

PARTNERTÁJÉKOZTATÓ

HÍRLEVÉL

2019. XIX. évfolyam 5. szám

2019. MÁJUS

AZ ÉV KUKORICASZILÁZSA 2018.

23.
oldal

ROBOT NAP

5.
oldal

HŐSTRESSZ A TEJELŐ TEHÉNÉL II.

12.
oldal

KUKORICASZILÁZSAINK 2018.

20.
oldal

TEJ: ELIXÍR VAGY MÉREG? I.

26.
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

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
GYEPÁPOLÁSI SZAKMAI NAP GÖDÖLLŐN	4
ROBOT NAP	5
SZÁMADÁS AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT ÁLLOMÁNYRÓL	6
AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TEHENÉSZETEK LEGJOBBJAINAK ÚJ ORSZÁGOS RANGSORAI	6
AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEK LEGJOBBJAINAK MEGYEI RANGSORAI: a legjobb 10 tehenészet	8
ÁLLATEGÉSZSÉG ÉS TAKARMÁNYOZÁS Hőstressz a tejelő tehénnél II. - Takarmányozás (Dr. Dégen László, dr. Monostori Attila)	12
SZOMATIKUS SEJTSZÁM-VIZSGÁLAT A TEJMINŐSÉG JAVÍTÁSÁÉRT	15
TEJMINTÁKBAN AZONOSÍTOTT KÓROKOZÓK ARÁNYA	15
TEJKARBAMID-VIZSGÁLAT A TAKARMÁNYOZÁS JAVÍTÁSA ÉRDEKÉBEN	16
PAG VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK	16
A TEJÁGAZAT ÖKONÓMIÁJA (Dr. Ózsvári László)	18
A JÓ MINŐSÉGŰ TÖMEGTAKARMÁNY A GAZDASÁGOS TERMELÉS ALAPJA Kukoricaszilázsaink - záró adatok a 2018. évi betakarítás eredményeiről (Dr. Orosz Szilvia) Az Év kukoricaszilázsa 2018. (Dr. Orosz Szilvia)	20 23
TUDOMÁNY, EGÉSZSÉG, JÓKEDV Fehér elixír vagy fehér méreg? A tejtermékek fogyasztása és az emberi szervezet megbetegedései közötti összefüggések vizsgálata I. (Dr. Kenéz Árpád, dr. Orosz Szilvia)	26
TERMÉKENYÍTÉSI ADATOK ELEMZÉSE A SZAPORÍTÁS JAVÍTÁSÁÉRT	28
A TEJ SZAKMAKÖZI SZERVEZET ÉS TERMÉKTANÁCS HÍREI	29

TISZTELT OLVASÓK!



Tájékoztató oldalunk keretében szeretnénk megragadni az alkalmat, hogy sok szeretettel köszöntsük az Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft. korábbi ügyvezető igazgatóját, Lejtényi Györgyöt, aki ebben az évben ünnepli 80. születésnapját.

Biztosan emlékeznek a Kedves Olvasók, hogy lapunk 2014. évi számaiban hónapról-hónapra közöltük Lejtényi György visszaemlékezéseit a szarvasmarha tenyésztésben történt átalakulásról, amelynek aktív résztvevője volt a 80-as, 90-es években. Azokról az időkről számolt be, amelyben rendkívüli odafigyeléssel, szívós munkával kellett átívelni egy olyan korszakot, amely a szarvasmarha teljesítményvizsgálat jövőjéről szólt.

Ennek megszervezésében, majd rendszerezésében és színvonalának emelésében jelentős szerepet játszott, éppen ezért nem meglepő, hogy idén két jelentős díjjal ismerték el szakmai munkáját. 2019. március 15-e alkalmából Életfa Emlékplakett Ezüst fokozata kitüntetéssel vehetett át Nagy István miniszter úrtól.



Májusban pedig az Alföldi Állattenyésztési Napokon Horn Artúr-díjat kapott a Magyar Állattenyésztők Szövetségétől.

Fotó: Mesterházi József (MÁSZ)



Megtiszteltetés számunkra, hogy tudásával, rendkívüli energiájával erősítette Társaságunk szerepét a hazai tejelő szarvasmarha tenyésztés területén.

Szívből örülünk, hogy kollégái lehettünk!

Kövesdi Zsolt
felelős kiadó



Lejtényi György Nyíregyházán született 1939-ben. A Debreceni Agrártudományi Egyetemen 1963-ban kapott agrármérnöki diplomát. Először a Sziráki Állami Gazdaságban helyezkedett el, majd 1978-tól a Gödöllői Agrártudományi Egyetem Tangazdaságának főállattenyésztője lett.

Két évtizedes állami gazdasági hűség után csábításra az alakuló Gödöllői Állattenyésztő Vállalat Pest megyei állomásán igazgatói beosztásra kapott felkérést, amelyet 1983. január 15-től vállalt el. A tenyésztésszervezési feladatokon túl a Központi Mesterséges Termékenyítő Állomás irányítása is feladata volt. Az Állattenyésztő Vállalatok zavaros csőd és felszámolási időszakában 1992. január 15-től a minisztérium Vállalati Biztosi kinevezéssel bízta meg. Feladata volt a Gödöllői Állattenyésztő Vállalat működtetésén túl részt venni abban a szervező munkában, melynek eredménye lett két új vállalat alapításának előkészítése (ÁTV és OMTV).

1992. július 30-án a minisztérium megalapította az Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Vállalatot, melynek igazgatói feladatával bízta meg. A vállalatot 1994. január 1-jétől 100%-os állami tulajdonú Kft.-vé alakították, melynek ügyvezetői feladatát 2004. május 31-ig látta el.



GYEPÁPOLÁSI SZAKMAI NAP GÖDÖLLŐN

2019. MÁJUS 21.

A Szarvasmarha-ágazati Szeminárium keretein belül megrendezésre került egy különleges Gyepápolási Nap, ahol a tantermi előadások mellett terepi gépbemutató is gazdagította a programot. A rendezvény elsődleges témája a gyepgazdálkodás, azon belül is a gyepfelújítási technikák és módszerek megismertetése, a gyepvetőmag keverékek összeállítása, valamint a fasszárúak visszaszorítása volt a legelőről. A 2019. februári Húsmarha Szemináriumon fogalmazódott meg az igény, hogy legyen egy kifejezetten gyepgazdálkodással foglalkozó szakmai napunk. A tapasztalt érdeklődés pedig alátámasztotta ennek a rendezvénynek a létjogosultságát és szükségességét.

A klímaváltozás és az állandóan változó gazdasági környezet elengedhetetlenné teszi, hogy ismerjük a szárazságtűrő, de a helyi körülményekhez alkalmazkodó fűfajtákat, és elérhetőek legyenek ilyen alkotókból álló fűkeverékek, hogy lássuk az ápolási munkák jótékony hatását, tudjuk, melyek a legkorszerűbb berendezések, melyekkel hatékonyabbá tehetjük a legelőinken, kaszálóinkon való gazdálkodást.

A szakmai nap dr. Tasi Julianna (Szent István Egyetem Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Állattenyésztés-tudományi Intézet) előadásával kezdődött a gyepfelújítási módszerekről, valamint azok hatásairól a termőképességre és a takarmány minőségére. Őt egy gyakorló szakember követte, Mozsgai József, aki beszámolt saját tapasztalatairól a fasszárú növények visszaszorítását és irtását illetően, és praktikus tanácsokkal látta el a hallgatóságot, hogyan

lehet a legelőket a fasszárú növényektől megszabadítani. Majd Vörös Endre (Güttler Kft.) gyepfelújítási (felülvetés, gyeptelepítés, gyepszellőztetés) technológiákat mutatott be. Dr. Bajnok Márta a gyepvetőmag keverékek összeállításáról, valamint az összeállítást befolyásoló tényezőkről számolt be előadásában. A tantermi előadásokat Horváth Gábor (Agro-Largo Kft.) zárta a különböző tömegtakarmány-növényekről, és takarmányfű keverékekről szóló bemutatójával.

A nap további részében a vendégek egy kültéri gépbemutatón vehettek részt (Szent István Egyetem, GAK Szárítópusztai Növénytermesztési Bemutató- és Tanüzem), melyen működés közben figyelhették meg azokat a gépeket (Güttler Kft., Vektor Holding Kft.), melyek a gyepgazdálkodásban és gyepápolásban nyújtanak nagy segítséget. A terepi fűfajta bemutató (dr. Tasi Julianna vezetésével) már akár műhelymunkának is nevezhető, mert a vendégek lelkes csapata a program beérését követően még egy órán keresztül kitartóan hallgatta a tanárnő szavait.

A találkozó egyik fontos üzenete: amikor a szakszerű gyepápolás módszereiről beszélünk, a hatékonyság mellett elsődleges szempont legyen hagyományos értékeink és őshonos fűveink megőrzése, valamint a legelők/kaszálók hosszú távú fenntarthatóságát szolgáló, azt megalapozó gyepápolási munka.

Úgy gondoljuk, hogy akik részt vettek a konferencián, hasznos elméleti és gyakorlati információkkal gazdagodhattak.





ROBOT NAP

2019. JÚLIUS 3. (SZERDA)

GÖDÖLLŐ, TUDÁSTRANSZFER-KÖZPONT

(SZENT-GYÖRGYI ALBERT U. 6.)

	ELŐADÓ	TÉMA
10.00-11.00	David Howard	A robotfejés 'háromszöge': a takarmányozás, a tehenegészség és a fejőrobot műszaki beállításának harmonizálása XL méretű tehenészetekben
11.00-12.00	James Beever	Egyénileg a tehenészetre 'szabva': a robotfejés első lépései egy XL méretű tehenészetben – fókuszban a fejőrobot műszaki beállítása
12.00-13.00	David Howard	A takarmányozás egyensúlya a robotfejős tehenészetben: PMR és robotabrak (a szabad és az irányított tehenforgalom takarmányozási vonatkozásai)
13.00-14.00	EBÉD	
14.00-15.00	Gajda Nikoletta	A humánerőforrás kérdései robotfejést alkalmazó XL telepen (5 év hazai tapasztalat alapján)
15.00-16.00	Dr. Orosz Szilvia ÁT Kft.	Tömegtakarmány-bázis robotfejésnél: kihívások

Minden szekció 60 perces, ami tartalmazza a kérdéseket és egy rövid szünetet.
A változtatás jogát fenntartjuk!

Részvétel:

A részvétel előzetes regisztrációhoz kötött.
Részvételi szándékát kérjük írásban jelezze az ÁT Kft. honlapjáról
(www.atkft.hu) letölthető regisztrációs lapon.

Jelentkezési határidő: 2019. június 28.

További információ:

Rácz Henriett

(+36 20 329-5227, szeminarium@atkft.hu)
www.atkft.hu

SZÁMADÁS AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT ÁLLOMÁNYRÓL

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

Az ellenőrzés módja	Tenyészetek száma	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag	Előző ellenőrzés óta létszám növekedés	csökkenés
"A" módszer	431	180 955	153 286	4 791 447	31,26	26,48	5 984	7 116
"B" módszer	76	1 821	1 346	29 026	21,56	15,94	43	85

2. TÁBLÁZAT: AZ ELLENŐRZÖTT TEHÉNÁLLOMÁNY LÉTSÁMA ÉS TERMELÉSE A 2019. MÁJUS HAVI ELLENŐRZŐ FEJÉS NAPJÁN (MEGYÉNKÉNT, 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	10 236	602	8 728	296 991	34,03	29,01	381	371	10
Bács - Kiskun	32	6 797	212	5 583	157 200	28,16	23,13	219	341	-122
Békés	36	17 387	483	14 763	448 048	30,35	25,77	533	666	-133
Borsod - Abaúj - Zemplén	20	7 986	399	6 720	206 939	30,79	25,91	227	239	-12
Csongrád	21	9 327	444	8 092	267 513	33,06	28,68	286	302	-16
Fejér	20	12 039	602	10 247	320 981	31,32	26,66	365	477	-112
Győr - Moson - Sopron	33	15 315	464	13 211	422 423	31,98	27,58	637	801	-164
Hajdú - Bihar	51	20 980	411	17 950	552 448	30,78	26,33	738	937	-199
Heves	10	3 445	345	3 058	95 553	31,25	27,74	138	116	22
Komárom - Esztergom	8	4 935	617	4 258	155 905	36,61	31,59	180	173	7
Nógrád	8	3 427	428	2 779	79 754	28,70	23,27	131	125	6
Pest	28	11 924	426	9 985	324 387	32,49	27,20	429	635	-206
Somogy	11	6 322	575	5 456	189 787	34,78	30,02	208	224	-16
Szabolcs - Szatmár - Bereg	25	10 194	408	8 520	262 470	30,81	25,75	262	320	-58
Jász - Nagykun - Szolnok	29	12 711	438	10 897	324 905	29,82	25,56	397	429	-32
Tolna	31	6 484	209	5 542	155 366	28,03	23,96	182	223	-41
Vas	17	7 247	426	6 134	174 079	28,38	24,02	242	270	-28
Veszprém	23	10 382	451	7 983	251 891	31,55	24,26	356	337	19
Zala	11	3 817	347	3 380	104 809	31,01	27,46	73	130	-57
2019. május	431	180 955	420	153 286	4 791 447	31,26	26,48	5 984	7 116	-1 132
eltérés az előző hónaptól:	-1	-1 132	-1	-4 844	-155 492	-0,02	-0,69	74	1 267	

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

Istálló átlag	Száma	Telepek %-os megoszlása	Száma	Tehenek %-os megoszlása
30.1 kg felett	63	14,62	44 945	24,84
25.1 - 30.0 között	136	31,55	73 520	40,63
20.1 - 25.0 között	118	27,38	42 106	23,27
15.1 - 20.0 között	69	16,01	15 709	8,68
10.1 - 15.0 között	28	6,50	2 595	1,43
5.1 - 10.0 között	11	2,55	880	0,49
5.0 kg alatt	6	1,39	1 200	0,66
Összesen:	431	100,00	180 955	100,00
Istálló átlag: 26,48 kg				

AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TEHÉNÉSZETEK LEGJOBBJAINAK ÚJ ORSZÁGOS RANGSORAI

4. TÁBLÁZAT: AZ ELŐZŐ ÉVI ÁTLAGLÉTSÁMNAL (411 ELLENŐRZÖTT TEHÉNNÉL) KEVESEBBET TARTÓ 25 LEGJOBB TENYÉSZET ISTÁLLÓÁTLAG SZERINTI RANGSORA (2019. MÁJUS)

Rang-sor	azonosító	Tenyészeti megnevezés	cím	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag
1	0562321	Agrár-Ker Kft.	Csanádpalota	395	378	14 628	38,70	37,03
2	1468621	Herceg-Farm Kft.	Csaholc	172	148	6 143	41,50	35,71
3	0406521	Emődi Mezőgazdasági Zrt.	Emőd	372	339	12 244	36,12	32,92
4	1544101	Nagykőrűi Haladás Zrt.	Nagykőrű	379	340	12 443	36,60	32,83
5	1423821	Jándtej Kft.	Jánd	339	308	10 900	35,39	32,15
6	0521021	Zombortej Kft.	Kiszombor	294	263	9 399	35,74	31,97
7	1549101	Kenderesi Mg-i Szakképző Iskola	Kenderes	13	13	409	31,49	31,49
8	0849721	Ádány Nóra	Mezősas	155	131	4 871	37,18	31,43
9	0604101	Lajoskomáromi Tejtermelő Kft.	Lajoskomárom	402	335	12 439	37,13	30,94
10	0508121	Makói Hagymakertész Kft.	Makó	257	239	7911	33,10	30,78
11	1726601	Sárvári Mg. Zrt.	Hegyfalu	391	355	11974	33,73	30,62
12	0362601	Art-Farm Kft.	Szarvas	321	277	9811	35,42	30,56
13	1280321	Némédi Endre	Tápiószőlős	139	125	4 230	33,84	30,43
14	0843121	Dézi Imre	Nagyhegyes	31	26	940	36,14	30,31
15	0105201	Kelet-Mecsek Kft.	Pécsvárad	379	329	11 392	34,63	30,06
16	0434121	Ivanics Imréné	Csobj	50	47	1 494	31,78	29,87
17	0814701	Berettyómenti Zrt.	Esztár	359	324	10 686	32,98	29,77
18	0361624	Laktárius Kft.	Szarvas	406	358	11 919	33,29	29,36
19	0302701	Rózsás Major Kft.	Szarvas	317	287	9 264	32,28	29,22
20	0324701	Mezőkovácsházi "Új Alkotmány" Kft.	Mezőkovácsháza	362	302	10 510	34,80	29,03
21	0848821	Magyar Szabolcs Gergő	Mezősas	79	67	2 277	33,98	28,82
22	0815401	Derecske Petőfi Mg-i Kft.	Derecske	301	260	8 657	33,30	28,76
23	1467521	Dancsné Orosz Katalin Farm	Tiszavasvári	410	365	11 782	32,28	28,74
24	0363901	Tárnok Sándorné	Szeghalom	158	136	4 529	33,30	28,67
25	0820121	Hajdúdorogi Bocskai Szm.teny. Kft.	Hajdúdorog	383	352	10 967	31,16	28,63
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				6 864	6 104	211 818		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				275	244		34,70	30,86

5. TÁBLÁZAT: LEGALÁBB AZ ELŐZŐ ÉVI ÁTLAGLÉTSZÁMÚ (411 ÉS TÖBB) ELLENŐRZOTT TEHENET TARTÓ 25 LEGJOBB TENYÉSZET
ISTÁLLÓÁTLAG SZERINTI RANGSORA (2019. MÁJUS)

Rang-sor	azonosító	A tenyészet megnevezés	cím	Záró tehenlétszám	Fejt tehenlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló- átlag
1	1004021	Solum Zrt.	Komárom	793	668	29 667	44,41	37,41
2	1015421	Komáromi Mg. Zrt.	Komárom	1 282	1 142	47 468	41,57	37,03
3	0708621	Rábapordányi Mg. Zrt.	Rábapordány	596	537	21 489	40,02	36,06
4	1465701	Berek-Farm Kft.	Tisztaberek	675	619	24 294	39,25	35,99
5	1249021	Lakto Kft.	Dabas	912	806	32 766	40,65	35,93
6	0607001	Sereg-Tej Szm. Teny. Kft.	Seregélyes	495	447	17 619	39,42	35,59
7	0502621	Hódagro Zrt.	Hódmezővásárhely	628	596	22 344	37,49	35,58
8	0540921	Vásárhelyi Róna Mg-i. és Szolg. Kft	Hódmezővásárhely	573	535	20 286	37,92	35,40
9	0301821	Körös 2000 Kft.	Újiráz	636	547	22 363	40,88	35,16
10	0146721	Bicsérdi Arany-Mező Zrt.	Bicsérd	823	718	28 755	40,05	34,94
11	1525001	Alattyáni Tejtermelő Kft.	Alattyán	481	445	16 618	37,34	34,55
12	0934621	Multiton Kft	Miskolc	646	594	22 246	37,45	34,44
13	0941501	Gödöllői Tangazdaság Zrt.	Kartal	773	736	26 580	36,11	34,38
14	1009021	Mocsai Buzakalász Term. Szolg. Sz.	Mocsa	458	395	15 626	39,56	34,12
15	0113421	Szajki Zrt.	Szajk	505	457	17 188	37,61	34,04
16	0814621	Kasz-Farm Kft.	Derecske	680	581	22 998	39,58	33,82
17	1947121	Kerka-Genetics Kft	Rédics	529	487	17 828	36,61	33,70
18	0200821	Chjaviza Kft.	Tiszaalpár	498	474	16 729	35,29	33,59
19	0841121	Nyakas András	Hajdúnánás	2 137	1 942	71 218	36,67	33,33
20	0701821	Extra Tej Tejtermelő Kft	Beled	964	848	32 034	37,78	33,23
21	0781621	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt	Nagyszentjános	522	520	17 307	33,28	33,16
22	0425921	Geo-Friz Mg-i Ker-i és Szolg. Kft.	Onga	911	783	30 140	38,49	33,08
23	1367221	Claessens Mg. Kft.	Somogyszob	1 937	1 735	64 077	36,93	33,08
24	0809521	Biharnagybajomi "Dózsa" Agrár Zrt.	Biharnagybajom	779	690	25 739	37,30	33,04
25	1060001	Állért Kft.	Ete	471	424	15 369	36,25	32,63
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				19 704	17 726	678 747		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				788	709		38,29	34,45

6. TÁBLÁZAT: AZ 1000 ELLENŐRZOTT TEHÉNNÉL TÖBBET TARTÓ TENYÉSZETEK ISTÁLLÓÁTLAG SZERINTI RANGSORA (2019. MÁJUS)

Rang-sor	azonosító	A tenyészet megnevezés	cím	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1	1015421	Komáromi Mg. Zrt.	Komárom	1282	1142	47 468	41,57	37,03
2	0841121	Nyakas András	Hajdúnánás	2137	1942	71 218	36,67	33,33
3	1367221	Claessens Mg. Kft.	Somogyszob	1937	1735	64 077	36,93	33,08
4	1808502	Nemesszalóki Mezőgazdasági Zrt.	Nemesszalók	1286	1144	41 314	36,11	32,13
5	0157821	Bólyi Mg. Term. Ker. Zrt.	Csípőtelek	2975	2588	95 155	36,77	31,98
6	1429221	Erdőhát Zrt.	Csaholc	1384	1189	43 800	36,84	31,65
7	0560421	Hód-Mezőgazda Zrt.	Hódmezővásárhely	1580	1353	49 789	36,80	31,51
8	0701521	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt	Nagyszentjános	1148	938	35 750	38,11	31,14
9	0300321	Nemzeti Ménesbirtok és Tang. Zrt.	Mezőhegyes	1061	918	31 994	34,85	30,15
10	1355301	Bos-Frucht Agrár Szövetkezet	Kazsók	1803	1524	54 016	35,44	29,96
11	1270422	Hunland Farm Kft	Gomba-Felsőfarkasd	1561	1269	45 644	35,97	29,24
12	0416521	Geo-Milk KFT.	Sárospatak	1061	926	30 957	33,43	29,18
13	1915621	Taxbi Kft	Hottó	1055	942	30 552	32,43	28,96
14	1278521	Hunland Dairy Kft.	Bugyi	1422	1148	41 140	35,84	28,93
15	1800622	Agroprodukt Zrt.	Ihász-Zsigmondháza	1595	1307	45 836	35,07	28,74
16	1733301	Sárvári Mg. Zrt.	Káld-Szitamajor	1128	923	32 158	34,84	28,51
17	0650101	Prograg-Agrárcentrum Kft	Ráckeresztúr	1199	995	34 075	34,25	28,42
18	0807621	Hajdúböszörményi Béke Mg-i. Kft	Hajdúböszörmény	1854	1627	52 405	32,21	28,27
19	1270623	Dél-Pest Megyei Mg. Zrt.	Cegléd	1002	880	27 871	31,67	27,82
20	1847301	Agroprodukt Zrt.	Marcalgergelyi	1093	904	30331	33,55	27,75
21	1504401	Jászapáti 2000.Mg.Zrt.	Jászapáti	1253	1118	33897	30,32	27,05
22	1503501	Jász-Föld Zrt.	Jászladány	1083	904	29228	32,33	26,99
23	1415001	Inter Agrárium Mg.Kft.	Nagyecsed	1212	1061	32633	30,76	26,93
24	0601001	Enyingi Agrár Zrt.	Mátyásdomb	1760	1487	47230	31,76	26,84
25	0650401	Agárdi Farm Állatteny. Növterm. Kft	Seregélyes-Elzamajor	1137	1010	29714	29,42	26,13
26	1152101	Com-Agro Sardo Kft	Nógrádkövesd	2176	1716	54479	31,75	25,04
27	0700926	Inícia Zrt.	Ikrény	1134	906	28172	31,09	24,84
28	0810521	Nagisz-Tej Kft.	Nádudvar	1024	913	23580	25,83	23,03
29	0802221	Tedej Zrt.	Hajdúnánás-Tedej	1011	836	23085	27,61	22,83
30	0305021	Hidasháti Zrt.	Murony	1171	989	26237	26,53	22,41
31	0230321	Városföldi Agrárgazdaság Zrt.	Városföld	1223	899	23591	26,24	19,29
32	1538422	Alcsiszigeti Mg. Zrt.	Mezőtúr	1133	885	20179	22,80	17,81
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				44 880	38 118	1 277 574		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				1 403	1 191		33,52	28,47

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

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.	0146721	Bicsérdi Arany-Mező Zrt.	Bicsérd	823	718	28 755	40,05	34,94
2.	0113421	Szajki Zrt.	Szajk	505	457	17 188	37,61	34,04
3.	0157821	Bólyi Mg. Term. Ker. Zrt.	Csípőtelek	2 975	2 588	95 155	36,77	31,98
4.	0116321	Borjádi Mg. Term. Ker. és Szolg. Zrt.	Borjád	463	430	14 419	33,53	31,14
5.	0105201	Kelet-Mecsek Kft.	Pécsvárad	379	329	11 392	34,63	30,06
6.	0117721	Makrom Kft.	Mágocs	441	360	12 366	34,35	28,04
7.	0155521	DUPOR Állatteny.Ker. és Szolg. Kft	Görösgal	805	611	22 216	36,36	27,60
8.	0111021	Geresdlaki Mg. Zrt.	Geresdlak	390	333	10 594	31,81	27,16
9.	0112721	Margittasziget 92 Kft.	Újmohács	700	628	18 701	29,78	26,72
10.	0154121	Sásdi Agro Zrt.	Sásd	423	357	10 918	30,58	25,81
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				7 904	6 811	241 704		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				790	681		35,49	30,58

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	498	474	16 729	35,29	33,59
2.	0200901	Dávodi Augustus 20. Zrt.	Dávod	937	811	29 448	36,31	31,43
3.	0205221	Hild-Tej Kft.	Érsekhalma	406	352	10 699	30,40	26,35
4.	0222501	Dózsa Mg. Zrt.	Tass	841	698	21 448	30,73	25,50
5.	0212001	Kék Duna Mg. Szöv.	Fajsz	260	226	6 332	28,02	24,35
6.	0202121	Bácsbokodi Aranykalász Zrt.	Bácsbokod	335	308	8 134	26,41	24,28
7.	0217721	Kiskun Farm Kft	Kiskunfélegyháza	418	345	9 295	26,94	22,24
8.	0203801	T. Szabó István	Fülöpjakab	54	42	1 197	28,50	22,16
9.	0206421	Katymári Mezőgazdasági Zrt.	Katymár	205	176	4 402	25,01	21,47
10.	0201601	AM ASZK Mg-i Szgimn. Szisk. és Koll.	Jánoshalma	37	27	779	28,85	21,05
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				3 991	3 459	108 463		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				399	346		31,36	27,18

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	636	547	22 363	40,88	35,16
2.	0300526	For Milk Kft.	Telekgerendás	716	646	22 035	34,11	30,78
3.	0362601	Art-Farm Kft	Csabacsüd	321	277	9 811	35,42	30,56
4.	0321301	Zsadányi Malom 97 Kft	Zsadány	586	493	17 780	36,06	30,34
5.	0300321	Nemzeti Ménesbirtok és Tang. Zrt.	Mezőhegyes	1 061	918	31 994	34,85	30,15
6.	0324321	Haladás Plus Mg-i Szolg. Kft.	Medgyesegyháza	492	444	14 770	33,27	30,02
7.	0303221	Agro-M Zrt.	Orosháza	640	579	18 945	32,72	29,60
8.	0361624	Laktárius Kft.	Szarvas	406	358	11 919	33,29	29,36
9.	0309501	Gyulai Agrár Zrt.	Gyula	781	721	22 888	31,74	29,31
10.	0302701	Rózsás Major Kft.	Szarvas	317	287	9 264	32,28	29,22
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				5 956	5 270	181 768		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				596	527		34,49	30,52

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	911	783	30 140	38,49	33,08
2.	0406521	Emődi Mezőgazdasági Zrt.	Emőd	372	339	12 244	36,12	32,92
3.	0434121	Ivanics Imréné	Csobaj	50	47	1 494	31,78	29,87
4.	0416521	Geo-Milk KFT.	Sárospatak	1 061	926	30 957	33,43	29,18
5.	0425621	Ivanics Imre	Csobaj	364	310	10 269	33,13	28,21
6.	0402921	Szirmaterm Kft.	Harsány	700	628	18 468	29,41	26,38
7.	0406621	Dél-borsodi Agrár Kft.	Gelej	510	465	13 257	28,51	25,99
8.	0416921	Kenézlő-Dózsa Mg. Zrt.	Kenézlő	667	547	16 906	30,91	25,35
9.	0410321	Tiszamenti Milk Kft	Tiszakeszi	471	392	11 847	30,22	25,15
10.	0427821	Kiss Ottó	Alacska	80	73	2 011	27,55	25,14
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				5 186	4 510	147 593		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				519	451		32,73	28,46

7.5. TÁBLÁZAT: CSONGRÁD 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.	0562321	Agrár-Ker Kft.	Csanádpalota	395	378	14 628	38,70	37,03
2.	0502621	Hódagro Zrt.	Hódmezővásárhely	628	596	22 344	37,49	35,58
3.	0540921	Vásárhelyi Róna Mg-i. és Szolg. Kft	Hódmezővásárhely	573	535	20 286	37,92	35,40
4.	0521021	Zombortej Kft.	Kiszombor	294	263	9 399	35,74	31,97
5.	0560421	Hód-Mezőgazda Zrt.	Hódmezővásárhely	1 580	1 353	49 789	36,80	31,51
6.	0508121	Makói Hagymakertész Kft.	Makó	257	239	7 911	33,10	30,78
7.	0520321	Árpád Agrár Zrt.	Szentes	648	566	19 778	34,94	30,52
8.	0540401	Gorzsai Mg. Zrt.	Hódmezővásárhely	954	839	27 625	32,93	28,96
9.	0580421	Gorzsai Mg. Zrt.	Földeák	455	406	13 084	32,23	28,76
10.	0529901	Tejút 2000. Kft.	Székkutas	101	84	2 840	33,81	28,12
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				5 885	5 259	187 684		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				589	526		35,69	31,89

7.6. TÁBLÁZAT: FEJÉR 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.	0607001	Sereg-Tej Szm.Teny. Kft.	Seregélyes	495	447	17 619	39,42	35,59
2.	0600201	Mezőfalvai Mg.Term. és Szolg. Zrt	Mezőfalva	942	865	29 487	34,09	31,30
3.	0604101	Lajoskomáromi Tejtermelő Kft.	Lajoskomárom	402	335	12 439	37,13	30,94
4.	0600901	Pálhalmi Agrospeciál Kft.	Pálhalma	855	765	24 593	32,15	28,76
5.	0650101	Progar-Agrárcentrum Kft	Räckeresztúr-Martonvásár	1 199	995	34 075	34,25	28,42
6.	0640101	Gorsium Tej Kft.	Szabadbattyán	374	320	10 512	32,85	28,11
7.	0601001	Enyingi Agrár Zrt.	Kiscsérpuszta	1 760	1 487	47 230	31,76	26,84
8.	0631901	Agrobaracs Zrt.	Baracs	420	347	11 003	31,71	26,20
9.	0650401	Agárdi Farm Állatteny. Növterm. Kft	Seregélyes-Elzamajor	1 137	1 010	29 714	29,42	26,13
10.	0605001	Isztiméri Bakony Mg. Kft.	Isztimér	324	268	8 466	31,59	26,13
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				7 908	6 839	225 138		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				791	684		32,92	28,47

7.7. TÁBLÁZAT: GYŐR - MOSON - SOPRON 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.	0708621	Rábapordányi Mg. Zrt.	Rábapordány	596	537	21 489	40,02	36,06
2.	0701821	Extra Tej Tejtermelő Kft	Beled	964	848	32 034	37,78	33,23
3.	0781621	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt	Rétalap-Balogtag	522	520	17 307	33,28	33,16
4.	0726121	Cankó 2000 Mg-i T. K. és Sz. Kft.	Bogyoszló	665	587	21 402	36,46	32,18
5.	0781721	Kisalföldi Mg. Zrt	Kapuvár-Miklósmajor	903	779	28 686	36,82	31,77
6.	0701521	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt	Nagyszentjános	1 148	938	35 750	38,11	31,14
7.	0707123	Lajta-Hanság Zrt.	Mosonszolnok	930	779	28 182	36,18	30,30
8.	0709421	Hidráns Mg.-i és Mg. Szolg. Kft.	Szil	743	676	22 258	32,93	29,96
9.	0739423	Dunakiliti Agrár Zrt.	Dunakiliti	701	618	20 260	32,78	28,90
10.	0743821	Hegykői Mezőgazdasági Zrt.	Hegykő	818	757	23 235	30,69	28,40
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				7 990	7 039	250 603		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				799	704		35,60	31,36

7.8. TÁBLÁZAT: HAJDÚ - BIHAR 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.	0814621	Kasz-Farm Kft.	Derecske	680	581	22 998	39,58	33,82
2.	0841121	Nyakas András	Hajdúnánás	2 137	1 942	71 218	36,67	33,33
3.	0809521	Biharnagybajomi "Dózsa" Agrár Zrt.	Biharnagybajom	779	690	25 739	37,30	33,04
4.	0806421	Nagyhegyesi Állattenyésztő Kft.	Nagyhegyes	562	494	18 033	36,50	32,09
5.	0849721	Ádány Nóra	Berettyóújfalú	155	131	4 871	37,18	31,43
6.	0843121	Dézi Imre	Nagyhegyes	31	26	940	36,14	30,31
7.	0814701	Berettyómenti Zrt.	Esztár	359	324	10 686	32,98	29,77
8.	0814321	Hajnal-99 Kft.	Berettyóújfalú	442	369	12 812	34,72	28,99
9.	0848821	Magyar Szabolcs Gergő	Mezősas	79	67	2 277	33,98	28,82
10.	0815401	Derecske Petőfi Mg.-i Kft.	Konyár	301	260	8 657	33,30	28,76
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				5 525	4 884	178 231		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				553	488		36,49	32,26

7.9. TÁBLÁZAT: HEVES 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.	0934621	Multiton Kft	Sarud	646	594	22 246	37,45	34,44
2.	0941501	Gödöllői Tangazdaság Zrt.	Hatvan-Nagygyompos	773	736	26 580	36,11	34,39
3.	0935621	Agrocentina Kft.	Tiszanána	422	347	12 018	34,63	28,48
4.	0936601	Füzesabonyi Agrár Zrt.	Füzesabony	335	306	9 373	30,63	27,98
5.	0929101	Erdőtelek-2000 Agrár Term. Szolg. Kft	Erdőtelek	131	120	3 266	27,21	24,93
6.	0905321	Pély-Tiszatáj Agrár Zrt.	Pély	634	556	14 226	25,59	22,44
7.	0927801	Besenyőtelki Agrár Zrt	Besenyőtelek	237	207	4 956	23,94	20,91
8.	0940901	Tarna-Farm 2004 KFT.	Zaránk	41	34	539	15,86	13,15
9.	0940401	Morvai Zsolt	Kál	49	45	643	14,30	13,13
10.	0941601	Euro-Tours Bt.	Bátor	177	113	1 706	15,10	9,64
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				3 445	3 058	95 553		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				345	306		31,25	27,74

7.10. TÁBLÁZAT: KOMÁROM - ESZTERGOM 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.	1004021	Solum Zrt.	Komárom	793	668	29 667	44,41	37,41
2.	1015421	Komáromi Mg. Zrt.	Komárom	1 282	1 142	47 468	41,57	37,03
3.	1009021	Mocsa Buzakalász Term. Szolg. Sz.	Mocsa	458	395	15 626	39,56	34,12
4.	1060001	Állért Kft.	Ete	471	424	15 369	36,25	32,63
5.	1002501	Tejút Kft.	Kesztlőc	212	188	5 752	30,60	27,13
6.	1006501	Albers Agrár Bt.	Szakszend	669	549	17 223	31,37	25,74
7.	1003002	Ászári Mg. Term. Szolg. és Ért. Zrt.	Ászár	175	144	4 381	30,43	25,04
8.	1005221	Aranykocsi Zrt.	Kocs	875	748	20 418	27,30	23,33
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				4 935	4 258	155 905		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				617	532		36,61	31,59

7.11. TÁBLÁZAT: NÓGRÁD 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.	1151101	Bárány János	Varsány	84	78	2 141	27,45	25,49
2.	1152101	Com-Agro Sardo Kft	Nógrádkövesd	2 176	1 716	54 479	31,75	25,04
3.	1150401	Torák Kornél	Karancsberény	139	127	3 218	25,34	23,15
4.	1133321	Agroméra Zrt.	Érsekadvkert	422	343	8 522	24,84	20,19
5.	1155701	Terman Lászlóné	Szátok	103	90	2 074	23,04	20,14
6.	1127301	Cserháthalja Mezőgazdasági Kft.	Csécse	186	160	3 613	22,58	19,42
7.	1151201	Kiss Bertalan	Varsány	91	76	1 753	23,07	19,27
8.	1124321	Mátrafarm Hungária Kft.	Mátramindszent	226	189	3 953	20,92	17,49
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				3 427	2 779	79 754		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				428	347		28,70	23,27

7.12 TÁBLÁZAT: PEST 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.	1249021	Lakto Kft.	Dabas	912	806	32 766	40,65	35,93
2.	1268321	Cosinus Gamma Kft.	Bugyi - Juhászöld	895	785	29 093	37,06	32,51
3.	1280321	Némédi Endre	Tápiószőlős	139	125	4 230	33,84	30,43
4.	1270422	Hunland Farm Kft	Gomba-Felsőfarkasd	1 561	1 269	45 644	35,97	29,24
5.	1278521	Hunland Dairy Kft.	Bugyi	1 422	1 148	41 140	35,84	28,93
6.	1268421	Dunatáj Mg. Kft.	Dömsöd	503	426	14 506	34,05	28,84
7.	1274321	Merész Sándor	Csomád	193	153	5 440	35,56	28,19
8.	1270623	Dél-Pest Megyei Mg. Zrt.	Törtel	1 002	880	27 871	31,67	27,82
9.	1271301	Galgamenti Mezőgazdasági Kft	Tura	689	600	18 769	31,28	27,24
10.	1212701	Dányi Agrár Term. és Szolg. Szöv.	Dány	210	185	5 473	29,58	26,06
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				7 526	6 377	224 930		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				753	638		35,27	29,89

7.13. TÁBLÁZAT: SOMOGY 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.	1367221	Claessens Mg. Kft.	Somogyszob	1 937	1 735	64 077	36,93	33,08
2.	1366401	Bos-Frucht Agrár Szövetkezet	Homokszentgyörgy	764	618	23 323	37,74	30,53
3.	1342921	Kapostáj Mg. Term. és Szolg. Zrt.	Zimány	504	447	15 192	33,99	30,14
4.	1355301	Bos-Frucht Agrár Szövetkezet	Kazsók	1 803	1 524	54 016	35,44	29,96
5.	1341721	Agrária Mg. Zrt	Szentgáloskér	355	294	10 021	34,08	28,23
6.	1348821	Mawa Mg. és Szolg. Kft.	Mosdós	555	498	14 867	29,85	26,79
7.	1367721	Kaposvári Egyetem Tan. és Kísérli. Ü.	Kaposvár	46	40	1 203	30,06	26,14
8.	1359121	Bajomi Agrár Zrt.	Nagybajom	260	225	5 394	23,97	20,75
9.	1372601	Kreitz Zoltánné	Jákó	47	38	891	23,44	18,96
10.	1367701	Kaposvári Egyetem Tan. és Kísérli. Ü.	Kaposvár	50	36	781	21,69	15,61
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				6 321	5 455	189 763		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				632	546		34,79	30,02

7.14. TÁBLÁZAT: SZABOLCS - SZATMÁR - BEREG 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.	1465701	Berek-Farm Kft.	Tisztaberek	675	619	24 294	39,25	35,99
2.	1468621	Herceg-Farm Kft	Csaholc	172	148	6 143	41,50	35,71
3.	1423821	Jándtej Kft.	Tarpa	339	308	10 900	35,39	32,15
4.	1429221	Erdőhát Zrt.	Csaholc	1 384	1 189	43 800	36,84	31,65
5.	1435701	DOMBKA-2003 Mezőg. Ker. Szolg. Zrt.	Dombrád	524	425	15 163	35,68	28,94
6.	1467521	Dancsné Orosz Katalin Farm	Tiszavasvári	410	365	11 782	32,28	28,74
7.	1468021	Tamás Zoltán Farm	Kölce	68	61	1 945	31,89	28,60
8.	1415001	Inter Agrárium Mg. Kft.	Nagyecsed	1 212	1 061	32 633	30,76	26,93
9.	1416821	Tedey- Befektető Kft	Tiszadob	373	299	9 973	33,36	26,74
10.	1434121	Bátortrade KFT.	Nyírbátor	991	872	25 811	29,60	26,05
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				6 148	5 347	182 445		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				615	535		34,12	29,68

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	481	445	16 618	37,34	34,55
2.	1544101	Nagykőrűi Haladás Zrt.	Nagykőrű	379	340	12 443	36,60	32,83
3.	1535701	Nagykun 2000 Mg. Zrt.	Kisújszállás	468	410	13 917	33,94	29,74
4.	1504521	Jászberényi Kossuth Zrt.	Jászberény	447	407	12 813	31,48	28,66
5.	1540801	Palotási Mg.-i Zrt.	Besenyszög-Palotás	832	709	23 600	33,29	28,37
6.	1504401	Jászapáti 2000.Mg.Zrt.	Jászapáti	1 253	1 118	33 897	30,32	27,05
7.	1501601	Tirus Zrt.	Kisújszállás	553	460	14 947	32,49	27,03
8.	1503501	Jász-Föld Zrt.	Jászladány	1 083	904	29 228	32,33	26,99
9.	1543201	Karcagi-Cserhát Mg. Kft.	Karcag	291	260	7 769	29,88	26,70
10.	1509901	CISZÖV 49 Mezőgazdasági Kft.	Cibakháza	411	379	10 957	28,91	26,66
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				6 198	5 432	176 189		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				620	543		32,44	28,43

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.	1637301	Szekszárd Zrt.	Tengelic-Kajmádpusztá	671	632	20 344	32,19	30,32
2.	1637921	Milkmen Kft.	Paks - Földespusztá	881	746	26 290	35,24	29,84
3.	1634521	Kocsolai Mezőgazdasági Szöv.	Kocsola	460	405	13 135	32,43	28,56
4.	1605301	"100 % Tej" Mg.Ker. és Szolg. Kft.	Tolnanémedi	178	168	4 860	28,93	27,30
5.	1638201	Zsidi János	Bogyszló	201	180	5 260	29,22	26,17
6.	1608421	Bát-Tej Kft.	Báta	258	241	6 520	27,05	25,27
7.	1611421	Paksi Dunamenti Zrt.	Paks	401	347	9 716	28,00	24,23
8.	1603001	Teveli Zrt.	Tevel	432	373	10 422	27,94	24,13
9.	1610301	Dunaszentgyörgyi Mg. Szöv.	Dunaszentgyörgy	155	139	3 578	25,74	23,09
10.	1634121	Haladás Mg. Szövetkezet	Németkér	214	178	4 750	26,68	22,19
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				3 851	3 409	104 875		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				385	341		30,76	27,23

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.	Hegyfalu	391	355	11 974	33,73	30,62
2.	1733301	Sárvári Mg. Zrt.	Káld-Szitamajor	1 128	923	32 158	34,84	28,51
3.	1719923	Szombathelyi Tang. Zrt	Ják-Felsőnyírvár	674	592	18 998	32,09	28,19
4.	1739924	Szombathelyi Tang. Zrt.	Táplánszentkereszt	913	779	25 366	32,56	27,78
5.	1707301	Vasi Agro-Pannonia Kft	Szombathely	381	353	9 413	26,67	24,71
6.	1708701	Pinkamenti Agrár Kft	Vasalja	353	303	8 675	28,63	24,57
7.	1701321	Celli " Sághegyalja " Zrt.	Cellődomolk	414	362	10 141	28,01	24,49
8.	1725021	Körmendi Agrár Kft.	Körmend	313	266	7 488	28,15	23,92
9.	1733001	Provid Kft.	Vasvár	669	576	14 976	26,00	22,39
10.	1716401	Kámi Mezőgazda Kft.	Kám	285	241	6 080	25,23	21,33
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				5 521	4 750	145 269		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				552	475		30,58	26,31

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	1 286	1 144	41 314	36,11	32,13
2.	1802101	Bovin-Tej Kft.	Gecse	590	503	17 741	35,27	30,07
3.	1844703	Vicenter Kft.	Devecser	527	472	15 629	33,11	29,60
4.	1847401	Agroprodukt Zrt.	Gic-Hathalom	583	499	17 197	34,46	29,56
5.	1800622	Agroprodukt Zrt.	Ihász-Zsigmondháza	1 595	1 307	45 836	35,07	28,74
6.	1847301	Agroprodukt Zrt.	Marcalgergelyi	1 093	904	30 331	33,55	27,75
7.	1835101	Kemenesszentpéteri Agro Kft	Kemenesszentpéter	116	104	3 203	30,80	27,61
8.	1800801	Úveges Zsolt	Kiscsősz	62	60	1 702	28,37	27,45
9.	1847701	Laktagro Kft	Csót	263	241	7 183	29,81	27,31
10.	1802622	Tóth Tamás	Süme	502	420	12 583	29,96	25,06
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				6 617	5 654	192 719		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				662	565		34,09	29,12

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.	1947121	Kerka-Genetics Kft	Resznek	529	487	17 828	36,61	33,70
2.	1921921	Miklósfai Mg. Zrt	Nagykanizsa-Miklósfá	568	502	17 931	35,72	31,57
3.	1935921	Zal-Agro Zrt	Türje	424	385	13 056	33,91	30,79
4.	1915621	Taxbi Kft	Hottó	1 055	942	30 552	32,43	28,96
5.	1948821	Tyrol Mezőgazdasági és Szolg. Kft	Zalaszentiván	341	280	8 927	31,88	26,18
6.	1947901	Balaskó Mg. Kft.	Pókaszeptek	294	243	6 276	25,83	21,35
7.	1950501	Georgikon Tanüzem Nonprofit Kft	Keszthely	40	38	797	20,97	19,92
8.	1935322	Backo Kft	Pötréte	330	293	5 796	19,78	17,56
9.	1910121	Mandi Mg. és Szolg. Kft	Zalalövő	221	200	3 355	16,77	15,18
10.								
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				3 802	3 370	104 517		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				422	374		31,01	27,49



HŐSTRESSZ A TEJELŐ TEHÉNNÉL II. TAKARMÁNYOZÁS

Dr. Dégen László
Dr. Monostori Attila
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.

A hőstressz hatására csökken a szárazanyag-felvétel a tejtermeléshez hasonlóan. Meg kell azonban jegyezni, hogy a tejtermelés csökkenésének csak az 50%-a magyarázható a szárazanyag-felvétel csökkenésével. A tejtermelés-csökkenés másik része a metabolizmus változásának tudható be, a szövetek érzékenységeinek és a hormonális állapot megváltozásának. Ez nem azt jelenti, hogy a takarmányfelvétel menedzselése nem fontos, mert a táplálóanyagok optimális bevitele a kritikus időben sokat segíthet a hőstressz okozta károk enyhítésében.

Miközben a takarmányfelvétel csökken, nő a létfenntartás táplálóanyag-szükséglete, szaporább a pulzus és nagyobb a légzésszám, elsősorban a meghosszabbodott ácsorgási idő miatt. Ez körülbelül 7-25%-os növekedést jelent, ami 2,93-10,05 MJ NEL/nap növekedésnek felel meg. Ez az emelkedés az energiaszükségletben egyenlő 1,0-3,4 kg tejtermeléssel (3,7% zsírtartalom). A gyors légzés (hiperventiláció) következtében csökken a vér

szén-dioxid tartalma, a vér bikarbonáttartalma, és így kisebb lesz a vér pufferkapacitása. Respirációs alkalózis alakul ki. Nő a nátrium és bikarbonát kiválasztás a vesén keresztül. Általános E-vitamin hiány lép fel, ha nem megfelelő az ellátás. Mivel az állat nyitott szájjal lélegzik, ezért több a nyálzás, ami miatt kevesebb nyál jut a bendőbe. Ezek a változások csökkentik a bendő pufferelő képességét. Emiatt a bendő pH csökken, és nagyobb lesz a szubakut bendőacidózis kialakulásának veszélye. A szarvasmarha nem tud olyan látványosan izzadni, mint a ló vagy az ember, de attól még verejtékezik hőstressz esetén. A szarvasmarha izzadásának sajátossága, hogy a nátrium mellett káliumot is tartalmaz. Emiatt megnő a tehén kálium-szükséglete. Részben a nyitott szájjal történő légzés, részben a megnövekedett ácsorgási időnek köszönhetően csökken a kérődzési idő, valamint a bendő- és bélmozgások. A takarmányozásnak, amennyire lehetséges, ezeket az élettani változásokat kell kompenzálnia.

AZ ADAG MÓDOSÍTÁSA

A jó kérődzés fenntartásához, a bendőtartalom pufferolásához, és a hatékony tömegtakarmány és abrakkomponensek emésztéséhez nélkülözhetetlen a **strukturális rost** biztosítása. Az energiatartalom növelése céljából az abrak emelése és a rosttartalom csökkentése kockázattal jár, mert ez tovább növeli az acidózis kialakulásának veszélyét. Ugyanakkor a túl sok rost (NDF) etetése tejelő tehénnel hőstressz esetén hátrányos következménnyel jár. A magas NDF tartalmú tömegtakarmányok általában rosszabb minőségűek, és a bendőbeli fermentációjuk során több hő termelődik,

melynek következményeként a tejelő tehénnek még több hőtől kell megszabadulnia, mint abban az esetben, ha csak a jó bendőműködéshez szükséges rostot tartalmazza az adag (D.M.Amaral-Phillips, 2019). A megoldás az, ha kiváló minőségű tömegtakarmányokat etetünk, ami a jó rostemészthetőség révén növeli az adag energiatartalmát és jó bendőműködést biztosít, valamint csökkenti a fermentáció során a rosszabb minőségű tömegtakarmányok emésztésével kapcsolatba hozható képződött extrahót. Az adag zsírkiegészítése csökkenti az emésztéssel járó hőt, miközben növeli az

adag hozzáférhető energiatartalmát. A hőstresszben zsírkiegészítéssel végzett kísérletek a tejtermelés növelésére gyakorolt hatását illetően inkonzisztens választ adtak. Némely esetben javult a tejtermelés, némely esetben a hatás elmaradt. A tehén, ha csak teheti, próbálja a nagyobb energiatartalmú abrakot megenni először, vagyis válogat a tömegtakarmány rovására. A nagyobb takarmányfelvétel elérése érdekében, miután a strukturális rosthányad már biztosítva van az adagban, jó megoldás, ha strukturális rosttal ugyan nem rendelkező, de jól emészthető rostforrást szerepeltetünk az adagban (pl. szójahéj, répaszelet). Így tovább tudjuk növelni a szárazanyag-felvételt anélkül, hogy a keményítőtartalom emelkedne az adagban, ráadásul biztonságosabbá válik az adag, ha mégis válogatni tudna a tehén a TMR-ből.

Kerülje a fehérje túletetését. A nyári hónapokban kis mértékben **növelje a bendőben nem lebomló fehérjehányadot.** A feleslegben etetett lebomló fehérjének negatív hatása van a takarmányfelvételre, és növeli a tej karbamidtartalmát. A nyári hónapokban gyakran kialakuló szubakut bendőacidózis szintén növeli a vér karbamidtartalmát, mert csökken a bendőmikroba szintézis a lebomló fehérjéből, és a feleslegessé váló lebomló fehérje szintén hozzájárul a tej karbamidtartalmának emelkedéséhez.

Előnyös, ha a nyári hónapokban 1-2%-kal megnöveljük az adag cukortartalmát. Javítani fogja az étvágyat, növeli a bendőmikroba fehérje produktumot, csökkenteni fogja a vér karbamidtartalmát. Ha a **keményítő rovására növeljük a cukor mennyiségét**, akkor még az acidózis kockázatát is csökkenteni tudjuk, mivel a cukrokból főleg vajsav képződik, ami kevésbé csökkenti a bendő pH-t, mint a propionsav.

Az adag **élesztővel történő kiegészítése** javasolható hőstressz esetén. Az élesztőről bebizonyították, hogy javítja a rostemésztést és stabilizálja a bendőt. Hőstressznek kitett tejelő tehenek adagját, ha kiegészítik élesztővel, akkor sok esetben csökkent a rektális hőmérséklet és a légzésszám. Nem mindegyik kísérletben, de számosban nőtt a tejtermelés az élesztő hatására. Huber és mtsai. 1994, összegeztek 14 kísérletet, amelyeket hőstressznek kitett tejelő tehenekkel végeztek. Összesen 823 tehénnel vizsgálták az élesztő hatását a tejtermelésre. Összegezve az eredményeket: az élesztő 1 kg tejtermelés-növekedést hozott, 6 esetben szignifikánsan magasabb lett a tejtermelés, 3 esetben kis mértékben magasabb, a maradék 5 összehasonlításban nem volt magasabb, vagy kis mértékben csökkent a tejtermelés. A laktációjuk elején lévő tehenek, amelyek több abrakot fogyasztanak, jobban meghálálják az élesztőkiegészítést, mint azok, amelyek a laktációjuk közepén vagy végén vannak (D.M.Amaral-Phillips, 2019).

A nyári takarmányadag ásványianyag-tartalmát

módosítani kell. Annak érdekében, hogy a K és Na koncentrációját és a megfelelő kation-anion különbséget biztosítani tudjuk az adagban, nátrium-bikarbonáttal, kálium-karbonáttal, vagy mindkettővel ki kell egészíteni az adagot. Továbbá a magasabb K tartalom rontja a magnézium felszívódását, így növelni kell a Mg mennyiségét is az adagban.

A laktáció elején minden esetben etessen bendő-puffert. A tejelő tehén bendője komplex sav-bázis szabályozó rendszer, ahol a pH 5,5 és 6,8 között változik. Ha a bendő pH nem optimális, a bendő mikroba produktum és a bendőemésztés hatékonysága csökken, a szárazanyag-felvétel visszaesik, és az anyagcsere-forgalmi problémák száma növekedni fog.

A legismertebb és leggyakrabban használt puffer a nátrium-hidrogén-karbonát. A takarmánnyal felvett nátrium-hidrogén-karbonát (NaHCO_3) ugyanúgy pufferként viselkedik, mint a nyállal kiválasztott endogén nátrium-hidrogén-karbonát. A pufferek gyenge savak vagy azok sói, amelyek ellenállnak a pH vagy a hidrogénion koncentráció változásnak. Az ideális bendőpuffer stabilizálja a hidrogénionok koncentrációját (az ekvivalencia ponton vagy pKa) a kívánatos bendő pH-nál. A nátrium-hidrogén-karbonát 6,2 és 6,5 pH tartományban működik optimálisan pKa 6,25 értéknél. Nem minden kísérletben tapasztalták, hogy a nátrium-hidrogén-karbonát emelte volna a bendő pH-t. Legfőképp azért, mert amikor a kiinduló bendő pH alacsonyabb, mint 6,0, a nátrium-hidrogén-karbonát pufferkapacitása kisebb (Erdman, 1988). Ez a takarmányozási gyakorlat nyelvére lefordítva azt jelenti, hogy először alkalizálni kell a bendőt ahhoz, hogy a NaHCO_3 puffer megfelelő hatékonysággal tudjon működni. Hutjens (1998.) 2-3:1-hez arányt javasol NaHCO_3 egyenérték MgO -hoz. Különbséget kell tenni pufferek és neutralizáló (alkalizáló) anyagok között. Az igazi pufferek csökkentik a pH csökkenés mértékét anélkül, hogy emelnék a pH-t; összehasonlítva a neutralizáló anyagokéval, amelyek emelik a pH értékét (Staples and Lough 1989). A magnézium-oxidra (MgO) gyakran pufferoló anyagként hivatkoznak, mint a tejelő teheneknél gyakran használt takarmányadálékra. Azonban a MgO -nak nincs meghatározott pKa értéke, és viszonylag rosszul oldódik vízben, annak ellenére, hogy nagyon hatékonyan emeli a bendő pH-t és a tejsír százalékot. (Erdman 1988).

Hőstressz idején további előnyt jelent az adag kálium (K) szintjének emelése. Hőstressz idején a tehenek több K-ot veszítenek, főleg a verejtékezés révén. Kálium-hidrogén-karbonát (KHCO_3), kálium-karbonát (K_2CO_3) és kálium-klorid (KCl) is használható a K pótlására. Amennyiben KCl-t használunk, vigyázni kell, hogy az ajánlott Cl-szintet ne lépjük túl, mert az a takarmányfelvétel csökkenéséhez vezet.

Amikor úgy biztosítunk Na vagy K forrást, hogy mellette nem viszünk be Cl-t, annak az a további előnye, hogy hozzájárul a Na és/vagy K szükséglet kielégítéséhez, és segíti a pozitív kation-anion egyensúly kialakítását. Szignifikáns tejtermelés-növekedéssel jár, ha a DCAD (Dietary Cation Anion Difference) értéket 35-40 meq/100g értékre állítjuk be hőstressz esetén.

ÁSVÁNYI KONCENTRÁCIÓAJÁNLÁS TEHENEK RÉSZÉRE

Hőmérséklet viszonyok	Hőstressz	Termoneutrális
DCAD (meq/100g)	> +30	+25
Kálium (%)	1.4 - 1.6	0.90 - 1.10
Nátrium (%)	0.4 - 0.5	0.25 - 0.35
Klorid (%)	0.25 - 0.30	0.25 - 0.30
Magnézium (%)	0.35 - 0.40	0.30 - 0.35
Kén (%)	0.25 - 0.30	0.25 - 0.30

Hutjens, 2007.

A hőstressz alatt lévő tejlő teheneknek megfelelő mennyiségben kell biztosítani a **mikroelem- és vitaminellátást**, különösen azokat, amelyek antioxidáns hatással bírnak. Ugyanakkor a kísérletek, amiket mikroelem- vagy vitamintartalom növelésével kapcsolatban végeztek, nem minden esetben hoztak eredményt. Jó megoldás, ha a szakszerűen összeállított premix mennyiségét olyan mértékben növeljük az adagban, hogy kompenzálja az alacsonyabb napi takarmányfelvételtől adódó csökkent felvételt.

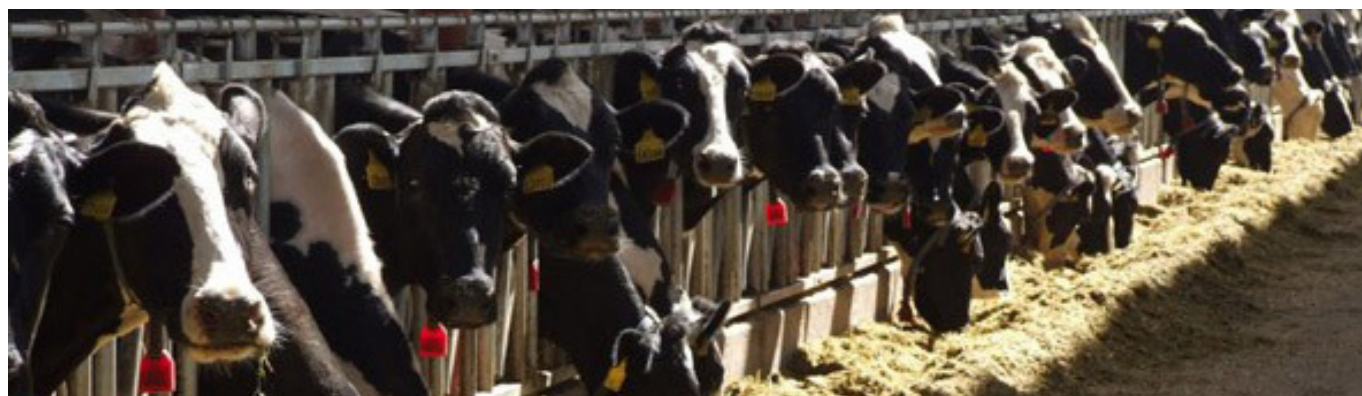
A **bendővédett niacin** etetése hőstressz esetén előnyökkel jár. A bendővédett niacin napi 12 g/tehen adagban szignifikánsan növeli a tehenek vízfelvételét és csökkenti az állatok rektális hőmérsékletét (Zimbelman és mtsai, 2010).

Tekintse át a takarmányozási gyakorlatát. Különös figyelemmel kell lennünk a jászol menedzsmentre, hogy megelőzzük az utóerjedést és a takarmány túlmelegedését.

- Gyakrabban kell friss TMR-t készíteni és etetni nyáron, vagy valamilyen additív (pl. puffertelt propionsav termék) TMR-be keverésével megnövelhető az az idő, amíg a TMR-ben nem képződik nagy mennyiségben plusz hő az utóerjedésből.
- Etessünk többször kisebb adagokat, és használjuk ki, hogy a hűvösebb napszakokban szívesebben esznek az állatok.

- Árnyékoljuk a jászlatokat.
- A tejlő teheneknek legalább napi 20 órán keresztül hozzá kell tudni férniük a jászolhoz, de 22 óra még előnyösebb (előváróban, kirekesztőben nem több, mint 2 órát töltsön az állat). Minimalizálja azt az időszakot, amikor az állatok nem tudnak enni, biztosítsa, hogy az állatok minél többször egyenek az optimális takarmányfelvétel érdekében.
- A teheneket kiegyensúlyozottan takarmányozza ugyanabban az időpontban.
- A takarmánynak nem szabad megmelegednie az etetőben.
- Az el nem fogyasztott takarmányt rendszeresen (naponta) el kell távolítani a jászolból. A tejlő teheneket úgy kell etetni, hogy naponta a kiosztott takarmány 1-2%-a maradjon meg. Ha a farmer akkor etet, amikor a jászol kiürül, akkor egész nap ellenőrizni kell az etetőket, és ehhez kell igazítani az etetéseket, mintsem azonos időben etetni. A fogadó csoportot úgy kell etetni, hogy 24 óránként 5% legyen a maradék.
- A takarmányt az etető teljes hosszában kell teríteni.
- Az itatókat hetente többször kell takarítani, és hetente egyszer nagyon alaposan kefével ki kell takarítani, és gyenge klóros tisztítószerrel fertőtleníteni, majd a fertőtlenítés után átöblíteni (D.M.Amaral-Phillips, 2019).
- Megfelelő jászolhosszt, pihenőterületet vagy megfelelő számú boxot kell az állatok számára biztosítani, hogy ne legyen zsúfoltság.
- A tejlő tehenek többet esznek éjszaka.

A környezeti és adagmódosításokat még a hőstressz beállta előtt kell megtenni. Ezeket a módosításokat nem csak a tejlő adagoknál kell megtenni, hanem figyeljünk oda a szárazonálló és előkészítő csoportokra is. **A szárazonállónál ne emelje a Na és K tartalmat, különösen ne az előkészítőben**, mert nagy mértékben növeli a hipokalcémia kialakulását elléskor. Az adag módosításának támogató szerepe van. Azzal, hogy a tejlő tehenek segítünk elkerülni az extra hőterhelést, a tejtermelés, a szaporodásbiológiai és az állategészségügyi státusz kezelhetővé válik, vagy legalább a negatív hatása minimalizálható, és potenciális profitot realizálhatunk abban az időszakban, amikor a hőstressz potenciálisan kialakulhat.



SZOMATIKUS SEJTSZÁM-VIZSGÁLAT A TEJMINŐSÉG JAVÍTÁSÁÉRT

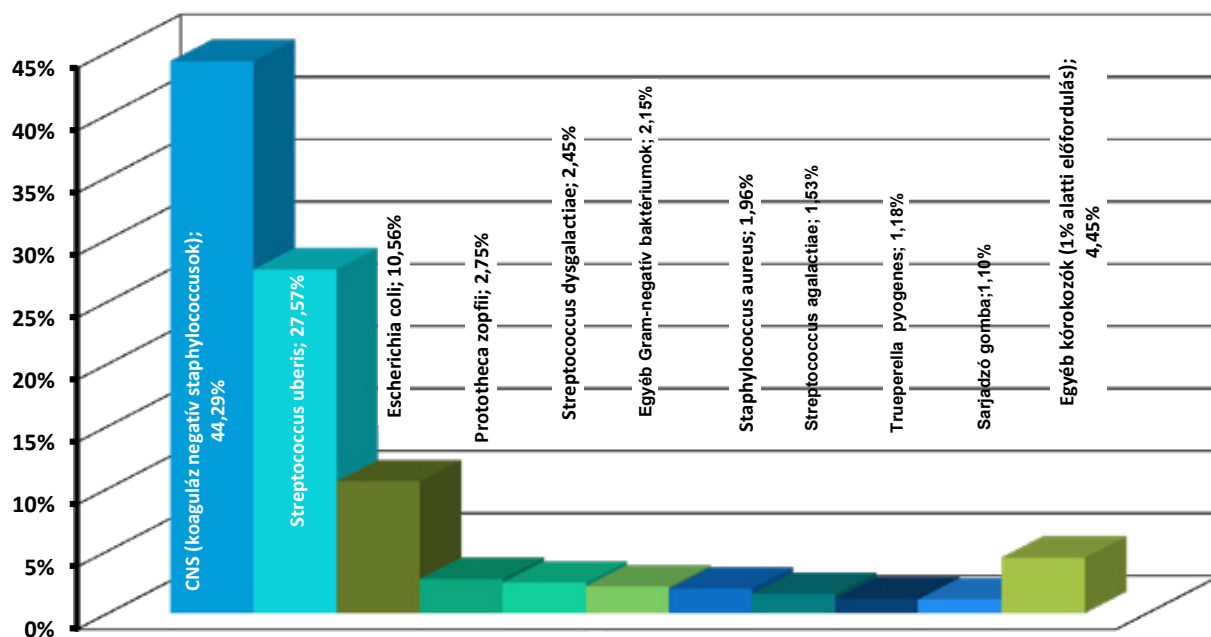
9. TÁBLÁZAT: A TELJESÍTMÉNYVIZSGÁLT TEHÉNÉSZETI TELEPEK MEGYÉNKÉNTI MEGOSZLÁSA AZ ÁLLOMÁNY ELEGYTEJ SZOMATIKUS SEJTSZÁMÁNAK TELEPENKÉNTI SÚLYOZOTT ÁTLAGA ALAPJÁN (2019. MÁJUS)

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	8	47,06	4	23,53	3	17,65	2	11,76	0	0,00	17
Bács - Kiskun	13	40,63	6	18,75	7	21,88	3	9,38	3	9,38	32
Békés	9	25,00	7	19,44	16	44,44	3	8,33	1	2,78	36
Borsod - Abaúj - Zemplén	11	55,00	1	5,00	4	20,00	3	15,00	1	5,00	20
Csongrád	12	57,14	5	23,81	3	14,29	1	4,76	0	0,00	21
Fejér	12	60,00	3	15,00	4	20,00	1	5,00	0	0,00	20
Győr - Moson - Sopron	15	45,45	3	9,09	11	33,33	3	9,09	1	3,03	33
Hajdú - Bihar	20	39,22	10	19,61	11	21,57	9	17,65	1	1,96	51
Heves	1	10,00	4	40,00	2	20,00	1	10,00	2	20,00	10
Komárom - Esztergom	6	75,00	2	25,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8
Nógrád	2	25,00	1	12,50	1	12,50	4	50,00	0	0,00	8
Pest	14	51,85	3	11,11	5	18,52	4	14,81	1	3,70	27
Somogy	6	54,55	2	18,18	2	18,18	1	9,09	0	0,00	11
Szabolcs - Szatmár - Bereg	9	40,91	2	9,09	7	31,82	3	13,64	1	4,55	22
Jász - Nagykun - Szolnok	17	58,62	4	13,79	6	20,69	1	3,45	1	3,45	29
Tolna	9	29,03	4	12,90	6	19,35	7	22,58	5	16,13	31
Vas	7	41,18	1	5,88	6	35,29	3	17,65	0	0,00	17
Veszprém	8	38,10	4	19,05	8	38,10	1	4,76	0	0,00	21
Zala	9	81,82	0	0,00	1	9,09	1	9,09	0	0,00	11
Összes telep	188		66		103		51		17		425
Összes telep %		44,24		15,53		24,24		12,00		4,00	
összes fejt tehén	81 575		25 259		30 864		12 541		3 047		153 286
összes fejt tehén %		53,22		16,48		20,13		8,18		1,99	

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

Sejtszám értékhatár x 1000	Fejt tehén	Összes	Napi tej kg
Kevesebb, mint 100	68 802	2 380 360	34,60
101 - 400	46 253	1 350 343	29,19
401 - 500	5 272	147 141	27,91
501 - 700	6 807	188 873	27,75
701 - 1 000	5 921	168 353	28,43
1 001 - 3 000	11 988	341 411	28,48
3 001 és több	5 466	138 247	25,29
Összesen	150 509	4 714 728	31,33

1. ÁBRA: 2018. JÚNIUS 1. ÉS 2019. MÁJUS 31. KÖZÖTT, A TELJESKÖRŰ VIZSGÁLATOKRA KÜLDÖTT TEJMINTÁKBAN AZONOSÍTOTT KÓROKOZÓK ARÁNYA





TEJKARBAMID-VIZSGÁLAT A TAKARMÁNYOZÁS JAVÍTÁSA ÉRDEKÉBEN

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

ELLENŐRZŐ FEJÉS DÁTUMA: 2019. MÁJUS
FEJT TEHENEK SZÁMA: 140 100

ELLENŐRZÖTT TEHÉNSZÁM: 163 822
ÉRTÉKELT MINTÁK SZÁMA: 139 149

Megnevezés	Megoszlás	
	(n)	%
Fehérje- és energiahiány	1 036	0,74
Energiahiány	18 120	13,02
Fehérjetöbblet és energiahiány	5 504	3,96
Fehérjehiány és enyhe energiatöbblet	3 722	2,67
Fehérje- és energiaegyensúly	69 667	50,07
Fehérjetöbblet és enyhe energiahiány	17 137	12,32
Fehérjehiány és energiatöbblet	1 280	0,92
Energiatöbblet	18 582	13,35
Fehérje- és energiatöbblet	4 101	2,95

2019. MÁJUS HÓNAPBAN A 431 ELLENŐRZÖTT TELEPBŐL 355;
AZ ELLENŐRZÖTT TELEPEK 82 %-A VETTE IGÉNYBE A KARBAMID MÉRÉSI SZOLGÁLTATÁST A FEJT TEHÉNÁLLOMÁNY
91 %-ÁRA.

PAG VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

VEMHESÉGI VIZSGÁLATOK SZÁMA ÉS EREDMÉNYE (2018. MÁJUS)

hónap	darabszám	vemhes (db)	üres (db)	ism. jav. (db)
Összes mérés				
2018. 05	1204	727	379	98
Tejlaboron keresztül				
	603	328	240	35
Adatfeldolgozáson keresztül				
	601	399	139	63
Vemhességi napok alapján				
0-27 napig	6 NÉ	2 NÉ	3 NÉ	1 NÉ
28-45 napig	258	138	82	38
46-60 napig	127	77	37	13
61 naptól	210	182	17	11

NÉ: NEM ÉRTÉKELT

2018. MÁJUSI VEMHESÉG 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	138 vemhes	94 egyed	időre ellett			
			11 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	10 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
					1 egyed	későbbi termékenyítésre ellett	
			33 egyed	nincs ellés	KORAI EMBRIO- MAGZATVESZTÉS????		
		82 üres			15 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
			80 egyed	üres	2 egyed	következő termékenyítésre vemhesült	
					24 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
			2 egyed	vemhes	1 egyed	időre ellett	
				1 egyed	korábbi termékenyítésre ellett		
		38 ism.	0 egyed	vemhes	0 egyed	időre ellett	
				0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett		
	38 egyed		üres	1 egyed	következő termékenyítésre vemhesült		
			17 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült			
	46-60 napig	77 vemhes	61 egyed	időre ellett			
			5 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	5 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
					0 egyed	későbbi termékenyítésre ellett	
			11 egyed	nincs ellés	KÉSŐI MAGZATVESZTÉS????		
		37 üres			4 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
			37 egyed	üres	1 egyed	következő termékenyítésre vemhesült	
					5 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
			0 egyed	vemhes	0 egyed	időre ellett	
				0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett		
		13 ism.	2 egyed	vemhes	1 egyed	időre ellett	
				1 egyed	korábbi termékenyítésre ellett		
	11 egyed		üres	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült		
			5 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült			
	61 naptól	182 vemhes	144 egyed	időre ellett			
			24 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	23 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
					1 egyed	későbbi termékenyítésre ellett	
			14 egyed	nincs ellés	KÉSŐI MAGZATVESZTÉS????		
		17 üres			7 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
17 egyed			üres	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült		
				6 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült		
0 egyed			vemhes	0 egyed	időre ellett		
			0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett			
11 ism.		0 egyed	vemhes	0 egyed	időre ellett		
			0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett			
	11 egyed	üres	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült			
		2 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült				

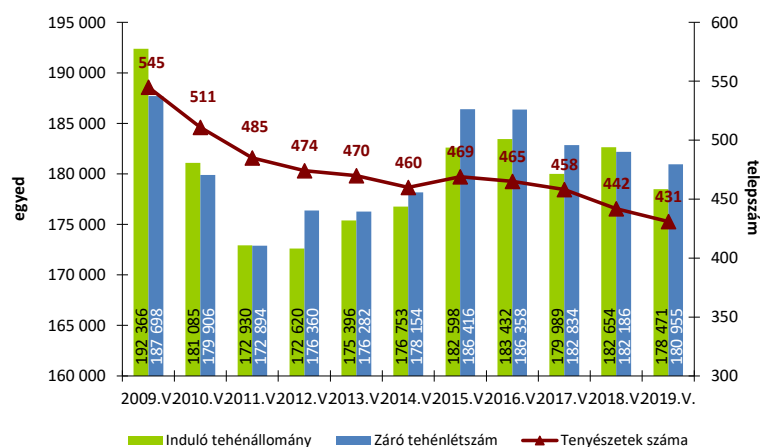
*ADATFELDOLGOZÁSON KERESZTÜL REGISZTRÁLT VEMHESÉG VIZSGÁLATOK
(PAG VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK: VEMHES, ÜRES, ISMÉLT VIZSGÁLAT JAVASOLT)

VEMHESÉGI VIZSGÁLATOK NYILVÁNTARTÁSA (2018. MÁJUS - 2019. MÁJUS)

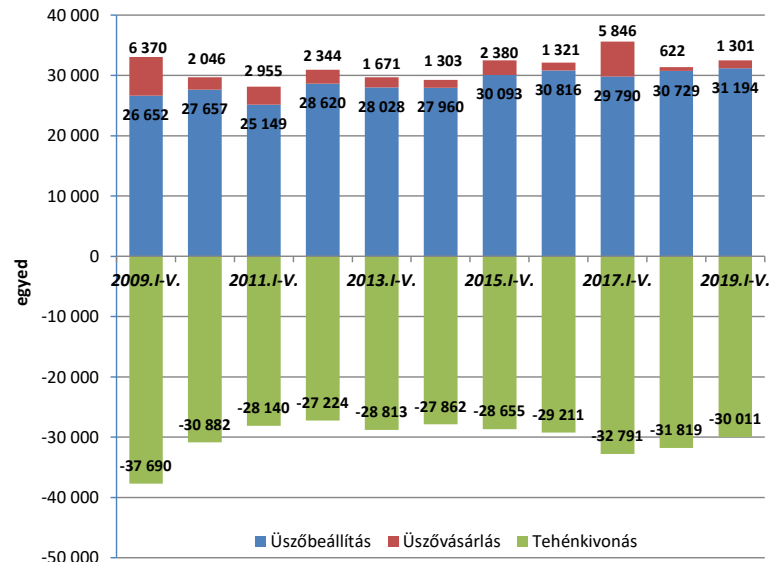
hónap	darabszám	vemhes (db)	üres (db)	ism. jav. (db)
2018.05.	1204	727	379	98
2018.06.	1104	650	344	110
2018.07.	1110	679	334	97
2018.08.	1090	528	445	117
2018.09.	925	409	415	101
2018.10.	955	442	409	104
2018.11.	1256	718	429	109
2018.12.	952	554	338	60
2019.01.	1474	865	505	104
2019.02.	1223	734	396	93
2019.03.	1172	747	336	89
2019.04.	1123	747	292	84
2019.05.	1134	750	288	96
Összes minta	14722	8550	4910	1262

A TEJÁGAZAT ÖKONÓMIÁJA

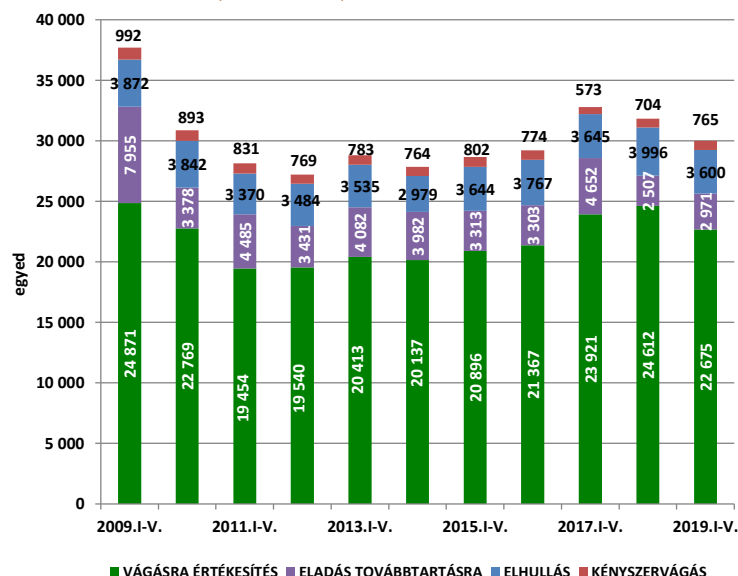
1. ÁBRA AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEK SZÁMA, INDULÓ ÉS ZÁRÓ TEHÉNLÉTSZÁMA (DB, 2009-2019. I-V. HÓ)



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



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

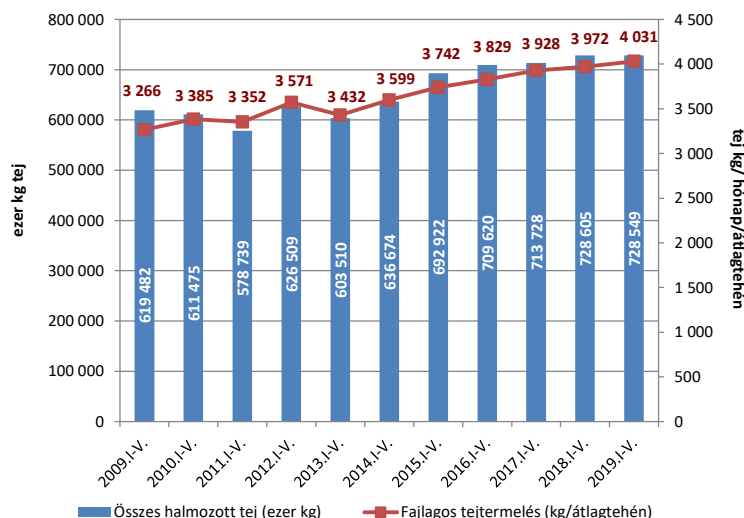


Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tejhasznú tehének száma 2019 májusában eggyel (-0,23%) csökkent az előző hónaphoz képest, és 11-gyel kevesebb (-2,5%), mint tavaly májusban. 2019. május végén 1.231-gyel kevesebb (-0,7%) termelésellenőrzött tehenet tartottak, mint 1 évvel korábban. Az „A” módszerrel ellenőrzött tehenészetek száma az elmúlt 10 év alatt 20,9%-kal (-114) kisebbedett, de 2009 májusa óta a záró tehénlétszám ennél kisebb mértékben, 6,7 ezer eggyel (-3,6%) csökkent, így a telepenkénti átlagos tehénlétszám jelentősen, 344-ről 420-ra nőtt.

Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tenyészetek januári 1-jei induló tehénlétszáma 2018-ról 2019-re – egy év alatt – jelentősen csökkent (-4.608 tehen; -2,5%), de az állomány 2019 első öt hónapjában bővült (+2.484 egyed; +1,4%). Ennek elsődleges oka, hogy 2019 első öt havában a tehénkivonások száma érezhetően csökkent (-1.808 egyed; -5,7%) a tavalyi év hasonló időszakához képest, ugyanakkor az üszövasárlások száma megduplázódott (+679 egyed, +109,2%) és – az állománypótlás szempontjából meghatározó – üszöbeállítások száma is enyhén nőtt (+465 egyed; 1,5%). Így összességében az állománypótlás mértéke érezhetően meghaladta a kivonásokat.

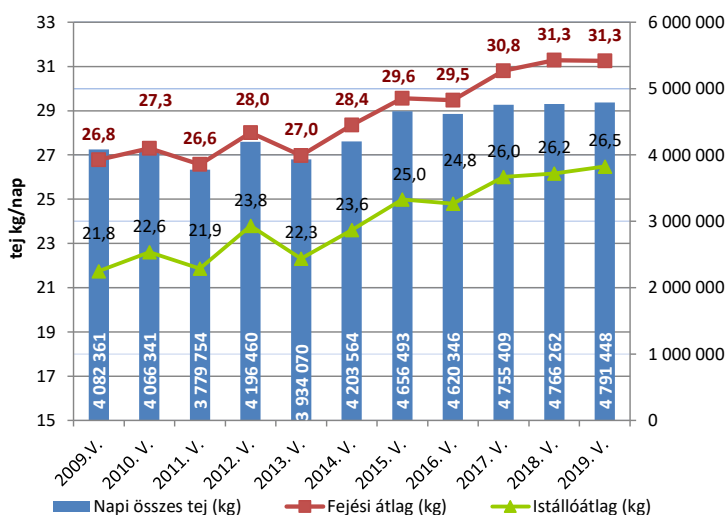
2019 első öt hónapjában az állományból kivont tehének 75,6%-át vágásra értékesítették (a selejtezett tehének száma 22.675 volt), ami az átlagnál magasabb aránynak számít. A tehénkivonások 2,5%-áért (765 egyed) a kényszervágás volt felelős, ami átlagos arány a vizsgált időszakban. A kivont tehének 12%-a (3.600 egyed) elhullott, ami átlagos értéknek tekinthető, ugyanakkor a továbbtartásra értékesített állatok aránya alacsony volt (9,9%, 2.971 egyed). 2019 első öt havában az induló tehénállomány 12,7%-át selejtezték, 0,4%-át kényszervágták, 2%-a elhullott, 1,7%-át pedig továbbtartásra értékesítették, így összesen a tehének 16,8%-át vonták ki a termelésből, ami a korábbi évekhez képest átlagos aránynak tekinthető.

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



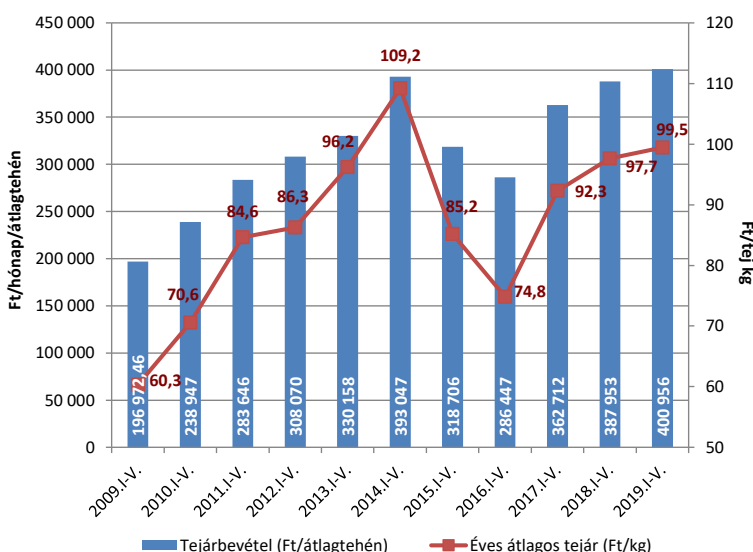
Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tehenek összes halmozott tejtermelése 2019 első öt havában gyakorlatilag nem változott (-56 ezer kg; -0,01%) 2018 első öt havához képest, valamivel több mint 728,5 millió kg volt, aminek oka a tehénállomány enyhe zsugorodása volt, mert az első öt havi fajlagos tejtermelés 4.031 kg-ra nőtt (+59 kg; +1,5%). 2009 és 2019 első öt hónapját vizsgálva a fajlagos tejtermelés növekedése 23,4%-os (!) volt (+765 kg), míg az összes halmozott tejtermelés ennél kisebb mértékben, 109 millió kg-mal (+17,6%) nőtt a termelésellenőrzött állomány enyhe csökkenése miatt.

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



2019 májusában a napi összes tejtermelés a tavalyi év májusi termeléséhez viszonyítva enyhén nőtt (+25,2 ezer kg, +0,5%). 2018. május havához képest az istállóátlag nőtt (+0,32 kg, +1,2%), míg a fejési átlag stagnált (-0,02 kg, -0,1%). Összességében az elmúlt 10 év alatt a napi összes tejtermelés 709,1 ezer kg-mal nőtt (+17,4%), a fejési és istállóátlag 4,48, ill. 4,73 kg-mal lett több (+16,7%, ill. +21,7%), ami jelentős emelkedésnek tekinthető, és összességében további növekedésre számíthatunk.

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



A tehenenkénti tejárbevétel 2019 első öt hónapjában 400,9 ezer Ft volt átlagosan, 3,4%-kal nőtt 2018 hasonló időszakához képest, és az elmúlt 10 év legnagyobb első öt havi tejárbevételének felel meg, aminek oka a fajlagos tejtermelés 1,5%-os és a tejár 1,8%-os növekedése volt 2018 első öt hónapjához képest. 2009 hasonló időszakához képest a tejárbevétel több mint megkétszereződött, összesen 103,6%-kal nőtt, aminek oka a fajlagos tejtermelés 23,4%-os és a tej árának 64,9%-os emelkedése 10 év alatt. Magyarországon a nyerstej havi felvásárlási átlagára 2018 szeptemberétől emelkedésnek indult, és elérve a 99-100 Ft/literes szintet az elmúlt 5 hónapban gyakorlatilag stagnált. A nyerstej kiviteli ára 90 Ft/l alá esett, és több mint 10%-kal maradt el a beföldi felvásárlási ártól. Az EU tejfelvásárlási árai enyhe csökkenés után ismét stagnálnak, és a következő időszakban sem várható jelentős változás. A tejtermékek nemzetközi tőzsdei áraiban nagymértékű változás nem figyelhető meg, de összességben inkább egy emelkedő trend rajzolódik ki.

Dr. Ózsvári László
Állatorvostudományi Egyetem



KUKORICASZILÁZSAINK

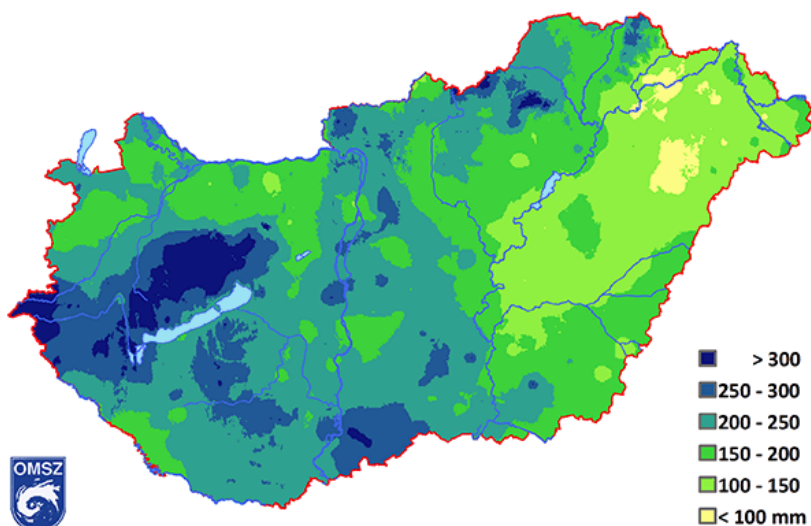
[ZÁRÓ ADATOK A 2018. ÉVI BETAKARÍTÁS EREDMÉNYEIRŐL]

Dr. Orosz Szilvia
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.

Nyári időjárásunkat jelentős **térbeli változékonyság** jellemezte 2018-ban. Az Országos Meteorológiai Szolgálat szerint 2018 nyarán átlagos mennyiségű csapadék hullott. A nyári hónapok csapadékösszege 202 mm volt, ami a sokévi átlag 102 százaléka. Az országos átlag azonban elfedi azt a tényt, hogy térben és időben olykor igen koncentráltan érkezett a csapadék egy-egy régióba (1. ábra). Különösen csapadékos időjárás jellemezte júniusban a Bükk-hegységet és Vas megyét, míg az

északkeleti országrészben a csapadék mennyisége nem érte el a 100 mm-t. Az időbeli eloszlás sem volt egyenletes: a június csapadékos volt, míg a július és az augusztus szárazabb. Különösen az augusztus volt kritikus. A kukorica tulajdonképpen júliusig szép volt, de mivel augusztustól alig esett eső és megérkezett a hőstressz is, az állomány egy része szenvedett a nyári melegben, és lelassult a keményítő beépülése.

1. ÁBRA A 2018-AS NYÁR CSAPADÉKÖSSZEGE (ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT)



Az 1. táblázatban láthatóak a kukoricaszilázs előző évek betakarításának eredményeivel. betakarításának országos adatai, összehasonlítva az

1. TÁBLÁZAT A 2013-2018. ÉVI BETAKARÍTÁSÚ KUKORICASZILÁZSOK HOZAMÁNAK ÖSSZEHASONLÍTÁSA (AKI, 2018. NOVEMBER 13.)

	Silókukorica termőterület	Betakarított silókukorica	Hozam
	ha	tonna/év	tonna/ha
2013. silókukorica	87.952	1.982.513	22,5
2014. silókukorica	76.867	2.388.893	31,1
2015. silókukorica	68.440	1.665.450	24,3
2016. silókukorica	71.822	2.198.860	30,6
2017. silókukorica	70.707	1.890.615	26,7
2018. silókukorica	62.776	1.928.839	30,7

A 2018. évi betakarítású kukoricaszilázsok nyers eredményei alapján), valamint szemroppantottsága a 2-3. táplálóanyag-tartalma és rostprofilja (511 minta

2. TÁBLÁZAT A 2018. ÉVI BETAKARÍTÁSÚ KUKORICASZILÁZSOK NYERS TÁPLÁLÓANYAG-TARTALMA (ÁT KFT., 2018. NOVEMBER 19.)

	Szárazanyag	Nyersfehérje	Nyerszsír	Nyersrost	Nyershamu	Összcukor	Keményítő
Átlag	381	68	28	184	41	19	338
Mintaszám	511	511	511	511	511	234	511

3. TÁBLÁZAT A 2018. ÉVI BETAKARÍTÁSÚ KUKORICASZILÁZSOK ROSTPROFILJA ÉS EMÉSZTHETŐSÉGE (ÁT KFT., 2018. NOVEMBER 19.)

	aNDFom	ADF	ADL	NDF lebonthatóság (NDFd ₄₈)	Lebontható NDF (dNDF ₄₈)	Nem lebontható NDF (uNDF ₂₄₀)	OMd	NEI	CSPS
	g/kg sza.	g/kg sza.	g/kg sza.	g/kg sza.	g/kg sza.	g/kg sza.	%	MJ/kg sza.	%
Átlag	385	214	18	53	204	27	75	5,99	65
Mintaszám	511	488	488	488	488	487	511	511	280

OMd₄₈: szerves anyagok emészthetősége 48 órás in vitro inkubációval mérve (NIR adat)

CSPS szemroppantottság pontszáma

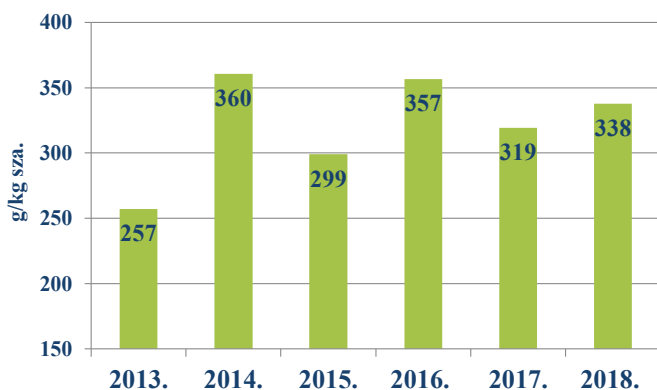


SZÁRAZANYAG-TARTALOM: az átlagos szárazanyag-tartalom meglepően magasnak bizonyult, ami elsősorban az augusztusi csapadékszegény időszaknak tulajdonítható. A hozzánk beérkezett 511 db mintából 175 minta (34%) szárazanyag-tartalma haladta meg a 40%-ot. A nagyobb szárazanyag-tartalom azonban nem járt együtt magasabb keményítőtartalommal. Sok szilázsunk kényszerérettnek tekinthető idén is. Nem ideális az a silókukorica, aminek 38% szárazanyag-tartalom mellett 34% az átlagos keményítőtartalma.

KEMÉNYÍTŐTARTALOM: az idei év átlagos keményítőtartalma 34% (n=511). A 2018. év átlag-eredménye (2. ábra) a száraz 2017-hez képest (32% sza.) nagyobb volt, de nem érte el a csapadékos 2016. év átlagát (36% sza.). Kukoricaszilázsunk legfőbb erőnye a keményítőtartalma és az ebből következő energiatartalma. A takarmányadagban akár 20-30%-ban is abraknak számítható a benne lévő kukoricaszemek és a kimagasló keményítőtartalom miatt.

2. ÁBRA A KEMÉNYÍTŐTARTALOM KUKORICASILÁZSBAN

(ÁT KFT. NIR ADATBÁZISA 2013: 724 , 2014: 526, 2015: 559, 2016: 441 , 2017: 453; 2018: 511)

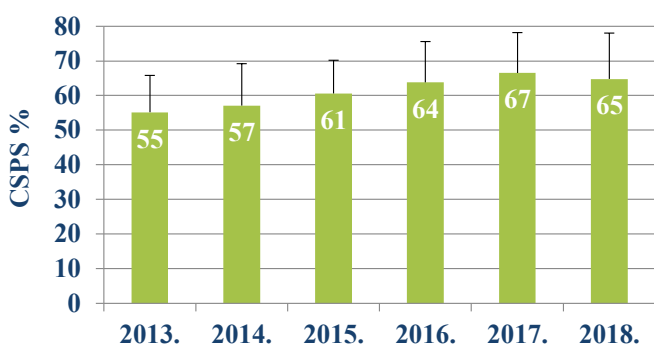


CSPS: CSPS átlagértékünk továbbra is kedvezően alakul. Még mindig jobb, mint a DairyLand átlaga az USA-ban (2015: 58,7% 958 minta alapján). A kukoricaszilázsaink

szemroppantottságának 2013-2018. közötti fejlődése látható a 2. ábrán.

3. ÁBRA A CSPS ÁTLAGPONTSZÁM ALAKULÁSA MAGYARORSZÁGON

(ÁT KFT. NIR ADATBÁZISA 2013: 147, 2014: 181, 2015: 243, 2016: 224 , 2017: 228; 2018: 280)

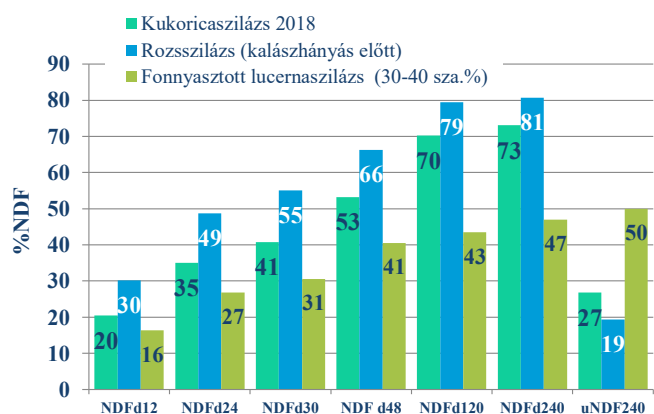


A kukoricaszilázs (2018, n=488) rostjának lebomlási ütemét mutatjuk be a fonnyasztott lucernasilázs és a kalászhányás környékén betakarított rozsszilázs mellett. Látható, hogy a kukoricaszilázs előnye a kis

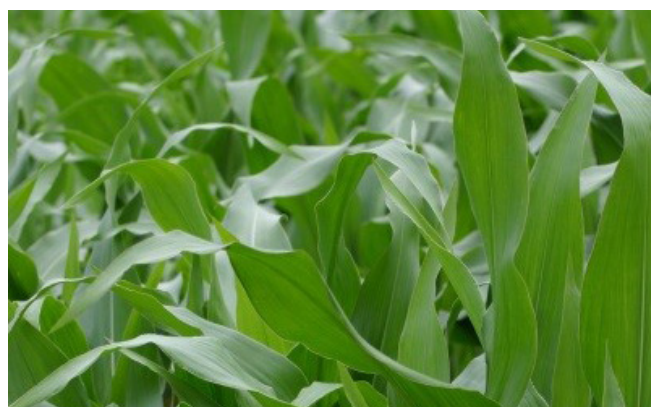
uNDF₂₄₀-tartalom (kevés a kukoricaszilázsban a nem emészthető rosthányad), és jellegzetes sajátossága a lassú rostle bomlás (a rozsszilázshoz viszonyítva).

4. ÁBRA A LEBONTHATÓ ROST MENNYISÉGE AZ IDŐ FÜGGVÉNYÉBEN (%NDF)

ÉS A NEM LEBONTHATÓ ROST (UNDF₂₄₀) KÜLÖNBÖZŐ TÖMEGTAKARMÁNYOKBAN (ÁT KFT. NIR ADATBÁZISA, KUKORICASILÁZS 2018: 488 MINTA)



A silókukorica a takarmányadagban jól megfér a lucernával, a korai gabonafélékkel, együtt hatékonyan



szolgálik a tehén egészségét és termelését. A kérdés mindig a nyár....



AZ ÉV KUKORICASZILÁZSAI 2018.

Dr. Orosz Szilvia
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.

Az 'Év kukoricasziláza 2018' díj átadására 2019. június 5-én, a Szarvasmarha-ágazati Szemináriumon került sor Szolnokon. A díj alapját képező vizsgálati eredmények az ÁT Kft. Takarmányanalitikai Laboratóriumába érkező 511 mintára vonatkoznak és a 2018.09.01-2019.05.27. közötti időszakot ölelik fel.

Az értékelés során a 30-40% közötti szárazanyag-tartalmú, 70%-ot meghaladó CSPA-értékű, 35%-nál több keményítőt tartalmazó és jól erjedt szilázsokat rangsoroltuk. A mezőny rendkívül erős volt, sok jó kukoricaszilázs mintát kaptunk az év során.

A kiváló minőségű kukoricaszilázt előállító cégek a következők voltak (30-40% szárazanyag, >70% CSPA, >35% keményítő).

- Kinizsi 2000 Mg. Zrt., Fábiansebestyén;
- Hód-Mezőgazda Zrt., Vajhát;
- Tedej Zrt., Daróczi major;
- Cosinus Gamma Kft., Juhászföld;
- Hunland Dairy Kft., Rádapusztá;
- Agrár-Ker Kft., Csanádpalota;
- Mezőfalvai Mg. Zrt., Világospusztá;
- Pernyéspusztá Kft., Hajdúszovát;
- Agroprodukt Zrt., Zsigaháza;
- Dupor Kft., Nemeske;
- Erdőhát Zrt.;
- Enyingi Agrár Zrt., Kiscsérpusztá;
- Hajdúdorogi Bocskai Mg. Zrt.;
- Agroprodukt Zrt., Marcalgergelyi;
- Extra Tej Kft., Beled;
- Taxbi Kft., Hottó;
- Kasz-Farm Kft., Derecske;
- Gyulai Agrár Zrt.;
- Kámi Mezőgazda Kft.;
- Bovinia Kft.



A CSPS-érték esetében a 280 vizsgálati eredményből 23 db (8%) volt 80% felett! Az értékelésbe bevont **511 mintából 8 telep érte el a 100%-os keményítőemészthetőséget és 3 olyan minta volt, ami minden fent említett paraméternek is megfelelt emellett.** Ezen szilázsokat a **Kinizsi 2000 Mg. Zrt., a Hód-Mezőgazda Zrt. és Pernyéspusztá Kft. (Hajdúszovát) termesztette és silózta.** Gratulálunk az eredményhez! Szintén 100%-os emészthetőséget tudott elérni a Tedej Zrt. (Daróczi major), a Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság Zrt. és az Extra Tej Tejtermelő Kft., Beled.

A táblázat tanulmányozásakor kérem ne felejtsek el, hogy a keményítő emészthetőségét a szemroppantás mellett a szárazanyag-tartalom (érési állapot) is befolyásolja! A 100%-os keményítőemészthetőség csak kiváló szemroppantottsággal és nem túl magas szárazanyag-tartalommal érhető el. Ez egyben kedvező rostemészthetőséget fog maga után vonni. A tárolás időtartama is meghatározó jelentőségű, de ezt nem tudjuk figyelembe venni az értékeléskor (a mintavétel időpontja ugyanis nem feltétlenül jelzi a depó életkorát).

1. TÁBLÁZAT A 2018. ÉV LEGJOBB KUKORICASILÁZSAI (ÁT KFT. NIR ADATBÁZISA ALAPJÁN: 2018.09.01-2019.05.27.; 511 MINTA)

		ATH1901888	ATH1805004	ATH1804317	Átlag 2018
		Kinizsi 2000 Mg. Zrt.	Hód-Mezőgazda.Zrt.	Pernyéspusztá Kft.	
Szárazanyag	g/kg	346	363	319	381
Nyersfehérje	g/kg	77	70	69	68
Nyersrost	g/kg	149	171	181	184
Összcukor	g/kg	12	12 alatt	12 alatt	19
Keményítő	g/kg	379	365	357	338
aNDFom	g/kg	323	341	401	385
ADF	g/kg	178	180	223	214
ADL	g/kg	16	14	20	18
NDFd ₄₈	%	47,4	60,6	57,9	53
Lebontható NDF ₄₈	g/kg	153	207	232	204
uNDF ₂₄₀	%NDF	26,0	19,0	24,5	27
OMd ₄₈	%	78,5	79,6	75,9	75
CSPS	%	85,3	85,5	78,8	65
Kem.emészthetőség	g/kg	100	100	100	85
Emészth. keményítő	g/kg	379	365	357	292
NEI	MJ/kg	6,69	6,55	6,57	6,45
NEL CSPS	MJ/kg	6,69	6,55	6,57	5,99

A szépségdíjasok, azaz a szemroppantottságban és az emészthetőkeményítő-tartalomban az ország legjobbjai az alábbiak voltak.



A legjobb szemroppantottság első díja (hagyományos technológia, Krone Big X)
tulajdonosa és a kiváló tömegtakarmány előállítója
(280 takarmánymintából)

Tedej Zrt., Daróczi major



A legtöbb emészthető keményítő díja
tulajdonosa és a kiváló tömegtakarmány előállítója
(511 takarmánymintából)

Cosinus Gamma Kft., Juhászföld

Tiszteletünk és megbecsülésünk jeleként örömmel adtuk át **'Az év kukoricaszilázsa 2018'** díjat a **Hód-Mezőgazda Zrt.-nek.** Ezen kukoricaszilázs különösen nagy figyelmet érdemel. Shredlage technológiával készült 2 cm-es szecskahosszal, 85%-os CSPS-értékkel, 100%-os keményítő- és 60%-os rostemészthetőséggel 1500 fejt tehén részére. Ezen kukoricaszilázsnak a rostemészthetősége 8%-kal jobb volt, mint az átlag (30-40 cm tarlómagasság mellett), és közel 1%-kal kevesebb volt benne a nem emészthető rost (uNDF₂₄₀). A shredlage technológiával stabil CSPS-értékekkel dolgoznak már évek óta, és emellett a kukoricaszilázs struktúrhatása is kiváló (TMR: 0,9-1,8 cm tartománya >45%!).



'AZ ÉV KUKORICASZILÁZSA 2018'

DÍJ TULAJDONOSA ÉS A KIVÁLÓ TÖMEGTAKARMÁNY ELŐÁLLÍTÓJA
(511 TAKARMÁNYMINTÁBÓL)

HÓD-MEZŐGAZDA ZRT., VAJHÁT

2. TÁBLÁZAT A 2018. ÉVI BETAKARÍTÁSÚ DÍJNYERTES KUKORICASZILÁZSOK (ÁT KFT. NIR ADATBÁZISA ALAPJÁN: 2018.09.01-2019.05.27.; 511 MINTA)

		A legjobb szemroppantottság (hagyományos technológia- Krone Big X) ATH1805371 Tedej Zrt., Daróczi major	A legtöbb emészthető keményítő ATH1804368 Cosinus Gamma Kft.	Nagydíj (shredlage technológia Claas Jaguar) ATH1805004 Hód-Mezőgazda Zrt.	Átlag 2018. (511minta)
Szárazanyag	g/kg	371	375	363	381
Nyersfehérje	g/kg sza.	64	65	70	68
Nyersrost	g/kg sza.	201	145	171	184
Összcukor	g/kg sza.	12 alatt	12 alatt	12 alatt	19
Keményítő	g/kg sza.	346	427	365	338
aNDFom	g/kg sza.	391	306	341	385
ADF	g/kg sza.	219	166	180	214
ADL	g/kg sza.	22	18	14	18
NDFd ₄₈	%	53,4	38,3	60,6	53
Lebontható NDF ₄₈	g/kg sza.	209	117	207	204
uNDF ₂₄₀	g/kg sza.	30,0	27,8	19,0	27
OMd ₄₈	%	74,5	77,0	79,6	75
CSPS	%	87,3	81,1	85,5	65
Kem. emészthetőség	%	100	96,6	100	85
Emészth. keményítő	g/kg sza.	346	412	365	292
NEI	MJ/kg sza.	6,48	6,64	6,55	6,45
NEL CSPS	MJ/kg sza.	6,48	6,50	6,55	5,99

Gratulálunk az állattenyésztő, növénytermesztő és gépész kollégáknak, a jó csapatoknak, és a gépgyártóknak egyaránt!





FEHÉR ELIXÍR VAGY FEHÉR MÉREG?

A TEJTERMÉKEK FOGYASZTÁSA ÉS AZ EMBERI SZERVEZET MEGBETEGEDÉSEI KÖZÖTTI ÖSSZEFÜGGÉSEK VIZSGÁLATA I. RÉSZ

Tisztelt Olvasóink!

Az elkövetkezendő 5 alkalommal a **Tudomány, Egészség, Jókedv** rovatban egy olyan átfogó cikk fordítását szeretnénk közreadni, amely azt a mindig aktuális témát boncolgatja, hogy a tej fogyasztása egészséges vagy éppen káros az emberi szervezetre. Az eredeti cikk nagyon sok statisztikai fogalmat, mutatószámot tartalmaz, ezeket helyenként, az olvashatóság elősegítése érdekében mellőztük.

A témák a következő módon kerülnek majd leközlésre:

- I. rész: A tej a történelemben
- II. rész: Tej és a gyerekek
- III. rész: A Tej a felnőttkorban – A tejfogyasztás és a testsúly, A tejfogyasztás és a koleszterin, A tejfogyasztás, a vérnyomás és az érfali merevség kapcsolata;
- IV. rész: Tej a felnőttkorban - A tejfogyasztás és a szív- és érrendszeri betegségek kapcsolata
- V. rész: A tejtermékek és a rák, A kohorsz (csoport) tanulmányok felhasználásának korlátai, A zsírcsökkentett tejtermékek, Következtetések

/Szerkesztőség/

Szerzők:

D. I. Givens¹, K. M. Livingstone^{1,2}, J. E. Pickering³,
Á. A. Fekete^{1,2}, A. Dougkas⁴, P. C. Elwood³

¹Food Production and Quality Division, Faculty of Life Sciences,
University of Reading, Reading, UK

²Department of Food and Nutritional Sciences, Faculty of Life Sciences,
University of Reading, Reading, UK

³Institute of Primary Care & Public Health,
Cardiff University School of Medicine, Cardiff, UK

⁴Applied Nutrition and Food Chemistry, Department of Food Technology,
Engineering and Nutrition, Lund University, Lund, Sweden

Folyóirat: Animal Frontiers 2014 Vol. 4., No. 2.

Fordította: dr. Kenéz Árpád és dr. Orosz Szilvia

KÖVETKEZTETÉSEK:

- A tej fogyasztása összességében előnyökkel jár az egészségünket tekintve (korcsoportoktól függetlenül).
- A sajt, a vaj vagy a csökkentett zsírtartalmú tejtermékek hatása kevésbé ismert, és még kutatást igényel.
- A tejfogyasztással kapcsolatos ételmezési politikának bizonyítékokon kellene alapulnia, nem pedig hiedelmeken.
- A tej nem fehér elixír, hiszen egyetlen kutatás sem bizonyította, hogy fogyasztása örök fiatalságot okoz, de az sem bizonyított, hogy fehér méreg lenne!

Kulcsszavak: rák, kardiovaszkuláris betegségek, tejtermékek, tej

A TEJ A TÖRTÉNELEMBEN

Az állatokat nagy valószínűséggel először a húrukért tartották, de később a háziásítás során korlátozott mennyiséggel, de ugyanakkor folyamatos tejfogyasztást is biztosítottak őseink számára. A hússal ellentétben a tejjel történő táplálékiegészítés fenntarthatóbb volt, így a tenyésztés is ennek megfelelően, szelektíven történt. Egy

törökországi lelőhelyen feltárt kerámiamaradványokon elvégzett vizsgálatok azt igazolták, hogy már az i.e. 7. évezredben fejték az állatokat, és egy másik forrás bizonyítékai szerint a fejt állatfajok között megtalálható volt a juh, kecske, tehén, vízi bivaly, rénszarvas, teve, ló és a szamár is.

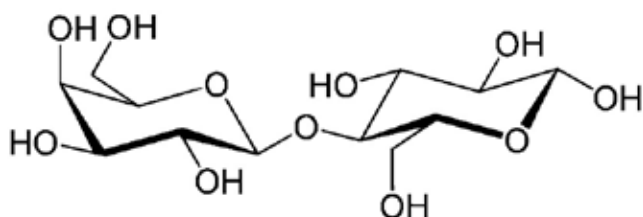


1. kép: Egy, a Szaharában talált tejeskőcsőg (7000 BP), amely feltehetően az egyik legkorábbi bizonyíték a tejfeldolgozás kapcsán (<http://medievalcheese.blogspot.com>).

Kissé meglepő az a tény, hogy az ember számára fontos szerepet játszik a tej és a tejtermékek fogyasztása, ugyanis az emlősök az elválasztást követően már nem isznak tejet. Az ember az egyetlen faj, amely tejet fogyaszt egész életében. Általában az emlősök esetében, és bizonyos emberi rasszoknál is a laktáz enzim génje inaktív, így a laktóz emésztésére nem képesek, ami erősen korlátozza a tej fogyasztását. Az észak-európai népeknél azonban aktív maradt a gén és a lakosság 90%-a képes a tej megemésztésére. Emiatt egész életükben, relatíve nagy mennyiségben fogyasztanak tejtermékeket (Sahi 1994).

Tehát rasszokon belüli különbségek is megfigyelhetők a tej fogyasztása kapcsán. 1965-ben azt feltételezték, hogy ez összefüggésben lehet a laktóz malabszorpció előfordulásával (Cuatrecasas és munkatársai 1965). Egy úgynevezett „földrajzi hipotézis” látott napvilágot, amely random genetikai sodródáson, és más, a fejéstől és tejtermeléstől független szelekciós tényezőkön alapul. Bizonyos közösségeket a körülmények arra sarkalltak, hogy fejjenek, és a tejet, mint élelmiszert hasznosítsák. Ezek az „abberáns” személyek szignifikáns előnyt élveztek a többiekkel szemben (Simons 1978). A túlélési előny mellett a laktózfelszívódás szaporodási előnyt is jelenthetett.

A fenti állítások régészeti bizonyítékok alapján fogalmazódtak meg. A neolitikumra (Kr.e. 5500) datált csontanyagból vett DNS minták segítségével sikerült kimutatni, hogy a laktáz gén mutációja, amely lehetővé tette a laktóz emésztését és a korlátlan tejfogyasztást, már 7000 évvel ezelőtt kialakult (Burger és munkatársai 2007). A mutáció magas előfordulási aránya az észak-európai közösségekben összefügg azzal, hogy ez a tulajdonság túlélési előnyt jelent az egyén számára. Curry (2013) szerint ez az új táplálékforrás elsődleges szerepet játszott abban,



2. kép: A laktóz szerkezeti képlete. (Forrás: Wikipédia)

hogy az állattartók kisebb csoportjai kiszoríthatták az Európa-szerte őslakos vadászó-gyűjtő csapatokat.

A városok kialakulása miatt a fejés és a tejfogyasztás közötti idő megnövekedett, a szállítás pedig hatalmas problémát okozott, ugyanis a tej kiváló táptalaj a különböző kórokozók számára. Így a tejjel szoros összefüggésbe kerültek a különböző betegségek, mint a skarlát, kolera, tífusz és a szalmonella. A közösségekben krónikus betegség volt mind az ember, mind a szarvasmarha tuberkulózisa, és egy 1943-as jelentés becslései szerint az áruba bocsájtott tejben az angliai farmok 5-10%-ánál tuberkulózis, 20-40%-nál brucellózis, és még nagyobb arányban Haemophilus baktérium volt kimutatható. A jelentés felhívja figyelmünket arra, hogy 1912 és 1937 között kb. 65000 ember halt meg tuberkulózissal fertőzött tejtől, és 4-500 embernél tapasztaltak „hullámzó lázat”, amit később brucellózisnak neveztek el (Wilson 1943).

A Louis Pasteur (1822-1885) által kitalált pasztörizálás hatalmas előrelépést jelentett, de széles körben való elterjedésére éveket kellett várni. Pasteur nemcsak a tej és más ételek forralását (a hosszabb eltarthatóságért) vezette be, de munkássága rávilágított arra is, hogy a betegségek kialakulásáért mikroorganizmusok a felelősek („germ theory of disease”). Ez később hozzájárult a klinikai gyakorlat javulásához is.



3. kép: Louis Pasteur portréja (1822-1895). (Forrás: Wikipédia)

A pasztörizálásnak köszönhetően manapság széles körben fogyasztják a tejet, mely az egyik legbiztonságosabb élelmiszer (Hotchkiss 2001). A tej szállítását az 1884-ben

dr. Thatcher által kifejlesztett viaszos kupakkal lezárt tejesüveg (Thatcher-féle Common sense üveg), majd később 1932-től a műanyaggal bevont kartondobozok, 1951-től napjainkig pedig a Tetra-Pak csomagolás tette lehetővé.



Az internetes böngészés során nagyon heves vitákat találhatunk a tej fogyasztása kapcsán. Ilyen főcímekek is találkozhatunk, mint pl. „Fehér mérge: a horrorisztikus tej”, amelyben olyan állításokat olvashatunk, hogy a tejben „genny, vér, antibiotikum és rákkeltő anyagok” található, vagy, hogy a tej fogyasztása „krónikus fáradtságot, anémiát, asztmát és autoimmun betegségeket” okoz. Ám az ellenkezőjét is megtalálhatjuk a weben. Egy cikk pedig arról szól, hogy a tej maga az élet elixírje, amely az örök ifjúságot ígéri. Hogyan dönthetjük el, hogy az ilyen szélsőséges vélemények közül melyik az igaz? Az utóbbi állítás igazolásához ki kell találnunk egy megfelelő kiértékelési módszert, egy kontrollált randomizált kísérletet, amellyel megfelelően mérhetjük az örök ifjúságot!

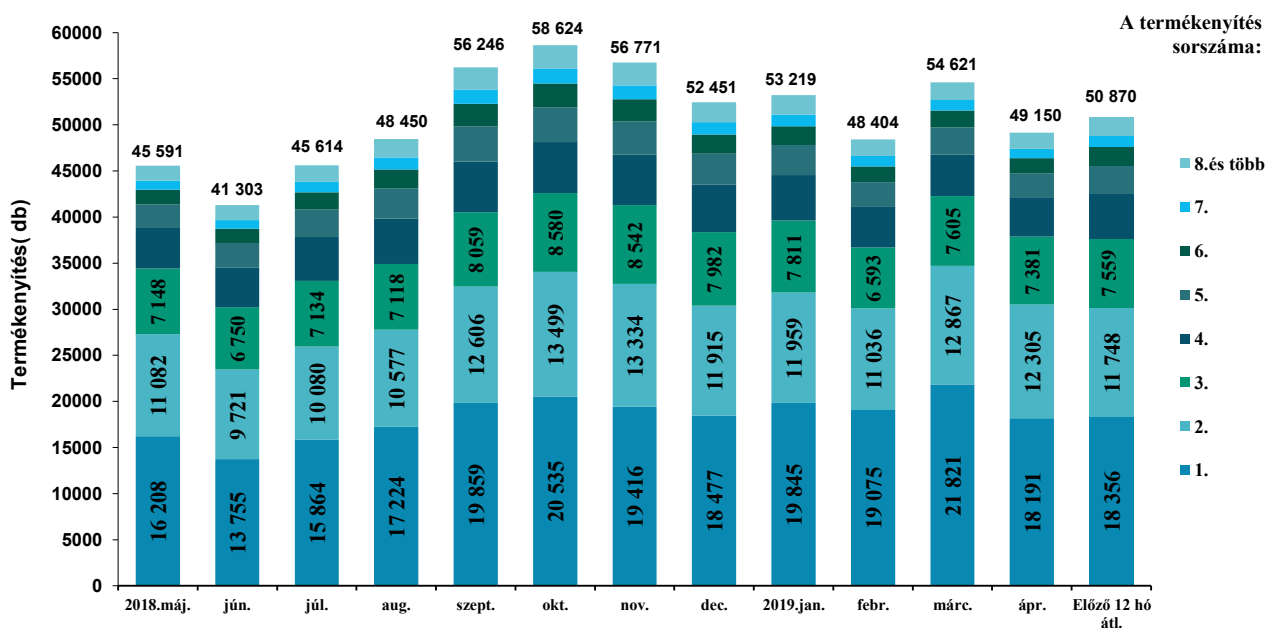
Az egészségügyi kutatások aranystandardja tehát a kontrollal ellátott randomizált kísérlet. Ugyan korlátozott

számú randomizált kutatással rendelkezünk csecsemők és gyermekek körében a növekedés és az izomtömeg kapcsán, de nincs olyan megfelelő randomizált kísérlet, amely azt mérte volna, hogy a tej fogyasztása összefügg az egészséggel vagy a túlélési képességgel. Soha senki nem hajtott végre ilyen kísérleteket. Az alanyok száma, a megfelelőség, a kísérlet időtartama elfogadhatatlan és alaptalan. Az eddigi legjobb bizonyítékokat a tej- és a tejtermékek fogyasztása és az egészségi állapot vagy a túlélési képesség kapcsán az úgynevezett kohorsz tanulmányok szolgáltatták, és sok, ebben a cikkben olvasható eredmények is a tej kontra krónikus betegségek és halál összefüggésében kohorsz vagy eset-kontroll vizsgálatokon alapulnak. Az itt olvasottak tehát (alapos szakirodalmi áttekintést követően) az összes fellelhető releváns tanulmány, over-view cikk és metaanalízis eredményeire épülnek. A járványtani vizsgálatok hosszú távúak, emiatt az itt összesített adatok és konklúziók túlnyomórészt a teljes teje és a zsíros tejtermékekre vonatkoznak.



TERMÉKENYÍTÉSI ADATOK ELEMZÉSE A SZAPORÍTÁS JAVÍTÁSÁÉRT

2. ÁBRA: AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TEHENEK HAVONKÉNTI TERMÉKENYÍTÉSEINEK SZÁMA ÉS MEGOSZLÁSA A TERMÉKENYÍTÉSEK SORSZÁMA SZERINT VIZSGÁLT IDŐSZAK: 2018.05.01 - 2019.04.30.



KÖZLEMÉNY

A Tej Szakmaközi Szervezet és Terméktanács Elnöksége 2019. április 11-i ülésén úgy döntött, hogy a 2019. április 1. napjától 2020. március 31. napjáig tartó időszakra az alapár éves átlagárát 98 Ft/kg összegben prognosztizálja. Az Elnökség a „kvótaév” első negyedévében (2019. április-

június) 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. áprilisi, illetve összesen adatok az alábbiak:

ALAPANYAG ADATOK		2019. április				
		mennyiség [tonna]	Alapár [HUF/kg]	Zsírtartalom [g/100g]	Fehérjetartalom [g/100g]	átlagár [HUF/kg]
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Extra	116 000	95,60	3,69	3,31	98,96
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Osztályon kívüli	605	86,84	3,72	3,23	88,08
Egyéb helyről felvásárolt nyerstej	-	4 180	-	3,69	3,32	92,51
Társvállalattól átvett alapanyag	-	8 804	-	-	-	-
Import alapanyag (külpiacon vásárolt)	-	...	-	-	-	-
Társvállalatnak értékesített alapanyag	-	7 512	-	-	-	-
Export (külpiacon kiszállított teljes tej)	-	13 658	-	3,79	3,29	90,69
Feldolgozásra rendelkezésre álló folyadék	-	117 354	-	-	-	-
Ömlesztési alapanyag vásárlás (külpiacon) (tejegyenértékben)	-	2 137	-	-	-	-
Tejpor (külpiacon vásárolt) (tejegyenértékben)	-	1 469	-	-	-	-

... = Adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.

Forrás: AKI PÁIR

ALAPANYAG ADATOK		2019. január – április							
		Mennyiség [tonna]	Változás az előző év azonos időszakához %	Alapár [HUF/kg]	Változás az előző év azonos időszakához %	Zsír- tartalom [g/100g]	Fehérje- tartalom [g/100g]	átlagár [HUF/kg]	Változás az előző év azonos időszakához %
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Extra	449 625	100	94,31	103	3,79	3,34	99,36	103
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Osztályon kívüli	2 750	50	79,41	96	3,83	3,31	82,57	96
Egyéb helyről felvásárolt nyerstej		25 642	94			3,77	3,32	99,34	107
Társvállalattól átvett alapanyag		28 433	131						
Import alapanyag (külpiacon vásárolt)		4 103	147						
Társvállalatnak értékesített alapanyag		29 712	128						
Export (külpiacon kiszállított teljes tej)		57 120	95			3,84	3,29	96,32	111
Feldolgozásra rendelkezésre álló folyadék		455 689	99						
Ömlesztési alapanyag vásárlás (külpiacon) (tejegyenértékben)		10 716							
Tejpor (külpiacon vásárolt) (tejegyenértékben)		3 744	214						

Forrás: AKI PÁIR

Tej Szakmaközi Szervezet és Terméktanács



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

Év: 2019

Hónap: 4. hónap

FELDOLGOZÓI KÉSZTERMÉK ADATOK (me: tonna)

Kód	Termék megnevezés	Termelés	Import	Belföldi értékesítés	Export értékesítés	Zárókészlet
10	Fogyasztói tej 6% zsírtartalomig	41 729,93	0,00	37 201,95	6 033,97	20 015,61
20	– ebből 1-3 % zsírtartalmú tej	36 653,33	0,00	35 044,45	2 794,59	16 306,38
30	Tejszín 6%-ot meghaladó zsírtartalommal	1 362,86	142,20	992,10	386,85	440,35
40	Tejpor, tejszín por, tejfehérje koncentrátum por, savópor összesen	816,78	109,85	124,12	526,86	931,90
50	Savanyú tejpor	61,30	0,00	4,15	0,00	290,28
60	Vaj, kenhető vajkészítmény, összesen	1 396,83	0,00	1 554,24	551,52	2 144,37
70	– ebből vaj	842,26	0,00	926,05	132,06	1 901,47
80	Sajt és túró összesen	9 954,29	345,68	9 905,47	3 118,35	5 268,62
90	– ebből túró	2 266,55	0,00	2 830,14	70,87	1 591,31
100	– ebből trappista	1 826,25	0,00	2 813,46	565,07	1 174,88
110	– ebből ömlesztett sajt	1 794,79	0,00	1 882,37	694,31	1 168,73
120	Savanyított tejtermék	10 242,64	2 405,06	16 276,30	1 873,02	3 835,27
130	– ebből tejföl	6 572,52	0,00	7 204,04	1 472,43	2 428,48
140	– ebből növényi zsírral készült termék	941,90	0,00	1 094,30	32,62	234,14
150	Ízesített tejszálak	3 620,11	755,37	5 594,86	468,56	2 762,76

Forrás: NÉBIH Tejpiaci Jelentés

Év: 2019

Hónap: 1-4. hónap

FELDOLGOZÓI KÉSZTERMÉK ADATOK (me: tonna)

Kód	Termék megnevezés	Termelés	Változás az előző év azonos időszakához %	Belföldi értékesítés	Változás az előző év azonos időszakához %	Export értékesítés	Változás az előző év azonos időszakához %
10	Fogyasztói tej 6% zsírtartalomig	176 473,71	111	141 175,30	115	24 223,05	95
20	– ebből 1-3 % zsírtartalmú tej	155 741,70	116	133 038,36	119	11 568,09	153
30	Tejszín 6%-ot meghaladó zsírtartalommal	5 457,93	105	3 653,61	128	1 688,34	94
40	Tejpor, tejszín por, tejfehérje koncentrátum por, savópor összesen	3 058,88	57	851,86	98	2 156,27	58
50	Savanyú tejpor	151,92	28	51,99	46	0,00	-
60	Vaj, kenhető vajkészítmény, összesen	5 835,70	133	5 877,06	84	1 926,92	93
70	– ebből vaj	3 807,47	155	3 435,83	82	497,95	110
80	Sajt és túró összesen	41 393,12	102	36 519,79	107	12 011,18	105
90	– ebből túró	9 123,89	102	10 836,27	99	331,88	75
100	– ebből trappista	8 563,29	98	8 836,43	100	2 342,68	140
110	– ebből ömlesztett sajt	7 784,21	101	7 736,92	128	2 990,75	88
120	Savanyított tejtermék	41 262,98	103	61 056,83	98	7 089,11	105
130	– ebből tejföl	26 410,73	105	26 552,27	100	5 591,98	104
140	– ebből növényi zsírral készült termék	3 637,73	115	4 274,80	114	132,99	72
150	Ízesített tejszálak	13 764,35	124	21 520,13	104	1 937,08	241

Forrás: NÉBIH Tejpiaci Jelentés

Tej Szakmaközi Szervezet és Terméktanács



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

Év: 2019					
Hónap: 4. hónap					
NAGYKERESKEDŐI KÉSZTERMÉK ADATOK (me: tonna)					
Kód	Termék megnevezés	Import	Belföldi értékesítés	Export értékesítés	Zárókészlet
10	Fogyasztói tej 6% zsírtartalomig	1 823,57	12 780,52	2 421,91	5 069,22
20	– ebből 1-3 % zsírtartalmú tej	1 667,86	11 054,02	99,94	4 563,87
30	Tejszín 6%-ot meghaladó zsírtartalommal	2 062,11	2 919,42	40,98	1 426,70
40	Tejpor, tejszín por, tejfehérje koncentrátum por, savópor összesen	120,21	4 585,04	4,66	1 628,85
50	Savanyú tejpor	100,10	2 367,06	0,08	1 036,60
60	Vaj, kenhető vajkészítmény, összesen	251,56	858,97	6,85	366,29
70	– ebből vaj	173,74	628,26	4,50	262,43
80	Sajt és túró összesen	4 487,44	12 619,27	97,70	5 773,88
90	– ebből túró	77,23	2 613,01	6,70	211,55
100	– ebből trappista	1 676,12	3 743,17	26,92	1 999,19
110	– ebből ömlesztett sajt	41,99	342,43	15,09	175,89
120	Savanyított tejtermék	1 501,12	9 838,27	61,24	1 839,62
130	– ebből tejföl	111,83	6 140,47	30,09	906,24
140	– ebből növényi zsírral készült termék	30,90	606,66	18,50	192,41
150	Ízesített tejszitalok	130,99	1 232,44	36,77	485,34

Forrás: NÉBIH Tejpiaci Jelentés

Év: 2019							
Hónap: 1-4. hónap							
NAGYKERESKEDŐI KÉSZTERMÉK ADATOK (me: tonna)							
Kód	Termék megnevezés	Import	Változás az előző év azonos időszakához %	Belföldi értékesítés	Változás az előző év azonos időszakához %	Export értékesítés	Változás az előző év azonos időszakához %
10	Fogyasztói tej 6% zsírtartalomig	8 896,97	58	48 355,76	75	7 261,05	127
20	– ebből 1-3 % zsírtartalmú tej	8 031,93	54	40 765,29	76	325,82	118
30	Tejszín 6%-ot meghaladó zsírtartalommal	5 624,36	84	8 370,78	97	246,64	111
40	Tejpor, tejszín por, tejfehérje koncentrátum por, savópor összesen	296,87	76	13 565,57	64	30,84	193
50	Savanyú tejpor	251,40	94	8 009,92	109	27,34	-
60	Vaj, kenhető vajkészítmény, összesen	843,27	130	3 315,82	58	24,43	111
70	– ebből vaj	531,45	88	2 383,78	48	14,25	111
80	Sajt és túró összesen	16 486,22	94	48 312,50	101	369,29	128
90	– ebből túró	283,99	105	9 427,32	106	28,96	115
100	– ebből trappista	7 162,63	86	15 089,59	86	116,35	106
110	– ebből ömlesztett sajt	131,64	89	1 318,98	91	58,12	95
120	Savanyított tejtermék	6 035,54	118	30 402,40	129	222,13	108
130	– ebből tejföl	428,20	141	15 247,02	125	90,12	132
140	– ebből növényi zsírral készült termék	117,51	128	2 063,49	101	64,95	86
150	Ízesített tejszitalok	721,53	149	4 933,46	124	134,91	94

Forrás: NÉBIH Tejpiaci Jelentés



VISTACELL®
élő élesztő

Növelje a tejhozamot a Vistacell élő élesztő segítségével!

Aktivitás: élő élesztőkultúra (*Saccaromyces cerevisiae*),
Sejtszám: $1,0 \times 10^{10}$ CFU/g (minimum)



A Vistacell etetésének előnyei:

- Akár plusz 2 liter tej/tehén/nap
- Optimalizálja a bendő működését
- Rostemésztés javulása
- Jobb trágya konzisztencia és minőség
- Acidózis kockázatának csökkentése



MICROAGRO.HU

AZ ÁLLATTENYÉSZTŐK SZOLGÁLATÁBAN

- ÁLLATALAPÚ TÁMOGATÁSOK
- TEJÁGAZAT ÁLLATJÓLÉTI TÁMOGATÁS
NYILVÁNTARTÁSAINAK VEZETÉSE ÉS AUDITÁLÁSA
- FELKÉSZÍTÉS ÉS SZAKÉRTŐI RÉSZVÉTEL
HELYSZÍNI ELLENŐRZÉSEN
- TANÁCSADÁS
- **ÚJ MODUL - NITRÁT ADATLAP ELEKTRONIKUS
BENYÚJTÁSÁNAK SZOFTVERES TÁMOGATÁSA**
- INFORMATIKAI FEJLESZTÉSEK
- WEBES ALKALMAZÁSOK
- NYILVÁNTARTÁS
- ADATEGYEZTETÉS
- ENAR BEJELENTÉSEK ÉS LEKÉRDEZÉSEK

REGISZTRÁLJON HONLAPUNKON!



Teljes körű higiéniai megoldás



Kapostáj Zrt.

Nagy Imre 1978-ban végzett a Kaposváron, a Mezőgazdasági Főiskolán. A 90-es években ugyanitt egyetemi végzettséget szerzett. Első tapasztalatait a Bólyi Mezőgazdasági Kombinátnál 1978-1984 között szerezte. Ezt követően a Kapostáj Zrt.-nél dolgozik. A zimányi telepen 2001 óta **telepvezető**.

Mit lehet tudni a telep működéséről, állományáról?

A telepen 500 db Holstein-fríz típusú állat van. A napi tejtermenység 14.000 liter átlagosan. Az állatlétszámot 500-ról 550-re szeretnék emelni a saját állomány utánpótlásából. 2011-ben 10.668 liter a laktációs eredmény. Zárt, kötetlen tartástechnológiát használunk.

Az istállóknál vezérelt oldalfüggöny van kiépítve. Az istállók középső etetőutasok, pihenőboxos elrendezésűek. Ezek az istállók 2000 környékén épültek, részben támogatásból. Az istállók szellőztető ventilátorokkal és vízpermetező rendszerrel vannak felszerelve, hogy az állatoknak még kedvezőbb körülményeket teremtsünk. 1989-ben indult a 4x8-as poligon típusú fejőház. Az Alfa Laval automatikával felszerelt fejőház a telepi irányítórendszerrel nincs összekapcsolva.

Mióta van kapcsolatban az Ecolabbal?

Az Ecolabot hat éve ismertem meg. Korrekt, megbízható cégnek tartom. Szimpatikus volt számomra a cég, ezért választottam őket. Tőgyápolásban az utófürösztőt próbáltam ki először. Név szerint a Film-Utile D-t, majd ezt követte az Ioklar Super Dip D és az I-Shield D. Azóta is ezeket a szereket váltva használjuk. Emellett a rendszer tisztításához szükséges savat és lúgot – Acidoklar és Chloraspet D – is az Ecolabtól vásároljuk.

Megkérdezhetem, hogy miért szereti az Ecolab tőgyápoló szereit?

Mert működik. Még fontosabb szempont, hogy a fejőnők is szeretnek dolgozni vele. Minimális a fogyás. A tőgyek állapota rendezett, van olyan, hogy egyáltalán nincs, vagy legfeljebb 1-2 tőgyes egyed van. Ami előfordul, az inkább mechanikai sérülésből adódik. A szomatikánk 200.000 környékén van.

Látsz-e összefüggést a megfelelően kiválasztott tőgyfertőtlenítő és a gyógyszerfelhasználás mennyisége között?

A tehén legfontosabb része a tőgy. Ha egészséges, akkor nincs szükség gyógyszerre. A szakma arany szabályait be kell tartani és befektetni kell. Nem spórolni, hanem takarékoskodni. A megfelelően megválasztott tőgyápoló, az időben cserélt kehelygumi, a megfelelő fertőtlenítés

mind hozzájárul a jó higiéniahoz. Legyen megfelelő, pihenésre alkalmas friss alom, gondozott tőgy, tőgybimbó. Ezek a tényezők óriási fontosságúak az élettartam és a profit miatt.

A jövőben min szeretne változtatni, esetleg beruházni a telepen?

A jövőre nézve még nagyobb hangsúlyt szeretnék fektetni a víz kezelésére, amit az Ecolab által forgalmazott vízkezelési programmal szeretnék megvalósítani. Ezen túl az állatok lábának fürösztésére általam is hagyományos módon használt Inciprop Hoof D-t felcserélném a korszerűbb technológiájú, habosítás elvén működő Kovex technikára. A vizünk kemény, a rendszerünk elavult, ezért szeretnék fejlesztéseket ezen a területen is.



Hivatalos forgalmazó: **Animal-Hygiene Kft.**

Kiss Attila:
Molnár Helén:
Molnár Bettina:

Fax: +36 78 426 251
+36-30-229-6794
+36-30-952-9678
+36-30-334-2592

Ecolab-Hygiene Kft.

1139 Budapest,
Váci út 81-83.
Tel: +36 1 886-1315
Fax: +36 1 886-1320

Teljes körű higiéniai megoldás



Miklósfai Mezőgazdasági Zrt.

Varga Zoltán telepvezető 2001-ben végzett a Mosonmagyaróváron, az Agrártudományi Egyetemen. Még ebben az évben, pályakezdőként a fűzölgyi telepen kezdett, majd 2004 és 2005 között Zalaszentivánon tevékenykedett. 2005-től a miklósfai telepen telepvezető.

Zoltán, mondana néhány szót a telepről?

A telepen 400 db Holstein-fríz marha található. A növendéktelepen 250 db üsző. A telep jelenlegi laktációs termelése 9500 l. Kötetlen tartástechnológiát használunk. A fejőház 40 éve épült, 2x12-es DeLaval fejőház, DeLaval fejőgépekkel, 1992-ben kisebb felújítás történt.

5 éve vagyunk kapcsolatban az Ecolabbal. Mielőtt az Ecolabbal elkezdtünk dolgozni a tőgyeket mostuk, ezért a szomatikus sejtszám magas volt. Egy jól sikerült mártási próba után beszerelték a Power Foamer előfürösztő-szer adagoló berendezést és elkezdtük

használni az Oxy-Foam D és a Tergicid termékeket előfertőtlenítésként száraz törléssel. Időszakonként váltjuk ezt a két szert. Utófertőtlenítőként pedig az Io-Shield D-t és a Film-Utile D-t használjuk felváltva. A tőgyápoló termékek minősége nagyon jó, nem csepegnek, jól láthatóak és ellenőrizhetőek, ezáltal a dolgozó munkája is nyomon követhető és a hatás is bizonyított. Ezzel a technikával a szomatikus sejtszám a kritikus állapotról a 300.000-es értékre állt be.

Közben az évek elteltével épült egy ellető istálló elletői fejőházzal, ahol különválasztottuk a beteg egyedeket és ezek fejése is itt történt. Összességében ezek a változtatások is nagy javulást eredményeztek a telepen. Kapcsolatunk kezdetén a laktációs termelés 7500 l/egyed volt, a mostani eredmény a fent említett 9500 l/egyed lett. Akkor még kétszer fejtünk és másfél éve elkezdtük a napi háromszori fejtést. Ez a változtatás sem rontott az állapotokon, a tőgyállapot javulásával jelenleg is kevesebb a tőgybeteg. Arányaiban nézve a jelenlegi helyzetben 400 állatból 8-10 tőgyes van. Ez a szám korábban 20-30 között volt.

A kezdetekben **paták ápolására** más termékeket használtunk. Medencés technikával a szabad ég alatt fürösztöttünk. Ez hidegben és esős időszakban ellehetetlenítette a paták eredményes ápolását. Ennek tökéletesítésére felszereltük az Ecolab által forgalmazott Kovex-rendszert, melynek használatával és az évente kétszer, állományszinten történő körmozgással jelentős javulást értünk el. Ezzel a technikával fedett részen tudjuk elvégezni a kezelést, folyamatosan működhet egész évben, még a kritikus fagyos, téli időszakokban is. A lábbetegségek nagy részét a bakteriális (Mortellaro) típusú betegségek okozzák. A szer az Inciprop Hoof D és a Kovex Foam Base és Activator felváltott alkalmazása ezeket a betegségeket a kezdeti stádiumban megszüntetni.

A **vízkezelésben** is együttműködünk az Ecolabbal. A telepen labdás önitatók vannak, ezeknek a takarítása, tisztán tartása nehézkes. A vízünk kemény, ezért nagy szükség van a víz állapotának javítására. A telepi csőhálózati rendszer nem tette lehetővé, hogy az egész telepet kezeljük, ezért a legkisebb Incimaxx Compact DN 20-as adagolókat közvetlenül a termelő istállóknak helyeztük el. Másfél éve szereltük be. Ezek mérik a vízfogyasztást is. Az istállóknak a víz szemmel láthatóan tisztább.



Összességében az a véleményem, hogy a tartós és hosszú kapcsolat nem véletlen. Az első bemutató fejésnél és próbánál az Ecolab szakemberei személyesen is közreműködtek és bebizonyították a szerek és a módszer hatékonyságát. A vegyszerek kijuttatásához szükséges gépeket is az Ecolabtól szereztük be, és azóta is hibátlanul üzemelnek. A kiszállítás mindig a megbeszéltek szerint működik hosszú évek elteltével is. Az első gép, amit használtunk, az a fejőházi CIP habosítására alkalmazható, nagynyomású mosóberendezés volt. Ehhez az Ecofoam AC és az Ecofoam CL típusú savas-lúgos vegyszereket használjuk jelenleg is.



Hivatalos forgalmazó: **Animal-Hygiene Kft.**

Kiss Attila:
Molnár Helén:
Molnár Bettina:

Fax: +36 78 426 251
+36-30-229-6794
+36-30-952-9678
+36-30-334-2592

Ecolab-Hygiene Kft.

1139 Budapest,
Váci út 81-83.
Tel: +36 1 886-1315
Fax: +36 1 886-1320



Csökkentse a borjak megbetegedésének kockázatát az Ecolab tisztító- és fertőtlenítő szereivel!



- ✓ Inciprop® FARM
- ✓ Incimaxx® DES-N
- ✓ Incimaxx® T

- ▲ Minimális költség
- ▲ Maximális higiéniai védelem a betelepítés előtti ketrectisztítás- és fertőtlenítéskor



Ecolab-Hygiene Kft.
1139 Budapest
Vaci ut 81-83
Tel: 06/1886 1315
www.ecolab.hu

További információ:
Animal-Hygiene Kft.
Kiss Attila: 30/229 6794
Molnár Helén: 30/952 9678
Molnár Bettina: 30/334 2592

ECOLAB®

Incimaxx Aqua S-D

Teljesítménynövelés ivóvízzel



Jánd-Tej Víz tisztítás

A telep, valamint a telepvezető bemutatása:

Losonczy István vagyok a Jánd-Tej Kft. szarvasmarha telepének telepvezetője. 1986. február 6-a óta látom el ezt a feladatot. A telepen 260 db fejőstehén és annak szaporulata van. Kötetlen, pihenő boxos tartást alkalmazunk. A tehének átlagos laktációs termelése évek óta 9500 és 10000 liter között van. Az itatást fűthető szabad vízzel itatóval illetve hőszigetelt labdás önitatóval valósítjuk meg. Napi háromszor fejünk. A napi tej jelenleg 6000 liter körül van.

Mióta folyik a telepen az ivóvíz kezelése:

Telepünkön 6 hete folyik a kezelés.

Miért kezdtétek el alkalmazni a kezelést:

Elég sok kórokozó, baktérium, különböző fonalas férgek, ostoros algák voltak a vízben kimutathatóak. A takarmányozás mellett elengedhetetlen a jó minőségű ivóvíz biztosítása az állatok számára. Elég közel vagyunk a Tiszához, valamint egy mély fekvésű, elég rossz víz áteresztő képességű talajjal rendelkezik a telep, elég magas a talajvíz szint.

Milyen eredményt vársz a kezeléstől:

Jobb minőségű ivóvizet, így kiküszöböljük a fertőzés veszélyét. Ez által próbálunk a megelőzésre koncentrálni. Ha jó a víz, többet isznak az állatok, így várhatóan több tejleadást is eredményez a technológia.

Mik a tapasztalatok a kezelés ideje alatt:

Változott a színe a víznek, már nem olyan zavaros, mint volt, nincsenek benne uszadékok, nem sárga, áttetszőbb, tisztább. Megszűnt a kellemetlen szaga is. Jelenleg nincs semmilyen szaga a víznek. Mikor magasabb dózisban adagoltuk a vegyszert a kormolási időszak alatt, láthatóan távozott a vízből a lerakódás, melyet a telep végpontján engedtünk ki. Jelenleg már semmilyen salak anyag nem távozik, sikerült egy hónap alatt megtisztítani a vezetékeket, jelenleg a szinten tartás állapotánál tartunk. Valamint több vizet is fogyasztanak az állatok.



Hamar Bálint és Losonczy István telepvezetők



Előtte



Utána



Használtak e egyéb készítményt a termékpalletáinkból:

Jelenleg az utófürösztséknél térünk vissza a Film-Util használatára, valamint előfürösztséknél az loklar-t és Oxyfoam-ot használjuk. Az utófürösztséknél már régebben is pozitívan tapasztaltuk, hogy alkalmazásakor jelentősen csökkent a szomatikus sejtszám. Nem csepeg, sokkal több állatot le lehet vele mártani, valamint a narancssárga film miatt igen jól látható, ellenőrizhető.

Hivatalos forgalmazó: **Animal-Hygiene Kft.**

Fax: +36 78 426 251

Kiss Attila:

+36-30-229-6794

Molnár Helén:

+36-30-952-9678

Molnár Bettina:

+36-30-334-2592

Ecolab-Hygiene Kft.

1139 Budapest,

Váci út 81-83.

Tel: +36 1 886-1315

Fax: +36 1 886-1320



A robotizált fejés szakértője
www.fejorobot.hu



SAC RDS

FUTURELINE MAX



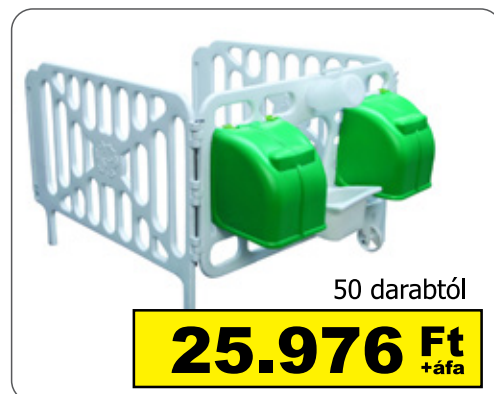
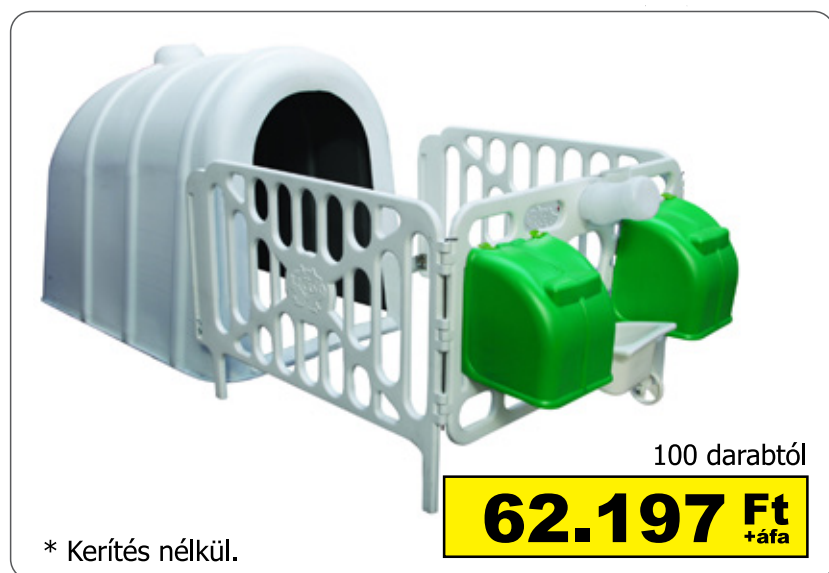
BOSMARK KFT., 2051 Biatorbágy, Erdővári Ipartelep - Hrsz 060/4, Hungary
Tel.: +36 23 310 132, Fax: +36 23 310 122, Mobile: +36 30 986 93 55
E-mail: bosmark@bosmark.hu | www.bosmark.hu
www.fejorobot.hu

BOSMARK



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 Unió 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.

A Q-láz valós és komoly probléma a tejelő tehenészeti telepeken



Szinte mindegyik hazai szarvasmarha telep fertőzött a Q-láz kórokozójával.

A Q-láz nemcsak a szarvasmarhákra, hanem rád nézve is fenyegetettséget jelenthet. Védd meg az állataidat, a telep profitját és egészségedet!



COXEVAC® | Vakcinázz MOST!



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

A nyár legjobb választása

Álljon készen a kihívásokra

SUMMERWAY

FOLYÉKONY

TAKARMÁNY

Különböző forrásból származó cukrok, szerves savak és ásványi sók speciális kombinációja, amely segít a nyár legfőbb kihívásainak kezelésében. Használata támogatja a magas szintű termelés fenntartását, illetve a TMR stabilitásának megőrzését a nyári melegben is.





- Telepi szaktanácsadás • Telepi management •
- Saját flottával szállítunk •



- Védett energiaforrás
- Alacsony metántermelés
- Magasan védett nagy mennyiségű fehérjeszint



- A megemelkedett emészthetőségű rostok miatt többletenergia
- Az esszenciális aminosavak gazdag forrása
- Magasabb tejhozam



MAGGOTS

LÉGYLÁRVA-IRTÓ GRANULÁTUM

Állati trágyában tenyésző légylárvák (pl. házi légy, szuronyos istálló-légy) fejlődésének gátlására használható vízben oldható granulátum.



TOVÁBBI INFORMÁCIÓÉRT KERESSE KERESKEDŐ KOLLÉGÁINKAT:

Varga Adrienn	Vas, Győr-Moson-Sopron, Komárom-Esztergom megye	+36 20 3477 040
Diószegi Kata	Zala, Veszprém, Fejér megye	+36 20 5943 132
Tóth Szabolcs	Somogy, Baranya, Tolna megye	+36 20 2960 158
Szigeti Gergő	Pest, Nógrád, Heves, Jász-Nagykun-Szolnok megye	+36 20 2987 400
Nagy Ádám	Bács-Kiskun, Csongrád, Békés megye	+36 20 5438 868
Suta Csaba	Borsod-Abaúj-Zemplén, Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye	+36 20 5412 295



A korszerű és nyereséges szarvasmarhatartás szakértelmet igényel

Az ISV Zrt. a szarvasmarha takarmányozásban, a robotfejéses takarmányozás gyakorlati kivitelezésében és az esetleges hibák kiküszöbölésében is nagy tapasztalatra tett szert az elmúlt években, amelyhez az alapot hazai szakembereink és nemzetközi kapcsolataink biztosítják.

***Szaktanácsadóink örömmel
állnak rendelkezésére
az ország egész területén!***

1012 Budapest, Logodi utca 34/A

Tel.: +36 1 489 7080

www.isv.hu

Postacím: 1534 Budapest, Pf.: 73



ISV ZRT. Premixgyár: 4461 Nyirtelek, Varjúlapos tanya 110.

DECOSEL



MELEGBEN, HŐSTRESSZ IDEJÉN A DECOSEL-LEL

TÁMOGATJA AZ ÁLLAT IMMUNRENDSZERÉT ⇒ CSÖKKEN A KIESÉS!

NŐ AZ ÉTVÁGY, JAVUL A SZÁRAZANYAGFELVÉTEL ⇒ TÖBB TEJ!

HATÉKONYAN CSÖKKENTI A TEJ SZOMATIKUS SEJTSZÁMÁT.

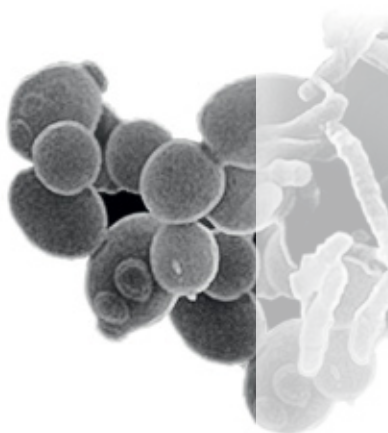
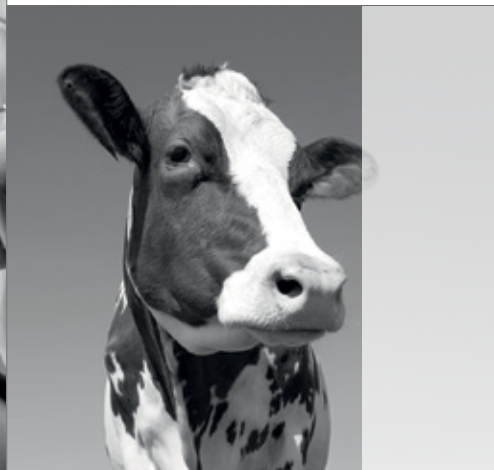
DECOSEL → EGÉSZSÉGESEBB ÁLLOMÁNY → NAGYOBB HASZON!



NAGYÜZEMI GYAKORLATBAN IGAZOLT EREDMÉNYEK ALAPJÁN

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ ÉS ELÉRHETŐSÉG
SZEMETHY DÁNIEL +36 30 588 4334
SZEMETHYD@JOBFEED.HU

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 fejleszti, 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.kokoform.hu

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

LALLEMAND ANIMAL NUTRITION ■ SPECIFIC FOR YOUR SUCCESS

www.lallemandanimalnutrition.com

LALLEMAND

Tegye biztonságosabbá a tavaszi tömegtakarmányok készítését!

A Pro-Feed Kft. ajánlata tömegtakarmányok tartósítására:

Szenázs

ProMyr™ szervessav termékcsalád

- Elsősorban erjesztett takarmányok kezelésére.
- ProMyr™ NT 611 a propionsav és nátriumformiát* keveréke. *hangyasav nátrium- sója
- Különleges összetétele révén a szokásos tartósítószerекnél jobban alkalmazható a silózás technológiájának gépein; munkaegészségügyi szempontból a vele történő munkavégzés nem jár a tisztán hangyasavas tartósítószerек szokásos kockázatával. Nincs ADR korlátozás!
- A két sav keveréke biztosítja a gyors pH csökkenést szenázs készítéskor, valamint garantálja a tárolás során az aerob stabilitást.

Széna

ProSid™ szervessav termékcsalád

- Szemes takarmány és széna tartósítására.
- ProSid™ MI 700 propionsav és propionsav glicerín észtereinek keveréke.
- Nem esik ADR korlátozás alá!
- Hosszú távú hatása megakadályozza a penészgombák szaporodását.
- Alkalmazásával optimálisabb karotin tartalom érhető el.



Ha megtermesztette ne pazarolja el!

Bővebb Információért keresse kollégáinkat:

Sándor Gergő: 06 30 999 3832

Sándor Zsombor: 06 30 274 0688



Virbactan®

Hatékony és biztonságos

- Széles hatásspektrumú cefalosporin
- Nagymértékű és homogén tőgyszöveti diffúzió
az összetételnek köszönhetően
- Rövid várakozási idő
- Alacsony rezisztencia kockázat

Shaping the future of animal health



A FEJŐROBOT INFORMATIKAI RENDSZERE A FEJŐHÁZBAN



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

Garantált 100%-os egyed azonosítás.

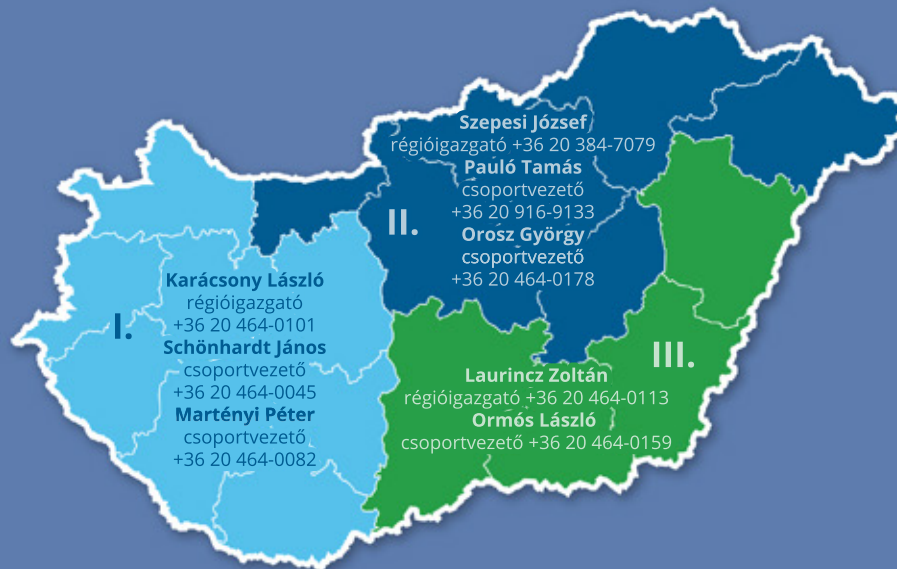
Bárhonnan elérhető ivarzás és egészségfelügyeleti rendszer

Kérje ajánlatunkat fejőházi rekonstrukcióra – 5 éves fenntartási költség kalkulációval



H-8500 Pápa, Jókai u.76. T/F: +36 89 511015
Mobil:+36 306876102 www.fejestecnika.hu

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

