

PARTNERTÁJÉKOZTATÓ

HÍRLEVÉL

2021. XXI. évfolyam 7. szám

2021. JÚLIUS



A LEGFONTOSABB STRATÉGIÁK A MAGASABB
LAKTÁCIÓS CSÚCS ELÉRÉSE ÉRDEKÉBEN VIII.

10.
oldal

KUKORICABETAKARÍTÁS: KONTROLL

22.
oldal

HA KORÁN NYITJUK A KUKORICADEPÓT

26.
oldal

SZARVASMARHAFÉLÉK V.
A BANTENG ÉS A KOUPREY

28.
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

SZARVASMARHA-ÁGAZATI SZEMINÁRIUM	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 VIII. Bírálja a testkondíciót! (Dr. Dégen László, dr. Monostori Attila)	10
SZOMATIKUS SEJTSZÁM-VIZSGÁLAT A TEJMINŐSÉG JAVÍTÁSÁÉRT	16
TEJMINTÁKBAN AZONOSÍTOTT KÓROKOZÓK ARÁNYA	17
TERMÉKENYÍTÉSI ADATOK ELEMZÉSE A SZAPORÍTÁS JAVÍTÁSÁÉRT	17
TEJKARBAMID-VIZSGÁLAT A TAKARMÁNYOZÁS JAVÍTÁSA ÉRDEKÉBEN	18
PAG VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK	18
A TEJÁGAZAT ÖKONÓMIÁJA (Dr. Ózsvári László)	20
A JÓ MINŐSÉGŰ TÖMEGTAKARMÁNY A GAZDASÁGOS TERMELES ALAPJA A kukoricaszilázs szántóföldi betakarítási technológiájának telepi ellenőrzése (telepi monitoring-állomás) (Dr. Orosz Szilvia) Amikor kevés a kukoricaszilázs – a korai silónyitás és két adalékanyag hatása a kukoricaszilázs aerob stabilitására (a silófal romlására) (Dr. Orosz Szilvia)	22 26
TUDOMÁNY, EGÉSZSÉG, JÓKEDV Szarvasmarhafélék V. – A banteng és a kouprey (Dr. Kenéz Árpád)	28
A TEJ SZAKMAKÖZI SZERVEZET ÉS TERMÉKTANÁCS HÍREI	30



SZARVASMARHA-ÁGAZATI SZEMINÁRIUM

SZOLNOKI FŐISKOLA (SZOLNOK, TISZALIGETI SÉTÁNY 14.)



2021. SZEPTEMBER 15-16.

Időpont	Téma	Előadó
10:00-10:40	A borjúnevelés takarmányai a gyakorlatban: folyékony takarmányok	Johan Hoogendoorn, Dairytop
11:00-11:40	A borjúnevelés takarmányai a gyakorlatban: szilárd takarmányok a 180. életnapig	Johan Hoogendoorn, Dairytop
12:00-12:40	A borjú- és növendéknevelés gazdasági kérdései	Bakos Gábor, Bos-Frucht Agrárszövetkezet
14:00-14:40	Takarmány, Te drága!	Fórián Zoltán, vezető agrárszakértő Agrár Kompetencia Központ, Erste Bank
15:00-15:40	Helyettesítő termékek a tejpiacon	Harcz Zoltán Tej Szakmaközi Szervezet és Terméktanács
Időpont	Téma	Előadó
10:00-10:40	Az antibiotikumok és a fertőtlenítőszeresek használatáról – Aujeszky-Semmelweis emlékére	Dr. Búza László, Intervet Hungária Kft.
11:00-11:40	A borjúnevelés állategészségügyi kihívásai	Dr. Vass-Bognár Barbara Állatorvostudományi Egyetem
12:00-12:40	Két kísérlet a szürkemarkarha megmentésére	Dr. Szöllősy Gábor - a Magyar Mezőgazdasági Múzeum nyugalmazott muzeológusa

A változtatás jogát fenntartjuk!

A részvétel **előzetes regisztrációhoz** kötött (atkft.coolticket.hu).

Az ágazat életében részt vevő minden kollégát szeretettel várunk rendezvényünkre!

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

A rendezvény támogatói:



alföldi



SZÁMADÁS AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT ÁLLOMÁNYRÓL

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

Az ellenőrzés módja	Tenyészetek száma	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag	Előző ellenőrzés óta létszám növekedés	csökkenés
"A" módszer	407	180 122	148 011	4 795 832	32,40	26,63	6 469	6 969
"C" módszer	30	905	719	15 361	21,36	16,97	17	28

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

Megye	Tenyészetek száma	Záró tehénlétszám	Átlag (tehén/telep)	Fejt tehénlétszám	Összes tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag	Előző ellenőrzés óta létszám Növekedés	Csökkenés	Változás
Baranya	18	10 234	569	8 673	297 317	34,28	29,05	329	386	-57
Bács - Kiskun	28	6 455	231	5 275	148 487	28,15	23,00	261	248	13
Békés	35	17 593	503	14 311	433 783	30,31	24,66	594	583	11
Borsod - Abaúj - Zemplén	18	8 365	465	6373	201 119	31,56	24,04	300	250	50
Csongrád-Csanád	21	9 549	455	7 772	258 146	33,21	27,03	358	407	-49
Fejér	19	11 640	613	9 586	312 456	32,60	26,84	413	442	-29
Győr - Moson - Sopron	33	15 627	474	13 095	442 933	33,82	28,34	793	746	47
Hajdú - Bihar	46	20 260	440	16 687	519 700	31,14	25,65	679	621	58
Heves	9	3 271	363	2 678	90 514	33,80	27,67	89	103	-14
Komárom - Esztergom	8	5 194	649	4 432	170 383	38,44	32,80	179	155	24
Nógrád	8	3 516	440	2 845	91 556	32,18	26,04	109	78	31
Pest	26	13 165	506	10 727	364 268	33,96	27,67	544	503	41
Somogy	11	6 510	592	5 504	189 119	34,36	29,05	145	196	-51
Szabolcs - Szatmár - Bereg	26	10 832	417	8 788	277 296	31,55	25,60	374	363	11
Jász - Nagykun - Szolnok	26	11 635	448	9 632	296 128	30,74	25,45	327	377	-50
Tolna	27	5 974	221	4 878	142 980	29,31	23,93	205	162	43
Vas	16	6 564	410	5 473	176 189	32,19	26,84	206	278	-72
Veszprém	22	10 256	466	8 386	288 482	34,40	28,13	439	413	26
Zala	10	3 482	348	2 896	94 977	32,80	27,28	125	658	-533
2021. július	407	180 122	443	148 011	4 795 832	32,40	26,63	6 469	6 969	-500
eltérés az előző hónaptól:	1	-500	-2	-2 560	-273 482	-1,27	-1,44	878	1091	

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

Istálló átlag	Száma	Telepek %-os megoszlása	Száma	Tehenek %-os megoszlása
30.1 kg felett	57	14,04	44 733	24,83
25.1 - 30.0 között	128	31,53	76 185	42,30
20.1 - 25.0 között	122	30,05	41 757	23,18
15.1 - 20.0 között	60	14,78	12 733	7,07
10.1 - 15.0 között	32	7,88	3 765	2,09
5.1 - 10.0 között	5	1,23	476	0,26
5.0 kg alatt	2	0,49	473	0,26
Összesen:	406	100,00	180 122	100,00
Istállóátlag: 26,63 kg				

AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TEHÉNÉSZETEK LEGJOBBJAINAK ÚJ ORSZÁGOS RANGSORAI

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

Rang-sor	azonosító	Tenyészet megnevezés	cím	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag
1	1468621	Herceg-Farm Kft.	Csaholc	201	168	8 018	47,72	39,89
2	1372801	PMPs Consulting Kft.	Kaposvár	3	3	118	39,40	39,40
3	1544101	Nagykőrűi Haladás Zrt.	Nagykőrű	388	330	12 653	38,34	32,61
4	1726601	Sárvári Mg. Zrt.	Sárvár	386	340	12 006	35,31	31,10
5	1708701	Pinkamenti Agrár Kft.	Vasalja	316	268	9 765	36,44	30,90
6	1341721	Agrária Mg. Zrt	Szentgáloskér	373	321	11 507	35,85	30,85
7	0201601	Déli Agrárszakképzési Centrum	Jánoshalma	36	31	1 106	35,67	30,72
8	1127301	Bircsák Farm Kft.	Ecseg	276	234	8 443	36,08	30,59
9	1269902	Agro-Taks Kft.	Taksony	348	292	10 591	36,27	30,43
10	1849401	Bakonyi Agrár Kft.	Veszprémmvasány	98	95	2 973	31,29	30,34
11	0700221	"Haladás" Mezőgazdasági Kft.	Kóny	202	173	6 058	35,01	29,99
12	0562321	Agrár-Ker Kft.	Csanádpalota	397	343	11 877	34,63	29,92
13	0111021	Geresdlaki Mg. Zrt.	Geresdlak	401	344	11 954	34,75	29,81
14	0406521	Emődi Mezőgazdasági Zrt.	Emőd	414	365	12 204	33,44	29,48
15	0935621	Agrocentina Kft.	Tiszanána	425	362	12 482	34,48	29,37
16	1472021	Tarnamajor Kft.	Terem	38	38	1 113	29,28	29,28
17	0364801	Dán és Társa Mg. Term. és Szolg. Bt.	Bélmegyer	102	80	2 972	37,15	29,14
18	1849601	Pongrácz Szervác	Jánosháza	91	70	2 649	37,84	29,11
19	0742221	Duna-Ág Agro Szövetkezet	Halászi	217	175	6 270	35,83	28,90
20	0362601	Art-Farm Kft.	Szarvas	309	240	8 895	37,06	28,79
21	0529901	Tejút 2000. Kft.	Székkutas	103	77	2 930	38,06	28,45
22	1274321	Merész Sándor	Csomád	173	151	4 912	32,53	28,40
23	0780321	Zöld Mező Mg. Term. Szöv.	Kunsziget	251	209	7 110	34,02	28,33
24	1469421	Finciczki Anita	Tokaj	6	6	170	28,27	28,27
25	1847701	Laktagro Kft.	Csót	266	226	7 485	33,12	28,14
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				5 820	4 941	176 260		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				233	198		35,67	30,29

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

Rang-sor	azonosító	A tenyészet megnevezés	cím	Záró tehenlétszám	Fejt tehenlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló- átlag
1	1015421	Solum Zrt.	Komárom, Csém	1 181	995	45 945	46,18	38,90
2	1004021	Solum Zrt.	Komárom	931	806	35 118	43,57	37,72
3	0781621	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt.	Nagyszentjános	659	654	24 606	37,62	37,34
4	0701821	Extra Tej Tejtermelő Kft.	Beled	1 026	889	37 280	41,93	36,34
5	0708621	Rábapordányi Mg. Zrt.	Rábapordány	551	497	19 891	40,02	36,10
6	0540921	Vásárhelyi Róna Mg-i. és Szolg. Kft.	Hódmezővásárhely	687	614	24 357	39,67	35,45
7	1009021	Mocsai Búzakalász Term. Szolg. Sz.	Mocsa	440	370	15 506	41,91	35,24
8	1249021	Lakto Kft.	Dabas	964	820	33 566	40,93	34,82
9	0157821	Bólyi Mg. Term. Ker. Zrt.	Csípótelek	2 832	2 455	98 471	40,11	34,77
10	1465701	Berek-Farm Kft.	Tisztaberek	765	650	26 453	40,70	34,58
11	0362201	Kisdombegyházi Agro-Ferr Kft.	Kisdombegyház	472	417	16 212	38,88	34,35
12	1733301	Sárvári Mg. Zrt.	Káld-Szitamajor	1 083	950	36 707	38,64	33,89
13	1808502	Nemesszalóki Mezőgazdasági Zrt.	Nemesszalók	1 393	1 166	47 154	40,44	33,85
14	0146721	Bicsérdi Arany-Mező Zrt.	Bicsérd	805	696	27 175	39,04	33,76
15	1525001	Alattyáni Tejtermelő Kft.	Alattyán	514	441	17 235	39,08	33,53
16	1504521	Jászberényi Kossuth Zrt.	Jászberény	459	408	15 104	37,02	32,91
17	1802101	Bovin-Tej Kft.	Gecse	589	490	19 368	39,53	32,88
18	0934621	Multiton Kft.	Miskolc	656	538	21 465	39,90	32,72
19	0814621	Kasz-Farm Kft.	Derecske	679	590	22 149	37,54	32,62
20	1268421	Dunatáj Mg. Kft.	Dömsöd	444	379	14 341	37,84	32,30
21	1434121	Bátortrade Kft.	Nyírbátor	1 129	978	36 431	37,25	32,27
22	0701521	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt.	Nagyszentjános	1 138	905	36 718	40,57	32,27
23	0941501	Gödöllői Tangazdaság Zrt.	Kartal	751	650	24 158	37,17	32,17
24	1060001	Állért Kft.	Ete	515	434	16 443	37,89	31,93
25	1271301	Galgamenti Mezőgazdasági Kft.	Tura	712	617	22 722	36,83	31,91
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				21 375	18 409	734 575		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				855	736		39,90	34,37

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

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	1 181	995	45 945	46,18	38,90
2	0701821	Extra Tej Tejtermelő Kft	Beled	1 026	889	37 280	41,93	36,34
3	0157821	Bólyi Mg. Term. Ker. Zrt.	Csípótelek	2 832	2 455	98 471	40,11	34,77
4	1733301	Sárvári Mg. Zrt.	Káld-Szitamajor	1 083	950	36 707	38,64	33,89
5	1808502	Nemesszalóki Mezőgazdasági Zrt.	Nemesszalók	1 393	1 166	47 154	40,44	33,85
6	1434121	Bátortrade Kft.	Nyírbátor	1 129	978	36 431	37,25	32,27
7	0701521	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt.	Nagyszentjános	1 138	905	36 718	40,57	32,27
8	1429221	Erdőhát Zrt.	Csaholc	1 608	1 373	51 221	37,31	31,85
9	1270422	Hunland Farm Kft. di Pizzocheri Paolo e Famiglia	Gomba-Felsőfarkasd	1 943	1 563	61 549	39,38	31,68
10	0650101	Prograg-Agrárcentrum Kft.	Ráckeresztúr	1 295	1 059	40 591	38,33	31,34
11	1367221	Claessens Mg. Kft.	Somogyszob	2 002	1 661	61 366	36,95	30,65
12	1915621	Taxbi Kft.	Hottó	1 164	980	35 505	36,23	30,50
13	0841121	Nyakas Farm Kft.	Hajdúnánás	2 031	1 737	61 529	35,42	30,30
14	0807621	Hajdúböszörményi Béke Mg-i. Kft.	Hajdúböszörmény	1 887	1 540	57 040	37,04	30,23
15	0517101	Kinizsi 2000 Mezőgazdasági Zrt.	Fábiánsebestyén	1 009	815	30 255	37,12	29,99
16	1847301	Agroprodukt Zrt.	Marcalgergelyi	1 046	837	31 363	37,47	29,98
17	1270623	Dél-Pest Megyei Mg. Zrt.	Cegléd	1 057	909	31 585	34,75	29,88
18	1355301	Bos-Frucht Agrárszövetkezet	Kazsok	1 878	1 600	55 325	34,58	29,46
19	0425921	Geo-Fríz Mg-i Ker-i és Szolg. Kft.	Onga	1 143	899	33 138	36,86	28,99
20	1800622	Agroprodukt Zrt.	Ihász-Zsigmondháza	1 584	1 295	45 793	35,36	28,91
21	0601001	Enyingi Agrár Zrt.	Mátyásdomb	1 671	1 364	47 415	34,76	28,38
22	0560421	Hód-Mezőgazda Zrt.	Hódmezővásárhely	1 646	1 281	46 453	36,26	28,22
23	1152101	Com-Agro Sardo Kft.	Nógrádkövesd	2 113	1 686	58 643	34,78	27,75
24	0700926	Inícia Zrt.	Ikrény	1 255	1 015	34 656	34,14	27,61
25	1503501	Jász-Föld Zrt.	Jászladány	1 191	984	32 701	33,23	27,46
26	1278521	Hunland Dairy Kft.	Bugyi	1 987	1 690	54 211	32,08	27,28
27	0305021	Hidasháti Zrt.	Murony	1 083	917	29 359	32,02	27,11
28	1504401	Jászapáti 2000. Mg. Zrt.	Jászapáti	1 228	1 044	32 599	31,22	26,55
29	0416521	Geo-Milk Kft.	Sárospatak	1 185	945	30 703	32,49	25,91
30	0650401	Agárdi Farm Állatteny. Növterm. Kft.	Seregélyes-Elzamajor	1 161	952	29 459	30,94	25,37
31	1415001	Inter Agrárium Mg. Kft.	Nagyecsed	1 225	949	27 468	28,94	22,42
32	0230321	Városföldi Agrárgazdaság Zrt.	Városföld	1 083	820	21 046	25,67	19,43
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				46 257	38 253	1 379 681		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				1 492	1 234		36,07	29,83

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

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.	Csípótelek	2832	2 455	98 471	40,11	34,77
2.	0146721	Bicsérdi Arany-Mező Zrt.	Bicsérd	805	696	27 175	39,04	33,76
3.	0116321	Borjádi Mg. Term. Ker. és Szolg. Zrt.	Borjád	491	411	15 342	37,33	31,25
4.	0113421	Szajki Zrt.	Szajk	541	487	16 550	33,98	30,59
5.	0111021	Geresdlaki Mg. Zrt.	Geresdlak	401	344	11 954	34,75	29,81
6.	0155521	DUPOR Állatteny. Ker. és Szolg. Kft.	Görösgal	889	727	26 210	36,05	29,48
7.	0117721	Makrom Kft.	Mágocs	445	386	12 336	31,96	27,72
8.	0112401	"Duna Gyöngye 2000" Mg. Zrt.	Dunaszekcső	312	259	8 512	32,87	27,28
9.	0112721	Margittasziget 92 Kft.	Újmohács	750	638	19 885	31,17	26,51
10.	0154121	Sásdi Agro Zrt.	Sásd	418	353	10 103	28,62	24,17
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				7 884	6 756	246 538		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				788	676		36,49	31,27

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.	0201601	Déli Agrárszakképzési Centrum	Jánoshalma	36	31	1 106	35,67	30,72
2.	0222501	Dózsa Mg. Zrt.	Tass	886	741	25 258	34,09	28,51
3.	0200901	Dávodi Augusztus 20. Zrt.	Dávod	884	728	24 524	33,69	27,74
4.	0205221	Hild-Tej Kft.	Érsekhalma	430	378	11 854	31,36	27,57
5.	0200821	Chjaviza Kft.	Tiszaalpár	498	419	12 500	29,83	25,1
6.	0240701	Katymár Food Kft.	Katymár	174	147	4 274	29,08	24,56
7.	0240601	Kónya Lászlóné	Tompa	52	38	1 235	32,5	23,75
8.	0202121	Bácsbokodi Aranykalász Zrt.	Bácsbokod	314	268	7 435	27,74	23,68
9.	0212001	Kék Duna Mg. Szöv.	Fajsz	287	272	6 728	24,74	23,44
10.	0217721	Kiskun Farm Kft.	Kiskunfélegyháza	464	371	10 453	28,17	22,53
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				4 025	3 393	105 367		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				403	339		31,05	26,18

7.3. TÁBLÁZAT: BÉKÉS MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0362201	Kisdombegyházi Agro-Ferr Kft.	Dombegyház	472	417	16 212	38,88	34,35
2.	0321301	Zsadányi Malom '97 Kft.	Zsadány	701	593	21 867	36,87	31,19
3.	0360721	Szarvasi Agrár Zrt.	Örménykút	788	675	23 241	34,43	29,49
4.	0300321	Nemzeti Ménesbirtok és Tang. Zrt.	Mezőhegyes	962	777	28 347	36,48	29,47
5.	0364801	Dán és Társa Mg. Term. és Szolg. Bt.	Bélmegyer	102	80	2 972	37,15	29,14
6.	0362601	Art-Farm Kft.	Csabacsüd	309	240	8 895	37,06	28,79
7.	0301821	Körös 2000 Kft.	Szeghalom	591	444	16 706	37,63	28,27
8.	0307901	Holstein-Farm Kft.	Gerendás	294	234	8 110	34,66	27,58
9.	0305021	Hidasháti Zrt.	Békés	1 083	917	29 359	32,02	27,11
10.	0361624	Laktárius Kft.	Szarvas	424	350	11 146	31,85	26,29
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				5 726	4 727	166 855		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				573	473		35,30	29,14

7.4. TÁBLÁZAT: BORSOD - ABAÚJ - ZEMPLEN 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.	0425621	Ivanics Imre	Csobj	484	444	15 366	34,61	31,75
2.	0406521	Emőd Mezőgazdasági Zrt.	Emőd	414	365	12 204	33,44	29,48
3.	0425921	Geo-Friz Mg-i Ker-i és Szolg. Kft.	Onga	1 143	899	33 138	36,86	28,99
4.	0421521	NARIVO Állatteny. és Növényterm. Kft.	Mezőcsát	911	768	26 368	34,33	28,94
5.	0434121	Ivanics Imréné	Csobj	54	46	1 449	31,49	26,82
6.	0402921	Szirmatér Kft.	Hársány	722	605	19 157	31,66	26,53
7.	0416521	Geo-Milk Kft.	Sárospatak	1 185	945	30 703	32,49	25,91
8.	0406621	Dél-borsodi Agrár Kft.	Gelej	510	408	12 671	31,06	24,84
9.	0427321	Takta Kft.	Csobj	219	175	4 699	26,85	21,46
10.	0416921	Kenézli-Dózsa Mg. Zrt.	Kenézli	731	536	15 566	29,04	21,29
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				6 373	5 191	171 321		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				637	519		33,00	26,88

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	687	614	24 357	39,67	35,45
2.	0502621	Hódagro Zrt.	Hódmezővásárhely	637	543	20 079	36,98	31,52
3.	0517101	Kinizsi 2000 Mezőgazdasági Zrt.	Fábiánsebestyén	1 009	815	30 255	37,12	29,99
4.	0562321	Agrár-Ker Kft.	Csanádpalota	397	343	11 877	34,63	29,92
5.	0529901	Tejút 2000. Kft.	Székkutas	103	77	2 930	38,06	28,45
6.	0560421	Hód-Mezőgazda Zrt.	Hódmezővásárhely	1 646	1 281	46 453	36,26	28,22
7.	0520321	Árpád Agrár Zrt.	Szentes	654	536	17 876	33,35	27,33
8.	0511701	Agronómia Kft.	Deszk	562	454	15 335	33,78	27,29
9.	0540401	Gorzai Mg. Zrt.	Hódmezővásárhely	962	822	26 171	31,84	27,20
10.	0508121	Makói Hagymakertész Kft.	Makó	231	208	6 183	29,72	26,76
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				6 888	5 693	201 516		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				689	569		35,40	29,26

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.	0650101	Prograg-Agrárcentrum Kft.	Ráckeresztúr-Martonvásár	1 295	1 059	40 591	38,33	31,34
2.	0607001	Sereg-Tej Szm. Teny. Kft.	Seregélyes	491	445	14 786	33,23	30,11
3.	0604101	Lajoskomáromi Tejtermelő Kft.	Lajoskomárom	464	393	13 533	34,43	29,17
4.	0604801	Pusztavámi Tejszövetkezet Zrt.	Pusztavám	510	434	14 814	34,13	29,05
5.	0600201	Mezőfalvai Tejhasznú Kft.	Mezőfalva	906	786	26 117	33,23	28,83
6.	0601001	Enyingi Agrár Zrt.	Kiscsérpuszta	1 671	1 364	47 415	34,76	28,38
7.	0605001	Isztiméri Bakony Mg. Kft.	Isztimér	300	243	8 396	34,55	27,99
8.	0631901	Agrobaracs Zrt.	Baracs	423	334	11 521	34,49	27,24
9.	0632901	Magyaralmási Agrár Zrt.	Magyaralmás	313	258	8 300	32,17	26,52
10.	0600901	Pálhalmai Agrospeciál Kft.	Pálhalma	884	741	23 216	31,33	26,26
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				7 257	6 057	208 689		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				726	606		34,45	28,76

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.	0781621	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt.	Rétalap-Balogtag	659	654	24 606	37,62	37,34
2.	0701821	Extra Tej Tejtermelő Kft.	Beled	1026	889	37 280	41,93	36,34
3.	0708621	Rábapordányi Mg. Zrt.	Rábapordány	551	497	19 891	40,02	36,10
4.	0701521	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt.	Nagyszentjános	1 138	905	36 718	40,57	32,27
5.	0726121	Cankó 2000 Mg-i T. K. és Sz. Kft.	Bogyoszló	624	542	19 194	35,41	30,76
6.	0700221	"Haladás" Mezőgazdasági Kft.	Kóny	202	173	6 058	35,01	29,99
7.	0781721	Kisalföldi Mg. Zrt.	Kapuvár-Miklósmajor	938	769	27 994	36,40	29,84
8.	0709421	Hidrás Mg.-i és Mg. Szolg. Kft.	Szil	750	626	22 338	35,68	29,78
9.	0743821	Hegykői Mezőgazdasági Zrt.	Hegykő	806	713	23 954	33,60	29,72
10.	0742221	Duna-Ág Agro Szövetkezet	Halászi	217	175	6 270	35,83	28,90
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				6 911	5 943	224 303		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				691	594		37,74	32,46

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	679	590	22 149	37,54	32,62
2.	0841121	Nyakas Farm Kft.	Hajdúnánás	2 031	1 737	61 529	35,42	30,30
3.	0840201	Bosblek-Farm Kft.	Berettyóújfalu	560	473	16 946	35,83	30,26
4.	0807621	Hajdúböszörményi Béke Mg.-i. Kft.	Hajdúböszörmény	1 887	1 540	57 040	37,04	30,23
5.	0846921	Formula-Gp Ker. Term. és Szolg. Kft.	Hajdúböszörmény	471	394	14 204	36,05	30,16
6.	0806421	Nagyhegyesi Állattenyésztő Kft.	Nagyhegyes	617	493	17 393	35,28	28,19
7.	0802221	Tedej Zrt.	Hajdúnánás-Tedej	994	862	27 644	32,07	27,81
8.	0829321	ZM-Nagisz Kft.	Szerep	552	477	15 283	32,04	27,69
9.	0842522	Agrárgazdaság Kft.	Újszentmargita	580	489	15 983	32,69	27,56
10.	0814321	Hajnal-99 Kft.	Berettyóújfalu	487	411	13 415	32,64	27,55
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				8 858	7 466	261 586		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				886	747		35,04	29,53

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	656	538	21 465	39,90	32,72
2.	0941501	Gödöllői Tangazdaság Zrt.	Hatvan-Nagygyompos	751	650	24 158	37,17	32,17
3.	0935621	Agrocentina Kft.	Tiszanána	425	362	12 482	34,48	29,37
4.	0936601	Füzesabonyi Agrár Zrt.	Füzesabony	396	306	10 609	34,67	26,79
5.	0905321	Pély-Tiszatáj Agrár Zrt.	Pély	547	464	13 727	29,58	25,09
6.	0939401	Pélyi Tiszamente Mg. Term. Szolg. Szöv.	Pély	53	41	1 269	30,96	23,95
7.	0929101	Erdőtelek-2000 Agrár Term. Szolg. Kft.	Erdőtelek	115	96	2 532	26,38	22,02
8.	0941601	Euro-Tours Bt.	Bátor	264	173	3 631	20,99	13,75
9.	0940401	Morvai Zsolt	Kál	64	48	641	13,35	10,01
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				3 271	2 678	90 514		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				363	298		33,80	27,67

7.10. TÁBLÁZAT: KOMÁROM - ESZTERGOM MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1015421	Solum Zrt.	Komárom, Csém	1 181	995	45 945	46,18	38,90
2.	1004021	Solum Zrt.	Komárom	931	806	35 118	43,57	37,72
3.	1009021	Mocsai Buzakalász Term. Szolg. Sz.	Mocsa	440	370	15 506	41,91	35,24
4.	1060001	Állért Kft.	Ete	515	434	16 443	37,89	31,93
5.	1005221	Aranykocsi Zrt.	Kocs	916	804	26 258	32,66	28,67
6.	1003002	Ászári Mg.Term. Szolg. és Ért. Zrt.	Ászár	225	185	6 134	33,16	27,26
7.	1006501	Albers Agrár Bt.	Szákszend	774	657	19 840	30,20	25,63
8.	1002501	Tejút Kft.	Kesztölc	212	181	5 139	28,39	24,24
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				5 194	4 432	170 383		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				649	554		38,44	32,80

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	276	234	8 443	36,08	30,59
2.	1152101	Com-Agro Sardo Kft.	Nógrádkövesd	2 113	1 686	58 643	34,78	27,75
3.	1150401	Torák Kornél	Karancsberény	154	141	3 898	27,65	25,31
4.	1133321	Agroméra Zrt.	Érsekvadkert	425	348	9 760	28,05	22,96
5.	1151201	Kiss Bertalan	Varsány	107	77	2 294	29,79	21,44
6.	1151101	Bárány János	Varsány	103	75	2 065	27,53	20,05
7.	1124321	Mátrafarm Hungária Kft.	Mátramindszent	230	199	4 435	22,29	19,28
8.	1155701	Terman Lászlóné	Szátok	108	85	2 019	23,75	18,69
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				3 516	2 845	91 557		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				440	356		32,18	26,04

7.12. TÁBLÁZAT: PEST MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1249021	Lakto Kft.	Dabas	964	820	33 566	40,93	34,82
2.	1268421	Dunatáj Mg. Kft.	Dömsöd	444	379	14 341	37,84	32,30
3.	1271301	Galgamenti Mezőgazdasági Kft.	Tura	712	617	22 722	36,83	31,91
4.	1270422	Hunland Farm Kft. di Pizzocheri Paolo e Famiglia	Gomba-Felsőfarkasd	1 943	1 563	61 549	39,38	31,68
5.	1269902	Agro-Taks Kft.	Taksony	348	292	10 591	36,27	30,43
6.	1268321	Cosinus Gamma Kft.	Bugyi - Juhászöld	949	771	28 654	37,17	30,19
7.	1270623	Dél-Pest Megyei Mg. Zrt.	Törtel	1 057	909	31 585	34,75	29,88
8.	1274321	Merész Sándor	Csomád	173	151	4 912	32,53	28,40
9.	1278521	Hunland Dairy Kft.	Bugyi	1 987	1 690	54 211	32,08	27,28
10.	1260021	Agrifutura Reál Kft.	Tárnok	600	520	15 914	30,60	26,52
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				9 177	7 712	278 045		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				918	771		36,05	30,30

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.	1342921	Kapostáj Mg. Term. és Szolg. Zrt.	Zimány	531	449	16 778	37,37	31,60
2.	1341721	Agrária Mg. Zrt.	Szentgáloskér	373	321	11 507	35,85	30,85
3.	1367221	Claessens Mg. Kft.	Somogyszob	2 002	1 661	61 366	36,95	30,65
4.	1355301	Bos-Frucht Agrárszövetkezet	Kazsók	1 878	1 600	55 325	34,58	29,46
5.	1366401	Bos-Frucht Agrárszövetkezet	Homokszentgyörgy	727	614	21 030	34,25	28,93
6.	1359121	Bajomi Agrár Zrt.	Nagybajom	289	254	7 753	30,52	26,83
7.	1367721	Magyar Agr. és Élett. Egyetem	Kaposvár	46	37	1 209	32,68	26,29
8.	1348821	Mawa Mg. és Szolg. Kft.	Mosdós	538	467	11 860	25,40	22,04
9.	1372601	Kreitz Zoltánné	Jákó	63	58	1 169	20,15	18,55
10.	1367701	Magyar Agr. és Élett. Egyetem	Kaposvár	60	40	1 004	25,10	16,73
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				6 507	5 501	189 001		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				651	550		34,36	29,05

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	201	168	8018	47,72	39,89
2.	1465701	Berek-Farm Kft.	Tisztaberek	765	650	26 453	40,70	34,58
3.	1434121	Bátortrade Kft.	Nyírbátor	1 129	978	36 431	37,25	32,27
4.	1429221	Erdőhát Zrt.	Csaholc	1 608	1 373	51 221	37,31	31,85
5.	1472021	Tarnamajor Kft.		38	38	1 113	29,28	29,28
6.	1467521	Dancsné Orosz Katalin Farm	Tiszavasvári	439	366	12 327	33,68	28,08
7.	1435701	DOMBKA-2003 Mezőg. Ker. Szolg. Zrt.	Dombrád	539	432	13 306	30,80	24,69
8.	1423821	Jándtej Kft.	Tarpa	402	321	9 917	30,89	24,67
9.	1416821	Tedej-Befektető Kft.	Tiszadob	368	292	9 061	31,03	24,62
10.	1468021	Tamás Zoltán Farm	Kölcsé	79	65	1 901	29,25	24,06
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				5 568	4 683	169 748		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				557	468		36,25	30,49

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	Alattányi Tejtermelő Kft.	Alattány	514	441	17 235	39,08	33,53
2.	1504521	Jászberényi Kossuth Zrt.	Jászberény	459	408	15 104	37,02	32,91
3.	1544101	Nagykörüi Haladás Zrt.	Nagykörü	388	330	12 653	38,34	32,61
4.	1527201	Kossuth 2006 Mg-i Termelő Zrt.	Jászárokszállás	502	422	14 371	34,05	28,63
5.	1512021	Kenderes 2006 Kft.	Kenderes	394	329	10 976	33,36	27,86
6.	1545501	Petrik Magántehénészet	Újszász	78	72	2 153	29,90	27,60
7.	1503501	Jász-Föld Zrt.	Jászladány	1 191	984	32 701	33,23	27,46
8.	1535221	Új Élet Mg. Szövetkezet	Örményes	395	333	10 574	31,75	26,77
9.	1535701	Nagykun 2000 Mg. Zrt.	Kisújszállás	456	362	12 199	33,70	26,75
10.	1504401	Jászapáti 2000. Mg. Zrt.	Jászapáti	1 228	1 044	32 599	31,22	26,55
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				5 605	4 725	160 565		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				561	473		33,98	28,65

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.	1634521	Kocsolai Mezőgazdasági Szöv.	Kocsola	535	456	16 246	35,63	30,37
2.	1637921	Milkmen Kft.	Paks - Földespuszta	807	651	23 251	35,72	28,81
3.	1605301	"100% Tej" Mg. Ker. és Szolg. Kft.	Tolnanémedi	192	175	5 375	30,71	27,99
4.	1638201	Zsidi János	Bogyiszló	200	178	5 466	30,71	27,33
5.	1637301	Szekszárd Zrt.	Tengelic-Kajmádpuszt	730	599	19 895	33,21	27,25
6.	1610301	Dunaszentgyörgyi Mg. Szöv.	Dunaszentgyörgy	166	149	3 933	26,39	23,69
7.	1634121	Haladás Mg. Szövetkezet	Németkér	273	207	6 377	30,81	23,36
8.	1633721	Kaposszekcsői Mg. Zrt.	Kaposszekcső	418	338	9 675	28,62	23,15
9.	1608421	Bát-Tej Kft.	Báta	257	213	5 904	27,72	22,97
10.	1639701	Blahér Mg. Kft.	Paks-Gyapapuszta	283	245	6 476	26,43	22,88
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				3 861	3 211	102 598		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				386	321		31,95	26,57

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	1 083	950	36 707	38,64	33,89
2.	1726601	Sárvári Mg. Zrt.	Hegyfalú	386	340	12 006	35,31	31,10
3.	1708701	Pinkamenti Agrár Kft.	Vasalja	316	268	9 765	36,44	30,90
4.	1739924	Szombathelyi Tang. Zrt.	Táplánszentkereszt	932	806	28 610	35,50	30,70
5.	1719923	Szombathelyi Tang. Zrt.	Ják-Felsőnyírvár	721	589	20 583	34,95	28,55
6.	1733001	Provid Kft.	Vasvár	585	465	15 602	33,55	26,67
7.	1707301	Vasi Agro-Pannonia Kft.	Szombathely	123	111	3 248	29,26	26,41
8.	1701321	CELLI- Sághegyalja " Zrt.	Cellődömlök	369	300	9 626	32,09	26,09
9.	1716401	Kámi Mezőgazda Kft.	Kám	280	241	6 901	28,63	24,65
10.	1725021	Körmendi Agrár Kft.	Körmend	357	302	8 492	28,12	23,79
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				5 152	4 372	151 540		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				515	437		34,66	29,41

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.	1808502	Nemesszalóki Mezőgazdasági Zrt.	Nemesszalók	1 393	1 166	47 154	40,44	33,85
2.	1802101	Bovin-Tej Kft.	Gecse	589	490	19 368	39,53	32,88
3.	1847401	Agroprodukt Zrt.	Gic-Hathalom	582	477	18 139	38,03	31,17
4.	1802622	Tóth Tamás	Sümeg	474	419	14 694	35,07	31,00
5.	1849401	Bakonyi Agrár Kft.	Veszprémmvarsány	98	95	2 973	31,29	30,34
6.	1847301	Agroprodukt Zrt.	Marcalgergelyi	1 046	837	31 363	37,47	29,98
7.	1849601	Pongrácz Szervác	Hosztót	91	70	2 649	37,84	29,11
8.	1800622	Agroprodukt Zrt.	Ihász-Zsigmondháza	1 584	1 295	45 793	35,36	28,91
9.	1847701	Laktagro Kft.	Csót	266	226	7 485	33,12	28,14
10.	1808303	AGROMNIA Tejterm. és Állatteny. Kft.	Malomsok	737	582	20 289	34,86	27,53
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				6 860	5 657	209 907		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				686	566		37,11	30,60

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.	1915621	Taxbi Kft.	Hottó	1 164	980	35 505	36,23	30,50
2.	1921921	Miklósfai Mg. Zrt.	Nagykanizsa-Miklósf	597	493	17 572	35,64	29,43
3.	1935921	Zal-Agro Zrt.	Türje	441	355	12 168	34,27	27,59
4.	1948821	Tyrol Mezőgazdasági és Szolg. Kft.	Zalaszentiván	317	267	8 600	32,21	27,13
5.	1947901	Balaskó Mg. Kft.	Pókaszeptek	368	292	8 860	30,34	24,08
6.	1935322	Backo Kft	Pötréte	321	273	7 696	28,19	23,97
7.	1910121	Mandl Mg. és Szolg. Kft.	Zalalövő	226	197	3 824	19,41	16,92
8.	1950501	Georgikon Tanüzem Nonprofit Kft.	Keszthely	44	38	717	18,88	16,30
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				3 478	2 895	94 942		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				435	362		32,80	27,30



A LEGFONTOSABB STRATÉGIÁK

A MAGASABB LAKTÁCIÓS CSÚCS ELÉRÉSE ÉRDEKÉBEN VIII. BÍRÁLJA A TESTKONDÍCIÓT!

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

A testkondíció pontozás (BCS; Body Condition Scoring) a kövérséget vagy soványságot értékeli egy 5 pontos skálán, amit aztán a takarmányozás és az állat egészségi állapotának finomra hangolásához használhatunk. A testkondíciónak hatása van a szaporodásbiológiai mutatókra, az állat egészségére és a tehén hasznos élettartamára. A soványság vagy kövérség a táplálóanyag-ellátás problémájára, egészségi vagy menedzsment hiányosságokra vezethető vissza. A rendszeresen használt testkondíció becslést a problémák megoldására használhatjuk annak érdekében, hogy javítsuk az állomány egészségi állapotát és a produktív, hasznos élettartamát. A cikk megírásakor Heinrichs J. és munkatársainak a Body Condition Scoring as a tool for Dairy Herd Management; a PenState Extension The Pennsylvania State University 2021. Code:ART-1906. tematikáját követtük. Nagyrészt a fordítást találják itt, de bizonyos részeket lerövidítettünk, más alkalommal kiegészítettük azt.

A kövér tehén sokkal inkább ki van téve a metabolikus anyagforgalmi problémáknak, fertőzéseknek, és gyakrabban van valamilyen problémájuk elléskor és ellés után. A túlkondíció rendszerint a laktáció utolsó 3-4 hónapjában alakul ki, amikor a tejtermelés már

csökken, de az energia- és az összes táplálóanyag-ellátást nem csökkentjük ennek megfelelően. A másik oka a túlkondíciónak a túl hosszú sikeredett szárazonállás vagy a szárazonálló időszak alatti túltakarmányozás.

A kondíció hiánya vagy a soványság gyakori következménye a csökkent tejtermelés és a csökkent tejsírttartalom, azért, mert az állatnak nincs elegendő energia- és fehérjetartaléka a tejtermeléshez. A sovány tehén gyakran nem ivarzik vagy nem sikerül termékenyíteni, amíg nem kezd el javulni vagy legalább megállni a testtömeg-csökkenése. Vagyis negatív energiamérlegben van az állat.

A testkondíció becslése hasznos az üszők takarmányozási menedzsmentjének megítélésében is. A sovány üszők nem fejlődnek elég gyorsan ahhoz, hogy elérjék az ivarérettséget 11-13 hónapos korukra. Lehet, hogy túl kicsik ahhoz, hogy 22-24 hónapos korukban elljenek vagy elegendő testtömegük legyen a normális első laktációhoz. Másrészről a kövér üszöket nehéz tenyésztésbe venni, és ha kövérek az ellés előtt, akkor nehéz ellésük lesz, és kevesebb tejet fognak termelni különösen akkor, ha az ivarérettségük környékén is kövérek voltak.

A TESTKONDÍCIÓ SKÁLÁJA

A testkondíció becslés egy indirekt becslése az energiaegyensúlynak. Az 1-es testkondíció a nagyon sovány, az 5-ös a nagyon kövér, a 3-as pedig az átlagos testkondíciót jelenti. Az értékelés a faroktő és ágyéki részre helyezi a hangsúlyt. Helytakarékoság miatt az egyes testkondíciókról a képeket mellőztük a cikkben. Helyette javasoljuk keressék fel a következő weboldalt: <https://extension.psu.edu/examples-of-cows-at-various-body-condition-scores>, ahol fényképekkel illusztrálva pontos leírást találnak minden egyes testkondícióhoz. A pontszámok és fényképek egyértelművé teszik az egyes kondíció pontszámok meghatározását még azok számára is, akik nem értik az angol nyelvű szöveget.



SZÁRAZANYAG-FELVÉTEL

A testkondíció pontszám és a takarmányfelvétel negatív korrelációban van egymással. Ez azt jelenti, hogy a tehén, amikor túlkondícióban van az ellés előtt, akkor van kitéve nagyobb kockázatnak, hogy a takarmányfelvétele kisebb lesz ellés körül. Ez testkondíció vesztéshez vezet,

és elmélyíti a negatív energiamérleget az ellés után. A csökkent szárazanyag-felvétel csökkenti a tejtermelést, és hozzájárul a ketózis, oltóhelyzet-változás, és más metabolikus probléma kialakulásához.

TEJTERMELÉS

A laktáció elején a testben tartalékolt, hosszú szénláncú zsírokat mobilizálja a tehén, hogy támogassa a tejsírszintézist és a test energiahányát. Gyakran a BCS és tejtermelés görbéje tükröképei egymásnak: azoknak a teheneknek a legnagyobb a tejtermelése, amelyeknek a leggyorsabban csökken a testtömege és legalacsonyabb lesz a testkondíció pontszáma. Azonban a BCS és a tejtermelés között nem lineáris az összefüggés. Azok a tehenek, amelyeknek a testkondíciójuk 3,0 vagy 3,5 volt elléskor, több tejet termelnek, mint azok a társaik, amelyeknek kevesebb vagy több volt a BCS-ja. Ez az összefüggés talán azért ilyen, mert a testszövetek zsírraktáraiból hozzáférhető energia növekszik 3,5 BCS-ig, de az ennél nagyobb BCS már csökkenti a szárazanyag-

felvételt. A tehenek a laktációjuk első 60 napján rendszerint veszítenek a testkondíciójukból. A jelenleg javasolt kondícióvesztés az ellés után 0,5-1,0 BCS érték, maximum 1,5.



REPRODUKCIÓ

Mind a jelenlegi, mind a múltbeli energiaegyensúly nagyon fontos szerepet játszik, és befolyásolja a tehén reprodukciós teljesítményét. A testkondícióban beálló nagyobb változás az ellés és az első termékenyítés között, valamint a kisebb testkondíció az első termékenyítésnél egyértelműen csökkenti a vemhesülési arányt. Hogy a termékenyítéskori testkondíciót kontroll alatt tudjuk tartani, azt elsősorban az elléskori testkondícióval tudjuk elérni. Egy 1989-ben végzett Cornell kísérletben megállapították, hogy azok a tehenek vesztettek

legtöbbet a testkondíciójukból az ellés utáni 5 hétben, amelyeknek elléskor a legnagyobb volt a testtömeg-kondíció pontszámuk (BCS). Ezeknél a teheneknél telt el a legtöbb idő az első ovulációjukig, az első ivarzásig és a termékenyülésig, valamint a legrosszabb volt első termékenyítésre vonatkoztatott termékenyítési indexük. A korai vemhességi szakaszban a kondícióvesztés növeli a korai embrióelhalást. Az állattartóknak ez anyagi veszteséggel jár.

Tejelő teheneknél az elléskori és a korai laktáció testkondíciója összefüggést mutat a metabolikus problémák előfordulásával, különösen a ketózissal. Azok a tehenek, amelyeknek az elléskori testkondíciója nagyobb, mint 3,5 (BCS>3,5), kétszer nagyobb a valószínűsége, hogy ketózisosak lesznek, mint azok, amelyek testkondíciója 3,25 volt elléskor. Mind a klinikai, mind a szubklinikai ketózis gyakoribb azoknál a teheneknél, ahol a testkondíció magasabb volt. Egy tanulmányban azt találták, hogy azok a tehenek, amelyeknek elléskori testkondíciója kisebb volt, mint 2,5 vagy nagyobb volt mint 3,5, azoknál gyakrabban alakult ki ellési bénulás, mint azoknál a teheneknél, ahol a kondíció pontszám 3,0 volt. A kövér tehén több energiát mobilizál a testsír tartalékából, ami csökkenti a szárazanyag-felvételt és növeli a tejtermelést, és ez a két tényező hozzájárul

ahhoz, hogy a metabolikus problémák előfordulásának nagyobb kockázata legyen. Gyakran előfordul, hogy a kondíció pontszám és az állategészségügyi probléma előfordulása között nincs összefüggés. Az ellés körüli magas kondíció pontszám vagy a nagy kondícióvesztés a laktáció korai szakaszában oltógyomor helyzetváltozásra is hajlamosít, és gyakoribb a magzatburok-visszamaradás is. Az elléskori 3,5 vagy nagyobb testkondícióval rendelkező tehenek érzékenyebbek az oxidatív stresszre, és emiatt csökken az immunrendszerük működése, ami közrejátszik abban, hogy könnyebben betegednek meg. A 2,0-nél kisebb kondíció pontszámú tehenek nagyobb valószínűséggel szenvednek sántaságban, ami valószínűleg a vékonyabb ujjpárnának a következménye, és nagyobb valószínűséggel alakul ki fekély és fehérvonal betegség.

KONDÍCIÓPONT CÉLOK A LAKTÁCIÓS CIKLUS ALATT

A legtöbb tehén kondíció pontszáma változik a laktációja alatt. Általában a tehén kondíciója csökken az elléstől számítva 100 napig, majd utána növekszik a következő ellésig. Kevés nagy tejtermelésű tehén kondíciója kis mértékben változik, míg a kis tejtermelésű tehenek kondíciója a laktációk során növekszik. Amikor a tehén

túlkondíciós lesz vagy túl kicsi a testkondíciója, vagy túl gyorsan változik a testkondíció, akkor az egészség és teljesítmény látja kárát. Általánosságban azt mondhatjuk, hogy a testkondíciót menedzselni kell úgy, hogy az extrém túlkondíciót és a rossz kondíciót is elkerüljük.

1. TÁBLÁZAT JAVASOLT BCS ÉRTÉK A LAKTÁCIÓ ALATT

Laktáció fázisa	Laktációs nap	BCS cél	BCS min	BCS max
Ellés	0	3,50	3,25	3,75
Frissfejős	1 - 30	3,00	2,75	3,25
Laktációs csúcs	31 - 100	2,75	2,50	3,00
Laktáció közepe	101 - 200	3,00	2,75	3,25
Laktáció vége	201 - 300	3,25	3,00	3,75
Szárazra állítás	>300	3,50	3,25	3,75
Szárazonállás	-60 - -1	3,50	3,25	3,75

ELLÉSTŐL A LAKTÁCIÓS CSÚCSIG

A teheneknek megfelelő, de nem túlkondícióban kell elléskor lenniük, BCS 3,25-3,75. A szárazanyag-felvételre nagyon oda kell figyelni az előkészítő és a fogadó csoportban, hogy minimalizálni tudjuk a negatívenergia-mérleget. A fogadó adaggal el kell érni a maximális szárazanyag-felvételt, a megfelelő energia- és fehérjetartalmával támogatni kell a laktációs csúcs elérését, valamint azt, hogy a tehén visszatérjen a normális reprodukciós ciklusához. A laktációja elején a tehén negatív energiamérlegben van és mobilizálja a testsírtartalékait, hogy támogassa a tejtermelést. Az energia mennyisége, amit a test tartalékából nyer a tehén, függ a testtömegtől és a test összetételétől. A nagytejű tehenek

45-68 kg-ot veszítenek a testtömegükből a laktációjuk első 60-80 napjáig. Ez tipikusan 1 testtömeg-index pontnak felel meg, és napi 0,5-1 kg testtömegvesztésnek. Amennyiben a testtömegvesztés ennél több (1,5-2 kg), akkor a metabolikus problémák előfordulása és a szaporodásbiológiai problémák kockázata nagyobbá válik. A mobilizált testszövetek 450-580 kg 4%-os FCM tej termelését biztosítja. A cél az, hogy minimalizáljuk a testtömegvesztést azáltal, hogy ösztönözzük a nagyobb szárazanyag-felvételt a kiváló minőségű, ízletes tömegtakarmányból, hogy elérjük a testtömeg 1,8-2%-át kitevő szárazanyag-felvételt a tömegtakarmányból, amit természetesen abrakkal is kiegészítünk.

Azok a laktációjuk elején lévő tehenek, amelyek soványak és nem nagy tejtermelők, nem jutnak elegendő energiához. Győződjön meg arról, hogy az adag táplálóanyag-tartalma megfelelően kiegyensúlyozott, és a szárazanyag- és vízfelvétel megfelelő. Azok a laktációjuk elején lévő

tehenek, amelyeknek a testkondíciója nagyobb, mint 3,25 és kisebb a tejtermelésük, mint ahogy az elvárható lenne, nagy valószínűséggel nem jutnak elegendő fehérjéhez. Ezen kívül ellenőrizze, hogy megfelelő-e az ásványianyag-, mikroelem-, vitamin- és vízfelvétel.

LAKTÁCIÓ KÖZEPE

Miután a tehén elérte a laktációs csúcst, elkezd újratépni a testzsír tartalékait, és hatékonyan javul a testkondíciója. Amennyiben a testkondíció javulása később kezdődik, 80-120 napos laktációnál, akkor gyakran találkozunk szaporodásbiológiai problémával. A takarmányozási programnak mérsékelt testtömeg-

növekedést (0,33–0,45 kg/nap) kell biztosítani, ami támogatja a tejtermelést és a szaporodásbiológiát, de elkerüli a túlzott testtömeggyarapodást. Ha a tehén testtömeg-indexe 3,25-nél több, akkor az energiafelvételt csökkenteni kell annak érdekében, hogy elkerüljük a túlkondíció kialakulását.

LAKTÁCIÓ KÉSEI SZAKASZA

A laktáció kései szakasza az optimális időpont arra, hogy a testkondíción változtassunk. A tehénnek pozitív energiamérlegben kell lennie, fenn kell tartania a vemhességet. Ebben az időben a testkondíció változását hatékonyan el lehet érni. Ha $BCS < 3$, akkor növelni kell az energiaellátást. Ha az állat nem rendelkezik megfelelő tartalékokkal, akkor az korlátozni fogja a következő laktációját. Ha a BCS több, mint 3,75, akkor az energiafelvétel túl sok, ezért csökkenteni kell, hogy elkerüljük a felesleges zsírbeépülést. A hosszú két ellés közti idő szintén szerepet játszhat az elhízásban.



Fotó: www.extension.psu.edu

SZÁRAZONÁLLÁS

A szárazonállás idején a cél, hogy a tehenet felkészítsük a következő laktációjára a megfelelő testkondíció biztosítása által. Különítse el a szárazonálló teheneket a tejelő tehenektől, és etessen kis energiatartalmú adagot megfelelő, de nem túlzott fehérje-, ásványianyag- és vitamintartalommal. Ha a tehén túl kövér ($BCS > 3,75$) a szárazonálló időszak elején, akkor a legjobb, ha ekkor már nem hagyjuk a kondícióvesztést. Azonban a sovány teheneknek ($BCS < 3,0$) még előnyt jelenthet, ha több energiabevitelhez jutnak a szárazonállás első 3 hetében. Amennyiben a tehenek rendszeresen $BCS < 3,25$ kondícióval kezdik meg a szárazon álló időszakukat, akkor az energiabevitelt növelni kell a laktációjuk végén. Ha rendszeresen a $BCS > 3,75$, akkor a laktáció végén csökkenteni kell az energiabevitelt. Ez sok esetben kapcsolatba hozható a megnövekedett 2 ellés közti idővel. A megfelelő testkondícióban tartás érdekében a szárazanyag-felvétel a testtömeg 1,8-2,0 (%) legyen naponta. A tömegtakarmány aránya 85-88% az adag szárazanyag-tartalmán belül. Amennyiben szükség van rá, a szárazanyag-felvételt kontrollálni kell, és a testtömeg 2%-ában kell tartani.



Fotó: www.extension.psu.edu

ÜSZÖK

A 2. táblázat a teljes felnevelés idejére mutatja az ajánlott BCS mértékét. Etessen kiegyensúlyozott adagot, ami megfelelő arányban tartalmazza a táplálóanyagokat, hogy az üszők megfelelően fejlődjenek, és a BCS is megfelelő maradjon. Ha az üszőket hagyjuk, hogy soványak legyenek, akkor nem fejlődnek megfelelő mértékben, ami szaporodásbiológiai problémához vezethet, és későbbre esik az első ellés ideje. Az idősebb üszőknél ez azzal járhat, hogy az első laktációs termelésük kevesebb

lesz. Másrészt a túlkondíció a tenyésztő üszőknél növeli a nehéz ellés kockázatát, és utóhatásként negatívan befolyásolja mind a leellett üsző, mind a borjának az egészségi állapotát. A fiatal üszők túlkondíciója különösen a választás és az ivarérettség között nagyobb zsír-infiltrációt okoz a tőgyszövetben, és rontja a termékenyítési eredményeket. Amikor ezek az üszők frissfejsők lesznek, akkor a termelésük elmarad a genetikai potenciáljuktól.

2. TÁBLÁZAT JAVASOLT BCS ÉRTÉKEK AZ ÜSZŐKNÉL

	Kor (hónap)	BCS cél	BCS min.	BCS max.
	0 - 4	2,25	2,00	2,50
	4 - 10	2,50	2,25	2,75
Termékenyítés előtt	10 - 12	2,75	2,50	3,00
Termékenyítéskor	12 - 15	3,00	2,50	3,25
Vemhes	15 - 20	3,25	3,00	3,50
Ellés	>20	3,50	3,50	3,75

PROBLÉMA MEGOLDÁS

A BCS folyamatos figyelése a laktáción keresztül hasznos lehet a takarmányozási és egészségi problémák felderítésében. Állományon belül 5, legfeljebb 10% legyen a sovány és kövér tehenek aránya. A nem megfelelő testkondíció jelei lehetnek, hogy az anyagforgalmi problémák előfordulási gyakorisága 5-10%-kal megemelkedik, romlik a perzisztencia vagy kisebb lesz a laktációs csúcs, mint az elvárható lett volna. Amikor az állatoknak nem megfelelő a testkondíciója, akkor először a takarmányozási programot kell ellenőrizni. Először nézze meg, mennyi a szárazanyag-felvétel, különösen a tömegtakarmányból. A szárazanyag-felvétel 45%-át a tömegtakarmánynak kell kitennie. Teljes részletességgel vizsgálja meg a takarmányozási programot. Vizsgálja meg az etetési sorrendet, ha nem TMR-t etet, a rosttartalmat, az etetés gyakoriságát és az adag ízletességét. Ha ezek megfelelőek, akkor értékelje a fehérje-, energia-, ásványianyag- és vitaminszinteket, hogy azok megfelelőek-e. Vizsgálja meg a tömegtakarmányokat és egyensúlyozza ki az adagokat minden egyes csoportnál, amennyiben szükséges. Vizsgálja meg az ADF-hez kötött fehérje mennyiségét a fűszénázásokban, és korrigálja az adagot ennek függvényében. Vizsgálja meg a takarmány-alapanyagok minőségét, beleértve a tömegtakarmányok és gabonák részecskeméretét, szagolja meg a takarmányt, mérje meg a pH-ját a szilázásoknak és a

nedves alapanyagoknak. Ellenőrizze az adag bypass és oldódó fehérje hányadát, a keményítőtartalmat, és a zsírtartalmat. Etessen nagyobb energiatartalmú adagot a laktáció elején a negatív energiamérleg csökkentése érdekében. Az olajos magvakból származó hozzáadott zsír maximum 5%-a legyen a szárazanyag-tartalomnak. Bendő védett zsír maximum 2%-a legyen a szárazanyag-tartalomnak. Az összes zsír az adagban ne legyen több, mint 7%. Amikor olaj vagy zsírkiegészítést ad az adaghoz, akkor növelje a Ca, Mg és P tartalmat 10%-kal szárazanyagra vetítve.

Amikor egy problémát megtalált, ügyeljen arra, hogy többet ne essen ugyanabba a hibába. Kerülje a gyors változást a testkondícióban. Szenteljen különös figyelmet a BCS-nak a tehenek laktációja során, különösen a végén és a szárazonállás időszaka alatt.

A kutatások bizonyították, hogy a tehen testkondíciója szoros összefüggésben van az állatok teljesítményével, és a BCS egy fontos eszköz a tejelő tehenészetek menedzselésében. A tehenek pontozásánál a faroktő és ágyéktájakat kell kiértékelni. A célul kitűzött értékek meghatározzák a kitűzött kondíciót a laktáció fázisaiban. Ha rendszeresen végezzük a testkondíció becslést, akkor az javítja a takarmányozást, az állategészségügyi helyzetet, és javítja a termelést.

Megjelent az Állati növénykert folytatása!



- néprajz és történelem kedvelőinek
- állat- és növénykedvelőknek
- 0-100 éves korig



Megrendelhető az ÁT Kft-nél:

Tel.: 06 20 329 5227

racz.henriett@atkft.hu

Ára: 2 500 Ft

www.atkft.hu



10% kedvezmény
5 db vásárlása esetén

20% kedvezmény
10 db vásárlása esetén

I-II. kötet együtt
csak 4 500 Ft

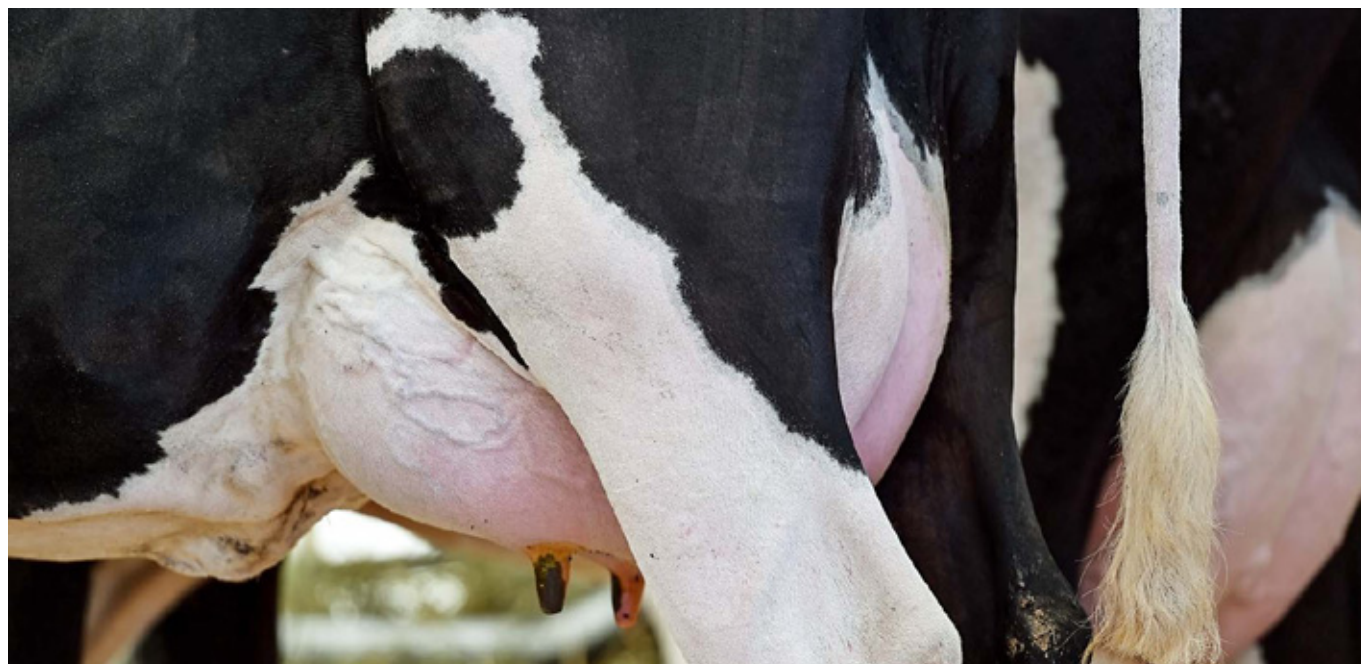
SZOMATIKUS SEJTSZÁM-VIZSGÁLAT A TEJMINŐSÉG JAVÍTÁSÁÉRT

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

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	1	5,56	4	22,22	3	16,67	1	5,56	18
Bács-Kiskun	10	35,71	2	7,14	8	28,57	4	14,29	4	14,29	28
Békés	10	28,57	7	20,00	12	34,29	6	17,14	0	0,00	35
Borsod-Abaúj-Zemplén	8	47,06	3	17,65	5	29,41	1	5,88	0	0,00	17
Csongrád-Csanád	6	28,57	6	28,57	7	33,33	1	4,76	1	4,76	21
Fejér	6	31,58	6	31,58	5	26,32	1	5,26	1	5,26	19
Győr-Moson-Sopron	9	27,27	7	21,21	6	18,18	9	27,27	2	6,06	33
Hajdú-Bihar	11	23,91	7	15,22	10	21,74	15	32,61	3	6,52	46
Heves	3	33,33	2	22,22	2	22,22	1	11,11	1	11,11	9
Komárom-Esztergom	4	50,00	1	12,50	2	25,00	1	12,50	0	0,00	8
Nógrád	3	37,50	0	0,00	2	25,00	2	25,00	1	12,50	8
Pest	11	44,00	4	16,00	5	20,00	3	12,00	2	8,00	25
Somogy	5	45,45	3	27,27	1	9,09	1	9,09	1	9,09	11
Szabolcs-Szatmár-Bereg	13	50,00	0	0,00	7	26,92	5	19,23	1	3,85	26
Jász-Nagykun-Szolnok	11	42,31	4	15,38	8	30,77	1	3,85	2	7,69	26
Tolna	11	40,74	4	14,81	5	18,52	6	22,22	1	3,70	27
Vas	6	37,50	3	18,75	5	31,25	1	6,25	1	6,25	16
Veszprém	5	22,73	4	18,18	5	22,73	6	27,27	2	9,09	22
Zala	6	66,67	1	11,11	2	22,22	0	0,00	0	0,00	9
Összes telep	147		65		101		67		24		404
Összes telep %		36,39		16,09		25		16,58		5,94	
összes fejt tehén	64 897		25 985		33 333		19 361		4 435		148 011
összes fejt tehén %		43,85		17,56		22,52		13,08		3	

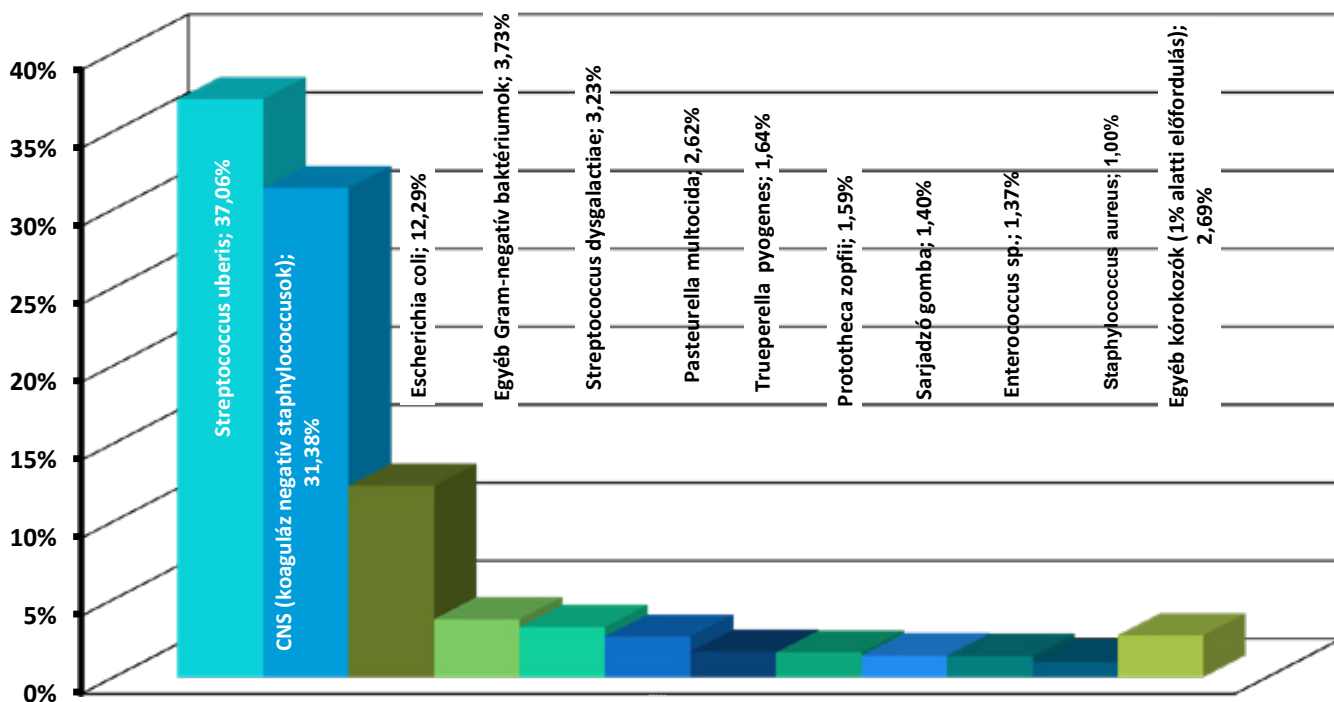
10. TÁBLÁZAT: A VIZSGÁLT TEHÉNÁLLOMÁNY MEGOSZLÁSA ÉS TEJTERMELÉSE SÚLYOZOTT ÁTLAG SEJTSZÁM-ÉRTÉKHATÁRONKÉNT (2021. JÚLIUS)

Sejtszám értékhatár x 1000	Fejt tehén	Napi tej kg	
		Összes	Fejési átlag
Kevesebb, mint 100	65 265	2 293 802	35,15
101 - 400	43 718	1 352 295	30,93
401 - 500	5 186	157 365	30,34
501 - 700	6 900	205 964	29,85
701 - 1 000	6 404	192 940	30,13
1 001 - 3 000	13 875	412 672	29,74
3 001 és több	5 960	159 183	26,71
Összesen	147 308	4 774 221	32,41



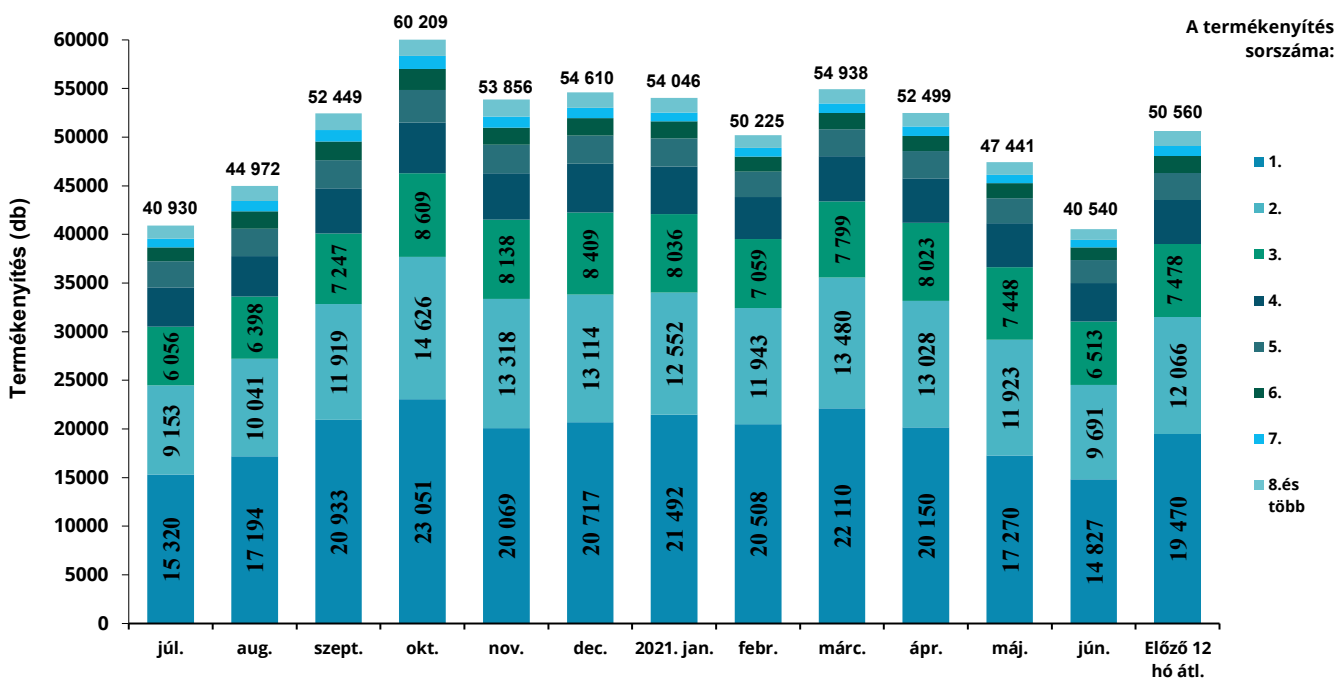
TEJMINTÁKBAN AZONOSÍTOTT KÓROKOZÓK ARÁNYA

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



TERMÉKENYÍTÉSI ADATOK ELEMZÉSE A SZAPORÍTÁS JAVÍTÁSÁÉRT

2. ÁBRA: AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TEHENEK HAVONKÉNTI TERMÉKENYÍTÉSEINEK SZÁMA ÉS MEGOSZLÁSA A TERMÉKENYÍTÉSEK SORSZÁMA SZERINT VIZSGÁLT IDŐSZAK: 2020.07.01 - 2021.06.30.





TEJKARBAMID-VIZSGÁLAT A TAKARMÁNYOZÁS JAVÍTÁSA ÉRDEKÉBEN

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

ELLENŐRZŐ FEJÉS DÁTUMA: 2021. JÚLIUS
FEJT TEHENEK SZÁMA: 133 780

ELLENŐRZÖTT TEHÉNSZÁM: 162 112
ÉRTÉKELT MINTÁK SZÁMA: 133 193

Megnevezés	Megoszlás	
	(n)	%
Fehérje- és energiahiány	2 006	1,51
Energiahiány	28 702	21,55
Fehérjetöbblet és energiahiány	7 231	5,43
Fehérjehiány és enyhe energiatöbblet	4 983	3,74
Fehérje- és energiaegyensúly	63 722	47,84
Fehérjetöbblet és enyhe energiahiány	12 870	9,66
Fehérjehiány és energiatöbblet	1 341	1,01
Energiatöbblet	10 357	7,78
Fehérje- és energiatöbblet	1 981	1,49

2021. JÚLIUS HÓNAPBAN A 407 ELLENŐRZÖTT TELEPBŐL 334,
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. JÚLIUS)

hónap	darabszám	vemhes (db)	üres (db)	ism. jav. (db)
Összes mérés				
2020. 07	662	378	240	44
Tejlaboron keresztül				
	171	70	94	7
Adatfeldolgozáson keresztül				
	491	308	146	37
Vemhességi napok alapján				
0-27 napig	22 NÉ	12 NÉ	8 NÉ	2 NÉ
28-45 napig	213	107	88	18
46-60 napig	132	83	36	13
61 naptól	124	106	14	4

NÉ: NEM ÉRTÉKELT

2020. JÚLIUSI 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	107 vemhes	66 egyed	időre ellett			
			8 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	8 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
					0 egyed	későbbi termékenyítésre ellett	
			33 egyed	nincs ellés	KORAI EMBRIO- MAGZATVESZTÉS????		
		88 üres			13 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
			88 egyed	üres	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült	
					24 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
			0 egyed	vemhes	0 egyed	időre ellett	
				0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett		
		18 ism.			0 egyed	időre ellett	
			0 egyed	vemhes	0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
					0 egyed	következő termékenyítésre ellett	
			18 egyed	üres	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült	
			7 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült			
	46-60 napig	83 vemhes	60 egyed	időre ellett			
			13 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	13 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
					0 egyed	későbbi termékenyítésre ellett	
			10 egyed	nincs ellés	KÉSŐI MAGZATVESZTÉS????		
		36 üres			4 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
			36 egyed	üres	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült	
					9 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
			0 egyed	vemhes	0 egyed	időre ellett	
					0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
		13 ism.			0 egyed	időre ellett	
			0 egyed	vemhes	0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
					0 egyed	következő termékenyítésre ellett	
			13 egyed	üres	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült	
			5 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült			
	61 naptól	106 vemhes	80 egyed	időre ellett			
			14 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	14 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
					0 egyed	későbbi termékenyítésre ellett	
			12 egyed	nincs ellés	KÉSŐI MAGZATVESZTÉS????		
		14 üres			9 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
			14 egyed	üres	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült	
					2 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
			0 egyed	vemhes	0 egyed	időre ellett	
					0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
		4 ism.			0 egyed	időre ellett	
			0 egyed	vemhes	0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
				0 egyed	következő termékenyítésre ellett		
4 egyed			üres	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült		
		1 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült				

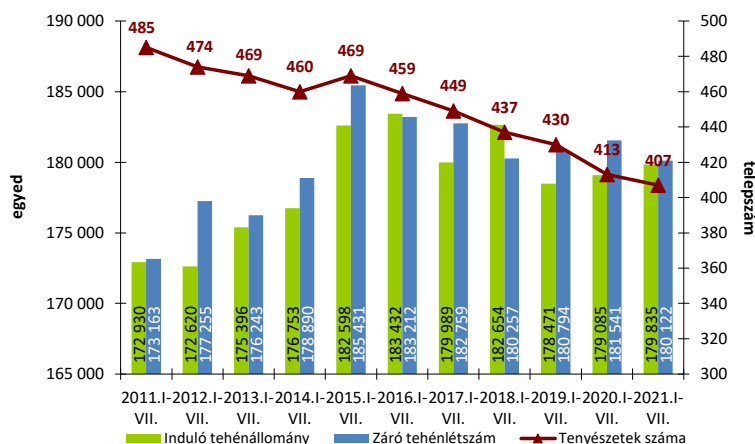
*ADATFELDOLGOZÁSON KERESZTÜL REGISZTRÁLT VEMHESÉG VIZSGÁLATOK
(PAG VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK: VEMHES, ÜRES, ISMÉLT VIZSGÁLAT JAVASOLT)

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

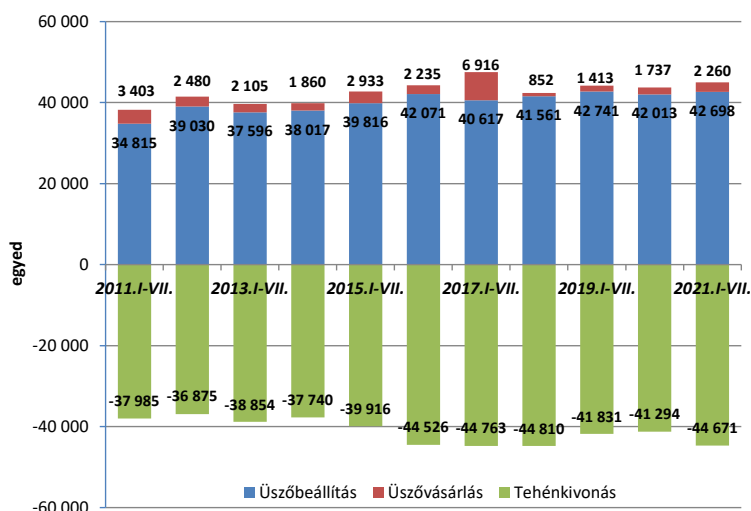
hónap	darabszám	vemhes (db)	üres (db)	ism. jav. (db)
2020.07.	662	378	240	44
2020.08.	784	456	285	43
2020.09.	645	333	273	39
2020.10.	720	386	293	41
2020.11.	689	425	221	43
2020.12.	947	569	339	39
2021.01.	866	488	328	50
2021.02.	707	434	236	37
2021.03.	822	473	305	44
2021.04.	920	639	236	45
2021.05.	843	517	297	29
2021.06.	873	559	270	44
2021.07.	768	433	278	57
Összes minta	10246	6090	3601	555

A TEJÁGAZAT ÖKONÓMIÁJA

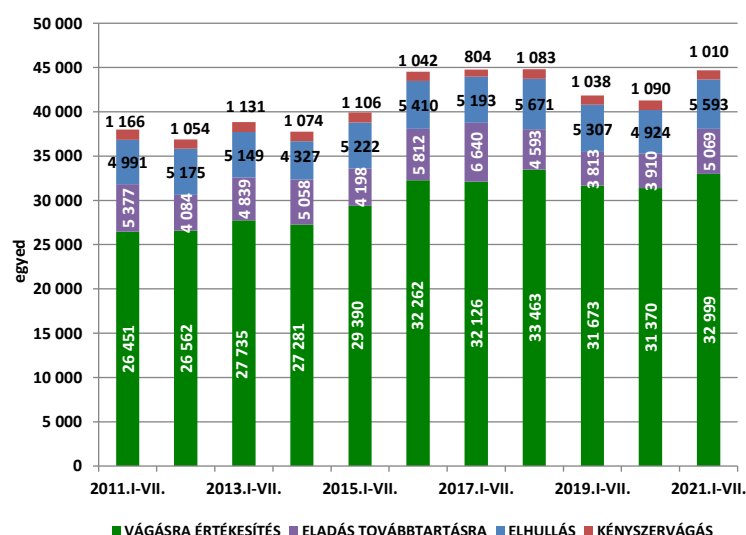
1. ÁBRA AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEK SZÁMA, INDULÓ ÉS ZÁRÓ TEHÉNLÉTSZÁMA (DB, 2011-2021. I-VII. HÓ)



2. ÁBRA AZ ÜSZŐBEVÉTEL ÉS TEHÉNKIVONÁS ALAKULÁSA AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEKBEN (DB, 2011-2021. I-VII. HÓ)



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

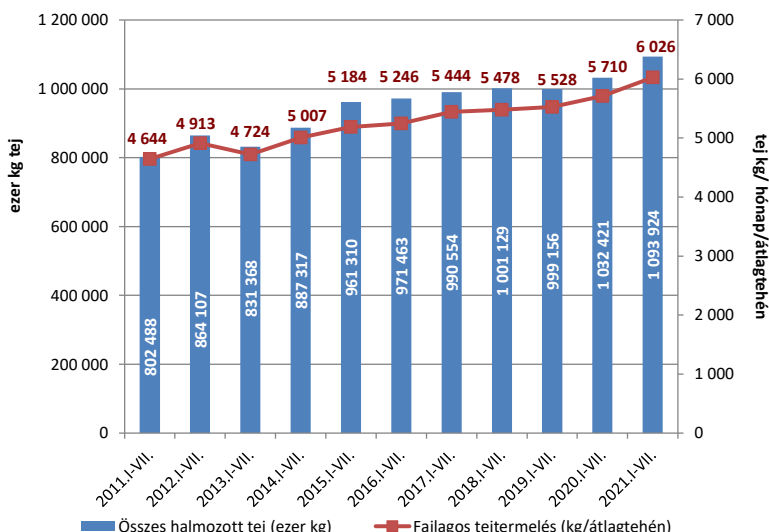


Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tejhasznú tehenészetek száma 2021 júliusában 1-gyel (+0,2%) nőtt az előző hónaphoz képest, és 6-tal (-1,5%) kevesebb, mint 2020 júliusában. 2021. július végén 1419-cel kevesebb (-0,8%) termelésellenőrzött tehenet tartottak, mint 1 évvel korábban. Az „A” módszerrel ellenőrzött tehenészetek száma az elmúlt 10 év alatt jelentősen, 16,1%-kal (-78) kisebbedett, viszont 2011 júliusa óta a záró tehénlétszám nőtt (+6.959 egyed, +4,0%). Így a telepenkénti átlagos tehénlétszám jelentősen, 357-ről 443-re emelkedett, a tejelő tehenállomány koncentrációja folyamatos.

Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tenyészetek januári 1-jei induló tehénlétszáma 2020-ról 2021-re – egy év alatt – gyakorlatilag stagnált (+750 tehen; +0,0%), és az állomány 2021 első hét hónapjában szintén nem változott (+287 egyed; +0,2%). Összességében 2021 első hét hónapjában a tehénkivonások száma nőtt (+3.377 egyed; +8,2%), ugyanakkor ezt ellensúlyozta, hogy mind az üszővásárlások száma (+523 egyed; +30,1%), mind – az állománypótlás szempontjából meghatározó – üszőbeállítások száma érezhetően nőtt (+685 egyed; +1,6%) 2020 hasonló időszakához képest, így az állománypótlás mértéke meghaladta a kivonásokat.

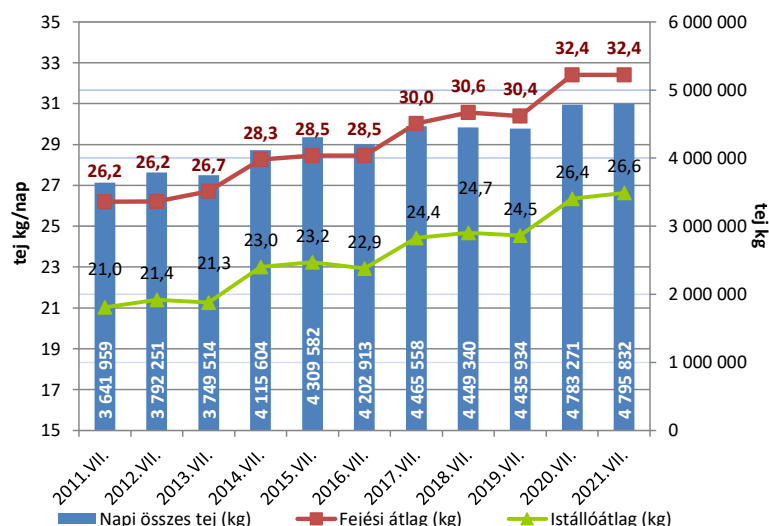
2021 első hét hónapjában az állományból kivont tehenek 73,9%-át vágásra értékesítették (a selejtezett tehenek száma 32.999 volt), ami magas aránynak számít. A tehénkivonások 2,3%-áért (1010 egyed) a kényszervágás volt felelős, ugyanakkor 12,5%-át (5.593 egyed) az elhullás tette ki, amelyek átlagos értékeknek számítanak a vizsgált időszakban. A továbbtartásra értékesített állatok aránya 11,3% (5.069 egyed) volt, amely az alacsony értékek közé sorolható. 2021 első hét hónapjában az induló tehénállomány 18,3%-át selejtezték, 0,6%-át kényszervágták, 3,1%-a elhullott és 2,8%-át továbbtartásra értékesítették, így összesen a tehenek 24,8%-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-VII. HÓ)



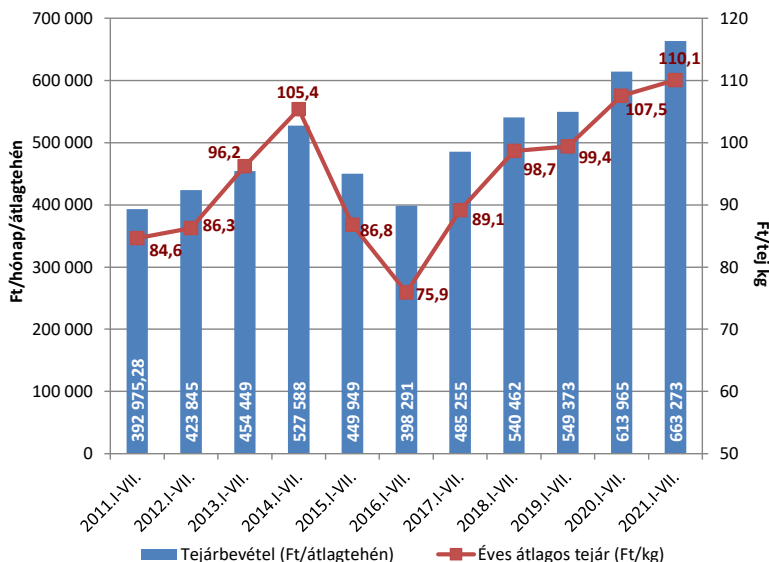
Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tehenek összes halmozott tejtermelése 2021 első hét hónapjában jelentősen nőtt (+61,5 millió kg; +6,0%) 2020 hasonló időszakához képest, és meghaladta a 1093 millió kg-ot, ami az elmúlt 10 év legnagyobb első hét havi halmozott tejtermelésének felel meg. A vizsgált időszakban a fajlagos tejtermelés 6.026 kg-ra nőtt (+316 kg; +5,5%), ami szintén rekord. 2011 és 2021 első hét hónapja közötti időszakban a fajlagos tejtermelés növekedése 29,8%-os (!) volt (+1382 kg), míg az összes halmozott tejtermelés még nagyobb mértékben, 291,4 millió kg-mal (+36,3%) emelkedett.

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



2021 júliusában a napi összes tejtermelés a tavalyi év júliusi termeléséhez viszonyítva gyakorlatilag változatlan (+12,6 ezer kg, +0,3%), napi közel 4,8 millió kg, ami így is a legnagyobb érték az elmúlt 10 évben. 2020 júliusához képest a fejési átlag nem változott (-0,01 kg, 0,0%), míg az istállóátlag enyhén emelkedett (+0,28 kg, +1,1%). A júliusi fajlagos tejtermelési mutatók alakulását a rendkívüli hőhullámok nagymértékben befolyásolhatták. Összességében az elmúlt 10 év alatt a napi összes tejtermelés 1,15 millió kg-mal lett több (+31,7%), a fejési és istállóátlag 6,20, ill. 5,60 kg-mal nőtt (+23,7%, ill. +26,6%), ami igen jelentős, gyakorlatilag folyamatos emelkedésnek tekinthető.

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



A tehenenkénti tejárbevétel 2021 első hét hónapjában 663 ezer Ft volt átlagosan, 8,0%-kal nőtt 2020 hasonló időszakához képest, és az elmúlt 10 év legnagyobb első hét havi nominális tejárbevételének felel meg, aminek oka a fajlagos tejtermelés 5,5%-os és a tej árának 2,4%-os növekedésében keresendő. 2011 első hét havához viszonyítva a nominális tejárbevétel 68,8%-kal nőtt, aminek oka a fajlagos tejtermelés 29,8%-os és a tej árának 30,1%-os emelkedése 10 év alatt. Magyarországon a nyerstej havi felvásárlási ára enyhe csökkenéssel 110 Ft/kg alá esett, viszont a nyerstej kiviteli ára ettől még mindig jelentősen kevesebb, 100 Ft/kg körül mozog, bár már az olaszországi tejfelvásárlási árak elkezdtek emelkedni. A globális és az európai uniós piacon a tej- és tejtermékek értékesítési árai, valamint a tejtermékek nemzetközi tőzsdei árai jellemzően stagnáltak, esetleg enyhén emelkedtek júliusban, jelentős változás továbbra sem volt megfigyelhető.

Dr. Ózsvári László
Állatorvostudományi Egyetem



Fotó: Bodó Gergő, 2020.

A KUKORICASILÁZS SZÁNTÓFÖLDI BETAKARÍTÁSI TECHNOLÓGIÁJÁNAK TELEPI ELLENŐRZÉSE

(TELEPI MONITORING-ÁLLOMÁS)

A betakarítás során érdemes lenne egy monitoring-állomást kialakítani a silótér mellett vagy a bejárat kapunál. Mi kell ehhez? Áram, egy kempingasztal, egy adatlap (kérésre feltesszük a honlapra vagy elküldjük e-mailben), egy Penn State szeparátor, egy olaj nélküli fritőz (levegő-keringtetéses sütő), egy digitális konyhai mérleg, egy 0,5 literes söröspohár, egy fiatal gyakornok vagy egy nyugdíjas kolléga, és egy kis árnyék. Lehet, hogy most mosolyognak magukban. Pedig van rá hazai példa, nem is egy!

Mire jó betakarításkor egy monitoring-állomás és az ott zajló mérés/adatrögzítés?

- Gyorsan be lehet avatkozni a betakarítás menetébe. Azon az egy-két héten belül dől el egy év kukoricaszilázsának minősége (szárazanyag, szemroppantottság, szecskaméret)!
- A vezető, döntéshozó időt spórol meg magának,

mert csak odatelefonál a monitorozónak, és már van is adat, tud dönteni. Nem kell saját magának méregetni.

- A mért adattal nehéz vitatkozni, ezért az állattenyésztő (a kezében lévő eredménnyel) eredményesebben győzheti meg a növénytermesztőt!
- Papíron rögzítve vannak az adatok, visszakereshetők. Hónapokkal később is, amikor már esetleg elfelejtettük, hogy mi történt.
- Silókazal térképet készítünk, hogy melyik kocsi anyaga hová került. Ez segíthet abban, hogy jobban átlássuk, melyik depóban milyen minőségű anyag van. Megmutathatják az adatok, hogy melyik depót kell nyáron vagy télen megnyitni.
- A járvaszecskázó vezetői tudják, hogy folyamatosan ellenőrizve vannak, ami általában hatással van a munka minőségére.

1. SZÁRAZANYAG-TARTALOM: NE LEGYEN SZÁRAZI!

A nemzetközi (USA) ajánlás szerint a **32-35% szárazanyag-tartalmat** kellene tartanunk a betakarítás közben. Az emészthetőkeményítő-tartalmat a keményítőtartalom és a keményítő emészthetősége határozza meg (ezen két tag szorzata). A keményítőtartalom a fenofázistól,

a hibridtől, az időjárástól és a tarlómagasságtól függ. A keményítő emészthetősége elsősorban a fenológiai fázistól függ, aminek az indikátora üzemi körülmények között a szárazanyag-tartalom (negatív összefüggés: minél szárazabb, annál rosszabb az emészthetőség).

Természetesen meghatározó még a szemroppantottság (pozitív összefüggés) és a tárolás időtartama is (decemberi silóbontás: +8-12% emészthetőség).

A 95% feletti keményítőemészthetőség csak kiváló szemroppantottsággal és nem túl magas szárazanyag-tartalommal érhető el. Ez egyben kedvező hatásként jobb rostemészthetőséget is maga után fog vonni. Ne

várjunk tehát a nagyobb keményítőtartalomra, mert elveszítjük a jó emészthetőséget.

Monitoring-állomás: a betakarítás során legalább minden 5. kocsinál mérjék meg a szárazanyag-tartalmat levegő-keringetési sütővel. Ha a kocsik súlyát ideális szárazanyag-tartalom mellett megmérték, akkor a kocsi súlya is jelezheti a problémát.

2. SZECSKAMÉRET: KERÜLJÜK A TÚLPRÍTOTT SZILÁZST!

Régebben úgy írtuk, hogy a kukoricaszilázs esetében alkalmazandó szecskaméret függ az alapanyag szárazanyag-tartalmától. Minél nagyobb a szárazanyag-tartalom, annál nehezebben tömöríthető az anyag. Ezt próbáljuk meg ellensúlyozni a kisebb szecskamérettel. Ez a megállapítás és gyakorlat megállta a helyét régebben, de ma már nem ez az elsődleges szempont. **A cél, hogy a tehén rostigényét jól tudjuk kiszolgálni, ezért ne a szecskát igazítsuk a szárazanyag-tartalomhoz, hanem olyan szárazanyag-tartalommal takarítsuk be a kukoricát, hogy a szecskahossz jó TMR-szerkezetet adjon.** Fontos, hogy a silómaró tovább csökkenti a szecskaméretet! Mivel a tehén struktúrrost szükséglete az elsődleges, ezért a szecskaméret az alábbi tartományba kellene, hogy essen, ami jól tömöríthető, de silómarás után is megfelelő szerkezetet ad (1. táblázat).



1. TÁBLÁZAT AJÁNLT SZECSKAHOSSZ A SZEMROPPANTÓ HASZNÁLATÁNAK ÉS AZ ÉRÉSI ÁLLAPOTNAK FÜGGVÉNYÉBEN SILÓKUKORICA ESETÉBEN (FORRÁS: B. HOLMES, 2005, WISCONSIN-I EGYETEM)

Szemroppantó	Érési állapot	Elméleti szecskahossz (mm)
van	1/3 - 1/2 tejvonal	12,7-19,1

Az Egyesült Államokban kidolgozott, szecskaeloszlásra vonatkozó Penn State Rendszer mértékadó hazai körülmények között is (új rendszer). Az értékelési rendszer alapja egy 4 tálcából álló szitasor, melyet meghatározott módszer szerint rázva az egyes mérettartományok elkülöníthetőek (2. táblázat). Ezen újszerű és a gazdaságokban telepi körülmények között is egyszerűen kivitelezhető mérés az egyes mérettartományokat súly szerint különíti el, és értékeli, tehát figyelembe veszi a halmaz eloszlását. Az alábbiakban láthatóak a szilázsok, szenázsok és a TMR szecskaeloszlása esetében javasolt értékek.



2. TÁBLÁZAT A KUKORICASZILÁZS, A LUCNASZENÁZS ÉS A TMR FRAKCIÓMÉRETÉNEK AJÁNLÁSA TEJELŐ TEHENEK RÉSZÉRE (*NEM SHREDLAGE SZILÁZS)

Rosta	Frakcióméret (cm)	Kukorica-szilázs %*	Lucernaszenázs %	TMR %
Felső szita	> 1,9	3 - 8	10 - 20	2 - 8
Középső szita	0,8 - 1,9	45 - 65	45 - 75	30 - 50!!!
Alsó szita	0,4 - 0,8	20 - 30	30 - 40	10 - 20
Alsó tálca	< 0,4	< 10	< 10	30 - 40

Amennyiben túl rövid a szecska és silómarót is alkalmazunk, előfordulhat egy túlaprított TMR-frakcióállapot, ami hajlamosít a SARA és az OHV kialakulására. Napjainkban már nem a TMR felső tálcáján van a hangsúly, mivel az előaprítás szükségessége egyértelmű, és csak 3-8% anyagmennyiségről van szó. A második tálcára kell figyelni, ami **az emészthető struktúrrost forrása és lehetőleg 40% felett kellene tartani**. Ezt a lemart kukoricaszilázsok a szerkezete és a napi mennyisége, valamint az egyéb fű-, gabona- és lucernaszilázsok mennyisége határozza meg.

Kapcsolódik a témához a peNDF fogalma is. A Penn State szeparátoron a 4 mm feletti frakció NDF-tartalmát értjük alatta, míg a RoTap rázószita esetében az 1,18 mm feletti méretű frakció NDF-tartalma kerül meghatározásra (Mertens, 1997). A két érték kompatibilis egymással, mert a Penn State szeparátor esetében 2 dimenziós,

míg a RoTap rázóberendezés esetében 3 dimenziós rázásról van szó. A lényeg, hogy 5 kg peNDF/nap/állat mennyiséget meg kellene etetnünk a nagytejű csoportokban. Hiába tűnik kicsinek és könnyen teljesíthetőnek az 1,18 mm-es minimum frakcióméret, a napi 5 kg/tehén értéket nem érjük el, ha a második tálcá 30% alatti a TMR-ben. A napi bevitel kérdése is szorosan összefügg a szárazanyag-felvétellel. Tehát a fogadóban nagyobb TMR peNDF-koncentrációt kell alkalmazni, mint a nagytejűben a szárazanyag-felvétel miatt (3. táblázat). Miért fontos ez? Mert a legújabb kutatások szerint a struktúrrostonak **450-550 perc/nap kérődzésszámot** kell tudnia biztosítani az egészséges bendőélet mellett a magas termelési szinthez (Grant, 2013). **Ennek napjaink termelési szintjén az alapja (a bendődinamika és az étvágy miatt) a jól emészthető és struktúrával rendelkező szilázs (2. tálcá: 30-50%, javasolt 40% felett), nem pedig a széna (1. tálcá: 2-8%).**

3. TÁBLÁZAT JAVASOLT peNDF KONCENTRÁCIÓ (% TMR SZA.)

Szárazanyag-felvétel, kg/nap/tehén												
	18	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Javasolt peNDF koncentráció (% TMR sza.)												
Fogadó vagy nagytejű TMR	27,8	25,0	23,8	22,7	21,7	20,8	20,0	19,2	18,5	17,9	17,2	16,7

Monitoring-állomás: legalább minden 5. kocsinál rázzák le az anyagot, hogy jó-e a szecska méret (2. táblázat). Ekkor a szemek állapota is ellenőrizhető (legalább kettőtört szemek,

de morzsalékos lenne a legjobb: 5 mm-nél legyen kisebb minden tört szem).

3. TARLÓMAGASSÁG: EMELJÜK, HA KELL!

A tarlómagasságnak a korábban általánosan elterjedt **10-15 cm-ről 35-40 cm-re történő növelése a gyakorlatban ma már elfogadott**. A silókukorica-szilázs táplálóanyagainak, szerves anyag és NDF-tartalmának **emészthetősége** javítható a tarlómagasság növelésével, aminek következtében a nehezebben emészthető és **ligninben** gazdag szárrész a tarlón marad. Előnye még a magasabb tarlóval történő betakarításnak, hogy kisebb lesz a **földszennyeződés** mértéke és ebből következően az alkoholos erjedés kockázata (az eső felcsapja az alsó szárrészre a talajt, ami gazdag élesztőgombákban). Az alsó szárrészek nitrátban is gazdagabbak, így a **nitrát** egy része is a tarlón marad. És ha ez nem elég, akkor van még egy fajsúlyos kérdés! **Ha kevés a keményítő a kukoricánövényben, akkor hatékonyan növelhető a keményítőtartalom a tarlómagasság emelésével. De ehhez először meg kell mérni a keményítőtartalmat a zöld növényben!** Akár a lábon álló növényből 5-öt kézzel levágni (a tervezett tarlómagasságban), és beküldeni a laborba. Vagy próbavágást kell csinálni, és a zöld zúzalékot kell beküldeni a laborba. Utóbbi jobb megoldás. Amikor igazolódik, hogy **kevés a keményítő, akkor**

nem érdemes várni, hanem magasabb tarlóval kell betakarítani a növényt. A nagyobb keményítőtartalom nem jelent tényleges előnyt a tejtermelés szempontjából (különösen nem gazdasági előnyt), ha az emészthetőség gyenge, mert öreg a növény (40% sza.). De ha a **40 cm-es tarlómagasságot további 20 cm-rel megemeljük, úgy +2-3%-kal emelkedik a keményítőtartalom.**



Eközben pedig nem csökken a keményítő emészthetősége, nem emelkedik a trágyával kidobott keményítő, és javul a rostemészthetőség is. **Tehát azt javasoljuk, hogy mérleget adjunk a 60 cm-es tarlómagasság beállítását a TMR emészthető keményítőtartalma érdekében, ha a silókukorica keményítőtartalma az előzetes mérések alapján 30% alatti.** A mérlegelés alapja, hogy a tarló emelése hozamvesztést eredményez: + 20 cm megfelel -10% hektáronkénti hozamcsökkenésnek.

Amikor kevés a hozam és gyenge a keményítőtartalom, akkor sajnos nehéz a döntés. Annak van prioritása, hogy a

kukoricaszilázsából legyen elegendő egész évre, és ebben az esetben csak második szempont a keményítőtartalom. Amikor keményítőhiányos a kukoricanyél és nem tehetünk semmit betakarításkor, akkor **a kukoricaszilázsából hiányzó keményítő elsősorban nedves kukoricával pótolható.** Ebben az esetben a legjobb döntés, ha nedves kukoricát hurokunk be.

Monitoring-állomás: ezt nem tudjuk a telepen ellenőrizni. Ki kell menni a szántóföldre, és táblánként kellene dönteni a tarlómagasságról. Van rá hazai példa!

4. SZEMROPPANTOTTSÁG: MORZSALÉKOSRA TÖRJÜK A SZEMET!

A szemek legalább ketté, de jobb, ha harmadába vannak törve. A tört szem pedig feltétlenül legyen kisebb méretű, mint 5 mm. A sértett szem lebontására már nincs idő abban a mai korszerű tehénben, ami 60 kg takarmányt eszik meg egy nap! A cél tehát a 70% feletti CSPA érték.

Ha van lehetőség tesztvágásra, akkor van lehetőség a gép többféle beállításának kipróbálására is. A CSPA-méréseket gyorsan el tudja végezni a labor, tehát akár laborhátter is igénybe vehető.

Ha nincs idő tesztvágásra és labormérésre, akkor irányadó lehet a következő adat: **1 liter (2 műanyag söröspohárnyi) zúzalékban maximum 1 ép szem legyen! Mivel ez egy pontatlan mérés, szigorúan kell venni, hogy a 2 már sok!** Ellenőriztük, tényleg működik a módszer.

Amit a kukorica hozamához és szárazanyag-tartalmához kell illeszteni a tesztvágás során vagy a betakarítás elején:

- a járvaszecskázó kapacitása, terheltsége,
- a kukoricaadapter/vágóasztal mérete: 4-5-6-8-9 soros (az átáramló anyag mennyiségét lehet vele szabályozni),
- a haladási sebesség,
- a roppantóhengerek típusa (hagyományos-tárcsás-shredlage, hengerátmérő, a bordázottság kialakítása és a bordák fizikai állapota, kopottsága),
- a hengerek fordulatszám-különbségének mértéke (20%, 30%, 50%), valamint
- a roppantóhengerek közötti távolság.

A gépbeállítások részletei megérdemlik az értő figyelmet. A terepi tapasztalatok alapján azt állapítottuk meg, hogy a 2 mm-nél kisebb (opt. 1 mm) hengerrés-beállítással elérhető a 70% feletti CSPA-érték nagy hozamok esetében is (35-60 tonna/ha) a 32-38% szárazanyag-tartományban.

Ehhez az kell, hogy 3-5 km/óra sebességet ne haladjon meg a járvaszecskázó (gépkapacitástól függően 80-100%-hoz közeli értéken működtetve a berendezést) klasszikus szemroppantási technológia mellett. Nagyobb sebesség esetében ilyen feltételek mellett valószínű, hogy a szemroppantó nem volt jól beállítva, és így a szemroppantás nem fogja elérni a 70%-ot, vagy a gépnek túlterhelve kellett haladnia (120-150%-on). Ez a működtetés pedig nem szerencsés a gép várható élettartama szempontjából.

Egy 'utasítással', azaz egy hengerrés-beállítással és egy sebességgel a hazai telepméret mellett nem lehet jó eredményt elérni, mivel a 400 tehénes telephez tartozó 100-200 ha-os terület általában nem egységes minőségű. Tehát a lábon álló anyag tulajdonságaihoz kell rugalmasan illeszteni a beállítást. A legjobb megoldás, ha a szemroppantó hengerek távolságát és a szecskaméretet fixáljuk (32-38% szárazanyag-tartalom esetében: 1 mm-es hengertávolsággal, 14-16 mm-es szecskamérettel), és a haladási sebességgel kompenzáljuk a kukoricatáblák közötti különbségeket. Nagyon fontos a kis hengertávolsághoz illeszkedő sebesség.

Ma már a GPS segítségével a járvaszecskázó sebessége messziről vagy utólag is ellenőrizhető. Ez segíthet annak eldöntésében, hogy a vezető betartotta-e a sebességkorlátot. A gyenge roppantás évi 20-30 millió Ft veszteséget is okozhat 1000 téhenre számolva!

Monitoring-állomás: legalább minden 5. kocsinál vegyenek két söröspohárnyi anyagot, és ellenőrizték, hogy hány ép szem van benne (maximum 1 db). A Penn State szeparátorral lerázva is elég jól látható a szemállapot.

Eredményes felkészülést kívánok az idei betakarítási szezonhoz!



Lakto Kft., Dabas, 2015.

AMIKOR KEVÉS A KUKORICASZILÁZS

A KORAI SILÓNYITÁS ÉS KÉT ADALÉKANYAG HATÁSA A KUKORICASZILÁZS AEROB STABILITÁSÁRA (A SILÓFAL ROMLÁSÁRA)

K. Huening¹, T. Aymanns¹, M. Pries²

¹Agricultural Research and Education Centre – Haus Riswick,

Agricultural Chamber of North-Rhine-Westphalia, 47533 Kleve, Németország

²Department of Animal Nutrition, Agricultural Chamber of North-Rhine-Westphalia,

59505 Bad, Németország, klaus.huening@lwkn.rnw.de

IN: Proceedings of the XVIII International Silage Conference, 24-26 July 2018

Bonn, Németország 252-253. p.

Idén nem kedvezett az időjárás a kukoricaszilázsoknak. Sok területen a hozam el fog maradni az ideálistól. Szerencsére a tavalyi tételekből azért van elegendő. Ez a cikk tehát jövőre lesz aktuális, amikor augusztusban majd kifogyunk a szilázsából és jön az új kukorica? Igen is, meg nem is. A korai nyitás problémája valóban majd jövőre jelentkezik, de a kezelést most is el kellene végezni az ideai szilázsokon. A kísérlet jól demonstrálja a korai silónyitás kedvezőtlen hatását a silófal stabilitására, de a kezelések a normál nyitás esetében is javították a stabilitást. Érdekes korai és normál, több hónap utáni nyitás esetében egyaránt gondolni a silófal állapotára, különösen, ha nincs silómarónk vagy túl széles a depó.



Lakto Kft., Dabas, 2015.

A KÍSÉRLET CÉLJA

Amikor kevés a kukoricaszilázs, a depókat túl hamar nyitják meg, és a kukoricánövény erjedéséhez nincs elegendő idő. Ha a siló megnyitása néhány nap vagy hét után történik meg, akkor a silófal stabilitása gyengébb lesz, tehát a fal gyorsabban romlik ahhoz képest, mint amikor elegendő

idő telik el a megfelelő erjedéshez (legalább 7 hét). Ennek a kísérletnek az volt a célja, hogy összehasonlítsák a 2 hét és a 7 hét után nyitott kukoricaszilázst, valamint két adalékanyagnak az aerob stabilitásra (silófal romlására) gyakorolt hatását vizsgálták 2 hét és a 7 hét után.

A KÍSÉRLET MÓDSZERE

A kísérlet során alkalmazott kezelések az alábbiak voltak:

- A biológiai adalékanyag három baktériumtörzset tartalmazott (heterofermentatív baktériumok keveréke): *Lactobacillus diolivorans* (DSM 32074), *Lactobacillus buchneri* (DSM 12856) *Lactobacillus*

rhannosus (NCIMB 30121). Alkalmazott dózis: 1 g/1 liter/1 tonna zúzalék.

- A másik kezelés K-szorbát volt. Alkalmazott dózis: 400 g/1 liter víz/1 tonna zúzalék.

1. TÁBLÁZAT A KÍSÉRLETBEN ALKALMAZOTT SILÓKUKORICA ÁTLAGOS TÁPLÁLÓANYAG-TARTALMA ÉS MIKROBIOLÓGIAI ÖSSZETÉTELE

Silókukorica		
Szárazanyag-tartalom	g/kg	294
Nyersfehérje	g/kg szá.	73
Nyersrost	g/kg szá.	175
Keményítő	g/kg szá.	296
Pufferkapacitás	g tejsav/100 g szá.	33
Tejsavbaktérium	TE/g log	6,1
Élesztő	TE/g log	6,0
Penész	TE/g log	5,4

A KÍSÉRLET EREDMÉNYEI

A kísérlet eredményei a 2. táblázatban láthatóak.

A korai silónyitás hatása, 7 hét vs. 2 hét:

A kontroll szilázsban a hosszabb tárolási idő (7 hét) hatására emelkedett a tejsav-, az ecetsav- és az ammóniatartalom, csökkent a pH a 2 hetes tároláshoz képest. Az intenzívebb erjedés hatására csökkent az alkoholtartalom, ami javította az aerob stabilitást (a silófal stabilitását) nem csak a kontroll, de a kezelt szilázsokban is. **A kontroll szilázsoknak egyértelműen rosszabb volt az aerob stabilitása 2 hetes silóbontáskor, mint 7 hetes bontáskor.**

A heterofermentatív baktériumok hatása:

A *L. buchneri* heterofermentatív baktérium általában lassan szaporodó baktériumnak számít, ami miatt 2 hét után még nem mérhető az aerob stabilitásra gyakorolt hatása (Driehuis és mtsai., 1999), de ebben a kísérletben már a 2 hetes nyitás után is 3 nappal növelte a biológiai adalékanyag az aerob stabilitást. A *L. buchneri* a szénhidrátok egy részét 1,2-propándiollá alakítja (Oude Elferink és mtsai., 2001), míg a *Lactobacillus diolivorans* 1-propanolt állít elő az 1,2-propanediolból. Ezért sem 2 hét, sem 7 hét után nem volt mérhető az 1,2-propándiol a

kezelt szilázsokban (miközben az aerob stabilitás javult).

A K-szorbát hatása:

A K-szorbátnak az alkoholtartalomra és az aerob stabilitásra gyakorolt kedvező hatása 2 és 7 hét után egyaránt mérhető volt.



Lakto Kft., Dabas, 2015.

2. TÁBLÁZAT A KUKORICASILÁZS ERJEDÉSE, VESZTESÉGE ÉS MIKROBIOLÓGIAI ÁLLAPOTA 2 HETES ÉS 7 HETES SILÓBONTÁS UTÁN

		2 hét utáni silóbontás			7 hét utáni silóbontás		
		Kontroll	Baktérium	K-szorbát	Kontroll	Baktérium	K-szorbát
Tejsav	g/kg szá.	63	62	58	82	52	73
Ecetsav	g/kg szá.	16	17	15	22	32	19
Ammónia-N	% összN	5,8	6,0	5,9	7,8	7,5	6,7
pH	g/kg szá.	3,8	3,8	3,8	3,7	3,9	3,7
Etanol	g/kg szá.	20	18	9	21	18	10
1-propanol	g/kg szá.	–	2	–	5	12	5
Élesztő	TE/g log	4,1	3,3	3,1	3,0	2,5	–
Aerob stabilitás	nap	7,3	10,5	13,2	10,0	20,8	20,8
Erjedési veszteség	%	4,8	4,9	4,2	5,4	6,2	4,8

KÖVETKEZTETÉS

Ha a kukoricaszilázs-depót 7 héttől korábban kell megnyitni, érdemes heterofermentatív baktériumokat vagy K-szorbátot használni a silófal stabilitásának javítása

érdekében. A vizsgált adalékanyagok azonban normál idejű, 7 hét utáni nyitás mellett is mérhetően javították az aerob stabilitást (a silófal állapotát).



SZARVASMARHAFÉLÉK V.

A BANTENG ÉS A KOUPREY

Dr. Kenéz Árpád
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.

A cikk témáját a jól ismert(?) banteng és közeli rokona, a mára kihalt státuszú kouprey adja. Ahogy előző cikkemben is megjegyeztem, a banteng jávai alfaja a gaurhoz áll közelebb genetikai szempontból. A kouprey pedig már

gyerekként is titokzatos teremtmény volt számomra, mikor az Egyszervolt állatok bűvárzsebkönyvet vagy a WWF által kiadott „lutraalbumot” bújtam.

BANTENG (*BOS JAVANICUS*)

Előfordulás: Dél-Kelet Ázsiában él, három alfaja különíthető el. A *B. j. Jáva* és Bali szigetein, a *B. j. lowi* Borneón, míg a *B. j. birmanicus* alfaj a szárazföldi részeken élnek (Kambodzsa, Laosz, Mianmar, Thaiföld, Vietnám). A síkvidékeket, füves területeket, ritkás erdőket kedveli. Fűvel, friss hajtásokkal táplálkozik. A tehenek kisebb csapatokban élnek a borjakkal. A bikák magányosan élnek vagy olyan kis csoportokban, amelyek párzás idején felbomlanak.

Megjelenés: Az alfajok méretben és színükben is eltérnek egymástól (a sárgásbarnától a feketéig). A lábszárok, a fartájék fehér. Az ivari dimorfizmus erős. A bikák sokkal nagyobbak, mint a tehenek. A bikák nagy púppal rendelkeznek, szarvuk is nagyobb, szétálló, ívesebb, mint a tehenek esetében, amelyeknél inkább rövid és hátrafelé álló szarvak a jellemzők.

Marmagasság: 120-190 cm

Testhossz: 245-383 cm

Súly: 400-900 kg

Szaporodás: A tehenek 2-3 éves korukra, míg a bikák 3-4 éves korukra lesznek ivarérettek. 285 nap vemhességet követően egy borjú születik, amelynek súlya kb. 13-17 kg.

Egyéb: A borneói alfaj genetikai vizsgálatai arra utalnak, hogy a gaurhoz közelebb áll, ezért akár külön faji besorolást is kaphat majd. A bantenget korán házasították, a Bali marha őse. Veszélyeztetett státuszú faj. Vadon élő populációit nagyban szennyezhetik a keresztezett marhák, élőhelyük csökken az erdők kitermelése miatt, az illegális vadászat pedig megsűrűsödhetetlen veszélyforrás.



1. kép: Banteng bika (b) és tehén (j) (Fotó: Altina Wildlife Park)



2. kép: Pihenő banteng tehenek (Forrás: Pixabay)



3. kép: A Lengyelországban található wrocław állatkertben 10 évet vártak banteng borjú születésére. A képen látható egyed végül 2018. február 19-én látott napvilágot (Forrás: zooborns.com)

KOUPREY (*BOS SAUVELI*)

Előfordulás: A tudomány egészen 1937-ig nem ismerte ezt a fajt. Kambodzsa nemzeti állata. Kambodzsán kívül feltételezhetően Laosz, Thaiföld és Vietnám területén is előfordult. Az utolsó észlelése 1988-ban volt. Feltételezhetően kipusztult a vadászat és az indokínai háborúk miatt. Olykor trófeája felbukkan a helyi piacokon, így feltételezik, hogy még egy kisebb állománya él Kambodzsában. A ritka erdőket, füves területeket kedveli, olykor az esőerdőkben is előfordult.

Megjelenés: A kifejlett hímek nagy lelógó nyaki lebennyel rendelkeznek, amely miatt jól elkülöníthetők a többi vad marhafajtól. A szarv csúcsán a szaru a bikák esetében 3 éves kor környékén felhasadozik, ami szintén csak ennél a fajnál fordul elő. A bikák szarva akár a 80 cm-t is elérheti, a teheneknél ennek kb. fele. Az állatok színe fiatal korukban vöröses, majd szürkéssé változik, a bikák sötétbarnák vagy akár feketék is lehetnek.

Marmagasság: 170-190 cm

Testhossz: 210-220 cm

Súly: 600-900 kg



4. kép: A kouprey bikák jellegzetessége a felhasadozó szarvvég (Fotó: theworldofanimals.proboards.com)

Szaporodás: Keveset tudunk erről. A kouprey tehén 8-9 hónapos vemhességet követően egyetlen borjat ellik.

Egyéb: A kouprey khmer nyelven erdei marhát jelent. Egy preparált példány állkapcsából vett csontminta segítségével Hassanin és Ropiquet 2004-ben genetikai vizsgálatokkal igazolták, hogy a kouprey önálló faj és a banteng legközelebbi rokona. A pleisztocénban különültek el egymástól.



5. A kouprey típuspéldányaként elhíresült fiatal bika fotója a Párizsi Állatkertben 1937-ben (Fotó: Melletti és mtsai. 2014)



6. kép: Kifejlett kouprey bika rajza (Melletti és mtsai. 2014)

KÖZLEMÉNY

A Tej Szakmaközi Szervezet és Terméktanács Elnöksége 2021. július 12-i határozatában úgy döntött, hogy a 2021. április 1. napjától 2022. március 31. napjáig tartó időszakra az alapár éves átlagára meghatározott

110 Ft/kg-os prognózist nem módosítja. Az Elnökség a „kvótaév” második negyedében (2021. július-szeptember) 110 Ft/kg átlag alapár alakulást jelez 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. júniusi, illetve első féléves összesített Alapanyag adatok az alábbiak:

ALAPANYAG ADATOK		2021. június				
		menyiség [tonna]	Alapár [HUF/kg]	Zsír-tartalom [g/100g]	Fehérje-tartalom [g/100g]	átlagár [HUF/kg]
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Extra	116 349	106,76	3,56	3,22	109,24
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Osztályon kívüli	1 532	101,69	3,83	3,30	92,15
Egyéb helyről felvásárolt nyerstej	-	4 711	-	3,64	3,18	109,18
Társállalattól átvett alapanyag	-	8 850	-	-	-	-
Import alapanyag (külsőpiacról vásárolt)	-	...	-	-	-	-
Társállalatnak értékesített alapanyag	-	5 246	-	-	-	-
Export (külsőpiacra kiszállított teljes tej)	-	17 037	-	3,60	3,21	101,42
Feldolgozásra rendelkezésre álló folyadék	-	117 740	-	-	-	-
Ömlesztési alapanyag vásárlás (külsőpiacról) (tejegyenértékben)	-	914	-	-	-	-
Tejpor (külsőpiacról vásárolt) (tejegyenértékben)	-	...	-	-	-	-

... = Adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.

Forrás: AKI PÁIR

ALAPANYAG ADATOK		2021. január – június							
		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	727 217	106	106,43	104	3,70	3,33	110,52	104
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Osztályon kívüli	9 794	100	100,71	115	4,03	3,43	93,62	103
Egyéb helyről felvásárolt nyerstej		28 990	76			3,75	3,28	106,55	99
Társállalattól átvett alapanyag		48 045	121						
Import alapanyag (külsőpiacról vásárolt)		...	-						
Társállalatnak értékesített alapanyag		32 966	128						
Export (külsőpiacra kiszállított teljes tej)		102 345	130			3,70	3,28	105,26	102
Feldolgozásra rendelkezésre álló folyadék		739 220	102						
Ömlesztési alapanyag vásárlás (külsőpiacról) (tejegyenértékben)		10 521	53						
Tejpor (külsőpiacról vásárolt) (tejegyenértékben)		5 142	75						

... = Adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.

Forrás: AKI PÁIR

A tej? Az tej.

**Fogyaszd
mindennap!**

**Kalciumban
és fehérjében gazdag:**

**minden ízében
szeretjük!**



Tejtények érthetően és világosan: tejsziv.hu

 facebook.com/tejsziv  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.



” HÖSTRESSZ?



A HŰSÍTŐ MEGOLDÁS!

Agrifirm Magyarország Zrt.

2851 Környe
Tópart u. 1.

4183 Kaba
Daróczi major 070/4 hrsz.

9028 Győr
Fehérvári út 75.

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



A világvezető borjúítatási technológia már Európában is elérhető



Már több mint 70 hazai felhasználó!

Oltógyomor 2 órával a tejítatást követően:

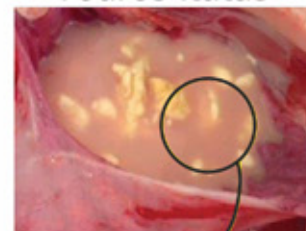
A táplálkozási eredetű hasmenést a vödörös tejítatásnál kimaradó nyálképződés okozza, amely miatt az oltógyomorban a tej pH-ja túl alacsony marad, és az egészséges alvadás helyett savanyodik. Emiatt a tej nem szilárdul meg a további emésztéshez, valamint a tejcukor lebontatlanul kerül a vékonybelekbe,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



PoweRobot:

fejőrobotra optimalizált, egyedi
takarmányozási programok a Cargilltől

Cargill®

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®





Kíváncsi arra, hogyan lehet jobban fejni?

Ahogy a gazdálkodók, mi is mindig fejlesztünk

A gazdálkodók megkérdezése alapján minden eddigiénél „okosabbá” tettük a M²erlin-t.

- Fejés minőség: jobb felhelyezés, jobb bimbó mosás és előkészítés a fejés hatékonyságának és a tehenek egészségének javítása érdekében
- Tehén és rendszer figyelés – az új 4QC érzékelők és a M²erlin Info frissítése további megfigyelést tesz lehetővé a fejés és a mosás során
- Rendszer teljesítmény – a firmware és a hardver frissítése, valamint a Rendszer új felépítése segítségével tisztább, megbízhatóbb, költséghatékonyabb környezet kialakítására van lehetőség

Állandóan kíváncsiak vagyunk olyan új módszerekre, amelyek javítják a tej minőségét és a jövedelmezőséget

Kíváncsivá tettük? Látogassa meg oldalunkat

ELŐREMUTATÓ

INNOVATÍV

FEJLŐDŐ

Okos megoldások fejéshez és a tej hűtéséhez

Várjuk Önöket a XXVIII. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok B/407. számú standján!



Cím: H-4002 Debrecen, Kádár dűlő 28/B
E-mail: info@dairy-dav.hu
Tel./fax.: 52/310-931; 52/346-917
Web: www.dairy-dav.hu



ÁLLATTARTÓ TELEPEK TERVEZÉSE

KOMPLETT KIVITELEZÉSE

ALAPOKTÓL AZ
ÁTADÁSIG

ÚJ ÉS MEGLÉVŐ
TELEPEK FELÚJÍTÁSA,
ÉPÍTÉSE



20 ÉV
SZAKMAI
TAPASZTALAT

Több mint 100
elégedett telep



SZOLGÁLTATÁSAINK

- ▲ Komplex építészeti tervek készítése
- ▲ Épületek komplett kivitelezése
- ▲ Amerikai rendszerű istálló és trágya technológiák alkalmazása
- ▲ Farm robotok

Célunk a minél magasabb színvonalú állatközpontú épületek tervezése!

Egyedi ajánlatért, szakmai segítségért forduljon hozzánk bizalommal!

DAIRY- ÉP KFT.
2112 VERESEGYHÁZ
OMEGA KÖZ 1.

DAIRYEP.HU
+36 - 28- 388 - 646
DAIRYEP@DAIRYEP.HU



Magyarországon és külföldön
több mint 10 országban a
piac élén!

Javítaná a tőgybimbók kondícióját?



**Segítünk
választani**

A tőgygyulladás megfékezéséről hosszú távon kell gondolkodni.

Szakértelmünkkel, széles terméskálánkkal hatékony támogatást tudunk nyújtani, hogy mindig a telep és az állomány igényeinek megfelelő tőgyfertőtlenítőt válassza.

**Tőgygyulladással kapcsolatos, testre szabott
iránymutatásért forduljon kizárólagos területi
képviselőinkhez**

Bővebb információ: www.delaval.hu

DeLaval

**Iránymutatás
a tőgygyulladás
elleni küzdelemben**



Drewitt és Goulbourne Kft.

Istállók csúszásmentesítése betonmarással

100%-os elégedettséggel

Már több mint 250 000 m² felmárt terület!



Előzze meg a szétcsúszásokat!

Rövid határidőre vállaljuk

állattartó telepek beton padozatának csúszásmentesítését.

Megtérülése:

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

Terméke

Arnold Gábor

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

E-mail: gabor1002@gmail.com

Kelet- és Észak Magyarország

Szlovákia 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



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 következő szint

Hozzon ki még többet
a takarmányaiból!

MILKER FOLYÉKONY TAKARMÁNY

A tömegtakarmányok optimális
hasznosítását segítő termékünk,
amely használata javítja a tejtermelés
hatékonyságát a magasabb
szárazanyagfelvételnek és hatékonyabb
bendőműködésnek köszönhetően.

ÚJ, TOVÁBBFEJLESZTETT
ÖSSZETÉTEL

RUPROL
Surline

Hagyjuk el a pálmazsírt!

Innovációs
jutalom nyertese



**PÁLMAZSÍR
NÉLKÜL**

védekt energiaforrás

növeli az étvágyat és hozzájárul a magasabb tejhozamhoz

alacsony metántermelés

magas védekt és fehérjetartalom



ALFÖLDI ÁLLATTENYÉSZTÉSI
ÉS MEZŐGAZDA NAPOK
NEMZETKÖZI SZAKKIÁLLÍTÁS ÉS VÁSÁR
AZ OMÉK TÁRSRENDEZVÉNYE

2021. szeptember 23-25.

[csütörtök-péntek-szombat]
mindhárom napon 9-18 óráig



Tisztelt jelenlegi és jövőbeli
vásárlóink és üzleti partnereink!
Látogassanak el a III./312 kiállító
helyünkre a **mezőgazdasági
vásáron szeptember 23. és 25.
között Hódmezővásárhelyen.**

A JÓ SZILÁZS KÉSZÍTÉSÉNEK TECHNOLOGIÁJA

A HÓNAP ERJESZTETT TAKARMÁNYA: NEDVES SZEMES KUKORICA (HMC)

MAGNIVA
SZILÁZS OLTÓANYAGOK



A kukoricaszemek nedves tartósítása egy széleskörűen, mindenki által jól ismert konzerválási módszer. Elterjedését annak idején az energiaárak robbanása ösztönözte, amelyet helyenként tovább fokozott a korlátozott szárítási és tárolási kapacitás. Napjainkban a változó és kiszámíthatatlan időjárás (aszály, felsülés, jégverés stb.) okozta keményítőhiányos kukorica-szilázsok egyre gyakoribb előfordulása fordította a szakemberek figyelmét erre a technológiára. Emellett a folyamatosan fejlődő takarmányozási ismereteink is abba az irányba mutatnak, hogy a jól elkészített erjesztett szemes kukorica igen kedvező hatással van az állati termelésre és -egészségre egyaránt.

A Magyarországon legerjedtebb nedves kukorica alapú erjesztett takarmányok.

kukorica nedves tartósítása jöhet szóba, mely eljárással a kukoricaszem keményítőjének a bendőbéli lebonthatósága is nagymértékben javítható.

A HMC EMÉSZTHETŐSÉGE

Ahogy a kukoricaszilázsoknál, úgy a nedvesen tartósított szemes kukoricánál is javul a keményítő emészthetősége az idő múlásával. Vizsgálatok szerint a maximumhoz közeli keményítő emészthetőséget kb. 9-10 hónapos tárolási idővel lehet elérni. Ennek az oka, hogy az érett, magas keményítő tartalmú kukoricaszemek keményítőszemcséit az érrel párhuzamosan egyre jobban körbe hálózza a kukoricában lévő ún. zein fehérje (prolamin) mátrix. Ez a tárolás során, a növényi proteáz enzimek, majd pedig a megtermelődött tejsav és illózsírsavak által, lassacskán lebomlik.

szárazanyag-tartalom „csökkentésére” szerencsére van lehetőség. Ahhoz, hogy az alapanyag szá.-tartalmát 1%-kal csökkenteni lehessen, a roppantott/darált kukorica tömegének 1,5%-át vízként kell hozzáadagolni. Ez legegyszerűbben a tartósító adagoló térfogataramának a növelésével valósítható meg.

A 60-75-(80) % szá. tartományban a biológiai tartósítás a legkézenfekvőbb megoldás, figyelembe véve az állati termelésre és egészségre gyakorolt pozitív hatásait. Ezen felül költséghatékonyság szempontjából is ez a legkedvezőbb szemben a kémiai tartósítók alkalmazásával. Kényszerhelyzetben (rothadt, penészes, túl száradt) természetesen a szerves savak (propionsav, hangyasav), illetve só alapú élelmiszeripari tartósítószer (K-szorbát, N-benzoát) használata szükségessé válhat. A szerves savak nagy dózisu alkalmazása azonban korlátozható az etethető napi HMC mennyiségét, mivel az állatok étvágyát csökkentheti.

A nedves kukoricát leggyakrabban fóliatömlőbe silózzuk. Ennek a technológiának a nehézségei: a hurka betonlapra való elhelyezése (talajszennyezés elkerülése); a töltéskor folyamatos anyagellátás biztosítása (ne legyen leállás); az alapanyag szá.-tartalmának stabilan tartása (homogenitás) és az egységes és megfelelő szá. tömörség megteremtése (cél: 240 kg szá./m³). A sok kihívás leküzdése azonban jelentős előnyökkel is jár: az anaerob viszonyok azonnal kialakulnak és tartósan fenn is maradnak; a tartósítószer egyszerűen kiadagolható, ami hozzájárul a gyors erjedéshez; a fóliahenger rugalmasan alkalmazkodik a készlethez. Ezzel szemben a nedves kukorica falközi silóba töltése kevésbé elterjedt. Ennek az az oka, hogy a napi min. 20-30 cm falmarás csak az igen keskeny (kb. 5-6 m) depókban tud megvalósulni, aminek létesítésére csak kevesen vállalkoznak.

A silókukorica besilózásához hasonlóan itt is fontos a gyors savanyítás és az aerob stabilizáló anyagok megléte (ecetsav, propionsav, MPG). Az erjedés relatíve könnyen végre tud menni, mivel jelentős a vízdoldható, erjeszthető szénhidrát-tartalom. Éppen ezért fontos a rendkívül gyors irányított tejsavas erjedés, hogy a növény felületén lévő káros mikroorganizmusoknak ne legyen esélye aktivizálódni és fogyasztani az értékes energiát és táplálékanyagot szolgáltató vegyületeket. Azonban a gyors savanyítás ellenére az élesztő és penész sejtek továbbra is ott lesznek a takarmányban. Amennyiben nincs gombagátló ecetsav és propionsav a rendszerben, úgy az élesztő anaerob körülmények között is képesek felhasználni a maradék cukrot, amiből alkoholt képeznek. Levegővel érintkezve pedig a cukrok mellett a tejsavat is bontják, ezáltal nő a pH és egymás után a többi káros mikroba is elkezd aktivizálódni (pl. vajzsavbaktériumok).

AJÁNLOTT SZILÁZS-OLTÓANYAGOK

A MAGNIVA Platinum 2 HC: egészséges, illetve heterogén alapanyagokhoz is (60-75-(80) % szá.-tartalom) elsősorban ezt a starterünket ajánljuk. 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. Szárazabb alapanyag (75-80 % szá.) esetén dupla dózisban alkalmazandó!

A MAGNIVA Platinum 1 HC: 60-75 % szá.-tartalmú egészséges, homogén minőségű alapanyagokhoz. Nagy csíraszámú *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 penésztörő hatású. A tárolás során nemcsak blokkolja a gombatevékenységet, hanem 2-4 nagyságrenddel csökkenti is az élesztő- és penészsármot. Akár 10-14 napos aerob stabilitás is elérhető vele, miáltal a Clostridiumok tevékenysége teljesen blokkolt. 1-1,5 szá. % mennyiségben képez mono-propilén-glikolt (MPG).

A MAGNIVA SILVER+ HC: 60-75 % szá.-tartalmú alapanyagokhoz. 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 minimálisra 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 kitárolás módja a nedves kukorica esetén is alapvető fontosságú. Az aerob instabilitási problémák elkerülése végett a kitermeléskor csak annyira érdemes visszavágni a fóliatömlőt, ami az 1-2 napos etetéshez szükséges. A kitermelést követően célszerű visszatakarni/hajtani a fóliát. Továbbá ügyelni kell a talaj és egyéb szennyeződések hozzákeveredésének elkerülésére. Emellett a megfelelő mértékű napi kitermeléssel és a fóliatömlő szakadásmentességének biztosításával tovább csökkenthető az aerob instabilitás kockázata.

Takarmány Típus	Összetétel	Silózási szárazanyag-tartalom (%)		
		Min.	Optimális	Max.
Kukoricaszilázs	teljes növény	30	33 – 36	40
Csöszilázs	szem+csutka+csuhélevél+keves szár	35	40 – 50	60
Liesch Kolben Schrot (LKS)	szem+csutka+csuhélevél	50	60 – 65	70
Com Cob Mix (CCM)	szem+csutka	50	55 – 60	70
Nedves szemes kukorica (HMC)	szem	60	65 – 70	75-(80)

Jelen cikkünkben a nedves roppantott/darált szemes kukoricával foglalkozunk.

A KEMÉNYÍTŐ PÓTLÁSA:

A nagytermelésű tehenek naponta kb. 6-8 kg szá. keményítőt vesznek fel, amely javarészt kukoricaszilászból, illetve száraz és/vagy nedves kukoricából származik. Amennyiben átlag alatt alakul az etetendő kukoricaszilázs keményítőtartalma (<35 %) adja magát a megoldás, hogy növelni kell a szemes kukorica mennyiségét. Azonban nem mindegy, hogy ez milyen formában és mennyiségben történik! A teheneknél az egyik fő limitáló tényező a vékonybélbeli védett (by-pass) keményítő emészthetőségi kapacitása, ami maximum napi 1-1,5 kg. Az e fölött etetett, vékonybélbe kerülő többlet by-pass keményítő nagy része kiürül a bélsárral, tehát pocskába megy. A száraz kukorica etetése minden telepen bevett gyakorlat ilyen-olyan formában (liszt, dara, roppantott), ezért a keményítő pótlására ennek a napi adagban történő emelése tűnik a legcélszerűbbnek. Viszont a száraz kukorica keményítőjének a bendőbéli lebonthatósága, a felület feltárás módjától függően, 60-70 % között mozog, ezért napi 4-5 kg/tehen mennyiségnél többet nem érdemes az adagba tenni. Bár a frakció méret csökkentésével (<1,5 mm) hatékonyan növelhető a benne lévő keményítő össz. emészthetősége, a bendőbéli lebonthatósága nem fog kellőképpen megnövekedni. A vékonybélbe kerülő keményítő mennyiségének csökkentése történhet az árpa és a búza részarányának a növelésével. Ebben az esetben azonban a TMR fajlagos energiataralmának csökkentésére kell számítani. Egyéb megoldásként a szemes

Amennyiben erjedési probléma nem volt, a lebomló prolamin fehérjéből kis mennyiségű ammónia szabadul fel. Ennek a mértéke akkor optimális, ha nem haladja meg a nyersfehérje mennyiségének a 10 %-át. A 7% körüli ammónia-tartalom indikátora a jól erjedt szilázsnak, illetve a szinte teljesen lebomlott prolamin fehérje mátrixnak.

A nedves kukorica emészthetőségét a szemcseméret is nagyban meghatározza. A legújabb kutatások alapján érdemes megcélozni 2-3 mm alatti frakció méretet, mert a csúcstermelésű tehenek gyors bendőpasszája miatt ilyen formában tud a legtöbb keményítő lebontódni és hasznosulni. Ez természetesen nem azt jelenti, hogy kizárólag darálni célszerű a nedves kukoricát. Jól beállított, megfelelő állapotú hengerezékekkel végzett roppantással is el lehet érni kiváló keményítő emészthetőséget!

A HMC SILÓZÁSA:

Hazánk mozaikos tábla viszonyai gyakran minőségi és szárazanyag-tartalom béli különbségeket eredményeznek a szemes kukoricákban. Az a nedves tartósításkor okozhat nehézségeket. Egyrészt az eltérő érettség eltérő mértékű prolamin fehérje mátrix „elburjánzást” indukál, ami az erjesztett szemes kukorica keményítő emészthetőségének a heterogenitását növeli. Másrészt a nedves tartósításnak is megvannak a szárazanyag határai.

Általánosságban, biológiai tejsavas erjedést alapul véve, 60-75-(80) % szárazanyag-tartalom között biztonsággal és hatékonyan tartósítható a szemes kukorica. A kissé túlszáradt tételek néhány százalékos

A KOKOFORM Kft. a MAGNIVA szilázsolóanyagok
kizárólagos forgalmazója Magyarországon.
Tel.: +36-37/370-892 • www.kokoform.hu

KOKO
FORM KFT.
FERMENTÁCIÓ

LALLEMAND

LALLEMAND ANIMAL NUTRITION
www.lallemandanimalnutrition.com

Redutox Toxinsemlegesítő Program

Vizsgálat alapján egyedi beltartalommal



**Telepspecifikusan összeállított
toxinsemlegesítő, adott állatfajra
adott toxinfertőzöttség esetén**

A **Redutox Program** alkalmazása során vállaljuk, hogy takarmányait rendszeresen bevizsgáljuk és ez alapján termékünket folyamatosan az Önök telepi viszonyaihoz adaptáljuk.

A Redutox alappillérei:

- Mikotoxinok megkötése és kiürítése az emésztőcsatornán és a kiválasztó rendszereken keresztül
- Immunrendszer aktiválása, támogatása
- Májregeneráció és sejtszintű antioxidánsok



TERMÉKDÍJ
A MAGYAR
MEZŐGAZDASÁGÉRT
I. DÍJ (2011)



PROFEED

BE GREAT BY INNOVATIONS!



Az Ő biológiája. A technológiánk alapja.

Használja ki teheneiben rejlő genetikai potenciált. Ehhez az immunerősítés leghatékonyabb eszközét adjuk segítségül — NutriTek®.

A Nutritek természetes módon támogatja a tehén saját immunrendszerét. Támogatja az állat egészségét és tejtermelését.

Egészséges állomány. Maximális produktivitás.

**Megoldások minden életszakaszban.
Kizárólag a Diamond V.**



Magyarországi forgalmazó

NutriTek®



Diamond V®

The Trusted Experts In Nutrition & Health®

További információért látogasson www.diamondv.com/nutritek oldalra

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

***10 doboz BONSILAGE vásárlása esetén 1 zsák takarmánystabilizáló Silostar Protect-et adunk ajándékba.**

info@schaumann.hu | www.schaumann.hu

Dunántúl - Fridinger Ferenc:

Kelet-Magyarország - Szarvas Péter:

Bonnay Victor - ügyvezető:

+36 30 459 4940

+36 30 598 6531

+36 20 316 7404

Hőstressz, egy veszélyforrás a méhegészségre

A termékenyülés és a tejhozam arányának csökkenése



Immár bizonyított, hogy a méhgyulladás és az endometritis nem csak a termékenyülési mutatók csökkenését eredményezik, hanem a tejtermelésben is érezhető visszaesést okoznak.

Az Egyesült Államokban összegyűjtött adatok alapján a tehenek átlagosan 30%-a kap méhgyulladást bakteriális fertőzés eredményeképpen a tejtermelés 7. napjától, de bizonyos esetekben ez akár a tejtermelés 21. napjáig fennálló endometritist is okozhat.

A Floridai Egyetem kutatói (Molinari és tsai., 2019.) szerették volna igazolni, hogy a hőstressznek lehet-e negatív hatása a méhegészségre.

Tanulmányaikban a hüvelynyálkahártyafelületéről vett minta elemzésével vizsgálták a méh betegségek előfordulását, valamint a baktériumszámot magában a nyákban. 51, a „hideg időszakban” (22 °C átlaghőmérséklet) ellett tehenet, valamint 51 hőstressznek kitett időszakban ellett (31°C átlaghőmérséklet) állatot vizsgáltak.

Mik voltak az eredmények?

A hőstressz nem befolyásolta a méhnyálkában jelenlévő baktériumszámot, de negatív hatással volt a méhegészségre.

A meleg időszakban a leellett tehenek 58,8%-ánál perzisztens méhbetegség alakult ki az ellés utáni 7. és 21. napok között. Ezzel szemben a hideg időszakban ellett állatok csupán 29,4%-ánál alakult ki méhelváltozás. A téli időszakban a betegség előfordulása fele volt, ez a kutatók szerint azt jelenti, hogy a meleg időszakban ellett teheneknek kétszeres esélyük van méhbetegség kialakulására. A hőstressz befolyásolta a méhgyulladásból történő felépülés arányát is.

A meleg időszak során a tehenek csupán 21,1%-a vészelte át a méhgyulladást szemben a hideg időszakban ellett állatok 50%-ával.

Az ellést követő 21. napig kialakuló endometritist is befolyásolta a hőstressz: 64,7% szemben a 43,1%-kal azon tehenek esetében, melyek nyáron ellettek, szemben a télen ellettekkel.

Így a kutatók arra a következtetésre jutottak, hogy a hőstressznek nem elhanyagolható negatív következménye van az ellés utáni méhegészségre.

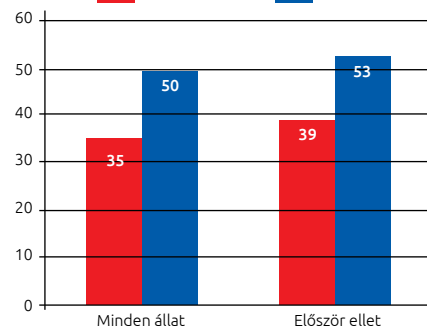
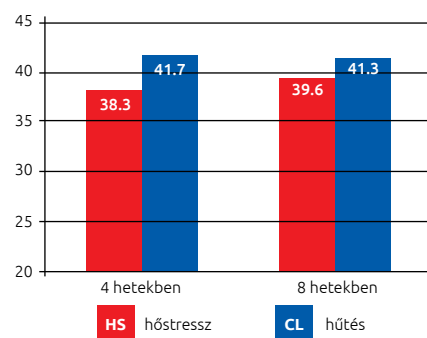
Figyeljünk a szárazonállókra

Rendkívül fontos a szárazonállók felfrissítése, hűtése a méhegészségre gyakorolt negatív hatás csökkentésére. Ne felejtjük el a hűtés a születendő állat tejtermelésére, szaporodásbiológiájára és jövőbeli termelésére gyakorolt jótékony hatását sem.

Az Azienda Lenti olasz gazdaság adatai:

Az intenzív hűtés hatása a tejtermelésre az ellést követő 4. és 8. hetekben. Az állatok június és szeptember között ellettek.

“Lenti” gazdaság adatai:
szárazanyag: 13,70 kg
metabolizálható energia: 125,00 Mj
metabolizálható fehérje: 1320 g
kation-anion arány a takarmányban: -10 meq/ 100 g sz.a.



Intenzív hűtés: CR VWP után.
Az állatok június és szeptember között ellettek.

CR% n. of insemin.				
ins.	Minden állat		Először ellet	
	HS	CL	HS	CL
1	46	52	56	55
2	21	46	15	41
3	35	43	35	57
4	25	56	29	67

Intenzív hűtés: post-partum megbetegedések és kényszervágás az ellés utáni 60 nap során.

Betegségek					
	Hőstressz		Hűtés		Ideális érték
	n.	%	n.	%	
Ellések	127	---	138	---	---
Kikerülés	5	3,9	3	0,7	-1,7
Hypokalcémia	3	2,3	1	0,7	-1,6
Magzatburok visszatartás	5	3,9	6	4,3	+0,4
Méhgyulladás	10	7,9	4	2,9	-5,0
Öltőgyomor áthelyeződés	0	0	3	2,1	+2,1

Dolgozz velünk!

A magyarországi értékesítési hálózatunk megerősítésére olyan új munkatársakat keresünk, akik takarmányozási szakemberek, illetve állatorvosok támogatásával a szarvasmarha-, sertés- és baromfitelek 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

Teljes telepet átfogó támogatás a sánta tehenek kezeléséhez

Ne az Ön vállát nyomja a teher!



Kezelés előtt



Garantált hatékonyságú kezelőszerek, még a réz szulfátnál is olcsóbb literenkénti áron, mely teljes állományt átfogó védelmet nyújt. A patafürösztőszer árába beépítve kínáljuk a klinikai betegségek regisztrálását a körmöző szakemberek munkájának megkönnyítése végett, illetve rendszeres lábvégkezelést végzünk a Dermatitis Digitalis fertőzés csökkentésére, melynek hatékonysága egy héten belül igazolható. Az első heti átfogó kezelés költségét mi álljuk!

Visszafizetési garancia!

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.

Egyre több elégedett külföldi és hazai ügyfél szolgál referenciaként.

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



KETTŐS VÉDELEM A BVD ELLENI HARCBAN

A BOVELA® BIZONYÍTOTTAN HUMORÁLIS ÉS CELLULÁRIS IMMUNVÁLASZT IS KIVÁLT.¹

A Bovela méltó ellenfele a BVD-nek.
Az első, kettős delécióval (ún. L2D - live double deleted) előállított élővírusos BVD vakcina.
A BVD 1-es és 2-es genotípusával szemben is védelmet nyújt.
A védettség 12 hónapig tart egyetlen vakcinázást követően.

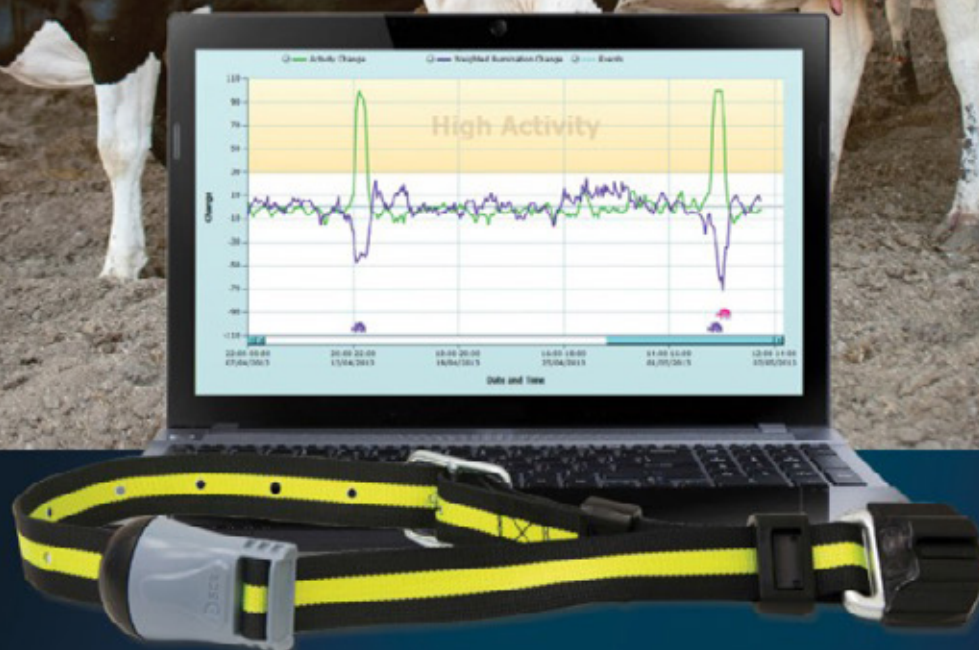
1. Platt R, et al. (2017): Comparison of humoral and T-cell-mediated immune responses to a single dose of Bovela® live double deleted BVDV vaccine or to a field BVD strain. Veterinary Immunology and Immunopathology 187:20-27.

Kérjen állatorvosától vagy gyógyszerészétől további felvilágosítást! Alkalmazás előtt, illetve további információért olvassa el a használati utasítást, vagy kérdezze a Boehringer Ingelheim képviselőjét:
Boehringer Ingelheim RCV Magyarországi Fióktelepe, 1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 10.
Tel.: 06 1 299-8900 • ah.hu@boehringer-ingelheim.com
dr. Kerényi Katalin: tel.: 06 30 977 996, e-mail: katalin.kerenyi@boehringer-ingelheim.com
Péter Attila: tel.: 06 20 394 0325, e-mail: attila.peter@boehringer-ingelheim.com
dr. Pulai Nándor: tel.: 06 20 383 7481, e-mail: nandor.pulai@boehringer-ingelheim.com



Állományvédelem egyszerűen.

ALLFLEX PRÉMIUM FELÜGYELETI RENDSZER



Szabaduljon meg olyan felesleges költségektől, mint az állományszintű hormonkezelés!
Felejtse el a nyári tejtermelés visszaesést, a nyári termékenységmutató romlásokat!
A legkorábban ismerje fel a borjúkori problémákat és előzze meg azokat gyors beavatkozással!
Csökkentse a két ellés közötti időt 380 napra vagy az alá!
Érje el hogy az első elléskori életkor 2 év alatt legyen!

HOGYAN?

- Maximális ivarzás (csendes ivarzás is) jelzés - ✓
- + Optimális termékenyítés - ✓
- + Vetélés, visszaivarzás jelzés - ✓
- + Takarmányváltás hatásának visszajelzése - ✓
- + Hőstressz riasztás - ✓
- + Egészségügyi megfigyelés minden életkorban - ✓
- + Veszélyhelyzeti riasztás minden életkorban - ✓
- + Heti szakmai menedzsment tanácsadás folyamatosan - ✓

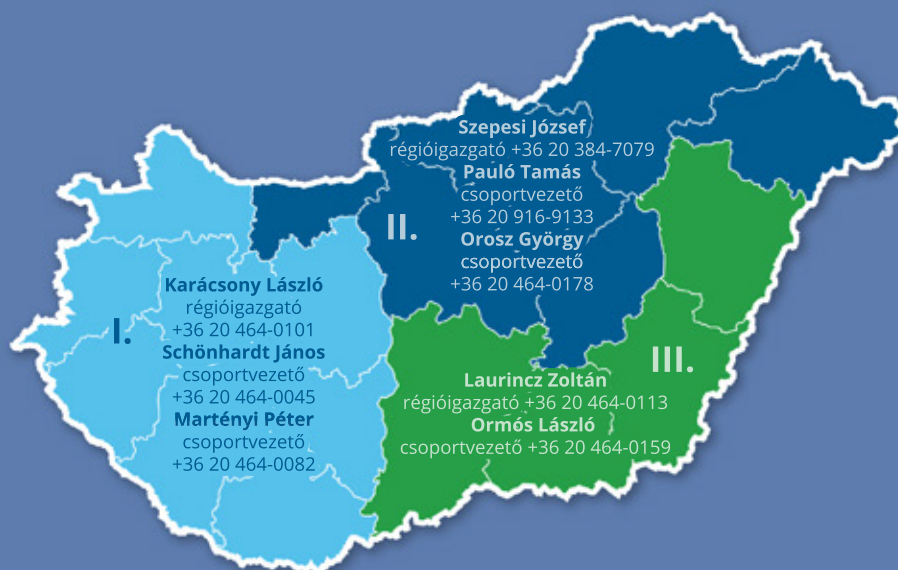
Mindösszesen: **PROFITNÖVEKEDÉS** - ✓✓



H-8500 Pápa, Jókai u. 76.
T/F.: +36 89 511 015 Mobil: +36 30 687 6102
www.fejesteknika.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

