

PARTNERTÁJÉKOZTATÓ

HÍRLEVÉL

2021. XXI. évfolyam 5. szám

2021. MÁJUS

AZ ÉV KUKORICASZILÁZSAI 2020.

25.
oldal

A LEGFONTOSABB STRATÉGIÁK A MAGASABB
LAKTÁCIÓS CSÚCS ELÉRÉSE ÉRDEKÉBEN VI.

10.
oldal

KUKORICASZILÁZSAINK 2020.

20.
oldal

SZARVASMARHAFÉLÉK III. – BIVALYOK

30.
oldal



ÁLLATTENYÉSZTÉSI TELJESÍTMÉNYVIZSGÁLÓ KFT.

2100 Gödöllő, Dózsa György út 58. | Tel.: +36 20 406-7084 | E-mail: atkft@atkft.hu | www.atkft.hu

PARTNERTÁJÉKOZTATÓ

HÍRLEVÉL

AZ ÁLLATTENYÉSZTÉSI
TELJESÍTMÉNY-
VIZSGÁLÓ 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

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
SZÁMADÁS AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT ÁLLOMÁNYRÓL	4
AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TEHENÉSZETEK LEGJOBBJAINAK ÚJ ORSZÁGOS RANGSORAI	4
AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEK LEGJOBBJAINAK MEGYEI RANGSORAI: a legjobb 10 tehenészet	6
ÁLLATEGÉSZSÉG ÉS TAKARMÁNYOZÁS A legfontosabb stratégiák a magasabb laktációs csúcs elérése érdekében VI. Biztosítson egészséges bendőműködést, előzze meg az acidózist! (Dr. Dégen László, dr. Monostori Attila)	10
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 TERMELES ALAPJA Kukoricaszilázsaink 2020. (Dr. Orosz Szilvia) Az Év kukoricaszilázsai 2020. (Dr. Orosz Szilvia)	20 25
TUDOMÁNY, EGÉSZSÉG, JÓKEDV Szarvasmarhafélék III. – Bivalyok (Dr. Kenéz Árpád)	30
A TEJ SZAKMAKÖZI SZERVEZET ÉS TERMÉKTANÁCS HÍREI	32

KÖSZÖNTŐ

Tisztelt Partnereink!

2020 márciusa óta most először tudtuk újra megszervezni a Szarvasmarha-ágazati Szemináriumot Szolnokon. A rendezvény ideje alatt többen is „bemelegítő” jelzővel illették a szemináriumot, mellyel messzemenően egyetértünk: ennyi idő után ez az esemény valóban egy bemelegítés a jövőre nézve, hiszen valószínűleg az őszi rendezvényeink útjába már nem áll semmilyen akadály, és a 2022-es év programját is biztonsággal összerakhatjuk. Köszönjük, hogy a lehetőségekhez képest sokan eljöttek, remélem szeptemberben is találkozunk Szolnokon! A rendezvényről szóló kis beszámolómat alább olvashatják.



Üdvözlettel,
Kövesdi Zsolt
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.

SZEMINÁRIUM, 2021. JÚNIUS 2-3., SZOLNOK

Az első napot a Tej Szakmaközi Szervezet és Terméktanács ügyvezető igazgatója, Harcz Zoltán előadása nyitotta. A tejpiaci aktualitásokról, a tejágazatot érintő változásokról számolt be. Őt követte Bakos Gábor, a Bos-Frucht Agrárszövetkezet állattenyésztési igazgatója, aki a pandémia szarvasmarha-ágazatra gyakorolt hatásairól beszélt. Majd újra egy tejgazdasági téma következett: Fórián Zoltán vezető agrárszakértő a tejpiac jövőbeni kilátásairól tartott előadást. A nap további részében dr. Orosz Szilvia először értékelte a 2020-as év kukoricaszilázsait, ismertette az értékelés szempontjait, majd átadásra kerültek az Év kukoricaszilázsa 2020. megosztott I. díjai, melyeket a Hód-Mezőgazda Zrt.-nek és a Szombathelyi Tangazdaság Zrt.-nek ítéltünk. A szépségdíjak esetében is két telep osztozott a Legjobb szemroppantottság kategóriában: a Berek-Farm Kft. és a Cosinus Gamma Kft. Majd a tavalyi év legjobb

tömegtakarmányait előállító telepek díjazása következett, ahol a díjazottakat már ismertük (a Partnertájékoztató Hírlevélben már részletesen olvashattak a nyertesekről), csak a vírushelyzet miatt a díjak átadására nem volt lehetőség. Az Év lucernaszilázsa és az Év fűszilázsa kategóriában a Zsadányi Malom 97 Kft., az Év rozsszilázsa kategóriában pedig az Emődi Mg. Zrt. képviselői vehették át a díjat. Ezúton is szeretnénk gratulálni a nyerteseknek. A 2. napon elsőként dr. prof. Póti Péter tartott lebilincselő előadást a tejgazdaság történetéről, majd állategészségügyi témák következtek: dr. Szelényi Zoltán a különböző vemhességmegállapítási módszereket értékelte, majd Danuta Radio beszélt a vemhességi fehérjék gyakorlati használatáról. Összességében elmondhatjuk, hogy ezzel a „bemelegítő” rendezvényünkkel 'visszatértünk', és bízunk abban, hogy a jövőben a Szarvasmarha-ágazati Szemináriumokat terveink szerint meg tudjuk tartani.



SZÁMADÁS AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT ÁLLOMÁNYRÓL

1. TÁBLÁZAT: A TERMELÉS-ELLENŐRZÖTT ÁLLOMÁNY JELLEMZŐI ELLENŐRZÉSI MÓDSZEREK SZERINT (2021. MÁJUS)

Az ellenőrzés módja	Tenyészetek száma	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag	Előző ellenőrzés óta létszám növekedés	csökkenés
"A" módszer	408	180 909	155 034	5 272 274	34,01	29,14	5 121	7 199
"C" módszer	33	916	722	15 272	21,15	16,67	22	104

2. TÁBLÁZAT: AZ ELLENŐRZÖTT TEHÉNÁLLOMÁNY LÉTSÁMA ÉS TERMELÉSE A 2021. MÁJUS HAVI ELLENŐRZŐ FEJÉS NAPJÁN (MEGYÉNKENT, ÖSSZESEN ÉS ÁTLAGOSAN)

Megye	Tenyészetek száma	Záró tehénlétszám	Átlag (tehen/telep)	Fejt tehénlétszám	Összes tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag	Előző ellenőrzés óta létszám Növekedés	Csökkenés	Változás
Baranya	18	10 349	575	8 990	327 435	36,42	31,64	342	460	-118
Bács - Kiskun	28	6 482	232	5 489	168 001	30,61	25,92	169	210	-41
Békés	35	17 663	505	15 067	485 594	32,23	27,49	457	520	-63
Borsod - Abaúj - Zemplén	19	8 476	446	7 012	230 091	32,81	27,15	165	188	-23
Csongrád-Csanád	21	9 588	457	8 303	291 426	35,10	30,39	239	344	-105
Fejér	19	11 642	613	10 078	349 792	34,71	30,05	273	463	-190
Győr - Moson - Sopron	33	15 580	472	13 528	468 831	34,66	30,09	588	735	-147
Hajdú - Bihar	46	20 238	440	17 289	572 170	33,09	28,27	545	854	-309
Heves	9	3 282	365	2 839	96 882	34,13	29,52	89	112	-23
Komárom - Esztergom	8	5 128	641	4 565	176 361	38,63	34,39	160	156	4
Nógrád	8	3 462	433	2 791	92 840	33,26	26,82	82	136	-54
Pest	26	12 980	499	11 101	388 426	34,99	29,93	478	670	-192
Somogy	11	6 591	599	5 791	207 986	35,92	31,56	162	205	-43
Szabolcs - Szatmár - Bereg	24	10 842	452	9 120	310 608	34,06	28,65	279	336	-57
Jász - Nagykun - Szolnok	27	11 762	436	10 085	329 030	32,63	27,97	346	784	-438
Tolna	28	5 924	212	5 004	155 940	31,16	26,32	150	303	-153
Vas	16	6 650	416	5 687	189 618	33,34	28,51	192	325	-133
Veszprém	22	10 230	465	8 758	309 584	35,35	30,26	323	296	27
Zala	10	4 040	404	3 537	121 661	34,40	30,11	82	102	-20
2021. május	408	180 909	443	155 034	5 272 274	34,01	29,14	5 121	7 199	-2 078
eltérés az előző hónaptól:	-1	-2078	-4	-4 636	-84 300	0,46	-0,13	-1 712	364	

3. TÁBLÁZAT: AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TEHÉNÁLLOMÁNY ISTÁLLÓÁTLAG SZERINTI MEGOSZLÁSA (2021. MÁJUS)

Istálló átlag	Száma	Telepek %-os megoszlása	Száma	Tehenek %-os megoszlása
30,1 kg felett	128	31,53	92 200	50,96
25,1 - 30,0 között	117	28,82	50 276	27,79
20,1 - 25,0 között	79	19,46	25 846	14,29
15,1 - 20,0 között	48	11,82	8 157	4,51
10,1 - 15,0 között	27	6,65	3 339	1,85
5,1 - 10,0 között	5	1,23	623	0,34
5,0 kg alatt	2	0,49	468	0,26
Összesen:	406	100,00	180 909	100,00
Istállóátlag: 29,14 kg				

AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TEHÉNÉSZETEK LEGJOBBJAINAK ÚJ ORSZÁGOS RANGSORAI

4. TÁBLÁZAT: AZ ELŐZŐ ÉVI ÁTLAGLÉTSÁMNAÁL (437 ELLENŐRZÖTT TEHÉNNÉL) KEVESEBBET TARTÓ 25 LEGJOBB TENYÉSZET ISTÁLLÓÁTLAG SZERINTI RANGSORA (2021. MÁJUS)

Rang-sor	azonosító	Tenyészeti megnevezés	cím	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag
1	1372801	PMPs Consulting Kft.	Kaposvár	2	2	96	48,10	48,10
2	1468621	Herceg-Farm Kft.	Csaholc	199	177	8 615	48,67	43,29
3	1009021	Mocsai Buzakalász Term. Szolg. Sz.	Mocsa	434	394	15 588	39,56	35,92
4	0201601	Déli Agrárszakképzési Centrum	Jánoshalma	36	32	1 255	39,22	34,86
5	1726601	Sárvári Mg. Zrt.	Hegyháti	406	369	14 019	37,99	34,53
6	0364801	Dán és Társa Mg. Term. és Szolg. Bt	Bélmegyer	97	82	3 341	40,74	34,44
7	1127301	Bircsák Farm Kft.	Ecseg	278	256	9 434	36,85	33,94
8	1544101	Nagyköri Haladás Zrt.	Nagyköri	390	335	13 185	39,36	33,81
9	0562321	Agrár-Ker Kft.	Csanádpalota	388	362	13 078	36,13	33,71
10	0742221	Duna-Ág Agro Szövetkezet	Halászi	213	188	7 178	38,18	33,70
11	0362601	Art-Farm Kft.	Szarvas	310	276	10 260	37,17	33,10
12	1280321	Némedi Endre	Tápiószőlős	160	148	5 234	35,37	32,71
13	1638201	Zsidi János	Bogyiszló	196	176	6 409	36,41	32,70
14	0307901	Holstein-Farm Kft.	Gerdás	279	240	9 018	37,57	32,32
15	0521021	Zombortei Kft.	Kiszombor	331	300	10 594	35,31	32,00
16	0631901	Agrobaracs Zrt.	Baracs	428	368	13 690	37,20	31,99
17	0112401	"Duna Gyöngye 2000" Mg. Zrt.	Dunaszekcső	315	273	9 981	36,56	31,69
18	0700221	"Haladás" Mezőgazdasági Kft.	Köny	205	188	6 485	34,49	31,63
19	0529901	Tejút 2000. Kft.	Székkutas	103	88	3 257	37,01	31,62
20	1367721	Magyar Agr. és Élett. Egyetem	Kaposvár	45	41	1 421	34,66	31,58
21	1269902	Agro-Taks Kft.	Taksony	347	291	10 846	37,27	31,25
22	0105201	Kelet-Mecsek Kft.	Pécsvár	358	320	11 102	34,69	31,01
23	0843921	Veritas 99 Kft.	Hajdúnánás	215	194	6 662	34,34	30,99
24	0324701	Mezőkovácsházi "Új Alkotmány" Kft.	Mezőkovácsháza	361	307	11 166	36,37	30,93
25	0361624	Laktárius Kft.	Szarvas	414	358	12 794	35,74	30,90
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				6 510	5 765	214 708		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				260	231		37,24	32,98

5. TÁBLÁZAT: LEGALÁBB AZ ELŐZŐ ÉVI ÁTLAGLÉTSZÁMÚ (437 ÉS TÖBB) ELLENŐRZÖTT TEHENET TARTÓ 25 LEGJOBB TENYÉSZET
ISTÁLLÓÁTLAG SZERINTI RANGSORA (2021. MÁJUS)

Rang-sor	azonosító	A tenyészet megnevezés	cím	Záró tehenlétszám	Fejt tehenlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló- átlag
1	0362201	Kisdombegyházi Agro-Ferr Kft.	Kisdombegyház	447	411	18 918	46,03	42,32
2	1004021	Solum Zrt.	Komárom	912	837	37 348	44,62	40,95
3	1847401	Agroprodukt Zrt.	Gic-Hathalom	579	508	23 436	46,13	40,48
4	1015421	Solum Zrt.	Komárom, Csém	1175	1038	47 159	45,43	40,14
5	1429221	Erdőhát Zrt.	Csaholc	1614	1383	63 775	46,11	39,51
6	0701821	Extra Tej Tejtermelő Kft.	Beled	1033	922	38 266	41,50	37,04
7	0708621	Rábapordányi Mg. Zrt.	Rábapordány	557	495	20 593	41,60	36,97
8	0157821	Bólyi Mg. Term. Ker. Zrt.	Csipőtelek	2932	2609	108 384	41,54	36,97
9	0200821	Chjaviza Kft.	Tiszaalpár	487	453	17 946	39,61	36,85
10	1270422	Hunland Farm Kft. di Pizzocheri Paolo e Famiglia	Gomba-Felsőfarkasd	1882	1633	69 172	42,36	36,75
11	0934621	Multiton Kft.	Miskolc	654	587	23 841	40,61	36,45
12	1947121	Kerka-Genetics Kft.	Rédics	562	515	20 466	39,74	36,42
13	0540921	Vásárhelyi Róna Mg-i. és Szolg. Kft.	Hódmezővásárhely	691	600	25 105	41,84	36,33
14	1525001	Alattyáni Tejtermelő Kft.	Alattyán	514	452	18 520	40,97	36,03
15	1465701	Berek-Farm Kft.	Tisztaberek	781	697	28 088	40,30	35,96
16	0502621	Hódagro Zrt.	Hódmezővásárhely	640	578	22 841	39,52	35,69
17	0814621	Kasz-Farm Kft.	Derecske	677	617	24 143	39,13	35,66
18	0146721	Bicsérdi Arany-Mező Zrt.	Bicsérd	806	724	28 440	39,28	35,29
19	0607001	Sereg-Tej Szem. Teny. Kft.	Seregélyes	498	456	17 554	38,50	35,25
20	1733301	Sárvári Mg. Zrt.	Káld, Szitamajor	1090	942	38 410	40,78	35,24
21	1367221	Claessens Mg. Kft.	Somogyiszob	1999	1772	69 942	39,47	34,99
22	0806421	Nagyhegyesi Állattenyésztő Kft.	Nagyhegyes	603	533	21 057	39,51	34,92
23	0781621	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt.	Nagyszentjános	692	661	24 147	36,53	34,89
24	0650101	Prograg-Agrárcentrum Kft.	Ráckeresztúr	1246	1114	43 440	38,99	34,86
25	0701521	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt.	Nagyszentjános	1130	927	39 334	42,43	34,81
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				24 201	21 464	890 325		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				968	859		41,48	36,79

6. TÁBLÁZAT: AZ 1000 ELLENŐRZÖTT TEHÉNNÉL TÖBBET TARTÓ TENYÉSZETEK ISTÁLLÓÁTLAG SZERINTI RANGSORA (2021. MÁJUS)

Rang-sor	azonosító	A tenyészet megnevezés	cím	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1	1015421	Solum Zrt.	Komárom, Csém	1175	1038	47 159	45,43	40,14
2	1429221	Erdőhát Zrt.	Csaholc	1614	1383	63 775	46,11	39,51
3	0701821	Extra Tej Tejtermelő Kft.	Beled	1033	922	38 266	41,50	37,04
4	0157821	Bólyi Mg. Term. Ker. Zrt.	Csipőtelek	2932	2609	108 384	41,54	36,97
5	1270422	Hunland Farm Kft. di Pizzocheri Paolo e Famiglia	Gomba-Felsőfarkasd	1882	1633	69 172	42,36	36,75
6	1733301	Sárvári Mg. Zrt.	Káld, Szitamajor	1090	942	38 410	40,78	35,24
7	1367221	Claessens Mg. Kft.	Somogyiszob	1999	1772	69 942	39,47	34,99
8	0650101	Prograg-Agrárcentrum Kft.	Ráckeresztúr	1246	1114	43 440	38,99	34,86
9	0701521	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt.	Nagyszentjános	1130	927	39 334	42,43	34,81
10	1808502	Nemesszalóki Mezőgazdasági Zrt.	Nemesszalók	1353	1188	46 805	39,40	34,59
11	1847301	Agroprodukt Zrt.	Marcalgergelyi	1041	911	35 277	38,72	33,89
12	1434121	Bátortrade Kft.	Nyírbátor	1067	921	35 285	38,31	33,07
13	0807621	Hajdúböszörményi Béke Mg-i Kft.	Hajdúböszörmény	1831	1553	60 003	38,64	32,77
14	0425921	Geo-Fríz Mg-i Ker-i és Szolg. Kft.	Onga	1145	984	37 234	37,84	32,52
15	1915621	Taxbi Kft.	Hottó	1157	1037	37 509	36,17	32,42
16	0560421	Hód-Mezőgazda Zrt.	Hódmezővásárhely	1657	1435	53 411	37,22	32,23
17	0841121	Nyakas Farm Kft.	Hajdúnánás	2036	1838	65 249	35,50	32,05
18	1355301	Bos-Frucht Agrárszövetkezet	Kazsók	1927	1671	61 499	36,80	31,91
19	0650401	Agárdi Farm Állatteny. Növterm. Kft.	Seregélyes-Elzamajor	1126	1004	35 856	35,71	31,84
20	1270623	Dél-Pest Megyei Mg. Zrt.	Cegléd	1051	948	33 139	34,96	31,53
21	1503501	Jász-Föld Zrt.	Jászladány	1232	1074	38 725	36,06	31,43
22	1800622	Agroprodukt Zrt.	Ihász-Zsigmondháza	1563	1308	48 987	37,45	31,34
23	0416521	Geo-Milk Kft.	Sáropataki	1179	1079	36 941	34,24	31,33
24	0601001	Enyingi Agrár Zrt.	Mátyásdomb	1687	1388	52 791	38,03	31,29
25	0305021	Hidasháti Zrt.	Murony	1113	969	33 059	34,12	29,70
26	1504401	Jászapáti 2000. Mg. Zrt.	Jászapáti	1212	1076	35 720	33,20	29,47
27	0700926	Iničia Zrt.	Ikrény	1192	1011	34 202	33,83	28,69
28	1152101	Com-Agro Sardo Kft.	Nógrádkövesd	2075	1626	58 745	36,13	28,31
29	1278521	Hunland Dairy Kft.	Bugyi	1887	1601	53 069	33,15	28,12
30	1415001	Inter Agrárium Mg. Kft.	Nagyecsed	1226	1035	32 922	31,81	26,85
31	0230321	Városföldi Agrárgazdaság Zrt.	Városföld	1109	893	23 942	26,81	21,59
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				44 967	38 890	1 468 252		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				1 451	1 255		37,75	32,65

AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEK LEGJOBBJAINAK MEGYEI RANGSORAI: MEGYÉNKÉNT A LEGJOBB 10 TEHENÉSZET (LEGALÁBB 20 FEJT TEHÉN) (2021. MÁJUS)

7.1. TÁBLÁZAT: BARANYA MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0157821	Bólyi Mg. Term. Ker. Zrt.	Csípőtelek	2932	2609	108 384	41,54	36,97
2.	0146721	Bicsérdi Arany-Mező Zrt.	Bicsérd	806	724	28 440	39,28	35,29
3.	0113421	Szajki Zrt.	Szajk	523	467	17 785	38,08	34,01
4.	0116321	Borjádi Mg. Term. Ker. és Szolg. Zrt.	Borjád	486	413	15 856	38,39	32,62
5.	0112401	"Duna Gyöngye 2000" Mg. Zrt.	Dunaszekcső	315	273	9 981	36,56	31,69
6.	0105201	Kelet-Mecsek Kft.	Pécsvárad	358	320	11 102	34,69	31,01
7.	0155521	DUPOR Állatteny. Ker. és Szolg. Kft.	Görösgal	934	759	28 733	37,86	30,76
8.	0112721	Margittasziget 92 Kft.	Újmohács	750	667	22 607	33,89	30,14
9.	0150801	Lukovics és Társa Kft.	Magyarszék	202	171	5 662	33,11	28,03
10.	0117721	Makrom Kft.	Mágocs	443	379	12 359	32,61	27,90
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				7 749	6 782	260 909		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				775	678		38,47	33,67

7.2. TÁBLÁZAT: BÁCS - KISKUN MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0200821	Chjaviza Kft.	Tiszaalpár	487	453	17 946	39,61	36,85
2.	0201601	Déli Agrárszakképzési Centrum	Jánoshalma	36	32	1 255	39,22	34,86
3.	0205221	Hild-Tej Kft.	Érsekhalma	450	417	14 702	35,26	32,67
4.	0200901	Dávodi Augusztus 20. Zrt.	Dávod	882	774	28 750	37,14	32,60
5.	0222501	Dózsa Mg. Zrt.	Tass	894	752	26 394	35,10	29,52
6.	0217721	Kiskun Farm Kft.	Kiskunfélegyháza	463	420	13 026	31,01	28,13
7.	0202121	Bácsbokodi Aranykalász Zrt.	Bácsbokod	311	269	7 939	29,51	25,53
8.	0200301	Kapcsándi Jenő Zoltán	Tiszaalpár	105	91	2 507	27,55	23,88
9.	0212001	Kék Duna Mg. Szöv.	Fajsz	284	245	6 566	26,80	23,12
10.	0240301	Hérvány Kft.	Öregcsertő	147	129	3 212	24,90	21,85
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				4 059	3 582	122 297		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				406	358		34,14	30,13

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.	0362201	Kisdombegyházi Agro-Ferr Kft.	Dombegyház	447	411	18 918	46,03	42,32
2.	0301821	Körös 2000 Kft.	Szeghalom	594	523	20 554	39,30	34,60
3.	0364801	Dán és Társa Mg. Term. és Szolg. Bt.	Bélmegyer	97	82	3 341	40,74	34,44
4.	0362601	Art-Farm Kft.	Csabacsüd	310	276	10 260	37,17	33,10
5.	0321301	Zsadányi Malom '97 Kft.	Zsadány	733	629	24 048	38,23	32,81
6.	0307901	Holstein-Farm Kft.	Gerendás	279	240	9 018	37,57	32,32
7.	0360721	Szarvasi Agrár Zrt.	Örménykút	768	666	24 323	36,52	31,67
8.	0324701	Mezőkovácsházi "Új Alkotmány" Kft.	Mezőkovácsháza	361	307	11 166	36,37	30,93
9.	0300321	Nemzeti Ménesbirtok és Tang. Zrt.	Mezőhegyes	941	784	29 100	37,12	30,92
10.	0361624	Laktárus Kft.	Szarvas	414	358	12 794	35,74	30,90
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				4 944	4 276	163 522		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				494	428		38,24	33,07

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	1145	984	37234	37,84	32,52
2.	0425621	Ivanics Imre	Csobaj	464	429	14986	34,93	32,30
3.	0421521	NARIVO Állatteny. és Növényterm. Kft.	Mezőcsát	913	841	28898	34,36	31,65
4.	0416521	Geo-Milk Kft.	Sárospatak	1179	1079	36941	34,24	31,33
5.	0402921	Szirmatér Kft.	Hársány	704	621	22047	35,50	31,32
6.	0406621	Dél-borsodi Agrár Kft.	Gelej	505	443	15414	34,80	30,52
7.	0434121	Ivanics Imréné	Csobaj	54	51	1592	31,22	29,48
8.	0416921	Kenézlő-Dózsa Mg. Zrt.	Kenézlő	716	626	19195	30,66	26,81
9.	0406521	Emődi Mezőgazdasági Zrt.	Emőd	394	336	10394	30,93	26,38
10.	0408421	GTO START Kft.	Hernádnémeti	160	153	3984	26,04	24,90
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				6 234	5 563	190 685		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				623	556		34,28	30,59

7.5. TÁBLÁZAT: CSONGRÁD-CSANÁD 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.	0540921	Vásárhelyi Róna Mg.-i. és Szolg. Kft.	Hódmezővásárhely	691	600	25 105	41,84	36,33
2.	0502621	Hódagro Zrt.	Hódmezővásárhely	640	578	22 841	39,52	35,69
3.	0517101	Kinizsi 2000 Mezőgazdasági Zrt.	Fábiánsebestyén	982	815	33 276	40,83	33,89
4.	0562321	Agrár-Ker Kft.	Csanádpalota	388	362	13 078	36,13	33,71
5.	0560421	Hód-Mezőgazda Zrt.	Hódmezővásárhely	1657	1435	53 411	37,22	32,23
6.	0520321	Árpád Agrár Zrt.	Szentes	644	608	20 658	33,98	32,08
7.	0521021	Zombortej Kft.	Kiszombor	331	300	10 594	35,31	32,00
8.	0529901	Tejút 2000. Kft.	Székkutas	103	88	3 257	37,01	31,62
9.	0540401	Gorzai Mg. Zrt.	Hódmezővásárhely	954	856	29 616	34,60	31,04
10.	0580421	Gorzai Mg. Zrt.	Földeák	440	383	13 043	34,05	29,64
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				6 830	6 025	224 879		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				683	603		37,32	32,93

7.6. TÁBLÁZAT: FEJÉR MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0607001	Sereg-Tej Szm. Teny. Kft.	Seregélyes	498	456	17 554	38,50	35,25
2.	0650101	Protrag-Agrárcentrum Kft.	Ráckeresztúr-Martónvásár	1246	1114	43 440	38,99	34,86
3.	0604101	Lajoskomáromi Tejtermelő Kft.	Lajoskomárom	466	431	16 123	37,41	34,60
4.	0631901	Agrobaracs Zrt.	Baracs	428	368	13 690	37,20	31,99
5.	0650401	Agárdi Farm Állatteny. Növterm. Kft.	Seregélyes-Elzamajor	1126	1004	35 856	35,71	31,84
6.	0600201	Mezőfalvai Tejhasznú Kft.	Mezőfalva	912	825	28 906	35,04	31,70
7.	0601001	Enyingi Agrár Zrt.	Kiscserépuszta	1687	1388	52 791	38,03	31,29
8.	0671401	Cseppekál István	Ráckeresztúr	168	147	5 137	34,94	30,57
9.	0600901	Pálhalmai Agrospeciál Kft.	Pálhalma	885	769	27 004	35,12	30,51
10.	0604801	Pusztavámi Tejszövetkezet Zrt.	Pusztavám	505	457	15 397	33,69	30,49
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				7 921	6 959	255 898		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				792	696		36,77	32,31

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	1033	922	38 266	41,50	37,04
2.	0708621	Rábapordányi Mg. Zrt.	Rábapordány	557	495	20 593	41,60	36,97
3.	0781621	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt.	Rétalap-Balogtag	692	661	24 147	36,53	34,89
4.	0701521	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt.	Nagyszentjános	1130	927	39 334	42,43	34,81
5.	0781721	Kisalföldi Mg. Zrt.	Kapuvár-Miklósmajor	907	799	31 141	38,97	34,33
6.	0742221	Duna-Ág Agro Szövetkezet	Halászi	213	188	7 178	38,18	33,70
7.	0743821	Hegykői Mezőgazdasági Zrt.	Hegykő	797	738	26 184	35,48	32,85
8.	0709421	Hidrás Mg.-i és Mg. Szolg. Kft.	Szil	732	650	23 706	36,47	32,39
9.	0739423	Dunakiliti Agrár Zrt.	Dunakiliti	735	654	23 593	36,07	32,10
10.	0700221	"Haladás" Mezőgazdasági Kft.	Köny	205	188	6 485	34,49	31,63
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				7 001	6 222	240 627		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				700	622		38,67	34,37

7.8. TÁBLÁZAT: HAJDÚ - BIHAR MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0814621	Kasz-Farm Kft.	Derecske	677	617	24 143	39,13	35,66
2.	0806421	Nagyhegyesi Állattenyésztő Kft.	Nagyhegyes	603	533	21 057	39,51	34,92
3.	0846921	Formula-Gp Ker. Term. és Szolg. Kft.	Hajdúböszörmény	445	382	15 248	39,92	34,27
4.	0807621	Hajdúböszörményi Béke Mg.-i. Kft.	Hajdúböszörmény	1831	1553	60 003	38,64	32,77
5.	0842522	Agrárgazdaság Kft.	Újszentmargita	572	498	18 721	37,59	32,73
6.	0841121	Nyakas Farm Kft.	Hajdúnánás	2036	1838	65 249	35,50	32,05
7.	0809521	Biharnagybajomi "Dózsa" Agrár Zrt.	Biharnagybajom	828	741	26 417	35,65	31,90
8.	0840201	Bosblek-Farm Kft.	Berettyóújfalu	558	467	17 349	37,15	31,09
9.	0843921	Veritas 99 Kft.	Hajdúnánás	215	194	6 662	34,34	30,99
10.	0815401	Derecske Petőfi Mg.-i Kft.	Konyár	280	230	8 583	37,32	30,65
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				8 045	7 053	263 432		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				805	705		37,35	32,74

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	654	587	23 841	40,61	36,45
2.	0941501	Gödöllői Tangazdaság Zrt.	Hatvan-Nagygombos	756	662	24 560	37,10	32,49
3.	0935621	Agrocentina Kft.	Tiszanána	419	362	12 691	35,06	30,29
4.	0939401	Pélyi Tiszamente Mg. Term. Szolg. Szöv.	Pély	55	50	1 649	32,98	29,98
5.	0936601	Füzesabonyi Agrár Zrt.	Füzesabony	384	346	11 405	32,96	29,70
6.	0905321	Pély-Tisztatáj Agrár Zrt.	Pély	578	507	15 642	30,85	27,06
7.	0929101	Erdőtelek-2000 Agrár Term. Szolg. Kft.	Erdőtelek	118	97	3 058	31,53	25,92
8.	0940401	Morvai Zsolt	Kál	62	55	871	15,84	14,05
9.	0941601	Euro-Tours Bt.	Bátor	256	173	3 164	18,29	12,36
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				3 282	2 839	96 881		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				365	315		34,13	29,52

7.10. TÁBLÁZAT: KOMÁROM - ESZTERGOM MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1004021	Solum Zrt.	Komárom	912	837	37 348	44,62	40,95
2.	1015421	Solum Zrt.	Komárom, Csém	1175	1038	47 159	45,43	40,14
3.	1009021	Mocsai Buzakalász Term. Szolg. Sz.	Mocsa	434	394	15 588	39,56	35,92
4.	1060001	Állért Kft.	Ete	498	445	17 084	38,39	34,31
5.	1002501	Tejút Kft.	Kesztőlcs	225	199	6 632	33,33	29,48
6.	1005221	Aranykocsi Zrt.	Kocs	907	806	26 248	32,57	28,94
7.	1006501	Albers Agrár Bt.	Szükszend	750	656	20 751	31,63	27,67
8.	1003002	Ászári Mg. Term. Szolg. és Ért. Zrt.	Ászár	227	190	5 551	29,22	24,45
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				5 128	4 565	176 361		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				641	571		38,63	34,39

7.11. TÁBLÁZAT: NÓGRÁD MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1127301	Bircsák Farm Kft.	Csécse	278	256	9 434	36,85	33,94
2.	1150401	Torák Kornél	Karancsberény	154	140	4 479	32,00	29,09
3.	1152101	Com-Agro Sardo Kft.	Nógrádkövesd	2075	1626	58 745	36,13	28,31
4.	1151101	Bárany János	Varsány	101	79	2 275	28,80	22,53
5.	1133321	Agromera Zrt.	Érsekivádkert	426	341	9 318	27,33	21,87
6.	1155701	Terman Lászlóné	Szátok	97	79	1 984	25,11	20,45
7.	1124321	Mátrafarm Hungária Kft.	Mátramindszent	229	193	4 599	23,83	20,08
8.	1151201	Kiss Bertalan	Varsány	102	77	2 005	26,04	19,66
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				3 462	2 791	92 839		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				433	349		33,26	26,82

7.12 TÁBLÁZAT: PEST MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1270422	Hunland Farm Kft. di Pizzocheri Paolo e Famiglia	Gomba-Felsőfarkasd	1882	1633	69 172	42,36	36,75
2.	1268321	Cosinus Gamma Kft.	Bugyi - Juhászöld	940	835	32 253	38,63	34,31
3.	1249021	Lakto Kft.	Dabas	938	861	31 342	36,40	33,41
4.	1268421	Dunatáj Mg. Kft.	Dömsöd	474	409	15 647	38,26	33,01
5.	1280321	Némedi Endre	Tápiószőlős	160	148	5 234	35,37	32,71
6.	1271301	Galgamenti Mezőgazdasági Kft.	Tura	699	598	22 078	36,92	31,59
7.	1270623	Dél-Pest Megyei Mg. Zrt.	Törtel	1051	948	33 139	34,96	31,53
8.	1269902	Agro-Taks Kft.	Taksony	347	291	10 846	37,27	31,25
9.	1280621	Csikvártéj Kft.	Nagykörös	175	148	5 397	36,46	30,84
10.	1274321	Merész Sándor	Csomád	181	161	5 265	32,70	29,09
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				6 847	6 032	230 373		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				685	603		38,19	33,65

7.13. TÁBLÁZAT: SOMOGY MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1367221	Claessens Mg. Kft.	Somogyszob	1999	1772	69 942	39,47	34,99
2.	1342921	Kapostáj Mg. Term. és Szolg. Zrt.	Zimány	534	475	17 484	36,81	32,74
3.	1355301	Bos-Frucht Agrárszövetkezet	Kazsók	1927	1671	61 499	36,80	31,91
4.	1367721	Magyar Agr. és Élett. Egyetem	Kaposvár	45	41	1 421	34,66	31,58
5.	1366401	Bos-Frucht Agrár Szövetkezet	Homokszentgyörgy	735	647	22 589	34,91	30,73
6.	1341721	Agrária Mg. Zrt.	Szentgálóskér	368	344	11 242	32,68	30,55
7.	1359121	Bajomi Agrár Zrt.	Nagybajom	267	246	7 340	29,84	27,49
8.	1348821	Mawa Mg. és Szolg. Kft.	Mosdós	590	486	13 930	28,66	23,61
9.	1367701	Magyar Agr. és Élett. Egyetem	Kaposvár	61	54	1 315	24,35	21,55
10.	1372601	Kreitz Zoltánné	Jákó	63	53	1 127	21,27	17,90
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				6 589	5 789	207 889		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				659	579		35,91	31,55

7.14. TÁBLÁZAT: SZABOLCS - SZATMÁR - BEREK MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1468621	Herceg-Farm Kft.	Csaholc	199	177	8 615	48,67	43,29
2.	1429221	Erdőhát Zrt.	Csaholc	1614	1383	63 775	46,11	39,51
3.	1465701	Berek-Farm Kft.	Tisztaberek	781	697	28 088	40,30	35,96
4.	1434121	Bátortrade Kft.	Nyírbátor	1067	921	35 285	38,31	33,07
5.	1467521	Dancsné Orosz Katalin Farm	Tiszavassvári	446	411	13 777	33,52	30,89
6.	1435701	DOMBKA-2003 Mezőg. Ker. Szolg. Zrt.	Dombrád	544	483	16 170	33,48	29,73
7.	1468021	Tamás Zoltán Farm	Kölcsé	76	66	2 156	32,67	28,37
8.	1416821	Tedey-Befektető Kft.	Tiszadob	366	318	10 335	32,50	28,24
9.	1408121	Farmtejt Kft.	Kótaj	474	414	13 338	32,22	28,14
10.	1423821	Jándtejt Kft.	Tarpa	382	313	10 452	33,39	27,36
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				5 949	5 183	201 991		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				595	518		38,97	33,95

7.15. TÁBLÁZAT: JÁSZ - NAGYKUN - SZOLNOK 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.	1525001	Alattyáni Tejtermelő Kft.	Alattyán	514	452	18 520	40,97	36,03
2.	1544101	Nagykörüi Haladás Zrt.	Nagykörü	390	335	13 185	39,36	33,81
3.	1504521	Jászberényi Kossuth Zrt.	Jászberény	481	419	16 077	38,37	33,42
4.	1535701	Nagykun 2000 Mg. Zrt.	Kisújszállás	472	418	15 457	36,98	32,75
5.	1503501	Jász-Föld Zrt.	Jászládány	1232	1074	38 725	36,06	31,43
6.	1512021	Kenderes 2006 Kft.	Kenderes	390	339	11 996	35,39	30,76
7.	1540801	Palotási Mg.-i Zrt.	Besenyszög-Palotás	824	691	24 571	35,56	29,82
8.	1504401	Jászapáti 2000. Mg. Zrt.	Jászapáti	1212	1076	35 720	33,20	29,47
9.	1527201	Kossuth 2006 Mg-i Termelő Zrt.	Jászárokszállás	500	418	14 026	33,56	28,05
10.	1509901	CISZÖV 49 Mezőgazdasági Kft.	Cibakháza	414	372	11 584	31,14	27,98
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				6 429	5 594	199 861		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				643	559		35,73	31,09

7.16. TÁBLÁZAT: TOLNA 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.	1637301	Szekszárd Zrt.	Tengelic-Kajmádpusztá	715	633	23 447	37,04	32,79
2.	1638201	Zsidi János	Bogyiszló	196	176	6 409	36,41	32,70
3.	1637921	Milkmen Kft.	Paks - Földespusztá	820	669	26 466	39,56	32,28
4.	1634521	Kocsolai Mezőgazdasági Szöv.	Kocsola	521	446	15 836	35,51	30,39
5.	1608421	Bát-Tej Kft.	Báta	258	231	7 314	31,66	28,35
6.	1605301	"100 % Tej" Mg. Ker. és Szolg. Kft.	Tolnanémedi	193	173	5 457	31,55	28,28
7.	1610301	Dunaszentgyörgyi Mg. Szöv.	Dunaszentgyörgy	164	154	4 318	28,04	26,33
8.	1639701	Blahér Mg. Kft.	Paks-Gyapapusztá	278	248	7 158	28,86	25,75
9.	1603001	Teveli Zrt.	Tevel	424	369	10 457	28,34	24,66
10.	1633721	Kaposszekcsői Mg. Zrt.	Kaposszekcső	404	336	9 270	27,59	22,94
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				3 973	3 435	116 132		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				397	344		33,81	29,23

7.17. TÁBLÁZAT: VAS 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.	1733301	Sárvári Mg. Zrt.	Káld-Szitamajor	1090	942	38 410	40,78	35,24
2.	1739924	Szombathelyi Tang. Zrt.	Táplánszentkereszt	930	829	32 284	38,94	34,71
3.	1726601	Sárvári Mg. Zrt.	Hegyfalú	406	369	14 019	37,99	34,53
4.	1719923	Szombathelyi Tang. Zrt	Ják-Felsőnyírvár	712	630	21 657	34,38	30,42
5.	1708701	Pinkamenti Agrár Kft.	Vasalja	323	264	9 819	37,19	30,40
6.	1725021	Körmendi Agrár Kft.	Körmend	344	317	9 667	30,49	28,10
7.	1733001	Provid Kft.	Vasvár	606	512	16 799	32,81	27,72
8.	1701321	Celli-"Sághegyalja " Zrt.	Cellődmölök	362	295	9 902	33,57	27,35
9.	1705501	Csörnóc menti Mg. Szöv.	Vasvár	472	385	11 559	30,02	24,49
10.	1707301	Vasi Agro-Pannonia Kft.	Szombathely	153	141	3 723	26,40	24,33
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				5 398	4 684	167 839		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				540	468		35,83	31,09

7.18. TÁBLÁZAT: VESZPRÉM 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.	1847401	Agroprodukt Zrt.	Gic-Hathalom	579	508	23 436	46,13	40,48
2.	1808502	Nemesszalóki Mezőgazdasági Zrt.	Nemesszalók	1353	1188	46 805	39,40	34,59
3.	1847301	Agroprodukt Zrt.	Marcalgergelyi	1041	911	35 277	38,72	33,89
4.	1802101	Bovin-Tej Kft.	Gecse	605	529	19 591	37,03	32,38
5.	1844703	Vicenter Kft.	Devecser	573	507	18 468	36,43	32,23
6.	1808303	AGROMNIA Tejterm. és Állatteny. Kft.	Malomsok	737	634	23 388	36,89	31,73
7.	1802622	Tóth Tamás	Súmeg	490	410	15 357	37,46	31,34
8.	1800622	Agroprodukt Zrt.	Ihász-Zsigmondháza	1563	1308	48 987	37,45	31,34
9.	1802001	AGROMNIA Farm Tej. és Állatteny. Kft.	Vaszar	331	280	10 058	35,92	30,39
10.	1835101	Kemenesszentpéteri Agro Kft.	Kemenesszentpéter	205	180	6 004	33,36	29,29
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				7 477	6 455	247 371		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				748	646		38,32	33,08

7.19. TÁBLÁZAT: ZALA 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.	1947121	Kerka-Genetics Kft.	Resznek	562	515	20 466	39,74	36,42
2.	1915621	Taxbi Kft.	Hottó	1157	1037	37 509	36,17	32,42
3.	1921921	Miklósfai Mg. Zrt.	Nagykanizsa-Miklósfá	600	525	19 120	36,42	31,87
4.	1948821	Tyrol Mezőgazdasági és Szolg. Kft.	Zalaszentiván	312	259	9 353	36,11	29,98
5.	1935921	Zal-Agro Zrt.	Türje	431	376	12 879	34,25	29,88
6.	1947901	Balaskó Mg. Kft.	Pókaszeptek	366	309	9 477	30,67	25,89
7.	1935322	Backo Kft.	Pótréte	334	273	7 502	27,48	22,46
8.	1910121	Mandl Mg. és Szolg. Kft.	Zalalövő	230	207	4 480	21,64	19,48
9.	1950501	Georgikon Tanüzem Nonprofit Kft.	Keszthely	44	33	792	23,98	17,99
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				4 036	3 534	121 578		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				448	393		34,40	30,12



A LEGFONTOSABB STRATÉGIÁK

A MAGASABB LAKTÁCIÓS CSÚCS ELÉRÉSE ÉRDEKÉBEN VI.
BIZTOSÍTSON EGÉSZSÉGES BENDŐMŰKÖDÉST, ELŐZZE MEG AZ ACIDÓZIST!

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

Ha a tranzíciós időszak változásait képesek vagyunk jól menedzselni, akkor csökkenteni tudjuk az ilyenkor előforduló szubklinikai és klinikai anyagcsere-forgalmi

betegségek előfordulását. A ketózis és a hypokalcémia után az acidózis a leggyakrabban előforduló betegség a laktáció elején.

HEVENY BENDŐACIDÓZIS

A heveny bendőacidózis a hirtelen nagy mennyiségű, könnyen erjedő szénhidrátok felvételekor alakul ki, amely egyértelműen takarmányozási hiba. A könnyen fermentálható szénhidrátok hatására néhány órán belül a tejsavtermelő baktériumok elszaporodnak, az általuk nagy mennyiségben termelt tejsav a bendő pH-t drasztikusan csökkenti, így a bendőflóra egyensúlya felborul. A keletkezett tejsav mindkét izomerje megtalálható, azonban a károsító hatásokért főleg a jobbra forgató (D-) izomer a felelős. A balra forgató (L-) izomerek gyorsabban metabolizálódnak. A tejsav felhalmozódásnak a következő **helyi** (bendőbeli) **következményei** lesznek.

- A vajsav mennyiségének emelkedése miatt a simaizom összehúzódások gyengülnek, bendőatonia, a bendőmozgások megszűnése következik be.
- A bendőnyálkahártya károsodik, elhalásos területek alakulhatnak ki. Ez hasi fájdalommal jár.
- A bendőfolyadék ozmotikus koncentrációja növekszik, aminek következtében az extracelluláris térből folyadék áramlik a bendőbe (a bendőfalon

keresztül). A szervezetben dehidráció alakul ki.

- A fokozott szénhidrát fermentáció miatt a bendő szén-dioxid koncentrációja megnő. A felszaporodott gázok a bendőatonia miatt nem tudnak távozni, így következményes felfúvódás alakulhat ki. A vérpályába jutó szén-dioxid a légzőközpontra is bénítóan hat.

A tejsav mennyisége azonban nem csak a bendőben emelkedik meg, hanem a vérben is (lactacidaemia). A véráram útján a májba kerülő megemelkedett mennyiségű tejsavból viszonylag csak keveset tud a glükoneogenezis felvenni. Ezért a szervezet egészére kiható **szisztémás következményei** is vannak a tejsav megemelkedésének.

- A bendőmozgást irányító nyúltvelői mozgatóközpontokat a tejsav bénítja.
- A laktacidémia metabolikus acidózist okoz. Ha ez dekompenzálttá válik, acidotikus kóma alakulhat ki.
- Máj, vese és szívizom elfajulást okoz.
- A bendőben elpusztult baktériumokból felszabaduló

toxinok a parenchymás szervek elfajulását idézik elő.

- A bendőben keletkező biogén aminok (hisztamin) a kapillaris vérerek átjárhatóságát fokozzák, és mikrocirkulációs zavarokat okoznak. Ennek következtében bendőgyulladás és csülökirha gyulladás alakulhat ki.
- Itt kell még megemlítenünk az ún. „downer cow syndrome” betegséget, amelyet a hazai irodalom ellés utáni elfekvés vagy atípusos ellési bénulás néven ismer. A betegség mindig másodlagosan alakul ki. Oktana összetett: ellési bénulást követően alakul ki zsírmobilizációs betegség vagy laktacidémiát követően. Azonban más elfekvéssel járó kórképek is ki tudják váltani a betegséget (colimastitis, hypokalcémia, hypofoszfatémia, stb).



SZUBAKUT BENDŐACIDÓZIS (SARA: SUB-ACUTE RUMINAL ACIDOSIS)

A szubklinikai formának sokkal nagyobb gazdasági jelentősége van, mint a klinikai formának, és nagyon gyakran érinti az állomány jelentős hányadát. A tünetek a következők:

- csökken a takarmányfelvétel, romlik a takarmányértékesítés, romlik a rostemésztés,
- csökken a kérődzések száma (zavartalan körülmények között az egészséges állományban az állatoknak legalább a 40%-a kérődzik),
- csökken a tejtermelés, a tejszír-tartalom,
- az ilyen csoportoknál a befejezőkor a tehenek 10-25%-ának 2,5% vagy annál alacsonyabb a tejszírja,
- a bélsár fényes sárgás színű, édes-savanyú szagú (Kleen és mtsai, 2003), habos jellegű, gáz buborékokkal, és a normálisnál több benne az emésztetlen rost és gabona maradvány (Hall, 2002)
- több állat betegszik meg ketózisban, csülökirha gyulladásban, májtályog alakulhat ki, gyakoribbá válik a jobb vagy baloldali oltógyomor-áthelyeződés, csökken a testkondíció, nő a selejtezések száma stb.

A szubklinikai forma gyakran rejtett marad és csak akkor válik nyilvánvalóvá, amikor az állománynak már jelentős hányada érintett. Ebben a szakaszban nagy a gazdasági veszteség, a hosszú távú egészségkárosító hatások és a gyakori sántaság már elkerülhetetlen.



A BENDŐ ADAPTÁCIÓJA A TÖBB KEMÉNYÍTŐHÖZ

Az egészséges bendőműködés fenntartása érdekében biztosítanunk kell a bendő adaptációját a nagyobb abrakhányadú, keményítőben gazdagabb tejelő adaghoz. A klasszikus 8 hetes szárazonállás alatt az első 5 hétben a tehenek rendszerint olyan takarmányt fogyasztanak, amely alapvetően tömegtakarmányból áll, és következésképp sokkal rostosabb, mint amit a tejelő adagban kapnak. Az ellést megelőző 3 hétig etetett adag hivatott az adaptációt biztosítani. Az adaptáció során azt kell elérni, hogy a bendőbaktériumok, és a bendőpapillák adaptálódjanak a tejelő adaghoz. Az előkészítő adag a rost és keményítő tartalmában átmenetet jelent a

szárazonálló és a tejelő adag között.

1. Bendő mikroba populáció változása

A szárazonállás alatt a bendőbaktérium flóra alkalmazkodott az olyan adaghoz, amely kevés nem rost eredetű szénhidrátot (NFC), keményítőt tartalmaz. Ennek következtében főleg a rostbontó baktériumok (cellulolitikus) szaporodnak el, és a baktérium populációban kisebbségben vannak a keményítóbontó (amilolitikus) baktériumok. Mivel az amilolitikus baktériumok tejsavat is termelnek, a számuk csökkenésével hozzájárulnak ahhoz, hogy azoknak a baktériumoknak a száma is csökkenjen,

amelyek a tejsavat képesek hasznosítani (Goff, 1999). Ha az adag váltása hirtelen történik az elléskor, akkor a bendőflórának a kapacitása minimális a laktáció elején, hogy a tejsavat metabolizálja, ami elsősorban felelős az akut bendőacidózis kialakulásáért. A tejsavat termelő baktériumok száma gyorsan növekszik annak hatására, ha az NFC nő az adagban, de a tejsavat hasznosító baktériumok sokkal lassabban adaptálódnak (3-4 hét). Ezért a tejsav felhalmozódásának kockázata nagy, amikor a magas rosttartalmú adagról az alacsony rosttartalmúra átmenet nélkül történik a takarmányváltás.

2. Bendőpapillák mérete és száma

Ezek a papillák képezik a bendő felszívó felületét. Az

elsődleges feladatuk, hogy felszívják a bendőben keletkező illózsírsavakat, amelyek a normális bendőbeli fermentáció során képződik. Ezek a papillák méretükben felére csökkennek a szárazonállás ideje alatt azért, mert az adag kevés NFC-t tartalmaz (Dirsén és mtsai., 1985). Ha az NFC átmenet nélkül nő az adagban az ellés után, nagy mennyiségben tartalmazva nem rost eredetű szénhidrátot, akkor a nagy mennyiségben termelődő illózsírsavak messze meghaladják a bendő illózsírsav felszívó kapacitását, ami az illózsírsavak megemelkedett koncentrációjához vezet a bendőben. Ez a kialakult állapot vezet aztán a jól ismert szubakut bendőacidózishoz, ami hozzájárul a szárazanyag-felvétel csökkenéséhez és a laminitisz kialakulásához az ellés utáni időszakban.

BENDŐPUFFEREK HASZNÁLATA

A szubakut bendőacidózis megszüntetése komplex feladat, aminek egyik fontos eleme a bendőpuffer szakszerű használata. A tejelő tehén bendője komplex sav-bázisszabályozó rendszer, ahol a pH 5,5 és 6,8 között változik. Ha a bendő pH nem optimális, a bendő mikroba produktum és a bendőemésztés hatékonysága csökken, a szárazanyag-felvétel visszaesik, és az anyagcsere-forgalmi problémák száma növekedni fog.

A legismertebb és leggyakrabban használt puffer a nátrium-hidrogén-karbonát. A takarmánnyal felvett nátrium-hidrogén-karbonát (NaHCO_3) ugyanúgy pufferként viselkedik, mint a nyállal kiválasztott endogén nátrium-hidrogén-karbonát. A pufferek gyenge savak vagy azok sói, amelyek ellenállnak a pH vagy a hidrogén ion koncentrációváltozásnak. Az ideális bendőpuffer stabilizálja a hidrogén ionok koncentrációját (az ekvivalencia ponton vagy pKa értéken) a kívánatos bendő pH-nál. A nátrium-hidrogén-karbonát 6,2 és 6,5 pH tartományban működik optimálisan pKa 6,25 értéknél. Nem minden kísérletben tapasztalták, hogy a nátrium-hidrogén-karbonát emelte volna a bendő pH-t. Legfőképp azért, mert amikor a kiinduló bendő pH alacsonyabb, mint 6,0 a nátrium-hidrogén-karbonát pufferkapacitása kisebb (Erdman 1988). Ez a takarmányozási gyakorlat nyelvére lefordítva azt jelenti, hogy először alkalmazni kell a bendőt ahhoz, hogy a NaHCO_3 puffer megfelelő hatékonysággal

tudjon működni. Hutjens, 1998. 2-3:1-hez arányt javasol NaHCO_3 egyenérték a MgO-hoz.

A bendőpuffer használata indokolt legalább a laktáció első 120 napján (Hutjens, 1998):

- amikor az adag sok kukoricaszilázst tartalmaz (50% felett),
- amikor magas az adag nedvességtartalma (> 45 %),
- amikor alacsony a rosttartalom (<19 % ADF)
- kevés szénát tartalmaz (<2,2 kg),
- amikor a strukturális rost kevés (túl rövidre szecskázott tömegtakarmány),
- elkülönített a koncentrátum etetése (nincs TMR etetés),
- hőstressz esetén.

Az adag mellett kínált nátrium-hidrogén-karbonát (NaHCO_3) nem fogja megoldani az acidózist. Azon egyszerű oknál fogva, mert az állat akkor fogyaszt belőle, amikor alacsony a bendő pH-ja. 5,8 pH-érték alatt viszont nagyon rossz hatékonysággal működik a nátrium-hidrogén-karbonát. Viszont kiváló indikátora lehet az acidózis diagnózisának. Napi 50 g/tehen fogyaszt elfogadható. Ha ennél többet vesznek fel a tehenek, akkor az adagban kell pótolni a hiányzó mennyiséget. Hőstresszben kialakuló metabolikus alkalózis esetén segít a tehennek, hogy pótolja a vizelettel távozó, megnövekedett Na ürítését.

STRUKTURÁLIS ROST

A strukturális rosthányad mérhető mind az alapanyagokból, mind a TMR-ből. **peNDF**: fizikailag hatékony NDF, g/kg szá. értékben kifejezve. A peNDF az NDF-nek azt a részét adja meg, ami segíti a kérődzést és a nyáltermelést (bendőpuffer-hatás), tehát elsősorban a takarmány vagy a TMR fizikai szerkezetének jellemzésére

szolgál. A peNDF az NDF-nek az 1,18 mm-es szitán fennmaradó NDF-hányada (Mertens, 1997). Az egyes tömegtakarmányok peNDF-tartalma összeadódik, ezért a TMR peNDF-értéke az egyes komponensekből számolható.

A strukturális rost mennyisége egyenes arányban van a

kérődzés intenzitására, és ezen keresztül a nyáltermelésre, mint a természetes bendőpuffer-termelődesre. Azonban annak érdekében, hogy az egyik leggyakoribb hibát, a TMR-ből történő válogatást elkerüljük, szükség van a TMR részecske eloszlásának ismeretére is. A 7%-nál kevesebb hosszú részecskét (19 mm) tartalmazó adagok növelik a SARA kockázatát különösen akkor, ha ezek az adagok az alsó határon vagy kevés rostot tartalmaznak (Grant, Colenbrandt és Mertens, 1990). Az adag rosttartalmának növelése kompenzálhatja a rövid szecskaméretet (Beauchemin és Mtsai, 1994).



VÁLOGATÁS A TMR-BŐL

A túl sok, több mint 15% hosszú részecskét (19 mm) tartalmazó adagok paradox módon, de szintén növelik a SARA kockázatát. Ez akkor következik be, amikor a hosszú részecskeméretű komponens nem ízletes, és az állat ki tudja válogatni. A hosszú részecskeméret kiválogatása a takarmány kiosztás után hamar bekövetkezik, és azt okozza, hogy a tehén az adag azon részét eszi meg, amelynek a strukturális rosttartalma kicsi. A később elfogyasztott adag viszont sok strukturális rostot és kevés energiát tartalmaz. A domináns tehenek különösen fogékonyak a SARA kialakulására, mert valószínűleg többet fogyasztanak a finom részecskékből takarmánykiosztás után. Azok a tehenek, amelyek a szociális rangsorban hátrább helyezkednek, el, egy nagyon kis energiájú adagot tudnak csak enni. Ezért aztán a szociális rangsor spektrumának mindkét végén lévő teheneknél a végeredmény ugyanaz lesz: lesóványodnak és kevés tejet fognak termelni. A jászolhossz korlátozásával - kevesebb, mint 76 cm/tehen - a csoporton belüli TMR-ből történő válogatás súlyosbodik. A hosszú részecskeméretű komponensek kiválogatásának időbeli változása kiértékelhető, ha az etetést követően 2 óránként reprezentatív mintát veszünk a TMR-ből, és a változást

értékeljük.

A nagymértékű TMR válogatás leggyakoribb oka, a szecskázás nélküli bálázott széna az adagban. A gépgyártók állításával ellentétben a legtöbb TMR keverő (egy-két vertikális keverő kivételével) nem képes megfelelő módon csökkenteni a szénák részecskeméretét. Gyakran szükséges ezeknek a szénának a szecskázása mielőtt a keverő-kiosztó kocsiba adagolnánk. Sok esetben a száraz szénát ki lehet venni az adagból és pótolni lehet megfelelő hosszúságú szenázzsal és kukoricaszilázzsal. Paradox módon a bálázott szénának a kivétele a TMR-ből csökkenti a SARA kockázatát (Oetzel G. R., 2013).

Az acidózis kellő odafigyeléssel elkerülhető. A szakszerűen összeállított előkészítő adag átmenetet biztosít a bendőnek, hogy alkalmazkodni tudjon a nagyobb keményítőtartalmú adaghoz. Használjon bendőpuffert, biztosítson kellő mennyiségű strukturális rostot az adagban, előzze meg a válogatást a TMR-ből. A fogadó csoportban a TMR mellett kínált jó minőségű rétiszéna is sokat segíthet a jó bendőműködés fenntartásában és az acidózis kivédésében.



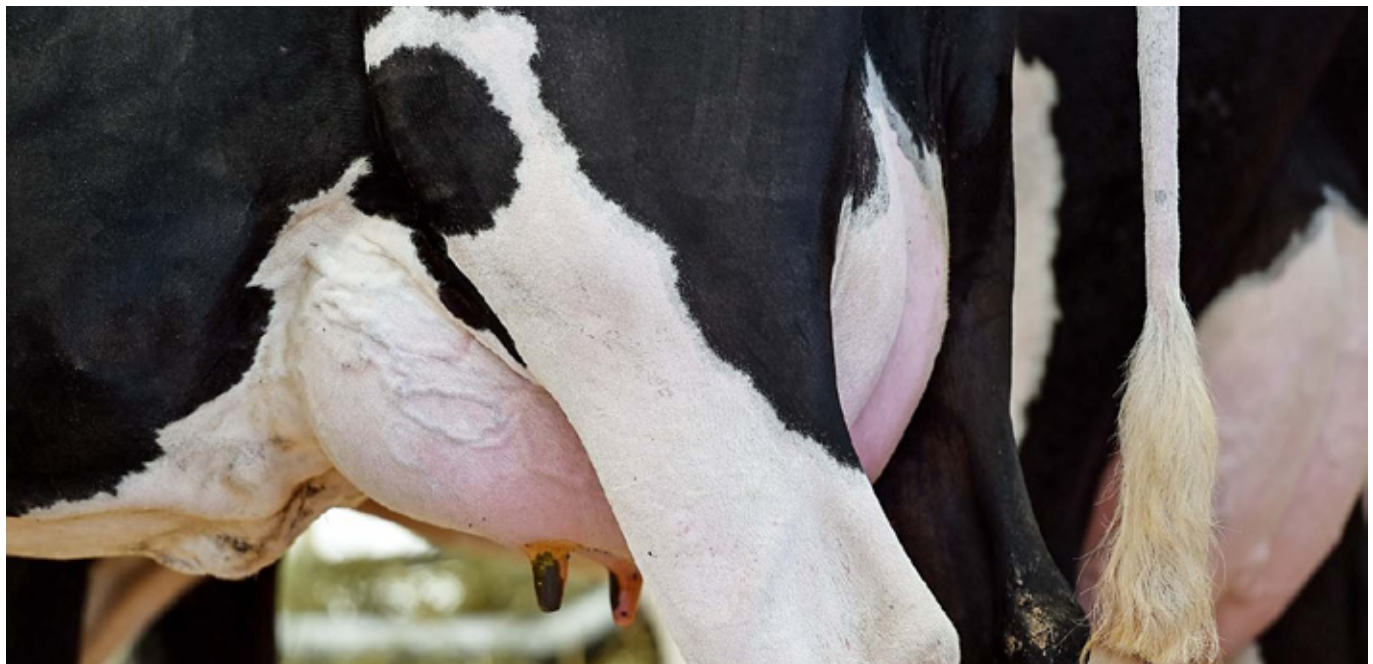
SZOMATIKUS SEJTSZÁM-VIZSGÁLAT A TEJMINŐSÉG JAVÍTÁSÁÉRT

9. TÁBLÁZAT: A TELJESÍTMÉNYVIZSGÁLT TEHENÉSZETI TELEPEK MEGYÉNKÉNTI MEGOSZLÁSA AZ ÁLLOMÁNY ELEGYTEJ SZOMATIKUS SEJTSZÁMÁNAK TELEPENKÉNTI SÚLYOZOTT ÁTLAGA ALAPJÁN (2021. MÁJUS)

Megye	Szomatikus sejtszám x ezer / cm ³										Telep
	< 400		401 - 500		501 - 700		701 - 1000		> 1000		
	A telepek száma és százalékos megoszlása										
Baranya	9	50,00	3	16,67	5	27,78	0	0,00	1	5,56	18
Bács-Kiskun	11	39,29	4	14,29	8	28,57	2	7,14	3	10,71	28
Békés	13	37,14	9	25,71	11	31,43	2	5,71	0	0,00	35
Borsod-Abaúj-Zemplén	10	55,56	2	11,11	4	22,22	2	11,11	0	0,00	18
Csongrád-Csanád	8	40,00	3	15,00	5	25,00	4	20,00	0	0,00	20
Fejér	11	57,89	3	15,79	4	21,05	1	5,26	0	0,00	19
Győr-Moson-Sopron	12	36,36	6	18,18	8	24,24	5	15,15	2	6,06	33
Hajdú-Bihar	21	45,65	6	13,04	8	17,39	9	19,57	2	4,35	46
Heves	4	44,44	2	22,22	1	11,11	2	22,22	0	0,00	9
Komárom-Esztergom	6	75,00	1	12,50	1	12,50	0	0,00	0	0,00	8
Nógrád	3	37,50	1	12,50	4	50,00	0	0,00	0	0,00	8
Pest	12	46,15	2	7,69	8	30,77	3	11,54	1	3,85	26
Somogy	7	63,64	0	0,00	2	18,18	2	18,18	0	0,00	11
Szabolcs-Szatmár-Bereg	7	29,17	7	29,17	7	29,17	3	12,50	0	0,00	24
Jász-Nagykun-Szolnok	11	42,31	5	19,23	8	30,77	2	7,69	0	0,00	26
Tolna	9	33,33	4	14,81	9	33,33	5	18,52	0	0,00	27
Vas	5	31,25	5	31,25	5	31,25	1	6,25	0	0,00	16
Veszprém	7	31,82	2	9,09	7	31,82	5	22,73	1	4,55	22
Zala	7	70,00	3	30,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10
Összes telep	173		68		105		48		10		404
Összes telep %		42,82		16,83		25,99		11,88		2,48	
összes fejt tehén	84 013		23 271		32 714		13 410		1 626		155 034
összes fejt tehén %		54,19		15,01		21,10		8,65		1,05	

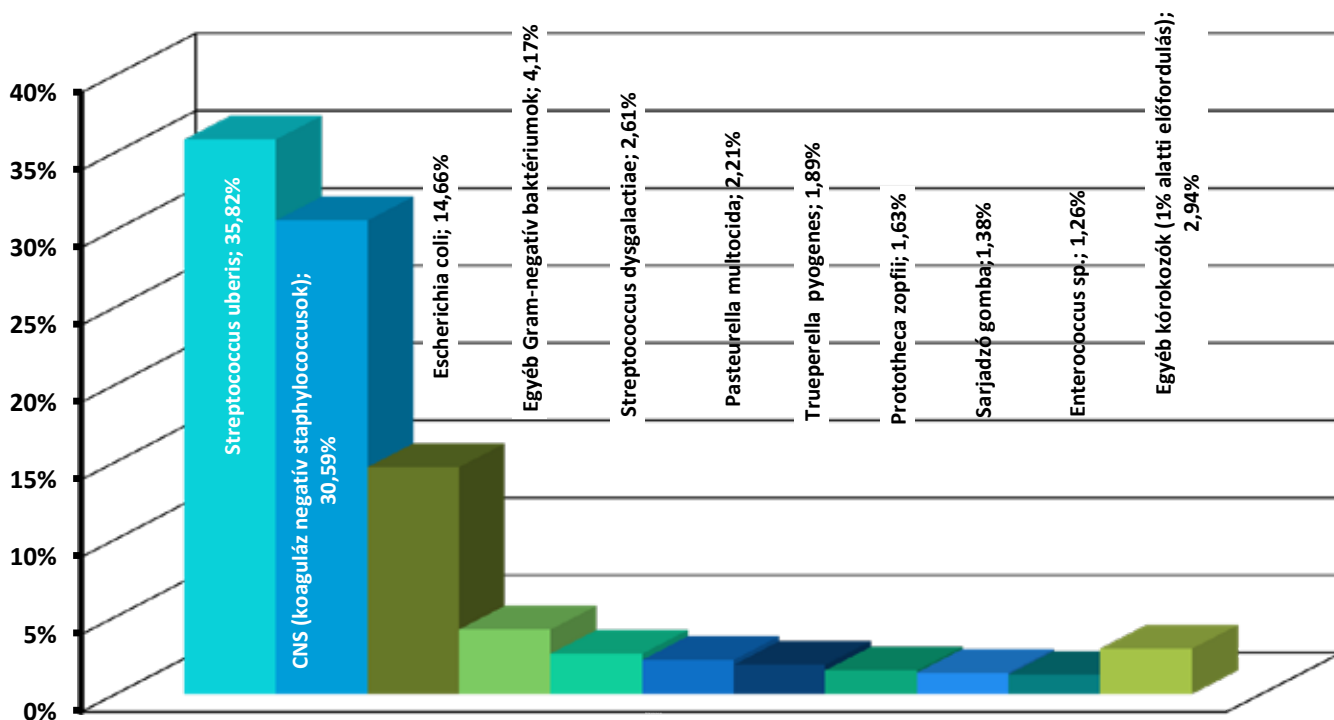
10. TÁBLÁZAT: A VIZSGÁLT TEHÉNÁLLOMÁNY MEGOSZLÁSA ÉS TEJTERMELÉSE SÚLYOZOTT ÁTLAG SEJTSZÁM-ÉRTÉKHATÁRONKÉNT (2021. MÁJUS)

Sejtszám értékhatar x 1000	Fejt tehén	Napi tej kg	
		Összes	Fejési átlag
Kevesebb, mint 100	74 091	2 735 599	36,92
101 - 400	43 827	1 391 516	31,75
401 - 500	5 138	160 632	31,26
501 - 700	6 954	215 964	31,06
701 - 1 000	6 194	194 898	31,47
1 001 - 3 000	12 844	402 797	31,36
3 001 és több	5 171	144 414	27,93
Összesen	154 219	5 245 820	34,02



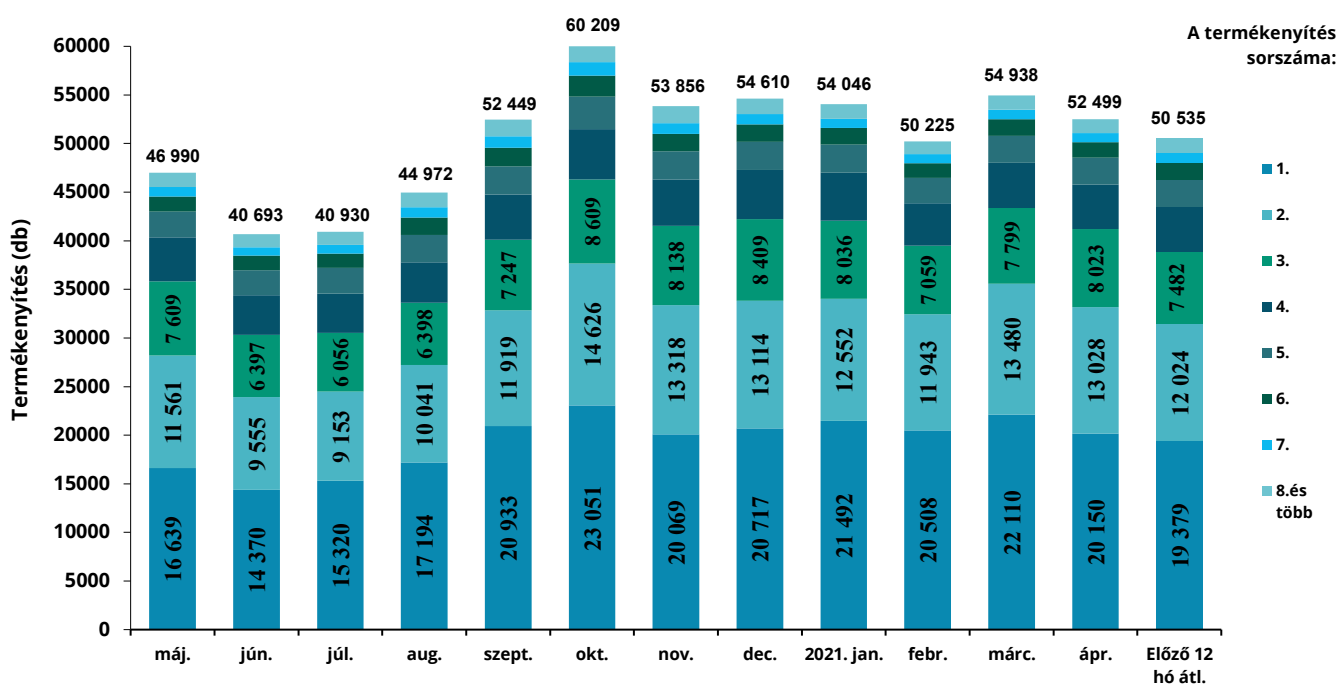
TEJMINTÁKBAN AZONOSÍTOTT KÓROKOZÓK ARÁNYA

1. ÁBRA: 2020. JÚNIUS 1. ÉS 2021. MÁJUS 31. KÖZÖTT, A TELJESKÖRŰ VIZSGÁLATOKRA KÜLDÖTT TEJMINTÁKBAN AZONOSÍTOTT KÓROKOZÓK ARÁNYA



TERMÉKENYÍTÉSI ADATOK ELEMZÉSE A SZAPORÍTÁS JAVÍTÁSÁÉRT

2. ÁBRA: AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRÖZÖTT TEHENEK HAVONKÉNTI TERMÉKENYÍTÉSEINEK SZÁMA ÉS MEGOSZLÁSA A TERMÉKENYÍTÉSEK SORSZÁMA SZERINT VIZSGÁLT IDŐSZAK: 2020.05.01 - 2021.04.30.





TEJKARBAMID-VIZSGÁLAT A TAKARMÁNYOZÁS JAVÍTÁSA ÉRDEKÉBEN

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

ELLENŐRZŐ FEJÉS DÁTUMA: 2021. MÁJUS
FEJT TEHENEK SZÁMA: 140 078

ELLENŐRZÖTT TEHÉNSZÁM: 162 602
ÉRTÉKELT MINTÁK SZÁMA: 139 337

Megnevezés	Megoszlás	
	(n)	%
Fehérje- és energiahiány	812	0,58
Energiahiány	18142	13,02
Fehérjetöbblet és energiahiány	5594	4,01
Fehérjehiány és enyhe energiatöbblet	3011	2,16
Fehérje- és energiaegyensúly	70252	50,42
Fehérjetöbblet és enyhe energiahiány	18473	13,26
Fehérjehiány és energiatöbblet	1071	0,77
Energiatöbblet	17551	12,6
Fehérje- és energiatöbblet	4431	3,18

2021. MÁJUS HÓNAPBAN A 408 ELLENŐRZÖTT TELEPBŐL 336,
AZ ELLENŐRZÖTT TELEPEK 82%-A VETTE IGÉNYBE A KARBAMID MÉRÉSI SZOLGÁLTATÁST A FEJT TEHÉNÁLLOMÁNY 90%-ÁRA.

PAG VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

VEMHESÉGI VIZSGÁLATOK SZÁMA ÉS EREDMÉNYE (2020. MÁJUS)

hónap	darabszám	vemhes (db)	üres (db)	ism. jav. (db)
Összes mérés				
2020. 05	880	582	232	66
Tejlaboron keresztül				
	195	98	80	17
Adatfeldolgozáson keresztül				
	685	484	152	49
Vemhességi napok alapján				
0-27 napig	37 NÉ	25 NÉ	9 NÉ	3 NÉ
28-45 napig	241	138	75	28
46-60 napig	162	109	44	9
61 naptól	245	212	24	9

NÉ: NEM ÉRTÉKELT

2020. MÁJUSI VEMHESÉG VIZSGÁLATOK* EREDMÉNYEI A BEJELENTETT ELLÉSEK ALAPJÁN

VEMHESÉG VIZSGÁLATOK EREDMÉNYE							
Vemhességi szakasz	PAG	Bejelentett ellések alapján megállapított eredmény					
		megoszlás (db)	bejelentés	megoszlás (db)	megjegyzés		
Vemhességi napok alapján (PAG) (a bejelentett termékenyítéstől eltelt napok száma). Vemhességi idő: 285 +/- 14 nap	28-45 napig	138 vemhes	83 egyed	időre ellett			
			11 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	8 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
					3 egyed	későbbi termékenyítésre ellett	
			44 egyed	nincs ellés	KORAI EMBRIO- MAGZATVESZTÉS????		
		75 üres		20 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült		
			73 egyed	üres	4 egyed	következő termékenyítésre vemhesült	
					21 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
		2 egyed	vemhes	1 egyed	időre ellett		
				1 egyed	korábbi termékenyítésre ellett		
		28 ism.	2 egyed	vemhes	2 egyed	időre ellett	
					0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
			26 egyed	üres	1 egyed	következő termékenyítésre vemhesült	
				14 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült		
	46-60 napig	109 vemhes	78 egyed	időre ellett			
			10 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	10 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
					0 egyed	későbbi termékenyítésre ellett	
			21 egyed	nincs ellés	KÉSŐI MAGZATVESZTÉS????		
		44 üres		8 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült		
			43 egyed	üres	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült	
					12 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
		1 egyed	vemhes	1 egyed	időre ellett		
				0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett		
		9 ism.	1 egyed	vemhes	1 egyed	időre ellett	
					0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
			8 egyed	üres	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült	
				1 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült		
	61 naptól	212 vemhes	161 egyed	időre ellett			
			35 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	32 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
					3 egyed	későbbi termékenyítésre ellett	
			16 egyed	nincs ellés	KÉSŐI MAGZATVESZTÉS????		
		24 üres		9 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült		
			23 egyed	üres	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült	
					7 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
		1 egyed	vemhes	1 egyed	időre ellett		
				0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett		
		9 ism.	3 egyed	vemhes	2 egyed	időre ellett	
					1 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
			6 egyed	üres	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült	
				2 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült		

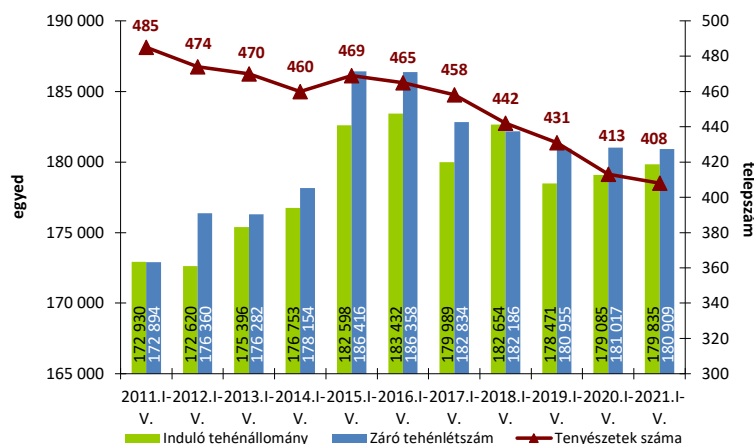
*ADATFELDOLGOZÁSON KERESZTÜL REGISZTRÁLT VEMHESÉG VIZSGÁLATOK
(PAG VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK: VEMHES, ÜRES, ISMÉLT VIZSGÁLAT JAVASOLT)

VEMHESÉGI VIZSGÁLATOK NYILVÁNTARTÁSA (2020. MÁJUS - 2021. MÁJUS)

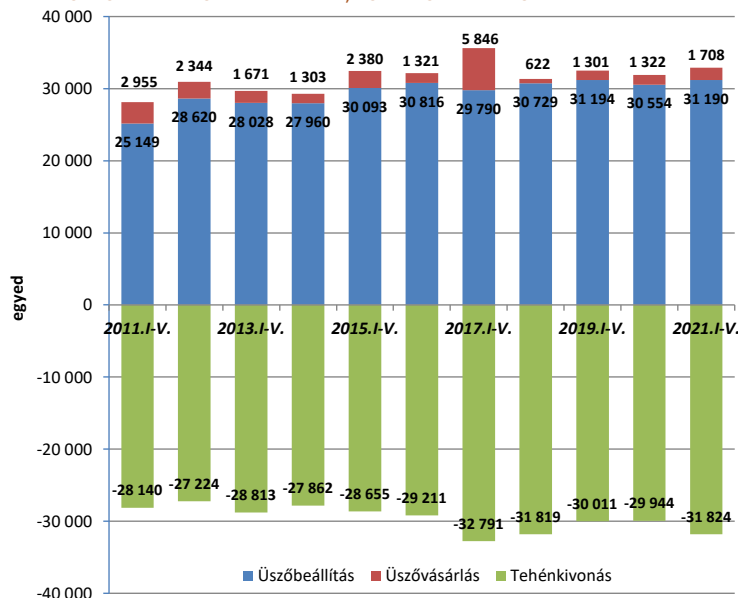
hónap	darabszám	vemhes (db)	üres (db)	ism. jav. (db)
2020.05.	880	582	232	66
2020.06.	876	556	260	60
2020.07.	662	378	240	44
2020.08.	784	456	285	43
2020.09.	645	333	273	39
2020.10.	720	386	293	41
2020.11.	689	425	221	43
2020.12.	947	569	339	39
2021.01.	866	488	328	50
2021.02.	707	434	236	37
2021.03.	822	473	305	44
2021.04.	920	639	236	45
2021.05.	843	517	297	29
Összes minta	10361	6236	3545	580

A TEJÁGAZAT ÖKONÓMIÁJA

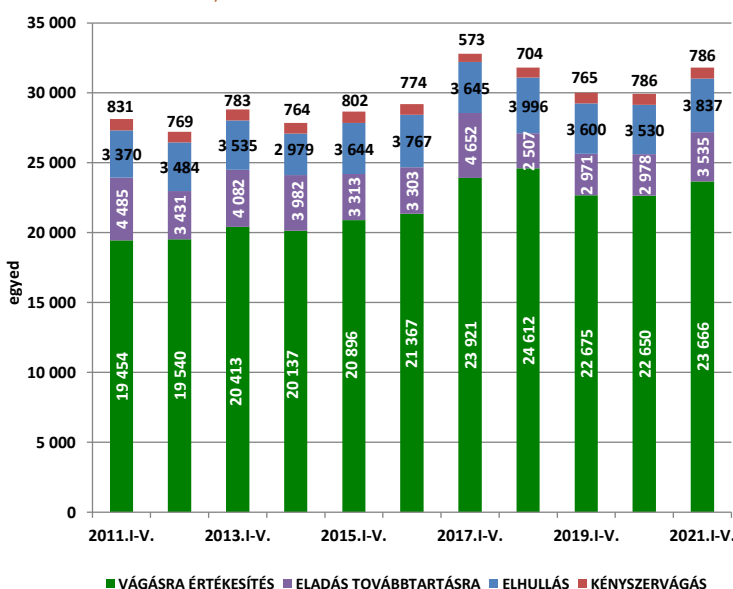
1. ÁBRA AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEK SZÁMA, INDULÓ ÉS ZÁRÓ TEHÉNLÉTSÁMA (DB, 2011-2021. I-V. HÓ)



2. ÁBRA AZ ÜSZÖBEVÉTEL ÉS TEHÉNKIVONÁS ALAKULÁSA AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEK BEN (DB, 2011-2021. I-V. HÓ)



3. ÁBRA A TEHÉNKIVONÁS MEGOSZLÁSA AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEK BEN (DB, 2011-2021. I-V. HÓ)

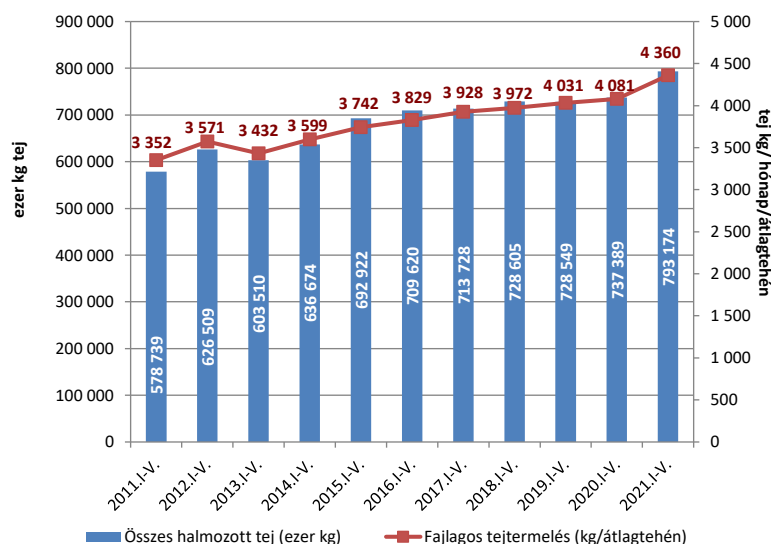


Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tejhasznú tehénállományok száma 2021 májusában 1-gyel (-0,3%) csökkent az előző hónaphoz képest, és 5-tel (-1,2%) kevesebb, mint 2020 májusában. 2021. május végén 108-cal kevesebb (-0,1%) termelésellenőrzött tehenet tartottak, mint 1 évvel korábban, a termelésellenőrzött tehénpopuláció stagnált. Az „A” módszerrel ellenőrzött tehénállományok száma az elmúlt 10 év alatt jelentősen, 15,9%-kal (-77) csökkent, viszont 2011 májusa óta a záró tehénlétszám nőtt (+8.015 egyed, +4,6%). Így a telepenkénti átlagos tehénlétszám jelentősen, 356-ról 443-ra (!) emelkedett, a tejelő tehénállomány koncentrációja erőteljes.

Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tenyészetek januári 1-jei induló tehénlétszáma 2020-ról 2021-re – egy év alatt – gyakorlatilag stagnált (+750 tehén; +0,0%), és az állomány 2021 első öt hónapjában enyhén bővült (+1074 egyed; +0,6%). Összességében 2021 első öt hónapjában a tehénkivonások száma nőtt (+1880 egyed; +6,3%), ugyanakkor ezt bőven ellensúlyozta, hogy mind az üszövételek száma (+386 egyed; +29,2%), mind – az állománypótlás szempontjából meghatározó – üszöbeállítások száma érezhetően nőtt (+636 egyed; +2,1%) 2020 hasonló időszakához képest, így az állománypótlás mértéke meghaladta a kivonásokat.

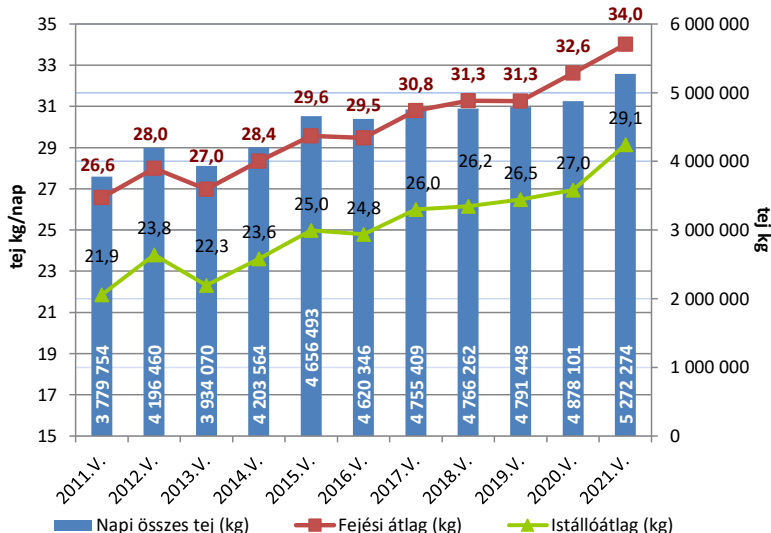
2021 első öt hónapjában az állományból kivont tehenek 74,4%-át vágásra értékesítették (a selejtezett tehenek száma 23.666 volt), ami átlagos aránynak számít. A tehénkivonások 2,5%-áért (786 egyed) a kényszervágás volt felelős, ugyanakkor 12,1%-át (3.837 egyed) az elhullás tette ki, amelyek átlagos értékeknek számítanak a vizsgált időszakban. A továbbtartásra értékesített állatok aránya 11,1% (3.535 egyed) volt, amely az alacsony értékek közé sorolható. 2021 első öt hónapjában az induló tehénállomány 13,2%-át selejtezték, 0,4%-át kényszervágták, 2,1%-a elhullott és 2,0%-át továbbtartásra értékesítették, így összesen a tehenek 17,7%-át vonták ki a termelésből, ami a korábbi évekhez képest magas aránynak tekinthető.

4. ÁBRA ÖSSZES HALMOZOTT ÉS FAJLAGOS TEJTERMELÉS AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEKBEN (DB, 2011-2021. I-V. HÓ)



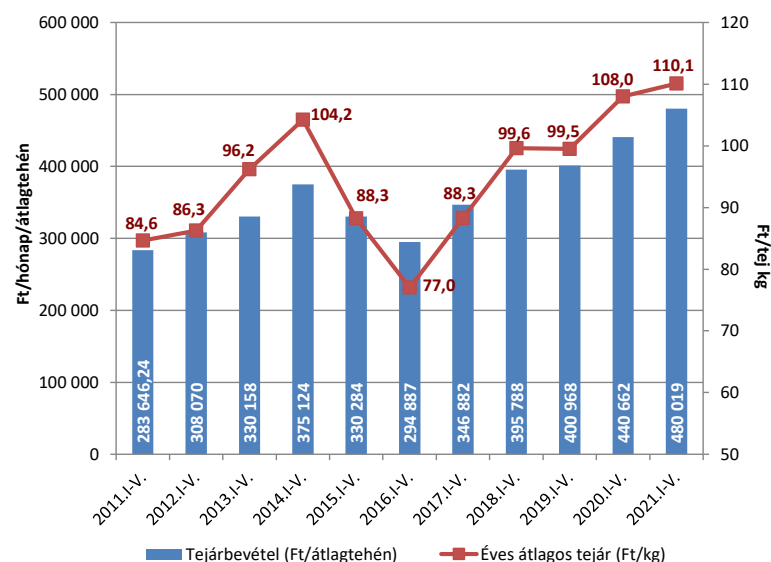
Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tehenek összes halmozott tejtermelése 2021 első öt hónapjában jelentősen nőtt (+55,8 millió kg; +7,6%) 2020 hasonló időszakához képest, és meghaladta a 793 millió kg-ot, ami az elmúlt 10 év legnagyobb első öt havi halmozott tejtermelésének felel meg. A vizsgált időszakban a fajlagos tejtermelés 4.360 kg-ra nőtt (+279 kg; +6,8%), ami szintén rekord. 2011 és 2021 első öt hónapja közötti időszakban a fajlagos tejtermelés növekedése 30,1%-os (!) volt (+1008 kg), míg az összes halmozott tejtermelés még nagyobb mértékben, 214,4 millió kg-mal (+37,1%) emelkedett.

5. ÁBRA FEJÉSI ÉS ISTÁLLÓÁTLAG, VALAMINT A NAPI ÖSSZES TEJTERMELÉS AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEKBEN (2011-2021. V. HÓ)



2021 májusában a napi összes tejtermelés a tavalyi év májusi termeléséhez viszonyítva jelentősen nőtt (+394,2 ezer kg, +8,1%) napi 5,3 millió kg-ra, ami a legnagyobb érték az elmúlt 10 évben. 2020 májusához képest mind a fejési átlag (+1,4 kg, +4,3%), mind az istállóátlag jelentősen nőtt (+2,1 kg, +8,1%). Összességében az elmúlt 10 év alatt a napi összes tejtermelés több mint 1,49 millió kg-mal lett több (+39,5%), a fejési és istállóátlag 7,44, ill. 7,28 kg-mal nőtt (+28,0%, ill. +33,3%), ami igen jelentős, gyakorlatilag folyamatos emelkedésnek tekinthető.

6. ÁBRA TEJÁRBEVÉTEL ÉS AZ ÉVES ÁTLAGOS TEJÁR AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEKBEN (2011-2021. I-V. HÓ)



A tehenenkénti tejárbevétel 2021 első öt hónapjában 480 ezer Ft volt átlagosan, 8,9%-kal nőtt 2020 hasonló időszakához képest, és az elmúlt 10 év legnagyobb első öt havi nominális tejárbevételének felel meg, aminek oka a fajlagos tejtermelés 6,8%-os és tej árának 2,0%-os növekedésében keresendő. 2011 első öt havához viszonyítva a nominális tejárbevétel 69,2%-kal nőtt, aminek oka a fajlagos tejtermelés 30,1%-os és a tej árának 30,1%-os emelkedése 10 év alatt. Magyarországon a nyerstej havi felvásárlási ára 110 Ft/kg fölött van, viszont a nyerstej kiviteli ára jelentősen, 100 Ft/kg alá csökkent, a korábbi években már megfigyelt szezonális ingadozásnak megfelelően. A globális és az európai uniós piacon a tej- és tejtermékek értékesítési árai, valamint a tejtermékek nemzetközi tőzsdei árai jellemzően enyhén emelkedtek, stagnáltak májusban, jelentős változás továbbra sem várható.

Dr. Ózsvári László
Állatorvostudományi Egyetem



KUKORICASILÁZSAINK 2020.

Dr. Orosz Szilvia

Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.

Emlékeznek? Figyelemfelhívó levelet írtunk minden partnerünknek 2020. augusztus 19-én, a betakarítási szezon kezdetén. Egy speciális helyzet állt ugyanis elő, ami ritkán fordul elő: a sok nyári csapadék miatt ragyogó hozam volt várható, mérsékelt keményítőtartalmat eredményezve.

Ami jó a növénytermesztőknek, nem mindig jó az állattenyésztőknek! A sok csapadék miatt ugyanis a kukoricánövény jó hozamokat ígért, de a keményítőtartalom ebben az esetben lehet mérsékelt vagy kifejezetten kevés a nagy vegetatív tömeg miatt (a cső-szár-levél arány a szár-levél irányába tolódott el). **Minél nagyobb a zöldhozam, annál kisebb a keményítőtartalom.**

Egy augusztus 17-i mérés szerint az Alföldön a 260 cm-es növény esetében (450 g-os csuhé nélküli csőszűly mellett késő tejesérésben) 29%-os keményítőtartalmat mértünk 20 cm-es tarlómagasságot vágva. Ezért azt javasoltuk, hogy ha azt tapasztalják, hogy a potenciális keményítőtartalom mérsékelt lehet a saját növényállományban (függ a hibridtől, a FAO-számtól, a fenofázistól, a cső súlyától, a szár vastagságától), akkor a tarlómagasságot emelve növelhető a keményítőtartalom. **A +20 cm tarló megközelítően +20-30 g/kg szá. (+2-3% szá.) keményítőtartalmat eredményez a körülményektől függően.** Tehát azt javasoltuk, hogy mérlegeteljék a 60 cm-es tarlómagasság beállítását a TMR emészthető keményítőtartalma érdekében. A mérlegelés alapja, hogy a tarló emelése hozamvesztéssel eredményez: +20 cm kb. megfelel -10% hektáronkénti hozamcsökkenésnek.

Mit jelent ez a különbség a TMR-szintjén és a tejtermelésben? A 30% alatti keményítőtartalmú szilázsok energiatartalma 6,0 MJ/kg szá. érték alatt van (NEI), míg a 30% feletti keményítőtartalmú kukoricaszilázsok esetében >6,4 MJ/kg szá. nettóenergia-érték várható. A különbség elérheti a -1 kg/nap/tehen tejtermelési különbözetet (abrákcompenzáció nélkül) vagy a kb. +0,5 kg/nap/tehen kukoricadara egyenértéket.

A hiányzó keményítő pótlására is tettünk javaslatot, ami égetően sürgős döntéshozást igényelt, mivel **a kukoricaszilászból hiányzó keményítő elsősorban nedves kukoricadarával** vagy esetleg gabonafélékkel **pótolható** (80% feletti bendőbeli lebonthatóság), a száraz kukoricadara nem ideális (60% bendőbeli lebonthatóság). A nedves kukoricát pedig 2020. ősszel be is kellett tárolni.



2020. NYARÁNAK IDŐJÁRÁSA

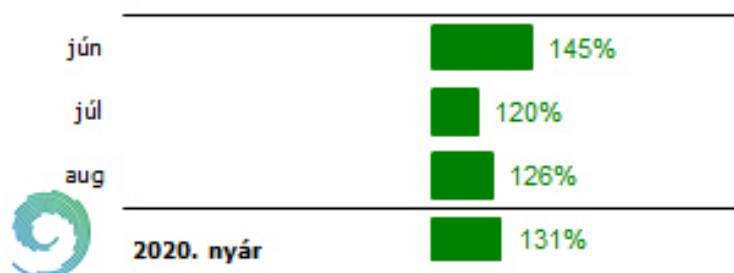
Meleg és csapadékos nyarunk volt, ami kiváló kombináció a kukoricanövény fejlődésének. A kukorica tenyészidőszak alatti összes vízigénye 370-440 mm közötti, ami fajtánként/hibridenként változik. Elsősorban a június-augusztus közötti időszak a kritikus. A csapadék rendkívül kedvező időbeli eloszlása látható a 1. ábrán.

- A 2020. évi nyár a szokásosnál melegebben alakult, noha tartós és markáns hőhullám nem fordult elő (mindössze 4 hőhullámos nap volt). Az évszak középhőmérséklete 21 °C volt, ami 0,8 °C-kal haladta

meg az 1981-2010-es átlagot.

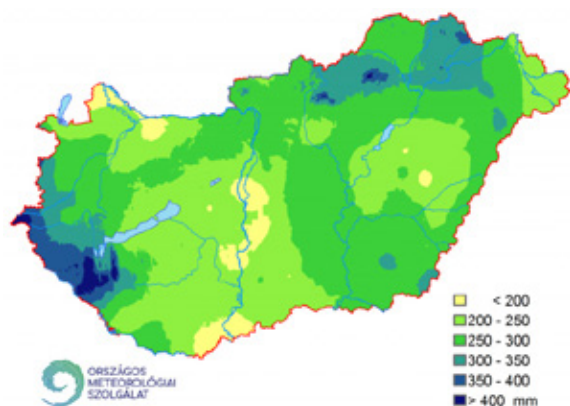
- A háromhavi csapadékmennyiség országos átlagban azonban 261 mm-nek adódott, mintegy 31%-kal volt több, mint az 1981-2010-es normál. Csapadékosabb volt június közepe és vége, július közepe és vége, valamint augusztus eleje és közepe országosan. Ekkor a csapadékösszeg megközelítette vagy meg is haladta a napi 100 mm-t több állomáson. A 2020-as nyár legcsapadékosabb napja július 24-e volt.

1. ÁBRA AZ ORSZÁGOS HAVI ÉS AZ ÉVSZAKOS CSAPADÉKÖSSZEG A SOKÉVI (1981-2010-ES) ÁTLAG SZÁZALÉKOS ARÁNYÁBAN KIFEJEZVE 2020 NYARÁN (OMSZ)

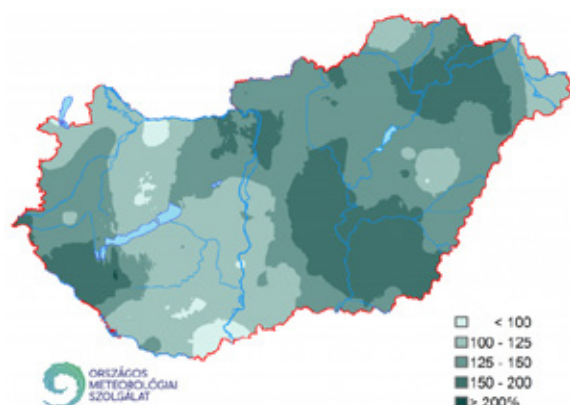


A 2. és a 3. ábrán a 2020. évi nyár térbeli csapadékviszonyai láthatóak.

2. ÁBRA A 2020-AS NYÁR CSAPADÉKÖSSZEGE (OMSZ)



3. ÁBRA A 2020-AS NYÁR CSAPADÉKÖSSZEGE A SOKÉVES (1981-2010-ES) ÁTLAG SZÁZALÉKOS ARÁNYÁBAN KIFEJEZVE (OMSZ)

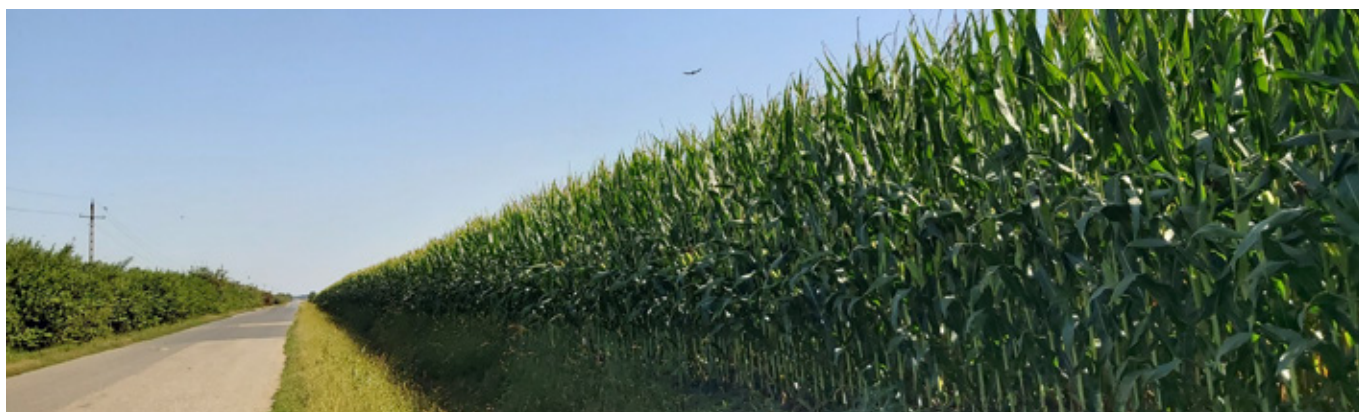


2020. ÉVI SILÓKUKORICA HOZAMOK

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

1.TÁBLÁZAT A 2013-2019. ÉVI BETAKARÍTÁSÚ KUKORICASZILÁZSOK HOZAMÁNAK ÖSSZEHAONLÍTÁSA (AKI, 2019. 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
2019. silókukorica	56.900	1.820.314	32,0
2020. silókukorica	57.563	1.929.187	33,5



A 2. táblázatban láthatóak a kukoricaszilázs **kiváló terméseredményei** régióként (AKI, 2020. november 13.). **Kiugróan jó eredmények születtek Somogy, Heves és Békés megyében!**

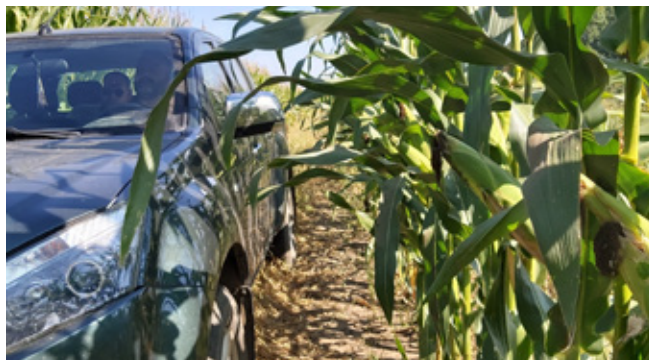
2. TÁBLÁZAT A KUKORICASZILÁZS TERMÉSEREDMÉNYEI ORSZÁGRÉSZENKÉNT 2020-BAN (AKI, 2020. NOVEMBER 13.)

	Silókukorica termőterület	Betakarított silókukorica	Hozam 2018.
	ha	tonna/év	tonna/ha
Közép-Magyarország	3.223	124.474	38,6
Közép-Dunántúl	8.003	262.518	32,8
Nyugat-Dunántúl	9.837	310.354	31,6
Somogy			42,2
Dél-Dunántúl	6.418	214.607	33,4
Heves			45,0
Észak-Magyarország	5.897	172.021	29,2
Észak-Alföld	12.980	450.137	34,7
Békés			45,0
Dél-Alföld	11.205	395.076	35,3

A 2020. ÉVI SILÓKUKORICA-SZILÁZSOK TÁPLÁLÓANYAG-TARTALMA ÉS EMÉSZTHETŐSÉGE

A 2020. évi betakarítású kukoricaszilázsok nyers táplálóanyag-tartalma és rostprofilja (411 minta eredményei alapján), valamint szemroppantottsága a 3-4. táblázatban látható.

Az idei évben a meleg-nedves nyár hatása jelenik meg az adatokban, mert sajnos **a keményítőtartalom mérsékelte** lett a rendkívül nagy vegetatív hozam miatt. **Itt lett volna nagy segítség a tarlómagasság emelésének!**



3. TÁBLÁZAT A 2020. ÉVI BETAKARÍTÁSÚ KUKORICASZILÁZSOK NYERS TÁPLÁLÓANYAG-TARTALMA (ÁT KFT., 2021. MÁJUS 20.)

	Szárazanyag	Nyersfehérje	Nyerszsír	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	354	73	29	186	43	17	317
Szórás	47	9	3	23	7	7	52
Mintasám	411	411	411	411	411	182	411

4. TÁBLÁZAT A 2020. ÉVI BETAKARÍTÁSÚ KUKORICASZILÁZSOK ROSTPROFILJA ÉS EMÉSZTHETŐSÉGE (ÁT KFT., 2021. MÁJUS 20.)

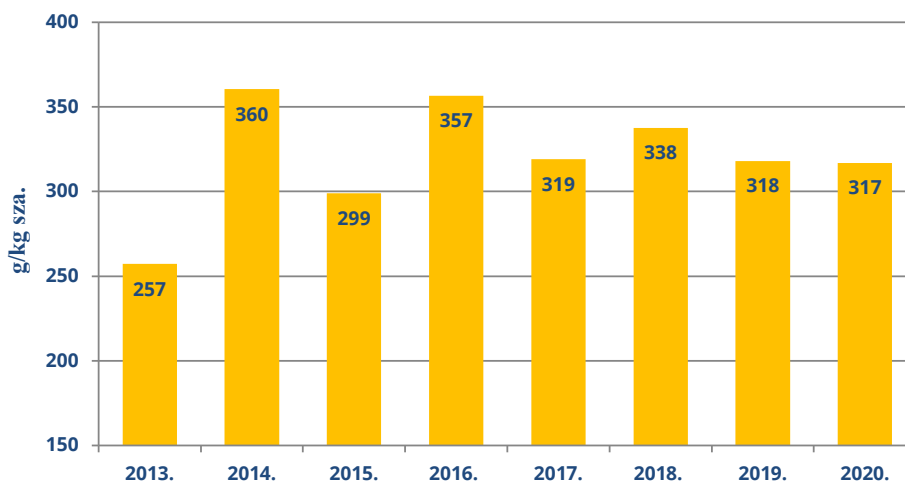
	aNDFom	ADF	ADL	NDF lebonthatóság (NDFd ₄₈)	Lebontható NDF (dNDF ₄₈)	OMd	NEI	CSPS
	g/kg sza.	g/kg sza.	g/kg sza.	%	g/kg sza.	%	MJ/kg sza.	%
Átlag	393	216	17	55	218	76	6,40	69
Szórás	42	27	3	3	28	2	0,24	10
Mintasám	411	408	408	408	408	411	411	267

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

A kukoricaszilázsaink keményítőtartalmának (2013 és 2021 közötti) ingadozása a 4. ábrán látható.

4. ÁBRA A KEMÉNYÍTŐTARTALOM KUKORICASZILÁZSOKBAN

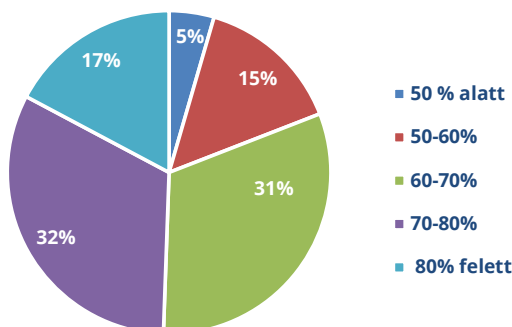
(ÁT KFT. NIR ADATBÁZISA 2013:724 , 2014: 526, 2015:559, 2016:441 , 2017: 453; 2018: 511; 2019:463; 2020:411)



A szemroppantottság eredményei kiválóak lettek, országosan is meg tudtuk közelíteni az ideális 70%-os értéket! Az átlag 69%, és a mért értékek mindössze

5%-a van az 50% alatti tartományban. A vizsgált szilázsok 49%-a haladta meg a 70%-os ideális értéket, és 17%-ban jelen van a 80% feletti tartomány is!

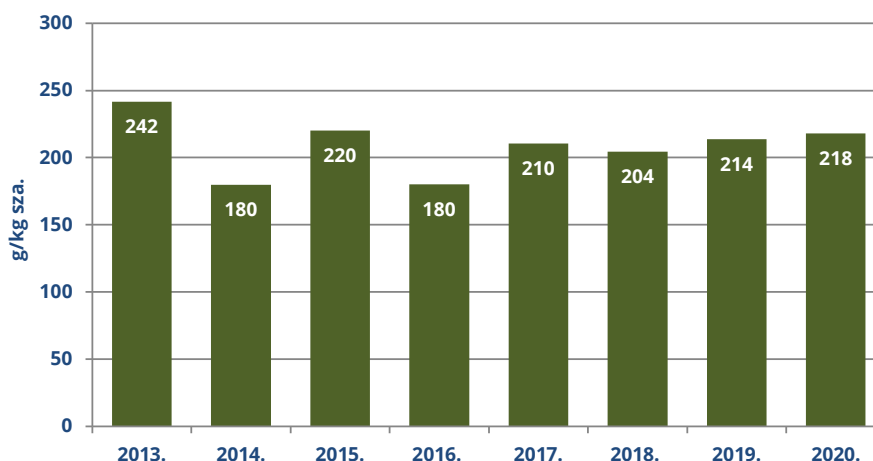
5. ÁBRA A CSPS ÉRTÉK ELOSZLÁSA 2020-BAN (ÁTLAG 69%, ÁT KFT. ADATBÁZISA: 267 ADAT)



A 48 óra alatt lebontható rost a 2020. évi betakarítású kukoricaszilázsokban is mérsékelt volt (6. ábra). Látható, hogy messze elmarad a korai betakarítású rozs-, tritikálé,

gabona-gabona keverékszilázsokhoz képest, melyekben 300-400 g/kg szá. lebontható rost van (dNDF₄₈).

6. ÁBRA A LEBONTHATÓ ROST (DND48 G/KG SZÁ.) KUKORICASZILÁZSBAN (ÁT KFT. NIR ADATBÁZISA 2013:724 , 2014: 526, 2015:559, 2016:441 , 2017: 453; 2018: 511; 2019:463; 2020:411)



ZÁRSZÓ

2020-ban jelentős hozamok mellett mérsékelt keményítőtartalommal, de kiváló szemroppantottsággal takarítottuk be a silókukoricát. **Az eredmények tanulságosak, mert a jó hozam nem jelent automatikusan jó kukoricaszilázst!** Az időbeni

cselekvés segíthetett volna a keményítőtartalom (a hozam megengedte volna a 10%-os veszteséget a tarló emelésével), ennek hiányában azonban többletköltséggel kell végezni a napi takarmányozást.





AZ ÉV KUKORICASZILÁZSAI 2020.

Dr. Orosz Szilvia
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.

Az 'Év kukoricasziláza 2020' díj átadására 2021. június 2-án, a Szarvasmarha-ágazati Szemináriumon került sor Szolnokon. A díj alapját képező vizsgálati eredmények az ÁT Kft. Takarmányanalitikai Laboratóriumába érkező 411 mintára vonatkoznak, és a 2020.09.01-2021.05.20. közötti időszakot ölelik fel.

Az értékelés során a 30-40% közötti szárazanyag-tartalmú, 70%-ot meghaladó CSPA-értékű, 35%-ot megközelítő vagy azt meghaladó keményítőtartalmú és jól erjedt szilázsokat rangsoroltuk. A 2020-ban betakarított szilázsokban az átlagos keményítőtartalom 31,7% volt, ezért az összes keményítőtartalom szempontjából kevésbé vettem kritikusan a 35%-os határt. Ebben az évben sokkal szigorúbban lett mérlegelve azonban a keményítő és az emészthető keményítő kapcsolata. A nagy vegetatív tömeg ugyanis rendkívüli hozamokat produkált (országos átlag: 33,5 tonna/ha; Heves és Békés megyében 45 tonna/ha!), de ez együtt járt a mérsékelt keményítőtartalommal. Aki előre látta ezt a hatást, dönthetett arról, hogy megelőzi azt a szerencsétlen helyzetet, amikor a nagy hozamú fantasztikus növényből keményítőhiányos kukoricaszilázs készül. **Két dolgot lehet tenni a keményítőtartalom növelése érdekében: várni a nagyobb keményítőtartalomra, vagy magasabb tarlóval betakarítani a növényt. A nagyobb szárazanyag-tartalom azonban bár növeli a keményítőtartalmat, de csökkenti a keményítő emészthetőségét!** Ebből következően csak

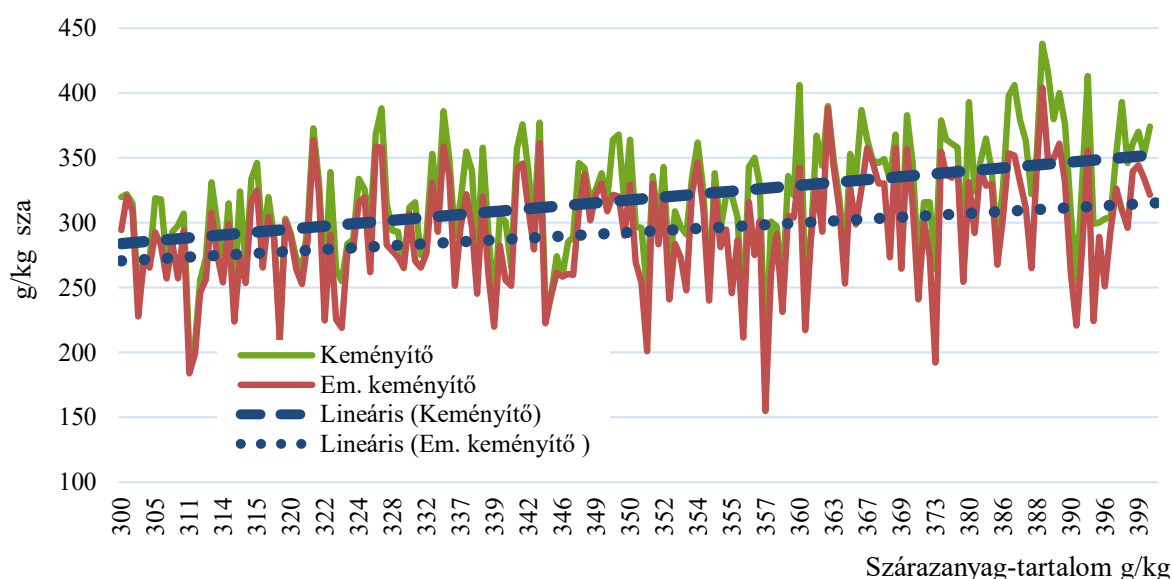
mérsékeltan emeli az emészthető keményítőtartalmat. A keményítőtartalom 3-5%-kal emelhető így, de az emészthető keményítőtartalom csak 1-3%-kal fog emelkedni, miközben jelentősen, 5-10%-kal növekedik a keményítőveszteség (a bélsár keményítőtartalma). Az összeüggések a 2. ábrán és az 1. táblázatban láthatóak. Hozzá kell tenni, hogy a jó szemroppantottság



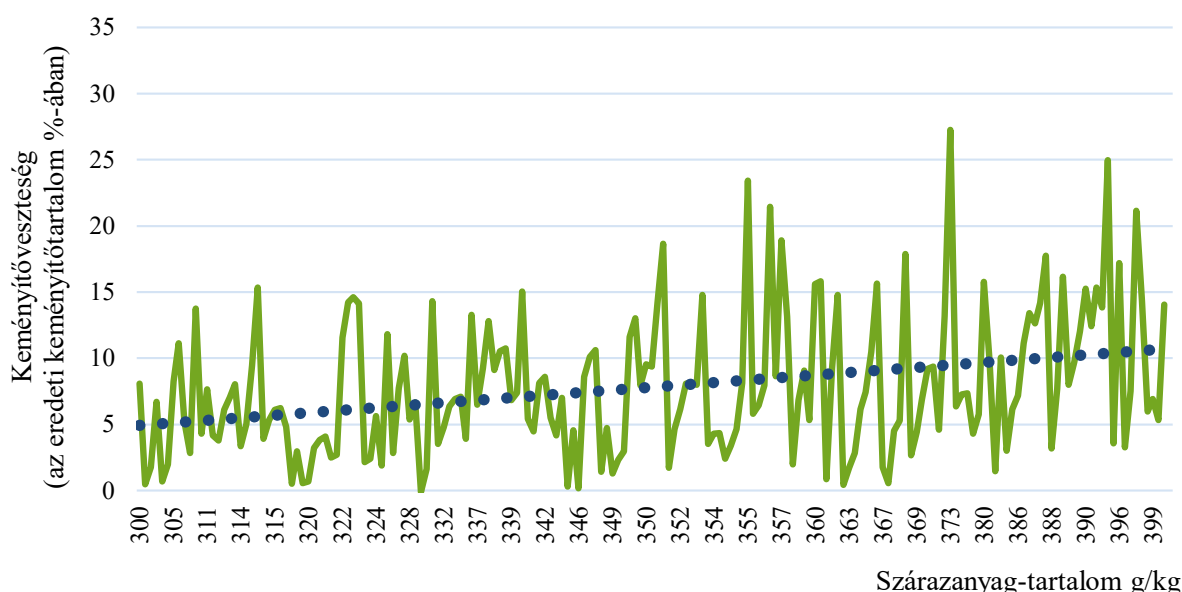
természetesen javíthatja a keményítő emészthetőségét ebben a szárazanyag-tartományban is! Abban az esetben, ha **32-35% szárazanyag-tartalom mellett további 20 cm-rel megemeljük a tarlómagasságot, úgy +2-3%-kal emelkedik a keményítőtartalom, tehát elérjük azt a keményítőtartalmat, amit egyéb esetben (30-40 cm-es tarlómagassággal) csak 38-40% szárazanyag-tartalom mellett tudtunk volna. DE közben nem csökken a keményítő emészthetősége,**

nem emelkedik a trágyával kidobott keményítő, és javul a rostemészthetőség. A 100%-os keményítő emészthetőség csak kiváló szemroppantottsággal és nem túl magas szárazanyag-tartalommal érhető el. Ez egyben kedvező rostemészthetőséget fog maga után vonni. A tárolás időtartama is meghatározó jelentőségű, de ezt nem tudjuk figyelembe venni az értékeléskor (a mintavétel időpontja ugyanis nem feltétlenül jelzi a depó életkorát).

1. ÁBRA A SZÁRAZANYAG-TARTALOM, A KEMÉNYÍTŐTARTALOM ÉS AZ EMÉSZTHETŐKEMÉNYÍTŐ-TARTALOM ÖSSZEFÜGGÉSE KUKORICASILÁZSOKBAN (2021, N=183)



2. ÁBRA A SZÁRAZANYAG-TARTALOM ÉS A KEMÉNYÍTŐVESZTESÉG ÖSSZEFÜGGÉSE KUKORICASILÁZSOKBAN (2021, N= 183)



1. TÁBLÁZAT A SZÁRAZANYAG-TARTALOM ÉS A KEMÉNYÍTŐVESZTESÉG ÖSSZEFÜGGÉSE KUKORICASILÁZSOKBAN (2021, N=154)

szárazanyag-tartalom	Keményítő	Emészthető keményítő	Keményítő veszteség	
	g/kg sza.	g/kg sza.	g/kg sza.	% összkeményítő
32-35% (62 minta)	312	291	21	7
35-38% (60 minta)	319	293	26	8
38-40% (32 minta)	354 (+42 g)	315 (+24 g)	39 (-18 g)	11

Ezért először azon tehenészeteket mutatom be, ahol a **keményítőemészthetőség legalább 95% volt** (az alapértékek pedig a következő tartományban voltak: 30-40% szárazanyag, >70% CSPS)!

- SZOMBATHELYI TANGAZDASÁG ZRT., JÁK, FELSŐNYÍRVÁR
- HÓD-MEZŐGAZDA ZRT., VAJHÁT
- BEREK-FARM KFT.
- COSINUS GAMMA KFT., APAJPUSTYA
- DUNAGYÖNGYE 2000 MG. ZRT.
- DPMG ZRT., TÖRTEL
- TEDEJ ZRT., HAJDÚNÁNÁS, DARÓCZI-MAJOR
- AGROPRODUKT ZRT., CSÓT
- DUPOR KFT., NEMESKE
- ÁLLÉRT KFT., ETE
- GALGAMENTI MG. KFT., TURA

Igazságtalan lenne kihagyni azon cégeket, aki nagy szárazanyag- és keményítőtartalommal takarították be a silókukoricát, hiszen ezen szilázsok is kiválóak. Gyengébb keményítőemészthetőség mellett is jelentős emészthetőkeményítő-tartalmat tudnak biztosítani a tehennek (bár nagyobb veszteséggel). Az alábbiakban láthatják azon szilázsokat, melyek keményítőemészthetősége 90-95% között volt (30-40% szárazanyag, >70% CSPS).

- EURO ROSÉ KFT., HÁCS
- AGROPRODUKT ZRT., ZSIGMONDHÁZA
- LAKTO KFT., DABAS
- SZOMBATHELYI TANGAZDASÁG ZRT., RANGUTMAJOR
- JÁSZBERÉNYI KOSSUTH ZRT.
- BOVINIA KFT., TAKÁCSI
- HUNLAND PRODUCTION KFT.
- TYROL MG. KFT., ZALASZENTIVÁN
- HÚS-ÁLLAT IMPORT-EXPORT KFT.
- BÉKE MG. ZRT., HAJDÚBÖSZÖRMÉNY



A CSPS-érték átlaga 2021-ben megközelítette az optimumot (69%)! A 267 vizsgálati eredményből 17% volt 80% felett és mindössze 4,5% 50% alatt. A 3. táblázatban

láthatóak azon cégek (a díjnyertesek kivételével), melyek 80% feletti szemroppantottsággal takarították be a silókukoricát. Gratulálunk az eredményhez!

3. TÁBLÁZAT A 2020. ÉVI BETAKARÍTÁSÚ, 80% FELETTI CSPS-ÉRTÉKŰ KUKORICASILÁZSOK (ÁT KFT. NIR ADATBÁZISA ALAPJÁN: 2020.09.01-2021.05.20.; 267MINTA)

2020	CSPS	Keményítő emészthetőség	Emészthető keményítő
	%	%	g/kg sza.
Szombathelyi Tangazdaság Zrt., Ják, Felsőnyírvár	79,9	100!	389!
Hód-Mezőgazda Zrt., Vajhát	82,1	100!	366
Berek-Farm Kft.	87,7!	100!	345
Cosinus Gamma Kft., Juhászföld	87,5!	96,2	370
Dunagyöngye 2000 Mg. Zrt., Dunaszekcső	85,6	98,5	342
Gyulai Agrár Zrt.	84,4	99,6	388
DPMG Zrt., Törtel	83,5	96,8	340
Toldi Tej Kft., Nagykőrös	81,5	98,3	343
Tedex Zrt., Hajdúnánás, Daróczi major	80,4	97,3	358

A szépségdíjasok, azaz a szemroppantottságban a legjobbak az alábbiak voltak:



A LEGJOBB SZEMROPPANTOTTSÁG MEGOSZTOTT ELSŐ DÍJA

(HAGYOMÁNYOS TECHNOLÓGIA, JOHN DEERE)

TULAJDONOSA ÉS A KIVÁLÓ TÖMEGTAKARMÁNY ELŐÁLLÍTÓJA (267 TAKARMÁNYMINTÁBÓL)

BEREK-FARM KFT.
87,7% CSPS



A LEGJOBB SZEMROPPANTOTTSÁG MEGOSZTOTT ELSŐ DÍJA

(HAGYOMÁNYOS TECHNOLÓGIA)

TULAJDONOSA ÉS A KIVÁLÓ TÖMEGTAKARMÁNY ELŐÁLLÍTÓJA (267 TAKARMÁNYMINTÁBÓL)

COSINUS GAMMA KFT., JUHÁSZFÖLD
87,5% CSPS

Tiszteletünk és megbecsülésünk jeleként örömmel adtuk át 'Az év kukoricaszilázsa 2020' megosztott díjat a Szombathelyi Tangazdaság Zrt.-nek (Ják, Felsőnyírvár) és a Hód-Mezőgazda Zrt.-nek. Mindkét esetben 100%-os keményítőemészthetőségű volt a szilázs 32%-os szárazanyag-tartalommal (80%-os és 82%-os CSPS érték mellett). Ezen két szilázsnak a

kiindulási keményítőtartalma nem volt kiemelkedő, de az emészthető keményítőtartalom 25-50 g/kg sza. értékkel meghaladta a legjobb szilázsnak átlagát, és 75-100 g/kg sza. értékkel az országos átlagot, ami a kedvező fenofázis és a kiváló szemroppantottság eredménye.



'AZ ÉV KUKORICASILÁZSA 2020' DÍJ TULAJDONOSA ÉS A KIVÁLÓ TÖMEGTAKARMÁNY ELŐÁLLÍTÓJA (411 TAKARMÁNYMINTÁBÓL)

HÓD-MEZŐGAZDA ZRT., VAJHÁT

ÉS A

**SZOMBATHELYI TANGAZDASÁG ZRT.,
JÁK, FELSŐNYÍRVÁR**



4. TÁBLÁZAT A 2020. ÉVI BETAKARÍTÁSÚ DÍJNYERTES KUKORICASILÁZSOK (ÁT KFT. NIR ADATBÁZISA ALAPJÁN: 2020.09.01-2021.05.20.; 411MINTA)

		Szombathelyi Tangazdaság Zrt. Ják, Felsőnyírvár ATH2004488	Hód-Mezőgazda Zrt., Vajhát ATH2004673	Berek- Farm Kft. ATH2004023	Cosinus Gamma Kft., Juhászföld ATH2005036	Átlag 2020. (411minta)
Szárazanyag	g/kg	324	324	368	424	354
Nyersfehérje	g/kg sza.	61	69	70	75	73
Nyersrost	g/kg sza.	170	151	174	155	186
Összcukor	g/kg sza.	12 alatt	12 alatt	12 alatt	12 alatt	17
Keményítő	g/kg sza.	387	360	342	384	317
aNDFom	g/kg sza.	372	335	377	350	393
ADF	g/kg sza.	204	182	213	184	216
ADL	g/kg sza.	18	15	22	14	17
NDFd ₄₈	%	53,9	53,3	51,6	59,1	55
Lebontható NDF ₄₈	g/kg sza.	201	179	195	207	218
uNDF240	NDF%	102	83	119	80	104
OMd	%	76	78	75	79	76
CSPS	%	79,9	82,1	87,7	87,5	69
Kem.emészthetőség	%	100	100	100	96	92
Emészth. keményítő	g/kg sza.	389	366	345	370	292
NEI	MJ/kg sza.	6,65	6,57	6,40	6,67	6,40
pH		3,9	3,7	4,0	3,9	3,9
NH ₃ -N (feh%)	%	9	12	6	9	10
Tejsav	g/kg sza.	50	77	49	48	59
Ecetsav	g/kg sza.	12	16	18	11	17
T/E		4,2	4,8	2,7	4,4	3,7

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





SZARVASMARHAFÉLÉK III.

BIVALYOK

Dr. Kenéz Árpád
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.

Cikksorozatomban ezen részében két bivalyfajjal ismerkedhetnek meg olvasóink.

VAD VÍZIBIVALY (*BUBALUS ARNEE*)

Előfordulás: Főként India, Nepál, Bhután, Thaiföld, Kambodzsa területein él. Több országból már kiirtották: Laosz, Mianmar, Banglades, Vietnám, Srí Lanka. Mocsarakban, mocsaras erdőkben, nedves réteken legel. A tehenek 10-30 fős csoportba verődnek borjaikkal. Olykor egy bika is lehet a csoportban. Míg a fiatal bikák kisebb csapatokban, addig az idősebbek magányosan élnek.

Megjelenés: Az egyik legnagyobb szárazföldi állatfaj. A bikák kb. 20%-kal nagyobbak, mint a tehenek. A szőrzet közepes hosszúságú, ritka, hamuszürke, olykor feketés. Mindkét nem szarvat visel. Gyakran a bikák szarva vastagabb, de rövidebb, mint a teheneké. A szarv hossza elérheti akár a 120 cm-t is akár 200 cm-es terpesztéssel. A szarvak oldalra és hátrafelé görbülnek. A patáik jellegzetesen nagyok, ami a vizenyős, mocsaras élettér miatt alakult ki.

Marmagasság: 150-200 cm

Testhossz: 240-300 cm

Súly: 700-1200 kg

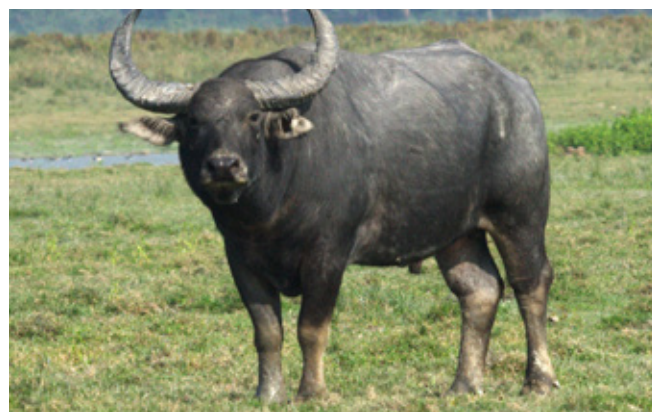
Szaporodás: Vemhességi ideje 310-330 nap.

Egyéb: A házi bivaly őse. Mintegy 5000 évvel ezelőtt házasították. Az IUCN felmérései szerint az egyedszám nem éri el a 4000-et, státusza ezért veszélyeztetett, amelynek fő okai az élőhelyeinek csökkenése, és a házi

bivalyval való keveredés. Természetes ellensége a tigris és a leopárd (főként a fiatal és legyengült egyedek esetében).



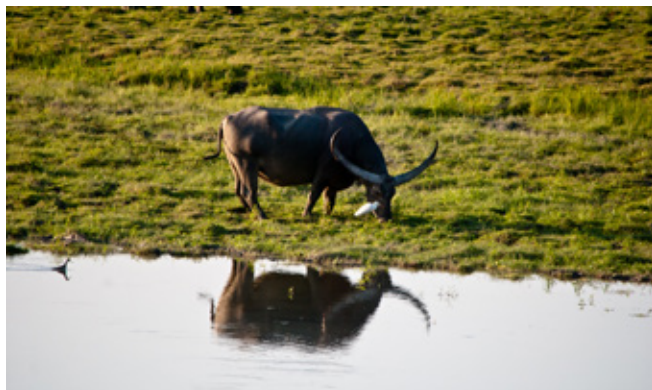
1. kép: Vad vízibivaly a Kaziranga Nemzeti Parkban (Fotó: Ray Cannon, <https://rcannon993.files.wordpress.com/>)



2. kép: Vad vízibivaly bika (Forrás: wikipedia)



3. kép: Vad vízibivaly tehén és borja. (Fotó: Aryndam Bhattacharya, Kaziranga N. Park, India, <http://www.arindambhattacharya.com/>)



4. kép: Legelő vad vízibivaly (Forrás: wikimedia)

HÁZI BIVALY (*BUBALUS BUBALIS*)

Előfordulás: A világ minden táján tenyésztik számos fajtájának több millió egyedét. Az állomány közel 60%-a Indiában található meg, de az arab országokban, Oroszországban és Iránban is jelentős állományai vannak. Európában is már évezredek óta jelen van. Főként a Balkánon (Albánia, Görögország), Romániában, Törökországban és Olaszországban kedvelt állat. Az olasz tejtermelésre és a mozzarella előállításra szelektált állományai világhírűek. Hazánkban is ezek kerültek meghonosításra az elmúlt évtizedekben, bár Magyarországról a történelem során már a 11. századtól vannak leírásaink bivalytartásra vonatkozóan. A vizenyős, mocsaras területeket kedveli, így az itt élő lágyszárúakat (palkafélék, pázsitfűvek) is szívesen fogyasztja. Kimondottan jól tartható hazánkban, de a keményebb teleket nehezebben viseli, mint a rideg tartású szarvasmarhák.

Megjelenés: A házi bivaly két típusát különítik el testalkat szerint. A finomabb vagy folyami típust inkább tejtermelésre, míg a durvább (mocsári) típust igavonásra és húzáért tenyésztik. A szőrzet ritka, színe palaszürke vagy feketés, de ritkán előfordul a fehéres is, amit szőke bivalynak neveznek. Indonéziában sűrű, szürk-fehér foltos fajtáját szent állatként kezelik (Tedong bonga). Szarva akár a 60 cm-t is elérheti, fekete, külső ívén bordázott, alakja fajtánként erősen változó.

Marmagasság: 150-180 cm

Testhossz: 240-300 cm

Súly: 350-1100 kg

Szaporodás: Kb. 3 éves korukra válnak ivaréretté. A vemhesség kb. 280-330 napig tart.

Egyéb: Többes hasznú állat. A mozzarella sajt és a bivalyhús kedvelt élelmiszer. Bőre erős, minőségi termékek készíthetők belőle. Szarvából íjak, kés- és bicskamarkolatok, egyéb dísz vagy használati tárgyak készíthetők (fésű, fogantyú, tányér, pohár, hangszerek stb.), de a csontja is felhasználható, akár csak a többi marhafajé. Erős, jó igavonó állat.



5. kép: Házi bivalyokon járőröző brazil rendőrök (forrás: nypost.com)



6. kép: Sahin Gábor patkolókovács, történelmi újrátjátszó Vezér nevű bivalyával az igavonást gyakorolják (Fotó: Brázik Bettina). (forrás: nypost.com)

KÖZLEMÉNY

A Tej Szakmaközi Szervezet és Terméktanács Elnökségének tagjai 2021. április 16-án Önszabályozó (Szakmaközi) megállapodást kötöttek arról, hogy a 2021. április 1. napjától 2022. március 31. napjáig tartó időszakra az alapár éves átlagára vonatkozó prognózisukat közzéteszik és azt a piaci szereplők figyelmébe ajánlják. Az alapár

fenti időszakra vonatkozó éves átlagát +/- 2,5%-os eltérési sáv alkalmazásával 110 Ft/kg összegben prognosztizálják. Az Elnökség a prognózist az időszak során negyedévente felülvizsgálja, és indokolt esetben módosíthatja. Az Elnökség 2021. április-június hónapokra a negyedéves átlagárat 107 Ft/kg összegben vetíti előre.

TEJPIACI JELENTÉS

A 4/2020. (II.28.) AM rendelet alapján a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, az Agrárközgazdasági Intézet és a Tej Szakmaközi Szervezet és Terméktanács által közösen működtetett kiterjesztett adatszolgáltatási

rendszerből rendelkezésre álló legfrissebb, 2021. I-IV. havi összesített Alapanyag és Feldolgozói késztermék adatok az alábbiak:

ALAPANYAG ADATOK		2021. január – április							
		Mennyiség [tonna]	Változás az előző év azonos időszakához %	Alapár [HUF/kg]	Változás az előző év azonos időszakához %	Zsír-tartalom [g/100g]	Fehérje-tartalom [g/100g]	átlagár [HUF/kg]	Változás az előző év azonos időszakához %
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Extra	484 022	106	106,23	102	3,76	3,36	110,92	103
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Osztályon kívüli	6 271	100	99,77	118	4,09	3,47	93,55	106
Egyéb helyről felvásárolt nyerstej		18 910	71			3,79	3,31	105,03	96
Társvállalattól átvett alapanyag		31 138	122						
Import alapanyag (külpiaconról vásárolt)		...	-						
Társvállalatnak értékesített alapanyag		22 520	125						
Export (külpiaconra kiszállított teljes tej)		70 863	133			3,74	3,30	106,96	101
Feldolgozásra rendelkezésre álló folyadék		490 024	102						
Ömlesztési alapanyag vásárlás (külpiaconról) (tejegyenértékben)		8 411	75						
Tejpor (külpiaconról vásárolt) (tejegyenértékben)		3 997	97						

... = Adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.

Forrás: AKI PÁIR

Év: 2021							
Hónap: 1-4. hónap							
FELDOLGOZÓI KÉSZTERMÉK ADATOK (me: tonna)							
Kód	Termék megnevezés	Termelés	Változás az előző év azonos időszakához %	Belföldi értékesítés	Változás az előző év azonos időszakához %	Export értékesítés	Változás az előző év azonos időszakához %
10	Fogyasztói tej 6% zsírtartalomig	170 761,53	100	141 664,69	101	15 458,31	74
20	– ebből 1-3 % zsírtartalmú tej	152 511,27	102	133 031,04	101	6 424,89	73
30	Tejszín 6%-ot meghaladó zsírtartalommal	5 068,83	119	4 085,04	92	1 334,58	97
40	Tejpor, tejszín por, tejfehérje koncentrátum por, savópor összesen	3 778,28	122	821,90	196	3 533,62	142
50	Savanyú tejpor	988,71	187	277,03	278	438,00	-
60	Vaj, kenhető vajkészítmény, összesen	5 202,67	115	6 009,60	112	1 762,98	98
70	– ebből vaj	3 555,53	153	4 149,90	129	469,18	113
80	Sajt és túró összesen	43 735,91	107	35 791,48	103	13 004,79	108
90	– ebből túró	5 567,59	71	6 196,80	63	186,01	33
91	– ebből rögös túró HKT	2 911,25	-	3 151,83	-	188,34	-
100	– ebből trappista	9 930,33	113	10 603,04	119	1 701,87	89
110	– ebből ömlesztett sajt	8 034,87	104	6 925,48	98	2 744,82	94
120	Savanyított tejtermék	41 005,62	104	51 786,35	87	6 809,09	102
130	– ebből tejföl	26 888,40	107	27 653,87	109	4 930,88	104
140	– ebből növényi zsírral készült termék	3 075,46	102	3 677,73	102	149,36	113
150	Ízesített tejszálak	11 347,72	107	18 873,79	101	1 087,00	72

Forrás: NÉBIH Tejpiaci Jelentés

A tej? Az tej.

**Fogyaszd
mindennap!**

**Kalciumban
és fehérjében gazdag:**

**minden ízében
szeretjük!**



Tejtények érthetően és világosan: tejsziv.hu

f facebook.com/tejsziv **ig** instagram.com/tejsziv

Ha tejterméket vásárolsz, figyelj rá, mi kerül a kosaradba!

A kalcium hozzájárul a csontok és fogak egészségéhez. A fehérjék hozzájárulnak az izmok növekedéséhez.

A Tej Terméktanács kampányának szakmai partnere a Magyar Dietetikusok Országos Szövetsége.



Fejőrobotok Pinkamindszenten!

(J.O.B.-FEED riport)



Pinkamindszent egy kicsi falu az ország nyugati végén, ahol nemcsak egy tehenészet van, de különös dolgok is történnek. Olyan nívós szakmai konferenciákat szerveznek itt évről évre, ahová még az Alföldről is eljönnek a vendégek. Az akadémikus, az állatorvos, a gyakorló agrárszakember egyazon pódiumon tart előadást. A régi kultúrházban, egy asztalnál fogyasztják el a házi tyúkhúsleves, töltött káposztát és a házi rétest. Csiszár Istvánnal, a Pinkamenti Agrár Kft ügyvezető igazgatójával beszélgetek arról a fejőrobotról, amit ő álmodott meg. Az interjút Mészáros Péter (jómagam) készítettem, valamint részt vettem a robotok beüzemelésében, és a takarmányozási kérdések megoldásában.



MIÉRT DÖNTÖTTÉL A ROBOTFEJÉS MELLETT?

A megbízható, minőségi munkaerő nagy gondot jelentett. Nagy volt a fluktuáció. Korábban ugyan ellene voltam az automatizációnak, de a fejőrobot megbízható, folyamatos munkát végez, kiváltva ezzel a bizonytalan emberi tényezőket. A robotizációval lehetőségünk nyílt a háromszori fejésre, a munkabér terhek növekedése nélkül.

MIÓTA ÉS MENNYI ROBOT LÁTJA EL A TELEPET?

2020. június 2-án üzemeltük be az első robotokat. Jelenleg hat robot üzemel 320 fejt tehenre.



Csiszár István, Pinkamenti Agrár Kft. ügyvezetője

MIT LEHET TUDNI A BESZOKTATÁSRÓL?

A tehenek hamarabb megszokták, mint az emberek. Az állatok először csak keresztül lettek

hajtva a roboton. Ekkor fejés nem történt, csak a táp adagolása. A teheneknek inkább a robotba való bejárást kellett megtanulniuk. Annak ellenére, hogy mindez a nyári időszakban történt, jelentős tejsökkenést nem okozott.

MILYENEK A TARTÁSI KÖRÜLMÉNYEK?

A 80-as években épült, középső etetőutas, mélyalmos istállóban vannak elszállásolva a tehenek. Itt kerültek elhelyezésre az istállók végében a robotok. Naponta almozunk szalmával, illetve a közlekedő folyosó napi kétszeri letolásával igyekszünk a tehenek komfortját biztosítani.

HOGYAN VÁLTOZOTT MEG A TEHENEK VISELKEDÉSE?

A robotfejés bevezetésével a tehenek nyugodtabbá, szelídebbé váltak, termelésük kiegyenlítettebb lett. Az eltérő bioritmus miatt kevésbé zsúfolódnak össze egy adott helyen (etetőút, pihenőtér). A fekvőhelyeket kikerülve az istálló két szélén közlekednek inkább. Ha lehetséges a tehenek fejése minden alkalommal robottal történik.

HOGY ALAKULT A TEJTERMELÉS A ROBOTFEJÉSSSEL?

A robotok előtt kétszeri fejéssel 31-32 kg-os fejési átlag volt jellemző. A robotok beüzemelése után fél évvel már 37-38 kg-os fejési átlagot értünk el, átlagosan napi 2,8-2,9 fejéssel. A termelési szint emelkedésében nagy jelentősége volt a fejésszám növekedésének, és, hogy megvalósult a tehenek precízebb kiszolgálása.

A ROBOTFEJÉS SORÁN RENGETEG ÚJ INFORMÁCIÓ ÁLL RENDELKEZÉSRE. TUDJÁTOK EZEN ADATOKAT HASZNÁLNI?

A robot telepírányítási szoftvere rengetek hasznos listát készít. Ilyen az egészségügyi kockázatelemzés, látjuk a tejmenyiség fejésenkénti változását, a tejsír és -fehérje tartalmát, azok arányát. A kérődzésszám, illetve az aktivitás figyelése szintén fontos információt ad a mindennapokban a problémás tehenek kiszűrésében. Úgy gondolom, hogy sok adatot használunk, ami segítség a mindennapokban az állatok egészségének megőrzésében, de van miben fejlődünk.

A NAPI RUTIN INFORMÁCIÓK MENNYIRE SEGÍTENEK A BETEG VAGY PROBLÉMÁS TEHENEK FELDERÍTÉSÉBEN?

Sokat segítenek. Ezek a tehenek általában kevesebb gyógyszerrel, gyorsabban és nagyobb eséllyel gyógyulnak meg, és korábban jönnek vissza termelésbe, mert a klinikai tünetek látható jelei előtt fedezzük fel a betegséget.

A TAKARMÁNYVÁLTÁSOK, RECEPTVÁLTOZTATÁSOK HATÁSA MENNYIRE LÁTHATÓ A NAPI TEJTERMELÉSI ADATOKBÓL?

Minden apró hiba megfigyelhető a napi termelésben. A csoportok közötti mozgást is igyekszünk minimalizálni, ezzel is csökkentve a teheneket ért stresszt.

MENNYIRE KÖNNYÍTI MEG A TAKARMÁNYOZÁSSAL KAPCSOLATOS DÖNTÉSEKET A ROBOT?

Sokkal könnyebben lekövethető az, hogy például egy új takarmánykomponensre hogyan reagál az állomány, mivel a fejés mindig ugyanolyan minőségben zajlik.

A TAKARMÁNY HATÉKONYSÁGA MÉRHETŐ-E A ROBOTFEJÉSNEK?

Konkrét számítás még nincs erre. Azzal, hogy egyedileg egy adott tápot etetünk, javult a fajlagos felhasználás. Mivel nagyobb a tejtermelési szint, ezért most több abrakot etetünk. Az egyedi takarmányozással a nagyobb termelésű állatokat jobban ki tudjuk szolgálni. Kiegyenlítettebb most az állatok kondíciója, a nagyobb termelés negatív hatásait pedig csak elvétve tapasztaljuk.

MIÓTA DOLGOZOL EGYÜTT A J.O.B FEED KFT-VEL?

2013. januárjától dolgozunk együtt a céggel. Az egyszerűen megfogalmazott takarmányozási koncepció fogott meg bennünket. Illetve a több évtizedes szakmai tapasztalat volt a döntő.



Kép: 2021, Mészáros Péter

'J.O.B.-SKÉNT' MI AZ, AMIT KIEMELNÉL?

Ugyanazzal a tehén létszámmal 5.600 liter napi tej helyett most 10.000 feletti tejmenyiséget tudunk produkálni. Nem csodaszert árultatok, hanem a folyamatos szakmai munkával és a minőségi alapanyagokkal lettünk egyre jobbak és jobbak. Nagy segítséget jelentetek a takarmánynövény termesztésben is. Komplex szaktanácsadói munkát végeztek.

MI AZ, AMIT FONTOSNAK TARTASZ A TAKARMÁNYOS ÉS A TELEP KAPCSOLATÁBAN?

A szaktanácsadók legyenek bármikor elérhetőek, a napi problémára gyors megoldást, tanácsot kapjunk. A pontos szállítást. A garantált beltartalom meglétét. Ezek biztosak a J.O.B.-FEED esetében. Amit még kiemelnék: a tranzíciós termékek (Nutrimed), aminek a segítségével minimális ellés utáni gonddal termelünk. Ezekkel mind elégedett vagyok.

MI A LEGEMLÉKEZETESEBB SZÁMODRA AZ ELMÚLT EGY ÉVBŐL?

Nagyon jó érzés volt, amikor a telepi átlag elérte a 40 litert. Ez korábban egy bűvös szám volt. Amikor átléptük a 40 litert, akkor éreztem először, hogy a beruházásunk (belátható időn belül) megtérülhet. Ami még emlékezetes volt, hogy karácsonykor kimentem este a telepre és az...működött. A tehenek maguktól mentek be a robotba. Csend volt, béke és termelés.

HOGYAN KÉPZELED EL A JÖVŐT?

A telepet tovább szeretném fejleszteni, mind genetikában, mind fajlagos termelésben. Tervezek további beruházásokat, amivel a tehenek komfortját növelhetjük, illetve, hogy a tömegtakarmány tárolása, kitárolása higiénikusabb körülmények között menjen végbe. Számítok a J.O.B.-FEED Kft munkatársainak hasznos tanácsaira és a közös munkára.

*Csiszár István - Pinkamenti Agrár Kft.
Mészáros Péter - J.O.B.-FEED Kft.*



*Új mérföldkő
a fejésben*

Pinkamenti Agrár Kft.

39,7 kg fejési átlag

6 db Lely Astronaut A5 fejőrobot
mélyalom, 278 tehén
2021 május 10.



**Egyedi ajánlatért
forduljon bizalommal
a hivatalos márkaképviselőhöz**

Lely Center Gödöllő
+36 70 382 1237
info@hun.lelycenter.com

  Lely Center Gödöllő



AGROFEED

Tudás, ami táplál



www.agrofeed.hu



A világvezető borjúítatási technológia már Európában is elérhető



Már több mint 70 hazai felhasználó!

Oltógyomor 2 órával a tejítatást követően:

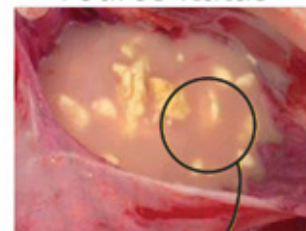
A táplálkozási eredetű hasmenést a vödörös tejítatásnál kimaradó nyálképződés okozza, amely miatt az oltógyomorban a tej pH-ja túl alacsony marad, és az egészséges alvadás helyett savanyodik. Emiatt a tej nem szilárdul meg a további emésztéshez, valamint a tejcukor lebontatlanul kerül a vékonybelekbe, ahol a kórokozók számára tápanyagforrást jelentenek.

Milkbar cumi



Egészséges egyenletes tejalvadás, 3 mg/g laktóz

Vödörös itatás



Darabos, savós tej, 12 mg/g feletti laktóz

*A hely, ahová
minden tehén
be akar jutni.*



POWERROBOT
Club

OPEN 24 HRS



Cargill[®]

PoweRobot:
fejőrobotra optimalizált, egyedi
takarmányozási programok a Cargilltól

Cargill Takarmány Zrt.
1134 Budapest, Váci út 37., Telefon: +36-1/236-4500
E-mail: vevoszolgalat@cargill.com

© 2019 Cargill, Incorporated. All Rights Reserved.



A kiváló szaporodásbiológia záloga: teljeskörű Ceva szaporodásbiológiai készítmény választék

Enzaprost®

egyedülálló uterotonikus
és luteolitikus hatás



Ovarelin®

a piacvezető GnRH



Prid-Delta®

1.55 g progeszteron



– használatával
ugrásszerűen javulnak
a szaporodásbiológiai
mutatók

Coxevac®



Vigyázzunk
rá is!

Mucosiffa®



BST-3P MAXI borjúházak



Anyaga élelmiszeripari polietilén

- ✓ ellenáll ütésnek, fagynak, UV-sugárzásnak, vegyi anyagoknak ...
- ✓ alaktartó, nem vetemedik, nem törik szilánkosra
- ✓ hőmérséklet-tartomány +60° és -50°C között

Élettartam több, mint 15 év

(jó gazdához illő gondozás mellett)

Választható kerítés-típusok bejáratí ajtóval

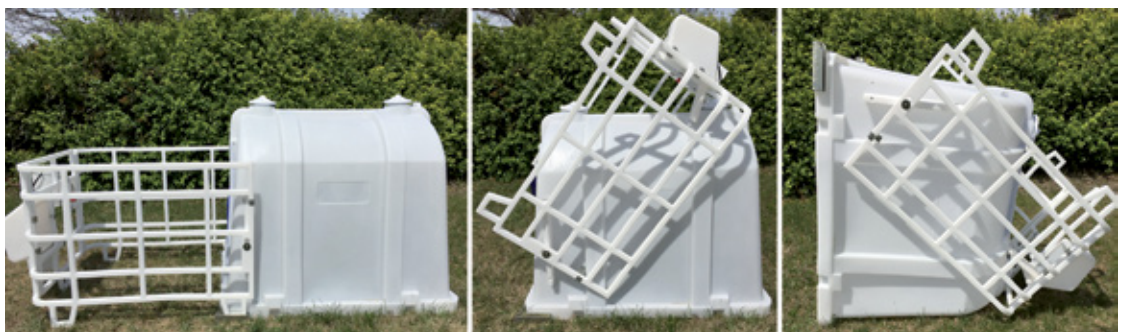
- ✓ fehér polietilén kerítés (anyaga megegyezik a borjúházával)
- ✓ fémkerítés fagy- és ütésálló barna polimer bevonattal

Praktikus tartozékok

- ✓ 7 l-es cumis tejvödör,
- ✓ 8 l-es itatóvödör,
- ✓ 2,8 l-es takarmánydoboz.

Nettó ár 303 €/db kompletten

(borjúház + kerítés + tartozékok)



H-2112 Veresegyház
Omega köz 1.
T +36 28 385 760
F +36 28 389 270
E info@dairyservice.hu

www.dairyservice.hu



Dairy Service Kft.

” HŐSTRESSZ?



A HŰSÍTŐ MEGOLDÁS!

Agrifirm Magyarország Zrt.

2851 Könye
Tópart u. 1.

4183 Kaba
Daróczi major 070/4 hrsz.

9028 Győr
Fehérvári út 75.

info.hungary@agrifirm.com
www.agrifirm.hu

A tehének hűtése
egy egyszerű megoldás
a tejhozam növelésére.



DeLaval tehénhűtés – Megoldás a hőstressz elkerülésére

- ✿ A tehén testhőmérsékletét normál tartományban tartja
- ✿ Segít az optimális termelési szint fenntartásában
- ✿ Használatával elkerülhető a takarmányfelvétel csökkenése
- ✿ Segíti a tehénforgalmat, növeli a robotlátogatások számát
- ✿ Speciális érzékelők és vezérlők
- ✿ Energia- és vízhatékony
- ✿ Precíz légáramlás, szűk szélcsatorna

Bővebb információért forduljon a
DeLaval márkaképviselőkhöz vagy
látogasson el a **www.delaval.hu**
weboldalra.





Inciprop® HOOF D

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

Tulajdonságok:

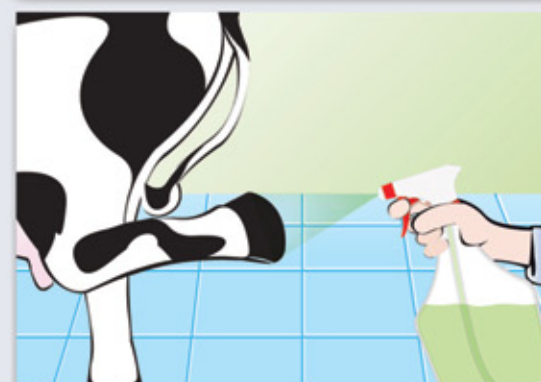
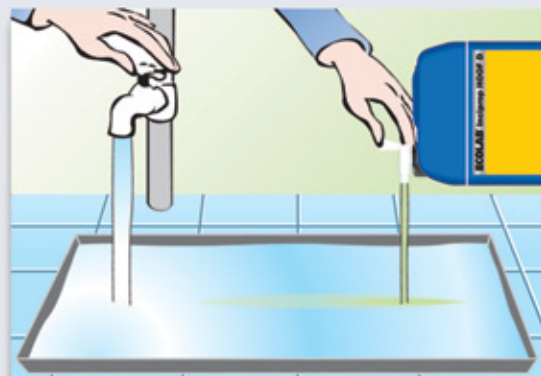
- Tisztít, fertőtlenít és óvja a sérült patát
- Kiváló antibakteriális és fungicid hatású
- Megtartja a pataszaru rugalmasságát
- Formaldehyd-mentes

Összetevők:

- Kvaterner ammónium
- Glutaraldehyd
- Alumíniumszulfát
- Cinkszulfát
- Rézszulfát

Kiszerelés:

- 21 kg
- 225 kg



AKCIÓ!

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



ECOLAB®

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

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



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



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

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



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

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

ECOLAB®

A nyár legjobb választása

Álljon készen a kihívásokra

SUMMERWAY

FOLYÉKONY

TAKARMÁNY

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



RUPIOL



**PÁLMAZSÍR
NÉLKÜL**

- növeli a takarmány-felvételt és hozzájárul a magasabb tejtermeléshez
- a bendővédett energia forrása
- alacsony metántermelés
- magas protein magas védettséggel

Innovációs
jutalom nyertese



Képviselőnk Magyarországon

Raffai János • +36/30/20-77-883 • magyarorszag@fanon.hr



IDŐJÁRÁSI KÁOSZ? NEM SZÁMÍT.

Az innovatív, termoformált **Calf-Tel** borjúházak minden időjárásnál a legjobb védelmet biztosítják, köszönhetően

- a stabil és ellenálló polietilénnek
- a praktikus szellőző és almozó nyílásoknak
- a számos tartozékának
- a termékek javítják a borjak egészségi állapotát

KOMPAKT • GAZDASÁGOS • TARTÓS • BIOBIZTONSÁG



KIVÁLÓ
SZELLŐZÉS



KÖNNYEN
TISZTÍTHATÓ



BLOKKOLT
UV-SUGÁRZÁS



EXTRÉM
ROBUSZTUS

www.Calf-Tel.com

HEART MEETS SMART

IEMAS Kft. - 2009 óta kizárólagos szerződött forgalmazó

Kossuth L. u. 109 - 8660 Tab
iemaskft@gmail.com

Fähler Jens +36/30/2989940
Iván Ferenc +36/30/2884892
Szöcs Zoltán +36/30/3261823



A termékekre 10 év
gyártói garanciát
biztosítunk



A JÓ SZILÁZS KÉSZÍTÉSÉNEK TECHNOLOGIÁJA

A HÓNAP NÖVÉNYE: KUKORICASILÁZS

MAGNIVA
SZILÁZS OLTÓANYAGOK

A silókukorica termesztése hazánkban körülbelül 60.000 hektáron zajlik, átlag 30-35 tonnás hozammal. Ha egy trend vonalat helyeznénk az elmúlt 10 év termőterületének hektárra vetített éves alakulására, akkor egy mérsékelt, ám de folyamatos csökkenést látnánk. Ezzel ellentétesen viszont az átlag terméshozamok az új technológiáknak és fajtáknak/hibrideknek, valamint a precíziós szakmai ismeretek térhódításának köszönhetően növekednek. A jelentősebb hazai vetésterület növekedését, illetve a hosszú távú stabil termesztését az időjárás változás korlátozza. Termesztésének egyik legkritikusabb eleme a vízellátottság. Fajtától és hibridtől függően a kukorica tenyészidőszak alatti összes vízigénye 350-450 mm. Sajnos azonban a nyári hónapok csapadékösszege (150-250 mm) jóval elmarad ettől a mennyiségtől, így még inkább fontossá válik a talajban megőrizhető téli-tavaszi csapadék mennyisége és hozzáférhetősége. Az öntözésre sem alapozhatunk, mivel egyelőre csak kevés helyen van rá lehetőség.

Szerencsére elkezdtek begyűlni a szakmai köztudatba az alternatívát jelentő növénykultúrák (BMR cirok, keverékek) és természetesen technológiák (pl. vegyes vetés, kettős termesztés). Ezek egyes nehéz talaj és időjárási adottságokkal rendelkező gazdaságokban életet menthetnek. Azonban a jelen kor csúcstermelése mellett, a nagytejtű tehenek óriási napi energia szükségletét még nem képesek teljes körűen biztosítani. Amennyiben hazánk klimatikus viszonyai egyre inkább mediterránra hajlóak lesznek, úgy elképzelhető, hogy a jövőben ezek a takarmánynövények és termesztéstechnológiák veszik majd át a kukorica szerepét, de addig is a tengeri é a főszerep!

TALAJIGÉNY, TERMESZTÉSTECHNOLÓGIA:

A talajigény szempontjából a kukorica a legigényesebb gabonák közül, ezért csak a legjobb minőségű talajokon érdemes termesztetni. Kedveli a hő termőrétegű, közepkötött, jó víz- és hőgazdálkodású talajokat. Meghálálja a jó mészellátottságú termőtalajokat, de a gyakorlatban a savanyú talajokon is eredményesen termesztik. A közel semleges (5,8-7 pH) kémhatás az optimális számára.

A silókukorica tápanyagigényes növény, ezért nagy hangsúlyt kell fektetni a megfelelő tápanyag és mikroelem ellátásra.

A növekedése szempontjából a lekritikusabb a nitrogén. Ennek pótlásánál figyelembe kell venni a növény tényleges igényét, a nitrogén felvételének dinamikáját, a talaj nitrogén ellátottságát, a talaj kémhatását és puffer kapacitását. Ha a fejlődése során nem tud felvenni elég nitrogént akkor a levelek növekedése visszamaradott lesz, ami kisebb leveleket és következetesen csökkent fotoszintézist eredményez. Ez pedig végső soron a keményítő felhalmozódást korlátozza.

Ezzel ellentétben, ha túl sok a nitrogén, akkor a vegetatív részek növekedése válik túlzóvá. Ez a szilázs oldaláról egyrészt azt fogja jelenteni, hogy a szem:szár aránya a szem kárára módosulhat, másrészt silózáskor a felhalmozódott nitrát, nitrit erjedési problémákhoz, illetve a későbbiekben pedig „szilázs gáz” képződéshez vezethet.

Emellett hajlamosabb lesz a növény a megdőlésre és a fertőződésre.

Ezen problémák elkerülése végett, a fent említett paraméterek figyelembevételén túl, érdemes a tavaszi műtrágyázást és/vagy nitrogén utánpótlást két részletben (alap- és kiegészítő trágyázás) kijuttatni.

BETAKARÍTÁS ÉS BESILÓZÁS:

A silókukorica betakarítása hagyományosan augusztus-szeptember hónapban a tejesérés, viaszérés fenológiai fázisában történik. Ilyenkor éri el a kukorica a zöldhozam, energiatartalom (keményítő) és szerves anyag emészthetőség szempontjából az optimális fejlettségi állapotot. Ennek megállapítására a régóta jól ismert és alkalmazott ún. tejvonal nyomon követése szolgál. Amikor a tejvonal eléri a kukoricaszemek 1/2-2/3-át, akkor tekinthető a gyakorlatban „kasza érettnék” a silókukorica. Ez ideális körülmények között körülbelül 35 % szárazanyag- és keményítő-tartalmat jelent.



Ennél fiatalabban, magasabb nedvességtartalommal silózva alacsonyabb lesz a szilázs keményítő-tartalma (félbeszakad a felhalmozódás). Fordított esetben pedig a nagyobb energia-tartalmú, érettebb kukoricaszemek keményítő szemcséit, az érés párhuzamosan, egyre erőteljesebben körbe hálózza és „csapdába ejti” a prolamin fehérje mátrix.

Ezért bár az utóbbi esetben a labor analitika nagyobb keményítő-tartalmat fog mutatni, annak bendőbeli emészthetősége jóval gyengébb lesz. Ezért lehetőség szerint érdemes a kukoricasilázs depókat legalább 9-10 hónap elteltével megnyitni, hogy a tárolás során aktív baktériumok proteolitikus enzimaktivitása minél jobban le tudja bontani a prolamin, ezáltal hozzáférhetőbbé téve a szem keményítőjét a bendőmikrobák számára.

A járvaszecskázó helyes műszaki beállításai nincsenek köbe vése. Optimális beállítását többek között a műszaki adottságai (pl. teljesítmény, adapter méret, hengerek állapota) az alapanyag tulajdonságai (pl. hozam, szá.) és a munkaszervezés lehetőségei határozzák meg. Ezért a megadott értékek rugalmasan kezelendők. Néhány hazai átlag adat: szecskahossz 8-26 mm, hengertávolság 2-3 mm, sebesség 4-6 km/h. A gépből kijövő friss szecska legyen a mérvadó!

A tarlómagasság vonatkozásában mára bevett gyakorlat, hogy a minőség-hozam optimum érdekében min. 30-40 cm-es vágásmagasságot alkalmazunk. Hiszen a szár legalsó részeiben koncentráldódik a nitrát jelentős része, csak úgy, mint az emészthetetlen rostfrakciók (lignin) és a káros mikroorganizmusok zöme.

Aszálykárosodott kukorica esetében még nagyobb a felelőssége a gépkezelőnek, mivel egyes táblákban, táblarészekben, illetve felsült foltokban, akár még feljebb kell emelnie a vágóadaptert a standard, homogén minőség megőrzése érdekében.

A silókukorica-szilázs szemroppantottságának a hatékonyságát a CSPS (Corn Silage Processing Score) érték jelöli.

Célérték a >70 % feletti CSPS, de >60 %-tól már jónak mondható. A keményítő emészthetőségét a szárazanyag-tartalom is befolyásolja a fent említett módon, azonban hatékony szemroppantással a >40 % feletti szá.-tartalmú szilázs keményítő emészthetősége is meghaladhatja a 80 %-ot.

Gyakorlati oldalról megközelítve az a cél, hogy 1 liter szilázsban maximum 1 db ép kukoricaszem legyen.

Ujabb nézetek szerint már ez sem elfogadható, ennél magasabbra kell tenni a léceket. Emellett a szemek szimpla megroppantása (felület feltárása) sem biztos, hogy elégséges ilyen termelési szintek mellett.

A keményítőhasznosulás maximalizálása érdekében legalább 3 darabra kell törnie a szemeket, illetve a darás, lisztes fizikai formához kell közelítenie.

A fészített silózási technológia a kukorica szilázsok esetében is kulcsfontosságú. A talajszennyezés kisebb gondot szokott jelenteni, inkább a mozaikosan elhelyezkedő silókukorica táblák eltérő fejlettsége, illetve az egyre gyakoribb nyári hőstressz okozta fel-sülések eredményeznek heterogén alapanyagot. Az ennek következtében feldúsult káros mikrobák erjedésre gyakorolt negatív hatásait (sza.-vesztés, emészthetőség csökkenés, NH₃-, javsav-, alkohol-termelés stb.) a fent részletezett módon minimalizálhatjuk.

Továbbá célszerű a depó töltésekor max. 20 cm-es rétegeket felhordani. A szecskaméret és tömörítés lehetőség szerint igazodjon az alapanyag szá.-tartalmához.

AJÁNLOTT SZILÁZS-OLTÓANYAGOK

A MAGNIVA Platinum 1 HC: 28-30 % szá.-tartalom feletti egészséges, normál állapotú kukorica szilázsohoz és csőzuzalékhoz. Nagy csíraszámában *L. hilgardii* 4785 és *L. buchneri* 40788 erősen aerob stabilizáló baktériumokat tartalmazó starter. Beoltási csíraszám min. 300000 TKE/g szecska. Már 15 nappal a siló zárása után nyitható szilázs. Élesztő- és penészölő hatású. A tárolás során nemcsak blokkolja a gombatevékenységet, hanem 2-4 nagyságrenddel csökkenti is az élesztő- és penészszámot.

Akár 10-14 napos aerob stabilitás is elérhető vele, mialatt a Clostridiumok tevékenysége teljesen blokkolt. 1-1,5 szá. % mennyiségben képez mono-propilén-glikolt (MPG).

A MAGNIVA Platinum 2 HC: 25 % szá.-tartalom feletti egészséges, illetve heterogén, hőstresszelt, jégvert kukorica szilázshoz és csőzuzalékhoz. Háromkomponensű, *Pediococcus pentosaceus* nagyon gyorsan erjesztő, ozmotoleráns és 60-65 °C-ig termotoleráns savanyító baktérium törzset (100000 TKE/g) és az erősen aerob stabilizáló *L. hilgardii* 4785 és *L. buchneri* 40788 baktériumkombinációt (200000 TKE/g) tartalmazza.

Beoltási csíraszám min. 300000 TKE/g szecska. Az *L. hilgardii* 4785 és *L. buchneri* 40788 anyagcseretermékei nem csak blokkolják, hanem pusztítják is az élesztőt és penészt.

Szárazanyagra vetítve 1-1,5 % MPG-t termel. Zárás után 15 nappal etethető szilázs. Akár 10-14 napos aerob stabilitás.

A MAGNIVA SILVER+ HC: 25-50 % szá.-tartalom közötti kukorica szilázs és csőzuzalék költséghatékony startere. Három komponensű szilázsolóanyag. Keményítőbontó alfa-amiláz enzimet, nagyon gyorsan erjesztő, ozmo- és termotoleráns (60-65 °C) *Pediococcus acidilactici*, és kb. + 3 nap aerob stabilitás növekedést okozó *Propionibacterium acidipropionici* baktériumokat tartalmaz. Beoltási csíraszám min. 250000 TKE/g szecska. Gyors savanyító hatásával minimálisan csökkenti az Enterobaktériumok és Clostridiumok szaporodásának lehetőségét, és blokkolja az élesztő- és penésztevékenységet. 15 nappal a zárás után már etethető a szilázs.

NYITHATÓSÁG, KITÁROLÁS:

A **MAGNIVA** starterekkel kezelt depók 2 hét után már stabilak, nyithatók!

A kitárolás módja minden szilázs/szenázs esetén alapvető fontosságú. Az aerob instabilitási problémák elkerülése végett a kitermeléskor csak annyi fóliát vágunk vissza, ami az 1-2 napos etetéshez szükséges, és a marással haladjunk legalább napi 20-30 cm-t.

Törekedjünk a sima, egységes, függőleges sílőfal kialakítására, ezzel is csökkentve a felületet.



HOZZA KI A MAXIMUMOT A TAKARMÁNYADAGBÓL!

Üzemi kísérletek igazolják, hogy az Optipartum-C+ etetésével extra profitot érhet el!

- ✓ Kevesebb keményítő a bélsárban
- ✓ Jobb kondíció
- ✓ Nagyobb tejhozam
- ✓ Javuló fertilitás

Lát emésztetlen
takarmányt a
bélsárban?

Hogyan érhető el a legjobb eredmény?

- Minimum 16%-os keményítőtartalom az adagban (sz.a)
- Étesse minimum 30 napig az Optipartum C+-t
- Az etetési kísérlet ideje alatt ne változtasson a takarmányadagon

Az Optipartum-C+ természetes eredetű malátakivonat a keményítő- és rostemésztés javítására. Csíráztatás során aktiválódott, természetes eredetű enzimeket tartalmazó komplex (E/ZYM™).



Tel: +36 28 541 031

Pro-Feed Kft.
2161 Csomád,
Kossuth Lajos utca 42.
www.profeed.hu



ProMyr™ TMR

Tartsa a TMR-t hűvös és friss állapotban

A frissesség a kulcs

A ProMyr™ TMR segít stabilizálni az adag tápláléértékét, miközben az íz és a takarmányfelvétel fenntartása érdekében is dolgozik. A termékek megakadályozzák a melegedést, a nem kívánt fermentációt és a mikrobiális aktivitást a TMR-ben. A tehenek nem válogatják a takarmányt, hogy a lehető legjobb darabokat keressék, ami kevesebb hulladékot és könnyebb kezelést eredményez az Ön számára.

Mitől speciális TMR termék?

A ProMyr™ TMR sók és / vagy szerves savak szinergikus keveréke. Az egyes savak gyakran nem képesek a baktériumok, az élesztőgombák és a penészgombák sokféleségének kontrollálására. A készítmények a TMR aerob károsodásának gátlására összpontosítanak a nem kívánt mikroorganizmusok szaporodásának szabályozásával. A hőmérséklet növekedése a környezeti hőmérséklethez képest a takarmány melegedését jelzi. A ProMyr™ TMR használatával a TMR hosszabb ideig eltartható, mielőtt a hőmérséklet megemelkedne, mint ha a versenytársak termékeivel lett volna kezelve.

PRO-FEED
BE GREAT BY INNOVATIONS!

www.profeed.hu / info@profeed.hu
+36302740688 / +36309993832

Perstorp

Hőstressz

Időben készüljön fel rá... a hőstressz tüneteivel már 22,2 °C-nál számolni kell!

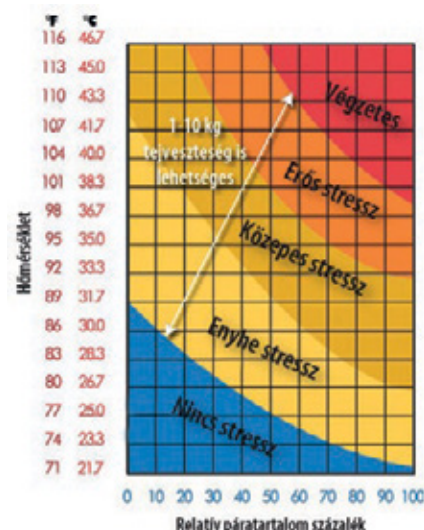
Beköszöntött a nyár és vele együtt a hőstressz időszaka. A magas hőmérséklet negatív hatással van az állat egészségi állapotára és ezen keresztül a termelésére.

Időben lépjen, hogy tehenének és önnek is nyugodt legyen a nyara!

A sikeres védekezéshez a takarmányadag módosítása is szükséges. Az elsődleges cél a bendő mikrobiális aktivitásának stimulálása és ezen keresztül a takarmányértékesítés javítása. Ebben segít tehenének a Diamond V Original XP_{L5}.

- Fenntartja a tejtermelést
- Javítja a takarmányértékesülést
- Növeli a szárazanyag-felvételt

Válassza a megelőzést! Használja a Diamond V XP_{L5} élesztő alapú fermentált takarmánykiegészítőt.



PROFEED
BE GREAT BY INNOVATIONS!

Pro-Feed Kft.
2161 Csomád Kossuth Lajos utca 42.
Tel: +36 28 541 028 | Fax: +36 28 541 035
www.profeed.hu

Diamond V



További információkért és hazai üzemi tapasztalatokért forduljon a Diamond V helyi forgalmazójához, a Pro-Feed Kft.-hez.

AKCIÓ!*



SCHAUMANN

ERFOLG IM STALL



BONSILAGE biológiai silótartósítók kukoricához

- A stabil, kiváló emészthetőségű takarmányok záloga
- Speciális silótartósítóinkkal termeljen propilén-glikolt vagy nyissa meg a silót 14 nap érési idő után

***Választható kedvezmény:**

Július 16-ig megkötött szerződésekre 15% kedvezményt adunk vagy 10 doboz BONSILAGE vásárlása esetén 1 zsák takarmánystabilizáló Silostar Protect-et adunk ajándékba.

info@schaumann.hu | www.schaumann.hu

Dunántúl - Fridinger Ferenc:

+36 30 459 4940

Dél-Dunántúl - Szilágyi Dániel:

+36 20 503 7799

Kelet-Magyarország - Szarvas Péter:

+36 30 598 6531

Bonnay Victor - ügyvezető:

+36 20 316 7404

Teljes telepet átfogó támogatás a sánta tehenek kezeléséhez

Ne az Ön vállát nyomja a teher!



Kezelés előtt



Garantált hatékonyságú kezelőszerek, heti rendszerességű kezelések Dermatitis Digitalis ellen. A teljes állományt átfogó védelem. Klinikai betegségek regisztrálása a körmöző szakemberek munkájának megkönnyítése végett. Hetente egyszer teljes állomány kezelés.

**Találjuk meg
együtt a
megoldást!**

Kezelés után
6 órával



Csökken a lábvég selejtezés miatt kieső tehenek száma, ha időben észrevesszük a szarutok alatt kezdődő betegségeket. Több, mint 250 000 állat kezelését végző szakembereink időben segítenek megelőzni a súlyosbodó problémákat.

Gazdaságilag gyorsan megtérülő, alacsony árakkal. Külföldi és hazai referenciákkal.

Elérhetőségek:

Tel.: +36 20/332-2846

E-mail:

topgunlegskft@gmail.com

www.topgunlegskft.com



Irodai ügyintézés:

H-P 8:00-16:00

Tel.: +36 20/469-1987



Virbactan®

Hatékony és biztonságos

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

Shaping the future of animal health



BEMUTATKOZIK AZ

ubroseal blue

A TŐGYLEZÁRÓ, AMELY KIZÁRJA
A TALÁLGATÁSOKAT A SZÁRAZON
ÁLLÁS IDŐSZAKÁBÓL.

KIVÉTELESEN
KÉK

A KIVÉTELES KÉK SZÍN SEGÍTI
A LEGJOBB GYAKORLAT SZERINT
VÉGEZNI AZ ADAGOLÁST ÉS AZ ELTÁVOLÍTÁST

Ubroseal blue Dry Cow 2,6 g intramammális szuszpenzió szarvasmarhák számára; Hatóanyag(ok): Nehéz bizmut-szubnitrát 2,6 g; **Javallatok:** Új intramammális fertőzések megelőzésére a szárazonállási időszak alatt. A szubklinikai tőgygyulladásról valószínűleg mentes tehenekben a készítmény önmagában alkalmazható a szárazra állítási protokoll részeként, valamint a tőgygyulladás kontrollálására. A készítménnyel kezelendő egyedeket az állatorvos klinikai megítélése alapján kell kiválasztani. A kiválasztáshoz az egyes tehenek tőgygyulladás- és sejtszámadatait, vagy a szubklinikai tőgygyulladás kimutatására alkalmazott tesztek vagy bakteriológiai mintavétel eredményét lehet alapul venni. **Ellenjavallatok:** A laktáció ideje alatt nem alkalmazható. A készítmény önmagában nem alkalmazható a szárazra állításkor szubklinikai tőgygyulladásban szenvedő teheneknél. A készítmény nem alkalmazható a szárazra állításkor klinikai tőgygyulladásban szenvedő teheneknél. Nem alkalmazható a hatóanyaggal vagy bármely segédanyaggal szembeni ismert túlérzékenység esetén. **Adagolás:** Kizárólag intramammális alkalmazásra. Minden tőgygyegyedbe egy fecskendő tartalmát kell bejuttatni közvetlenül a laktáció utolsó fejését követően (szárazra állításkor). **É.e.ü.v.i:** Ehető szövetek: 0 nap. Tej: 0 óra. Legfeljebb 25 °C -on tárolandó. Fénytől védve tartandó. **Engedélyes:** Univet Ltd, Tullyvin, Cootehill, Co. Cavan, Írország. **Kérjen állatorvosától vagy gyógyszerésztől további felvilágosítást!** Alkalmazás előtt, illetve további információért olvassa el a használati utasítást, vagy kérdezze a helyi forgalmazót: Boehringer Ingelheim RCV GmbH & CoKG Magyarországi Fióktelepe, 1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 10., Tel.: 06 1 299-8900 • ah.hu@boehringer-ingelheim.com . Tk.sz.: 3919/1/18 NÉBIH ÁTI.



Boehringer
Ingelheim

A HŐSTRESSZNEK negatív hatása van a vemhes tehenek utódainak jövőbeli teljesítőképességére.

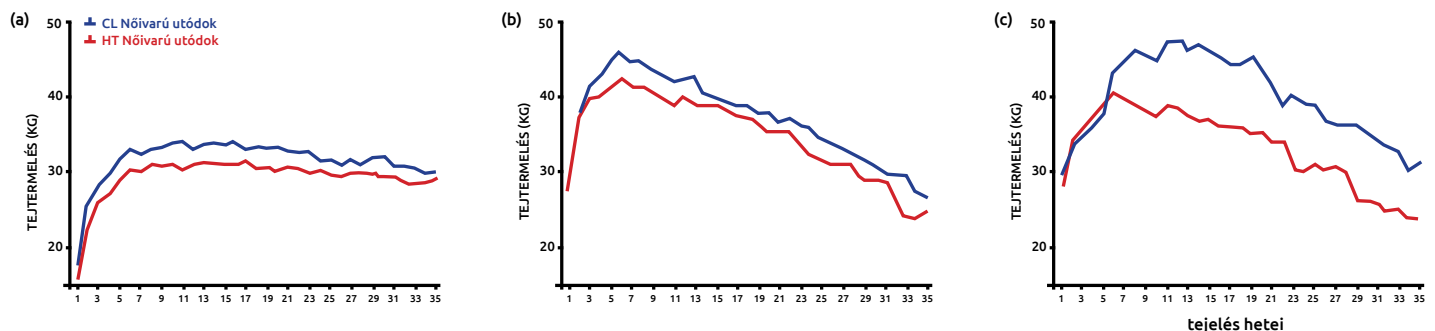


Egy közelmúltban végzett kutatás a vemhességük során hőstressznek kitett tehenek két következő nemzedékének teljesítő képességét és jövedelmezőségét vizsgálta. Az eredmények azt mutatják, hogy a vemhesség vége felé fellépő maternális hipertermia megváltoztatja az utódok teljesítményét több laktációs cikluson keresztül. Mint ismert, a hőstressznek jelentős hatása van a tejelő tehenekre, negatívan befolyásolja a tejtermelést, a szaporodásbiológiai teljesítményt, az állomány állategészségügyi státuszát, és ezáltal növeli a termelésből kiesett, ezáltal helyettesítendő állatok számát. Az Egyesült Államokban ez közel évi 1,5 milliárd dollár veszteséget jelent. Egy USA-ban végzett tanulmány szerint a hőstressznek hosszú távú hatása van, és két generáción keresztül befolyásolja a hőstressznek kitett egyed utódainak teljesítményét. Bizonyított, hogy a vemhesség utolsó időszakában hőstressznek kitett egyedtől származó állatok a fejlődésben visszamaradnak és a későbbi ekben friss fejősként átlagosan napi 5 kg-mal marad el a tejtermelésük a többi állattól.

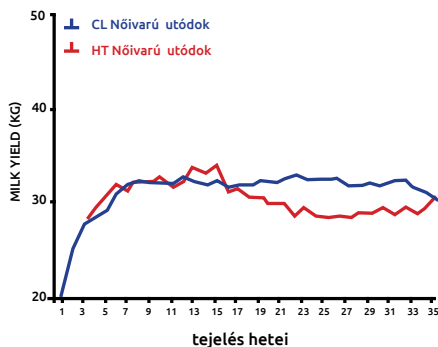
A tanulmányozott két utódgeneráció tejtermelő képessége és szaporodásbiológiai teljesítménye

A Laporta és mtsai által 2020-ban végzett tanulmánynak két célja volt:

- 1) Megmérni a vemhesség vége felé hőstressznek kitett anyáktól származó utódokra történő átvitt hatását az alábbi szempontok szerint: tejtermelés, szaporodásbiológiai teljesítmény, utódok és unoka generációk túlélési aránya.
- 2) Megbecsülni a fentiekkel kapcsolatos gazdasági veszteségek mértékét az USA-ban.



Egy tíz éves periódus alatt az éves szinten napi hőstressznek leginkább kitett Florida államban található Holstein-Fríz tehenek teljesítményét gyűjtötték össze. Összegyűjtötték az élettartam, tejtermelő képesség, szaporodásbiológiai teljesítmény adatait azon tehenek két utódgenerációjának, melyek a vemhesség során hőstressznek voltak kitéve, valamint azon tehenek két utódgenerációjának adatait, melyeket hűtöttek a nyári hónapok során.



Az 1. ábra teheneit beosztották ellés időpontja szerint.

A CL állatok a vemhesség végén (utolsó 46 nap) árnyékkal, ventilátorral és zuhannyal hűtésben részesített tehenek utódait jelenti, míg a HT állatok azon tehenek utódait, melyek csak árnyékkal tudtak a hőstressz ellen védekezni. Mint látható, mindhárom laktáció során egyértelmű a tejtermelésben bekövetkezett veszteség. A hőstressz során hűtésben részesített tehenek nőivarú utódai



Dolgozz velünk!

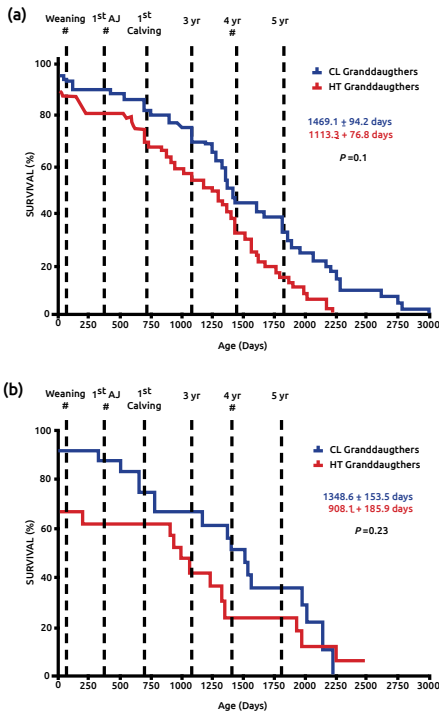
A magyarországi értékesítési hálózatunk megerősítésére olyan új munkatársakat keresünk, akik takarmányozási szakembereink, illetve állatorvosaink támogatásával a szarvasmarha-, sertés- és baromfitelepek felé végzett értékesítési tevékenységben szeretnének részt venni.

Penzo Nicola:  +36 307300941

Szeretné igényelni ingyenes szolgáltatásainkat?

Szaporodásbiológiai - Tejtermelési - Tőgyegészségügyi - elemzés. Azonnali eredményt nyújtó NIRS-analízis.

Penzo Nicola +36 30 7300941
Kiss Tünde +36 70 3286399
Vajda György +36 70 6263434



az első laktáció során +2,2 kg/tehén/nap tejjel termeltek többet (31,4 l szemben a 29,2 l-rel). A második laktáció során +2,3 kg/tehén/nappal (36,7 vs. 34,4 l) A harmadik laktáció során +6,5 kg/tehén/nappal (39,6 vs. 33,1). Az unokák tejtermelő képessége is szerényebbnek bizonyult (2. ábra), a hűtésben nem részesített állatok utódainak tejtermelése jelentősebb mértékben csökkent, mint a hűtésben részesített társaik utódainak tejtermelése.

Egy átlagos Egyesült Államokbeli tehenészet vemhességük vége felé hőstressznek kitett tehenek lányai (35% primipara, 20% második laktációban, 14% harmadik ellés után) 120 kg tejet veszítenek laktációnként.

A hőstressznek kitett tehenek nőivarú utódai és unokái negatíve teljesítettek az alábbi paraméterek alapján az első három laktációs periódusban: túlélési arány a születéstől az első tejelésig (3. ábra), termelésben eltöltött évek száma, tejtermelés mennyisége és minőségi összetevői.

Ezen hatások a tejtermelők költségeinek jelentős növekedését eredményezték, nemzeti szinten 595 millió dolláros veszteséget jelentve. Így bebizonyosodott, hogy a szárazon álló tehenek hőstresszének kezelése is kiemelkedő jelentőségű. Laporta véleménye szerint (Floridai Egyetem, Állattudományi Szak) ez a kutatás azt sejteti, hogy maradandó hatása van a fétus/környezet interakciónak a felnőttkori genetikai expresszióra.

Dr. Cristiano Ossensi, Dr. Nicola Penzo és Dr. Massimo Zago

REKLÁM INFORMÁCIÓ



AGECON PLUS

- ☑ Segíti a takarmány tápláléértékének megőrzését a teljesítmény javításáért
- ☑ Fokozza a szárazanyag-felvételt és így javítja a termelést
- ☑ A fejadag optimális emészthetőségét biztosítja, és így csökkenti az emésztési zavarokat
- ☑ Cink kelátokat tartalmaz, mely segíti annak beépülését, és hozzájárul a bőr epithel sejtjeinek és a bőr járulékos elemeinek stabilizálásához és/vagy javításához.

Drewitt és Goulbourne Kft.

Istállók csúszásmentesítése betonmarással

100%-os elégedettséggel

Már több mint 250 000 m² felmart terület!



Előzze meg a szétcsúszásokat!

Rövid határidőre vállaljuk

állattartó telepek beton padozatának csúszásmentesítését.

Megtérülése:

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

Terméke

Arnold Gábor

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

E-mail: gabor1002@gmail.com

Kelet- és Észak Magyarország

Szlováki és Szerbia

Területi képviselő



Szabó Lajos

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

E-mail: lalesz32@gmail.com

Nyugat- és Dél-Magyarország

Románia és Szerbia

Területi képviselő



Dr. Dizseri András

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

Tel/fax+36-25-461-052

E-mail: dizseri@freemail.hu



Ivarzás megfigyelő matrica

Borjú Mentő

Többféle Itatószelep

Bendőpumpa (drencs)

Infúzió

Borjú drencs itatók

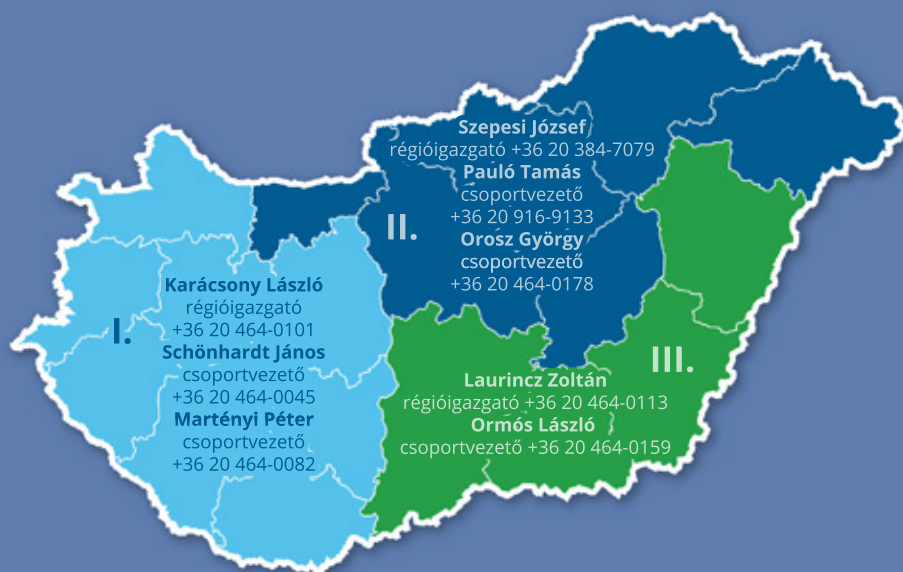
Sperma melegítők

Szarvtalanító pisztoly

Tőgyápoló krém

www.Drewitt.hu

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



Központi titkárság • +36 20 406-7084 • atkft@atkft.hu

Tejvizsgáló Laboratórium • +36 20 229-4965 • kenez.arpad@atkft.hu

- **Teljesítményvizsgáló Részleg** • +36 20 229-4965 • tejlabor@atkft.hu

- **Analitikai és ÁEÜ Diagnosztikai Laboratóriumi Részleg** • +36 20 229-4965, +36 20 464-0147 • analitika@atkft.hu

o **Mikrobiológiai Laboratórium** • +36 20 562-3437 • mikrobi@atkft.hu

Takarmányozási Igazgatóság • +36 20 219-9512, +36 20 382 7153 • taklab@atkft.hu

Füljelző gyártó részleg • +36 20 464-0022 • enar.fuljelzo@atkft.hu

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

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

