,18	15,07	63	29

2. TÁBLÁZAT: AZ ELLENŐRZÖTT TEHÉNÁLLOMÁNY LÉTSÁMA ÉS TERMELÉSE A 2019. FEBRUÁR HAVI ELLENŐRZŐ FEJÉS NAPJÁN (MEGYÉNKENT, ÖSSZESEN ÉS ÁTLAGOSAN)

Megye	Tenyészetek száma	Záró tehénlétszám	Átlag (tehen/telep)	Fejt tehénlétszám	Összes tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag	Előző ellenőrzés óta létszám	Növekedés	Csökkenés	Változás
Baranya	17	10 049	591	8 631	292 181	33,85	29,08	364	296		68
Bács - Kiskun	33	6 838	207	5 739	159 443	27,78	23,32	259	143		116
Békés	36	17 402	483	15 164	447 340	29,50	25,71	749	532		217
Borsod - Abaúj - Zemplén	20	7 921	396	6 790	206 706	30,44	26,10	317	368		-51
Csongrád	21	9 308	443	8 236	272 466	33,08	29,27	376	270		106
Fejér	20	11 974	599	10 410	324 465	31,17	27,10	425	403		22
Győr - Moson - Sopron	33	15 258	462	13 396	416 533	31,09	27,30	509	429		80
Hajdú - Bihar	51	20 897	410	18 176	559 806	30,80	26,79	756	667		89
Heves	10	3 399	340	3 002	94 601	31,51	27,83	96	121		-25
Komárom - Esztergom	8	4 944	618	4 332	154 055	35,56	31,16	372	348		24
Nógrád	8	3 434	429	2 838	78 595	27,69	22,89	47	59		-12
Pest	28	11 639	416	9 983	319 572	32,01	27,46	534	487		47
Somogy	11	6 283	571	5 509	192 751	34,99	30,68	244	288		-44
Szabolcs - Szatmár - Bereg	25	10 361	414	8 827	271 386	30,74	26,19	371	324		47
Jász - Nagykun - Szolnok	31	12 780	412	11 071	324 483	29,31	25,39	430	466		-36
Tolna	31	6 378	206	5 377	153 285	28,51	24,03	226	233		-7
Vas	17	7 215	424	6 233	171 452	27,51	23,76	222	245		-23
Veszprém	23	10 286	447	8 914	276 314	31,00	26,86	387	324		63
Zala	12	3 937	328	3 425	101 582	29,66	25,80	208	108		100
2019. február	435	180 303	414	156 053	4 817 013	30,87	26,72	6 892	6 111		781
eltérés az előző hónaptól:	-2	781	3	2 825	159 858	0,48	0,78	-715	-445		

3. TÁBLÁZAT: AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TEHÉNÁLLOMÁNY ISTÁLLÓÁTLAG SZERINTI MEGOSZLÁSA (2019. FEBRUÁR)

Istálló átlag	Száma	Telepek %-os megoszlása	Száma	Tehenek %-os megoszlása
30.1 kg felett	75	17,24	49 081	27,22
25.1 - 30.0 között	126	28,97	68 110	37,78
20.1 - 25.0 között	111	25,52	41 227	22,87
15.1 - 20.0 között	75	17,24	15 914	8,83
10.1 - 15.0 között	33	7,59	4 999	2,77
5.1 - 10.0 között	14	3,22	951	0,53
5.0 kg alatt	1	0,23	21	0,01
Összesen:	435	100,00	180 303	100,00
Istálló átlag: 26,72 kg				

AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TEHÉNÉSZETEK LEGJOBBJAINAK ÚJ ORSZÁGOS RANGSORAI

4. TÁBLÁZAT: AZ ELŐZŐ ÉVI ÁTLAGLÉTSÁMNAÁL (396 ELLENŐRZÖTT TEHÉNNÉL) KEVESEBBET TARTÓ 25 LEGJOBB TENYÉSZET ISTÁLLÓÁTLAG SZERINTI RANGSORA (2019. FEBRUÁR)

Rang-sor	azonosító	Tenyészet megnevezés	cím	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag
1	0562321	Agrár-Ker Kft.	Csanádpalota	381	366	14 568	39,80	38,24
2	1468621	Herceg-Farm Kft.	Csaholc	182	161	6 905	42,89	37,94
3	1280321	Némedi Endre	Tápiószőlős	138	134	4 626	34,52	33,52
4	1544101	Nagykörüi Haladás Zrt.	Nagykörű	384	349	12 711	36,42	33,10
5	0105201	Kelet-Mecsek Kft.	Pécsvárad	380	354	12 342	34,86	32,48
6	0434121	Ivanics Imréné	Csobaj	47	45	1 526	33,91	32,47
7	0307901	Holstein-Farm Kft.	Gerendás	202	187	6 552	35,04	32,43
8	1372801	Bakos Gábor	Kaposvár	1	1	32	32,40	32,40
9	0324701	Mezőkovácsházi "Új Alkotmány" Kft.	Mezőkovácsháza	365	318	11 795	37,09	32,32
10	0508121	Makói Hagymakertész Kft.	Makó	243	226	7 851	34,74	32,31
11	1726601	Sárvári Mg. Zrt.	Hegyfalu	398	357	12 621	35,35	31,71
12	0521021	Zombortej Kft.	Kiszombor	300	269	9 371	34,84	31,24
13	0362601	Art-Farm Kft	Szarvas	321	277	9 964	35,97	31,04
14	0640101	Gorsium Tej Kft.	Szabadsbattyán	368	331	11 391	34,41	30,95
15	1423821	Jándtej Kft.	Jánd	323	294	9 957	33,87	30,83
16	0406521	Emődi Mezőgazdasági Zrt.	Emőd	367	331	11 230	33,93	30,60
17	1469421	Finciczki Anita	Tokaj	7	7	213	30,40	30,40
18	0814701	Berettyómenti Zrt.	Esztár	360	327	10 943	33,46	30,40
19	0849721	Ádány Nóra	Mezősas	144	125	4 371	34,97	30,35
20	1468021	Tamás Zoltán Farm	Kölcse	73	63	2 214	35,14	30,33
21	0362201	Kisdombegyházi Agro-Ferr Kft.	Kisdombegyház	389	344	11 680	33,95	30,03
22	1274321	Merész Sándor	Csomád	200	174	6 003	34,50	30,01
23	0529901	Tejút 2000. Kft.	Székkutas	100	83	2 980	35,90	29,80
24	0306701	Gyoma-Trade Kft	Gyomaendrőd	383	356	11 276	31,67	29,44
25	0847121	Szakál Péterné	Hajdúdorog	209	190	6 121	32,22	29,29
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				6 265	5 669	199 240		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				251	227		35,15	31,80

5. TÁBLÁZAT: LEGALÁBB AZ ELŐZŐ ÉVI ÁTLAGLÉTSZÁMÚ (396 ÉS TÖBB) ELLENŐRZÖTT TEHENET TARTÓ 25 LEGJOBB TENYÉSZET ISTÁLLÓÁTLAG SZERINTI RANGSORA (2019. FEBRUÁR)

Rang-sor	azonosító	A tenyészet megnevezés	cím	Záró tehenlétszám	Fejt tehenlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló- átlag
1	1465701	Berek-Farm Kft.	Tisztaberek	690	641	26 337	41,09	38,17
2	0502621	Hódagro Zrt.	Hódmezővásárhely	630	595	23 518	39,53	37,33
3	0809521	Biharnagybajomi "Dózsa" Agrár Zrt.	Biharnagybajom	781	705	28 974	41,10	37,10
4	0113421	Szajki Zrt.	Szajk	501	465	18 503	39,79	36,93
5	0301821	Körös 2000 Kft.	Szeghalom	618	548	22 684	41,39	36,70
6	1429221	Erdőhát Zrt.	Csaholc	1 349	1 197	48 639	40,63	36,06
7	0708621	Rábapordányi Mg.Zrt.	Rábapordány	585	544	20 811	38,26	35,57
8	1015421	Komáromi Mg.Zrt.	Komárom	1 329	1 129	46 876	41,52	35,27
9	0425921	Geo-Friz Mg-i Ker-i és Szolg. Kft.	Onga	914	823	32 180	39,10	35,21
10	0701821	Extra Tej Tejtermelő Kft	Beled	936	855	32 452	37,96	34,67
11	0934621	Multiton Kft	Miskolc	653	589	22 591	38,36	34,60
12	0941501	Gödöllői Tangazdaság Zrt.	Kartal	763	695	26 097	37,55	34,20
13	0841121	Nyakas András	Hajdúnánás	2 089	1 934	71 352	36,89	34,16
14	0200821	Chjaviza Kft.	Tiszaalpár	485	436	16 549	37,96	34,12
15	1249021	Lakto Kft.	Dabas	913	834	31 078	37,26	34,04
16	0146721	Bicsérdi Arany-Mező Zrt.	Bicsérd	803	712	27 282	38,32	33,98
17	1367221	Claessens Mg. Kft.	Somogyszob	1 959	1 820	66 510	36,54	33,95
18	1004021	Solum Zrt.	Komárom	778	674	26 375	39,13	33,90
19	0540921	Vásárhelyi Róna Mg-i. és Szolg. Kft	Hódmezővásárhely	589	531	19 911	37,50	33,80
20	1525001	Alattyáni Tejtermelő Kft.	Alattyán	459	425	15 293	35,98	33,32
21	1366401	Bos-Frucht Agrár Szövetkezet	Homokszentgyörgy	743	614	24 747	40,31	33,31
22	0200901	Dávodi Augusztus 20.Zrt.	Dávod	922	846	30 682	36,27	33,28
23	0157821	Bólyi Mg. Term. Ker. Zrt.	Csipőtelek	2 898	2 548	96 238	37,77	33,21
24	0600201	Mezőfalvai Mg. Term. és Szolg. Zrt	Mezőfalva	890	817	29 174	35,71	32,78
25	1808502	Nemesszalóki Mezőgazdasági Zrt.	Nemesszalók	1 273	1 136	41 685	36,69	32,75
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				24 550	22 113	846 537		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				982	885		38,28	34,48

6. TÁBLÁZAT: AZ 1000 ELLENŐRZÖTT TEHÉNÉL TÖBBET TARTÓ TENYÉSZETEK ISTÁLLÓÁTLAG SZERINTI RANGSORA (2019. FEBRUÁR)

Rang-sor	azonosító	A tenyészet megnevezés	cím	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1	1429221	Erdőhát Zrt.	Csaholc	1349	1197	48 639	40,63	36,06
2	1015421	Komáromi Mg. Zrt.	Komárom	1329	1129	46 876	41,52	35,27
3	0841121	Nyakas András	Hajdúnánás	2089	1934	71 352	36,89	34,16
4	1367221	Claessens Mg. Kft.	Somogyszob	1959	1820	66 510	36,54	33,95
5	0157821	Bólyi Mg. Term. Ker. Zrt.	Csipőtelek	2898	2548	96 238	37,77	33,21
6	1808502	Nemesszalóki Mezőgazdasági Zrt.	Nemesszalók	1273	1136	41 685	36,69	32,75
7	0560421	Hód-Mezőgazda Zrt.	Hódmezővásárhely	1527	1326	49 564	37,38	32,46
8	1355301	Bos-Frucht Agrár Szövetkezet	Kazsok	1763	1527	54 791	35,88	31,08
9	1270422	Hunland Farm Kft	Gomba-Felsőfarkasd	1562	1333	46 409	34,82	29,71
10	0701521	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt	Nagyszentjános	1100	959	32 542	33,93	29,58
11	0416521	Geo-Milk KFT.	Sárospatak	1047	950	30 682	32,30	29,30
12	0300321	Nemzeti Ménesbirtok és Tang. Zrt.	Mezőhegyes	1090	967	31 933	33,02	29,30
13	1800622	Agroprodukt Zrt.	Ihász-Zsigmondháza	1609	1370	46 956	34,27	29,18
14	0601001	Enyingi Agrár Zrt.	Mátyásdomb	1768	1565	50 919	32,54	28,80
15	1504401	Jászapáti 2000.Mg.Zrt.	Jászapáti	1244	1067	35 785	33,54	28,77
16	1847301	Agroprodukt Zrt.	Marcalgergelyi	1104	977	31 451	32,19	28,49
17	1278521	Hunland Dairy Kft.	Bugyi	1196	1032	34 056	33,00	28,47
18	1733301	Sárvári Mg. Zrt.	Káld-Szitamajor	1110	957	31 412	32,82	28,30
19	0807621	Hajdúböszörményi Béke Mg-i.Kft	Hajdúböszörmény	1826	1612	51 378	31,87	28,14
20	0650401	Agárdi Farm Állatteny. Növterm. Kft	Seregélyes-Elzamajor	1169	1090	32858	30,15	28,11
21	1915621	Taxbi Kft	Hottó	1081	945	29909	31,65	27,67
22	1503501	Jász-Föld Zrt.	Jászladány	1069	898	28900	32,18	27,03
23	0700926	Inícia Zrt.	Ikrény	1154	1002	31171	31,11	27,01
24	1434121	Bátortrade KFT.	Nyírbátor	1017	917	26647	29,06	26,20
25	0650101	Prograg-Agrárcentrum Kft	Räckeresztúr	1161	997	30270	30,36	26,07
26	1152101	Com-Agro Sardo Kft	Nógrádkövesd	2122	1761	52368	29,74	24,68
27	0810521	Nagisz-Tej Kft.	Nádudvar	1025	939	24856	26,47	24,25
28	1415001	Inter Agrárium Mg.Kft.	Nagyecsed	1240	1036	29613	28,58	23,88
29	0305021	Hidasháti Zrt.	Murony	1171	1053	27257	25,89	23,28
30	0230321	Városföldi Agrárgazdaság Zrt.	Városföld	1212	919	21202	23,07	17,49
31	1538422	Alcsiszigeti Mg. Zrt.	Mezőtúr	1249	1036	17366	16,76	13,90
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				43 513	37 999	1 251 595		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				1 404	1 226		32,94	28,76

AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEK LEGJOBBJAINAK MEGYEI RANGSORAI: MEGYÉNKÉNT A LEGJOBB 10 TEHÉNÉSZET (LEGALÁBB 20 FEJT TEHÉN) (2019. FEBRUÁR)

7.1. TÁBLÁZAT: BARANYA MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0113421	Szajki Zrt.	Szajk	501	465	18 503	39,79	36,93
2.	0146721	Bicsérdi Arany-Mező Zrt.	Bicsérd	803	712	27 282	38,32	33,98
3.	0157821	Bólyi Mg. Term. Ker. Zrt.	Csípőtelek	2 898	2 548	96 238	37,77	33,21
4.	0116321	Borjádi Mg. Term. Ker. és Szolg. Zrt.	Borjád	435	407	14 176	34,83	32,59
5.	0105201	Kelet-Mecsek Kft.	Pécsvárad	380	354	12 342	34,86	32,48
6.	0117721	Makrom Kft.	Mágocs	422	380	12 684	33,38	30,06
7.	0104802	Belvárdgyulai Mg. Zrt.	Berkesd	490	422	13 959	33,08	28,49
8.	0115521	Sombereki Mg. Szövetkezeti Zrt.	Somberek	474	415	13 135	31,65	27,71
9.	0112401	"Duna Gyöngye 2000" Mg. Zrt.	Dunaszekcső	297	253	7 885	31,16	26,55
10.	0112721	Margittasziget 92 Kft.	Újmohács	708	600	18 138	30,23	25,62
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				7 408	6 556	234 340		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				741	656		35,74	31,63

7.2. TÁBLÁZAT: BÁCS - KISKUN MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0200821	Chjaviza Kft.	Tiszaalpár	485	436	16 549	37,96	34,12
2.	0200901	Dávodi Augustus 20. Zrt.	Dávod	922	846	30 682	36,27	33,28
3.	0222501	Dózsa Mg. Zrt.	Tass	837	713	22 602	31,70	27,00
4.	0205221	Hild-Tej Kft.	Érsekhalma	447	395	11 410	28,88	25,52
5.	0206421	Katymári Mezőgazdasági Zrt.	Katymár	211	188	5 253	27,94	24,89
6.	0202121	Bácsbokodi Aranykalász Zrt.	Bácsbokod	336	299	8 341	27,90	24,83
7.	0212001	Kék Duna Mg. Szöv.	Fajszt	253	215	6 028	28,04	23,83
8.	0203801	T. Szabó István	Fülöpjakab	52	44	1 225	27,84	23,56
9.	0201601	AM ASZK. Mg-i Szgimn. Szisk. és Koll.	Jánoshalma	35	29	820	28,26	23,41
10.	0217721	Kiskun Farm Kft	Kiskunfélegyháza	441	390	10 194	26,14	23,12
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				4 019	3 555	113 103		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				402	356		31,82	28,14

7.3. TÁBLÁZAT: BÉKÉS MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0301821	Körös 2000 Kft.	Szeghalom	618	548	22 684	41,39	36,70
2.	0307901	Holstein-Farm Kft.	Gerendás	202	187	6 552	35,04	32,43
3.	0324701	Mezőkovácsházi "Új Alkotmány" Kft.	Mezőkovácsháza	365	318	11 795	37,09	32,32
4.	0300526	For Milk Kft.	Telekgerendás	681	620	21 401	34,52	31,43
5.	0362601	Art-Farm Kft	Csabacsüd	321	277	9 964	35,97	31,04
6.	0362201	Kisdombegyházi Agro-Ferr Kft.	Dombegyház	389	344	11 680	33,95	30,03
7.	0306701	Gyoma-Trade Kft	Gyomaendrőd	383	356	11 276	31,67	29,44
8.	0300321	Nemzeti Ménesbirtok és Tang. Zrt.	Mezőhegyes	1 090	967	31 933	33,02	29,30
9.	0324321	Haladás Plus Mg-i Szolg. Kft.	Medgyesegyháza	483	438	14 082	32,15	29,16
10.	0330201	Agrolakt Tejtermelő és Szolg. Kft.	Mezőberény	294	276	8 374	30,34	28,48
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				4 826	4 331	149 740		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				483	433		34,57	31,03

7.4. TÁBLÁZAT: BORSOD - ABAÚJ - ZEMPLÉN MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0425921	Geo-Friz Mg-i Ker-i és Szolg. Kft.	Onga	914	823	32 180	39,10	35,21
2.	0434121	Ivanics Imréné	Csobj	47	45	1 526	33,91	32,47
3.	0406521	Emődi Mezőgazdasági Zrt.	Emőd	367	331	11 230	33,93	30,60
4.	0416521	Geo-Milk KFT.	Sárospatak	1 047	950	30 682	32,30	29,30
5.	0425621	Ivanics Imre	Csobj	365	311	9 991	32,13	27,37
6.	0402921	Szirmaterrm Kft.	Harsány	696	623	18 444	29,60	26,50
7.	0406621	Dél-borsodi Agrár Kft.	Gelej	509	431	13 464	31,24	26,45
8.	0418721	Szerencsi Mg. Zrt.	Szerencs	625	497	15 685	31,56	25,10
9.	0416921	Kenézlő-Dózsa Mg. Zrt.	Kenézlő	691	584	17 308	29,64	25,05
10.	0427821	Kiss Ottó	Alacska	82	73	1 993	27,30	24,30
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				5 343	4 668	152 503		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				534	467		32,67	28,54

7.5. TÁBLÁZAT: CSONGRÁD MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehénlétszáma	Fejt tehénlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0562321	Agrár-Ker Kft.	Csanádpalota	381	366	14 568	39,80	38,24
2.	0502621	Hódagroz Rt.	Hódmezővásárhely	630	595	23 518	39,53	37,33
3.	0540921	Vásárhelyi Róna Mg.-i. és Szolg. Kft	Hódmezővásárhely	589	531	19 911	37,50	33,80
4.	0560421	Hód-Mezőgazda Rt.	Hódmezővásárhely	1 527	1 326	49 564	37,38	32,46
5.	0508121	Makói Hagymakertész Kft.	Makó	243	226	7 851	34,74	32,31
6.	0517101	Kinizsi 2000 Mezőgazdasági Rt.	Fábiánsebestyén	818	727	26 222	36,07	32,06
7.	0521021	Zombortej Kft.	Kiszombor	300	269	9 371	34,84	31,24
8.	0520321	Árpád Agrár Rt.	Szentes	661	606	19 999	33,00	30,26
9.	0529901	Tejút 2000. Kft.	Székkutas	100	83	2 980	35,90	29,80
10.	0540401	Gorzai Mg. Rt.	Hódmezővásárhely	944	874	28 055	32,10	29,72
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				6 193	5 603	202 038		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				619	560		36,06	32,62

7.6. TÁBLÁZAT: FEJÉR MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehénlétszáma	Fejt tehénlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0600201	Mezőfalvai Mg. Term. és Szolg. Zrt	Mezőfalva	890	817	29 174	35,71	32,78
2.	0604101	Lajoskomáromi Tejtermelő Kft.	Lajoskomárom	420	372	13 662	36,73	32,53
3.	0607001	Sereg-Tej Szem. Teny. Kft.	Seregélyes	529	467	17 036	36,48	32,20
4.	0640101	Gorsium Tej Kft.	Szabadbattyán	368	331	11 391	34,41	30,95
5.	0600901	Pálhalmi Agrospeciál Kft.	Pálhalma	869	782	25 278	32,32	29,09
6.	0601001	Enyingi Agrár Rt.	Kiscsérpuszta	1 768	1 565	50 919	32,54	28,80
7.	0650401	Agárdi Farm Állatteny. Növterm. Kft	Seregélyes-Elzamajor	1 169	1 090	32 858	30,15	28,11
8.	0631901	Agrobaracs Rt.	Baracs	435	357	11 563	32,39	26,58
9.	0650101	Progar-Agrárcentrum Kft	Ráckeresztúr-Martónvásár	1 161	997	30 270	30,36	26,07
10.	0605001	Isztiméri Bakony Mg. Kft.	Isztimér	317	275	8 262	30,04	26,06
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				7 926	7 053	230 412		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				793	705		32,67	29,07

7.7. TÁBLÁZAT: GYŐR - MOSON - SOPRON MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehénlétszáma	Fejt tehénlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0708621	Rábapordányi Mg. Zrt.	Rábapordány	585	544	20 811	38,26	35,57
2.	0701821	Extra Tej Termelő Kft	Beled	936	855	32 452	37,96	34,67
3.	0781721	Kisalföldi Mg. Zrt	Kapuvár-Miklósmajor	894	787	28 683	36,45	32,08
4.	0726121	Cankó 2000 Mg.-i T. K. és Sz. Kft.	Bogyoszló	676	610	21 513	35,27	31,82
5.	0709421	Hidrás Mg.-i és Mg. Szolg. Kft.	Szil	735	662	22 107	33,39	30,08
6.	0701521	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt	Nagyszentjános	1 100	959	32 542	33,93	29,58
7.	0743821	Hegykői Mezőgazdasági Zrt.	Hegykő	813	729	23 846	32,71	29,33
8.	0707123	Lajta-Hanság Zrt.	Mosonszolnok	912	764	26 636	34,86	29,21
9.	0739423	Dunakiliti Agrár Zrt.	Dunakiliti	693	631	20 144	31,92	29,07
10.	0737021	Dózsa Mg. Zrt.	Szany	472	416	13 123	31,55	27,80
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				7 816	6 957	241 857		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				782	696		34,76	30,94

7.8. TÁBLÁZAT: HAJDÚ - BIHAR MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehénlétszáma	Fejt tehénlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0809521	Biharnagybajomi "Dózsa" Agrár Zrt.	Biharnagybajom	781	705	28 974	41,10	37,10
2.	0841121	Nyakas András	Hajdúnánás	2 089	1 934	71 352	36,89	34,16
3.	0806421	Nagyhegyesi Állattenyésztő Kft.	Nagyhegyes	575	507	18 557	36,60	32,27
4.	0814621	Kasz-Farm Kft.	Derecske	664	583	21 426	36,75	32,27
5.	0842522	Agrárgazdaság Kft.	Újszentmargita	594	541	18 658	34,49	31,41
6.	0814701	Berettyómenti Zrt.	Eszár	360	327	10 943	33,46	30,40
7.	0849721	Ádány Nóra	Berettyóújfalva	144	125	4 371	34,97	30,35
8.	0846921	Formula-Gp Ker. Term. és Szolg. Kft	Hajdúböszörmény	452	396	13 598	34,34	30,08
9.	0847121	Szakál Péterné	Hajdúdorog	209	190	6 121	32,22	29,29
10.	0802421	Agrárgazdaság Kft	Debrecen	629	555	18 199	32,79	28,93
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				6 497	5 863	212 199		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				650	586		36,19	32,66

7.9. TÁBLÁZAT: HEVES MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehénlétszáma	Fejt tehénlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0934621	Multiton Kft	Sarud	653	589	22 591	38,36	34,60
2.	0941501	Gödöllői Tangazdaság Zrt.	Hatvan-Nagygyompos	763	695	26 097	37,55	34,20
3.	0935621	Agrocentina Kft.	Tiszanána	421	377	12 996	34,47	30,87
4.	0936601	Füzesabonyi Agrár Zrt.	Füzesabony	335	291	8 538	29,34	25,49
5.	0905321	Pély-Tiszatáj Agrár Zrt.	Pély	621	555	14 229	25,64	22,91
6.	0927801	Besenyőtelki Agrár Zrt	Besenyőtelek	243	213	5 046	23,69	20,77
7.	0929101	Erdőtelek-2000 Agrár Term. Szolg. Kft	Erdőtelek	138	115	2 521	21,93	18,27
8.	0940901	Tarna-Farm 2004 KFT.	Zaránk	44	39	656	16,82	14,90
9.	0940401	Morvai Zsolt	Kál	52	48	634	13,21	12,20
10.	0941601	Euro-Tours Bt.	Bátor	129	80	1 292	16,15	10,01
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				3 399	3 002	94 601		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				340	300		31,51	27,83

7.10. TÁBLÁZAT: KOMÁROM - ESZTERGOM MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1015421	Komáromi Mg. Zrt.	Komárom	1 329	1 129	46 876	41,52	35,27
2.	1004021	Solum Zrt.	Komárom	778	674	26 375	39,13	33,90
3.	1060001	Állért Kft.	Ete	475	437	15 471	35,40	32,57
4.	1009021	Mocsai Buzakalász Term. Szolg. Sz.	Mocsa	453	397	14 703	37,04	32,46
5.	1006501	Albers Agrár Bt.	Szükszend	640	550	17 340	31,53	27,09
6.	1005221	Aranykocsi Zrt.	Kocs	890	820	23 892	29,14	26,84
7.	1003002	Ászári Mg. Term. Szolg. és Ért. Zrt.	Ászár	162	140	4 157	29,69	25,66
8.	1002501	Tejút Kft.	Kesztlőc	217	185	5 240	28,32	24,15
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				4 944	4 332	154 055		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				618	542		35,56	31,16

7.11. TÁBLÁZAT: NÓGRÁD MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1152101	Com-Agro Sardo Kft	Nógrádkövesd	2 122	1 761	52 368	29,74	24,68
2.	1151101	Bárány János	Varsány	89	78	2 162	27,72	24,29
3.	1150401	Torák Kornél	Karancsberény	143	122	3 153	25,85	22,05
4.	1155701	Terman Lászlóné	Szátok	99	86	1 979	23,01	19,99
5.	1133321	Agroméra Zrt.	Érsekivádkert	488	373	9 751	26,14	19,98
6.	1127301	Cserhátalja Mezőgazdasági Kft.	Csécse	181	160	3 518	21,99	19,44
7.	1151201	Kiss Bertalan	Varsány	91	78	1 700	21,79	18,68
8.	1124321	Mátrafarm Hungária Kft.	Mátramindszent	221	180	3 964	22,02	17,94
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				3 434	2 838	78 595		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				429	355		27,69	22,89

7.12 TÁBLÁZAT: PEST MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1249021	Lakto Kft.	Dabas	913	834	31 078	37,26	34,04
2.	1280321	Némédi Endre	Tápiószőlős	138	134	4 626	34,52	33,52
3.	1268321	Cosinus Gamma Kft.	Bugyi - Juhászföld	895	765	28 913	37,79	32,30
4.	1268421	Dunatáj Mg. Kft.	Dömsöd	482	417	14 687	35,22	30,47
5.	1274321	Merész Sándor	Csomád	200	174	6 003	34,50	30,01
6.	1270422	Hunland Farm Kft	Gomba-Felsőfarkasd	1 562	1 333	46 409	34,82	29,71
7.	1270623	Dél-Pest Megyei Mg. Zrt.	Törtel	955	864	27 931	32,33	29,25
8.	1271301	Galgamenti Mezőgazdasági Kft	Tura	691	609	19 969	32,79	28,90
9.	1278521	Hunland Dairy Kft.	Bugyi	1 196	1 032	34 056	33,00	28,47
10.	1247521	Toldi Tej Kft	Nagykörös	543	492	14 762	30,00	27,19
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				7 575	6 654	228 433		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				758	665		34,33	30,16

7.13. TÁBLÁZAT: SOMOGY MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1367221	Claessens Mg. Kft.	Somogyszob	1 959	1 820	66 510	36,54	33,95
2.	1366401	Bos-Frucht Agrár Szövetkezet	Homokszentgyörgy	743	614	24 747	40,31	33,31
3.	1355301	Bos-Frucht Agrár Szövetkezet	Kazsók	1 763	1 527	54 791	35,88	31,08
4.	1342921	Kapostáj Mg. Term. és Szolg. Zrt.	Zimány	497	421	15 215	36,14	30,61
5.	1367721	Kaposvári Egyetem Tan. és Kísér. Ü.	Kaposvár	43	37	1 150	31,07	26,74
6.	1348821	Mawa Mg. és Szolg. Kft.	Mosdós	557	477	14 140	29,64	25,39
7.	1341721	Agrária Mg. Zrt	Szentgáloskér	357	294	8 745	29,74	24,49
8.	1359121	Bajomi Agrár Zrt.	Nagybajom	269	244	5 866	24,04	21,81
9.	1367701	Kaposvári Egyetem Tan. és Kísér. Ü.	Kaposvár	48	37	818	22,11	17,04
10.	1372601	Kreitz Zoltánné	Jákó	46	37	736	19,88	15,99
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				6 282	5 508	192 718		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				628	551		34,99	30,68

7.14. TÁBLÁZAT: SZABOLCS - SZATMÁR - BEREK MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1465701	Berek-Farm Kft.	Tisztaberek	690	641	26 337	41,09	38,17
2.	1468621	Herceg-Farm Kft	Csaholc	182	161	6 905	42,89	37,94
3.	1429221	Erdőhát Zrt.	Csaholc	1 349	1 197	48 639	40,63	36,06
4.	1435701	DOMBKA-2003 Mezög. Ker. Szolg. Zrt.	Dombrád	545	480	17 589	36,64	32,27
5.	1423821	Jándtej Kft.	Tarpa	323	294	9 957	33,87	30,83
6.	1468021	Tamás Zoltán Farm	Kölcsé	73	63	2 214	35,14	30,33
7.	1467521	Dancsné Orosz Katalin Farm	Tiszavasvári	407	349	11 706	33,54	28,76
8.	1434121	Bátortrade KFT.	Nyírbátor	1 017	917	26 647	29,06	26,20
9.	1464301	Milk-Tim Kft.	Tímár	120	105	3 130	29,81	26,09
10.	1433121	Szabadság Mg. Sz.	Tiszalök	491	403	12 422	30,82	25,30
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				5 197	4 610	165 547		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				520	461		35,91	31,85

7.15. TÁBLÁZAT: JÁSZ - NAGYKUN - SZOLNOK MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehénlétszáma	Fejt tehénlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1525001	Alattyáni Tejtermelő Kft.	Alattyán	459	425	15 293	35,98	33,32
2.	1544101	Nagykörüi Haladás Zrt.	Nagykörü	384	349	12 711	36,42	33,10
3.	1535701	Nagykun 2000 Mg. Zrt.	Kisújszállás	466	418	14 381	34,40	30,86
4.	1504521	Jászberényi Kossuth Zrt.	Jászberény	425	394	13 013	33,03	30,62
5.	1540801	Palotási Mg.-i Zrt.	Besenyszög-Palotás	806	726	24 568	33,84	30,48
6.	1549201	Kunmadarasi Mg. Kft	Kunmadaras	114	98	3 314	33,82	29,07
7.	1504401	Jászapáti 2000.Mg.Zrt.	Jászapáti	1 244	1 067	35 785	33,54	28,77
8.	1529501	Lakto-Red Kft.	Jáskisér	503	436	14 279	32,75	28,39
9.	1501601	Tirus Zrt.	Kisújszállás	541	477	14 891	31,22	27,53
10.	1527201	Kossuth 2006 Mg-i Termelő Zrt.	Jászárokszállás	524	485	14 303	29,49	27,30
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				5 466	4 875	162 539		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				547	488		33,34	29,74

7.16. TÁBLÁZAT: TOLNA MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehénlétszáma	Fejt tehénlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1634521	Kocsolai Mezőgazdasági Szöv.	Kocsola	441	380	13 240	34,84	30,02
2.	1637921	Milkmen Kft.	Paks - Földespuszta	836	703	25 060	35,65	29,98
3.	1637301	Szekszárd Zrt.	Tengelic-Kajmádpusztá	673	603	19 839	32,90	29,48
4.	1638201	Zsidi János	Bogyiszló	176	163	4 809	29,50	27,32
5.	1605301	"100 % Tej" Mg.Ker. és Szolg. Kft.	Tolnanémedi	177	167	4 743	28,40	26,80
6.	1611421	Paksi Dunamenti Zrt.	Paks	403	359	10 718	29,85	26,59
7.	1608421	Bát-Tej Kft.	Báta	246	220	6 427	29,21	26,12
8.	1634121	Haladás Mg. Szövetkezet	Németkér	213	194	5 263	27,13	24,71
9.	1603001	Teveli Zrt.	Tevel	427	372	10 470	28,14	24,52
10.	1639701	Blahér Mg. Kft.	Paks-Gyapapuszta	338	297	7 047	23,73	20,85
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				3 930	3 458	107 613		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				393	346		31,12	27,38

7.17. TÁBLÁZAT: VAS MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehénlétszáma	Fejt tehénlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1726601	Sárvári Mg. Zrt.	Hegyalja	398	357	12 621	35,35	31,71
2.	1733301	Sárvári Mg. Zrt.	Káld-Szitamajor	1 110	957	31 412	32,82	28,30
3.	1739924	Szombathelyi Tang. Zrt.	Táplánszentkereszt	919	820	25 429	31,01	27,67
4.	1719923	Szombathelyi Tang. Zrt.	Ják-Felsőnyírvár	673	590	17 489	29,64	25,99
5.	1708701	Pinkamenti Agrár Kft	Vasalja	365	307	8 967	29,21	24,57
6.	1725021	Körmendi Agrár Kft.	Körmend	307	278	7 404	26,63	24,12
7.	1701321	Celli " Sághegyalja " Zrt.	Cellőmölök	416	339	9 670	28,52	23,24
8.	1707301	Vasi Agro-Pannonia Kft	Szombathely	384	351	8 551	24,36	22,27
9.	1733001	Provid Kft.	Vasvár	689	622	15 340	24,66	22,26
10.	1705501	Csörnóc menti Mg. Szöv.	Vasvár	484	429	10 384	24,21	21,46
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				5 745	5 050	147 265		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				575	505		29,16	25,63

7.18. TÁBLÁZAT: VESZPRÉM MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehénlétszáma	Fejt tehénlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1808502	Nemesszalóki Mezőgazdasági Zrt.	Nemesszalók	1 273	1 136	41 685	36,69	32,75
2.	1847401	Agroprodukt Zrt.	Gic-Hathalom	561	488	18 324	37,55	32,66
3.	1802101	Bovin-Tej Kft.	Gecse	557	481	16 925	35,19	30,39
4.	1800622	Agroprodukt Zrt.	Ihász-Zsigmondháza	1 609	1 370	46 956	34,27	29,18
5.	1802001	Vaszari Agro-Friz Kft.	Vaszar	301	273	8 745	32,03	29,05
6.	1847301	Agroprodukt Zrt.	Marcalgergelyi	1 104	977	31 451	32,19	28,49
7.	1808303	Malomsoki Extratej Kft	Malomsok	767	692	21 647	31,28	28,22
8.	1835101	Kemenesszentpéteri Agro Kft	Kemenesszentpéter	121	111	3 381	30,46	27,94
9.	1802622	Tóth Tamás	Sümeg	482	421	13 184	31,32	27,35
10.	1800801	Úveges Zsolt	Kiscsősz	47	42	1 283	30,54	27,29
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				6 822	5 991	203 579		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				682	599		33,98	29,84

7.19. TÁBLÁZAT: ZALA MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehénlétszáma	Fejt tehénlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1921921	Miklósfai Mg. Zrt	Nagykanizsa-Miklósfa	556	502	17 943	35,74	32,27
2.	1947121	Kerka-Genetics Kft	Resznek	562	514	17 287	33,63	30,76
3.	1915621	Taxbi Kft	Hottó	1 081	945	29 909	31,65	27,67
4.	1935921	Zal-Agro Zrt	Túrje	433	380	11 662	30,69	26,93
5.	1948821	Tyrol Mezőgazdasági és Szolg. Kft	Zalaszentiván	323	272	8 056	29,62	24,94
6.	1947901	Balaskó Mg. Kft.	Pókaszeptek	298	257	6 169	24,00	20,70
7.	1935322	Backo Kft	Pötréte	332	285	5 746	20,16	17,31
8.	1950501	Georgikon Tanüzem Nonprofit Kft	Keszthely	39	34	661	19,45	16,95
9.	1910121	Mandl Mg. és Szolg. Kft	Zalalövő	226	183	3 143	17,18	13,91
10.	1947801	Losonczy László	Vindornyaszfölös	71	41	703	17,14	9,90
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				3 921	3 413	101 278		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				392	341		29,67	25,83



A SZARVASMARHA VÍRUSOS HASMENÉSE (BVD) II. EGY HEVENY BVD JÁRVÁNYKITÖRÉS TERMELÉSI TAPASZTALATAI ÉS AZ ELLENE VALÓ VÉDEKEZÉS GAZDASÁGI MEGTÉRÜLÉSE EGY HAZAI NAGYÜZEMI HOLSTEIN-FRÍZ TEHENÉSZETBEN

Ózsvári László¹
Józsi-Tóth István²
Hankó-Faragó Emese³
Szabára Ágnes¹

¹ÁTE, Budapest
²Szolgáltató állatorvos
³Dunavet-B Zrt., Budapest

EREDMÉNYEK

A telep 2010. és 2012. közötti BVD által befolyásolt termelési és állat-egészségügyi jellemzőit az 2. táblázat mutatja be.

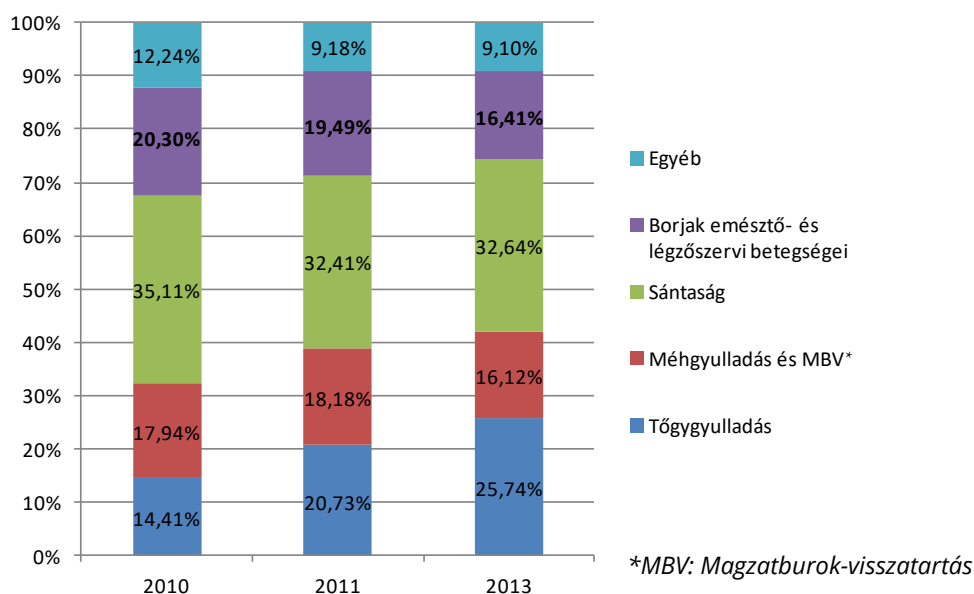
2. TÁBLÁZAT A TEHENÉSZET BVD ÁLTAL BEFOLYÁSOLT TERMELÉSI ÉS ÁLLAT-EGÉSZSÉGÜGYI MUTATÓI 2010. ÉS 2012. KÖZÖTT

MUTATÓ	2010	2011	2012
Fajlagos tejtermelés (liter/tehen/év)	8 132	8 547	9 100
Élveszületett borjak száma (db)	973	1067	1143
Halvaszületett borjak száma (db) és aránya (%)	32 (3,18%)	38 (3,44%)	81 (6,62%)
Hydrocephalus-szal született borjak száma (db) és aránya (%)	6 (0,60%)	3 (0,27%)	0 (0%)
Tehénelhullások száma száma (db) és aránya (%)	9 (0,90%)	8 (0,76%)	8 (0,69%)
Vetélések száma (db) és és aránya (%)	45 (4,52%)	32 (3,02%)	18 (1,55%)
Ebből bikaborjú (db)	21	20	11
Ebből üszőborjú (db)	24	12	7
Itatásos borjúelhullások száma (db) és aránya (%)	70 (7,19%)	51 (4,78%)	43 (3,76%)
Ebből bikaborjú (db)	48	27	24
Ebből üszőborjú (db)	22	24	19

3-6 hónapos borjúelhullások és selejtezések száma (db) és aránya (%)	34 (3,49%)	16 (1,50%)	22 (1,92%)
Ebből bikaborjú (db)	21	9	10
Ebből üszőborjú (db)	13	7	12
7 hó-1 éves növendékek elhullásának és selejtezésének száma (db) és aránya (%)	23 (2,36%)	5 (0,47%)	6 (0,52%)
Elhullás (db)	3	2	1
Idő előtti selejtezés (db)	20	3	5
Összes kuratív borjú- és növendékkezelés száma (db) és aránya (%)	427 (57,16%)	429 (51,44%)	233 (25,75%)
Légzőszervi kezelés (db)	106	118	76
Emésztőszervi kezelés (db)	321	311	157
Összes antibiotikum költség (ezer Ft)	5 497	5 368	5 870

Az antibiotikum költség indikáció szerinti megoszlása a telepen az alábbi ábrán látható.

1. ÁBRA A TEHENÉSZET ANTIBIOTIKUM KÖLTSÉGÉNEK MEGOSZLÁSA INDIKÁCIÓ SZERINT 2010. ÉS 2012. KÖZÖTT



A heveny BVD járványkitörés termelési mutatókra gyakorolt hatásai alapján elvégeztük a BVD vakcinázás költség-haszon elemzését is (3. táblázat).

3. TÁBLÁZAT A BVD ELLENI VAKCINÁZÁS GAZDASÁGI ELEMZÉSE A VIZSGÁLT TEHENÉSZETBEN

MUTATÓ	Vakcinázás előtt (2010)	Vakcinázás után (2012)	Különbség
Vetélés költsége (Ft/állomány/év)	900 000	360 000	-540 000
Borjak és növendékek elhullásának költsége (Ft/állomány/év)	12 160 000	7 424 000	-4 736 000
Borjak és növendékek idő előtt selejtezésének költsége (Ft/állomány/év)	1 340 800	544 700	-796 100
Összes veszteség (Ft/állomány/év)	14 400 800	8 328 700	-6 072 100
Tehenenkénti veszteség (Ft/tehén/év)	14 459	7 174	-7 285
BVD vakcinázás költsége (Ft/állomány/év)	0	3 366 900	+3 366 900
BVD vakcinázás jövedelme (Ft/állomány/év)			+2 705 200
BVD vakcinázás jövedelme (Ft/tehén/év)			+2 330
Költség/haszon arány			1,80
Befektetés megtérülése (%)			80,35

Folytatása következik...

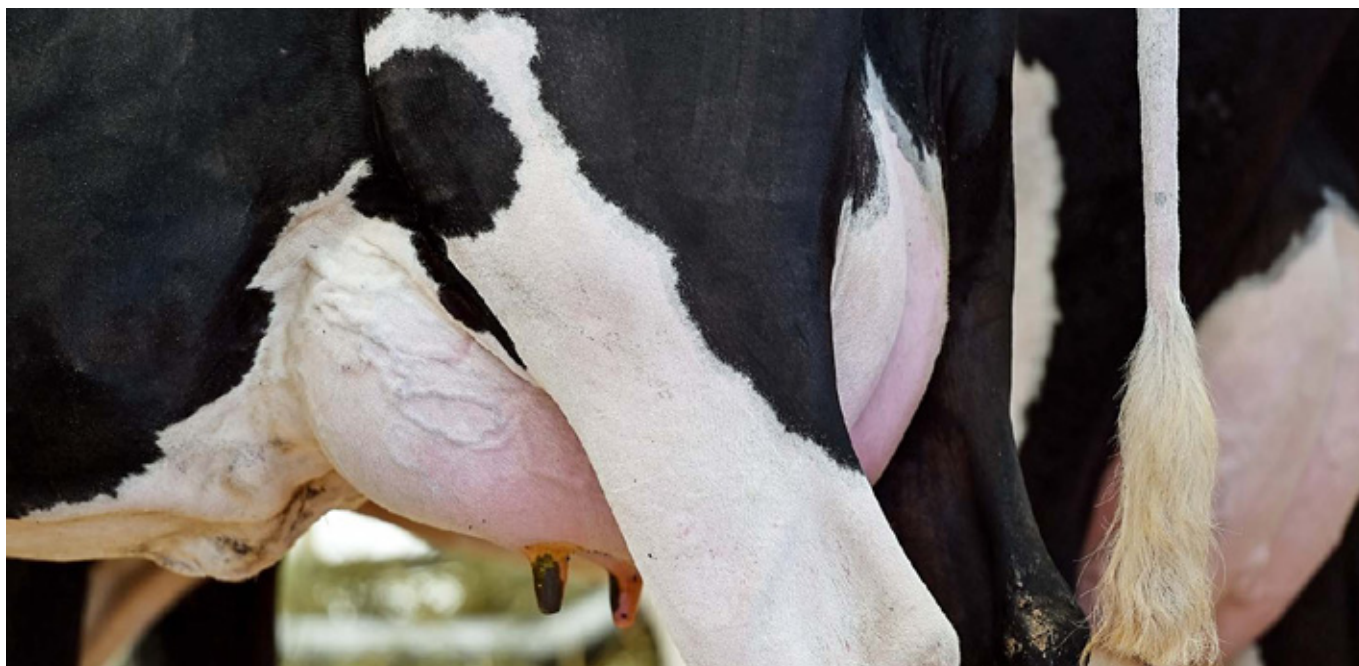
SZOMATIKUS SEJTSZÁM-VIZSGÁLAT A TEJMINŐSÉG JAVÍTÁSÁÉRT

9. TÁBLÁZAT: A TELJESÍTMÉNYVIZSGÁLT TEHÉNÉSZETI TELEPEK MEGYÉNKÉNTI MEGOSZLÁSA AZ ÁLLOMÁNY ELEGYTEJ SZOMATIKUS SEJTSZÁMÁNAK TELEPENKÉNTI SÚLYOZOTT ÁTLAGA ALAPJÁN (2019. FEBRUÁR)

Megye	Szomatikus sejtszám x ezer / cm ³										Telep
	< 400		401 - 500		501 - 700		701 - 1000		> 1000		
	A telepek száma és százalékos megoszlása										
	telep	%	telep	%	telep	%	telep	%	telep	%	
Baranya	9	52,94	4	23,53	1	5,88	3	17,65	0	0,00	17
Bács - Kiskun	18	54,55	7	21,21	5	15,15	2	6,06	1	3,03	33
Békés	11	30,56	15	41,67	6	16,67	2	5,56	2	5,56	36
Borsod - Abaúj - Zemplén	10	50,00	1	5,00	4	20,00	4	20,00	1	5,00	20
Csongrád	13	61,90	4	19,05	3	14,29	1	4,76	0	0,00	21
Fejér	12	60,00	2	10,00	3	15,00	3	15,00	0	0,00	20
Győr - Moson - Sopron	12	36,36	7	21,21	9	27,27	3	9,09	2	6,06	33
Hajdú - Bihar	23	45,10	7	13,73	13	25,49	8	15,69	0	0,00	51
Heves	2	20,00	3	30,00	3	30,00	1	10,00	1	10,00	10
Komárom - Esztergom	6	75,00	2	25,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8
Nógrád	1	12,50	1	12,50	4	50,00	2	25,00	0	0,00	8
Pest	17	62,96	2	7,41	7	25,93	1	3,70	0	0,00	27
Somogy	8	72,73	0	0,00	3	27,27	0	0,00	0	0,00	11
Szabolcs - Szatmár - Bereg	11	44,00	4	16,00	5	20,00	5	20,00	0	0,00	25
Jász - Nagykun - Szolnok	12	38,71	6	19,35	8	25,81	5	16,13	0	0,00	31
Tolna	10	32,26	2	6,45	8	25,81	7	22,58	4	12,90	31
Vas	4	23,53	5	29,41	6	35,29	1	5,88	1	5,88	17
Veszprém	7	30,43	4	17,39	8	34,78	4	17,39	0	0,00	23
Zala	8	66,67	0	0,00	4	33,33	0	0,00	0	0,00	12
Összes telep	194		76		100		52		12		434
Összes telep %		44,70		17,51		23,04		11,98		2,76	
összes fejt tehén	80 611		30 665		29 923		12 824		2 030		156 053
összes fejt tehén %		51,66		19,65		19,17		8,22		1,30	

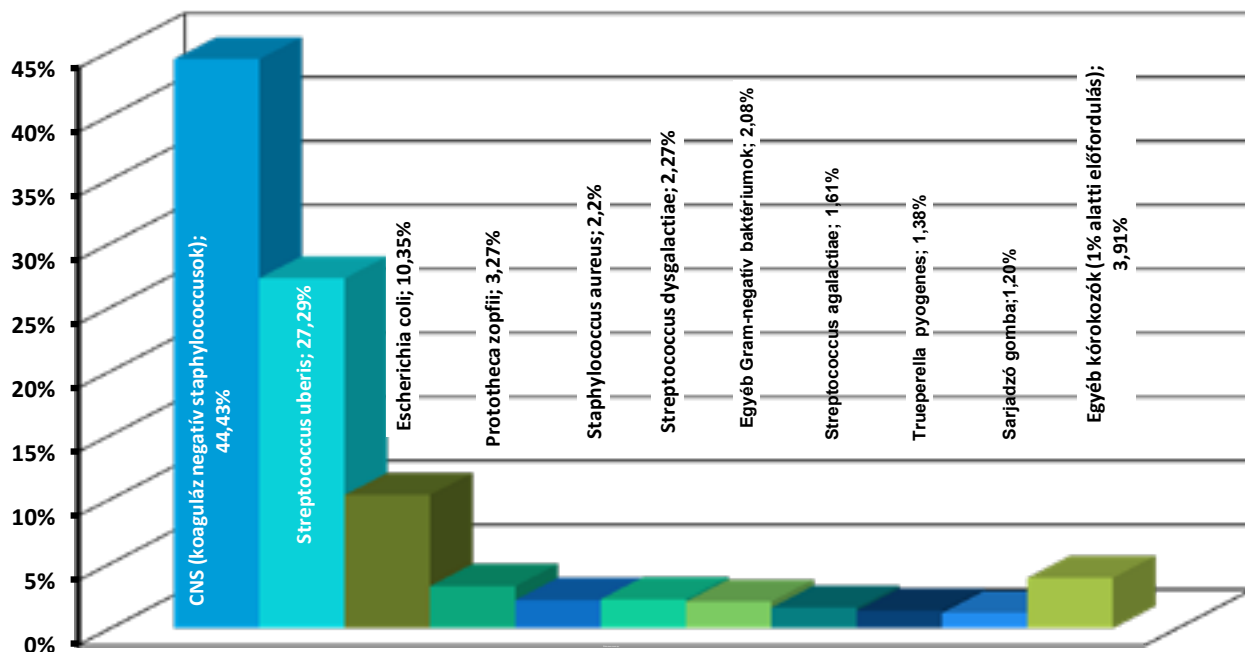
10. TÁBLÁZAT A VIZSGÁLT TEHÉNÁLLOMÁNY MEGOSZLÁSA ÉS TEJTERMELÉSE SÚLYOZOTT ÁTLAG SEJTSZÁM-ÉRTÉKHATÁRONKÉNT (2019. FEBRUÁR)

Sejtszám értékhatar x 1000	Fejt tehén	Napi tej kg	
		Összes	Fejési átlag
Kevesebb, mint 100	67 102	2 315 713	34,51
101 - 400	48 356	1 394 776	28,84
401 - 500	5 517	152 261	27,60
501 - 700	7 186	199 394	27,75
701 - 1 000	6 453	178 278	27,63
1 001 - 3 000	12 748	354 312	27,79
3 001 és több	5 200	128 009	24,62
Összesen	152 562	4 722 743	30,96

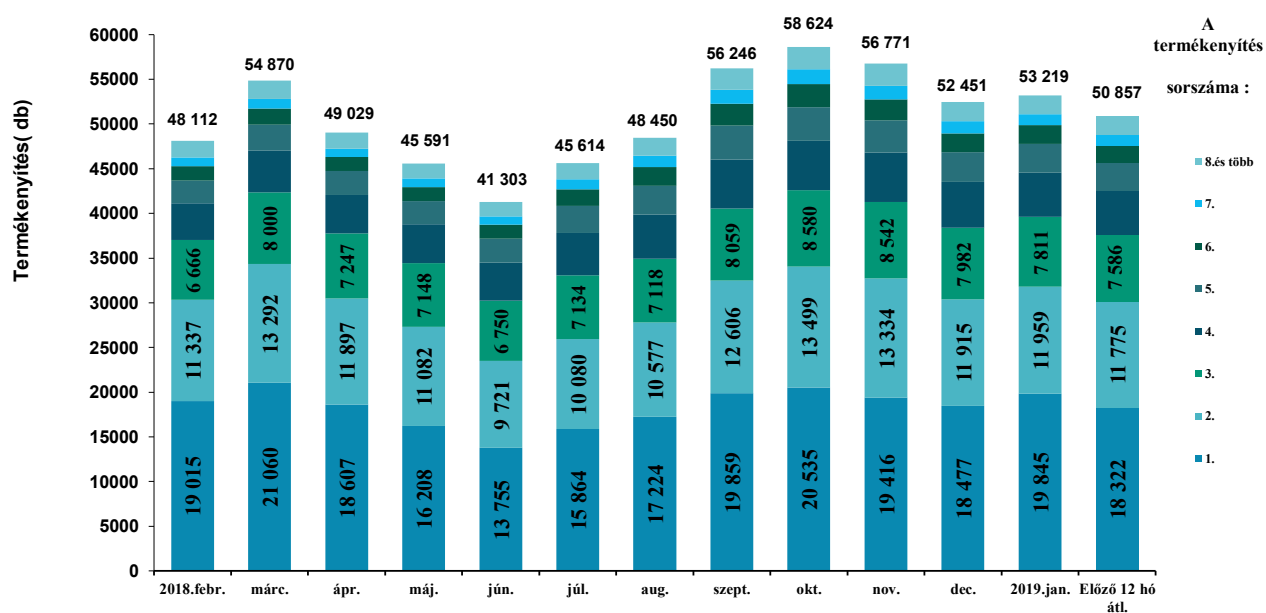


TEJMINTÁKBAN AZONOSÍTOTT KÓROKOZÓK ARÁNYA

1. ÁBRA: 2018.MÁRCIUS 1. ÉS 2019. FEBRUÁR 28. KÖZÖTT, A TELJESKÖRŰ VIZSGÁLATOKRA KÜLDÖTT TEJMINTÁKBAN AZONOSÍTOTT KÓROKOZÓK ARÁNYA



2. ÁBRA: AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TEHENEK HAVONKÉNTI TERMÉKENYÍTÉSEINEK SZÁMA ÉS MEGOSZLÁSA A TERMÉKENYÍTÉSEK SORSZÁMA SZERINT VIZSGÁLT IDŐSZAK: 2018.02.01 - 2019.01.31.





TEJKARBAMID-VIZSGÁLAT A TAKARMÁNYOZÁS JAVÍTÁSA ÉRDEKÉBEN

8. TÁBLÁZAT: A TEJ KARBAMID-TARTALMÁNAK VIZSGÁLATÁBA BEVONT ÁLLOMÁNYOK MEGOSZLÁSA

ELLENŐRZŐ FEJÉS DÁTUMA: 2019. FEBRUÁR
FEJT TEHENEK SZÁMA: 142 615

ELLENŐRZÖTT TEHÉNSZÁM: 164 260
ÉRTÉKELT MINTÁK SZÁMA: 141 931

Megnevezés	Megoszlás	
	(n)	%
Fehérje- és energiahány	885	0,62
Energiahány	14 277	10,06
Fehérjetöbblet és energiahány	2 964	2,09
Fehérjehiány és enyhe energiatöbblet	4 156	2,93
Fehérje- és energiaegyensúly	72 580	51,14
Fehérjetöbblet és enyhe energiahány	11 651	8,21
Fehérjehiány és energiatöbblet	1 501	1,06
Energiatöbblet	28 841	20,32
Fehérje- és energiatöbblet	5 076	3,58

2019. FEBRUÁR HÓNAPBAN A 435 ELLENŐRZÖTT TELEPBŐL 363;
AZ ELLENŐRZÖTT TELEPEK 83 %-A VETTE IGÉNYBE A KARBAMID MÉRÉSI SZOLGÁLTATÁST
A FEJT TEHÉNÁLLOMÁNY 91 %-ÁRA.

PAG VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

VEMHESÉGI VIZSGÁLATOK SZÁMA ÉS EREDMÉNYE (2018. FEBRUÁR)

hónap	darabszám	vemhes (db)	üres (db)	ism. jav. (db)
Összes mérés				
2018. 02	1099	634	397	68
Tejlaboron keresztül				
	562	270	260	32
Adatfeldolgozáson keresztül				
	537	364	137	36
Vemhességi napok alapján				
0-27 napig	29 NÉ	6 NÉ	18 NÉ	5 NÉ
28-45 napig	246	148	75	23
46-60 napig	102	70	29	3
61 naptól	160	140	15	5

NÉ: NEM ÉRTÉKELT

2018. FEBRUÁRI VEMHESSEG VIZSGÁLATOK* EREDMÉNYEI A BEJELENTETT ELLÉSEK ALAPJÁN

VEMHESÉG VIZSGÁLATOK EREDMÉNYE							
Vemhességi szakasz	PAG	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	148 vemhes	104 egyed	időre ellett			
			10 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	10 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
					0 egyed	későbbi termékenyítésre ellett	
			34 egyed	nincs ellés	KORAI EMBRIO- MAGZATVESZTÉS????		
		75 üres			7 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
			75 egyed	üres	7 egyed	következő termékenyítésre vemhesült	
					23 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
			0 egyed	vemhes	0 egyed	időre ellett	
				0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett		
		23 ism.	0 egyed	vemhes	0 egyed	időre ellett	
					0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
			23 egyed	üres	1 egyed	következő termékenyítésre vemhesült	
			6 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült			
	46-60 napig	70 vemhes	49 egyed	időre ellett			
			8 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	7 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
					1 egyed	későbbi termékenyítésre ellett	
			13 egyed	nincs ellés	KÉSŐI MAGZATVESZTÉS????		
		29 üres			4 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
			29 egyed	üres	1 egyed	következő termékenyítésre vemhesült	
					7 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	
			0 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült			
	61 naptól	140 vemhes	103 egyed	időre ellett			
			28 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	27 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
					1 egyed	későbbi termékenyítésre ellett	
			9 egyed	nincs ellés	KÉSŐI MAGZATVESZTÉS????		
		15 üres			5 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
			15 egyed	üres	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült	
					5 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
			0 egyed	vemhes	0 egyed	időre ellett	
			0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett			
5 ism.		0 egyed	vemhes	0 egyed	időre ellett		
			0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett			
	5 egyed	üres	1 egyed	következő termékenyítésre vemhesült			
		0 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült				

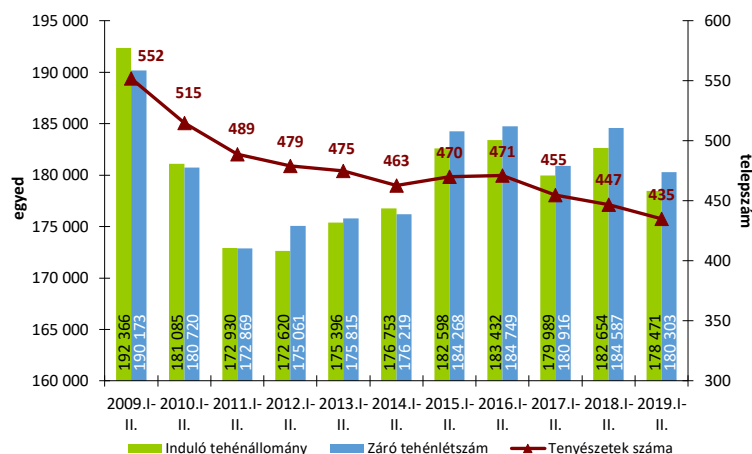
*ADATFELDOLGOZÁSON KERESZTÜL REGISZTRÁLT VEMHESSEG VIZSGÁLATOK
(PAG VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK: VEMHES, ÜRES, ISMÉLT VIZSGÁLAT JAVASOLT)

VEMHESSEGI VIZSGÁLATOK NYILVÁNTARTÁSA (2018. FEBRUÁR - 2019. FEBRUÁR)

hónap	darabszám	vemhes (db)	üres (db)	ism. jav. (db)
2018.02.	1099	634	397	68
2018.03.	1321	763	456	102
2018.04.	1196	774	337	85
2018.05.	1204	727	379	98
2018.06.	1104	650	344	110
2018.07.	1110	679	334	97
2018.08.	1090	528	445	117
2018.09.	925	409	415	101
2018.10.	955	442	409	104
2018.11.	1256	718	429	109
2018.12.	952	554	338	60
2019.01.	1474	865	505	104
2019.02.	1223	734	396	93
Összes minta	14909	8477	5184	1248

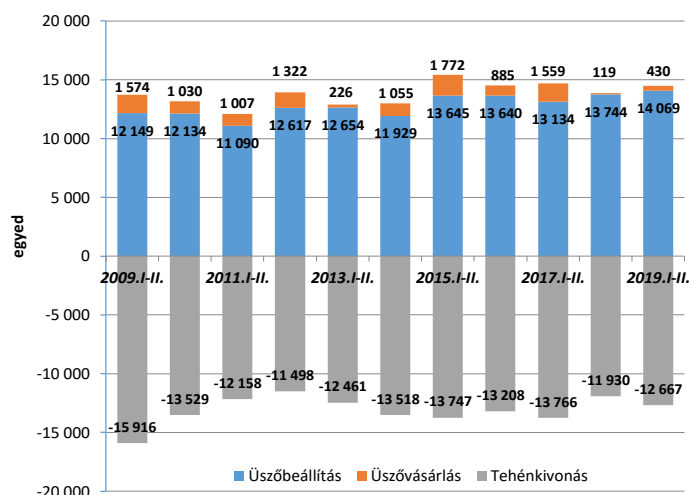
A TEJÁGAZAT ÖKONÓMIÁJA

1. ÁBRA AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEK SZÁMA, INDULÓ ÉS ZÁRÓ TEHÉNLÉTSÁMA (DB, 2009-2019. I-II. HÓ)



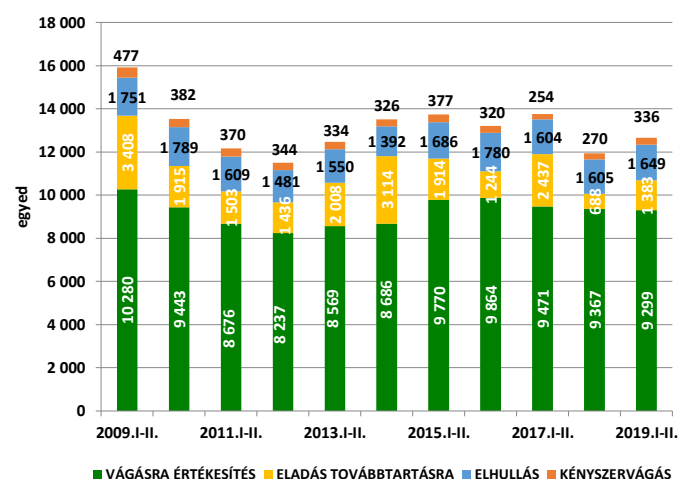
Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tejhasznú tehenek száma 2019 februárjában kettővel (–0,5%) csökkent az előző hónaphoz képest, és 12-vel kevesebb (–2,7%), mint tavaly februárban. 2019. február végén 4.284-gyel kevesebb (–2,3%) termelésellenőrzött tehenet tartottak, mint 1 évvel korábban, ami jelentős zsugorodás. Az „A” módszerrel ellenőrzött tehenészetek száma az elmúlt 10 év alatt 21,2%-kal (–117) kisebbedett, de 2009 februárja óta a záró tehenlétszám ennél kisebb mértékben, 9,9 ezer eggyeddel (–5,2%) csökkent, így a telepenkénti átlagos tehenlétszám jelentősen, 345-ről 414-re nőtt.

2. ÁBRA AZ ÜSZÖBEVÉTEL ÉS TEHÉNKIVONÁS ALAKULÁSA AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEK BEN (DB, 2009-2019. I-II. HÓ)



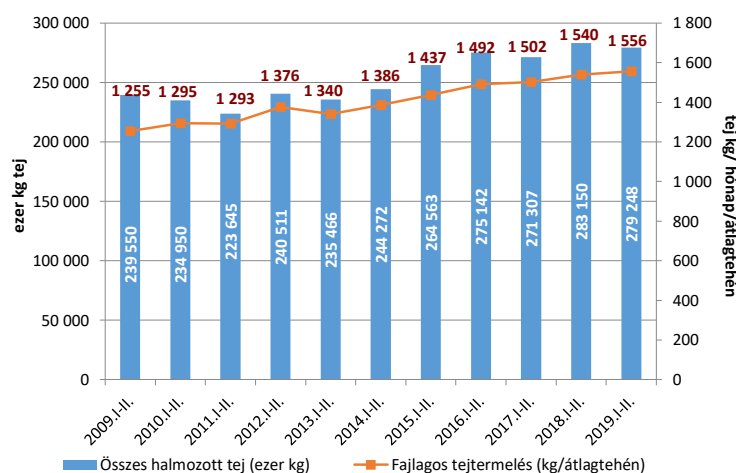
Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tenyészetek januári 1-jei induló tehenlétszáma 2018-ról 2019-re – egy év alatt – jelentősen csökkent (–4.608 tehen; –2,5%), de az állomány 2019 első két hónapjában már bővült (+1.832 eggyed; +1,0%). Ennek oka, hogy bár 2019 első két havában a tehenkivonások száma jelentősen nőtt (+737 eggyed; +6,2%) a tavalyi év hasonló időszakához képest, de az üszövételek száma több mint két és félszeresére emelkedett (+311 eggyed, +261,3%) és – az állománypótlás szempontjából meghatározó – üszöbeállítások száma is enyhén nőtt (+325 eggyed; +2,4%). Így összességében az állománypótlás mértéke meghaladta a kivonásokét.

3. ÁBRA A TEHÉNKIVONÁS MEGOSZLÁSA AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEK BEN (DB, 2009-2019. I-II. HÓ)



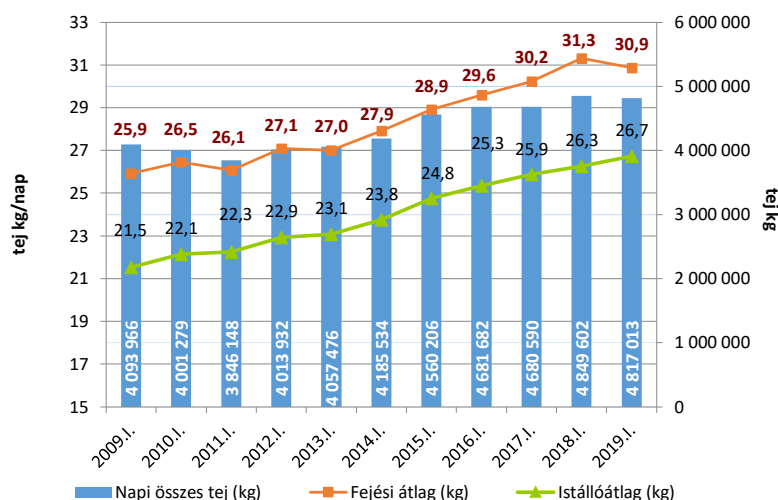
2019 első két hónapjában az állományból kivont tehenek 73,4%-át vágásra értékesítették (a selejtezett tehenek száma 9.299 volt), ami az átlagnál picit magasabb arálynak számít. A tehenkivonások 2,7%-áért (336 eggyed) a kényszervágás volt felelős, ami alacsony arány a vizsgált időszakban. A kivont tehenek 13,0%-a (1.649 eggyed) elhullott, ami átlagos értéknek tekinthető, ugyanakkor a továbbtartásra értékesített állatok aránya alacsony volt (10,9%, 1.383 eggyed). 2019 első két havában az induló tehenállomány 5,2%-át selejtezték, 0,2%-át kényszervágták, 0,9%-a elhullott, 0,8%-át pedig továbbtartásra értékesítették, így összesen a tehenek 7,1%-át vonták ki a termelésből, ami a korábbi évekhez képest átlagos arálynak tekinthető.

4. ÁBRA ÖSSZES HALMOZOTT ÉS FAJLAGOS TEJTERMELÉS AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEK BEN (DB, 2009-2019. I-II. HÓ)



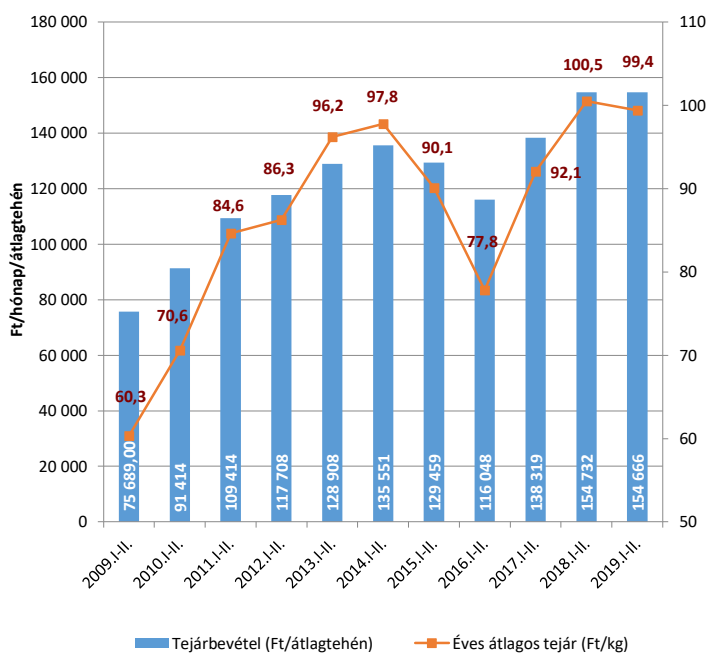
Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tehenek összes halmozott tejtermelése 2019 első két havában 3,9 millió kg-mal (-1,4%) csökkent 2018 első két havához képest, valamivel több mint 279 millió kg volt, aminek oka a tehenállomány zsugorodása volt, mert az első két havi fajlagos tejtermelés 1.556 kg-ra nőtt (+16 kg; +1,0%). 2009 és 2019 első két hónapját vizsgálva a fajlagos tejtermelés növekedése 24,0%-os (!) volt (+301 kg), míg az összes halmozott tejtermelés ennél kisebb mértékben, 39,7 millió kg-mal (+16,6%) nőtt a termelésellenőrzött állomány enyhe csökkenése miatt.

5. ÁBRA FEJÉSI ÉS ISTÁLLÓÁTLAG, VALAMINT A NAPI ÖSSZES TEJTERMELÉS AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEK BEN (2009-2019. II. HÓ)



2019 februárjában a napi összes tejtermelés a tavalyi év februári termeléséhez viszonyítva enyhén csökkent (-32,6 ezer kg, -0,7%). 2018. február havához képest az istállóátlag nőtt (+0,45 kg, +1,7%), míg a fejési átlag csökkent (-0,44 kg, -1,4%). Összességében az elmúlt 10 év alatt a napi összes tejtermelés 723,0 ezer kg-mal nőtt (+17,7%), a fejési és istállóátlag 4,95, ill. 5,19 kg-mal lett több (+19,1%, ill. +24,1%), ami jelentős emelkedésnek tekinthető, és összességében további növekedésre számíthatunk.

6. ÁBRA TEJÁRBEVÉTEL ÉS AZ ÉVES ÁTLAGOS TEJÁR AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEK BEN (2009-2019. I-II. HÓ)



A tehenenkénti tejárbevétel 2019 első két havában 154,7 ezer Ft volt átlagosan, gyakorlatilag nem változott 2018 hasonló időszakához képest, és az elmúlt 10 év második legnagyobb első két havi tejárbevételének felel meg, aminek elsődleges oka a tejár 1,1%-os csökkenése 2018 hasonló időszakához képest. 2009 hasonló időszakához képest a tejárbevétel megkétszereződött, összesen 104,3%-kal nőtt, aminek oka a fajlagos tejtermelés 24,0%-os és a tej árának 64,8%-os emelkedése 10 év alatt. Magyarországon a nyerstej havi felvásárlási átlagára 2018 februárjától 2018 augusztusáig folyamatosan csökkent, majd szeptemberben megfordult az ártrend és jelenleg a tej felvásárlási ára gyakorlatilag ismét elérte a 100 Ft/litert. A nyerstej kiviteli ára tavaly december óta nagymértékben esett, és már kevesebb, mint a belföldi felvásárlási ár, de az EU tejfelvásárlási árai továbbra sem változtak számottevő mértékben. A globális tejtermékekárak esetében a korábbi emelkedő trend megtört, és termékkategóriáktól függően változó irányú ármozgások figyelhetők meg.

Dr. Ózsvári László
Állatorvostudományi Egyetem



AZ 'ÉV TÖMEGTAKARMÁNYA 2018'

Dr. Orosz Szilvia
Állattenyésztési
Teljesítményvizsgáló Kft.

Kedves Kollégák!

Átadtuk az 'Év tömegtakarmánya 2018' díjakat a tavaszi és nyári betakarítású szilázsok/szenázsok kategóriáiban. Erről szeretnék most számot adni. A meghirdetett 8 kategóriából **3 kategóriában hirdettünk győzteseket**. Az alábbiakban látják a vizsgálatba vont kategóriákat és a mintaszámokat (**2018. május 1 - 2019. február 1.**)

1. lucernaszilázs és lucernaszenázs: 285 minta
2. rozsszilázs/szenázs (rozsa: kalászhányás előtt betakarítva): 126 minta
3. fűszilázs/szenázs (olaszperje, hibridperjék, perjefélék keveréke és egyéb fűvek): 120 minta

Indokoltnak láttam a különböző tömegtakarmányok esetében a döntési piramisok átalakítását, így a piramisok ebben az évben kategóriánként változnak.

Lucerna esetében a minimális szárazanyag-tartalmat 30%-nál húztam meg, de azon mintákat is benn hagytam a versenyben, amelyeknek 30% alatti szárazanyag-tartalom mellett jó volt az erjedése. Lehet 30% alatt is jó minőségű lucernaszilázst készíteni, de csak nagy kockázattal. A 40% feletti szárazanyag-tartalom sem tekinthető hibának. Tekintettel arra, hogy a széna helyettesítésére a nagy szárazanyag-tartalmú szenázsok a legalkalmasabbak. Nem általános cél nagyon száraz lucernaszenázst készíteni a tömörítési nehézségek miatt, de a jó minőségű szenázsnak lehet strukturális szerepe az adagban. Az erjedés és a tömöríthetőség

szempontjából továbbra is a 35-40% közötti tartomány tekinthető biztonságosnak. A szűkítés során az RFV (NDF és ADF alapú értékelés) volt az első szelekciós paraméter (160 pontérték felett). Reális cél lenne a prémium minőség kitűzése, ami 170 feletti pontszámot jelent. Ezt követte a rostösszetétel (NDF < 40% szá., ADF < 30% szá. ADL < 5% szá.), majd a rost emészthetősége (NDFd₄₈ > 45% szá.). Idén is kiemelt szerepet kapott a hamutartalom az értékelésben, mert ezen paraméterben elmaradunk Európától. Az emelkedett hamutartalom káros az erjedésre (vajsavas erjedés), hordozza a kórokozó Clostridium-fertőzés kockázatát és csökkenti az energiatartalmat (+100 g/kg hamu = -1 MJ/kg szá. NEI). A technológiai fegyelem javítása, valamint a műszaki technológia fejlesztése által csökkenthető a hamutartalom! A lucerna hamutartalma két forrásból tevődik össze: a természetes ásványianyag-tartalom az egyik oldal (Ca, P, K, Na, Mg), ami kb. 6-7%. Az előlött mérhető hamutartalom főleg a földszennyeződésből származik (felcsapó eső, egyenetlen talajfelszínből adódó betakarítási probléma, alacsony tarló, alacsony munkamagasságú rendelkezés és rendfelszedés). Ezt követte a nyersfehérje. Ha az előző paraméterekre figyeltünk, és helyes tápanyag-utánpótlási technológiánk van, akkor a nyersfehérje-tartalom meghaladja a 20%-ot. Szelekciós paraméterként a minimum 21% nyersfehérje-tartalmat tűztem ki célként. A nitráttartalmat, mint állategészségi kockázati tényezőt értékeltem a szűkítés során. A magas nitráttartalom a műtrágya/hígtrágya

túldozírozása, vagy a késői kijuttatás esetében lehet magas, különösen korai betakarítással párosítva. A jó minőségű szilázs erjedése sem maradhat ki az értékelésből, ez volt az utolsó paramétercsoport, amit

ellenőriztem. Elsősorban a tejsav mennyisége és az ammóniatartalom (fehérjebomlásra utaló paraméter) volt a fókuszban.

AZ ÉV LUCERNASZILÁZSAI/SZENÁZSAI

A 285 mintából a legjobb 13 lucernaszilázs és -szénázs átlagos táplálóanyag-tartalma az alábbi volt. Ezen adatok célként tűzhetőek ki 2019-ben is! Fontos azonban látni, hogy ilyen minőség esetében első kaszálásra nem várható több, mint kb. 2-3 tonna szá./ha hozam. A lucernaszilázsok és -szénázsok között a legkiválóbbakat az alábbi telepeken készítették 2018-ban. Gratulálunk!

Galgamenti Mg. Kft., Tura	167 RFV
Extra Tej Tejtermelő Kft., Beled	24,2% szá. nyersfehérje
Földesi Rákóczi Mg. Kft.	22,8% szá. nyersrost
Rábapordányi Mg. Zrt.	37,4% szá. NDF
Dávodi Augusztus 20. Zrt.	28,3% szá. ADF
Agrár-Ker Kft., Csanádpalota	4,8% szá. ADL
Mawa Kft., Mosdós	11% szá. hamu
Agroprodukt Zrt., Zsigmondháza	49% NDF ₄₈
Magyaralmási Agrár Zrt.	6,0 MJ/kg szá. NEI
Bátortrade Kft., Nyírbátor	
Nyakas-Farm Kft., Hajdúnánás	
Borjádi Mg. Zrt.	
Lukovics és Társa Kft.	



A sorrend nem minőségi sort jelent, és a táblázatban található adatok sorrendjének sem felel meg. Ennek az elrendezésnek adatvédelmi okai vannak. A 2018. év legjobb lucernaszilázsainak és -szénázsainak a táplálóanyag-tartalma és erjedése az 1. táblázatban látható.

1. TÁBLÁZAT A 2018. ÉV LEGJOBB LUCERNASZILÁZSAINAK ÉS -SZENÁZSAINAK TÁPLÁLÓANYAG-TARTALMA ÉS ERJEDÉSE (285 MINTA, NIR ADATBÁZIS, ÁT KFT.)

		ATH180 4681	ATH180 3680	ATH180 2672	ATH180 2486	ATH180 4781	ATH190 0390	ATH180 3258	ATH180 5206	ATH180 3376	Átlag 2018 285 minta
		1. díj	1. díj								
Szárazanyag	g/kg szá.	373	400	489	435	432	363	335	482	448	416
Nyersfehérje	g/kg szá.	260	237	224	238	239	236	239	249	235	192
Nyersrost	g/kg szá.	226	237	229	225	219	238	251	209	240	284
Nyershamu	g/kg szá.	98	103	84	116	122	121	122	107	110	121
Cukor	g/kg szá.	30	23	28	20	19	17	16	37	43	27
aNDFom	g/kg szá.	373	349	370	371	369	377	376	355	372	437
ADF	g/kg szá.	268	293	276	288	286	287	299	260	276	337
ADL	g/kg szá.	49	48	47	48	48	49	50	50	47	63
OMD ₄₈	%	74,1	72,1	73,2	74,4	74,3	73,1	72,8	72,2	72,0	66
RFV		170	176	169	167	168	164	162	180	169	136
NDFd ₄₈	%	47,0	46,7	47,8	49,8	46,8	51,7	52,3	41,4	38,9	41
dNDF ₄₈	g/kg szá.	175	163	177	185	173	195	197	147	144,7	180
NEI	MJ/kg szá.	6,04	6,11	6,28	6,01	6,00	5,83	5,80	6,09	6,02	5,25
pH		5,1	4,8	4,6	4,9	5,1	5,2	5,0	5,0	4,8	5,0
NH3-N	% N	10	10	7	9	10	14	15	8	8	12
Tejsav	g/kg szá.	23	31	43	44	54	41	33	19	34	45
Ecetsav	g/kg szá.	2,6	15,5	4,8	6,3	4,9	1,5	1,3	2,7	3,1	24
Nitrát	g/kg szá.	2,9	2,1	0,8	3,4	3,4	3,5	3,9	1,9	1,6	1,9

OMD₄₈: szerves anyagok emészthetősége 48 órá in vitro inkubáció alatt (NIR), aNDFom: hamuval korrigált, amilázzal kezelt NDF, NDFd₄₈: az NDF emészthetősége 48 órá in vitro inkubáció alatt (NIR), dNDF₄₈: az emészthető NDF 48 órá in vitro inkubációval meghatározva (NIR)

AZ 'ÉV LUCERNASZILÁZSA 2018' (285 MINTÁBÓL KIVÁLASZTVA) DÍJAT KÉT CÉGNEK ADTUK ÁT, MINT MEGOSZTOTT DÍJAT. GRATULÁLUNK!



Dávodi Augusztus 20. Zrt.
Agrár-Ker Kft., Csanádpalota

AZ ÉV ROZSSZILÁZSAI/SZENÁZSAI

A rozs esetében a rosttartalom, a rostösszetétel (NDF < 55% sza., ADF < 33% sza., ADL < 3% sza., nyersrost < 30% sza.) és a rostemészthetőség (NDFd₄₈ > 65%) volt az elsődleges szempont, mivel a rozs gyors öregedése miatt ez kritikus a technológiában. Az értékelés során nagy hangsúlyt kapott a hamutartalom (maximum 12% sza.): a kora tavaszi betakarítás nehézségei, a vajsavas erjedés és a földdel bevitt kórokozók kockázata miatt. A fehérjetartalom mellett (minimum 15% sza. nyersfehérje), a nitrát is szelekciós paraméter volt.

A 126 mintából a legjobb 11 rozsszilázs és -szenázs átlagos táplálóanyag-tartalma az alábbi volt. A rozsszilázsok és -szenázsok között a legkiválóbbakat az alábbi telepeken készítették 2018-ban.

Lajta-Hanság Zrt., Károlyháza	32,4% szárazanyag
Extra Tej Tejtermelő Kft., Beled	16,5% sza. nyersfehérje
Rábapordányi Mg. Zrt.	28,1% sza. nyersrost
Mezőfalvai Mg. Zrt.	52,4% sza. NDF
Bátortrade Zrt., Nyírbátor	30,5% sza. ADF
Agroprodukt Zrt., Marcalgergelyi	2,4% sza. ADL
Húshasznú Bt., Egyházaskádóc	9,9% sza. hamu
Agroprodukt Zrt., Csót-Újmajor	69,8% NDFd ₄₈
Agro-City Zrt.	5,95 MJ/kg sza. NEI
Lajta-Hanság Zrt., Mosonszolnok	
Makrom Kft., Mágocs	

A 2018. év legjobb rozsszilázsainak és -szenázsainak a táplálóanyag-tartalma, emészthetősége és erjedése a 2. táblázatban látható.



2. TÁBLÁZAT A 2018. ÉV LEGJOBB ROZSSZILÁZSAINAK ÉS -SZENÁZSAINAK TÁPLÁLÓANYAG-TARTALMA ÉS ERJEDÉSE (126 MINTA, NIR ADATBÁZIS, ÁT KFT.)

		ATH180 2653	ATH180 5139	ATH180 6425	ATH180 4526	ATH180 5405	ATH180 5230	ATH180 3288	ATH180 2897	Átlag 2018 126 minta
		1. díj	1. díj							
Szárazanyag	g/kg sza.	378	345	319	329	285	327	343	334	301
Nyersfehérje	g/kg sza.	175	170	171	163	163	160	158	151	140
Nyersrost	g/kg sza.	298	272	262	287	283	281	280	291	303
Nyershamu	g/kg sza.	90	99	103	100	98	110	102	75	119
Cukor	g/kg sza.	35	12 alatt	12 alatt	12	12 alatt	15	27	51	28
aNDFom	g/kg sza.	542	532	470	527	522	540	524	532	554
ADF	g/kg sza.	323	310	280	300	308	309	304	303	333
ADL	g/kg sza.	28	25	22	25	20	24	25	19	29
OMD ₄₈	%	71	74	76	74	75	73	75	74	70
NDFd ₄₈	%	67	70	69	71	72	71	73	66	66
dNDF ₄₈	g/kg sza.	365	370	323	376	374	383	381	352	363
NEI	MJ/kg sza.	6,01	5,96	5,94	5,93	5,95	5,87	5,92	6,13	5,53
pH		4,4	4,3	4,3	4,3	4,3	4,6	4,6	4,1	4,6
NH3-N	% N	9	12	12	10	15	10	15	8	14
Tejsav	g/kg sza.	27	60	57	54	105	51	63	51	46
Ecetsav	g/kg sza.	6	5	10	7	12	10	19	6	10

AZ 'ÉV ROZSSZILÁZSA 2018' (126 MINTÁBÓL KIVÁLASZTVÁ) DÍJÁT KÉT CÉGNEK ADTUK ÁT, MINT MEGOSZTOTT DÍJAT. GRATULÁLUNK!



**Extra Tej Tejtermelő Kft., Beled
Mezőfalvai Mg. Zrt.**

AZ ÉV FŰSZILÁZSAI/SZENÁZSAI

Az intenzív füvek esetében a minimális szárazanyag-tartalmat 28%-nál húztam meg, mivel a magasabb kiindulási cukortartalom segíti a tejsavas erjedési folyamatot (ezért kisebb kockázata van az erjedésnek), illetve április végén-május elején nehéz elérni a 30% feletti értéket nagy hozam esetében. Ezt követte a rost emészthetősége ($NDFd_{48} > 65\%$ szá.) és a rostösszetétel ($NDF < 50\%$ szá., $ADF < 30\%$ szá., $ADL < 30\%$ szá., nyersrost $< 30\%$ szá.). Idén is kiemelt szerepet kapott a hamutartalom. Az intenzív füvek hamutartalma két forrásból tevődik össze: a természetes ásványianyag-tartalom az egyik oldal (Ca, P, K, Na, Mg), ami füvek esetében kb. 5-6%. Az efölött mérhető hamutartalom főleg a földszennyeződésből származik (felcsapó eső, egyenetlen talajfelszínből adódó betakarítási probléma, alacsony tarló, alacsony munkamagasságú rendelkezés és rendfelszedés). Ezt követte a nyersfehérje-tartalom. Szelekciós paraméterként a minimum 15% nyersfehérje-tartalmat tűztem ki célként. A nitráttartalmat, mint állategészségi kockázati tényezőt értékeltem a szűkítés során. A jó minőségű fűszilázs erjedése esetében a tejsav mennyisége és az ammóniatartalom (fehérjebomlásra utaló paraméter) volt a fókuszban.

A 120 mintából a legjobb 13 fűszilázs és -szénázs átlagos táplálóanyag-tartalma az alábbi volt. A fűszilázsok és -szénázsok között a legkiválóbbakat a következő telepeken készítették 2018-ban.

Agrár-Ker Kft., Csanádpalota
Dávodi Augustus 20. Zrt.
Miklósfa Mg. Zrt., Miklósfa
Húshasznú Bt., Egyházaskörök
Berek-Farm Kft., Tisztaberek
CELLI-„Sághegyalja” Zrt.
Szabó Lajos, vállalkozó
Tedej Zrt., Hajdúnánás
Mezőfalvai Mg. Zrt.
Bátortrade Kft., Nyírbátor
Rábapordányi Mg. Zrt.
Agroprodukt Zrt., Marcalgergelyi
Agroprodukt Zrt., Zsigmondháza

17,2% szá. nyersfehérje
26,2% szá. nyersrost
48,1% szá. NDF
29,5% szá. ADF
2,2% szá. ADL
11,7% szá. hamu
69,5% $NDFd_{48}$
6,25 MJ/kg szá. NEI



A 2018. év legjobb fűszilázsainak és -szénázsainak a táplálóanyag-tartalma, emészthetősége és erjedése a 3. táblázatban látható:

3. TÁBLÁZAT A 2018. ÉV LEGJOBB FŰSZILÁZSAINAK ÉS -SZÉNÁZSAINAK TÁPLÁLÓANYAG-TARTALMA ÉS ERJEDÉSE (NIR ADATBÁZIS, ÁT KFT.)

		ATH180 2271	ATH180 4679	ATH180 1810	ATH180 3117	ATH180 4817	ATH180 4525	ATH190 0389	Átlag 2018 120 minta
		1. díj	1. díj						
Szárazanyag	g/kg szá.	481	329	354	282	361	461	341	379
Nyersfehérje	g/kg szá.	151	175	154	218	167	158	153	142
Nyersrost	g/kg szá.	257	249	234	255	267	283	287	287
Nyershamu	g/kg szá.	101	110	117	118	120	114	117	120
Cukor	g/kg szá.	101	50	56	15	27	29	18	48
aNDFom	g/kg szá.	492	444	443	479	463	506	507	525
ADF	g/kg szá.	277	269	254	293	294	321	330	322
ADL	g/kg szá.	18	17	16	23	21	21	22	28
OMD ₄₈	%	77	80	79	75	79	76	77	71
NDFd ₄₈	%	71	78	75	65	77	71	72	63
dNDF ₄₈	g/kg szá.	351	348	330	311	355	358	365	326
NEI	MJ/kg szá.	6,30	6,71	6,62	6,63	6,62	6,21	6,20	5,89
pH		4,6	4,6	4,3	4,5	4,1	4,3	4,6	4,6
NH3-N	% N	7	10	8	10	7	9	13	11
Tejsav	g/kg szá.	55	86	112	84	93	104	63	61
Ecetsav	g/kg szá.	12	19	11	38	1 alatt	27	21	22

OMD₄₈: szerves anyagok emészthetősége 48 órás in vitro inkubáció alatt (NIR), aNDFom: hamuval korrigált, amilázval kezelt NDF, NDFd₄₈: az NDF emészthetősége 48 órás in vitro inkubáció alatt (NIR), dNDF₄₈: az emészthető NDF 48 órás in vitro inkubációval meghatározva (NIR)

AZ 'ÉV FŰSZILÁZSA 2018' (120 MINTÁBÓL KIVÁLASZTVA) DÍJAT KÉT CÉGNEK ADTUK ÁT, MINT MEGOSZTOTT DÍJAT. GRATULÁLUNK!



Agrár-Ker Kft., Csanádpalota
Dávodi Augustus 20. Zrt.

KÜLÖNDJÁT (GRAND CHAMPION TELEP 2018) ADTUNK ÁT KÉT OLYAN CÉGNEK, AKIK HÁROM KATEGÓRIÁBAN IS (LUCERNASZENÁZS, ROZSSZILÁZS ÉS FÜSZILÁZS) A MIN-TÁK FELSŐ 10%-ÁBA KERÜLTEK. TEHÁT HÁROMFÉLE TÖMEGTAKARMÁNYBÓL IS KIVÁLÓ MINŐSÉGET KÉSZÍTETEK 2018-BAN!

A 'GRAND CHAMPION TELEP 2018' díjat két cégnek adtuk át, mint megosztott díjat. Gratulálunk!



Rábapordányi Mg. Zrt.
Bátortrade Kft., Nyírbátor

		Rábapordányi Mg. Zrt.			Bátortrade Kft., Nyírbátor		
		ATH180 2873	ATH180 6425	ATH180 6042	ATH180 5206	ATH180 5211	ATH180 5210
		Lucernaszénáz	Rozsszénáz	Fűszénáz	Lucernaszénáz	Rozsszénáz	Fűszénáz
Szárazanyag	g/kg szá.	382	319	433	482	289	535
Nyersfehérje	g/kg szá.	253	171	170	249	167	165
Nyersrost	g/kg szá.	203	262	256	209	289	276
Nyershamu	g/kg szá.	124	103	113	107	118	97
aNDFom	g/kg szá.	366	470	501	355	527	495
ADF	g/kg szá.	270	280	277	260	312	309
ADL	g/kg szá.	41	22	30	50	27	34
RFV		172			180		
NEI	MJ/kg szá.	5,90	5,94	5,34	6,09	5,83	5,45

aNDFom: hamuval korrigált, amilázssal kezelt NDF

Az alábbiakban láthatják azon cégek listáját, akik az elmúlt 5 évben a tavaszi takarmányok kategóriában díjat nyertek. Gratulálunk a kiváló takarmányok előállítóinak!

LUCERNASZILÁZS ÉS -SZENÁZS

2014 Agrár-Ker Kft., Csanádpalota
2015 Agrár-Ker Kft., Csanádpalota
2016 Rábapordányi Mg Zrt.
2017 Rábapordányi Mg Zrt.
2018 Dávodi Augusztus 20. Zrt.
Agrár-Ker Kft., Csanádpalota

LUCERNASZÉNA

2014 Mezőfalvai Mg. Zrt.
2015 Szabó József, Tiszafüred
Mezőfalvai Mg. Zrt.
2017 Tárnok Sándorné, Szeghalom
Hód-Mezőgazda Zrt.

FÜSZILÁZS ÉS -SZENÁZS

2014 Berek Farm Kft., Tisztaberek
2015 Berek Farm Kft., Tisztaberek
2016 Zsádyi Malom 97 Kft.
2017 Agroprodukt Zrt., Ihász
2018 Agrár-Ker Kft., Csanádpalota
Dávodi Augusztus 20. Zrt.

ROZSSZILÁZS ÉS -SZENÁZS

2014 Extra Tej Tejtermelő Kft.
Prograg-Agrárcentrum Kft., Ráckeresztúr
2015 Extra Tej Tejtermelő Kft.
2016 Extra Tej Tejtermelő Kft.
2017 Galgamenti Mg. Kft., Tura
2018 Extra Tej Tejtermelő Kft.
Mezőfalvai Mg. Zrt.

KEVERÉKSZILÁZS ÉS -SZENÁZS

2015 Extra Tej Tejtermelő Kft.

RÉTISZÉNA

2015 Hektáros Kft., Bogyoszló

AZ ÉV TAKARMÁNYBÁZISA, GRAND CHAMPION TELEP

2016 Mezőfalvai Mg. Zrt., Világospuszta
2018 Rábapordányi Mg. Zrt.
Bátortrade Kft., Nyírbátor

NÁLUNK TÖBBET KAP A PÉNZÉÉRT!

- **Agrárszemlélet**
országos átlagokkal és értékeléssel.
- **Hazai adatbázis**
közel 10.000 takarmány eredményével.
- **Hitelesség**
ingyenes ellenőrző mérésekkel.
- **Gyakorlatias paraméterek**
CSPS, peNDF, RFV.
- **Kisparcellás és üzemi kísérletek**
tömegtakarmányokkal.
- **Kompatibilitás**
az AMTS programmal.
- **Komplexitás**
Profi csomag, ásványi anyagok (+DCAD),
mikotoxinok és mintakoordináció.
- **Innováció**
új kalibrációkkal bővült a Profi csomag!



1. Alapadatok:

- táplálóanyagok: szárazanyag, nyersfehérje, nyerszsír, nyersrost, hamu,összcukor, keményítő, NDF, ADF, ADL, NFC, NSC, oldódó fehérje, lizin, metionin, nitrát, peNDF,
- emészthetőség: by-pass keményítő, szerves anyag emészthetőség (OMd), emészthető szerves anyag (DOM), NDFd48, dNDF48, iNDF240,
- erjedés: pH, ammónia, tejsav, ecetsav.

2. Hazai és nemzetközi számított értékek:

- Magyar energia- és fehérjeértékelési rendszer (MFE, MFN, UDP, FOM, DE, ME, Nem, NEg, NEI),
- Francia energia- és fehérjeértékelési rendszer (RDP, RUP, PDIA, PDIN, PDIE, UFL, UVF),
- Holland energia- és fehérjeértékelési rendszer (DVE, VOS, FOS),
- Német energia- és fehérjeértékelési rendszer (NEI, ME, NEI-VC, nXP, RNB, UDP),
- USA szénaértékelés: RFV.

3. USA (CNCPS és NRC) adatok

kukoricaszilázsra, lucernaszilázs/szenázsra, lucernaszénára, gabonaszilázsokra vonatkozóan:

1. CNCPS szerinti fehérjefrakciók (A1%, A2%, B1%, B2%, C%, RDP%, RUP%, A1%),
2. CNCPS szerinti szénhidrátfrakciók (A1%, A2%, A3%, A4%, B1%, B2%, B3%),
3. CNCPS szerinti NDF-lebonthatósági adatok (12, 24, 30, 48, 120 és 240 óra),
4. NRC szerinti fehérjefrakciók (totál fehérje, nyersfehérje (exc. NH3-N), ammónia%, oldódó fehérje, NDICP%, ADICP%).

Lefordítjuk, kiszámoljuk
és segítünk megérteni...
Válaszokat adunk.

Laborvezető:
Podmaniczky Tímea

tel.: +36 20 219 95 12
taklab@atkft.hu

Információ:

Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft. Takarmányanalitikai Laboratórium,
2100 Gödöllő, Dózsa György út 58.

www.atkft.hu





A kép illusztráció, nem Csóti úr földjén készült.

HAZAI TAPASZTALAT EGY CSALÁDI GAZDASÁGBAN: A SZUDÁNIFŰ LEGELTETÉSE ANYATEHENEKEL ÉS BORJAIKKAL

Csóti Sándor
Csóti Kíra Alexandra

Közreadjuk egy húsmarhatartó kolléga kéziratát, melyet a szudánifű legeltetésével kapcsolatban jegyzett le. Köszönjük, hogy vette a fáradságot és a dolgozós hétköznapiak mellett leírta, megosztotta velünk a tapasztalatait.

Tolna megye legdélibb településén, Bátán gazdálkodom. A Duna árterében elterülő kissé homokos NATURA2000 területen folytatunk legeltetést. A családi gazdaság fő profilja az állattartás. Állattartó ENÁR kódom 1979. 06.16. óta van. 2004-ig juhokkal, azóta húshasznú magyartarkával foglalkozom. Az anyateheneket és borjaikat extenzív körülmények között tartom, nagy szabadságban. 70 ha legelőn 70 anyatehén és szaporulata jelenti az állományt.

Meglévő legelőink NATURA2000 besorolásúak, ezért tápanyag-utánpótlást csak az ott legelő állatok trágyája jelenthet, amelynek nitrogéntartalma nem túl sok. A terület eltartó képessége hektáronként 1 tehén + szaporulata. Az egyre melegebb nyarakon (egyre gyakrabban) nem lehet csak legelőfűvel biztosítani a megfelelő mennyiségű takarmányt, ezért felmerült a legelő melletti szántóföld bevonása a nyári takarmányellátás fedezésére. Az egyik szóba jöhető növény a cirok volt. A cirok, mint növény nem volt ismeretlen számomra. Termőképességét már 1993-ban teszteltem saját gazdaságomban, árpa utáni másodvetésként. Messze túlszárnyalta a várt eredményeket. A szudánifűről egy kollégától szintén csak jót hallottam.

Egy gazdálkodó ember, ha utazik, az utak mellett elterülő földeken gazdatársai munkáit figyeli, és ha van mit, hát

tanul! Egyszer az Alföldön láttam szudáni cirokfűvön legelő gulyát. Igen száraz nyár volt 2003. augusztusában. Megálltam és megnéztem, hogy a legelésnél nem tépték-e ki a növény gyökerét az állatok. Hát nem! Én megpróbáltam kihúzni, de nagyon ott volt! Később is sokat gondoltam a szudánifű legeltethetőségén szántóföldi növényként. 2016-ban vetettem szudáni cirokfűvet, jó eredménnyel termeltem szénának. 12 t/ha termést tudtunk betakarítani róla, az ökológiai gazdálkodás szabályait betartva. Ezért felmerült ennek a növénynek legelőként való használata is.

Kukorica elővetemény után, nehéz tárcsával megjárt földön, 2018.05.01-jén 30 kg/ha Bovital fajtát vetettünk dupla gabonaszorba, utána gyűrűs hengerrel lezártuk a vetést. 2018. április hónapban 10 mm, május hónapban 22 mm csapadék hullott, ezért a kelés nehezen indult, kissé vontatott volt. A növény lassan növekedett, mert műtrágyát a területen nem szórtunk. Szerencsénkre június 1. és 10. között, 60 mm csapadék hullott. Ekkor a növény nagy intenzitással növekedni kezdett. A legeltetés június 25-én kezdődött. A növény sem tápanyag- sem pedig vegyszerkezelést nem kapott, ám így is megnőtt 180-200 cm magasra.

Az állatokat a szudáni vetéstől csak a villanypásztor tartotta távol. Így a legeltetés nagyon egyszerű volt, a vezeték lebontása után egy-két kíváncsi állat átment, majd a többi is. Ahogy átértek, a cirok olyan nagy volt, hogy eltűntek benne. A fiam azt mondta, hogy "ezeket többé nem látjuk". Ebbe a csoportba 42 tehén, 37 borjú

és egy tenyészbika tartozott. A szudánifű területén nem volt szakaszolás, mindenki arra ment, amerre akart. Ott, ahol a termőtalaj homokosabb volt, a cirok foltokban kevésbé nőtt meg. Ezekben a helyeken a tehenek jobban látták egymást, nagyobb biztonságban érezték magukat, mert a marha csordában érzi jól magát. Ligeteket legeltek, mert szeretnek messzire látni. Mozgásukat a dombtetőről szépen láthattuk, nem futni, hanem legelni akartak. A következő reggelen felkeresték az itatójukat, azon a délelőttön már semmit sem legeltek, kérődztek, pihentek. Ezt követően kedvük szerint hol a legelő fűvét, hol a szudáni cirokfűvet legelték korlátozás nélkül. A magasabb növésű szárazakat lehajtották, azok hegyeit a borjak szívesen legelték. Végül igen kevés taposási veszteség volt. Érdekes volt megfigyelni, hogy éjszaka is szívesen maradtak a ligetesen lelegelt területeken. A legeltetés alatt több hősnapi is volt, melynek hatalmas forróságát jóllakott hűsöléssel töltötték a legelőn lévő facsoportok árnyékában. Azokon a napokon általában a napnyugta előtt egy órával mentek el legelni. Napkeltét követően már egy-két órát legeltek. Nálunk az itatók körül elhelyezett köretetőkből mindig van széna vagy szalma, most is volt, mert nem tudtam, hogy az állataim igénylik-e a ciroklegelő mellé. Nagy meglepetésemre szinte semmit nem vettek fel belőle. A kettő-négy hetes borjak kicsit szálazták a szalmát, és az ivarzó anyák borjai közül szinte mindegyik élt ezzel a lehetőséggel. De a fogyás nem volt jelentős. A csoportban voltak 10 napos borjak is. Anyjuk a nálunk megszokott módon, ellést követően 32-42 nap között ivarzott, és nagy részük termékenyült is.

A borjak súlygyarapodását nagyon jól lehetett követni. A csoportban lévő anyatehenek között több termelésellenőrzés alatt álló tehén is van. Ezek borjait én 210 napos korukban megmértem. A napi súlygyarapodás az üszőknél 1290-1360 g között volt. Nálunk nincs borjú óvoda, csak anyatej és legeltetés! Ezek az állatok 2018-ban 24 ha réten és 7,92 ha cirokfűvön legeltek. Ez az eredmény magáért beszél.



A kép csak illusztráció, nem a hazai telepen készült.

Miközben a legelők a hősnapokon kiszáradtak, a szudáni cirokfű folyamatosan nőtt, és újrasarjadt, így az állatok kondícióromlás nélkül, jól éltek. A borjak szépen fejlődtek. Emésztőrendszeri problémákat (pl. hasmenést) nem tapasztaltunk sem a borjaknál, sem a teheneknél. Ez így ment szeptember végéig, amikor a szudáni cirokfű lefogyott, a dér megcsípte és nem nőtt tovább.

2017-ben a legelőfű megsínylette a nagy meleget, ezért szénaetetéssel kellett biztosítani az állatok jólétét. Ezt 2018-ban a szudánifű segítségével megúsztuk! Az egy állatra jutó költség fele sem volt a kényszerű szénaetetés költségének, hiszen nem volt betakarítási költség. Nálunk ez a szudáni cirokfű BEJÖTT! A támogatási rendszer szabályai szerint a cirokfélék kétszer termelhetőek egymás után. Élve ezzel a lehetőséggel 2019-ben is vetünk a legelőnk mellé. Sőt, 2019-re megnöveljük a vetésterületet, mert jó étrendi hatású, jó súlygyarapodást biztosított, jó termékenyülési százalékot és nyugodt állatokat eredményezett a szudáni cirokfű legeltetése.

Ha valakinek van a legelője közelében szántóföldje, bátran ajánlom legelőnek vetni! Ne féljen az olcsón, nagy hozamot adó, erős gyomelnyomó képességű szudánifű hasznosításától. Az állatok termelésén is láthatja minden nap az eredményt, mikor legelnek. Ha nem tudja megoldani a legeltetést, szénaként is jó takarmány. Én több gazdatársamnak ajánlottam. Elhívtam őket, nézzék meg nálam. Volt, aki azt mondta "az én tehenem, még nem volt olyan éhes, hogy ezt megegye", de a következő évben, megismerve nálam a szénatermés mennyiségét, ő is megpróbálta, és tudom, hogy 2019-ben is fog vetni szudánifűvet.

*Mindezt elmondta Csóti Sándor családi gazdálkodó.
Lejegyezte Csóti Kíra Alexandra, a családi gazdaság tagja.*



A kép csak illusztráció, nem a hazai telepen készült.



CIROK ÖSSZEHASONLÍTÓ FAJTAVIZSGÁLATOK TEXASBAN (TEXAS, USA, 2018)

Jourdan Bell, Ed Bynum, Ronnie Schnell, Carla Naylor,
Preston Sirmon, Kevin Heflin és Katrina Horn
Texas A & M Agrilife Research
Texas A & M Agrilife Extension

Texasban is meleg van és gyakran köszönt be a szárazság. Az átlagos csapadékmennyiség 500 mm és a nyári csúcshőmérséklet átlaga 37,7 °C. Ezért kiterjedt vizsgálatokat végeznek a cirokfélékkel kapcsolatban. A Texas A&M Agrilife Research szervezet Texas állam legfontosabb mezőgazdasági kutatóintézete, mely (többek között) fajtaösszehasonlító vizsgálatokat is végez.

A kísérletet 2018-ban, Texasban végezték, 56 ciroktípus bevonásával. Vizsgáltak silócirot, cirok-szudánifű hibridet, szudánifűvet és kettős hasznosítású (siló-szemes) cirok hibrideket. Két kukoricahibrid és két szemes cirok fajta is szerepelt a kísérletben kontrollként. Az 56 fajtán/hibriden belül 26 volt BMR (Brown Midrib) genotípusú cirok vagy cirok-szudánifű hibrid. Az átlagos hozam 56,3 tonna/ha volt (42,3-71,5 tonna/ha).



A **BMR tulajdonság** kisebb lignintartalmat eredményez, ami növeli a takarmány emészthetőségét. Ez azonban növelheti a szár megdőlésének kockázatát. Ezért több esetben továbbfejlesztették a BMR genotípust és kombinálták a törpenövésű, de leveles növényi fenotípussal. A **'brachytic'** elnevezés tehát **törpe tulajdonságra utal, ami kevesebb szárat és több levélfelületet eredményez, de hozamban nem ad kevesebbet, mint a magas silócirok** (az internodusok távolságát csökkentették). A nagyobb levél : szár arány és a BMR-ből adódó kisebb lignintartalom kombinálása, valamint a bugás változat hozzáadása olyan takarmányminőséget eredményez, amely hasonlít a kukoricához. A **fotoperiodikus érzékenység PPS (Photoperiod sensitivity)** a cirokfélék egy olyan tulajdonsága, mely lehetővé teszi, hogy a tömegtakarmány célú cirkok



bugázása mindaddig ne induljon be, míg a nappali megvilágítás nem csökken 12,5 óra alá. Ezzel nagyobb 'betakarítási ablak' alkalmazására nyílik lehetőségünk, illetve biztosítja a sokáig kedvező rostemészhetőséget. Általában nagy cukortartalommal takaríthatóak be. Elterjedésük Európában még nem történt meg, de várható a megjelenésük.

A kísérlet körülményei: a vetés ugaroltatás után következett, tehát nem volt előző évi elővetemény. Az ugaron szervestrágyázás történt. A vetést 2018. május 23-án végezték el. A vetőmagmennyiség 187.500 csíra/ha volt. A kísérleti parcellák mérete: 4 sor (76 cm-es sorközzel), 8 méter hosszán. Alkalmazott gyomirtó: Bicep (Atrazine + S-metolachlor), 1,5 liter/ha. Alkalmazott rovarölőszer cukornád levéltetű ellen: kétszer Sivanto kezelés (2018. július 29. öntözéssel és augusztus 6. légi permetezéssel). Az első kezelés nem volt sikeres, de a második teljesen kiirtotta a levéltetű-kolóniákat. A cirok megújult, hozamcsökkenést nem okozott a fertőzés (a sikeres második kezelésnek és a cirok regenerálódó képességének köszönhetően). A tenyészidőszak alatt 324 mm öntözés történt 19 méterenként. A tenyészidőn belül mért csapadék(+öntözés) 645 mm volt, de 193 mm október 1. után érkezett, ami a betakarítást késleltette és növelte a megdőlés arányát. Az októberben érkezett csapadék már nem játszott szerepet a biomassza-termelésben. Augusztus 1-jén jég verte el az állományt, felszaggatva a leveleket és megsértve a szárat is. A korábban érő fajták virágzásban voltak a jégeső időpontjában. A későn érő fajták újrasarjadtak a kedvező késő-augusztusi és szeptemberi időjárás hatására. A betakarítás kézzel történt kora-viaszérés állapotában. A későn érő fajtákat

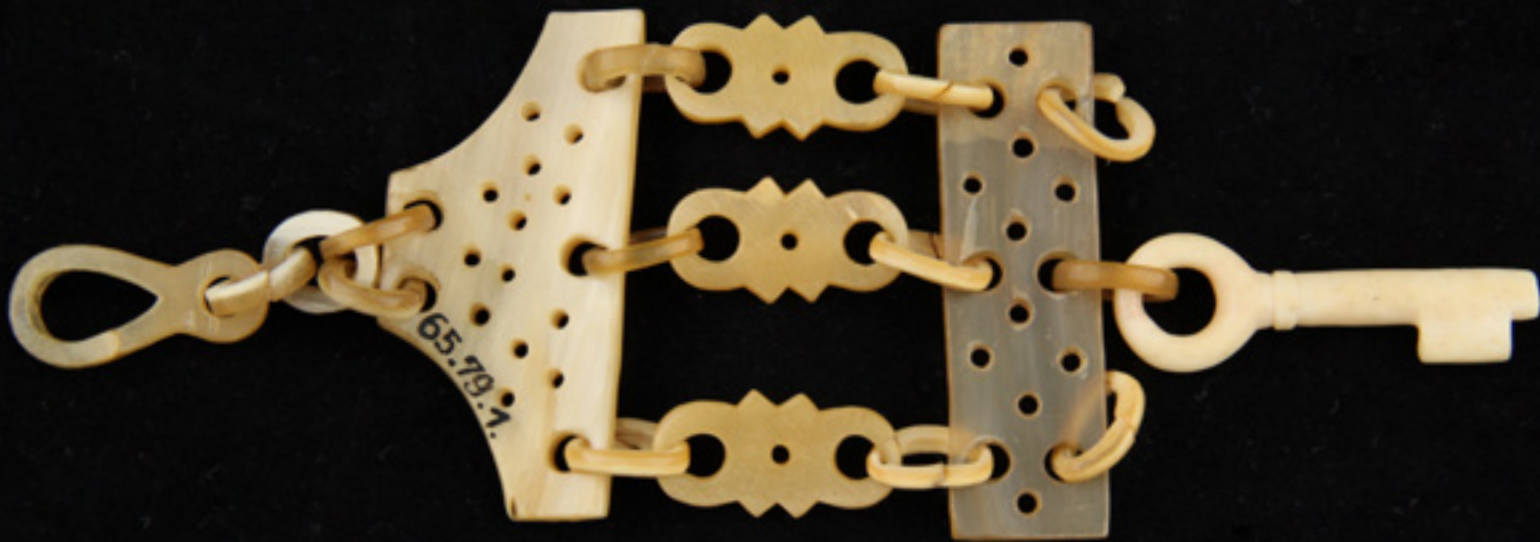
október 1-jén akkor is betakarították, ha nem érték el a viaszérés állapotát.



A laboratóriumi méréseket a Dairyland Laboratories végezte (Arcadia, Wisconsin, USA) NIR-módszerrel.

	Meg- dőlés	Száraz- anyag	Hozam (35% szá.)	Nyers- fehérje	aNDF	ADF	Lignin	Keményítő	NDFd ₄₈	uNDF om240	RFQ	Tej (tak.ért)
	%	%	t/ha	%sza.	%sza.	%sza.	%sza.	%sza.	%	%sza.		kg/tonna eredeti szilázs
BMR (26 fajta)	12,6	31,4	55,8	6,9	50,5	34,4	3,5	13,4	50,7	18,1	114	3062
Nem-BMR (30 fajta)	7,9	31,8	57,8	7,2	47,7	32,3	4,1	20,2	43,5	20,2	110	3110
Összátlag	10,1	31,6	56,0	7,0	49,0	33,3	3,8	17,0	46,8	19,2	112	3088
Fotoperiod szenzitív (PS)												
PS fajták (9)	37,4	27,1	53,3	6,3	61,4	42,2	4,0	1,5	55,0	19,5	90	2680
Nem-PS fajták (47)	4,9	32,5	57,5	7,1	47,5	32,2	3,8	19,2	45,5	19,2	114	3136
Brachitikus törpefajták												
Brachitikus fajták (13)	4,1	34,3	57,3	7,8	45,4	31,3	3,5	21,5	47,7	19,6	123	3191
Nem-brachitikus (43)	11,9	30,8	56,5	6,8	50,1	33,9	3,9	15,7	46,6	18,0	108	3057
Kontroll												
Szemes cirok (2)	0	31,0	44,3	9,5	39,5	26,9	4,0	30,3	40,0	19,2	135	3347
Csöves silókukorica BMR (2)	0	32,8	49,8	8,2	39,6	25,5	3,1	23,6	60,5	11,5		2908
Cső nélküli silókukorica (2)	0	28,1	33,3	7,1	51,3	34,1	3,9	4,1	60,0	15,0		1631

uNDF om240: nem emészthető rost, 240 órás *in vitro* inkubációval mérve, NIR adat RFQ: relatív takarmányérték mindenféle takarmánytípusra, NDFd₄₈: az NDF emészthetősége 48 órás *in vitro* inkubációval meghatározva (NIR)



Rippl Rónai Megyei Hatókörű Városi Múzeum,
Leltári szám: RRM 65.79.1

A SZARU MINT ALAPANYAG IV.

Dr. Kenéz Árpád
Állattenyésztési
Teljesítményvizsgáló Kft.

Cikksorozatom végére érve, az utolsó részben a szarunak a szerszámokhoz, fegyverekhez, valamint különböző viseleti

elemekhez való felhasználását szeretném bemutatni.

SZERSZÁM

A különböző szakmák vagy tevékenység szerszámai is nagyon gyakran készültek ebből a kiváló alapanyagból. A pásztorok a sőtartójukhoz hasonlóan a rühösség vagy a sántaság elleni rühzsírt, illetve sántázószert is szaruból készült tartóban tárolták. Ezek a tárolók pára- és vízmentesen óvták a bennük lévő értéket. A kaszáláskor a vizes fenőkövet pedig az úgynevezett fentokba (tokmány, fintok, fentér, tokolyó, tulejka) tárolták a derekukra fűzve. Ehhez rövidebb, kevésbé görbült szarvakat használtak, ám olykor formázták is őket (egyenesítették vagy a fenőkőre alakították). Később ezeket a bádogból készült változatok kezdték kiszorítani, de a szaru fentok talán a leggyakoribb szarutárgyak közé sorolható (<http12: www.arcanum.hu>, Dánielisz 2006). A fésűkészítés mellékterméke sokféle formát öltött, de szinte mindegyik alkalmas volt valamilyen más mesterség számára. A borotvák nyele így vékonyabb szarulemezekből készült, a kések, bicskák számára a vastagabb, tömzsibb hulladékok voltak alkalmasak, a kötélveréshez használatos bogozónak pedig az egyben hagyott tömör, kihegyezett szarvvégek voltak kiválóak (bogozó, csülkölő) (Békési 1964, Dánielisz 2006).

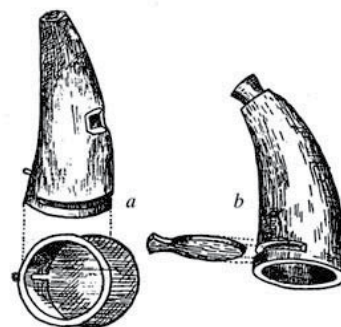
A cipészek, vargák szerszáma az úgynevezett kármentő is sokszor fésűs hulladékból készült. Ez egy lapos, egyenes, vastag bőrből, csontból vagy éppen szaruból készült eszköz volt, amely a lábbeli talpának faragásakor a felső bőrt óvta a sérüléstől. A nagyobb, súlyosabb szaruhulladékokat a halászok vitték hálónéhezéknek (Tamás 1947, Dánielisz 2006).

Gyógyszerek készítése során, patikákban sokszor nem csak fémből vagy csontból, hanem szaruból készült pisztillusokat, spatulákat, porkanalakat is használtak (<http6: www.mandadb.hu>).

A méhészet, mint ősi mesterség is felhasználta a szarvakat, mégpedig egy speciális méhészeti forma, a zsákmányoló méhészkeedés egyik eszközeként. A szarvból készült méhcsapda belseje mézzel van kikenne, és egy zárható ajtó található rajta. A méh vadász a csaliként kirakott mézre szálló méheket a szaruval beborítja, majd elzárja a reteszt. Egyesével engedi el a méheket, és biztos távolságból követi az állatokat addig, amíg azok el nem vezetik a „méhesfáig”. Az ilyen fát megjelölik, tulajdonjellel látják el (<http13: http://mek.niif.hu>).



1. ábra: Tehénszarvból készült, csipkézett szájú fentok 1930-ból
(Hajdúsági Múzeum Néprajzi Gyűjteménye,
leltári szám: 65.166.3. <http6: www.mandadb.hu>)



2. ábra: Méhkereső szaru (<http13: http://mek.niif.hu>)

VISELETI ELEMOK, KIEGÉSZÍTŐK

A magyarokra jellemző, hogy egészen a 19. századig nem csak a nőknél, hanem a férfiaknál is divatos volt a hosszú haj. A férfiak hosszúra hagyott haját még fonták, kontyolták, sodorták (csimbók) vagy görbefésűvel hátrafoglták, a nők pedig ehhez a kontyfésűt, kontytűt, később pedig a csatot használták (Fügedi 1980, Dánielisz 2006). A



3. ábra: Férfi hajviseletek. A bal oldalon az úgynevezett „kerített” haj, míg a jobb oldalon a „kaczur” figyelhető meg. Mindkét esetben szaruból készül fésűt használtak a haj rögzítésére (Garay Ákos fotója és rajza, Fügedi 1980)

laposabb szarulemezekből óraláncot, szűrszj rózsját (övcsat), hajtűt, újabban hajcsatot reszelnek. A tömör szarvvég pedig sétapálcák fejéhez vagy esernyőfogantyúk készítéséhez volt kiváló. Bizonyos aukciós oldalakon szép számmal találni ilyen kiegészítőket.



4. ábra: Zergesarvból készült sétapálcá fogantyúja (Jósa András Múzeum, Nyíregyháza, Kállay Gyűjtemény, leltári szám: KGY.2009.260.1., [http6: www.mandadb.hu](http6:www.mandadb.hu))

FEGYVEREK, FEGYVERKIEGÉSZÍTŐK

A lovas nomád íjészítő népek összetett visszacsapó íjakat használtak. Már a szkíták is alkalmaztak szarulemezeket az íjkészítés során, ám azok egészen máshogy néztek ki, mint a hun, avar, magyar, alán, mongol, mandzsu, tatár vagy éppen török íjak. Ez utóbbiaknál az összetett szerkezet azt jelenti, hogy a fa magra a húzott oldalon ínazást ragasztanak fel több rétegben, míg a nyomott oldalra szarulemezek (bivaly, kőszáli kecske, szarvasmarha) kerülnek. Mivel a szaru nagyon rugalmas, hatalmas energia tárolására képes, ezért ezek az összetett íjak erősek voltak, nagy hatótávolsággal. A számszeríjak később átvették az összetett íjak szerepét. Elsütő szerkezetükben azonban ezek is tartalmazhattak szaruból készült alkatrészt, sőt a fegyver tusának felületén található intarziás díszítés során is használhattak szarulemezeket. A hidegfegyverek után

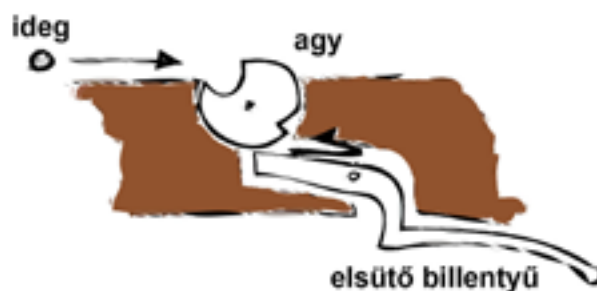
a szaru a feketelőporos fegyvereknél is szerepet kapott, hiszen a nedvesség ellen a puskaopt ugyanúgy kellett védeni, mint a söt vagy a rühzsírt, így az ezek tárolására kialakult szarutartók analógiájára az úgynevezett löporszaruk is napvilágot láttak. Ezek között voltak formázottak-szegecseltek, vagy a régi szaru sötartókhoz hasonlatosak is.



5. ábra: Honfoglalás kori magyar íj rekonstrukciójának részlete. Az íj markolatának belső részét és a hajlós karok egyik oldalát szarulapokkal borította a készítő (Kókity Attila), mint az feltételezhető a korabeli régészeti párhuzamok alapján. (Fotó: Ifj. Bencsik Péter, [www.magyarij.hu](http:www.magyarij.hu))



6. ábra: A számszeríj szaruból készült agya (dió) és a számszeríj elsütő szerkezetének keresztmetszeti rajza. ([http14: https://medievalcrossbow.info](http14:https://medievalcrossbow.info), [http15: https://sites.google.com/site/delsbows/repro-crossbow](http15:https://sites.google.com/site/delsbows/repro-crossbow))



7. ábra: Csiszolt, formázott tülökből készült, spanyolozott löportartó 1925-ből (Rippl Rónai Megyei Hatóköri Városi Múzeum, leltári szám: RRM 2018, [http6: www.mandadb.hu](http6:www.mandadb.hu))



8. ábra: Formázott szarulapokból összeszegecselt löportartó (Rippl Rónai Megyei Hatóköri Városi Múzeum, leltári szám: RRM 8927, [http6: www.mandadb.hu](http6:www.mandadb.hu))

A cikkhez felhasznált irodalmak a szerzőnél megtalálhatók.

A TEJ SZAKMAKÖZI SZERVEZET ÉS TERMÉKTANÁCS KÖZLEMÉNYE

A Tej Szakmaközi Szervezet és Terméktanács Elnöksége 2018. december 18-i ülésén úgy döntött, hogy a 2018. április 1. napjától 2019. március 31. napjáig tartó időszakra az alapár éves átlagára - 2018. október 4-i ülésén - meghatározott 95 Ft/kg-os prognózisát nem módosítja.

Az Elnökség a „kvótaév” negyedik negyedévében (2019. január-március) 97 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).

TEJPIACI JELENTÉS

A 8/2017. (III.2.) FM rendelet alapján a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, az Agrárgazdasági Kutató Intézet és a Tej Szakmaközi Szervezet és Terméktanács

által közösen működtetett kiterjesztett adatszolgáltatási rendszerből rendelkezésre álló legfrissebb, 2019. januári adatok az alábbiak:

ALAPANYAG ADATOK		2019. január				
		menyiség [tonna]	Alapár [HUF/kg]	Zsírtartalom [g/100g]	Fehérjetartalom [g/100g]	átlagár [HUF/kg]
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Extra	111 573	93,11	3,90	3,39	99,41
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Osztályon kívüli	792	69,91	3,86	3,33	72,77
Egyéb helyről felvásárolt nyerstej	-	8 305	-	3,86	3,37	98,08
Társvállalattól átvett alapanyag	-	6 496	-	-	-	-
Import alapanyag (külföldről vásárolt)	-	1 644	-	-	-	-
Társvállalatnak értékesített alapanyag	-	7 107	-	-	-	-
Export (külföldre kiszállított teljes tej)	-	13 209	-	3,86	3,29	97,69
Feldolgozásra rendelkezésre álló folyadék	-	115 278	-	-	-	-
Ömlesztési alapanyag vásárlás (külföldről) (tejegyenértékben)	-	3 630	-	-	-	-
Tejpor (külföldről vásárolt) (tejegyenértékben)	-	1 198	-	-	-	-

Forrás: AKI PÁIR

Év: 2019						
Hónap: 01. hónap						
FELDOLGOZÓI KÉSZTERMÉK ADATOK (me: tonna)						
Kód	Termék megnevezés	Termelés	Import	Belföldi értékesítés	Export értékesítés	Zárókészlet
10	Fogyasztói tej 6% zsírtartalomig	40 761,11		36 621,93	6 735,25	11 173,61
20	- ebből 1-3 % zsírtartalmú tej	35 272,14		34 310,65	3 242,94	9 523,77
30	Tejszín 6%-ot meghaladó zsírtartalommal	944,87	66,56	774,34	361,97	344,79
40	Tejpor, tejszín por, tejfehérje koncentrátum por, savópor összesen	792,22	66,66	472,81	208,46	1 113,95
50	Savanyú tejpor	62,15	67,00	15,44		336,71
60	Vaj, kenhető vajkészítmény, összesen	1 252,33		1 563,92	468,40	879,65
70	- ebből vaj	704,84		921,04	69,17	670,57
80	Sajt és túró összesen	10 985,32	319,07	9 393,23	2 820,37	4 539,00
90	- ebből túró	2 150,75		2 664,47	101,93	277,16
100	- ebből trappista	2 629,15	61,05	2 523,53	558,90	1 373,03
110	- ebből ömlesztett sajt	2 198,50		1 841,92	815,35	1 229,42
120	Savanyított tejtermék	10 391,59	3 354,82	14 674,97	1 855,37	3 240,33
130	- ebből tejföl	6 708,91		6 344,67	1 499,55	1 687,15
140	- ebből növényi zsírral készült termék	843,81		959,38	37,95	187,98
150	Ízesített tejszálak	2 909,13	177,12	5 166,65	512,52	1 189,74

Forrás: NÉBIH Tejpiaci Jelentés

Év: 2019

Hónap: 01. hónap

NAGYKERESKEDŐI KÉSZTERMÉK ADATOK (me: tonna)

Kód	Termék megnevezés	Import	Belföldi értékesítés	Export értékesítés	Zárókészlet
10	Fogyasztói tej 6% zsírtartalomig	2 045,38	12 339,38	1 662,61	5 731,49
20	– ebből 1-3 % zsírtartalmú tej	1 855,59	10 506,04	83,95	5 221,78
30	Tejszín 6%-ot meghaladó zsírtartalommal	377,40	1 812,72	88,34	1 260,36
40	Tejpor, tejszín por, tejfahéj koncentrátum por, savópor összesen	54,91	2 782,13	0,14	1 324,42
50	Savanyú tejpor	57,00	1 697,95	5,02	879,88
60	Vaj, kenhető vajkészítmény, összesen	251,18	877,86	6,03	286,50
70	– ebből vaj	138,20	591,99	3,24	199,24
80	Sajt és túró összesen	5 067,06	12 518,11	101,85	3 903,41
90	– ebből túró	71,04	2 457,73	7,81	245,80
100	– ebből trappista	2 263,07	4 081,49	34,29	2 130,26
110	– ebből ömlesztett sajt	41,45	330,24	15,55	180,64
120	Savanyított tejtermék	1 829,58	6 586,99	47,18	1 364,56
130	– ebből tejföl	118,99	2 515,95	13,00	454,79
140	– ebből növényi zsírral készült termék	29,68	456,35	17,39	229,94
150	Ízesített tejszálak	287,62	1 318,40	30,50	483,24

Forrás: NÉBIH Tejpiaci Jelentés

TEJSZÍV ALAPÍTVÁNY

FELHÍVÁS SZJA 1%

2017. január 1-től a Tejszív Alapítvány is részesülhet a SZJA 1%-ának felajánlásából.

A Tejszív Alapítvány küldetése szerint a hazai tejágazatban információs, kommunikációs, oktatási, gazdaságfejlesztési, jogvédő és érdekképviseleti tevékenységet folytat. Kiemelt célja a hazai tejtermelés, tej és tejtermékgyártás rangjának emelése, a tejfogyasztás népszerűsítése, a Magyar Sajtlovagrend támogatása, a kézműves sajtkészítők összefogásának elősegítése, valamint az iskolai edukációs program és egyéb közösségi marketing tevékenységek ellátása.

Kérjük, hogy személyi jövedelemadó bevallása készítésekor adója 1%-át a Tejszív Alapítvány javára ajánlja fel!

A kedvezményezett adószáma:

18518825-2-43

A kedvezményezett neve:

Tejszív Alapítvány

Köszönjük, hogy adója 1%-ával segíti céljaink elérését!



Tejszív Alapítvány
kuratóriuma

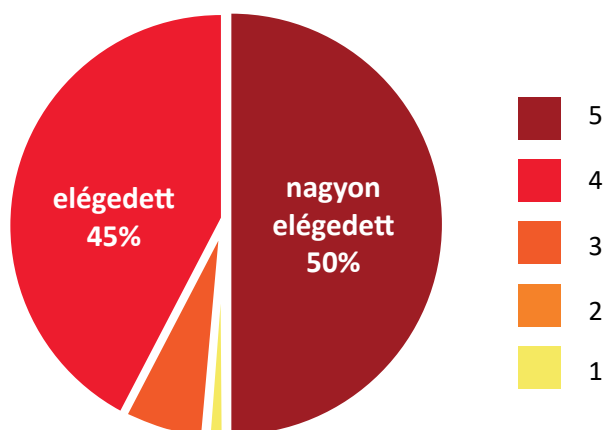


Kiváló minőségű kukorica szilázs előállítás összetett folyamat. A hibrid kiválasztásával indul, és az alkalmazott termesztés technológián át, a betakarítás, szilázs készítés folyamatain át, a takarmányozással ér véget. Jó menedzsment, tapasztalat és előrelátás eredményez kiváló minőségű tömegtakarmányt alacsonyabb önköltséggel.

Több évtizedes tapasztalattal és a tejelő szarvasmarhák igényeinek kielégítésére történő irányultsággal, a Limagrain magas takarmányozási értékű silókukorica hibrideket nemesít. Magyarországon a magas színvonalú tejtermelést folytató gazdaságok ismerik és használják az LGAN hibrideket.

Partnereink körében, 2017-ben végzett felmérésünk alapján a termelők közel 95%-a elégedett az általa termelt LGAN silókukorica hibriddel, és ajánlaná másoknak is.

Mennyire elégedett a termelt LGAN silókukorica hibriddel?

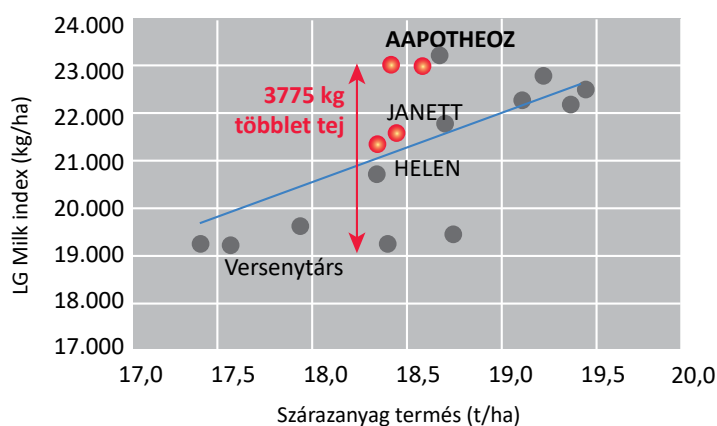


(Válasz: 1=nem – 5=nagyon elégedett) N=131

Néhány évvel ezelőtt bevezettünk egy új módszert, a silókukorica hibridjeink értékelésére. A rendszer az amerikai MILK 2006 modellen alapszik (University of Wisconsin Shaver és mtsai, 2003, revízió 2006). Számol az elfogyasztott takarmány mennyiségével, energia bevitellel és ezeket átszámolja megtermelt tej mennyiségre.

Ezt tovább fejlesztve született meg az LGAN Milk+, mellyel meghatározható egy silókukorica hibrid hektáronkénti tejtermelő képessége.

Hibridek értékelése az LG Milk+ rendszerben



Forrás: Limagrain Research, LGAN project kísérletek

AZ LGAN MILK+ HIBRIDEKKEL TOVÁBB NÖVELHETŐ

- a hektáronként megtermelhető hasznos energia,
- a gazdaságosabb tömegtakarmány előállítás,
- a többlet tejhozam,
- az eredményesebb tejtermelés,
- a hibridválasztás biztonsága.

A sokéves kísérleteink pozitív eredményei, illetve hazai termelők üzemi gyakorlata és termelési mutatóik bizonyítják, hogy az LGAN silókukorica garancia a magas tejhozam elérésére.



MAGAS ROSTEMÉSZTHETŐSÉG, NAGYOBB TEJHOZAM
LGAN SILOKUKORICÁVAL!



ÚJ! LG 31.479

ÚJ! LG 31.558

AAPOTHEOZ

LG 33.87

LG 34.90

JANETT

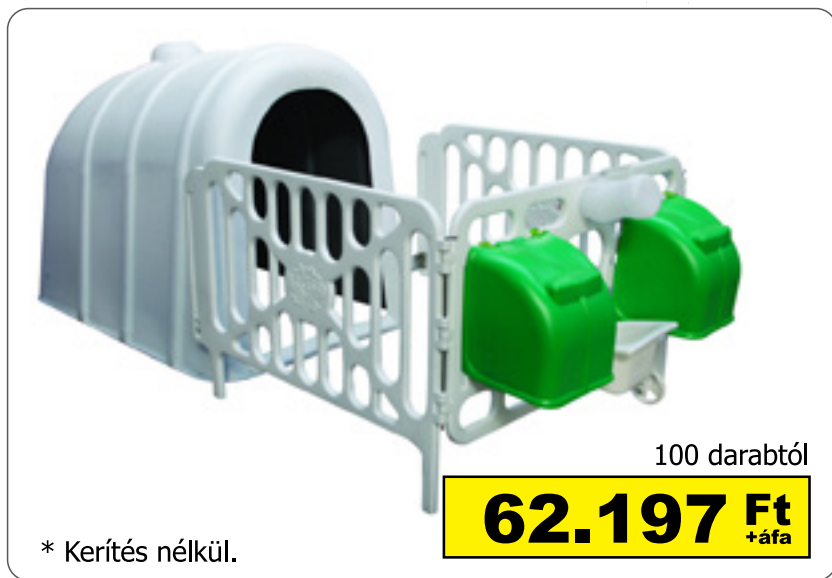
AZ ÖN NYERESÉGE:

- Hektáronkénti többlet energia
- Magasabb energia bevitel
- Egészségesebb állatállomány
- Több megtermelt tej
- Eredményesebb tejtermelés
- A hibridválasztás biztonsága



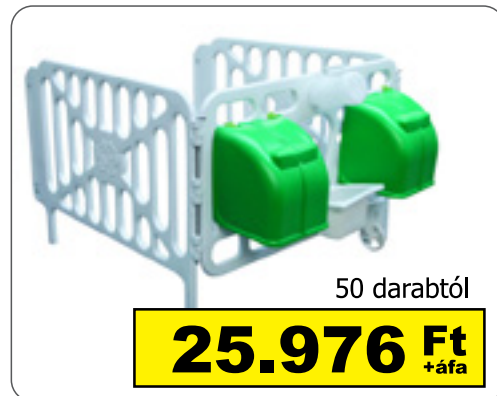
Borjúnevelő ház és kerítés

Rendkívül erős és rugalmas műanyagból készült nagy méretű borjú ház és kerítés borjak egyedi neveléséhez.



Technikai leírás:

- Borjú ház mérete: 170 x 120 cm, magasság: 130 cm.
- Növekvő alom esetén is elegendő belső magasság!
- Anyag: UV-ellenálló HDPE polietilén.
- Könnyen tisztítható felület kialakítás
- Nyitható/zárható hátulsó szellőző nyílás.
- Itató és etető vályú külön vásárolandó.





Minerál német nyalósó

Német minőségi nyalósó kiemelkedő ásványi anyag összetétellel nagy tejtermelésű tehenek számára.



Összetétel	MINERÁL (ún. piros só)	MINERÁL EXTRA	Hagyományos
Nátrium	37%	37%	37%
Kalcium	2,0%	1,2%	0,2%
Magnézium	0,1%	0,1%	0,3%
Cink	1.000 mg/kg	8.250 mg/kg	890 mg/kg
Mangán	1.000 mg/kg	6.600 mg/kg	910 mg/kg
Réz	-	1.100 mg/kg	-
Vas	200 mg/kg	560 mg/kg	200 mg/kg
Jód	100 mg/kg	100 mg/kg	55 mg/kg
Szelén	20 mg/kg	25 mg/kg	11 mg/kg
Raklapos telepi ár (960 kg)	92 Ft/kg+áfa	115 Ft/kg+áfa	



Tudta-e Ön?

A piros nyalósó színe: A piros sónak nevezett Minerál nyalósó összetétele 2018. október 1-től megváltozott, mert egy Uniós rendelt következtében a vas(III)-oxid adalékanyagot valamennyi gyártónak vas(II)-karbonátra kellett módosítani. Az előbbi kiegészítő adta korábban a nyalósó piros színét. A változással a nyalósóink beltartalmi értéke nem módosult, de a nyalósó színe vörösről szürkére változott.

Lehet, hogy
ARCRA NEM
ezt ajánlanánk...

...de a
TŐGYEGÉSZSÉGÜGYBEN
az **LSA[®]** bizonyosan
JÓ VÁLASZTÁS!

Az LSA[®] gyengéd a bőrrel,
de kíméletlen a tőgygyulladásért
felelős kórokozókkal.

Négy LSA[®] tartalmú formula
az Önök igényeire szabva.



FORGALMAZÓ:

Hypred Hungária Kft.
2040 Budaörs, Baross u. 165/3.
Tel: 20/218-1939, 20/501-5266
www.kersia-group.com

 **kersia**
INVENTING A FOOD SAFE WORLD

HATÉKONY • BŐRBARÁT • KÖRNYEZETBARÁT • FELHASZNÁLÓBARÁT

ADF

**A legjobb megoldás, most
tovább tökéletesítve.**

Automata bimbófürösztés és kehelyöblítés.



**Hazánkban már közel
500 fejőálláson bizonyított**

Bosmark Kft. Elérhetőség: Telefon: **(23) 310 132** vagy **(30) 986 93 55** További információért látogasson el a www.bosmarkagri.hu weboldalra



BOSMARK

Drewitt Bt.

Istállók csúszásmentesítése betonmarással

100%-os elégedettséggel

Már több mint 200 000 m² felmárt terület!



Előzze meg a szétcsúszásokat!



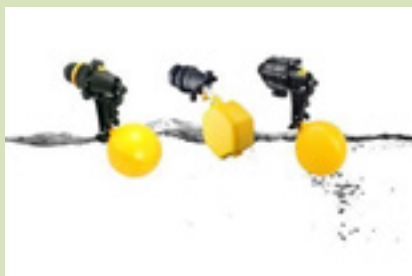
Rövid határidőre vállaljuk:

Állattartó telepek beton padozatának csúszásmentesítését.

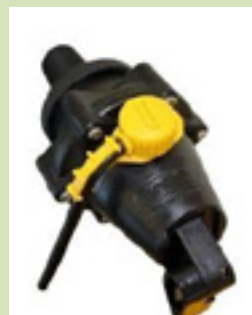
Megtérülése:

**Egyetlen kieső állat értéke magasabb lehet,
mint a betonmarás költsége.**

Új termék érkezett Magyarországra!!!



**Itatószelep, mely nagy
áteresztő képességű és el
van látva egy
fagymentesítő
szerkezettel, mely
csökkenti a szelep
elfagyásának esélyét.**



Dr. Dizseri András

Mobil: +36-30-93-95-051

Tel./Fax: +36-25-461-052

E-mail: dizseri@freemail.hu

Arnold Gábor

Mobil: +36-30-55-78-824

E-mail: gabor1002@gmail.com

Szabó Lajos

Mobil: +36-70-37-56-662

E-mail: lalesz32@gmail.com

www.Drewitt.hu



**BÖLCSHÁZ
NAP**

III. BÖLCSHÁZ NAP

2019. április 3.

BUDAPEST, PARK INN BY RADISSON HOTEL

1138 Budapest, Szekszárdi u. 16–18.

Az idei rendezvényünk olyan témákkal foglalkozik, amelyekre talán kevésbé fordítunk figyelmet, de mégis alapvetően meghatározzák egy tejelő szarvasmarha telep életét.

Az üszők szaporodásbiológiai gondozása sajnos háttérbe szorult, pedig ez a telepi utánpótlásunk alapköve.

Szó esik olyan alattomos betegségről, mint a Q-láz, amely alapvetően leronthatja szaporodásbiológiai eredményünket, ezen kívül rengeteg negatív gazdasági hatást is okoz. Az örökzöld téma a mastitis, de most kicsit más megközelítésből hallhatunk róla, remek előadóinktól.

PROGRAM

08:30 – 09:45	Regisztráció Kérem, hozza a kinyomtatott QR kódját
09:45 – 10:00	Megnyitó ATTILA DOBOS DVM / Ceva Sante Animale
10:00 – 11:30	Az üszők tenyésztésbevitelének szaporodásbiológiai stratégiái FEDERICO RANDI DVM, PHD / OLASZORSZÁG
11:30 – 12:00	Kávészünet
12:00 – 12:45	Q-láz, a csendes problémaokozó a tejelő tehenészetekben GIORGIO VALLA DVM, PHD / OLASZORSZÁG
12:45 – 13:00	Kérdések és válaszok
13:00 – 14:00	Ebéd
14:00 – 14:45	A Q-láz jelentősége Franciaországban DAMIEN REMMY DVM / FRANCIAORSZÁG
14:45 – 15:30	A tőgygyulladás gazdasági hatásai és a megelőzés fontossága ANA DE PRADO DVM, MSC / SPANYOLORSZÁG
15:30 – 16:00	Kávészünet
16:00 – 16:45	A fájdalom és a gyulladás menedzsment jelentősége akut tőgygyulladás esetén ANA DE PRADO DVM, MSC / SPANYOLORSZÁG
16:45 – 17:00	Kérdések és válaszok

Regisztráció: www.bolcshazynap.yestravel.hu

A konferencián való részvételt a Magyar Állatorvosi Kamara
13/TK/2019/MÁOK számon nyilvántartásba vette, és 33 kreditponttal ismeri el.

Bővebb információ: Kiss Katalin - katalin.kiss@ceva.com

Ceva-Phylaxia Zrt. – www.ceva.hu
1107 Budapest Szállás u. 5. – Központ: (+36-1) 262-9505



Inciprop® HOOF D



Tejelő tehenek részére kifejlesztett lábvég tisztító és fertőtlenítő termék hagyományos lábfürösztéses vagy egyedi permetezési felhasználásra

Tulajdonságok:

- Tisztít, fertőtlenít és óvja a sérült patát
- Kiváló antibakteriális és fungicid hatású
- Megtartja a pataszaru rugalmasságát
- Formaldehid-mentes

Összetevők:

- Kwaterner ammónium
- Glutaraldehyd
- Alumíniumsulfát
- Cinkszulfát
- Rézszulfát

Kiszerelés:

- 21 kg
- 225 kg



AKCIÓ!

**3 kanna megvásárlása esetén
2 kannát ajándékba adunk**



ECOLAB®

Ecolab-Hygiene Kft.
1139 Budapest, Váci út 81-83.
Telefon: 06-1-886-1315
Fax: 06-1-886-1320

További információ: Animal-Hygiene Kft.
Libis-Márta Krisztina:
06-20-312-1651

Incimaxx DES-N



Folyékony, savas, habosodó fertőtlenítőszer a mezőgazdaság számára

*Az állattartás minden területére ajánlott. Járványok megelőzésére és járvány kitörése esetén.
Alkalmazható habosító és ködképző berendezésekben is.*

Termékerősségek:

- kiváló mikrobiológiai hatékonyság
- rendkívül hatékony még alacsony hőmérsékleten (4°C) és koncentrációban (0,1 vol.-%-ig) is
- biológiailag jól lebomlik
- klór-, foszfát-, és aldehidmentes

Összetevők:

- Nagy teljesítményű, szabadalmazott szinergens kombinációjú alapanyagokból áll

Tulajdonságok:

- Alkalmas spray és habfelhasználásra
- kíméli a berendezéseket, készülékeket
- habosodó
- hivatalos európai szabvány teszt módszereknek megfelelően bevizsgálva

Kiszerelés:

- 20 kg



ECOLAB®

Ecolab-Hygiene Kft.
1139 Budapest, Váci út 81-83.
Telefon: 06-1-886-1315
Fax: 06-1-886-1320

További információ: Animal-Hygiene Kft.
Libis-Márta Krisztina
06-20-312-1651

BEMUTATJUK:

Sexcel

Sexed Genetics

Gyorsítsa meg a genetikai előrehaladást!™

Ez az, amire várt...

- Áttörés a spermaszexálás technológiájában
- Megnövelt relatív vemhesülési ráta*
- Listavezető bikáink szexált szaporítóanyaga is elérhető

21. századi technológia alkalmazásával hozták létre az iparág legelismertebb szakértői a Sexcel™ szexálási eljárást, hogy ezáltal több, nagy genetikai értékű vehem legyen az Ön állományában.

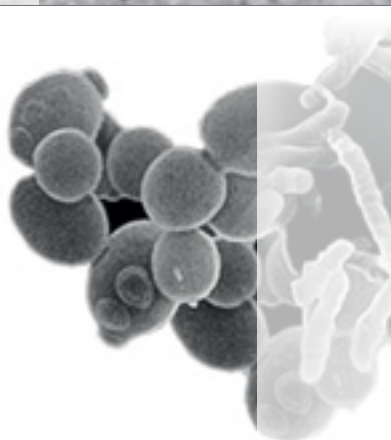
Tel.: +36 79 564 094

www.abshungary.hu

*Az ABS Real World Data® adatai alapján



LALLEMAND ANIMAL NUTRITION



**SPECIFIC
FOR YOUR
SUCCESS**



A **Lallemand Animal Nutrition** speciális természetes mikrobiológiai termékeivel és megoldásaival elkötelezett az állati teljesítmény optimalizálását és állatjólétet illetően. A Lallemand Animal Nutrition a tudományosan megalapozott, gyakorlatban bevált eredményeket felhasználva fejleszt, gyártja és terjeszti nagy értékű élesztő és baktérium termékeit - probiotikumok, szilázs oltóanyagok, élesztő származékok. Ezek az innovatív megoldások pozitívan hatnak a takarmányozásra, állatjólétre, szilázs menedzsmentre és az állati környezetre. A Lallemand a legmagasabb szintű szaktudással, ipari kötelezettségvállalással, hosszú távú és jövedelmezőbb megoldásokkal emeli magasabb szintre a termelést, és *Viszi Előre Partnereit*.

A KOKOFORM KFT A LALLEMAND SZILÁZS OLTÓANYAGOK KIZÁRÓLAGOS MAGYARORSZÁGI TERJESZTŐJE

Konzultáljunk, hogy megtaláljuk az Ön számára leginkább testre szabott megoldást



H-3231 Gyöngyössolymos, Csákkői út 10. Tel/fax: +36-37-370-892, www.kokoferm.hu

©2019. A Lasil, EnergySil, Sil-All a Lallemand Animal Nutrition regisztrált márkái. Nem minden termék elérhető minden piacon, vagy ajánlott minden régióban.





GEA Monobox istállói fejőrobot

új fejezet az automatikus fejéstechnológiában
új perspektívák a tejtermelésben



GEA Dairy ProQ Automatikus fejőkarusszal

az automaikus fejés egyedülálló
nagyüzemi megoldása



BERUHÁZÁS ELŐTT ÁLL?

FORDULJON BIZALOMMAL SZAKEMBEREINKHEZ!



KIZÁRÓLAGOS MAGYARORSZÁGI IMPORTŐR ÉS SZERVIZ
+36 30 220 9574 | mc@milkcenter.hu | www.milkcenter.hu

TEGYE BIZTONSÁGOSABBÁ A TAVASZI TÖMEGTAKARMÁNYOK KÉSZÍTÉSÉT!

A Pro-Feed Kft. ajánlata a tavaszi tömegtakarmányok tartósítására:

ProMyr™ szerves sav termékcsalád

- Erjesztett takarmányok kezelésére.
- ProMyr™ termékcsalád tagjai a propionsav és nátriumformiát* keverékét tartalmazzák.
*hangyasav nátrium- sója
- Különleges összetétele révén a szokásos tartósítószerekkel jobban alkalmazható a silózás technológiájának gépein; munkaegészségügyi szempontból a vele történő munkavégzés nem jár a tisztán hangyasavas tartósítószerek szokásos kockázatával. Nincs ADR korlátozás!
- A két sav keveréke biztosítja a gyors pH csökkenést szenázs készítéskor, előnyhöz juttatva ezzel a tejsav baktériumokat csökkentve a vajsavas erjedés kockázatát, valamint garantálja a tárolás során az aerob stabilitást.



HA MEGTERMESZTETTE, NE PAZAROLJA EL!

Bővebb Információért keresse kollégáinkat:

Sándor Gergő:

06 30 999 3832

Sándor Zsombor:

06 30 274 0688

<https://www.perstorp.com/hu-hu/promyr>





Közép-Európában évente
10 millió sertést
és több millió
szarvasmarhát
 kezelnek
 Shotapen-nel

Shotapen[®]



Első vonalbeli kezelés, reflex-szerűen

- Széles spektrumú antibiotikum
- Baktericid hatás
- 1 injekció 3 napos hatástartammal
- Alacsony kezelési költség

Főbb javallatok:

- Szarvasmarha:** • légzőszervi betegségek • ellés körüli fertőzések
 • tőgygyulladás • lábvég betegség • posztoperatív védelem
 • leptospirozis • aktinomikózis • köldökgyulladás
- Sertés:** • légzőszervi betegségek • PPDS (ellés utáni tejhiányos szindróma) • leptospirozis • streptococcus fertőzések
 • ízületgyulladás • orbánc • kenőcsös bőrgyulladás
 • Glässer betegség

Shotapen injekció A.U.V. :

HATÓANYAGOK ÉS EGYÉB ÖSSZETEVŐK MEGNEVEZÉSE 1 ml szuszpenzió tartalmaz: **Hatóanyagok:** Benzilpenicillin-benzatin: 100 mg, Benzilpenicillin-prokain: 100 mg, Dihidrosztreptomicin-szulfát: 200 mg **JAVALLAT(OK):** Penicillinre és dihidrosztreptomicinre érzékeny kórokozók okozta megbetegedések (légzőszervi és húgy-nemiszervi fertőzések, septicémia, mastitis) gyógykezelésére. **CÉLÁLLAT FAJOK:** Szarvasmarha, sertés **ADAGOLÁS, ALKALMAZÁSI MÓD:** Intramuscularisan vagy subcutan alkalmazható. Használat előtt felrázandó.

A készítmény általános adagja: 0,3-0,5 ml/10 ttkg. Szükség szerint a kezelés 3 nap múlva megismételhető **ÉEVI:** Szarvasmarha ehető szövetek: 49 nap Sertés ehető szövetek: 35 nap Tehéntej: 5 nap. **KÜLÖNLEGES TÁROLÁSI ELŐÍRÁSOK:** Gyermekek elől gondosan el kell zárni! Az eredeti csomagolásban, hűtőszekrényben (2-8°C) tárolandó. Csak a csomagoláson feltüntetett lejárati időn belül szabad felhasználni.

(70) 338-71-78 • (70) 338-71-79 • (70) 338-71-77
www.virbac.hu

Virbac

A FEJŐROBOT INFORMATIKAI RENDSZERE A FEJŐHÁZBAN



**Modern, könnyen kezelhető, megbízható,
költséghatékony fejőrendszer.**

Garantált 100%-os egyed azonosítás.

Bárhonnan elérhető ivarzás és egészségfelügyeleti rendszer

Kérje ajánlatunkat fejőházi rekonstrukcióra – 5 éves fenntartási költség kalkulációval



Az Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft. két évtizede áll partnerei szolgálatában, értéként 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, e-mail: atkft@atkft.hu

Tejvizsgáló Laboratórium • mobil: +36 20 229-4965, e-mail: kenez.arpad@atkft.hu

- **Teljesítményvizsgáló részleg** • telefon: 06 28 515-546, e-mail: tejlabor@atkft.hu

- **Analitikai Laboratórium részleg** • mobil: +36 20 464-0189

o **Mikrobiológiai Laboratórium** • mobil: +36 70 384-7938

- **Állategészségügyi Diagnosztikai Laboratórium részleg** • mobil: +36 20 229-4965, +36 20 464-0147

Takarmányozási Igazgatóság • telefon: 06 28 515-555, mobil: +36 20 219-9512, e-mail: taklab@atkft.hu

Füljelző gyártó részleg • telefon: 06 28 515-542, mobil: +36 20 464-0022, e-mail: enar.fuljelzo@atkft.hu

Somos Zoltán tenyésztési igazgató • +36 20 401-5936, e-mail: somos.zoltan@atkft.hu

Dr. Monostori Attila főállatorvos • +36 20 464-0147, e-mail: monostori.attila@atkft.hu

