

HÍRLEVÉL

2018. XVIII. évfolyam 11. szám

2018. NOVEMBER



SZEMINÁRIUMOK 2019.

4.
oldalCLOSTRIDIUM OKOZTA
BETEGSÉGEK I.12.
oldalAMIT A CIROKRÓL TUDNI
ÉRDEMES II.24.
oldal

KUKORICASZILÁZSAINK 2018.

20.
oldal

A SZARU MINT ALAPANYAG I.

32.
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

PARTNERTÁJÉKOZTATÓ HÍRLEVÉL

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

TARTALOM

KÖSZÖNTŐ	3
SZEMINÁRIUMOK 2019.	4
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 Clostridiumok okozta betegségek I. Vérzéses bélszindróma (Hemorrhagic Bowel Syndrome - HBS) (Dr. Monostori Attila, dr. Dégen László)	12
SZOMATIKUS SEJTSZÁM-VIZSGÁLAT A TEJMINŐSÉG JAVÍTÁSÁÉRT	14
TEJMINTÁKBAN AZONOSÍTOTT KÓROKOZÓK ARÁNYA	15
TERMÉKENYÍTÉSI ADATOK ELEMZÉSE A SZAPORÍTÁS JAVÍTÁSÁÉRT	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 (előzetes adatok a 2018. évi betakarítás eredményeiről) (Dr. Orosz Szilvia)	20
A cirok jelentősége a hazai szarvasmarha ágazatban II. A korszerű cirokfélék csoportosítása (Dr. Orosz Szilvia)	24
NEMZETKÖZI SZAKÍRÓK TOLLÁBÓL Eurotier 2018. (Dr. Orosz Szilvia)	28
TUDOMÁNY, EGÉSZSÉG, JÓKEDV A szaru mint alapanyag I. (Dr. Kenéz Árpád)	32
A TEJ SZAKMAKÖZI SZERVEZET ÉS TERMÉKTANÁCS HÍREI	36

KÖSZÖNTŐ

Tisztelt Partnereink!

Kosztolányi Dezső csodálatos versével szeretnénk Önöknek áldott, békés karácsonyt és sikerekben gazdag új évet kívánni.

Ezüst esőben száll le a karácsony,
a kályha zúg, a hóesés sűrű;
a lámpafény aranylik a kalácson,
a kocka pörg, gőzöl a tejsűrű.

Kik messze voltak, most mind összejönnek
a percet édes szóval ütni el,
amíg a tél a megfagyott mezőket
karcolja éles, kék jégkörmivel.

Fenyőszagú a lég és a sarokba
ezüst tükörből bókol a rakott fa,
a jó barát boros korsóihoz von,

És zsong az ének áhítatba zöngve...
Csak a havas pusztán a néma csöndbe
sír föl az égbe egy-egy kósza mozdony

(Kosztolányi Dezső: Karácsony)

Üdvözlettel,
Kövesdi Zsolt
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.



TÁJÉKOZTATÁS

Tisztelt Partnereink!

A fertőző szarvasmarha betegségekkel kapcsolatos, állományszintű vizsgálatok állami támogatására vonatkozó, a 148/2007. (XII.8.) FVM rendelet alapján, a telepek számára kiadott határozatok **tárgyévra szólnak, ezért azokat évente meg kell újítani!** Az érvényes határozatot az első megrendeléskor, vagy azt megelőzően kell a laboratóriumba eljuttatni. A határozat hiányában a vizsgálat államilag nem támogatott, így költsége a megrendelő telepet terheli.

Üdvözlettel,
Dr. Kenéz Árpád
laboratóriumigazgató

SZEMINÁRIUM

SZARVASMARHA-ÁGAZATI SZEMINÁRIUMOK 2019.
SZOLNOKI FŐISKOLA (SZOLNOK, TISZALIGETI SÉTÁNY 14.)

PROGRAMELŐZETES

FEBRUÁR 27-28.



Időpont	Téma	Előadó
10:00-10:40	A lucerna a nemzetközi gyakorlatban	Prof. Dan Undersander Wisconsini Egyetem, USDA
11:00-11:40	A korai betakarítású gabona- és keverékszilázsok a nemzetközi gyakorlatban	Prof. Dan Undersander Wisconsini Egyetem, USDA
12:00-12:40	Clostridium a szilázsokban: forrás, hatás és a megelőzés lehetséges technológiája	Dr. Horst Auerbach Németország
14:00-14:40	Silózási adalékanyagok, melyekkel csökkenthetjük a Clostridiumok szaporodását az alacsony szárazanyag-tartalmú és nehezen erjedő szilázsokban	Dr. Horst Auerbach Németország
15:00-15:40	Az év tömegtakarmánya 2018. díj átadása A 2018. év áttekintése	Dr. Orosz Szilvia, ÁT Kft.
Időpont	Téma	Előadó
10:00-10:40	HUNGENOM PROJEKT I. – A genomikai tenyésztéértébecslés alapú precíziós tenyésztési program bemutatása	Bognár László, Holstein-fríz Tenyésztők Egyesülete
11:00-11:40	Bendővédett takarmánykiegészítők a tejelő tehén adagjában (védett aminosavak, vitaminok és más komponensek)	Dr. Jan van Eys, Hollandia
12:00-12:40	Az előkészítő tehenek újszerű takarmányozása az ellés utáni hipokalcémia elkerülése érdekében	Per Theilgaard, Vilofoss Dánia

JÚNIUS 5-6.

Időpont	Téma	Előadó
10:00-10:40	Kukoricaszilázs meleg égővön: a szántóföldtől a silódepóig	Dr. Estella Uriarte, Mexikó PhD. Kansas Állami Egyetem, USA
11:00-11:40	Kukoricaszilázs meleg égővön: a silódepótól az etetőasztalig	Dr. Estella Uriarte, Mexikó PhD. Kansas Állami Egyetem, USA
12:00-12:40	A kukoricaszilázs aerob stabilitásának javítása: kihívások és a legújabb eredmények	Dr. Erica Benjamim da Silva, Brazília PhD. Delaware Egyetem, USA
14:00-14:40	A kukoricaszilázs aerob stabilitásának javítása kémiai adalékanyaggal nem ideális körülmények között	Dr. Erica Benjamim da Silva, Brazília PhD. Delaware Egyetem, USA
15:00-15:40	Nedves melléktermékek a tejelő tehén takarmányozásában	Robert van Buuren, takarmányozási szaktanácsadó, Beuker – Duynie Group
16:00-16:40	Nedves melléktermékek tárolása és tartósítása hazai üzemi körülmények között	Vajda György és Tóth Roland Beuker Hungária Kft.
17:00- 17:20	Az év kukoricaszilázsa 2018.	Dr. Orosz Szilvia, ÁT Kft.
Időpont	Téma	Előadó
10:00-10:40	A tejelő tehén szénhidrátellátása (keményítő, cukor, emészthető rost és struktúrrost)	Prof. Andrea Formigoni, Bolognai Egyetem, Olaszország
11:00-11:40	A cukor, mint funkcionális takarmánykomponens I.	Dr. Greg Penner, Kanada, Saskatchewan Egyetem (felkérés alatt)
12:00-12:40	A cukor, mint funkcionális takarmánykomponens II.	Dr. Greg Penner, Kanada, Saskatchewan Egyetem (felkérés alatt)
13:00-13:30	A cukor szerepe a tejelő tehén takarmányozásában: összefoglalás	Dr. Luiza Fernandes, Olaszország, ED&F Man

SZEPTEMBER 18-19.

Időpont	Téma	Előadó
10:00-10:40	Mik a fejőrobotos fejés ismérvei és hogyan kell a fejőrobottal dolgozni?	Prof. Marcia Endres, Minnesotai Egyetem, USA
11:00-11:40	A tehén takarmányozása a fejőrobotos rendszerekben	Prof. Marcia Endres, Minnesotai Egyetem, USA
12:00-12:40	A szabad tehénforgalmú robotfejés és takarmányozás gyakorlati tapasztalatai	Arjen van der Kamp, Hollandia Lely International Jan Gondek, Lengyelország, vezető tanácsadó, Lely East
14:00-14:40	A robotizált fejési rendszerek hatékony működését befolyásoló stressztényezők, és azok kezelése	Dr. Hejel Péter, Állatorvostudományi Egyetem
15:00-15:40	Lely Dairy XL- robotizált fejés és telepi menedzsment a nagy telepeken	Stieneke Ijdema, Dánia teleptulajdonos, 400 tehén, 7 robot, 46 ezer szomatikus sejtszám
16:00-16:40	Lely DairyWise farm menedzsment: a lean módszer alkalmazása a tehenészetekben – dán tapasztalatok	Stieneke Ijdema, Dánia
Időpont	Téma	Előadó
10:00-10:40	Az IBR aktuális kérdései	Dr. Abonyi Tamás, NÉBIH ÁDI
11:00-11:40	A bioterrorizmus története és jelentősége	Dr. Ózsvári László, Állatorvostudományi Egyetem
12:00-12:40	Fertőző szarvasmarha betegségek vizsgálati eredményei az ÁT Kft. Tejvizsgáló Laboratóriumától	Dr. Monostori Attila, ÁT Kft. Dr. Kenéz Árpád, ÁT Kft.

NOVEMBER 27-28.

Időpont	Téma	Előadó
10:00-10:40	Borjúnevelés: takarmányozási és menedzsment szempontok választás előtt	Prof. Alex Bach, ICREA, Spanyolország
11:00-11:40	Borjú- és üszőnevelés: takarmányozási és menedzsment szempontok választás után	Prof. Alex Bach, ICREA, Spanyolország
12:00-12:40	Az acidózis és ketózis monitoring a korrigált tejsírtartalom függvényében	Dr. Dégen László, ÁT Kft. Dr. Monostori Attila, ÁT Kft.
14:00-14:40	Tejpiaci kilátások	Fórián Zoltán, vezető agrárszakértő Agrár Kompetencia Központ, Erste Bank Zrt.
15:00-15:40	Guruló forintok	Bakos Gábor, Bos-Frucht Agrárszövetkezet
Időpont	Téma	Előadó
10:00-10:40	Szarvasmarha a vágóhídon	Dr. Búza László, Intervet Hungária Kft.
11:00-11:40	Menedzsment eszközök és feladatok a tehenészetben I.	Dr. Bill Prokop, Dairy Innovations, Cornell Egyetem, USA
12:00-12:40	Menedzsment eszközök és feladatok a tehenészetben II.	Dr. Bill Prokop, Dairy Innovations, Cornell Egyetem, USA

A változtatás jogát fenntartjuk!

A részvétel **előzetes regisztrációhoz** kötött. Részvételi szándékát kérjük **írásban** jelezze az ÁT Kft. honlapjáról (www.atkft.hu) letölthető regisztrációs lapon. A regisztrációs lapot kérjük a szeminarium@atkft.hu e-mailcímrre megküldeni.

Az ágazat életében részt vevő minden kollégát szeretettel várunk rendezvényünkre!

További információ: Rácz Henriett (szeminarium@atkft.hu, +36-20/329-5227), www.atkft.hu

A rendezvény
támogatói:



SZÁMADÁS AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT ÁLLOMÁNYRÓL

1. TÁBLÁZAT: A TERMELÉS-ELLENŐRZÖTT ÁLLOMÁNY JELLEMZŐI ELLENŐRZÉSI MÓDSZEREK SZERINT (2018. NOVEMBER)

Az ellenőrzés módja	Tenyészeti száma	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag	Előző ellenőrzés óta létszám növekedés	csökkenés
"A" módszer	437	178 774	146 541	4 356 460	29,73	24,37	7 964	6 677
"B" módszer	82	1 958	1 311	25 260	19,27	12,90	45	157

2. TÁBLÁZAT: AZ ELLENŐRZÖTT TEHÉNÁLLOMÁNY LÉTSÁMA ÉS TERMELÉSE A 2018. NOVEMBER HAVI ELLENŐRZŐ FEJÉS NAPJÁN (MEGYÉNKENT, ÖSSZESEN ÉS ÁTLAGOSAN)

Megye	Tenyészeti száma	Záró tehénlétszám	Átlag (tehen/telep)	Fejt tehénlétszám	Összes tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag	Előző ellenőrzés óta létszám növekedés	Csökkenés	Változás
Baranya	17	10 044	591	8 170	262 924	32,18	26,18	410	401	9
Bács - Kiskun	33	6 744	204	5 410	144 026	26,62	21,36	176	207	-31
Békés	36	16 992	472	14 081	405 798	28,82	23,88	598	635	-37
Borsod - Abaúj - Zemplén	20	7 929	396	6 576	192 860	29,33	24,32	337	308	29
Csongrád	21	9 129	435	7 539	234 799	31,14	25,72	337	315	22
Fejér	21	12 224	582	10 095	300 361	29,75	24,57	506	782	-276
Győr - Moson - Sopron	33	14 964	453	12 586	374 988	29,79	25,06	595	513	82
Hajdú - Bihar	51	20 847	409	17 214	503 608	29,26	24,16	813	652	161
Heves	10	3 433	343	2 874	87 627	30,49	25,52	123	151	-28
Komárom - Esztergom	9	4 823	536	4 072	145 013	35,61	30,07	186	194	-8
Nógrád	8	3 449	431	2 757	75 095	27,24	21,77	74	70	4
Pest	28	11 377	406	8 667	258 717	29,85	22,74	382	430	-48
Somogy	11	6 278	571	5 161	182 000	35,26	28,99	254	224	30
Szabolcs - Szatmár - Bereg	25	10 374	415	8 411	252 613	30,03	24,35	1699	423	1276
Jász - Nagykun - Szolnok	31	12 633	408	10 290	291 129	28,29	23,05	445	396	49
Tolna	31	6 337	204	5 186	137 173	26,45	21,65	246	215	31
Vas	18	7 274	404	6 075	166 035	27,33	22,83	235	229	6
Veszprém	23	10 151	441	8 294	251 800	30,36	24,81	407	405	2
Zala	11	3 772	343	3 083	89 893	29,16	23,83	141	127	14
2018. november	437	178 774	409	146 541	4 356 460	29,73	24,37	7 964	6 677	1 287
eltérés az előző hónaptól:	0	1 287	3	691	57 074	0,25	0,15	2 864	916	

3. TÁBLÁZAT: AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TEHÉNÁLLOMÁNY ISTÁLLÓÁTLAG SZERINTI MEGOSZLÁSA (2018. NOVEMBER)

Istálló átlag	Száma	Telepek %-os megoszlása	Száma	Tehenek %-os megoszlása
30.1 kg felett	27	6,18	22 578	12,63
25.1 - 30.0 között	105	24,03	64 521	36,09
20.1 - 25.0 között	149	34,10	61 028	34,14
15.1 - 20.0 között	91	20,82	23 742	13,28
10.1 - 15.0 között	49	11,21	5 106	2,86
5.1 - 10.0 között	14	3,20	914	0,51
5.0 kg alatt	2	0,46	885	0,50
Összesen:	437	100,00	178 774	100,00
Istálló átlag: 24,37 kg				

AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TEHÉNÉSZETEK LEGJOBBJAINAK ÚJ ORSZÁGOS RANGSORAI

4. TÁBLÁZAT: AZ ELŐZŐ ÉVI ÁTLAGLÉTSZÁMNÁL (396 ELLENŐRZÖTT TEHÉNNÉL) KEVESEBBET TARTÓ 25 LEGJOBB TENYÉSZET ISTÁLLÓÁTLAG SZERINTI RANGSORA (2018. NOVEMBER)

Rang-sor	azonosító	Tenyészeti megnevezés	cím	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag
1	1468621	Herceg-Farm Kft	Csaholc	187	148	6 203	41,91	33,17
2	0562321	Agrár-Ker Kft.	Csanádpalota	392	354	12 749	36,01	32,52
3	0307901	Holstein-Farm Kft.	Gerendás	195	168	6 242	37,15	32,01
4	1544101	Nagykőrűi Haladás Zrt.	Nagykőrű	384	326	11 934	36,61	31,08
5	1950801	Johann Walch	Zalaszentiván	6	6	184	30,73	30,73
6	0362601	Art-Farm Kft	Szarvas	309	268	9 355	34,91	30,28
7	1052221	Aranykocsi Zrt.	Kocs	264	236	7 778	32,96	29,46
8	0508121	Makói Hagymakertész Kft.	Makó	230	201	6 668	33,17	28,99
9	1423821	Jándtej Kft.	Jánd	324	277	9 372	33,83	28,93
10	0105201	Kelet-Mecsek Kft.	Pécsvárad	373	296	10 750	36,32	28,82
11	1269902	Agro-Taks Kft	Taksony	296	241	8 497	35,26	28,71
12	0604101	Lajoskomáromi Tejtermelő Kft.	Lajoskomárom	374	311	10 651	34,25	28,48
13	0640101	Gorsium Tej Kft.	Szabadbattyán	371	297	10 488	35,31	28,27
14	0434121	Ivanics Imréné	Csobaj	48	40	1 354	33,84	28,20
15	1726601	Sárvári Mg. Zrt.	Hegyháza	388	331	10 933	33,03	28,18
16	1372801	Bakos Gábor	Kaposvár	1	1	28	27,80	27,80
17	0406521	Emődi Mezőgazdasági Zrt.	Emőd	358	307	9 888	32,21	27,62
18	1471021	Fincziczki Gábor	Tímár	8	7	220	31,43	27,50
19	1003002	Ászári Mg.Term.Szolg.és Ért.Zrt.	Ászár	169	151	4 644	30,76	27,48
20	0306701	Gyoma-Trade Kft	Gyomaendrőd	364	322	9 965	30,95	27,38
21	0780321	Zöld Mező Mg.Term. Szöv.	Kunsziget	243	204	6 563	32,17	27,01
22	0807421	Hajdúböszörményi Mg. Zrt.	Hajdúböszörmény	330	270	8 886	32,91	26,93
23	0814701	Berettyómenti Zrt.	Esztár	334	272	8 973	32,99	26,87
24	1835101	Kemenesszentpéteri Agro Kft	Kemenesszentpéter	123	110	3 301	30,01	26,84
25	0849721	Ádány Nóra	Mezősas	142	116	3 809	32,84	26,83
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				6 213	5 260	179 434		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				249	210		34,11	28,88

**5. TÁBLÁZAT: LEGALÁBB AZ ELŐZŐ ÉVI ÁTLAGLÉTSZÁMÚ (396 ÉS TÖBB) ELLENŐRZÖTT TEHENET TARTÓ 25 LEGJOBB TENYÉSZET
ISTÁLLÓÁTLAG SZERINTI RANGSORA (2018. NOVEMBER)**

Rang-sor	azonosító	A tenyészet megnevezés	cím	Záró tehenlétszám	Fejt tehenlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló- átlag
1	1015421	Komáromi Mg. Zrt.	Komárom	1 244	1 085	43 890	40,45	35,28
2	1429221	Erdőhát Zrt.	Csaholc	1 343	1 134	46 398	40,92	34,55
3	0301821	Körös 2000 Kft.	Újiráz	609	519	20 415	39,34	33,52
4	1249021	Lakto Kft.	Dabas	891	766	29 618	38,67	33,24
5	0425921	Geo-Fríz Mg-i Ker-i és Szolg. Kft.	Onga	874	719	28 856	40,13	33,02
6	0934621	Multiton Kft	Miskolc	655	531	21 233	39,99	32,42
7	0146721	Bicsérdi Arany-Mező Zrt.	Bicsérd	779	674	25 247	37,46	32,41
8	1367221	Claessens Mg. Kft.	Somogyszob	2 008	1 695	64 706	38,17	32,22
9	0502621	Hódagro Zrt.	Hódmezővásárhely	614	513	19 752	38,50	32,17
10	0701821	Extra Tej Tejtermelő Kft	Beled	924	819	29 639	36,19	32,08
11	0708621	Rábapordányi Mg. Zrt.	Rábapordány	583	485	18 532	38,21	31,79
12	0157821	Bólyi Mg. Term. Ker. Zrt.	Csipőtelek	2 885	2 434	91 356	37,53	31,67
13	0809521	Biharnagybajomi "Dózsa" Agrár Zrt.	Biharnagybajom	791	646	24 668	38,19	31,19
14	1355301	Bos-Frucht Agrár Szövetkezet	Kazsok	1 720	1 437	53 500	37,23	31,10
15	1004021	Solum Zrt.	Komárom	747	608	23 193	38,15	31,05
16	1009021	Mocsai Buzakalász Term.Szolg.Sz.	Mocsa	448	383	13 897	36,29	31,02
17	0806421	Nagyhegyesi Állattenyésztő Kft.	Nagyhegyes	560	480	17 324	36,09	30,94
18	1465701	Berek-Farm Kft.	Tisztaberek	664	542	20 268	37,39	30,52
19	0116321	Borjádi Mg.Term. Ker. és Szolg. Zrt.	Borjád	429	379	12 996	34,29	30,29
20	1808502	Nemesszalóki Mezőgazdasági Zrt.	Nemesszalók	1 253	1 080	37 945	35,13	30,28
21	0701521	Kisalföldi Mezőgazdasági ZRt	Nagyszentjános	1 084	927	32 791	35,37	30,25
22	0321301	Zsadányi Malom 97 Kft	Zsadány	533	441	15 973	36,22	29,97
23	0781721	Kisalföldi Mg. ZRt	Nagyszentjános	881	732	26 397	36,06	29,96
24	0941501	Gödöllői Tangazdaság Zrt.	Kartal	783	663	23 387	35,27	29,87
25	1366401	Bos-Frucht Agrár Szövetkezet	Homokszentgyörgy	736	586	21 903	37,38	29,76
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				24 038	20 278	763 884		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				962	811		37,67	31,78

6. TÁBLÁZAT: AZ 1000 ELLENŐRZÖTT TEHÉNÉL TÖBBET TARTÓ TENYÉSZETEK ISTÁLLÓÁTLAG SZERINTI RANGSORA (2018. NOVEMBER)

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	1 244	1 085	43 890	40,45	35,28
2	1429221	Erdőhát Zrt.	Csaholc	1 343	1 134	46 398	40,92	34,55
3	1367221	Claessens Mg. Kft.	Somogyszob	2 008	1 695	64 706	38,17	32,22
4	0157821	Bólyi Mg. Term. Ker. Zrt.	Csipőtelek	2 885	2 434	91 356	37,53	31,67
5	1355301	Bos-Frucht Agrár Szövetkezet	Kazsok	1 720	1 437	53 500	37,23	31,10
6	1808502	Nemesszalóki Mezőgazdasági Zrt.	Nemesszalók	1 253	1 080	37 945	35,13	30,28
7	0701521	Kisalföldi Mezőgazdasági ZRt	Nagyszentjános	1 084	927	32 791	35,37	30,25
8	0841121	Nyakas András	Hajdúnánás	2 123	1 802	61 741	34,26	29,08
9	1270422	Hunland Farm Kft	Gomba-Felsőfarkasd	1 471	1 237	42 615	34,45	28,97
10	0300321	Nemzeti Ménesbirtok és Tang. Zrt.	Mezőhegyes	1 093	887	30 132	33,97	27,57
11	0650401	Agárdi Farm Állatteny. Növterm. Kft	Seregélyes-Elzamajor	1 142	981	31 451	32,06	27,54
12	0807621	Hajdúböszörményi Béke Mg-i Kft	Hajdúböszörmény	1 817	1 517	49 202	32,43	27,08
13	0560421	Hód-Mezőgazda Zrt.	Hódmezővásárhely	1 380	1 113	37 248	33,47	26,99
14	1733301	Sárvári Mg. Zrt.	Káld-Szitamajor	1 099	929	29 603	31,87	26,94
15	1847301	Agroprodukt Zrt.	Marcalgergelyi	1 094	898	29 120	32,43	26,62
16	1800622	Agroprodukt Zrt.	Ihász-Zsigmondháza	1 597	1 238	42 141	34,04	26,39
17	1434121	Bátortrade KFT.	Nyírbátor	1 029	897	27 121	30,24	26,36
18	0416521	Geo-Milk KFT.	Sárospatak	1 032	868	27 026	31,14	26,19
19	0601001	Enyingi Agrár Zrt.	Mátyásdomb	1 889	1 590	49 297	31,00	26,10
20	1915621	Taxbi Kft	Hottó	1 027	869	26 744	30,78	26,04
21	1504401	Jászapáti 2000. Mg. Zrt.	Jászapáti	1 240	1 025	32 281	31,49	26,03
22	1503501	Jász-Föld Zrt.	Jászládány	1 056	900	27 227	30,25	25,78
23	1278521	Hunland Dairy Kft.	Bugyi	1 215	945	30 516	32,29	25,12
24	0700926	Íncia Zrt.	Ikrény	1 136	919	27 338	29,75	24,06
25	1152101	Com-Agro Sardo Kft	Nógrádkövesd	2 121	1 694	50 939	30,07	24,02
26	0650101	Protrag-Agrárcentrum Kft	Ráckeresztúr	1 207	994	28 661	28,83	23,75
27	0810521	Nagisz-Tej Kft.	Nádudvar	1 028	910	24 114	26,50	23,46
28	0305021	Hidasháti Zrt.	Murony	1 163	977	25 686	26,29	22,09
29	1415001	Inter Agrárium Mg. Kft.	Nagyecsed	1 241	940	26 686	28,39	21,50
30	0230321	Városföldi Agrárgazdaság Zrt.	Városföld	1 171	908	21 698	23,90	18,53
31	1538422	Alcsiszigeti Mg. Zrt.	Mezőtúr	1 219	927	18 660	20,13	15,31
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				43 127	35 757	1 167 832		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				1 391	1 153		32,66	27,08

AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEK LEGJOBBJAINAK MEGYEI RANGSORAI: MEGYÉNKÉNT A LEGJOBB 10 TEHÉNÉSZET (LEGALÁBB 20 FEJT TEHÉN) (2018. NOVEMBER)

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	779	674	25 247	37,46	32,41
2.	0157821	Bólyi Mg. Term. Ker. Zrt.	Csípőtelek	2 885	2 434	91 356	37,53	31,67
3.	0116321	Borjádi Mg. Term. Ker. és Szolg. Zrt.	Borjád	429	379	12 996	34,29	30,29
4.	0113421	Szajki Zrt.	Szajk	505	415	14 905	35,92	29,51
5.	0105201	Kelet-Mecsek Kft.	Pécsvárad	373	296	10 750	36,32	28,82
6.	0117721	Makrom Kft.	Mágocs	421	359	11 499	32,03	27,31
7.	0115521	Sombereki Mg. Szövetkezeti Zrt.	Somberek	481	394	11 633	29,53	24,19
8.	0112721	Margittasziget 92 Kft.	Újmohács	685	564	15 524	27,53	22,66
9.	0111021	Geresdlaki Mg. Zrt.	Geresdlak	396	319	8 872	27,81	22,40
10.	0112401	"Duna Gyöngye 2000" Mg. Zrt.	Dunaszekcső	296	251	6 560	26,14	22,16
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				7 250	6 085	209 343		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				725	609		34,40	28,87

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.	0200901	Dávodi Augusztus 20. Zrt.	Dávod	892	729	24 806	34,03	27,81
2.	0200821	Chjaviza Kft.	Tiszaalpár	491	394	13 454	34,15	27,40
3.	0222501	Dózsa Mg. Zrt.	Tass	828	666	21 102	31,69	25,49
4.	0205221	Hild-Tej Kft.	Érsekhalma	437	369	10 915	29,58	24,98
5.	0206421	Katymári Mezőgazdasági Zrt.	Katymár	206	174	4 970	28,56	24,13
6.	0217721	Kiskun Farm Kft	Kiskunfélegyháza	433	390	10 074	25,83	23,27
7.	0202121	Bácsbokodi Aranykalász Zrt.	Bácsbokod	326	275	7 108	25,85	21,80
8.	0240401	Tamás Ferenc	Óregcsertő	22	22	475	21,60	21,60
9.	0212001	Kék Duna Mg. Szöv.	Fajsz	265	220	5 574	25,34	21,04
10.	0203801	T. Szabó István	Fülepjakab	45	36	898	24,95	19,96
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				3 945	3 275	99 378		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				395	328		30,34	25,19

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	Kőrös 2000 Kft.	Szeghalom	609	519	20 415	39,34	33,52
2.	0307901	Holstein-Farm Kft.	Gerendás	195	168	6 242	37,15	32,01
3.	0362601	Art-Farm Kft	Csabacsüd	309	268	9 355	34,91	30,28
4.	0321301	Zsadányi Malom 97 Kft	Zsadány	533	441	15 973	36,22	29,97
5.	0300526	For Milk Kft.	Telekgerendás	648	580	18 504	31,90	28,56
6.	0300321	Nemzeti Ménesbirtok és Tang. Zrt.	Mezőhegyes	1 093	887	30 132	33,97	27,57
7.	0306701	Gyoma-Trade Kft	Gyomaendrőd	364	322	9 965	30,95	27,38
8.	0330201	Aglolakt Tejtermelő és Szolg. Kft.	Mezőberény	274	240	7 260	30,25	26,50
9.	0324701	Mezőkovácsházi "Új Alkotmány" Kft.	Mezőkovácsháza	366	278	9 589	34,49	26,20
10.	0309501	Gyulai Agrár Zrt.	Gyula	762	651	19 880	30,54	26,09
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				5 153	4 354	147 315		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				515	435		33,83	28,59

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	874	719	28 856	40,13	33,02
2.	0434121	Ivanics Imréné	Csobaj	48	40	1 354	33,85	28,20
3.	0406521	Emődi Mezőgazdasági Zrt.	Emőd	358	307	9 888	32,21	27,62
4.	0416521	Geo-Milk KFT.	Sárospatak	1 032	868	27 026	31,14	26,19
5.	0406621	Dél-borsodi Agrár Kft.	Gelej	503	428	12 784	29,87	25,41
6.	0425621	Ivanics Imre	Csobaj	373	307	9 480	30,88	25,41
7.	0410321	Tiszamenti Milk Kft	Tiszakeszi	471	399	11 841	29,68	25,14
8.	0402921	Szirmaterm Kft.	Harsány	718	613	17 120	27,93	23,84
9.	0416921	Kenézli-Dózsa Mg. Zrt.	Kenézli	688	563	16 378	29,09	23,81
10.	0421521	NARIVO Állatteny. és Növényterm. Kft.	Mezőcsát	820	727	19 123	26,30	23,32
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				5 885	4 971	153 849		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				589	497		30,95	26,14

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	392	354	12 749	36,01	32,52
2.	0502621		Hódmezővásárhely	614	513	19 752	38,50	32,17
3.	0517101	Kinizsi 2000 Mezőgazdasági Zrt.	Fábiánsebestyén	807	663	23 898	36,05	29,61
4.	0508121	Makói Hagymakertész Kft.	Makó	230	201	6 668	33,17	28,99
5.	0540921	Vásárhelyi Róna Mg.-i. és Szolg. Kft	Hódmezővásárhely	586	485	16 415	33,84	28,01
6.	0560421	Hód-Mezőgazda Zrt.	Hódmezővásárhely	1 380	1 113	37 248	33,47	26,99
7.	0529901	Tejút 2000. Kft.	Székkutas	105	82	2 766	33,73	26,34
8.	0540401	Gorzai Mg. Zrt.	Hódmezővásárhely	937	787	24 110	30,64	25,73
9.	0511701	Agronómia Kft.	Deszk	718	607	17 822	29,36	24,82
10.	0520321	Árpád Agrár Zrt.	Szentes	647	504	15 520	30,79	23,99
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				6 416	5 309	176 947		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				642	531		33,33	27,58

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.	0600201	Mezőfalvai Mg. Term. és Szolg. Zrt	Mezőfalva	921	786	26 397	33,58	28,66
2.	0604101	Lajoskomáromi Tejtermelő Kft.	Lajoskomárom	374	311	10 651	34,25	28,48
3.	0640101	Gorsium Tej Kft.	Szabadbattyán	371	297	10 488	35,31	28,27
4.	0650401	Agárdi Farm Állatteny. Növterm. Kft	Seregélyes-Elzámajor	1 142	981	31 451	32,06	27,54
5.	0600901	Pálhalmi Agrospeciál Kft.	Pálhalm	868	773	23 605	30,54	27,19
6.	0601001	Enyingyi Agrár Zrt.	Kiscsépuszta	1 889	1 590	49 297	31,00	26,10
7.	0607001	Sereg-Tej Szm. Teny. Kft.	Seregélyes	488	382	12 297	32,19	25,20
8.	0605001	Isztiméri Bakony Mg. Kft.	Isztimér	317	268	7 785	29,05	24,56
9.	0612601	ERIGERON 1949 Kft	Besnyő	222	199	5 397	27,12	24,31
10.	0671401	Cseppekál István	Ráckeresztúr	196	156	4 675	29,97	23,85
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				6 788	5 743	182 042		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				679	574		31,70	26,82

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.	0701821	Extra Tej Tejtermelő Kft	Beled	924	819	29 639	36,19	32,08
2.	0708621	Rábapordányi Mg. Zrt.	Rábapordány	583	485	18 532	38,21	31,79
3.	0701521	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt.	Nagyszentjános	1 084	927	32 791	35,37	30,25
4.	0781721	Kisalföldi Mg. Zrt	Kapuvár-Miklós-major	881	732	26 397	36,06	29,96
5.	0707123	Lajta-Hanság Zrt.	Mosonszolnok	922	784	26 630	33,97	28,88
6.	0726121	Cankó 2000 Mg.-i T. K. és Sz. Kft.	Bogyoszló	664	585	19 015	32,50	28,64
7.	0780321	Zöld Mező Mg.Term. Szöv.	Kunsziget	243	204	6 563	32,17	27,01
8.	0781621	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt	Rétalap-Balogtag	595	491	15 412	31,39	25,90
9.	0719521	Lang Kft.	Egyed	245	208	6 272	30,15	25,60
10.	0709421	Hidrás Mg.-i és Mg. Szolg. Kft.	Szil	730	630	18 632	29,57	25,52
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				6 871	5 865	199 883		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				687	587		34,08	29,09

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.	0809521	Biharnagybajomi "Dózsa" Agrár Zrt.	Biharnagybajom	791	646	24 668	38,19	31,19
2.	0806421	Nagyhegyesi Állattenyésztő Kft.	Nagyhegyes	560	480	17 324	36,09	30,94
3.	0841121	Nyakas András	Hajdúnánás	2 123	1 802	61 741	34,26	29,08
4.	0842522	Agrárgazdaság Kft.	Újszentmargita	597	500	16 271	32,54	27,25
5.	0846921	Formula-Gp Ker.Term. és Szolg. Kft	Hajdúböszörmény	438	367	11 872	32,35	27,10
6.	0807621	Hajdúböszörményi Béke Mg.-i. Kft	Hajdúböszörmény	1 817	1 517	49 202	32,43	27,08
7.	0807421	Hajdúböszörményi Mg. Zrt.	Hajdúböszörmény	330	270	8 886	32,91	26,93
8.	0814701	Berettyómenti Zrt.	Esztár	334	272	8 973	32,99	26,87
9.	0849721	Ádány Nóra	Berettyóújfalú	142	116	3 809	32,84	26,83
10.	0814621	Kasz-Farm Kft.	Derecske	671	553	17 717	32,04	26,40
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				7 803	6 523	220 463		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				780	652		33,80	28,25

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	655	531	21 233	39,99	32,42
2.	0941501	Gödöllői Tangazdaság Zrt.	Hatvan-Nagygyombos	783	663	23 387	35,27	29,87
3.	0935621	Agrocentina Kft.	Tiszanána	415	371	11 898	32,07	28,67
4.	0936601	Füzesabonyi Agrár Zrt.	Füzesabony	330	273	7 709	28,24	23,36
5.	0905321	Pély-Tiszatáj Agrár Zrt.	Pély	627	544	13 785	25,34	21,99
6.	0929101	Erdőtelek-2000 Agrár Term. Szolg. Kft	Erdőtelek	139	122	2 580	21,15	18,56
7.	0927801	Besenyőtelki Agrár Zrt	Besenyőtelek	257	199	4 490	22,56	17,47
8.	0940901	Tarna-Farm 2004 KFT.	Zaránk	45	40	708	17,69	15,73
9.	0941601	Euro-Tours Bt.	Bátor	135	91	1 374	15,10	10,18
10.	0940401	Morvai Zsolt	Kál	47	40	464	11,60	9,87
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				3 433	2 874	87 627		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				343	287		30,49	25,52

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.	1015421	Komáromi Mg. Zrt.	Komárom	1 244	1 085	43 890	40,45	35,28
2.	1004021	Solum Zrt.	Komárom	747	608	23 193	38,15	31,05
3.	1009021	Mocsai Buzakalász Term. Szolg. Sz.	Mocsa	448	383	13 897	36,29	31,02
4.	1052221	Aranykocsi Zrt.	Kocs	264	236	7 778	32,96	29,46
5.	1060001	Állért Kft.	Ete	471	388	13 817	35,61	29,33
6.	1003002	Ászári Mg. Term. Szolg. és Ért. Zrt.	Ászár	169	151	4 644	30,76	27,48
7.	1006501	Albers Agrár Bt.	Száksszend	658	558	17 623	31,58	26,78
8.	1005221	Aranykocsi Zrt.	Kocs	610	486	15 428	31,74	25,29
9.	1002501	Tejút Kft.	Kesztölc	212	177	4 743	26,80	22,37
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				4 823	4 072	145 013		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				536	452		35,61	30,07

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.	1152101	Com-Agro Sardo Kft	Nógrádkövesd	2 121	1 694	50 939	30,07	24,02
2.	1151101	Bárany János	Varsány	88	75	1 921	25,61	21,83
3.	1150401	Torák Kornél	Karancsberény	139	114	2 922	25,63	21,02
4.	1151201	Kiss Bertalan	Varsány	90	81	1 850	22,84	20,55
5.	1133321	Agroméra Zrt.	Érsekvadkert	495	379	9 337	24,64	18,86
6.	1127301	Cserhátalja Mezőgazdasági Kft.	Cséce	182	164	3 343	20,38	18,37
7.	1155701	Terman Lászlóné	Szátok	111	78	1 759	22,55	15,84
8.	1124321	Mátrafarm Hungária Kft.	Mátramindszent	223	172	3 025	17,59	13,57
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				3 449	2 757	75 095		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				431	345		27,24	21,77

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	891	766	29 618	38,67	33,24
2.	1270422	Hunland Farm Kft	Gomba-Felsőfarkasd	1 471	1 237	42 615	34,45	28,97
3.	1269902	Agro-Taks Kft	Taksony	296	241	8 497	35,26	28,71
4.	1270623	Dél-Pest Megyei Mg. Zrt.	Törtel	937	821	25 615	31,20	27,34
5.	1274321	Merész Sándor	Csomád	179	140	4 799	34,28	26,81
6.	1280321	Némedi Endre	Tápiószőlős	137	110	3 638	33,07	26,55
7.	1271301	Galgamenti Mezőgazdasági Kft	Tura	685	583	17 986	30,85	26,26
8.	1278521	Hunland Dairy Kft.	Bugyi	1 215	945	30 516	32,29	25,12
9.	1280621	Csikvártéj Kft	Nagykörös	159	128	3 963	30,96	24,93
10.	1268421	Dunatáj Mg. Kft.	Dömsöd	506	438	12 193	27,84	24,10
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				6 476	5 409	179 440		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				648	541		33,17	27,71

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.	Somogyiszob	2 008	1 695	64 706	38,17	32,22
2.	1355301	Bos-Frucht Agrár Szövetkezet	Kazsok	1 720	1 437	53 500	37,23	31,10
3.	1366401	Bos-Frucht Agrár Szövetkezet	Homokszentgyörgy	736	586	21 903	37,38	29,76
4.	1342921	Kapostáj Mg. Term. és Szolg. Zrt.	Zimány	501	390	13 790	35,36	27,52
5.	1367721	Kaposvári Egyetem Tan. és Kisérl. Ü.	Kaposvár	41	35	1 014	28,96	24,72
6.	1341721	Agrária Mg. Zrt	Szentgáloskér	344	278	7 781	27,99	22,62
7.	1348821	Mawa Mg. és Szolg. Kft.	Mosdós	557	438	12 482	28,50	22,41
8.	1359121	Bajomi Agrár Zrt.	Nagybajom	274	227	5 399	23,78	19,70
9.	1367701	Kaposvári Egyetem Tan. és Kisérl. Ü.	Kaposvár	43	31	689	22,22	16,02
10.	1372601	Kreitz Zoltánné	Jákó	53	43	710	16,50	13,39
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				6 277	5 160	181 972		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				628	516		35,27	28,99

7.14. TÁBLÁZAT: SZABOLCS - SZATMÁR - BEREK 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.	1429221	Erdőhát Zrt.	Csaholc	1 343	1 134	46 398	40,92	34,55
2.	1468621	Herceg-Farm Kft	Csaholc	187	148	6 203	41,91	33,17
3.	1465701	Berek-Farm Kft.	Tisztaberek	664	542	20 268	37,39	30,52
4.	1423821	Jándtej Kft.	Tarpa	324	277	9 372	33,83	28,93
5.	1435701	DOMBKA-2003 Mezőg. Ker. Szolg. Zrt.	Dombrád	532	423	14 044	33,20	26,40
6.	1434121	Bátortrade KFT.	Nyírbátor	1 029	897	27 121	30,24	26,36
7.	1467521	Dancsné Orosz Katalin Farm	Tiszavasvári	394	339	10 335	30,49	26,23
8.	1468021	Tamás Zoltán Farm	Kölcsé	82	65	1 998	30,74	24,37
9.	1416821	Tedej- Befektető Kft	Tiszadob	407	313	9 852	31,48	24,21
10.	1401121	Agro-City Zrt.	Nyírtelek	519	467	12 449	26,66	23,99
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				5 481	4 605	158 041		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				548	461		34,32	28,83

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.	1544101	Nagykörűi Haladás Zrt.	Nagykörű	384	326	11 934	36,61	31,08
2.	1525001	Alattyáni Tejtermelő Kft.	Alattán	471	390	13 292	34,08	28,22
3.	1535701	Nagykun 2000 Mg. Zrt.	Kisújszállás	458	385	12 617	32,77	27,55
4.	1540801	Palotási Mg.-i Zrt.	Besenyszög-Palotás	821	689	22 280	32,34	27,14
5.	1504521	Jászberényi Kossuth Zrt.	Jászberény	418	353	11 331	32,10	27,11
6.	1504401	Jászapáti 2000.Mg. Zrt.	Jászapáti	1 240	1 025	32 281	31,49	26,03
7.	1503501	Jász-Föld Zrt.	Jászládány	1 056	900	27 227	30,25	25,78
8.	1529501	Lakto-Red Kft.	Jászkisér	502	407	12 331	30,30	24,56
9.	1501601	Tirus Zrt.	Kisújszállás	523	422	12 560	29,76	24,02
10.	1512021	Kenderes 2006 Kft.	Kenderes	342	288	8 115	28,18	23,73
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				6 215	5 185	163 967		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				622	519		31,62	26,38

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.	1637921	Milkmen Kft.	Paks - Földespuszta	833	703	23 583	33,55	28,31
2.	1634521	Kocsolai Mezőgazdasági Szöv.	Kocsula	455	404	12 631	31,26	27,76
3.	1637301	Szekszárd Zrt.	Tengelic-Kajmádpusztá	639	558	17 684	31,69	27,67
4.	1608421	Bát-Tej Kft.	Báta	251	225	6 567	29,19	26,16
5.	1603001	Teveli Zrt.	Tevel	429	369	9 846	26,68	22,95
6.	1605301	"100 % Tej" Mg.Ker.és Szolg.Kft.	Tolnanémedi	165	138	3 751	27,18	22,73
7.	1611421	Paksi Dunamenti Zrt.	Paks	391	307	8 720	28,40	22,30
8.	1634121	Haladás Mg. Szövetkezet	Németkér	229	191	4 965	25,99	21,68
9.	1638201	Zsidi János	Bogyiszló	190	153	3 887	25,40	20,46
10.	1625001	Felsőnárai Agrár Kft.	Felsőnána	303	265	6 031	22,76	19,90
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				3 885	3 313	97 663		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				389	331		29,48	25,14

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.	Hegyháza	388	331	10 933	33,03	28,18
2.	1733301	Sárvári Mg. Zrt.	Káld-Szitamajor	1 099	929	29 603	31,87	26,94
3.	1739924	Szombathelyi Tang. Zrt.	Táplánszentkereszt	926	777	23 935	30,80	25,85
4.	1719923	Szombathelyi Tang. Zrt.	Ják-Felsőnyírvár	676	575	17 364	30,20	25,69
5.	1708701	Pinkamenti Agrár Kft	Vasalja	359	294	9 110	30,99	25,37
6.	1733001	Provid Kft.	Vasvár	651	547	15 291	27,95	23,49
7.	1725021	Körömdi Agrár Kft.	Körömdi	297	255	6 752	26,48	22,73
8.	1701321	Celli " Sághegyalja " Zrt.	Cellőmölk	368	298	8 184	27,46	22,24
9.	1716401	Kámi Mezőgazda Kft.	Kám	274	217	5 566	25,65	20,31
10.	1733921	Gyalogh Mátyás	Kemenesmagasi	99	94	1 986	21,13	20,06
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				5 137	4 317	128 724		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				514	432		29,82	25,06

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	1 253	1 080	37 945	35,13	30,28
2.	1802101	Bovin-Tej Kft.	Gecse	559	449	15 519	34,56	27,76
3.	1847401	Agroprodukt Zrt.	Gic-Hathalom	563	453	15 615	34,47	27,74
4.	1835101	Kemenesszentpéteri Ágro Kft	Kemenesszentpéter	123	110	3 301	30,01	26,84
5.	1844703	Vicenter Kft.	Devecser	482	410	12 846	31,33	26,65
6.	1802001	Vaszari Agro-Friz Kft.	Vaszar	293	244	7 807	32,00	26,65
7.	1847301	Agroprodukt Zrt.	Marcalgergelyi	1 094	898	29 120	32,43	26,62
8.	1800622	Agroprodukt Zrt.	Ihász-Szigmondháza	1 597	1 238	42 141	34,04	26,39
9.	1847701	Laktagro Kft	Csót	265	231	6 792	29,40	25,63
10.	1808303	Malomsoki Extratej Kft	Malomsok	748	595	18 221	30,62	24,36
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				6 977	5 708	189 305		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				698	571		33,16	27,13

7.19. TÁBLÁZAT: ZALA MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehénlétszáma	Fejt tehénlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1921921	Miklósfai Mg. Zrt	Nagykanizsa-Miklósfá	565	480	16 289	33,93	28,83
2.	1947121	Kerka-Genetics Kft	Resznek	499	426	14 016	32,90	28,09
3.	1935921	Zal-Agro Zrt	Türje	441	372	11 643	31,30	26,40
4.	1915621	Taxbi Kft	Hottó	1 027	869	26 744	30,78	26,04
5.	1948821	Tyrol Mezőgazdasági és Szolg. Kft	Zalaszentiván	318	237	7 174	30,27	22,56
6.	1950501	Georgikon Tanüzem Nonprofit Kft	Keszthely	34	30	685	22,82	20,14
7.	1947901	Balaskó Mg. Kft.	Pókaszeptek	286	227	5 164	22,75	18,06
8.	1910121	Mandl Mg. és Szolg. Kft	Zalalövő	218	181	3 093	17,09	14,19
9.	1935322	Backo Kft	Pótréte	307	218	4 116	18,88	13,41
10.	1947801	Losonczy László	Vindornaszőlős	71	37	785	21,21	11,05
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				3 766	3 077	89 709		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				377	308		29,15	23,82



CLOSTRIDIUMOK OKOZTA BETEGSÉGEK I. VÉRZÉSES BÉLSZINDRÓMA (HEMORRHAGIC BOWEL SYNDROME - HBS)

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

A clostridiumok okozta betegségek olyan fertőző betegségek, melyeket különféle fakultatív patogén, a talajban és a bélsárban is előforduló Clostridium fajok okoznak. Világszerte jelen vannak, de leggyakrabban a meleg égövi, legelőn tartott kérődző állatokban fordulnak elő. Legnagyobb jelentőségük a *C. perfringens* okozta enterotoxémiáknak van.

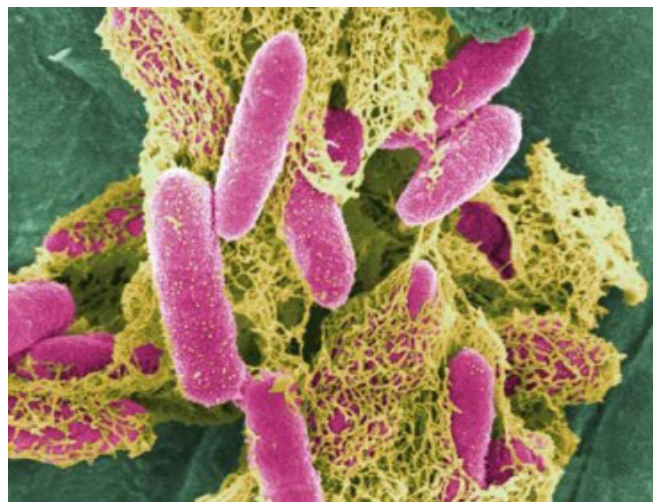
A clostridiumok által előidézett betegségek kialakulásuk és klinikai megjelenésük alapján három csoportba sorolhatóak:

- Gázödémák (sercegő üszök, rosszindulatú vizenyő)
- Enterotoxémiák (*C. perfringens* okozta betegségek)
- Intoxikációk (tetanusz, botulizmus)

A clostridiumok vaskos, pálcika alakú, Gram-pozitív, anaerob, spórát képző baktériumok. A spóra kidomborítja a testet (closter=orsó), innen ered a nevük. Természetes előfordulási helyük a talaj, és különböző emlőállatok (így az

ember is) bélcsatornája. A nemzetségbe több mint 100 faj tartozik, melyek túlnyomó többsége szaprofita, és a talajba kerülő szerves anyagok elbontásáért felelős. Kis részük azonban fakultatív patogén. Ez azt jelenti, hogy természetes körülmények közt is megtalálhatóak a szervezetben és nem okoznak tüneteket, azonban, ha a körülmények úgy alakulnak, hogy tömegesen el tudnak szaporodni, akkor megbetegedést idéznek elő. Ezen kórokozók megbetegítő képessége különféle extracelluláris enzimek és igen erős hatású exotoxinok termelésével áll összefüggésben. Igen ellenálló baktériumok a spóráképző képességüknek köszönhetően (a spóra 100 fokon több percre is túlél).

A clostridiumok okozta betegségek állatról állatra nem terjednek. A betegség kialakulása és az elhullások mértéke függ a tartási és takarmányozási körülményektől, illetve hogy a takarmányozási hibák milyen mértékben tették lehetővé a *C. perfringens* törzsek elszaporodását és a toxinok felszívódását.



A clostridiumok okozta enterotoxémiák a *C. perfringens* különböző típusai által a bélben termelt toxinok felszívódásának következményeként jön létre. Világszerte előfordulnak és nagy gazdasági jelentőséggel bírnak. A *C. perfringens*nek nincsenek csillói, a testben vékony burkot képez. Erőteljes gázképző baktériumtörzs, mely legalább 12 féle toxint termel. A toxinok letális, nekrotikus, hemolitikus hatásúak, egy részük extracelluláris enzim. Vannak közöttük döntő hatásúak a betegség kialakulására (fő toxinok), melyek alapján öt típusba sorolhatóak. Egy-egy típus többféle toxint is termel, de egy típuson belül a különböző törzsek az egyes toxinokat eltérő mennyiségben termelik. A különböző clostridiumok által előidézett betegségek:

- **A** szarvasmarha vérzéses bélszindróma, emberben gázgangréna, ételmérgezés
- **B** bárányvérhas
- **C** juhban struck, malacban fertőző elhalásos bélgyulladás (FEB), csirkében, emberben nekrotikus enteritisz
- **D** juhban, kecskében enterotoxémia
- **E** patogénitása kétséges

A *C. perfringens* különböző típusai megtalálhatóak a talajban és a bélcsatornában is. Enterotoxémiát akkor alakít ki, ha valamilyen oknál fogva el tud szaporodni a bélcsatornában tömegesen, és toxint termel, amik onnan fel is szívódnak. Az alfa-toxin a sejtek membránját károsítja. A béta-toxin fokozza a vérerek átjárhatóságát, a bél nyálkahártyájában gyulladást és elhalást okoz. Az epsilon és iota toxinok inaktív protoxin formájában termelődnek, melyeket a tripszin aktivál. Ezek a toxinok a bél nyálkahártyáján nyomtalanul szívódnak fel, azonban a vérerek falát károsítják, ödémát idéznek elő.

Az enterotoxémiák kórjelzése a tünetek, kórbonctani elváltozások, bakteriológiai vizsgálatok, és a toxinok kimutatásának együttes figyelembe vételével lehetséges. Egyes toxinok kimutatására már léteznek ELISA módszerek. A *C. perfringens* bélből történő kimutatásának nincs kórjelző

értéke, mert természetes körülmények közt is megtalálható ott. A szövetek közti kimutatást pedig nagyon körültekintően kell végezni és értékelni, mert az elszaporodás a halál utáni órákban is bekövetkezhet.

A *Clostridium perfringens* A típus közegészségügyi vonatkozásban emberben gázgangrénát és enyhe lefolyású hirtelen jelentkező hasmenést tud okozni. Az elhalásos bélgyulladást a C típus okozza, melynek spórái különösen ellenállóak. A clostridiumok okozta betegségek nem zoonózisok, hanem szaporonózisok, mert az ember és az állatok nem egymástól, hanem a közös természeti forrásból, a talajból fertőződnek.

A következőkben a szarvasmarhában, különös tekintettel a tehenekben előforduló vérzéses bélszindrómát tárgyaljuk.

A vérzéses bélszindróma (Hemorrhagic Bowel Syndrome - HBS) orvosi szempontból jejúnális vérzéses szindróma (Jejunal Hemorrhage Syndrome), de véres bél szindróma (bloody gut syndrome) néven is ismert, egy enterotoxémiás rendellenesség kifejtett teljes tehénnél. Szórványos megbetegedésként fordul elő bizonyos körülmények között 1991-től egyre nagyobb gyakorisággal. A HBS végső oka még nem ismert, és a körülményeket kísérleti úton még nem sikerült reprodukálni, azonban két tényező a *Clostridium perfringens* A típusa és egy gyakori gomba, az *Aspergillus fumigatus* szerepet játszik a körülmények kialakulásában. Akut és gyakran végzetes állapotként jellemezhető második vagy annál több laktációs nagytermelésű teheneknél, a laktáció első 100 napjában, amelyek nagy energiatartalmú TMR (Total Mix Ratio – komplett takarmánykeverék) takarmányozásban részesülnek, és bovin szomatotropint használnak (S. M. McGuirk, 2014.) Itt jegyeznénk meg, hogy szomatotropin hormon használata nélkül is előfordul a HBS, például Magyarországon. Habár a HBS előfordulása egy állományon belül kevesebb, mint 10%, azonban a gazdasági hatása jelentős, ugyanis leggyakrabban a nagy tejtermelésű teheneket érinti, és gyakran jár elhullással.

A HBS DIAGNOSZTIZÁLÁSA

KLINIKAI TÜNETEK

A klinikai tünetek, amelyek a HBS szindrómát jellemzik a következők:

- Levertség
- Csökkent bendőmozgás
- Csökkent takarmányfelvétel
- Csökkent tejtermelés
- Jobboldali hasfalán kitapintható folyadékkal telt ödémás belek
- Bélsár mennyisége csökken
- Kólika
- A hasfal jobb oldalán hallgatózással folyamatosan éles, magas, csengő hang hallható
- Kiszáradás
- Emelkedett pulzusszám
- Sötét, kátrányos bélsár (melena)
- Alvadt vér a bélsárban

A tünetek külön-külön nem specifikusak a HBS-re, de egyben nézve, a tünetegyüttes már segít felállítani a diagnózist.

Ahogy a belső sérülés előrehalad, úgy vérzés, peritonitisz (hashártyagyulladás), toxémia, súlyosabb klinikai tünetek alakulnak ki, mint hideg végtagok, hipotermia (kóros lehűlés), izomremegés, elfekvés.



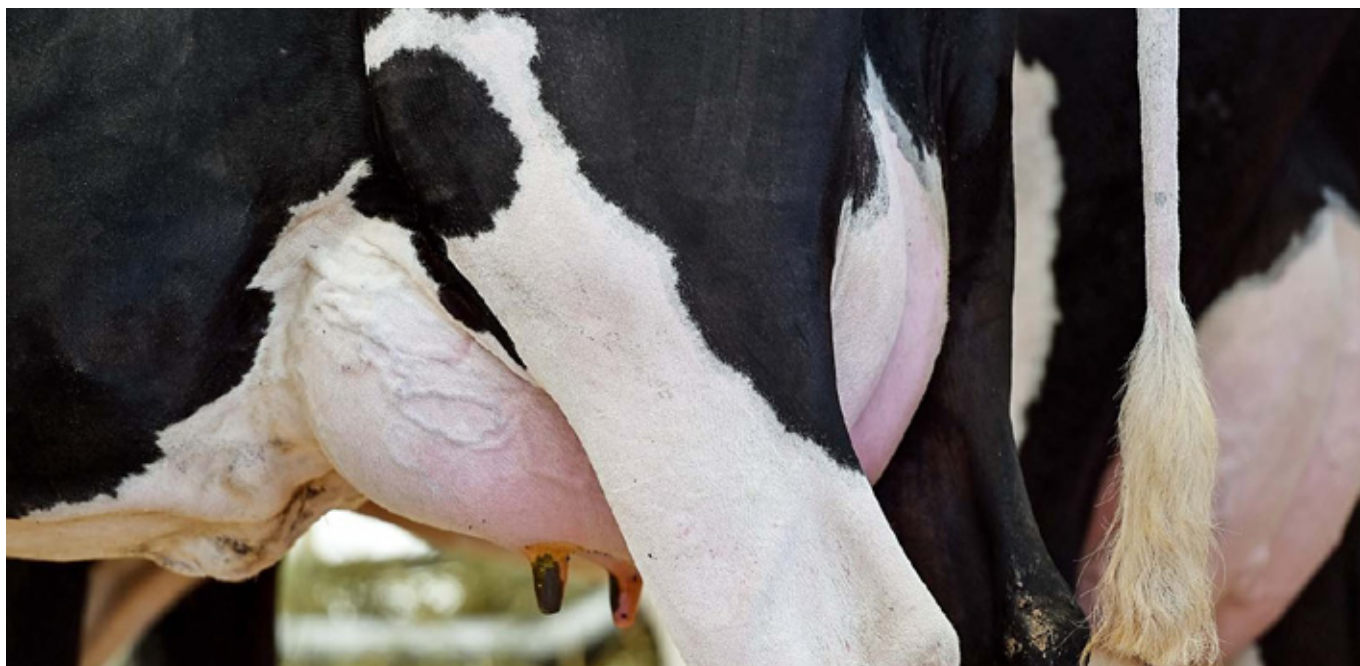
SZOMATIKUS SEJTSZÁM-VIZSGÁLAT A TEJMINŐSÉG JAVÍTÁSÁÉRT

9. TÁBLÁZAT: A TELJESÍTMÉNYVIZSGÁLT TEHÉNÉSZETI TELEPEK MEGYÉNKÉNTI MEGOSZLÁSA AZ ÁLLOMÁNY ELEGYTEJ SZOMATIKUS SEJTSZÁMÁNAK TELEPENKÉNTI SÚLYOZOTT ÁTLAGA ALAPJÁN (2018. NOVEMBER)

Megye	Szomatikus sejtszám x ezer / cm ³										Telep
	< 400		401 - 500		501 - 700		701 - 1000		> 1000		
	A telepek száma és százalékos megoszlása										
	telep	%	telep	%	telep	%	telep	%	telep	%	
Baranya	9	52,94	4	23,53	1	5,88	2	11,76	1	5,88	17
Bács - Kiskun	14	42,42	7	21,21	6	18,18	3	9,09	3	9,09	33
Békés	15	41,67	7	19,44	11	30,56	2	5,56	1	2,78	36
Borsod - Abaúj - Zemplén	12	60,00	6	30,00	1	5,00	1	5,00	0	0,00	20
Csongrád	18	85,71	0	0,00	1	4,76	2	9,52	0	0,00	21
Fejér	11	52,38	6	28,57	4	19,05	0	0,00	0	0,00	21
Győr - Moson - Sopron	17	51,52	7	21,21	4	12,12	4	12,12	1	3,03	33
Hajdú - Bihar	23	45,10	12	23,53	13	25,49	3	5,88	0	0,00	51
Heves	2	20,00	3	30,00	2	20,00	2	20,00	1	10,00	10
Komárom - Esztergom	8	88,89	1	11,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9
Nógrád	2	25,00	2	25,00	3	37,50	1	12,50	0	0,00	8
Pest	15	57,69	4	15,38	6	23,08	1	3,85	0	0,00	26
Somogy	7	63,64	1	9,09	2	18,18	1	9,09	0	0,00	11
Szabolcs - Szatmár - Bereg	13	52,00	3	12,00	5	20,00	4	16,00	0	0,00	25
Jász - Nagykun - Szolnok	18	58,06	4	12,90	5	16,13	1	3,23	3	9,68	31
Tolna	13	41,94	3	9,68	9	29,03	3	9,68	3	9,68	31
Vas	6	33,33	3	16,67	6	33,33	3	16,67	0	0,00	18
Veszprém	11	47,83	3	13,04	5	21,74	4	17,39	0	0,00	23
Zala	8	72,73	2	18,18	1	9,09	0	0,00	0	0,00	11
Összes telep	222		78		85		37		13		435
Összes telep %		51,03		17,93		19,54		8,51		2,99	
összes fejt tehén	85 376		26 471		25 006		8 073		1 615		146 541
összes fejt tehén %		58,26		18,06		17,06		5,51		1,10	

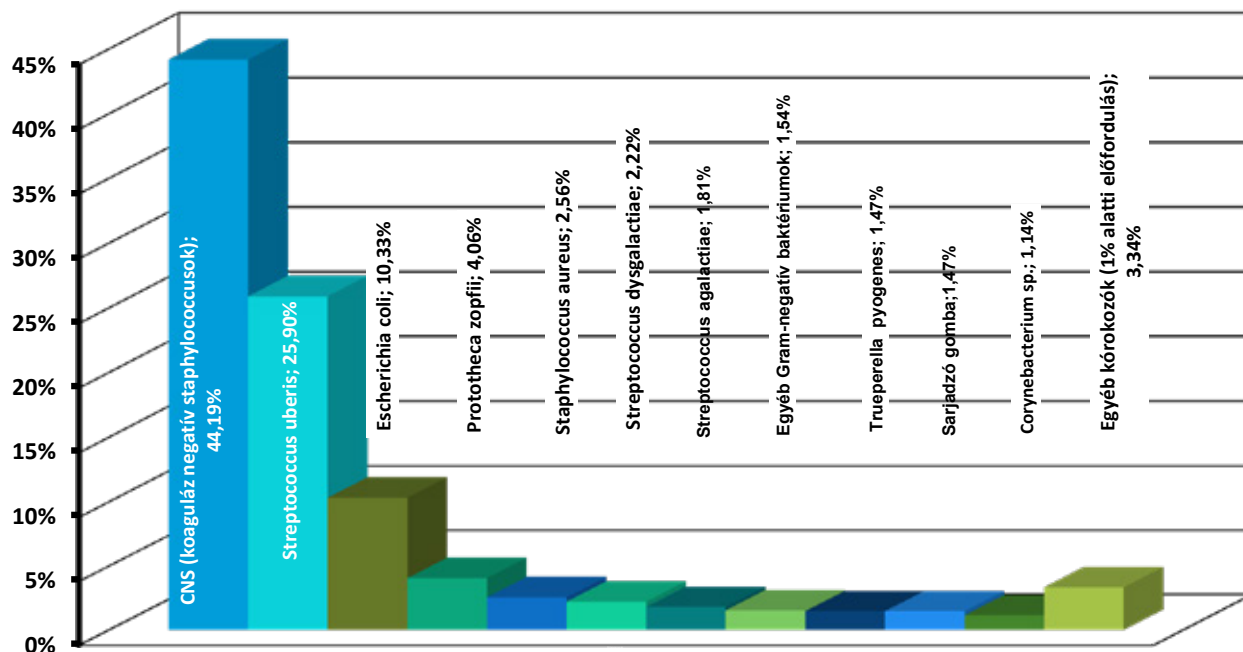
10. TÁBLÁZAT A VIZSGÁLT TEHÉNÁLLOMÁNY MEGOSZLÁSA ÉS TEJTERMELÉSE SÚLYOZOTT ÁTLAG SEJTSZÁM-ÉRTÉKHATÁRONKÉNT (2018. NOVEMBER)

Sejtszám értékhatar x 1000	Fejt tehén	Napi tej kg	
		Összes	Fejési átlag
Kevesebb, mint 100	68 335	2 266 517	33,17
101 - 400	43 265	1 198 141	27,69
401 - 500	5 148	134 250	26,08
501 - 700	6 759	174 840	25,87
701 - 1 000	5 947	155 194	26,10
1 001 - 3 000	11 431	296 732	25,96
3 001 és több	4 697	106 612	22,70
Összesen	145 582	4 332 286	29,76



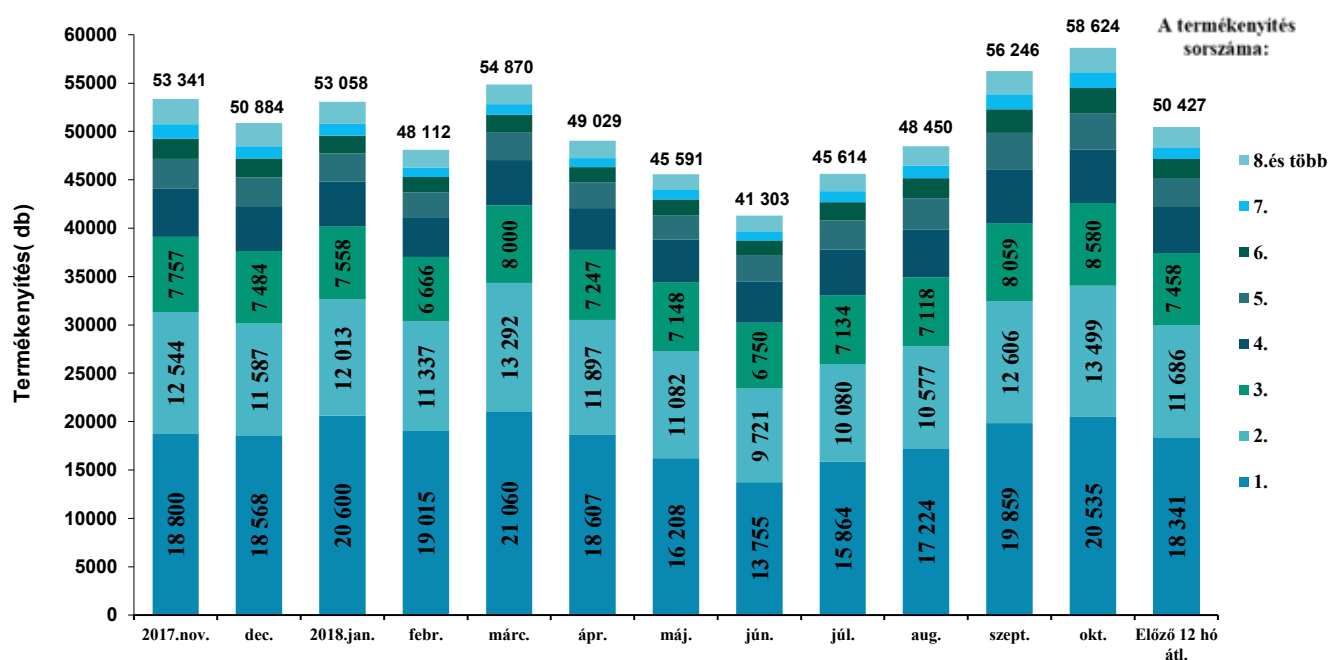
TEJMINTÁKBAN AZONOSÍTOTT KÓROKOZÓK ARÁNYA

1. ÁBRA: 2017. NOVEMBER 1. ÉS 2018. OKTÓBER 31. KÖZÖTT, A TELJESKÖRŰ VIZSGÁLATOKRA KÜLDÖTT TEJMINTÁKBAN AZONOSÍTOTT KÓROKOZÓK ARÁNYA



TERMÉKENYÍTÉSI ADATOK ELEMZÉSE A SZAPORÍTÁS JAVÍTÁSÁÉRT

2. ÁBRA: AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TEHENEK HAVONKÉNTI TERMÉKENYÍTÉSEINEK SZÁMA ÉS MEGOSZLÁSA A TERMÉKENYÍTÉSEK SORSZÁMASZERINT | VIZSGÁLT IDŐSZAK: 2017.11.01 - 2018.10.31.





TEJKARBAMID-VIZSGÁLAT A TAKARMÁNYOZÁS JAVÍTÁSA ÉRDEKÉBEN

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

ELLENŐRZŐ FEJÉS DÁTUMA: 2018. NOVEMBER
FEJT TEHENEK SZÁMA: 133 132

ELLENŐRZÖTT TEHÉNSZÁM: 161 412
ÉRTÉKELT MINTÁK SZÁMA: 132 689

Megnevezés	Megoszlás	
	(n)	%
Fehérje- és energiahiány	335	0,25
Energiahiány	12 278	9,25
Fehérjetöbblet és energiahiány	1 503	1,13
Fehérjehiány és enyhe energiatöbblet	2 044	1,54
Fehérje- és energiaegyensúly	72 183	54,40
Fehérjetöbblet és enyhe energiahiány	7 366	5,55
Fehérjehiány és energiatöbblet	1 358	1,02
Energiatöbblet	31 928	24,06
Fehérje- és energiatöbblet	3 694	2,78

2018. NOVEMBER HÓNAPBAN A 437 ELLENŐRZÖTT TELEPBŐL 361;
AZ ELLENŐRZÖTT TELEPEK 83%-A VETTE IGÉNYBE A KARBAMID MÉRÉSI SZOLGÁLTATÁST A FEJT TEHÉNÁLLOMÁNY 91%-ÁRA.

PAG VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

VEMHESÉGI VIZSGÁLATOK SZÁMA ÉS EREDMÉNYE (2017. NOVEMBER)

hónap	darabszám	vemhes (db)	üres (db)	ism. jav. (db)
Összes mérés				
2017. 11	979	627	297	55
Tejlaboron keresztül				
	442	233	185	24
Adatfeldolgozáson keresztül				
	537	394	112	31
Vemhességi napok alapján				
0-27 napig	22 NÉ	5 NÉ	16 NÉ	1 NÉ
28-45 napig	250	171	61	18
46-60 napig	75	42	23	10
61 naptól	190	176	12	2

NÉ: NEM ÉRTÉKELT

2017. NOVEMBERI VEMHESSEG VIZSGÁLATOK* EREDMÉNYEI A BEJELENTETT ELLÉSEK ALAPJÁN

VEMHESÉG VIZSGÁLATOK EREDMÉNYE							
Vemhességi szakasz	PAG	Bejelentett ellések alapján megállapított eredmény					
		megoszlás (db)	bejelentés	megoszlás (db)	megjegyzés		
Vemhességi napok alapján (PAG) (a bejelentett termékenyítéstől eltelt napok száma). Vemhességi idő: 285 +/- 14 nap	28-45 napig	171 vemhes	118 egyed	időre ellett			
			11 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	11 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
					0 egyed	későbbi termékenyítésre ellett	
			42 egyed	nincs ellés	KORAI EMBRIO- MAGZATVESZTÉS????		
		61 üres		14 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült		
			59 egyed	üres	6 egyed	következő termékenyítésre vemhesült	
			2 egyed	vemhes	16 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
		18 ism.		1 egyed	időre ellett		
					1 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
			1 egyed	vemhes	1 egyed	időre ellett	
				0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett		
			17 egyed	üres	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült	
				2 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült		
	46-60 napig	42 vemhes	32 egyed	időre ellett			
			5 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	4 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
					1 egyed	későbbi termékenyítésre ellett	
			5 egyed	nincs ellés	KÉSŐI MAGZATVESZTÉS????		
		23 üres		1 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült		
			23 egyed	üres	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült	
			0 egyed	vemhes	0 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
		10 ism.		0 egyed	időre ellett		
					0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
			0 egyed	vemhes	0 egyed	időre ellett	
			10 egyed	üres	0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
				0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült		
				1 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült		
	61 naptól	176 vemhes	148 egyed	időre ellett			
			20 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	19 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
					1 egyed	későbbi termékenyítésre ellett	
			8 egyed	nincs ellés	KÉSŐI MAGZATVESZTÉS????		
		12 üres		3 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült		
			12 egyed	üres	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült	
			0 egyed	vemhes	4 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
		2 ism.		0 egyed	időre ellett		
					0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
			0 egyed	vemhes	0 egyed	időre ellett	
			2 egyed	üres	0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
				0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült		
				1 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült		

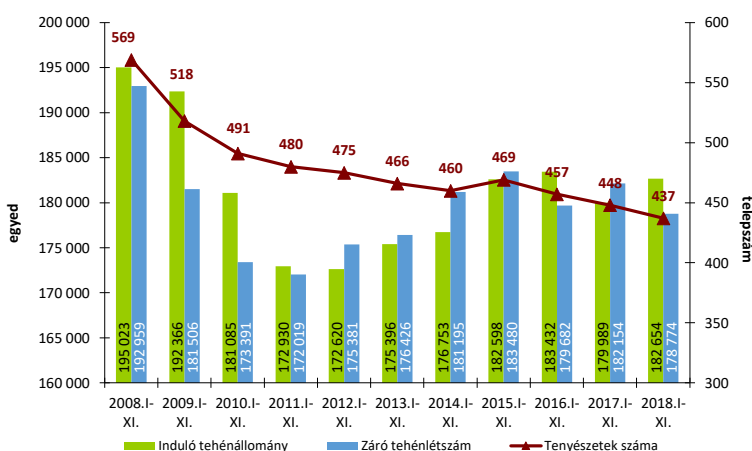
*ADATFELDOLGOZÁSON KERESZTÜL REGISZTRÁLT VEMHESSEG VIZSGÁLATOK
(PAG VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK: VEMHES, ÜRES, ISMÉLT VIZSGÁLAT JAVASOLT)

VEMHESSEGI VIZSGÁLATOK NYILVÁNTARTÁSA (2017. NOVEMBER - 2018. NOVEMBER)

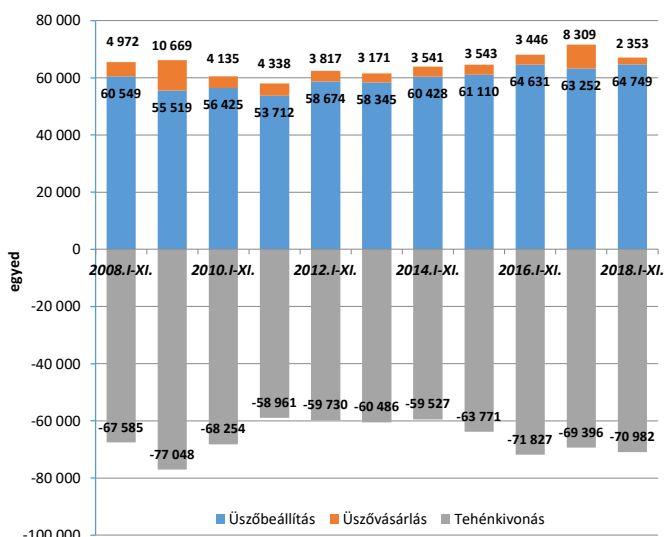
hónap	darabszám	vemhes (db)	üres (db)	ism. jav. (db)
2017.11.	979	627	297	55
2017.12.	767	492	228	47
2018.01.	1107	717	322	68
2018.02.	1099	634	397	68
2018.03.	1321	763	456	102
2018.04.	1196	774	337	85
2018.05.	1204	727	379	98
2018.06.	1104	650	344	110
2018.07.	1110	679	334	97
2018.08.	1090	528	445	117
2018.09.	925	409	415	101
2018.10.	955	442	409	104
2018.11.	1256	718	429	109
Összes minta	14113	8160	4792	1161

A TEJÁGAZAT ÖKONÓMIÁJA

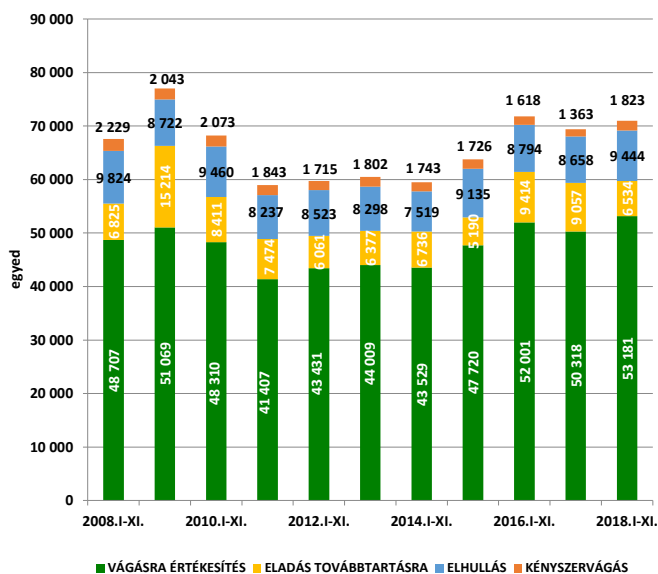
1. ÁBRA AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEK SZÁMA, INDULÓ ÉS ZÁRÓ TEHÉNLÉTSZÁMA (DB, 2008-2018. I-XI. HÓ)



2. ÁBRA AZ ÜSZÖBEVÉTEL ÉS TEHÉNKIVONÁS ALAKULÁSA AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEKBE (DB, 2008-2018. I-XI. HÓ)



3. ÁBRA A TEHÉNKIVONÁS MEGOSZLÁSA AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEKBE (DB, 2008-2018. I-XI. HÓ)

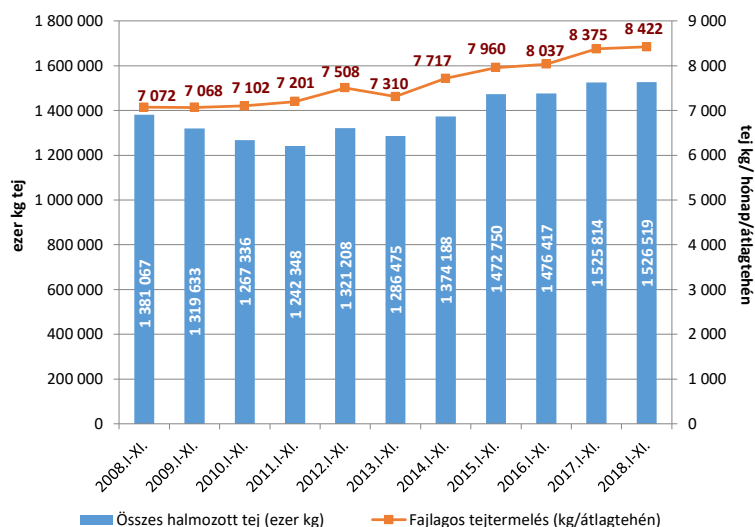


Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tejhasznú tehenek számának idei csökkenése megállt 2018 novemberében. A tenyészetek száma nem változott az előző hónaphoz képest, ugyanakkor 11-gyel kevesebb (-2,5%), mint tavaly novemberben. 2018. november végén 3.380-nal kevesebb (-1,9%) termelésellenőrzött tehenet tartottak, mint 1 évvel korábban, ami még továbbra is jelentős zsugorodás. Az „A” módszerrel ellenőrzött tehenészetek száma az elmúlt 10 év alatt 23,2%-kal (-132) kisebbedett, de 2008 novembere óta a záró tehenlétszám ennél kisebb mértékben, 14,2 ezer eggyeddel (-7,4%) csökkent, így a telepenkénti átlagos tehenlétszám 339-ről 409-re nőtt.

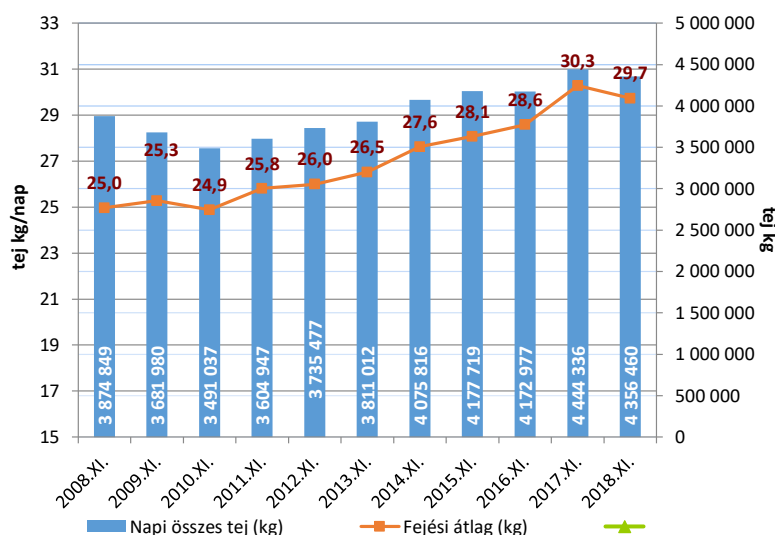
Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tenyészetek januári 1-jei induló tehenlétszáma 2017-ről 2018-ra – egy év alatt – érezhetően nőtt (+2.665 tehen; +1,5%), de az állomány 2018 első tizenegy hónapjában jelentősen zsugorodott (-3.380 eggyed; -2,1%). Ennek oka, hogy bár 2018 első tizenegy hónapjában – az állománypótlás szempontjából meghatározó – üszöbeállítások száma nőtt (+1.497 eggyed; +2,4%), ugyanakkor az üszövételezés száma drasztikusan csökkent (-5.956 eggyed; -71,7%) és a tehenkivonások száma is nőtt (+1.586 eggyed; +2,3%) a tavalyi év hasonló időszakához képest. Mindezen tényezők együttesen eredményezték a jelentősnek mondható állománycsökkenést 2018 eddigi időszakában.

2018 első tizenegy hónapjában az állományból kivont tehenek 74,9%-át vágásra értékesítették (a selejtezett tehenek száma 53.181 volt), ami rekordarányának számít. A tehenkivonások 2,6%-áért (1823 eggyed) a kényszervágás volt felelős, ami alacsony arány a vizsgált időszakban. A kivont tehenek 13,3%-a (9.444 eggyed) elhullott, ami átlagos értéknek tekinthető, ugyanakkor a továbbtartásra értékesített állatok aránya alacsony volt (9,2%, 6.534 eggyed). 2018 első tizenegy havában az induló tehenállomány 29,1%-át selejtezték, 1,0%-át kényszervágták, 5,2%-a elhullott, 3,6%-át pedig továbbtartásra értékesítették, így összesen a tehenek 38,9%-át vonták ki a termelésből, ami a korábbi évekhez képest átlagos aránynak tekinthető.

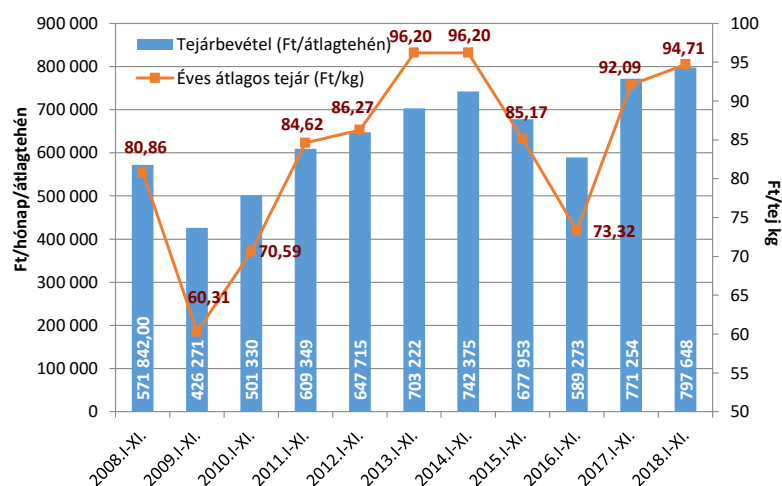
4. ÁBRA ÖSSZES HALMOZOTT ÉS FAJLAGOS TEJTERMELÉS AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEKBEN (DB, 2008-2018. I-XI. HÓ)



5. ÁBRA FEJÉSI ÉS ISTÁLLÓÁTLAG, VALAMINT A NAPI ÖSSZES TEJTERMELÉS AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEKBEN (2008-2018. XI. HÓ)



6. ÁBRA TEJÁRBEVÉTEL ÉS AZ ÉVES ÁTLAGOS TEJÁR AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEKBEN (2008-2018. I-XI. HÓ)



Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tehenek összes halmozott tejtermelése 2018 első tizenegy hónapjában az elmúlt 10 év alatt a legnagyobb volt, meghaladta az 1,526 milliárd kg-ot, aminek elsődleges oka a fajlagos tejtermelés 8,42 ezer kg fölé történő emelkedése volt a vizsgált időszakban. 2017 első tizenegy havához képest a fajlagos tejtermelés +47 kg-mal (+0,6%) nőtt, az összes halmozott tejtermelés gyakorlatilag stagnált (+0,705 millió kg, +0,05%). 2008 és 2018 novembere között a fajlagos tejtermelés növekedése 19,1%-os (!) volt (+1350 kg), míg az összes halmozott tejtermelés ennél kisebb mértékben, 145,5 millió kg-mal (+10,5%) nőtt a termelésellenőrzött állomány enyhe zsugorodása miatt.

2018 novemberében a napi összes tejtermelés a tavalyi év novemberi termeléséhez viszonyítva enyhén csökkent (-87,9 ezer kg, -2,0%). 2018. november havához képest az istállóátlag gyakorlatilag stagnált (-0,03 kg, -0,1%), míg a fejési átlag kismértékben csökkent (-0,55 kg, -1,8%). Összességében az elmúlt 10 év alatt a napi összes tejtermelés 481,6 ezer kg-mal nőtt (+12,4%), a fejési és istállóátlag 4,76, ill. 4,29 kg-mal lett több (+19,1%, ill. +21,4%), ami jelentős emelkedésnek tekinthető, és közép és hosszú távon a növekvő trend folytatódására számíthatunk.

A tehenenkénti tejárbevétel 2018 első tizenegy hónapjában 797,7 ezer Ft volt átlagosan, 3,4%-kal több mint 2017 hasonló időszakában, és az elmúlt 10 év legnagyobb első tizenegy havi bevételeinek felel meg. Ennek elsődleges oka a tejár 2,8%-os éves emelkedése a vizsgált időszakban. 2008 óta a tejárbevétel összesen 39,5%-kal nőtt, aminek oka a fajlagos tejtermelés 19,1%-os és a tej árának 17,1%-os emelkedése 10 év alatt. Magyarországon a nyerstej havi felvásárlási átlagára 2017 februárjától 2018. januárig folyamatosan emelkedett, meghaladva a 100 Ft/litert, de ezt követően csökkenésnek indult. Szeptemberben ismét megfordult az ártrend, és jelenleg a tej felvásárlási ára már meghaladja a 95 Ft/litert. A nyerstej kiviteli ára az elmúlt hat hónapban folyamatosan emelkedett és elérte a 115 Ft/l árszintet. Így továbbra is 20%-kal haladja meg a belföldi felvásárlási árat, ami további belföldi árnyövekedést vetít előre. A globális tejtermékek alapvetően változékonyak, de egy enyhe pozitív trend kezd kirajzolódni.

Dr. Ózsvári László

Állatorvostudományi Egyetem
Budapest



KUKORICASZILÁZSAINK

(ELŐZETES ADATOK A 2018. ÉVI BETAKARÍTÁS EREDMÉNYEIRŐL)

Dr. Orosz Szilvia

Állattenyésztési

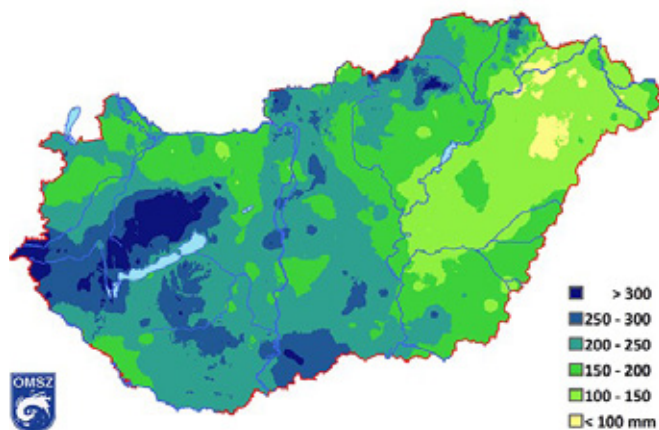
Teljesítményvizsgáló Kft.

Gödöllő

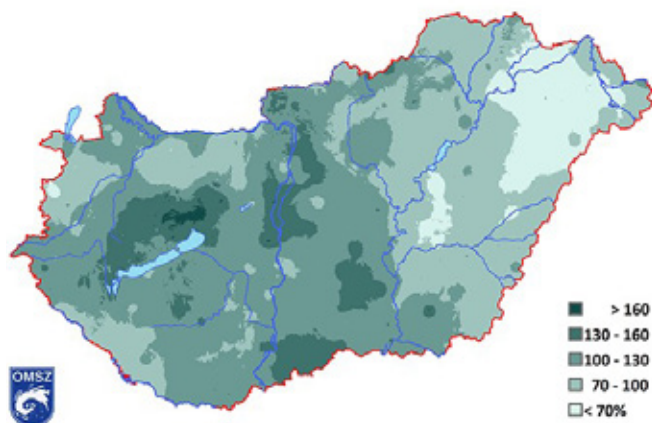
Nyári időjárásunkat jelentős térbeli változékonyság jellemezte 2018-ban. Az Országos Meteorológiai Szolgálat szerint 2018 nyarán átlagos mennyiségű csapadék hullott. A nyári hónapok csapadékösszege 202 mm volt, ami a sokévi átlag 102 százaléka. Az országos átlag azonban elfedi azt a tényt, hogy térben 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. A nyári csapadékösszeg maximuma 427 mm volt, melyet Bakonybélben mértek, míg a legalacsonyabb

csapadékmennyiséget (74,6 mm) Tiszabercel állomáson összegezték. Az átlagosnál szárazabb területnek adódott a Bodrogi és Szabolcs-Szatmár-Bereg megye teljes területe, ahol több, mint 30%-kal kevesebb csapadék hullott a nyár folyamán, mint általában (2. ábra). Május-szeptember között kizárólag konvektív csapadék hullott (záporok, zivatarok), azok pedig hol betárolnak, hol nem. Az idei nyári félévben teljesen elmaradtak az egész országra kiterjedő áztató esőt hozó ciklonok, amelyek főleg május-júniusban még rendszerint előfordulnak. Ez szülte a mostanra valóban jelentős területi különbségeket még akár egy kisebb körzeten belül is.

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



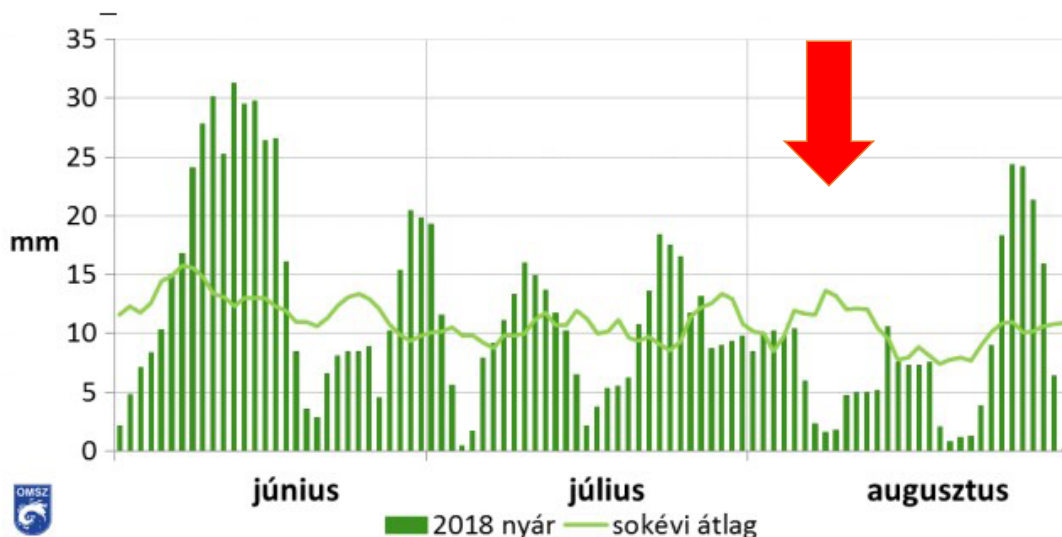
2. ÁBRA A 2018-AS NYÁR CSAPADÉKÖSSZEGE A SOKÉVES (1981-2010-ES) ÁTLAG SZÁZALÉKOS ARÁNYÁBAN KIFEJEZVE (ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT)



Általában elmondható, hogy a június csapadékos volt, míg a július és az augusztus szárazabb (3. ábra). Különösen az augusztus volt kritikus. Ennek pozitív és negatív következményeit egyaránt láthatjuk a hozameredményekben és a tápláléérték alakulásában. Idén 10%-kal nagyobb terméseredményeket adott a

silókukorica, mint 2017-ben. Az éves hozam nagyjából a 2016. évnek feleltethető meg, ami egy különösen jó évünk volt hozamban. A keményítőtartalom jobb volt, mint a tavalyi érték (32% szá.), de kb. 5-10%-kal marad el a 2016. évi átlagtól és a normál értéktől.

3. ÁBRA A 2018-AS NYÁR ORSZÁGOS, 5 NAPOS CSAPADÉKÖSSZEGEI ÉS A SOKÉVI (1981-2010-ES) ÁTLAG VONALDIAGRAMJA (MM)



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. Az 1. táblázatban

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

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 2. táblázatban láthatóak a kukoricaszilázs terméseredményei régióként (AKI, 2018. november 12.).

2. TÁBLÁZAT A KUKORICASZILÁZS TERMÉSEREDMÉNYEI ORSZÁGRÉSZENKÉNT 2018-BAN (AKI, 2018. NOVEMBER 12.)

	Silókukorica termőterület	Betakarított silókukorica	Hozam 2018.
	ha	tonna/év	tonna/ha
Közép-Magyarország	4.131	137.280	33,2
Közép-Dunántúl	9.528	286.910	30,1
Nyugat-Dunántúl	9.285	279.894	30,1
Dél-Dunántúl	5.805	191.320	32,9
Észak-Magyarország	6.153	187.815	30,5
Észak-Alföld	14.335	440.399	30,7
Dél-Alföld	13.539	405.221	29,9
Összesen	62.776	1.928.839	30,7

A 2018. évi betakarítású kukoricaszilázsok nyers táplálóanyag-tartalma és rostprofilja (171 minta eredményei alapján), valamint szemroppantottsága a 3-4. táblázatban látható:

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

	Szárazanyag	Nyersfehérje	Nyersszír	Nyersrost	Nyershamu	Összcukor	Keményítő
	g/kg	g/kg sza.	g/kg sza.	g/kg sza.	g/kg sza.	g/kg sza.	g/kg sza.
Átlag	381	69	28	185	41	19	337
Szórás	53	8	3	23	6	6	57
Mintasám	171	171	171	171	171	70	171

4. 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.	%	MJ/kg sza.	%
Átlag	388	215	19	54	209	27	76	6,45	66
Szórás	43	26	3	4	35	6	2	0,23	12
Mintasám	171	170	170	170	170	170	169	171	112

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

Fontos megjegyezni, hogy előzetes adatokról van szó, tehát a 2018. évi adatok még változhatnak az év folyamán

SZÁRAZANYAG-TARTALOM:

Az átlagos szárazanyag-tartalom meghaladta a 2016. évit (36,7% sza.), ami elsősorban az augusztusi csapadékszegény és hőstresszes időszaknak tulajdonítható. A nagyobb szárazanyag-tartalom azonban nem járt együtt magasabb keményítőtartalommal. Sok szilázsunk kényszerérettnek tekinthető idén is. Nem ideális az a silókukorica, aminek

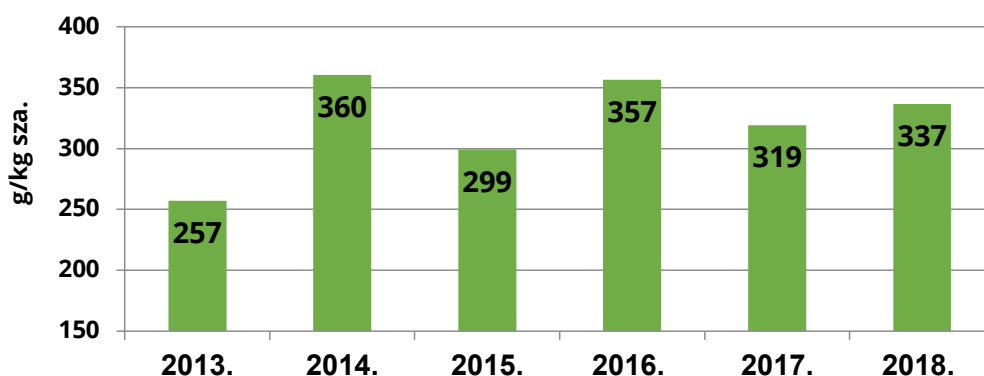
38% szárazanyag-tartalom mellett 34% az átlagos keményítőtartalma.

KEMÉNYÍTŐTARTALOM:

Az idei év nagyobb keményítőtartalmat adott 2017-hez képest (32% sza.), de nem érte el a 2016. év átlagát (36% sza.).

A kukoricaszilázsaink keményítőtartalmának ingadozása (2013. és 2018. között) a 4. ábrán látható.

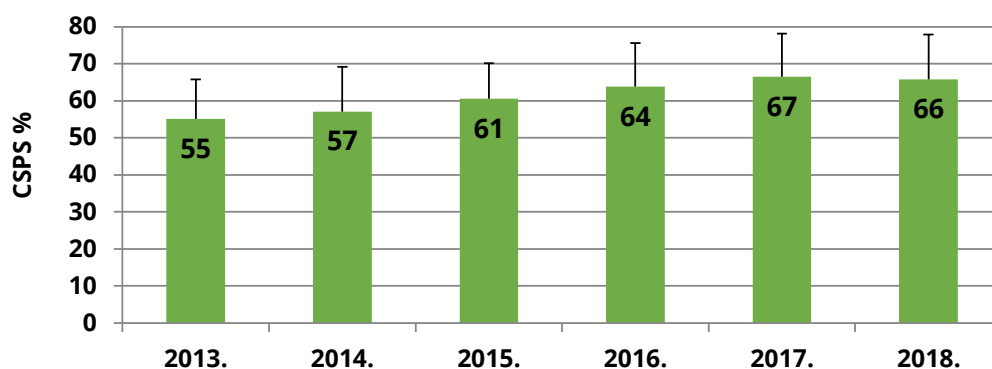
4. ÁBRA A KEMÉNYÍTŐTARTALOM KUKORICASZILÁZSBAN (ÁT KFT. NIR ADATBÁZISA 2013:724, 2014: 526, 2015:559, 2016:441, 2017: 453; 2018: 171)



ROSTLEBONTHATÓSÁG: kukoricaszilázsainkban mindössze 18-24% lebontható NDF van, ami nem válik előnyére ennek a tömegtakarmánynak. Rostja ugyan kevesebb, és lassabban bomlik le, mint a fiatal gabonaféléké és a fűszilázsoké, de van kedvező tulajdonsága is. Mindössze 2-3% sza. a ballaszt (uNDF240), tehát az egyáltalán nem emészthető rost a kukoricaszilázsban.

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 az 5. ábrán.

5. ÁBRA A CSPS ÁTLAGPONTSZÁM ALAKULÁSA MAGYARORSZÁGON (ÁT KFT. NIR ADATBÁZISA 2013:147, 2014:181, 2015:243, 2016:224, 2017:228, 2018: 112)



A kukoricaszilázsaink eredményei változékonyak, de egyelőre nincs olyan katasztrofális helyzet, mint a mediterrán vidékeken (pl. Észak-Olaszország). Egyelőre öntözés nélkül is tudunk hatékonyan termelni, ezért nálunk, a száraz kontinentális régióban ez teremti meg a költséghatékony takarmányozás alapját. Tömegtakarmány egyáltalán a kukoricaszilázs? Igen, de a receptekben van, aki 30%-ban abraknak számítja a benne

lévő kukoricaszemek és a kimagasló keményítőtartalom miatt. A silókukorica a takarmányadagban jól megfér a lucernával, a korai gabonafélékkel, együtt hatékonyan szolgálják a tehén egészségét és termelését. A Kárpát-medence egyik ajándéka, hogy egyelőre nem kell választanunk a takarmányok között, mert mind megterem nálunk.





A CIROK JELENTŐSÉGE A HAZAI SZARVASMARHA ÁGAZATBAN II.

A KORSZERŰ CIROKFÉLÉK CSOPORTOSÍTÁSA

Fazekas Miklós¹

Dr. Orosz Szilvia²

¹Alfaseed Kft.

²Állattenyésztési

Teljesítményvizsgáló Kft.

Mindannyian tapasztaltuk már, hogy időről időre újabb növények termesztési és felhasználási témakörét kapja fel a média, illetve a szakma. Vajon miért van ez? Mi indokolja, hogy évről évre olyan új, vagy régen elfeledett növényekkel foglalkozunk, melyeket eddig nem, vagy csak nagyon kis területen termesztettünk? Túltermelésből eredő piaci problémák? Esetleg a globális felmelegedés által kiesett terméshozam vagy egyéni piaci érdekek állnak emögött?

A kérdéseket sokáig boncolgathatnánk, de ami biztos, hogy napjainkban az intenzifikált termelés, a sokszor kiszámíthatatlan időjárás, és az állandóan változó piaci környezet indokolja, hogy olyan növényekkel és azok újszerű integrálási megoldásaival foglalkozunk, melyek a negatív hatásokat tompítani tudják.

Jelen cikksorozattal célunk, hogy a cirokfélék csoportjába tartozó korszerű fajok és hibridek új tulajdonságainak bemutatásával, a gondosan kidolgozott és újszerű termesztés-, valamint hasznosítási technológia ismertetésével segítségünkre lehessenek a szárazodó Kárpát-medencében.

A cirokfélék összességében talán a legmegbízhatóbb kultúrnövényeink közé tartoznak. Miért? Mert termesztésük sikeresen kivitelezhető Afrikától egészen az Egyesült Királyságig, jól tolerálják a különböző talajtípusokat (beleértve a pangó vizet és savasabb talajviszonyokat is), termesztésük könnyen elsajátítható, és végül talán az egyik legfontosabb tulajdonságuk a szárazsággal és szélsőséges időjárási viszonyokkal szembeni rugalmas ellenálló képességük, melyet hatalmas gyökérrendszerükkel és adaptált levélstruktúrájukkal érnek el. Ezen tulajdonságai által a világ 5. legfontosabb

kultúrnövényévé küzdötték fel magukat a cirokfélék szereplői. A cirok több, mint 500 millió embernek közvetlen alapvető élelmiszere, és további százmilliók függnek közvetetten tőle.

A CIROKFÉLÉK CSOPORTOSÍTÁSA

1. A szemescirkot takarmányipari, humánélelmészeti és különböző egyéb ipari (keményítő, ethanol, stb.) célokra egyaránt használjuk. Érdekessége, hogy a legújabb kutatások szerint a modern hibridek takarmányozási értéke 99-103%-a a szemes kukoricának, és mindemellett szignifikánsan nagyobb fehérje- és emészthető foszfortartalommal rendelkeznek.

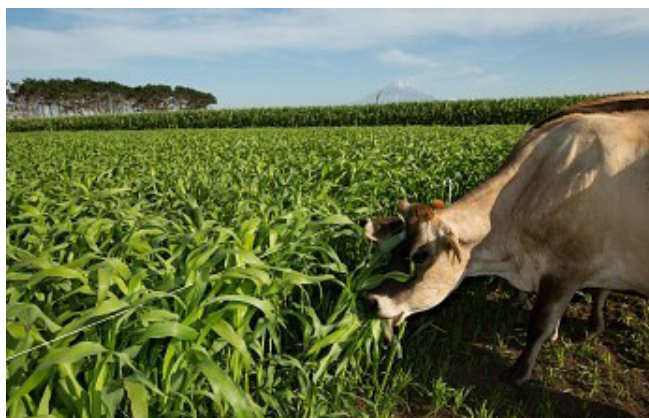


2. Silócirok, melynek különböző típusai a kukoricaszilázs kiegészítésére vagy akár kiváltására is szolgálhatnak. Ezen csoporton belül megkülönböztetjük a nagytetű silócirkokat, melyek 3-4 méteres magasságukkal képesek 100-120 tonna/ha zöldtermést adni. Jelentős, 15-20%-os kiindulási cukortartalommal, közepes rostemészthetőséggel (NDFd₄₈: 50-55%) és alacsony keményítőtartalommal rendelkeznek. Kiugró cukortartalmuk révén ízletes szilázst, cukorszirupot vagy akár kristályosított cukrot is lehet készíteni belőle. A betakarítás általában egymenetes, így a növénynek lábon kell elérnie az erjedés szempontjából biztonságos 30% szárazanyag-tartalmat.

3. A kettős hasznosítású silócirok hibrideket egy 190-230 cm magas (bugás) szemescirok hibridként képzelhetjük el a legegyszerűbben. Ezen hibridek előnye a betakarításkori magasabb keményítőtartalom (akár 15-25% sza.), és ebből következően a kedvezőbb energiatartalom. A rost emészthetősége azonban gyenge a késői betakarítás eredményeként (NDFd₄₈: kb. 50%). A betakarításkor ugyanis a különböző hibridek fenológiai stádiuma a tejesérés és viaszerés között változik. Emellett alacsonyabb fehérjetartalom jellemzi ezen hibridek ezen fenológiai fázisát. A betakarítás szintén egymenetes, tehát a növény lábon éri el az erjedés szempontjából biztonságos 30% szárazanyag-tartalmat.

4. A BMR (Brown Mid Rib). A BMR mint tulajdonság (a levelek és egyes növényi részek barnás sárgás-barnás elszíneződése), ugyanúgy mint a kukoricában, a cirokfélékben is (szemes, siló, szudánifű) megtalálható. Ezek a fajták/hibridek genetikailag a hagyományos típusoktól eltérő módon szintetizálják a lignint. Ezen folyamat eredményeként alacsonyabb lignintartalom, illetve gyengébb cellulóz-lignin kötés alakul ki a növényben. Ez a tulajdonság adott fenológiai fázisban kedvezőbb rostemészthetőséget eredményez. A megváltozott lignintartalom, illetve szerkezet viszont több olyan negatív agronómiai tulajdonságot is magával hoz (a legújabb kutatási eredmények szerint 10-12%-kal alacsonyabb termés, gyengébb szárszilárdság-dőlésre hajlamos állomány), mely eddig limitálta ezen hibridek széles körű elterjedését.

5. A szudánifűvek és a Sorghum bicolor-ral alkotott hibrideik talán a legsokoldalúbb növények a cirokfélék csoportjában. Ezt bizonyítja az, hogy felhasználhatóak zölden etetve, legeltetve, szénaként, szenázként, és egyes hibridek direkt silózva is. Fiatalon történő betakarítás esetében kétmenetes technológiát szükséges alkalmazni: kaszálás után fonnyasztással érhetjük el a kívánt szárazanyag-tartalmat. A finom szárszerkezet és a fiatal állapot miatt szénának is megszárázható a nyári melegben. Különleges tulajdonságuk, hogy az április-szeptemberi tenyészidőszakban 3-szor kaszálhatóak, 60-30-30 napos vágási ciklusokban. Szolgálják ezt úgy, hogy minden alkalommal különböző felhasználást tesznek lehetővé (szilázs, széna, zöld, legeltetve), alkalmazkodva az aktuális időjárási és termelési viszonyokhoz. Hazánkban áprilistól augusztus közepéig vethető (akár áprilisi rozs, vagy a későbbi tritikálé, és a május végi borsós keverékek után is!). A szudánifűvek - megfelelő időpontban történő betakarítás esetén - kiemelkedő beltartalmi értékei közé soroljuk:



- a közepes-magas fehérjetartalmat (10-14% sza.),
- bugahányás környékén kaszálva a kedvező rostemészthetőséget (NDFd₄₈: átlagosan 60-65%, de egyes hibridek elérik a 70-74%-ot is), és
- a 12-17% sza. cukortartalmat.

Miért tarthatóak a szudánifű táblák viszonylagosan könnyen gyommentesen? Ennek az oka az, hogy a szudánifű hibridek az egyik legaktívabb sorgoleone-kiválasztók a cirokfélék között. Ez a vegyület különböző veszélyes gyomok magjainak csírázását gátolja (parlagfű, disznóparéj, a Solanum csoport egyes tagjai, stb). Emellett

még számos, más agronómiailag fontos tulajdonsággal rendelkezik a szudánifű, mint pl. talajlakó kártevőkre gyakorolt gyérítő hatás, mély talajrétegű mikro- és makroelem mobilizáló képesség, illetve az extrém magas alkalmazkodóképesség a különböző környezeti hatásokhoz.

Különböző tömegtakarmány-célú cirokfélék átlagos értékei láthatóak a szárazanyag-tartalom függvényében az 1. táblázatban (2018-as vizsgálatok, Alfa Seed Kft., labor: ÁT Kft.)

1. TÁBLÁZAT KÜLÖNBÖZŐ TÖMEGTAKARMÁNY-CÉLÚ CIROKFÉLÉK ÁTLAGOS ÉRTÉKEI A SZÁRZANYAG-TARTALOM FÜGGVÉNYÉBEN (2018-AS VIZSGÁLATOK, ALFA SEED KFT., LABOR: ÁT KFT.)

	Potenciális zöldhozam	Száraz- anyag	Nyersrost	Keményítő	Nyersfehérje	NDFd ₄₈	Cukor
	tonna/ha	%	g/kg	g/kg sza.	g/kg sza.	%	g/kg sza.
Silócirok	70-90	26-28	260-290	15-20	90-100	54-56	135-145
Magas termetű szemescirok	40-60	28-30	210-230	150-160	65-70	48-50	130-140
Szudánifű	50-70	22-24	285-295	12 alatt	115-135	63-65	125-135

Saját vizsgálataink alapján egyértelműen elmondható, hogy a silócirok és a szudánifű táplálóértéke, sikere és minősége is a genetika-betakarítási idő korreláción múlik. A kapott kísérleti eredmények alátámasztják azt a hipotézisünket, hogy minél jobban kicsúszunk egy hibrid takarmányozási szempontból kedvező betakarítási ablakából, a beltartalmi értékek annál gyorsabban romlanak. A BMR génnel rendelkező hibridek sem képeznek kivételt az előbbi állítás alól. Tehát egy túlérlett BMR hibrid is rendelkezhet rosszabb táplálóértékekkel, mint egy megfelelő időben betakarított nem BMR génnel rendelkező cirok vagy szudánifű. A betakarításkori fenofázis tehát kritikus szempont!

És egy újdonság a fenofázis-rostemeszthetőség összefüggésére: a PPS (Photoperiod sensitivity). A fotoperiodikus érzékenység a cirokfélék egy olyan

tulajdonsága, mely lehetővé teszi, hogy a tömegtakarmány célú cirok bugázása mindaddig ne induljon be, míg a nappali megvilágítás nem csökken 12,5 óra alá. Ezzel nagyobb 'betakarítási ablak' alkalmazására nyílik lehetőségünk, illetve minimalizálja a korai előregedés kockázatát, biztosítva így a sokáig kedvező rostemeszthetőséget. Mivel az ezen tulajdonságokkal rendelkező hibridek általában késői érési idejűek, és a helyes betakarítási idő megválasztása nagy odafigyelést kíván, így elterjedésük Európában még nem történt meg. De várható....

A cirokfélék és a szudáni cirokfű takarmányozásban betöltött szerepe tehát eltérő. Erre, és a különböző kutatásokon alapuló legjobb hasznosítási technológiákra a következő cikkeinkben térünk ki részletesen.





NÁLUNK TÖBBET KAP A PÉNZÉÉRT!

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



1. Alapadatok:

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

2. Hazai és nemzetközi számított értékek:

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

3. USA (CNCPS és NRC) adatok

kukoricaszilázsra, lucernaszilázs/szenázsra, lucernaszénára, gabonaszilázsokra vonatkozóan:

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

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

Laborvezető:
Podmaniczky Tímea

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

Információ:

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

www.atkft.hu





EUROTIER

2018. NOVEMBER 17-20., HANNOVER, NÉMETORSZÁG

Az EuroTier az egyik legnagyobb állattenyésztési témájú kiállítás Európában. Az EuroTier és az Agritechnika váltják egymást Hannoverben, az egyik évben az egyik, a másik évben a másik kerül megrendezésre. Idén az EuroTier volt a soros. A teljesség igényével nem lehet bemutatni ezt a soros. A teljesség igényével nem lehet bemutatni ezt a kiállítást, olyan óriási a terület és oly sokszínű a téma. Ezért most csak egy kis ízelítőt mutatunk be, hogy kedvet kapjanak a telepek hozzá 2020-ban.

Az EuroTier-en a haszonállatoké a főszerep. Baromfi, sertés, juh, kecske, és természetesen tejelő marha, valamint húsmarha is bemutatásra került showbírálókon, árveréseken az arénában.

A keverő-kiosztó kocsik nagy számban voltak kiállítva. A Faresin, a Seco, Siloking, RMH, Triolet mind bemutatta a saját eszközrendszerét. Az önjáró-álló csigás, vontatott-álló csigás, önjáró-fekvő csigás, vontatott-fekvő csigás változatok egyaránt megtalálhatóak voltak, de dominált a függőleges csigás kivitel. Volt blokkvágós megoldás (Triolet) mellő és hátsó kivitelben önjáró és vontatott berendezéseken egyaránt, de általában a silómarós kivitel a jellemző a mixerkocsikon. A Faresin esetében láttunk egy újdonságot, a silómaró felett elhelyezett széna-szalma aprító berendezést. Az anyagáram szabályozható, ha széna vagy szalma kerül a silómaró elé, akkor az anyagáram megemelésével a felső kalapácsos darálóba kerül az anyag. Ha nem kell továbbaprítani, akkor a takarmány a hagyományos útján halad tovább a szalagon, kikerülve az aprítót (lásd a képeken).

Természetesen a hagyományos előaprító berendezések is jelen voltak, a Teagle, a Haybuster, az Elho finom előaprítást tud végezni szénában és szalmában egyaránt. Míg Európában a Rotogrind a leggyakoribb kalapácsos előaprító, addig az USA-ban a Haybuster az ismertebb. Utóbbi rendkívül nagy kapacitással tud működni, de az

árkategóriája is magasabb ezen gépeknek.

A gépgyártók számos új szemroppantó hengert mutattak be, mely nem csak vágja, de roncsolja is a zúzalékot.

A mobil NIR berendezések egyre nagyobb adatbázissal és paraméterszámmal láthatóak. Folyamatosan javul a megbízhatóságuk. Vannak a járvászcsekázón elhelyezhetők, a mixerkocsi puttyánának falára helyezhetők és kézi műszerek (silófalon, etetőasztalon a TMR vizsgálatára alkalmas 'handy' kialakításúak).

Körmöző kalodákból egy egész épületnyi volt. Ha valaki tüzetesebben át akarta nézni őket, egy nap nem lett volna elég. Matracok és padozat kialakítások végtelen sorát láttuk, köztük 'kipróbáltuk' a hazánkban egyre népszerűbb vízágyas megoldást. Megjelentek új, tehénbarát kialakítású martámaszok, műanyag boxelemek.

A robottechnika óriási kiállítóterekkel képviseltette magát. Elsősorban a box kialakítású fejőrobot volt kiemelve, de fejőházi robotkarok és a karusszal kialakítású robotizált fejőház is ki voltak állítva. Egyre több robotetető berendezés is megtalálható már a gyártóknál. A feltolást végző robotok már régen otthon érzik magukat ezen a kiállításon, de most már takarító (szabadon mozgó trágyakitoló) robotokat is vehetünk.



Dr. Orosz Szilvia
Állattenyésztési
Teljesítményvizsgáló Kft.

AZ EUROTIER ÁLLATTENYÉSZTÉSI KIÁLLÍTÁS TERÜLETE

Szarvasmarha: 11-13, 27

Sertés: 15-17

Baromfi: 17

Hal: 25 (kék)

Energiaszektor: 21, 24-25, 27, 26

Minden állatfaj: kiegészítők, szolgáltatások 26

Minden állatfaj: takarmányozás és állategészség 2, 3, 20-23

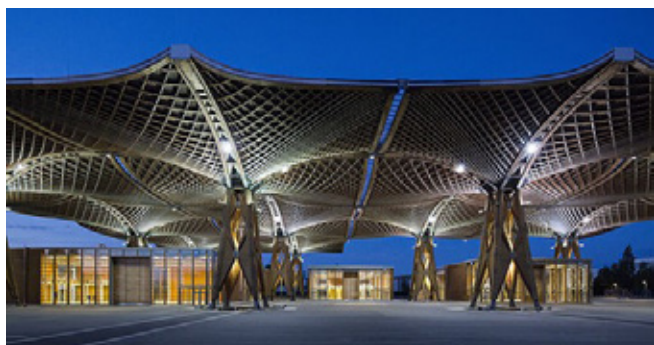
A kiállítók között az európai részvétel volt a domináns, ezen belül a német cégek voltak legnagyobb számban. Érdekes azonban látni, hogy Ázsia, a Közel-Kelet és Észak-Afrika milyen rohamos ütemben halad előre, egyre több kiállítóval képviselteti magát Kelet-Európához képest.



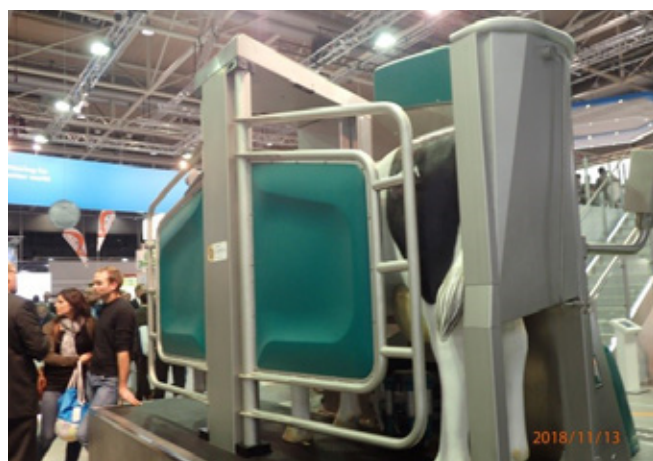
AZ EUROTIER-EN KIÁLLÍTÓ CÉGEK TERÜLETI ELOSZLÁSA ÉS ARÁNYA 2018-BAN



EGY KIÁLLÍTÁS KÉPEI...









A SZARU MINT ALAPANYAG I.

Dr. Kenéz Árpád
Állattenyésztési
Teljesítményvizsgáló Kft.

A szaru a felhasználását tekintve a régi korok „műanyaga”. Sokoldalú, jól alakítható, érték kezek között csodák születhetnek belőle. Sajnos mivel mégis csak szerves anyag, ezért a régészeti bizonyítékok száma nem olyan nagy, mint a csonttárgyaké, de azért szép számmal találhatunk szaruból készült használati eszközöket is a különböző régészeti kultúrák lelőhelyein. Az állattartó népek, így a magyar számára is fontos alapanyag volt mindig is. A pásztorkultúra segítségével rengeteg munkaeszköz, hangszer, ékszer alakult ki az évszázadok alatt. Ezek még a mai napig is, igaz egyre kisebb számban, de elérhetők, megvásárolhatók vagy megtekinthetők múzeumokban.

A szaru a szarvasmarhafélék (tülkösszarvúak) jellemző fejdísz, amely a legkisebbektől (pézsmaantilop) a legnagyobbakig (vadon a Bison nemzetség, a háziasítottak esetében pedig a szarvasmarha) mindenhol megjelenik.

A tülkös szaru egy speciális felépítésű szerv. A homlokcsont üreges nyúlványán a külső hámréteg elszarusodásából alakul ki egy hüvely. A csont és a szaru között vérerekkel átszőtt kötőszövet található. A szaru folyamatosan nő az állat élete során, és általában az elhullott állatról vágják le szarvcsappal együtt, vagy ha trófeát szeretnének, a koponyával vagy annak felső részével együtt hagyják

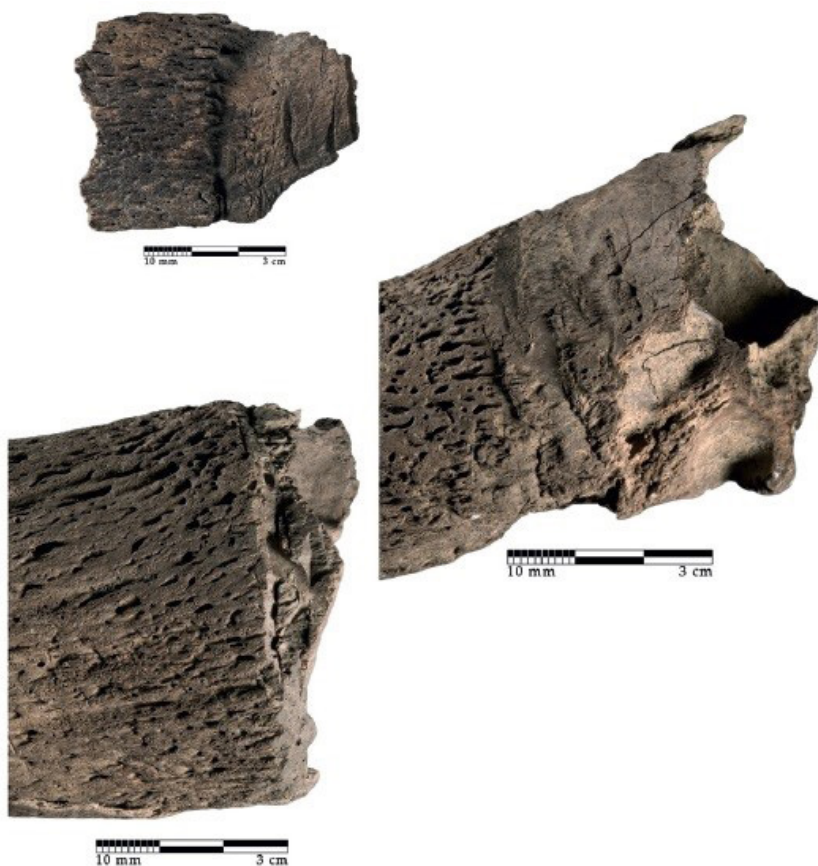
meg. A szaruhüvely hosszas áztatás vagy néhány órás főzés során csavarható le vagy vágható le a szarvcsapról. Ezt követően jöhet a feldolgozás, amely a mai modern eszközökkel gyorsabban halad, ám kézi módszerrel órákat vehet igénybe, ugyanis főleg az idősebb állatoknál a szaru külső rétege vastag, repedezett, amit el kell távolítani, majd a visszamaradt felszínt tükörfényesre kell csiszolni, polírozni. Ehhez reszelők, borotvaéles kések, üvegszilánkok, homok, hamu, újabban csiszolópapírok, korongok, szalagcsiszolók, polírkorongok, polírpaszták használatosak. Az ily módon kialakított egységes, ám színben legtöbbször változatos felszínbe kerülhet a díszítés, ami a hagyományoknak megfelelően lehet karcolás, spanyolozás, faragás, savazás, fém rátétek vagy ezek kombinációi. Ám az egészben hagyott szaru belsejének megmunkálása, tisztítása sokkal nagyobb kihívás. Ezt kaparással („kihúrolás”), kukoricás vagy kavicsos vízzel való rázogatóssal, napjainkban savazással (hidrogén-peroxid) lehet megoldani ([http1: http://www.ng.hu](http://www.ng.hu)).

A szaru vegyszerek, áztatás, hőkezelés (főzés, vagy forró levegő) hatására formázhatóvá válik, amely tulajdonsága miatt is alakulhatott ki a sokrétű felhasználása.

RÉGÉSZETI BIZONYÍTÉKOK A SZARU FELHASZNÁLÁSÁRA

A régészeti leletanyagban a szerves anyagok, így a szarutárgyak csak ritkán maradnak fenn. Ehhez általában mocsaras/vizes, vagy egyéb oxigénmentes körülmény (kamrasírok, piramisok), száraz éghajlati viszonyok (sivatag), vagy fagyott talajréteg (permafrost) szükségeltetik. Hazánkban a legelső még csak-csak előfordulhat (Balaton környéki ásatások, kutak stb.), de konkrét, régészeti korú

szarulelet nagyon kevés van. A szaru felhasználásának közvetett bizonyítékai, az állatok koponyái vagy szarvcsapjai azonban árulkodók lehetnek, főként, ha azokon vágás vagy darabolás nyomai is megfigyelhetők (Tugya és Rózsa 2012). A különböző népek leletanyagában háztartási eszközök (poharak, kanalak, fésűk, ivószaruk), fegyverek (íj) és amulettek is előfordulhatnak.



1. ábra: A szarufelhasználást bizonyító szarvcsapleletek részletei Orosháza, Községporta – Szűcs Tanya lelőhelyről (Magyarország, szarmata, Tugya és Rózsa 2012)



2. ábra: Tehénszarvból készült szarupohár és zergeszarv amulett az észak-kaukázusi Moscsevaja Balka lelőhelyről (Oroszország, alán népcsoport, 8-10. század, Ieruselinskaya 2012)



3. ábra: Tulok szarvából készült aranyozott ezüst szerelék ivótűlök pár Csernaja-Mogila lelőhelyről (Ukrajna, kijevi rusz, 10. század, [http2: https://sites.google.com/site/hagyomanyesmultidezo/](https://sites.google.com/site/hagyomanyesmultidezo/))



4. ábra: Őstulok szarvcsapja (bal oldalon alul) a Magyar Nemzeti Múzeum honfoglalás korát bemutató állandó kiállítás leletei között (Fotó: Mestellér J.)



5. ábra: Mongol összetett visszacsapó íj részlete, melyen jól megfigyelhető az irdalt felületű szarulemez (Mongólia, 11. század, Bayanxongor megye, Bayancagaan járás, Dugui Caxir, Fotó: Dr. Varga F.)



6. ábra: Madárlábas, aranyozott szerelékű ivószaru (Dánia, 15. század, [http3: https://sites.google.com/site/hagyomanyesmultidezo/](https://sites.google.com/site/hagyomanyesmultidezo/))

A rovat terjedelmi korlátai miatt e nagy témát 4 kis cikkben adjuk közre Önöknek. Most néhány régészeti bizonyítékot mutattam be, a következő cikkek pedig szaruból készült, jól lehatárolható eszközcsoportokat fognak bemutatni,

így megismerkedhetnek majd hangszerekkel, háztartási eszközökkel, szerszámokkal, viseleti elemekkel és végül fegyverekkel. Kövessék nyomon a cikksorozatot!

MICROAGRO.HU

AZ ÁLLATTENYÉSZTŐK SZOLGÁLATÁBAN

- TANÁCSADÁS,
- SEGÍTSÉGNYÚJTÁS JOGORVOSLATI ELJÁRÁSOK ESTÉN
- INFORMATIKAI FEJLESZTÉSEK
- WEBES ALKALMAZÁSOK
- NYILVÁNTARTÁS
- ADATEGYEZTETÉS
- ENAR BEJELENTÉSEK ÉS LEKÉRDEZÉSEK
- ÁLLATALAPÚ TÁMOGATÁSOK
- TEJÁGAZAT ÁLLATJÓLÉTI TÁMOGATÁS
NYILVÁNTARTÁSAINAK VEZETÉSE ÉS AUDITÁLÁSA
- FELKÉSZÍTÉS ÉS SZAKÉRTŐI RÉSZVÉTEL
HELYSZÍNI ELLENŐRZÉSEN

REGISZTRÁLJON HONLAPUNKON!



A TEJ SZAKMAKÖZI SZERVEZET ÉS TERMÉKTANÁCS KÖZLEMÉNYE

A Tej Szakmaközi Szervezet és Terméktanács Elnöksége 2018. október 4-i ülésén úgy döntött, hogy a 2018. április 1. napjától 2019. március 31. napjáig tartó időszakra az alapár éves átlagára - 2018. július 5-i ülésén - meghatározott 95 Ft/kg-os prognózist nem módosítja.

Az Elnökség a „kvótaév” harmadik negyedévében (2018. október-december) 96 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, 2018. októberi, illetve összesen adatok az alábbiak:

ALAPANYAG ADATOK		2018. október				
		menyiség [tonna]	Alapár [HUF/kg]	Zsírtartalom [g/100g]	Fehérjetartalom [g/100g]	átlagár [HUF/kg]
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Extra	101 261	90,19	3,84	3,40	96,30
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Osztályon kívüli	2 043	69,49	3,88	3,41	72,31
Egyéb helyről felvásárolt nyerstej	-	6 129	-	3,65	3,39	115,28
Társállalattól átvett alapanyag	-	5 797	-	-	-	-
Import alapanyag (külpiacon vásárolt)	-	1 227	-	-	-	-
Társállalatnak értékesített alapanyag	-	2 193	-	-	-	-
Export (külpiacon kiszállított teljes tej)	-	11 232	-	3,80	3,33	111,98
Feldolgozásra rendelkezésre álló folyadék	-	110 322	-	-	-	-
Ömlesztési alapanyag vásárlás (külpiacon) (tejegyenértékben)	-	...	-	-	-	-
Tejpor (külpiacon vásárolt) (tejegyenértékben)	-	699	-	-	-	-

... = Adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.

Forrás: AKI PÁIR

ALAPANYAG ADATOK		2018. január – október							
		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	1 067 465	102	90,27	101	3,73	3,28	94,15	101
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Osztályon kívüli	23 138	90	81,06	94	3,70	3,27	84,64	96
Egyéb helyről felvásárolt nyerstej		65 984	73			3,65	3,26	96,39	97
Társállalattól átvett alapanyag		56 755	100						
Import alapanyag (külpiacon vásárolt)		9 600	145						
Társállalatnak értékesített alapanyag		50 304	111						
Export (külpiacon kiszállított teljes tej)		131 284	77			3,73	3,25	94,29	93
Feldolgozásra rendelkezésre álló folyadék		1 123 105	99						
Ömlesztési alapanyag vásárlás (külpiacon) (tejegyenértékben)		12 094	21						
Tejpor (külpiacon vásárolt) (tejegyenértékben)		6 761	181						

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: 2018

Hónap: 10. hónap

FELDOLGOZÓI KÉSZTERMÉK ADATOK (me: tonna)

Kód	Termék megnevezés	Termelés	Import	Belföldi értékesítés	Export értékesítés	Zárókészlet
10	Fogyasztói tej 6% zsírtartalomig	45 264,90		38 684,78	5 750,74	11 955,35
20	– ebből 1-3 % zsírtartalmú tej	41 014,94		36 408,81	2 670,94	9 439,66
30	Tejszín 6%-ot meghaladó zsírtartalommal	948,00	216,20	794,30	535,13	525,04
40	Tejpor, tejszín por, tejfehérje koncentrátum por, savópor összesen	1 271,09	19,14	174,82	1 309,37	968,61
50	Savanyú tejpor	9,83	22,00			457,92
60	Vaj, kenhető vajkészítmény, összesen	1 446,57	21,60	1 719,51	537,59	1 514,35
70	– ebből vaj	848,60	21,60	973,18	130,07	1 272,39
80	Sajt és túró összesen	10 741,36	526,35	10 184,63	3 331,33	4 971,52
90	– ebből túró	2 272,39		2 738,64	105,71	1 487,98
100	– ebből trappista	2 258,99	119,16	2 827,72	543,90	887,80
110	– ebből ömlesztett sajt	2 117,13		2 017,06	983,26	1 308,74
120	Savanyított tejtermék	11 065,48	2 376,23	16 958,40	1 841,51	3 854,74
130	– ebből tejföl	6 879,19		7 476,95	1 441,54	2 257,30
140	– ebből növényi zsírral készült termék	1 101,84		1 282,31	32,32	231,49
150	Ízesített tejszálak	4 232,60	229,98	6 838,19	351,44	1 452,05

Forrás: NÉBIH Tejpiaci Jelentés

Hónap: 1-10. 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	402 582	97	343 571,72	97	61 769,98	131
20	– ebből 1-3 % zsírtartalmú tej	347 476	97	317 501,14	98	22 885,26	119
30	Tejszín 6%-ot meghaladó zsírtartalommal	11 297	98	7 757,79	179	4 943,65	114
40	Tejpor, tejszín por, tejfehérje koncentrátum por, savópor összesen	11 019	153	1 945,25	66	8 000,58	147
50	Savanyú tejpor	815	146	273,18	274	112,50	-
60	Vaj, kenhető vajkészítmény, összesen	12 266	143	16 892,74	100	5 132,81	118
70	– ebből vaj	6 985	159	9 885,49	93	1 213,72	116
80	Sajt és túró összesen	100 215	114	90 200,90	119	27 461,89	102
90	– ebből túró	22 421	104	27 250,33	100	962,24	169
100	– ebből trappista	21 058	109	24 632,14	126	4 554,81	136
110	– ebből ömlesztett sajt	18 500	-	15 783,60	104	7 128,42	83
120	Savanyított tejtermék	103 366	100	156 441,04	100	17 306,39	102
130	– ebből tejföl	63 915	95	67 418,14	95	13 619,99	110
140	– ebből növényi zsírral készült termék	8 901	106	10 185,43	102	416,58	75
150	Ízesített tejszálak	34 248	125	59 235,01	125	2 541,48	140

Forrás: NÉBIH Tejpiaci Jelentés

Év: 2018

Hónap: 1-10. hónap

NAGYKERESKEDŐI KÉSZTERMÉK ADATOK (me: tonna)

Kód	Termék megnevezés	Import	Belföldi értékesítés	Export értékesítés	Zárókészlet
10	Fogyasztói tej 6% zsírtartalomig	38 144,48	160 528,73	16 712,77	4 593,79
20	– ebből 1-3 % zsírtartalmú tej	36 379,55	136 194,57	713,46	4 417,15
30	Tejszín 6%-ot meghaladó zsírtartalommal	16 843,68	23 049,98	567,69	1 535,89
40	Tejpor, tejszín por, tejfehérje koncentrátum por, savópor összesen	782,98	49 485,91	34,67	1 570,90
50	Savanyú tejpor	636,65	22 658,51	5,87	978,24
60	Vaj, kenhető vajkészítmény, összesen	1 437,17	12 031,76	71,71	302,77
70	– ebből vaj	1 314,72	10 292,16	44,02	245,68
80	Sajt és túró összesen	41 709,41	133 599,20	889,62	3 568,90
90	– ebből túró	696,58	25 475,10	65,06	251,23
100	– ebből trappista	20 371,01	41 421,59	281,07	1 540,63
110	– ebből ömlesztett sajt	432,76	3 651,25	142,53	204,66
120	Savanyított tejtermék	14 069,27	66 325,70	500,59	1 365,35
130	– ebből tejföl	856,65	32 653,76	152,52	491,77
140	– ebből növényi zsírral készült termék	259,29	5 295,69	179,69	310,82
150	Ízesített tejszálak	2 330,31	12 812,27	357,18	500,76

Forrás: NÉBIH Tejpiaci Jelentés



Tisztelt ügyfeleink és partnereink, köszönjük
a 2018-as évben végzett sikeres együttműködésüket.

*A Fanon munkatársai
Kellemes Karácsonyi ünnepeket
és sikerekben gazdag Boldog Új Évet kívánnak.*

Vladimira Nazora 126; 42206 Petrijanec, Horvátország - EU
Tel. +385 42 714 700 • Fax. +385 42 714 355
www.fanon.hr • info@fanon.hr



„A HIDEG OKOZTA STRESSZ”

Tudj meg többet a hideg és a magas páratartalom állatokra gyakorolt hatásáról

Mivel általában a meleg okozta stresszhatásokra koncentrálunk, ezért gyakran alulértékeljük a „hideg okozta stresszt”, azaz nem figyelünk eléggé a zord idő hosszan tartó negatív hatására. Ha munkája során az igen hideg, nyirkos, esős vagy havas időben felismeri idejekorán a hideg okozta stresszt, és megkezdí az ellene történő védekezést, lehetővé teszi, hogy állománya egészséges és szapora maradjon. De melyek azok a paraméterek, melyeket észben kell tartanunk, amikor a hideg okozta stressz állományunkra kifejtett negatív hatásáról beszélünk?

A kihűlés 0°C-nál kezdődik

A hideg okozta stressz számos hatását tapasztaljuk, de a legjelentősebb kétséget kizárva a hőmérséklet. Leegyszerűsítve három kritikus zónára oszthatjuk a kihűlést, vagy hipotermiát:



Mit tapasztalunk?

A hideg okozta stressz jelei a következők:

- Az állatok csoportosulnak, összebújnak
- A BCS (Body Condition Score) csökken
- A vízfelvétel csökken
- Kevesebb mozgás az etetők és itatók környékén

A különbség a meleg okozta stresszel szemben, ahol az állat ereit kitérítve, minél több vért juttat távolabbi testtáiba, hogy megemelkedett testhőmérsékletét leadja, itt a hidegnek kitett időszakban az állat vére kevésbé jut el a távolabbi testrészeibe, védelmet biztosítva ezáltal létfontosságú szerveinek.

Mit mondnak a kutatók

A Dél-Dakota Állami Egyetem kutatói azt állapították meg, hogy a kritikus hőmérséklet alatt, fokként az állomány

energiaszükséglete 2%-kal megemelkedik. Tehát, ha a hőmérő -8°C-ot mutat, az állomány energiaszükséglete 16%-kal megnő.

Nagyobb energiaigény

Rendszerint lépésről-lépésre csökken a hőmérséklet, ezzel fokozatosan tapasztalható a szárazanyag felvétel (DMI) növekedése. Azonban rideg téli időjárás esetén, vagyis egy hipotermikus állapotban étvágycsökkenést tapasztalunk (nagyon hideg, esetleg fagyos takarmány; szél, és magasabb páratartalom). Ennek megfelelően megemelkedik az energiaszükséglet (nagy hideg esetében akár 40%-kal) ahhoz, hogy fenntartható legyen a normál testhőmérséklet. A csökkent szárazanyag felvétel mellé társul egy energiadeficit, ami összességében negatív hatást gyakorol az egész emésztőrendszer működésére, következésképp a szaporodásbiológiai és termelési paraméterekre, valamint a BCS-re.

A vízfogyasztás

A szarvasmarhák a téli időszak alatt kevesebbet isznak, ez kiszáradáshoz (dehidratáció) vezethet. A kiszáradás kihat az adrenalin-, kortizol- és májglükóz szintre. Másrészt a bendőtér fogat csökken, ezáltal változik a szárazanyag emészthetősége és az inzulinválasz. Ebben a helyzetben az elektrolit egyensúly hamar felborulhat, pontosan úgy, mint hőstressz idején. A dehidratáció leküzdésére készült ozmoitokban gazdag termékek alkalmazása a takarmányadagokban vagy az ivóvízben, magas energiatartalmú alaptakarmányokkal keverve, segítenek kielégíteni az energiaszükségletet és fenntartani az elektrolit egyensúlyt.

Ötletek a gyakorlatban a hideg okozta stressz idején:

- Mindig tiszta és könnyen megközelíthető itatók
- Tiszta és száraz pihenőtér
- Megfelelő szellőzés
- Magas energiatartalmú takarmányadagok biztosítása (koncentrált takarmány emelése a téli időszakban)
- Ásványi sók bevitele az adagba (elektrolitek)

ENERGY RAISING

NEW

NEW FIBER DIGEST 100

NEW

REIDRAL WINTER

NEW



Szeretné igényelni ingyenes szolgáltatásainkat?

Szaporodásbiológiai - Tejtermelési - Tőgyegészségügyi - elemzés.

Azonnali eredményt nyújtó NIRS-analízis.

Nicola Penzo: +36307300941

Kiss Tünde: +36703286399

Dolgozz velünk! A magyarországi értékesítési hálózatunk megerősítésére olyan új munkatársakat keresünk, akik takarmányozási szakembereink, illetve állatorvosaink támogatásával a szarvasmarha-, sertés- és baromfitelepek felé végzett értékesítési tevékenységben szeretnének részt venni.

További információkért hívja kereskedelmi vezetőnket:

TECNOZOO | tecnozoo@tecnozoo.it | www.tecnozoo.it

Penzo Nicola: +36 307300941

ADF

A legjobb megoldás, most
tovább tökéletesítve.

Automata bimbófürösztés és kehelyöblítés.



Hazánkban már közel
500 fejőálláson bizonyított

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



BOSMARK

VISSZAADJA AZ EGÉSZSÉGES TŐGYET

PLENIX® LC

- ◆ **Magas gyógyulási arány**, a **mastitis recidivájának esélye csökken**, és nem kell újra feleslegesen antibiotikumot használni.
- ◆ Hamar **gyógyul a tőgy** és gyorsan újra **helyreáll a minőségi tejtermelés**.
- ◆ Az átfogó és felelős **mastitis kontroll program** fontos része.

Ceva-Phylaxia Zrt.

1107 Budapest, Szállás u. 5. – Tel.: (+36-1) 262-9505

www.ceva.hu – ceva-phylaxia@ceva.com

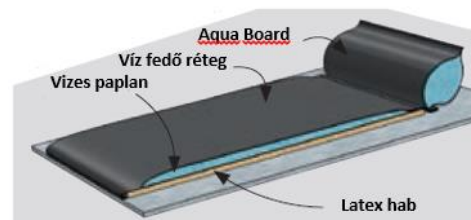


AQUASTAR VÍZÁGYAS MATRAC + AQUABOARD SZÜGYTÁMASZ

Fekhely, melyben kombinálódik a kényelem, a puhaság és a tartósság

Az Aquastar Aquaboard-dal kiegészítve az alábbi előnyöket biztosítja:

- Kiküszöböli a felületi egyenlőtlenségeket
- Nem deformálódik, mert a víz révén mindig visszanyeri az eredeti alakját
- Az állat részére egy „úszó” állapotot eredményez, így széles alátámasztást garantál, amely biztosítja az ideális vérkeringést. Ez a tejtermeléshez ideális állapotot jelent.
- Könnyű tisztántartani, mert mindig visszanyeri az eredeti formáját, és így a folyadék garantáltan lefolyik róla, de akár nagynyomású vizes tisztítás is alkalmazható
- Nincs csánk horzsolódás
- A vízágy hűti a tehenet, ezáltal csökkenti a hő stresszt.
- Bokszonként napi 30 dkg szalmaszecskaival üzemeltethető
- Az Aquaboard illeszthető az adott tehénállományhoz, illetve boksza kialakításához
- Ha egyszer jól beállították a víznyomást a szügytámaszban, optimális fekvő helyzet jön létre és biztosítva van a mellső láb kinyújtása is
- A vízzel töltött szügytámasz lágyan állítja be a fekvési pozíciót, nem okoz sérülést.
- Garancia a matracra: 15 év (degresszív)



Kellemes Karácsonyi Ünnepeket és Boldog Új Évet kíván a Dairy-Dáv Kft.!



Méretek: 180 cm x 100cm; 110 cm; 115cm;
120 cm; 125 cm, - bármilyen
bokszméretnél alkalmazható.

Vastagsága: 70 mm (30 mm vastag a latex
+ 40 mm a vizes paplan)

Latex hab fajsúlya: 220 kg/m³



Dairy-Dáv
KFT.

4002 Debrecen, Kádár dűlő 28/b.

Web: www.dairy-dav.hu

Tel/Fax: 52/310-931, 346-917

E-mail: info@dairy-dav.hu

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

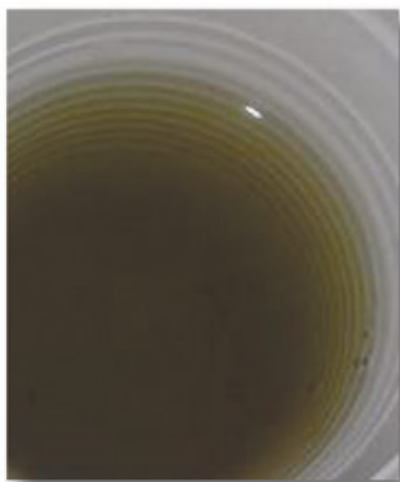
www.Drewitt.hu

Incimaxx Aqua S-D

Teljesítménynövelés ivóvízzel

Ön melyik vizet választaná?

Kezelés előtt



2 hét használat



4 hét használat



**Ha egy tehén 8 l-el több vizet iszik egy nap
az önnek 2,5 l többlet tejhozamot jelent.**

Érdemes foglalkozni vele?

Teljes körű higiéniai megoldás

ECOLAB®

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

Kiss Attila:

+36 30 229 6794

Molnár Helén:

+36 30 952 9678

Mozsár-Molnár Bettina: +36 30 334 2592

Ecolab-Hygiene Kft.

1139 Budapest,

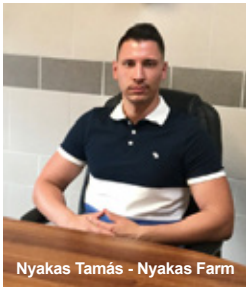
Váci út 81-83.

Tel.: +36 1 886 1315

Fax: +36 1 886 1320

Incimaxx Aqua S-D

Teljesítménynövelés ivóvízzel

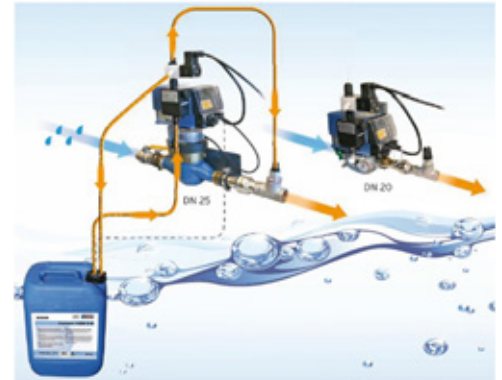


Nyakas Farm – Hajdúnánás

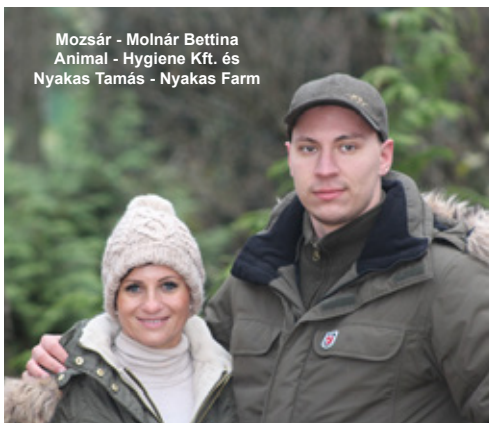
Nyakas Tamás vagyok, hárman vagyunk testvérek. Mivel az otthonunk a gazdaság területén van, így már egészen kicsi koromtól bepillantást nyertem a telep életébe. 2016-ban végeztem a Nyíregyházi Egyetemen, mint mezőgazdasági mérnök. Jelenleg a Debreceni Agrártudományi Egyetemen állattenyésztő mérnökként tanulok mesterképzésen. Büszke vagyok arra, hogy családi vállalkozásként működünk. Bátyámmal, Andrisal az a célunk, hogy ezt a hagyományt tovább vigyük, és megőrizzük mindazt, amit édesapánk felépített. Jelenleg az időm jelentős részét a tanulmányaim töltik ki, de igyekszem részt venni a telepi munkák koordinálásában is. Ahogy lehetőségem engedi, próbálok minél több szakmai tapasztalatot átvenni édesapámtól, hisz az alapokat csakis tőle tanulhatom meg. Munkánkat nagyban

segíti, hogy kiváló szakemberekkel dolgozunk együtt. Jelentős szakmai segítséget jelent számunkra a külső szaktanácsadók jelenléte, hisz a technikai fejlődésekről első kézből tőlük értesülünk. Érdeklődési köröm fókuszában a korszerű istálló és fejéstechnológia áll. Jelenleg figyelemmel kísérem a technikai újításokat, és a számunkra szükséges és megfelelő eszközöket igyekszem bevinni a telepi struktúrába is. Ennek érdekében rengeteg rendezvényen, tanulmányi úton veszek részt, hogy bővíteni tudjam ismereteimet. Büszke vagyok arra, hogy családi vállalkozásként Magyarország kiemelt telepei közé tartozunk.

Az utóbbi években tapasztalt szélsőséges időjárási viszonyok egyre inkább óvatosságra intenek bennünket. A hőstresszel évről évre egyre több a problémánk. Észre vettük, hogy nagy meleg idején sem szívesen mennek az itatókhoz a tehenek. Ennek nem örültünk, hisz ebben az időszakban az istálló hűtése mellett termelés szempontjából elengedhetetlen a megfelelő mennyiségű folyadékbevitel. Az ingadozó tejár miatt, minden csepp tej számít. Jó minőségű vízzel nem csak a megtermelt tej mennyiségét tudjuk növelni, hanem az állatok általános állapotát is tudjuk javítani. Több folyadék felvétele esetén optimalizálni tudjuk az elfogyasztott takarmány hasznosulását, egyéb lázzal járó betegségek visszaszorítását. Aggódunk amiatt, hogy az évtizedek alatt lerakódott biofilm rétegben, mely a vezetékekben megtapadt, nagy melegben milyen baktériumok, algák telepednek meg, melyek az állatok egészségére károsak lehetnek. Ekkor jutottunk el oda, hogy nyitottá váljunk az **ECOLAB** által forgalmazott vízkezelési rendszer kiépítésére. Ismereteim szerint több, mint nyolc éve tart közös munkánk, és úgy gondolom, bizonyították hozzáértésüket, elkötelezettségüket. Szakmai sikerünk kulcsa az, hogy biztosítsunk az állatok számára minden lehetőséget, hogy minél kiválóbb termelési eredményeket produkálhassanak. Miután az **ECOLAB** több termékkel is bizonyított, így számunkra kézen fekvő volt, hogy az ivóvízzel kapcsolatos probléma megoldását is rájuk bízuk. 2016 tavaszán sikerült meg egyeznünk, és elindítanunk az újabb közös együttműködést. A technológia kiépítését alapos telepi felmérés előzte meg. Mivel nem kis beruházásról van szó, minden kérdésünkre precíz, szakmailag helytálló válaszokat kaptunk.



Úgy gondolom, minden lehetőséget meg kell, hogy ragadjunk, hisz ez a gazdaság nem csak bennünket, hanem még sok-sok családot tart el. Számunkra fontos a dolgozók munkájának megbecsülése. Az eddigi eredmények alapján tapasztalataink pozitívak. Nyári időszakban is jóval alacsonyabb visszaesést tapasztaltunk, valamint megnövekedett a felhasznált víz mennyisége is, mely azt jelenti, hogy a tehenek sokkal több vizet fogyasztanak. Továbbá a gyógyszerfelhasználás is csökkent. Kevesebb lett a hasmenés, jobb takarmányhasznosulást tapasztaltunk. Az itatók tisztábbak. Laktációs átlagunk három éve 11.000 liter, úgy gondolom, hogy ennek a szép eredménynek az elérésében szerepe volt a vízkezelésnek is. Nekem az a véleményem, hogy a hatékony termelésért áldozni kell. Természetesen mindez plusz költséget von maga után, de hosszú távon kell gondolkodni, így viszont számíthatunk a megtérülésre.



Mozsár - Molnár Bettina
Animal - Hygiene Kft. és
Nyakas Tamás - Nyakas Farm

Mozsár-Molnár Bettina
Animal-Hygiene Kft., területi képviselő, szaktanácsadó – Kelet-Magyarország

Teljes körű higiéniai megoldás

ECOLAB®

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

Kiss Attila:

+36 30 229 6794

Molnár Helén:

+36 30 952 9678

Mozsár-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

P3-oxy Foam D

Aktív hab a tőgy előtisztításához

A leghatékonyabb megoldás a környezeti kórokozókkal szemben!

Tulajdonságok:

- kiválóan tisztít
- jól látható, nem csepeg
- fertőtlenítő hatású
- bőrápoló és védő hatású
- segíti a tejleadást
- néhány másodperc alatt használatra kész aktív hab
- a tőgybimbó teljes felületét befedi
- egyszerűen letörölhető tőgytörő papírral
- gazdaságos termékfelhasználás
- egyszerűen használható, biztonságos és gazdaságos.



Gazdaságos:
10 l termék
6000-6500
állatra elegendő!

Kiszerezés: 10 l
210 l
950 l

P3-cide FOAM

Hab alakú higiénés tőgyápoló szer mindennapi használatra

Jelentős mennyiségben tartalmaz (bőrvédő-) hidratáló komponenseket az epidermisz külső rétegének a kezelésére. A **P3-Cide Foam** fokozott védelmet nyújtó dermatológiai összetevők tulajdonságait kombinálja. A habosodó felületaktív anyag lehetővé teszi a tőgybimbók tisztítását fejés előtt, és jó tőgyvédelmet biztosít fejés után.



Kiszerezés: 10 l



Tulajdonságok:

- kiváló termék, amely fejés előtt és után is alkalmazható (elő- és utóhabosítás)
- fokozott tisztító hatás
- „vizuális” alkalmazás, és hosszantartó jelenlét a tőgyön
- fejés „száraz kézzel”

Gazdaságos: 10 l termék 6000-6500
állatra elegendő!

Teljes körű higiéniai megoldás

ECOLAB®

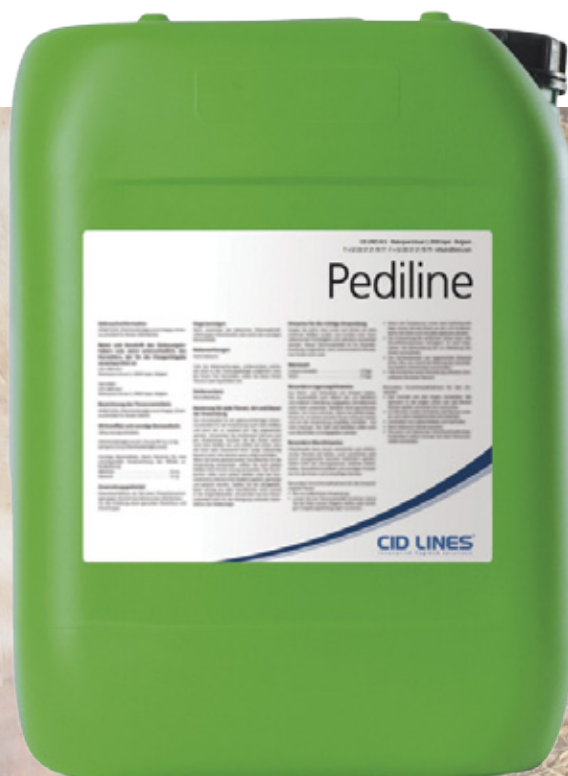


Ecolab-Hygiene Kft.
1139 Budapest, Váci út 81-83.
Telefon: +36 1 886 1315
Fax: +36 1 886 1320

Hivatalos forgalmazó: Animal-Hygiene Kft.
Kiss Attila: +36 30 229 6794
Molnár Helén: +36 30 952 9678
Mozsár-Molnár Bettina: +36 30 334 2592

*Ezúton kívánunk minden Kedves Partnerünknek
Kellemes Karácsonyi Ünnepeket és jóvedelmező Boldog Új Évet!*

PEDILINE



EGYEDÜLÁLLÓ
CSÜLÖKÁPOLÓ SZER

GYORS ÉS HATÉKONY CSÜLÖKÁPOLÁS

TOVÁBBI INFORMÁCIÓÉRT KERESSE KERESKEDŐ KOLLÉGÁINKAT:

Varga Adrienn	Vas, Győr-Moson-Sopron, Komárom-Esztergom, Zala, Veszprém megye	+36 20 3477 040
Tóth Szabolcs	Somogy, Baranya, Tolna, Fejér 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



Fokkamel Plus



Legfontosabb előnyök:

- ✓ A 90%-os kókuszszír*, 85%-os tejszármazék tartalomnak és a szerves savaknak, illetve az egyedülálló fagyasztva porítási gyártástechnológiának köszönhetően hozzájárul a bélrendszer egészségéhez
- ✓ Nagyszerű választás az időjárás okozta problémák kiküszöbölésére és megelőzésére
- ✓ Nem okoz problémát az alacsonyabb keverési, itatási hőmérséklet
- ✓ Kiváló az emészthetősége, jól oldódik
- ✓ 4 évszakos formula: tél → probiotikummal, omega-3 zsírsavval
- ✓ Biztonságos megoldás és magas teljesítmény hideg időben is

*a növényi olajok 90%-a kókuszszír



Nukamel

MINDENÜNK A BORJÚ



Schils Rosalac tejpótló-tápszerek



60 ÉVE A BORJAK SZOLGÁLATÁBAN

- ✓ Saját technológiával előállított savóporos zsírkoncentrátum
- ✓ Valódi tej zsírkotóinak méretéhez hasonló zsírgolyók
- ✓ Folyékony formában összekevert összetevők

- ✓ **EGYENLETES MINŐSÉG**
- ✓ **MAXIMÁLIS EMÉSZTHETŐSÉG**
- ✓ **CSOMÓMENTES OLDÓDÁS**
- ✓ **SZAKTANÁCSADÁS**

Rosalac

Rosalac RED
30% soványtejpor
Maximális
növekedési erély

Rosalac GOLD
Szójamentes
megoldás
Tökéletes
alternatíva

Rosalac BLUE
Kiváló ár-érték
arány
Biztonságos
használat

FONTOSNAK TARTJUK, hogy termékeink mellett SZAKTANÁCSADÁSSAL is segítsük partnereink munkáját. A helyszíni auditok során feltárjuk azokat a technológiai pontokat, amiken változtatva még hatékonyabbá tehető a borjúnevelés. *Apró változtatás a telepnek, nagy előrelépés lehet a borjúnak!*

A Schils tejpótló-tápszerekkel kapcsolatban forduljon hozzánk bizalommal:
Pro-Feed Kft.; Tel: +36 28 541 031; E-mail: info@profeed.hu; www.profeed.hu

www.schils.com



VIREFEED, A BÚZA DDGS HAZAI BÚZÁBÓL

Míg az USA főként kukoricából előállított etanollal fedezi a szükségleteit, addig Európában, Kanadában és Ausztráliában találkozhatunk a búzával, mint a bioüzemanyag-előállítás fő nyersanyagával. Angliában a Vivergo és az Ensus vállalatok már közel 8 éve prosperálnak a piacon újabb alapanyagot biztosítva a folyamatosan növekvő állattenyésztés számára.

Hazánkban a visontai Viresol Kft. üzemének alapkövét 2017 tavaszán tették le és jövő év januárjától már olyan értékes alapanyagokat termel a hazai piacon, mint a VIREFEED névre hallgató búza DDGS, keményítő, alkohol, maltodextrin vagy a vitális glutén. A hazánkban egyedülálló üzemegység évi 250 ezer tonna búzát fog feldolgozni és közvetlen több, mint 250 embernek biztosít hosszútávú munkalehetőséget nem beszélve a számos közvetett kapcsolatról.

Az etanol előállítás melléktermékei, mint például a búza DDGS, a kukorica DDGS és a szeszipari nedves gabonatorrköly kiváló összetevői a kérődzők adagjának. A bendőben lévő mikrobák lehetővé teszik, hogy magas rosttartalmú és alacsony keményítőtartalmú takarmányokat hasznosítsanak. A DDGS helyettesítési aránya pontosan meghatározható receptúraszámítási modellel. Monogasztrikus állatok takarmányadagjában a szójadarat és a gabonát, kérődző állatok esetén a szójadarat, gabonát, repcedarat és szójadarat helyettesíthetjük búza DDGS-sel. Vizsgálatok alapján elmondható, hogy a csere nem befolyásolja a bendőfermentációt, mikrobiális fehérjeszintézist és a tejtermelést. A tejtermelés megemelkedett amennyiben a DDGS-t összekeverték más, magasabb aminosav tartalmú (lizin, metionin) termékekkel.

A Viresol Kft. visontai üzeme mintegy 250 ezer tonna hazai eredetű búzát vásárol fel éves szinten, biztosítva ezzel az általa gyártott VIREFEED takarmány kiváló minőségű alapanyagát. **VIREFEED** termékünk kapcsán bővebb információkért látogasson el honlapunkra és kérje szakértő kollégáink segítségét, akik készséggel állnak rendelkezésére úgy az alkalmazott receptúrák optimalizálásában, mind haszonállatai számára a legmegfelelőbb étrend összeállításában.

www.viresol.hu

Ilyenkor hasonló, vagy jobb eredményeket értek el, mint amikor szójadarával biztosították a fehérje forrást. Árpaszilázs búza DDGS-sel történő helyettesítése javította a tejelő tehenek termelési eredményeit, a húshasznú üszők húskihozatali és húsmínőségi eredményei. A búza DDGS bekeverésével megemelkedik az állatok szárazanyag felvétele is.

A VIREFEED egyedülálló a hazai piacon, ugyanis ez az első hazai búzafeldolgozó üzemi takarmány produktum, mely átlag 17-20% fehérje-, 7% nyerszsír- és 13% keményítő tartalmával újabb alternatívát biztosít állattartóink és takarmánygyártóink számára a takarmány alapanyagok piacán. Javasolt bekeverési mennyisége tejelő tehenek esetén 15-20%. A VIREFEED tökéletes választás hízómarhák számára, hiszen 25-30%-ban etetve többlet súlygyarapodást érhetünk el állatainknál.

A termék előnye, hogy nem kell kénsav a pH beállításához, így intenzív alkalmazás esetén sem kell tartani a kén túladagolástól. Az állatok takarmánya, illetve ivóvíze egyébként is gazdag szulfátokban.

A biztonság mindent megelőz! Az alapanyagként felhasznált búza kizárólag olyan hazai növénytermesztőtől kerülhet a Viresolhoz, akinél nyomon lehet követni a terményt egészen a beszállításig. A búza minőségét, toxintartalmát a legmodernebb minőségellenőrzési rendszerek alkalmazásával, a gyárba való beléptetéskor is ellenőrzik. Ezt követően a VIREFEED gyártása során minden fontosabb fázisnál történik mintavétel és vizsgálat. Így biztosítható, hogy kifogástalan, specifikációval rendelkező végtermék kerüljön a partnerekhez.

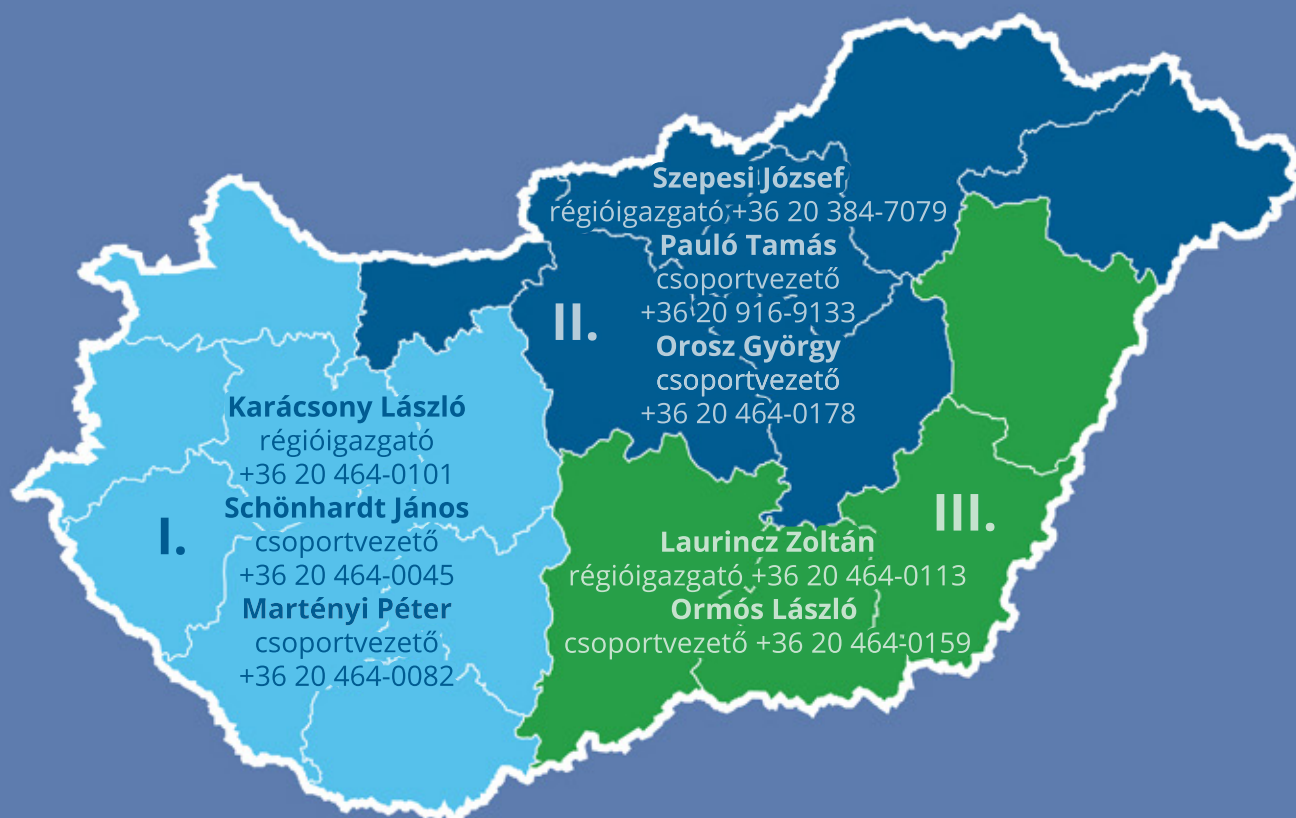
A búzában hiszünk.
Természetesen

VIREFEED

ÉLEN A TAKARMÁNYOZÁSBAN IS - HAMAROSAN ELÉRHETŐ
A VIREFEED, A BÚZÁBÓL KÉSZÜLT TAKARMÁNYALAPANYAG

Cégünkkel kapcsolatban bővebb információért látogasson el honlapunkra, a www.viresol.hu oldalra, vagy lépjen velünk kapcsolatba az info@viresol.hu címen és kérje szakértő kollégáink segítségét, akik készséggel állnak rendelkezésre úgy az alkalmazott receptúrák optimalizálásában, mind haszonállatai számára a legmegfelelőbb takarmányadag összeállításában.

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

