

PARTNERTÁJÉKOZTATÓ

HÍRLEVÉL

2021. XXI. évfolyam 6. szám

2021. JÚNIUS



**A LEGFONTOSABB STRATÉGIÁK A MAGASABB
LAKTÁCIÓS CSÚCS ELÉRÉSE ÉRDEKÉBEN VII.**

10.
oldal

**PARADIGMAVÁLTÁS: AZ EMÉSZTHETŐ
KEMÉNYÍTŐ**

22.
oldal

A JÓ SZEMROPPANTOTSÁG TITKA

26.
oldal

SZARVASMARHAFÉLÉK IV. - A GAUR ÉS A GAYAL

30.
oldal

ÁLLATTENYÉSZTÉSI TELJESÍTMÉNYVIZSGÁLÓ KFT.

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

PARTNERTÁJÉKOZTATÓ HÍRLEVÉL

AZ ÁLLATTENYÉSZTÉSI
TELJESÍTMÉNY-
VIZSGÁLÓ KFT.
KIADVÁNYA

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

Felelős kiadó:

Kövesdi Zsolt
ügyvezető igazgató

Főszerkesztő:

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

A szerkesztőbizottság tagjai:

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

Grafikai előkészítés:

Kutas Ferenc

Lebonyolítás:

LittleShark Marketing Kft.

Nyomás:

Vármédia Print Kft.
www.varmediaprint.hu

ISSN HU-2063-3491

TARTALOM

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 VII. Beazonosítás (Dr. Monostori Attila, dr. Dégen László)	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 TERMELÉS ALAPJA Gondolatok az emészthető keményítőről (a silókukorica-szezon előtt) (Dr. Orosz Szilvia) Gondolatok a szemroppantás műszaki technológiájáról 2021-ben (Dr. Orosz Szilvia)	22 26
TUDOMÁNY, EGÉSZSÉG, JÓKEDV Szarvasmarhafélék IV. – A gaur és a gayal (Dr. Kenéz Árpád)	30
A TEJ SZAKMAKÖZI SZERVEZET ÉS TERMÉKTANÁCS HÍREI	32



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	Tejpiaci kilátások	Fórián Zoltán, vezető agrárszakértő Agrár Kompetencia Központ, Erste Bank
15:00-15:40	Helyettesítő termékek a tejpiacon	Dr. Wagenhoffer Zsombor (Magyar Állattenyésztők Szövetsége)
Időpont	Téma	Előadó
10:00-10:40	Az antibiotikumok és a fertőtlenítőszeres 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

2021. NOVEMBER 24-25.

Időpont	Téma	Előadó
10:00-10:40	A Strautmann keverő kiosztó kocsik hazai tapasztalatai	Keller Károly, Strautmann Kft.
11:00-11:40	Az RMH keverő kiosztó kocsik hazai tapasztalatai	Fehér Ottó, Axiál Kft.
12:00-12:40	A Faresin keverő kiosztó kocsik hazai tapasztalatai	Strausz Zsolt, Készenlét Zrt.
14:00-14:40	A nehezen silózható növények silózásának kritikus pontjai	Dr. Horst Auerbach, Németország
15:00-15:40	Clostridiumgátlás sókkal	Dr. Horst Auerbach, Németország
Időpont	Téma	Előadó
10:00-10:40	A tejfogyasztás története és mai kihívásai	Dr. Kenéz Árpád, Dr. Monostori Attila (ÁT Kft.)
11:00-11:40	Az országos tejelési és tenyésztési díjazások érmei	Dr. Szöllősy Gábor - a Magyar Mezőgazdasági Múzeum nyugalmazott muzeológusa
12:00-12:40	A PTBC magyarországi előfordulása és termelési hatásai	Dr. Ózsvári László (Állatorvostudományi Egyetem)

A változtatás jogát fenntartjuk!

A rendezvény támogatói:



SZÁMADÁS AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT ÁLLOMÁNYRÓL

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

Az ellenőrzés módja	Tenyészetek száma	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag	Előző ellenőrzés óta létszám növekedés	csökkenés
"A" módszer	406	180 622	150 571	5 069 314	33,67	28,07	5 591	5 878
"C" módszer	30	916	726	15 291	21,06	16,69	33	33

2. TÁBLÁZAT: AZ ELLENŐRZÖTT TEHÉNÁLLOMÁNY LÉTSÁMA ÉS TERMELÉSE A 2021. JÚNIUS HAVI ELLENŐRZŐ FEJÉS NAPJÁN (MEGYÉNKÉNT, 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	10 291	572	8 775	317 896	36,23	30,89	321	379	-58
Bács - Kiskun	28	6 442	230	5 296	158 865	30,00	24,66	148	188	-40
Békés	35	17 582	502	14 454	473 403	32,75	26,93	474	555	-81
Borsod - Abaúj - Zemplén	19	8 315	438	6 520	217 806	33,41	26,19	203	364	-161
Csongrád-Csanád	21	9 598	457	8 070	281 183	34,84	29,30	281	271	10
Fejér	19	11 669	614	9 856	327 849	33,26	28,10	322	295	27
Győr - Moson - Sopron	33	15 580	472	13 180	444 623	33,73	28,54	632	632	0
Hajdú - Bihar	46	20 202	439	16 860	547 152	32,45	27,08	663	699	-36
Heves	9	3 285	365	2 746	95 163	34,66	28,97	93	90	3
Komárom - Esztergom	8	5 170	646	4 478	171 648	38,33	33,20	199	157	42
Nógrád	8	3 485	436	2 822	92 494	32,78	26,54	111	88	23
Pest	26	13 124	505	10 706	368 597	34,43	28,09	508	364	144
Somogy	11	6 561	596	5 609	206 327	36,78	31,45	229	259	-30
Szabolcs - Szatmár - Bereg	24	10 821	451	8 921	297 994	33,40	27,54	350	371	-21
Jász - Nagykun - Szolnok	26	11 685	449	9 789	318 362	32,52	27,25	311	388	-77
Tolna	27	5 931	220	4 922	150 604	30,60	25,39	149	142	7
Vas	16	6 636	415	5 594	187 307	33,48	28,23	173	187	-14
Veszprém	22	10 230	465	8 532	297 616	34,88	29,09	318	318	0
Zala	10	4 015	402	3 441	114 424	33,25	28,50	106	131	-25
2021. június	406	180 622	445	150 571	5 069 314	33,67	28,07	5 591	5 878	-287
eltérés az előző hónaptól:	-2	-287	2	-4 463	-202 960	-0,34	-1,07	470	-1 321	

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

Istálló átlag	Száma	Telepek %-os megoszlása	Száma	Tehenek %-os megoszlása
30.1 kg felett	93	22,96	69 084	38,25
25.1 - 30.0 között	129	31,85	64 737	35,84
20.1 - 25.0 között	97	23,95	33 382	18,48
15.1 - 20.0 között	53	13,09	9 397	5,20
10.1 - 15.0 között	26	6,42	2 648	1,47
5.1 - 10.0 között	5	1,23	810	0,45
5.0 kg alatt	2	0,49	564	0,31
Összesen:	405	100,00	180 622	100,00
Istállóátlag: 28,07 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. JÚNIUS)

Rang-sor	azonosító	Tenyészet megnevezés	cím	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag
1	1468621	Herceg-Farm Kft.	Csaholc	197	169	8 225	48,67	41,75
2	1127301	Bircsák Farm Kft.	Ecseg	272	250	9 309	37,24	34,22
3	0362601	Art-Farm Kft.	Szarvas	304	253	10 312	40,76	33,92
4	1341721	Agrária Mg. Zrt.	Szentgáloskér	365	338	12 321	36,45	33,76
5	1726601	Sárvári Mg. Zrt.	Hegyfalú	399	351	13 401	38,18	33,59
6	1544101	Nagykörűi Haladás Zrt.	Nagykörű	388	326	13 021	39,94	33,56
7	1372801	PMPs Consulting Kft.	Kaposvár	3	3	101	33,53	33,53
8	0562321	Agrár-Ker Kft.	Csanádpalota	386	339	12 796	37,75	33,15
9	1269902	Agro-Taks Kft.	Taksony	339	286	11 222	39,24	33,10
10	0364801	Dán és Társa Mg. Term. és Szolg. Bt.	Bélmegyer	103	85	3 388	39,86	32,89
11	0700221	"Haladás" Mezőgazdasági Kft.	Köny	200	167	6 554	39,25	32,77
12	0521021	Zombortej Kft.	Kiszombor	338	291	10 796	37,10	31,94
13	1708701	Pinkamenti Agrár Kft.	Vasalja	323	271	10 176	37,55	31,50
14	1638201	Zsidi János	Bogyiszló	197	173	6 172	35,68	31,33
15	0631901	Agrobaracs Zrt.	Baracs	435	363	13 512	37,22	31,06
16	0742221	Duna-Ág Agro Szövetkezet	Halászi	209	173	6 381	36,88	30,53
17	1280621	Csikvártéj Kft.	Nagykörös	170	134	5 189	38,72	30,52
18	0205221	Hild-Tej Kft.	Érsekhalma	429	391	13 082	33,46	30,49
19	0640101	Gorsium Tej Kft.	Szabadbattyán	379	322	11 551	35,87	30,48
20	1935921	Zal-Agro Zrt.	Türje	425	367	12 916	35,19	30,39
21	1802001	AGROMNIA Farm Tejt. és Állatteny. Kft.	Malomsok	335	276	10 110	36,63	30,18
22	0361624	Laktárus Kft.	Szarvas	429	351	12 921	36,81	30,12
23	0112401	"Duna Gyöngye 2000" Mg. Zrt.	Dunaszekcső	309	271	9 259	34,17	29,96
24	0935621	Agrocentina Kft.	Tiszanána	422	352	12 611	35,83	29,88
25	0313721	Rózsási Kft.	Szarvas	360	323	10 720	33,19	29,78
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg				7 716	6 625	246 046		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				309	265		37,14	31,89

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

Rang-sor	azonosító	A tenyészet megnevezés	cím	Záró tehenlétszám	Fejt tehenlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló- átlag
1	1429221	Erdőhát Zrt.	Csaholc	1616	1391	65 293	46,94	40,40
2	1004021	Solum Zrt.	Komárom	920	823	36 845	44,77	40,05
3	0362201	Kisdombegyházi Agro-Ferr Kft.	Kisdombegyház	454	408	18 144	44,47	39,96
4	0157821	Bólyi Mg. Term. Ker. Zrt.	Csípőtelek	2882	2550	107 127	42,01	37,17
5	1015421	Solum Zrt.	Komárom, Csém	1174	1011	43 524	43,05	37,07
6	1465701	Berek-Farm Kft.	Tisztaberek	764	669	28 048	41,92	36,71
7	0540921	Vásárhelyi Róna Mg-i. és Szolg. Kft.	Hódmezővásárhely	682	609	25 033	41,10	36,71
8	0701821	Extra Tej Tejtermelő Kft.	Beled	1029	896	37 054	41,35	36,01
9	1525001	Alattyáni Tejtermelő Kft.	Alattyán	506	446	18 088	40,56	35,75
10	1009021	Mocsai Buzakalász Term. Szolg. Sz.	Mocsa	448	391	15 954	40,80	35,61
11	0502621	Hódagro Zrt.	Hódmezővásárhely	641	577	22 737	39,41	35,47
12	0781621	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt.	Nagyszentjános	674	658	23 835	36,22	35,36
13	0200821	Chjaviza Kft.	Tiszaalpár	492	452	17 326	38,33	35,22
14	1733301	Sárvári Mg. Zrt.	Káld, Szitamajor	1070	918	37 602	40,96	35,14
15	0814621	Kasz-Farm Kft.	Derecske	679	601	23 817	39,63	35,08
16	0934621	Multiton Kft.	Miskolc	654	550	22 897	41,63	35,01
17	1847401	Agroprodukt Zrt.	Gic-Hathalom	566	484	19 735	40,77	34,87
18	0146721	Bicsérdi Arany-Mező Zrt.	Bicsérd	801	699	27 894	39,91	34,82
19	1504521	Jászberényi Kossuth Zrt.	Jászberény	471	414	16 402	39,62	34,82
20	0708621	Rábapordányi Mg. Zrt.	Rábapordány	557	494	19 315	39,10	34,68
21	0113421	Szajki Zrt.	Szajk	525	461	18 053	39,16	34,39
22	1270422	Hunland Farm Kft di Pizzocheri Paolo e Famiglia	Gomba-Felsőfarkasd	1888	1529	64 504	42,19	34,17
23	1060001	Állért Kft.	Ete	509	438	17 333	39,57	34,05
24	0840201	Bosblek-Farm Kft.	Berettyóújfalu	554	470	18 681	39,75	33,72
25	1739924	Szombathelyi Tang. Zrt.	Sárvár	930	832	31 285	37,60	33,64
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				21 486	18 771	776 526		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				859	751		41,37	36,14

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

Rang-sor	azonosító	A tenyészet megnevezés	cím	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1	1429221	Erdőhát Zrt.	Csaholc	1616	1391	65 293	46,94	40,40
2	0157821	Bólyi Mg. Term. Ker. Zrt.	Csípőtelek	2882	2550	107 127	42,01	37,17
3	1015421	Solum Zrt.	Komárom, Csém	1174	1011	43 524	43,05	37,07
4	0701821	Extra Tej Tejtermelő Kft.	Beled	1029	896	37 054	41,35	36,01
5	1733301	Sárvári Mg. Zrt.	Káld, Szitamajor	1070	918	37 602	40,96	35,14
6	1270422	Hunland Farm Kft di Pizzocheri Paolo e Famiglia	Gomba-Felsőfarkasd	1888	1529	64 504	42,19	34,17
7	1808502	Nemesszalóki Mezőgazdasági Zrt.	Nemesszalók	1386	1169	45 920	39,28	33,13
8	0517101	Kinizsi 2000 Mezőgazdasági Zrt.	Fábiánsebestyén	1001	825	32 822	39,78	32,79
9	1434121	Bátortrade Kft.	Nyírbátor	1071	910	35 003	38,46	32,68
10	0841121	Nyakas Farm Kft.	Hajdúnánás	2013	1800	65 548	36,42	32,56
11	1355301	Bos-Frucht Agrárszövetkezet	Kazsok	1936	1645	62 814	38,18	32,45
12	1503501	Jász-Föld Zrt.	Jászládány	1207	1030	38 597	37,47	31,98
13	1367221	Claessens Mg. Kft.	Somogyaszob	1989	1688	63 599	37,68	31,98
14	0701521	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt.	Nagyszentjános	1145	918	36 210	39,44	31,62
15	1270623	Dél-Pest Megyei Mg. Zrt.	Cegléd	1052	922	32 907	35,69	31,28
16	0560421	Hód-Mezőgazda Zrt.	Hódmezővásárhely	1658	1398	51 809	37,06	31,25
17	0650101	Prograg-Agrárcentrum Kft.	Ráckeresztúr	1263	1085	39 445	36,35	31,23
18	0807621	Hajdúböszörményi Béke Mg-i. Kft.	Hajdúböszörmény	1845	1548	57 217	36,96	31,01
19	1847301	Agroprodukt Zrt.	Marcalgergelyi	1042	871	32 029	36,77	30,74
20	1915621	Taxbi Kft.	Hottó	1173	1022	35 847	35,08	30,56
21	0416521	Geo-Milk Kft.	Sárospatak	1176	991	35 292	35,61	30,01
22	1800622	Agroprodukt Zrt.	Ihász-Zsigmondháza	1581	1294	47 150	36,44	29,82
23	0305021	Hidasháti Zrt.	Murony	1107	926	32 897	35,53	29,72
24	1504401	Jászapáti 2000. Mg. Zrt.	Jászapáti	1217	1049	35 617	33,95	29,27
25	0425921	Geo-Friz Mg-i Ker-i és Szolg. Kft.	Onga	1148	936	33 592	35,89	29,26
26	0650401	Agárdi Farm Állatteny. Növterm. Kft.	Seregélyes-Elzamajor	1157	1025	32 891	32,09	28,43
27	0601001	Enyingi Agrár Zrt.	Mátyásdomb	1708	1363	47 754	35,04	27,96
28	1278521	Hunland Dairy Kft.	Bugyi	1937	1692	54 035	31,94	27,90
29	1152101	Com-Agro Sardo Kft.	Nógrádkövesd	2098	1675	58 331	34,82	27,80
30	0700926	Inícia Zrt.	Ikrény	1214	1005	31 191	31,04	25,69
31	1415001	Inter Agrárium Mg. Kft.	Nagyecsed	1227	1009	26 244	26,01	21,39
32	0230321	Városföldi Agrárgazdaság Zrt.	Városföld	1099	851	21 776	25,59	19,81
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				46 109	38 942	1 441 641		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				1 487	1 256		37,02	31,27

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

7.1. TÁBLÁZAT: BARANYA MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0157821	Bólyi Mg. Term. Ker. Zrt.	Csípőtelek	2882	2550	107 127	42,01	37,17
2.	0146721	Bicsérdi Arany-Mező Zrt.	Bicsérd	801	699	27 894	39,91	34,82
3.	0113421	Szajki Zrt.	Szajk	525	461	18 053	39,16	34,39
4.	0116321	Borjádi Mg. Term. Ker. és Szolg. Zrt.	Borjád	489	412	15 044	36,51	30,76
5.	0112401	"Duna Gyöngye 2000" Mg. Zrt.	Dunaszekcső	309	271	9 259	34,17	29,96
6.	0155521	DUPOR Állatteny. Ker. és Szolg. Kft.	Görösgal	932	740	27 558	37,24	29,57
7.	0112721	Margittasziget 92 Kft.	Újmohács	750	633	20 781	32,83	27,71
8.	0117721	Makrom Kft.	Mágocs	455	376	12 579	33,45	27,65
9.	0111021	Geresdlaki Mg. Zrt.	Geresdlak	395	324	10 913	33,68	27,63
10.	0150801	Lukovics és Társa Kft.	Magyarszék	207	176	5 652	32,11	27,30
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				7 745	6 642	254 860		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				775	664		38,37	32,91

7.2. TÁBLÁZAT: BÁCS - KISKUN MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0200821	Chjaviza Kft.	Tiszaalpár	492	452	17 326	38,33	35,22
2.	0205221	Hild-Tej Kft.	Érsekhalma	429	391	13 082	33,46	30,49
3.	0200901	Dávodai Augustus 20.Zrt.	Dávod	878	725	26 588	36,67	30,28
4.	0222501	Dózsa Mg. Zrt.	Tass	900	756	26 388	34,90	29,32
5.	0201601	Déli Agrárszakképzési Centrum	Jánoshalma	36	30	1 030	34,32	28,60
6.	0217721	Kiskun Farm Kft.	Kiskunfélegyháza	462	374	11 715	31,32	25,36
7.	0202121	Bácsbokodi Aranykalász Zrt.	Bácsbokod	311	263	7 721	29,36	24,83
8.	0241801	Tamás Ferenc	Öregcsertő	22	20	530	26,48	24,07
9.	0212001	Kék Duna Mg. Szöv.	Fajsz	281	247	6 536	26,46	23,26
10.	0240301	Hétkány Kft.	Öregcsertő	142	133	3 243	24,38	22,83
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				3 953	3 391	114 159		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				395	339		33,67	28,88

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	454	408	18 144	44,47	39,96
2.	0362601	Art-Farm Kft.	Csabacsüd	304	253	10 312	40,76	33,92
3.	0301821	Körös 2000 Kft.	Szeghalom	592	473	19 539	41,31	33,00
4.	0364801	Dán és Társa Mg. Term. és Szolg. Bt.	Bélmegyer	103	85	3 388	39,86	32,89
5.	0360721	Szarvasi Agrár Zrt.	Örménykút	776	671	24 807	36,97	31,97
6.	0321301	Zsadányi Malom '97 Kft.	Zsadány	731	611	23 318	38,16	31,90
7.	0361624	Laktárius Kft.	Szarvas	429	351	12 921	36,81	30,12
8.	0313721	Rózsási Kft.	Szarvas	360	323	10 720	33,19	29,78
9.	0305021	Hidasháti Zrt.	Békés	1107	926	32 897	35,53	29,72
10.	0324701	Mezőkovácsházi "Új Alkotmány" Kft.	Mezőkovácsháza	365	303	10 843	35,79	29,71
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				5 221	4 404	166 889		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				522	440		37,89	31,96

7.4. TÁBLÁZAT: BORSOD - ABAÚJ - ZEMPLÉN MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0421521	NARIVO Állatteny. és Növényterm. Kft.	Mezőcsát	902	813	29674	36,50	32,90
2.	0425621	Ivanics Imre	Csobj	469	440	15170	34,48	32,34
3.	0406621	Dél-borsodi Agrár Kft.	Gelej	502	415	15309	36,89	30,50
4.	0416521	Geo-Milk Kft.	Sárosputak	1176	991	35292	35,61	30,01
5.	0402921	Szirmatér Kft.	Harsány	708	596	21044	35,31	29,72
6.	0425921	Geo-Friz Mg-i Ker-i és Szolg. Kft.	Onga	1148	936	33592	35,89	29,26
7.	0434121	Ivanics Imréné	Csobj	56	53	1610	30,37	28,74
8.	0427321	Takta Kft.	Csobj	213	179	5591	31,24	26,25
9.	0416921	Kenézlő-Dózsa Mg. Zrt.	Kenézlő	723	598	18850	31,52	26,07
10.	0406521	Emődi Mezőgazdasági Zrt.	Emőd	407	304	9534	31,36	23,42
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				6 304	5 325	185 666		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				630	533		34,87	29,45

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	682	609	25 033	41,10	36,71
2.	0502621	Hódagro Zrt.	Hódmezővásárhely	641	577	22 737	39,41	35,47
3.	0562321	Agrár-Ker Kft.	Csanádpalota	386	339	12 796	37,75	33,15
4.	0517101	Kinizsi 2000 Mezőgazdasági Zrt.	Fábiánsebestyén	1001	825	32 822	39,78	32,79
5.	0521021	Zombortej Kft.	Kiszombor	338	291	10 796	37,10	31,94
6.	0560421	Hód-Mezőgazda Zrt.	Hódmezővásárhely	1658	1398	51 809	37,06	31,25
7.	0529901	Tejút 2000. Kft.	Székkutas	101	84	2 999	35,71	29,70
8.	0580421	Gorzai Mg. Zrt.	Földeák	440	364	12 909	35,46	29,34
9.	0508121	Makói Hagymakertész Kft.	Makó	230	206	6 628	32,17	28,82
10.	0520321	Árpád Agrár Zrt.	Szentes	654	572	18 667	32,63	28,54
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				6 131	5 265	197 196		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				613	527		37,45	32,16

7.6. TÁBLÁZAT: FEJÉR MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0607001	Sereg-Tej Szm. Teny. Kft.	Seregélyes	485	439	15 961	36,36	32,91
2.	0604101	Lajoskomáromi Tejtermelő Kft.	Lajoskomárom	465	411	15 099	36,74	32,47
3.	0650101	Prograg-Agrárcentrum Kft.	Ráckeresztúr-Martonvásár	1263	1085	39 445	36,35	31,23
4.	0631901	Agrobaracs Zrt.	Baracs	435	363	13 512	37,22	31,06
5.	0600201	Mezőfalvai Tejhasznú Kft.	Mezőfalva	916	821	28 125	34,26	30,70
6.	0604801	Pusztavámi Tejszövetkezet Zrt.	Pusztavám	502	443	15 323	34,59	30,52
7.	0640101	Gorsium Tej Kft.	Szabadbattyán	379	322	11 551	35,87	30,48
8.	0650401	Agárdi Farm Állatteny. Növterm. Kft.	Seregélyes-Elzamajor	1157	1025	32 891	32,09	28,43
9.	0601001	Enyingyi Agrár Zrt.	Kiscsérpuszta	1708	1363	47 754	35,04	27,96
10.	0605001	Isztiméri Bakony Mg. Kft.	Isztimér	297	242	8 167	33,75	27,50
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				7 607	6 514	227 828		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				761	651		34,98	29,95

7.7. TÁBLÁZAT: GYÖR - MOSON - SOPRON MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0701821	Extra Tej Tejtermelő Kft.	Beled	1029	896	37 054	41,35	36,01
2.	0781621	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt.	Rétalap-Balogtag	674	658	23 835	36,22	35,36
3.	0708621	Rábapordányi Mg. Zrt.	Rábapordány	557	494	19 315	39,10	34,68
4.	0700221	"Haladás" Mezőgazdasági Kft.	Kóny	200	167	6 554	39,25	32,77
5.	0701521	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt.	Nagyszentjános	1145	918	36 210	39,44	31,62
6.	0709421	Hidrás Mg.-i és Mg. Szolg. Kft.	Szil	741	631	23 272	36,88	31,41
7.	0743821	Hegykői Mezőgazdasági Zrt.	Hegykő	801	712	24 866	34,92	31,04
8.	0739423	Dunakiliti Agrár Zrt.	Dunakiliti	737	643	22 813	35,48	30,95
9.	0726121	Cankó 2000 Mg-i T. K. és Sz. Kft.	Bogyoszló	626	540	19 376	35,88	30,95
10.	0742221	Duna-Ág Agro Szövetkezet	Halászi	209	173	6 381	36,88	30,53
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				6 719	5 832	219 676		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				672	583		37,67	32,69

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	601	23 817	39,63	35,08
2.	0840201	Bosblek-Farm Kft.	Berettyóújfalu	554	470	18 681	39,75	33,72
3.	0806421	Nagyhegyesi Állattenyésztő Kft.	Nagyhegyes	601	500	19 805	39,61	32,95
4.	0841121	Nyakas Farm Kft.	Hajdúnánás	2013	1800	65 548	36,42	32,56
5.	0846921	Formula-Gp Ker. Term. és Szolg. Kft.	Hajdúböszörmény	460	374	14 692	39,28	31,94
6.	0809521	Biharnagybajomi "Dózsa" Agrár Zrt.	Biharnagybajom	824	718	25 574	35,62	31,04
7.	0807621	Hajdúböszörményi Béke Mg.-i. Kft.	Hajdúböszörmény	1845	1548	57 217	36,96	31,01
8.	0814321	Hajnal-99 Kft.	Berettyóújfalu	486	421	14 651	34,80	30,15
9.	0843921	Veritas 99 Kft.	Hajdúnánás	214	182	6 268	34,44	29,29
10.	0807421	Hajdúböszörményi Mg. Zrt.	Hajdúböszörmény	398	317	11 439	36,09	28,74
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				8 074	6 931	257 692		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				807	693		37,18	31,92

7.9. TÁBLÁZAT: HEVES MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0934621	Multiton Kft.	Sarud	654	550	22 897	41,63	35,01
2.	0941501	Gödöllői Tangazdaság Zrt.	Hatvan-Nagygombos	757	655	24 555	37,49	32,44
3.	0935621	Agrocentina Kft.	Tiszanána	422	352	12 611	35,83	29,88
4.	0936601	Füzesabonyi Agrár Zrt.	Füzesabony	385	328	11 084	33,79	28,79
5.	0939401	Pélyi Tiszamente Mg. Term. Szolg. Szöv.	Pély	55	46	1 568	34,09	28,51
6.	0905321	Pély-Tiszatáj Agrár Zrt.	Pély	563	490	15 445	31,52	27,43
7.	0929101	Erdőtelek-2000 Agrár Term. Szolg. Kft.	Erdőtelek	118	91	2 638	28,99	22,35
8.	0941601	Euro-Tours Bt.	Bátor	268	182	3 646	20,03	13,61
9.	0940401	Morvai Zsolt	Kál	63	52	719	13,83	11,42
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				3 285	2 746	95 163		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				365	305		34,66	28,97

7.10. TÁBLÁZAT: KOMÁROM - ESZTERGOM MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehénlétszáma	Fejt tehénlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1004021	Solum Zrt.	Komárom	920	823	36 845	44,77	40,05
2.	1015421	Solum Zrt.	Komárom, Csém	1174	1011	43 524	43,05	37,07
3.	1009021	Mocsai Buzakalász Term. Szolg. Sz.	Mocsa	448	391	15 954	40,80	35,61
4.	1060001	Állért Kft.	Ete	509	438	17 333	39,57	34,05
5.	1005221	Aranykocsi Zrt.	Kocs	888	774	26 428	34,14	29,76
6.	1002501	Tejút Kft.	Kesztlőc	227	198	6 628	33,48	29,20
7.	1003002	Ászári Mg. Term. Szolg. és Ért. Zrt.	Ászár	229	189	5 896	31,19	25,75
8.	1006501	Albers Agrár Bt.	Szakszend	775	654	19 041	29,11	24,57
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg				5 170	4 478	171 649		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				646	560		38,33	33,20

7.11. TÁBLÁZAT: NÓGRÁD MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehénlétszáma	Fejt tehénlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1127301	Bircsák Farm Kft.	Csécse	272	250	9 309	37,24	34,22
2.	1150401	Torák Kornél	Karancsberény	153	140	4 543	32,45	29,69
3.	1152101	Com-Agro Sardo Kft.	Nógrádkövesd	2098	1675	58 331	34,82	27,80
4.	1151201	Kiss Bertalan	Varsány	102	79	2 384	30,17	23,37
5.	1133321	Agroméra Zrt.	Érsekadvkert	421	338	9 297	27,51	22,08
6.	1151101	Bárány János	Varsány	103	76	2 194	28,86	21,30
7.	1124321	Mátrafarm Hungária Kft.	Mátramindszent	228	186	4 496	24,17	19,72
8.	1155701	Terman Lászlóné	Szátok	108	78	1 941	24,89	17,97
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg				3 485	2 822	92 495		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				436	353		32,78	26,54

7.12. TÁBLÁZAT: PEST MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehénlétszáma	Fejt tehénlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1270422	Hunland Farm Kft. di Pizzocheri Paolo e Famiglia	Gomba-Felsőfarkasd	1888	1529	64 504	42,19	34,17
2.	1269902	Agro-Taks Kft.	Taksony	339	286	11 222	39,24	33,10
3.	1268421	Dunatáj Mg. Kft.	Dömsöd	478	399	15 362	38,50	32,14
4.	1249021	Lakto Kft.	Dabas	963	863	30 702	35,58	31,88
5.	1268321	Cosinus Gamma Kft.	Bugyi - Juhászöld	955	771	30 370	39,39	31,80
6.	1270623	Dél-Pest Megyei Mg. Zrt.	Törtel	1052	922	32 907	35,69	31,28
7.	1280621	Csikvártéj Kft.	Nagykőrös	170	134	5 189	38,72	30,52
8.	1271301	Galgamenti Mezőgazdasági Kft.	Tura	695	578	20 385	35,27	29,33
9.	1278521	Hunland Dairy Kft.	Bugyi	1937	1692	54 035	31,94	27,90
10.	1247521	Toldi Tej Kft.	Nagykőrös	607	504	16 924	33,58	27,88
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg				9 084	7 678	281 600		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				908	768		36,68	31,00

7.13. TÁBLÁZAT: SOMOGY MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehénlétszáma	Fejt tehénlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1341721	Agrária Mg. Zrt.	Szentgáloskér	365	338	12 321	36,45	33,76
2.	1355301	Bos-Frucht Agrárszövetkezet	Kazsók	1936	1645	62 814	38,18	32,45
3.	1342921	Kapostáj Mg. Term. és Szolg. Zrt.	Zimány	531	440	17 037	38,72	32,09
4.	1367221	Clæssens Mg. Kft.	Somogyszob	1989	1688	63 599	37,68	31,98
5.	1366401	Bos-Frucht Agrárszövetkezet	Homokszentgyörgy	735	622	23 290	37,44	31,69
6.	1348821	Mawa Mg. és Szolg. Kft.	Mosdós	541	468	15 514	33,15	28,68
7.	1359121	Bajomi Agrár Zrt.	Nagybajom	292	265	7 994	30,17	27,38
8.	1367721	Magyar Agr. és Élett. Egyetem	Kaposvár	45	38	1 230	32,37	27,34
9.	1372601	Kreitz Zoltánné	Jákó	63	54	1 273	23,58	20,21
10.	1367701	Magyar Agr. és Élett. Egyetem	Kaposvár	61	48	1 153	24,02	18,90
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg				6 558	5 606	206 225		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				656	561		36,79	31,45

7.14. TÁBLÁZAT: SZABOLCS - SZATMÁR - BEREK MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehénlétszáma	Fejt tehénlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1468621	Herceg-Farm Kft.	Csaholc	197	169	8 225	48,67	41,75
2.	1429221	Erdőhát Zrt.	Csaholc	1616	1391	65 293	46,94	40,40
3.	1465701	Berek-Farm Kft.	Tisztaberek	764	669	28 048	41,92	36,71
4.	1434121	Bátortrade Kft.	Nyírbátor	1071	910	35 003	38,46	32,68
5.	1467521	Dancsné Orosz Katalin Farm	Tiszavasvári	445	379	13 206	34,84	29,68
6.	1435701	DOMBKA-2003 Mezőg. Ker. Szolg. Zrt.	Dombrád	538	464	15 480	33,36	28,77
7.	1472021	Tarnamajor Kft.		39	39	1 078	27,65	27,65
8.	1433121	Szabadság Mg. Sz.	Tiszalök	469	396	12 433	31,40	26,51
9.	1468021	Tamás Zoltán Farm	Kölcse	79	64	2 031	31,74	25,71
10.	1416821	Tedej-Befektető Kft.	Tiszadob	379	302	9 701	32,12	25,60
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg				5 597	4 783	190 498		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				560	478		39,83	34,04

7.15. TÁBLÁZAT: JÁSZ - NAGYKUN - SZOLNOK MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1525001	Alattyáni Tejtermelő Kft.	Alattán	506	446	18 088	40,56	35,75
2.	1504521	Jászberényi Kossuth Zrt.	Jászberény	471	414	16 402	39,62	34,82
3.	1544101	Nagykőrűi Haladás Zrt.	Nagykőrű	388	326	13 021	39,94	33,56
4.	1503501	Jász-Föld Zrt.	Jászladány	1207	1030	38 597	37,47	31,98
5.	1527201	Kossuth 2006 Mg-i Termelő Zrt.	Jászárokszállás	501	416	14 724	35,39	29,39
6.	1504401	Jászapáti 2000. Mg. Zrt.	Jászapáti	1217	1049	35 617	33,95	29,27
7.	1512021	Kenderes 2006 Kft.	Kenderes	393	327	11 359	34,74	28,90
8.	1535701	Nagykun 2000 Mg. Zrt.	Kisújszállás	463	381	13 168	34,56	28,44
9.	1501601	Tirus Zrt.	Kisújszállás	503	414	14 250	34,42	28,33
10.	1540801	Palotási Mg.-i Zrt.	Besenyszög-Palotás	821	662	22 414	33,86	27,30
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				6 470	5 465	197 640		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				647	547		36,16	30,55

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.	1637921	Milkmen Kft.	Paks - Földespuszta	799	656	25 272	38,52	31,63
2.	1638201	Zsidi János	Bogyiszló	197	173	6 172	35,68	31,33
3.	1637301	Szekezd Zrt.	Tengelic-Kajmádpuszt	716	583	21 696	37,21	30,30
4.	1634521	Kocsolai Mezőgazdasági Szöv.	Kocsola	522	436	14 783	33,91	28,32
5.	1608421	Bát-Tej Kft.	Báta	254	217	7 147	32,93	28,14
6.	1605301	"100% Tej" Mg. Ker.és Szolg. Kft.	Tolnanémedi	195	173	5 318	30,74	27,27
7.	1633721	Kaposszekcsői Mg. Zrt.	Kaposszekcső	405	346	10 362	29,95	25,58
8.	1610301	Dunaszentgyörgyi Mg. Szöv.	Dunaszentgyörgy	167	148	4 226	28,55	25,30
9.	1603001	Teveli Zrt.	Tevel	421	363	9 982	27,50	23,71
10.	1638501	"Várfő" Mezőgazdasági Kft.	Váralja	117	89	2 655	29,83	22,69
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				3 793	3 184	107 613		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				379	318		33,80	28,37

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	1070	918	37 602	40,96	35,14
2.	1739924	Szombathelyi Tang. Zrt.	Táplánszentkereszt	930	832	31 285	37,60	33,64
3.	1726601	Sárvári Mg. Zrt.	Hegyfal	399	351	13 401	38,18	33,59
4.	1708701	Pinkamenti Agrár Kft	Vasalja	323	271	10 176	37,55	31,50
5.	1719923	Szombathelyi Tang. Zrt	Ják-Felsőnyírvár	712	598	20 743	34,69	29,13
6.	1707301	Vasi Agro-Pannonia Kft	Szombathely	157	144	4 301	29,87	27,40
7.	1701321	CELLI-" Sághegyalja " Zrt.	Cellődmöl	369	299	9 811	32,81	26,59
8.	1725021	Körömdi Agrár Kft.	Körömdi	350	314	9 287	29,58	26,54
9.	1733001	Provid Kft.	Vasvár	601	495	15 823	31,97	26,33
10.	1705501	Csörnőc menti Mg. Szöv.	Vasvár	474	390	12 099	31,02	25,52
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				5 385	4 612	164 528		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				539	461		35,67	30,55

7.18. TÁBLÁZAT: VESZPRÉM MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1847401	Agroprodukt Zrt.	Gic-Hathalom	566	484	19 735	40,77	34,87
2.	1844703	Vicenter Kft.	Devecser	554	481	18 393	38,24	33,20
3.	1808502	Nemesszalóki Mezőgazdasági Zrt.	Nemesszalók	1386	1169	45 920	39,28	33,13
4.	1802101	Bovin-Tej Kft.	Gecse	603	513	19 465	37,94	32,28
5.	1847301	Agroprodukt Zrt.	Marcalgergelyi	1042	871	32 029	36,77	30,74
6.	1802001	AGROMNIA Farm Tejt. és Állatteny. Kft.	Vaszar	335	276	10 110	36,63	30,18
7.	1808303	AGROMNIA Tejterm. és Állatteny. Kft.	Malomsok	741	615	22 199	36,10	29,96
8.	1800622	Agroprodukt Zrt.	Ihász-Zsigmondháza	1581	1294	47 150	36,44	29,82
9.	1802622	Tóth Tamás	Süsmeg	486	411	14 316	34,83	29,46
10.	1835101	Kemenesszentpéteri Agro Kft.	Kemenesszentpéter	205	173	6 033	34,87	29,43
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				7 499	6 287	235 350		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				750	629		37,43	31,38

7.19. TÁBLÁZAT: ZALA MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1947121	Kerka-Genetics Kft.	Resznek	524	467	17 140	36,70	32,71
2.	1921921	Miklósfai Mg. Zrt.	Nagykanizsa-Miklósf	594	506	19 222	37,99	32,36
3.	1915621	Taxbi Kft.	Hottó	1173	1022	35 847	35,08	30,56
4.	1935921	Zal-Agro Zrt.	Túrje	425	367	12 916	35,19	30,39
5.	1948821	Tyrol Mezőgazdasági és Szolg. Kft.	Zalaszentiván	318	268	8 464	31,58	26,62
6.	1947901	Balaskó Mg. Kft.	Pókaszeptek	368	300	8 673	28,91	23,57
7.	1935322	Backo Kft.	Pótréte	331	279	7 295	26,15	22,04
8.	1910121	Mandl Mg. és Szolg. Kft.	Zalalövő	235	194	4 072	20,99	17,33
9.	1950501	Georgikon Tanüzem Nonprofit Kft.	Keszthely	43	36	727	20,19	16,91
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				4 011	3 439	114 356		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				446	382		33,25	28,51



A LEGFONTOSABB STRATÉGIÁK

A MAGASABB LAKTÁCIÓS CSÚCS ELÉRÉSE ÉRDEKÉBEN VII. BEAZONOSÍTÁS

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

Azonosítsa be azokat a teheneket, amelyeknek korábban metabolikus vagy valamilyen egészségügyi problémájuk volt!

Cikksorozatunk következő részében azt a témakört járjuk körbe, hogy az ellés után melyek azok a tehenek, melyekről előre tudjuk, hogy nagyobb figyelmet kell rájuk fordítani. Ezen tehenek megkülönböztetett odafigyelést érdemelnek, hogy megelőzzük a régi problémák ismételt jelentkezését. Például

azok a tehenek, amelyeknek korábban ellési bénulása, ketózis vagy tőgygyulladás volt, nagy valószínűséggel újra lehet ilyen problémájuk. Röviden sorba vesszük a gyakoribb problémákat.

AZONOSÍTSA BE AZ IKERELLÉST!

A tehén alapvetően egyet ellő faj, azonban egyre gyakoribbá válik az ikerellés. Előfordulási gyakorisága átlagosan 10% körül mozog a hazai tenyészetekben. Az ikerellés nem kívánatos a hazai tenyészetekben, ugyanis a vehemvesztés esélye 3-9-szeres az egyet ellőkhöz képest. Továbbá nő a vetélés, a nehéz ellés (3,9-szeresére), a holtellés (7,8-szeresére) és a borjúelhullás esélye. Vegyes ivarú borjak esetében 92% eséllyel fordul elő a freemartinizmus, ami csökkenti az üszőutánpótlásunkat. (Ózsvári, 2019) Az ikerellések során gyakoribb a magzatburok-visszamaradás, az anyagcsere-forgalmi zavarok kialakulása, a ketózis, az involúciós probléma, valamint az első ivarzás is később jelentkezik. Csökken a tejhozam, és a laktációs görbe is eltérően alakul, a csúcsa későbbre tolódik.

A fentebb felsoroltak miatt az ikerelésre készülni kell! Nem az elléskor kell meglepődni, csodálkozni, hogy

kettő borjú született. Azért kell időben beazonosítani az ikervemhes teheneket, mert 7-10 nappal korábban ellik. Ezért korábban kell az előkészítőbe rakni, és a szárazraállítást is korábban kell kezdeni.



A KÖVÉR TEHENEK PROBLÉMÁSAK LESZNEK ELLÉS KÖRÜL

A zsírmáj betegség a zsírmobilizációs rendellenesség következménye. Zsírmájról akkor beszélhetünk, ha a máj összlipid tartalma az átlagos mennyiséget lényegesen meghaladja (80-100 g/kg, mely elérheti akár a 300 g/kg-ot). Ez bekövetkezhet az ellés után közvetlenül, és akkor is kórosnak tekinthető, ha az ellést követően négy-öt héten belül nem csökken az élettani értékre (40-50 g/kg).

A zsírmáj betegség multifaktoriális (több tényezős) betegség, amely legfőképp az ellés körüli időszakban lép fel olyan más produkciós betegségek következményeként, melyek csökkentik a szárazanyag-felvételt és növelik a zsírmobilizációs folyamatokat. A megbetegedésre a vemhesség utolsó időszakában lévő magas kondíciópont, szárazanyag-felvétel csökkenés kifejezetten hajlamosít. A zsírmobilizáció foka ennek következtében: a betegség súlyossága annál nagyobb, minél kövérebb az állat az ellés időpontjában (Brydl, 1995).

Kártétele nemcsak a heveny kórformák miatti közvetlen kiesésekkel (elhullás, kényszervágás), hanem a másodlagos gyulladásos betegségekkel (méhgyulladás, tőgygyulladás, lábvégbetegségek), tejtermelés csökkenéssel és reprodukciós zavarokkal is magyarázható.

A máj elzsírosodásának oka az ellés után kialakuló negatív energiamérleg „energiahiány”. Az intenzív zsírmobilizáció hatására keletkező NEFA a májban többféle úton

hasznosulhat. A zsírmáj esetében trigliceriddé alakulnak, és a lipoproteinek hatására eltávoznak a májból.

Ha a triglicerid szintézis mértéke meghaladja az elszállításáért felelős apoproteinek (VLDL) szintézisét, akkor a trigliceridek lerakódnak a májsejtekben.

A szárazanyag felvételén túl annak felhasználása is fontos tényező. Ez legfőképp a bendőflórától és a bendőhám adaptációjától függ, amit a bendő sav-bázis anyagcsere állapota határoz meg. Tehát a bendőacidózis is felelős lehet a zsírmáj betegség kialakulásáért.

A kövér teheneknél ellés után indokolt lehet a monenzim terápia, és a különböző májvédő fokozott felhasználása.

A tejelő tehenek ellés utáni metabolizmusa hatalmas változáson megy keresztül, miután a tejtermelés általában olyan gyorsan emelkedik, hogy a takarmányfelvétel önmagában nem képes lépést tartani a megnövekedett energiaszükséglettel (Bauman és Currie, 1980; Baird, 1982). Azoknál a teheneknél, amelyek nem képesek alkalmazkodni a negatív energiaegyensúlyhoz, a ketonanyagok felszaporodnak a vérben (ketonémia), megjelennek a vizeletben (ketonuria) és a tejben (ketolactia) is, és ketózis alakul ki. Ezeknek a teheneknek a laktációjuk elején ketózis alakul ki, csökken a tejtermelésük, és könnyebben alakul ki ellés utáni anyagcsere-forgalmi probléma.

KÍSÉRJE FIGYELEMMEL A TŐGYBETEGEN SZÁRAZRA ÁLLÍTOTT TEHENEKET!

Ha az ellés után közvetlenül nagy számú tőgygyulladással találkozunk, akkor meg kell vizsgálni a szárazra állítási stratégiánkat.

A laktáció végén a tejelő teheneknek szükségük van egy nem laktáló (száraz) periódusra, mely elég hosszú ahhoz, hogy a tőgy szövete képes legyen megújulni. Az alveoláris sejtek, melyek a tej előállításáért felelősek, összeesnek és az aktív alveoláris sejtek száma minimálisra csökken a szárazon állás korai szakaszára. Az új szekréciós szövet a következő ellés idejére újul meg.

A különböző tanulmányok minimum 6 hetet javasolnak (a nyolc hét az elfogadottabb) a szárazra állítás és a várható ellés közt, hogy a tőgy szövete teljesen regenerálódjon. Ha a tehén nincs szárazra állítva, akkor a következő laktáció 25-30%-kal kevesebb tejet termelhet (Bachmann and Schairer, 2003).

Számold ki a szárazra állítás megfelelő időpontját ahhoz, hogy minden tehénnek legalább hat hét (de jobb a nyolc hét) álljon rendelkezésre. Az, hogy milyen szárazra állítási stratégiát válasszunk, ismernünk kell a tenyésztet mikrobiológiai helyzetét. A mikrobiológiai vizsgálatok

eredménye (főleg a korai laktáció klinikai eseteiből) segít felmérni a lehetőségeinket. Ismernünk kell a tank tej elmúlt 6 havi szomatikus sejtszámát. A klinikai eseteket ki kell vizsgálni. Az egyedi szomatikus sejtszám alakulást figyelembe kell venni legalább a megelőző három hónapban.

Pár arányszám, melyre törekednünk kell a megfelelő szárazra állítási stratégia során:

A hibás kezelések a szárazra állás során (fertőzött tehenek nincsenek kezelve): < 30%

Téves kezelések száma (rossz antibiotikum választás): < 5 %

Szárazonállás alatti fertőzések száma: < 15 %

Szárazonállás alatti klinikai tőgygyulladások száma: < 1 %

Minden tehenet védenünk kell a szárazonállás során valamilyen készítménnyel. Ez lehet akár antibiotikumos lezárás (főleg a magas szomatikus sejtszámú tehenek esetében), gyógyszermentes lezárás (alacsony SCC esetén), vagy ezek kombinációja a tenyésztet szintjén.

A szárazra állítás hatékonyságát az ÁT Kft. tőgyegészségügyi értékelő rendszerében nyomon lehet követni, és pontos értékelést kapunk a szárazra állítási stratégiánkról.

A SAROKSZÁMOK:

	szárazra állítás előtti utolsó befejes SCC	ellés utáni első befejes SCC
Negatív:	< 200.000	< 200.000
Gyógyult:	200.000 <	< 200.000
Krónikus:	200.000 <	200.000 <
Új fertőzés:	< 200.000	200.000 <

Ariportban könnyen beazonosíthatók a frissfejős krónikus egyedek. Ezek a tehenek külön figyelmet érdemelnek. Ha fertőző eredetű a tőgy-egészségügyi probléma,

Összehasonlíthatjuk az aktuális havi eredményünket az előző 6 havi számainkkal. Nyomon követhetjük a negatív, a gyógyult, a krónikus és az új fertőzések alakulását.

akkor rezisztencia vizsgálattal meg kell győződni arról, hogy megfelelő antibiotikumot használunk-e a szárazra állításkor.

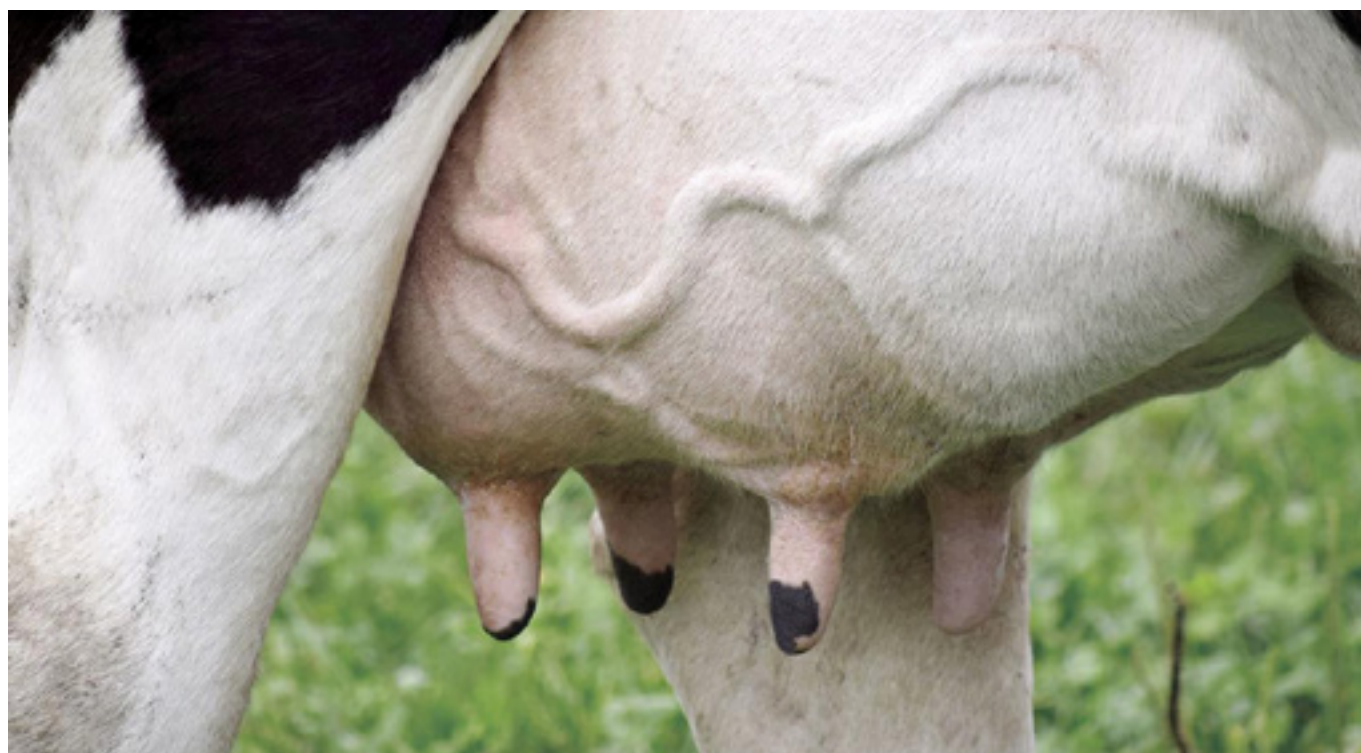
AZONOSÍTSA BE AZOKAT AZ EGYEDEKET, AMELYEKNEK KORÁBBAN KLINIKAI HYPOKALCÉMIAJA VOLT!

Nagyobb a valószínűsége ezeknél a teheneknél, hogy újra problémájuk legyen az ellés körül. Az ellési bénulás a hypokalcémia klinikai formája. Az ellési bénulás kórfejlődésében leginkább a meginduló tejtermelés hatása a kalcium-anyagcseréje játszik szerepet, mint maga az ellés, hiszen a tejjel akár napi 50 g kalcium is ürülhet. A megnövekedett Ca-igényt a bendő vagy a bélbeli felszívódás, illetve a szöveti mobilizáció fokozásával lehetne kielégíteni. Ez utóbbi a csontból való Ca mobilizációt jelenti, mivel a keringő vér Ca tartaléka kicsi, és a koncentrációja szigorúan szabályozott, keskeny sávon belül mozog (2,0-2,5 mmol/L és 8,5-10,0 mg/dL között). Emiatt a legtöbb tehenénél az elléskor kisebb-nagyobb mértékű hypokalcémia alakul ki. Az alacsony kalciumszint a parathormon fokozott termelését váltja ki, ami szabályozza a csontból történő Ca-mobilizációt

és a kalcium visszaszívódását a vesében. Ezen túl 1,25-dihidroxi-kolekalciferolra is szükség van a bélbeli Ca-felszívódáshoz.

A szárazonálló tehen Ca-ellátásával kapcsolatban jelenleg érvényes szakmai álláspont szerint az ellési bénulás megelőzése érdekében a következőt tehetjük. Az előkészítő adag kation-anion-egyensúlyának csökkentése, elsősorban az adag K tartalmának csökkentése révén, valamint az adag Ca tartalmának csökkentése. Emellett fontos a Mg kiegészítés és megfelelő D-vitamin ellátás. Kerülni kell a P túlادagolását. Amennyiben anionikus sót használunk az előkészítő adagban, akkor a Ca tartalmat az előírásoknak megfelelően emelni kell.

A Ca-ellátás zavarait az ellés után alkalmazott drencsekkel nagymértékben csökkenthetjük, megelőzhetjük.



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

KEVESEBB STRESSZ, KEVESEBB EMBRIÓ- ÉS VEHEMVESZTESÉG!

Találjuk meg az üres teheneket a tejalapú vemhességi teszttel!



Hőmérséklet-páratartalom index tejlő tehenek esetén²

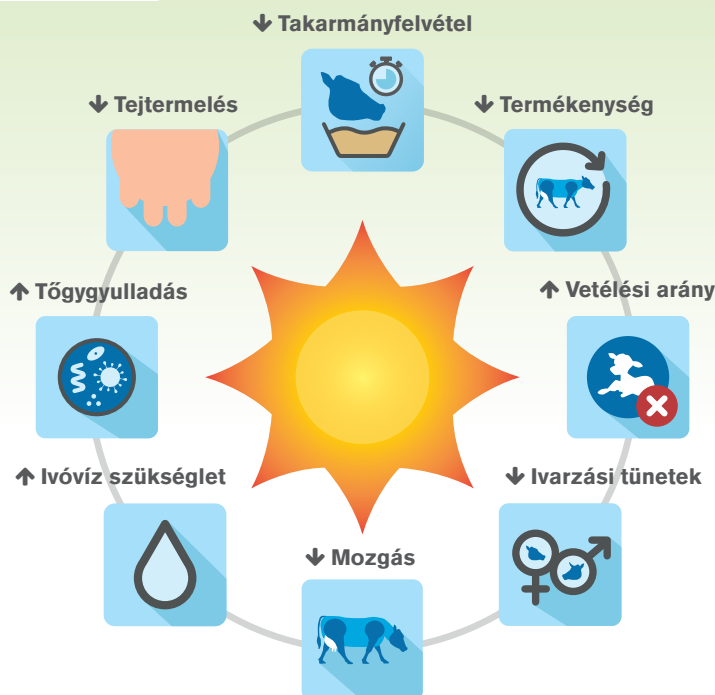
		Relatív páratartalom %											Hőmérséklet °C	
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
18	61	61	62	62	62	63	63	64	64	64	64	65	Komfort zóna	
19	62	62	63	63	64	64	65	65	65	65	66	66		
20	63	63	64	64	65	65	66	67	67	67	68	68	Stressz határérték	
21	63	64	65	65	66	67	67	68	69	69	70	70		
22	64	65	66	67	67	68	69	70	70	71	72	72	Alacsony-közepes stressz	
23	65	66	67	68	68	69	70	71	72	73	74	74		
24	66	67	68	69	70	71	72	73	74	74	75	75	Közepes-jelentős stressz	
25	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	77		
26	67	69	70	71	72	73	74	76	77	78	79	79	Jelentős stressz	
27	68	70	71	72	73	75	76	77	78	80	81	81		
28	69	70	72	73	75	76	77	79	80	81	83	83		
29	70	71	73	74	76	77	79	80	82	83	84	84		
30	71	72	74	75	77	79	80	82	83	85	86	86		
31	72	73	75	76	78	80	81	83	85	86	88	88		
32	72	74	76	78	79	81	83	85	86	88	90	90		
33	73	75	77	79	81	82	84	86	88	90	92	92		
34	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	94		
35	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93	95	95		
36	76	78	80	82	84	86	89	91	93	95	97	97		
37	76	79	81	83	85	88	90	92	94	97	99	99		
38	77	80	82	84	87	89	91	94	96	98	101	101		

A hőstressz növeli az embrióelhalás kockázatát tejlő teheneknél, ami nagyban befolyásolja a szaporodásbiológiai teljesítményt.

Fontos: A tehén a hőmérséklet és a páratartalom függvényében érzékeli a hőstresszt (lásd: grafikon)

A forró nyári napokon használja az egyszerű, tejalapú vemhességmegállapítási tesztet az üres állatok megtalálásához. A teszt egy olyan lehetőséget kínál, amely során a szokásos termelésellenőrzéshez vett mintából lehet vemhességet ellenőrizni.

A HŐSTRESSZ HATÁSAI A TELEPEN



¹⁾Santos et al. 'Animal Reproduction Science' 82-83 (2004) 513-535.

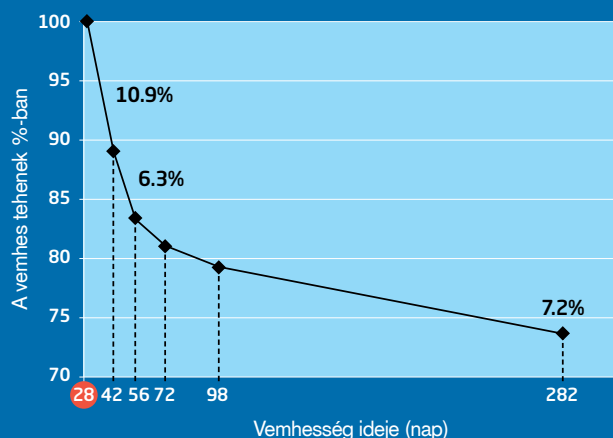
²⁾<http://www.fidoc.fr/content/laite-dete-et-chaueur-limiter-le-stress-thermique-chez-la-vache-laitiere>

³⁾Heat Stress and Dairy Cow: Impact on Both Milk Yield and Composition August 2016 International Journal of Dairy Science

⁴⁾Impact of heat stress on cow reproduction and fertility. David Wolfenson, Zvi Roth. Animal Frontiers, Volume 9, Issue 1, January 2019, Pages 32-38,

⁵⁾Impact of heat stress on lactational performance of dairy cows. <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2020.02.048>

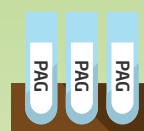
Vehemvesztés tejelő teheneknél*



* Vasconcelos et al, 1997.

Vizsgálatok azt mutatták, hogy a vemhesítés utáni 28. naptól az ellésig összesen **24,4%** vehemvesztéssel lehet számolni. Ezért nagyon fontos a vemhesség alatti különböző időszakokban megbizonyosodni a vemhesség tényéről, hogy minél előbb ki lehessen szűrni azokat az állatokat, amik már nem vemhesek.

A tejalapú vemhességi teszt a vemhességre jellemző speciális markereket keres: vemhességgel összefüggő glikoproteinek (PAG - pregnancy associated glycoproteins)



A progeszteron szinttel szemben, ami a vemhesség alatt természetes módon fluktuál, a PAG csak embrió vagy magzat jelenlétében termelődik, ezzel **nagyon pontos** teszt a vemhesítést követő 28. naptól kezdve a vemhesség teljes ideje alatt.

A TEJALAPÚ VEMHESSÉGI TESZT ELŐNYEI



Kevesebb kezelés, kevesebb stressz a tehen számára



Javítja a szaporodás-biológiai teljesítményt



Az üres tehenek pontos kiszűrése az egész vemhesség alatt



Optimalizálja a gazdaságosságot

A GAZDÁK MEGBÍZNAK BENNE AZ EGÉSZ VILÁGON



> 34,000,000
ELVÉGZETT TESZT
VILÁGSZERTE



Megbízhatóság
98.7%*

* A teszt validálási jegyzőkönyve 1839 tejminta alapján került kiállításra.

További szolgáltatásaink:

www.atkft.hu/szolgalatasaink

Szerződés-kötés vagy egyedi ajánlatkérés kapcsán forduljon az ÁT Kft. területileg illetékes csoportvezetőjéhez vagy régióigazgatójához!



Test with Confidence™

IDEXX

Alertys™ Milk Pregnancy Test

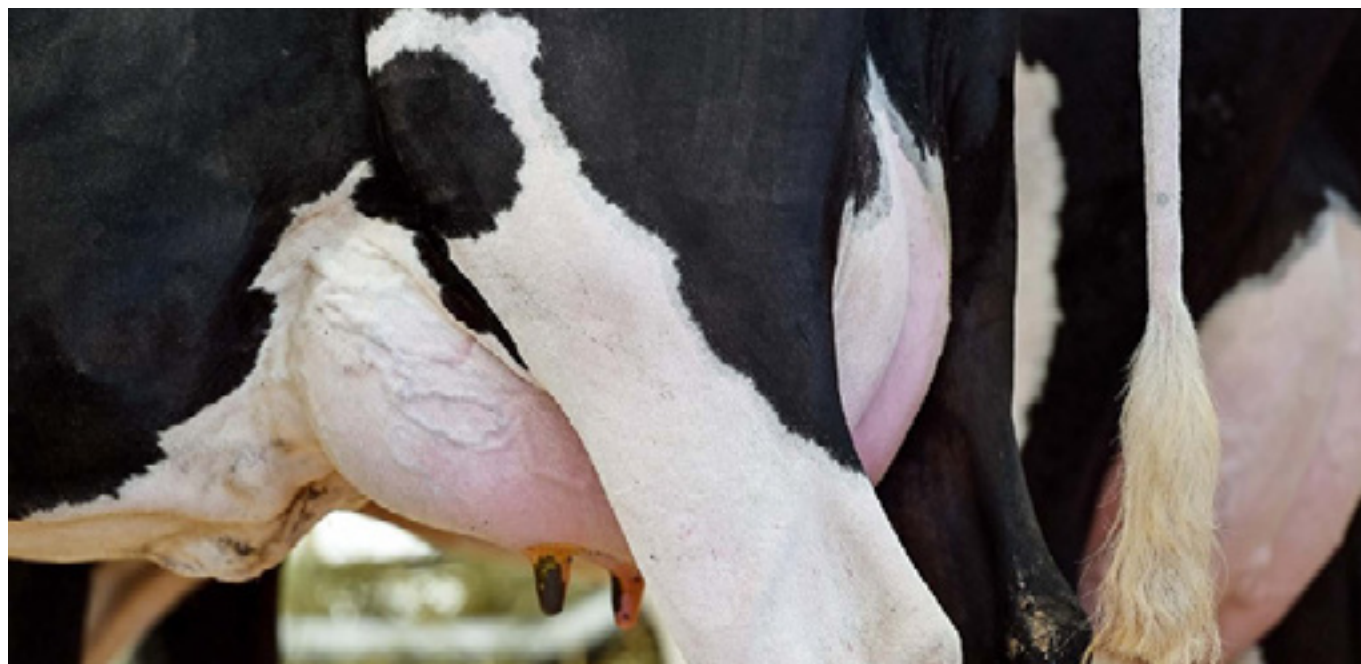
SZOMATIKUS SEJTSZÁM-VIZSGÁLAT A TEJMINŐSÉG JAVÍTÁSÁÉRT

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

Megye	Szomatikus sejtszám x ezer / cm ³										Telep
	< 400		401 - 500		501 - 700		701 - 1000		> 1000		
	A telepek száma és százalékos megoszlása										
Baranya	10	55,56	1	5,56	5	27,78	1	5,56	1	5,56	18
Bács-Kiskun	9	32,14	5	17,86	5	17,86	7	25,00	2	7,14	28
Békés	12	34,29	7	20,00	10	28,57	6	17,14	0	0,00	35
Borsod-Abaúj-Zemplén	10	58,82	2	11,76	4	23,53	1	5,88	0	0,00	17
Csongrád-Csanád	9	42,86	4	19,05	7	33,33	1	4,76	0	0,00	21
Fejér	9	47,37	4	21,05	5	26,32	1	5,26	0	0,00	19
Győr-Moson-Sopron	14	42,42	4	12,12	8	24,24	5	15,15	2	6,06	33
Hajdú-Bihar	18	39,13	5	10,87	10	21,74	12	26,09	1	2,17	46
Heves	3	33,33	2	22,22	3	33,33	1	11,11	0	0,00	9
Komárom-Esztergom	6	75,00	0	0,00	1	12,50	1	12,50	0	0,00	8
Nógrád	4	50,00	1	12,50	1	12,50	2	25,00	0	0,00	8
Pest	10	40,00	3	12,00	7	28,00	5	20,00	0	0,00	25
Somogy	7	63,64	0	0,00	3	27,27	1	9,09	0	0,00	11
Szabolcs-Szatmár-Bereg	8	33,33	4	16,67	6	25,00	3	12,50	3	12,50	24
Jász-Nagykun-Szolnok	12	46,15	4	15,38	9	34,62	0	0,00	1	3,85	26
Tolna	11	40,74	2	7,41	7	25,93	5	18,52	2	7,41	27
Vas	7	43,75	3	18,75	4	25,00	2	12,50	0	0,00	16
Veszprém	6	27,27	5	22,73	5	22,73	5	22,73	1	4,55	22
Zala	7	70,00	3	30,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10
Összes telep	172		59		100		59		13		403
Összes telep %		42,68		14,64		24,81		14,64		3,23	
összes fejt tehén	78 039		24 792		30 732		14 388		2 620		150 571
összes fejt tehén %		51,83		16,47		20,41		9,56		1,74	

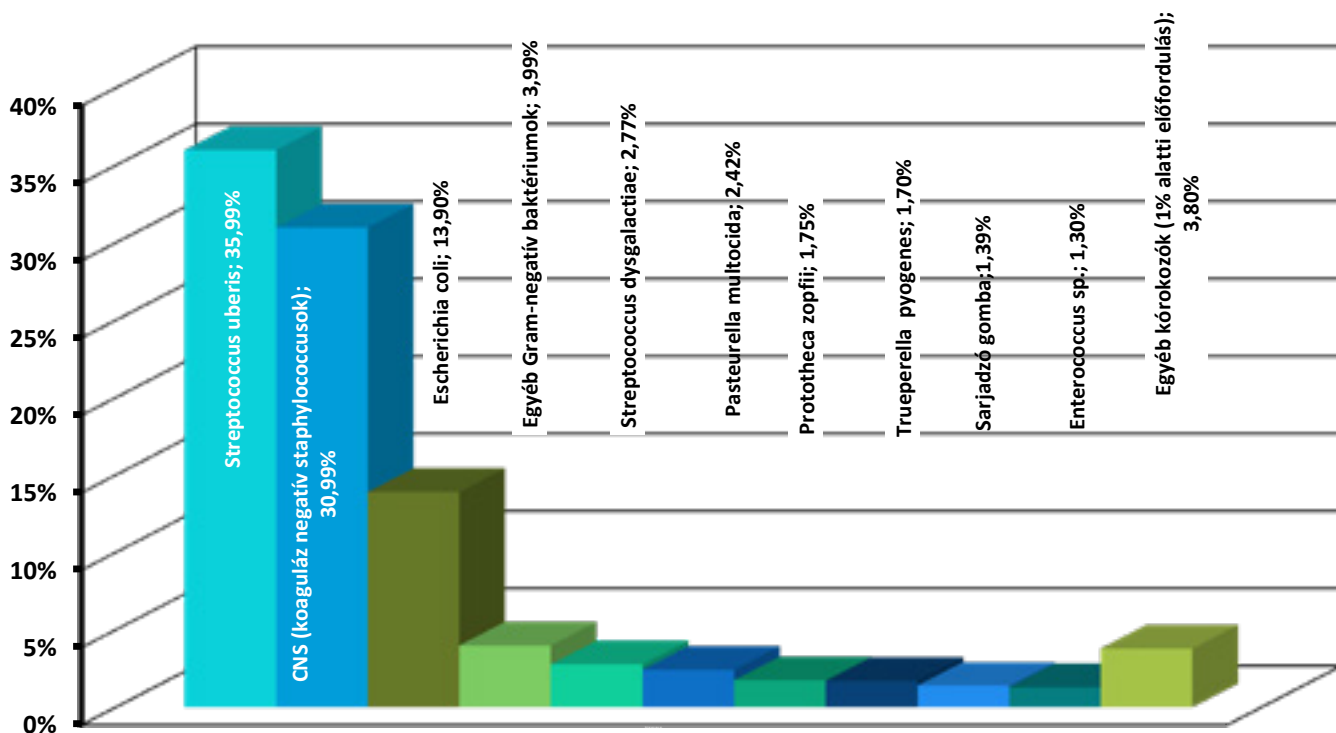
10. TÁBLÁZAT: A VIZSGÁLT TEHÉNÁLLOMÁNY MEGOSZLÁSA ÉS TEJTERMELÉSE SÚLYOZOTT ÁTLAG SEJTSZÁM-ÉRTÉKHATÁRONKÉNT (2021. JÚNIUS)

Sejtszám értékhatár x 1000	Fejt tehén	Napi tej kg	
		Összes	Fejési átlag
Kevesebb, mint 100	71 080	2 589 770	36,43
101 - 400	42 480	1 346 892	31,71
401 - 500	4 912	152 237	30,99
501 - 700	6 636	206 494	31,12
701 - 1 000	6 171	193 814	31,41
1 001 - 3 000	12 807	394 877	30,83
3 001 és több	5 335	147 713	27,69
Összesen	149 421	5 031 797	33,68



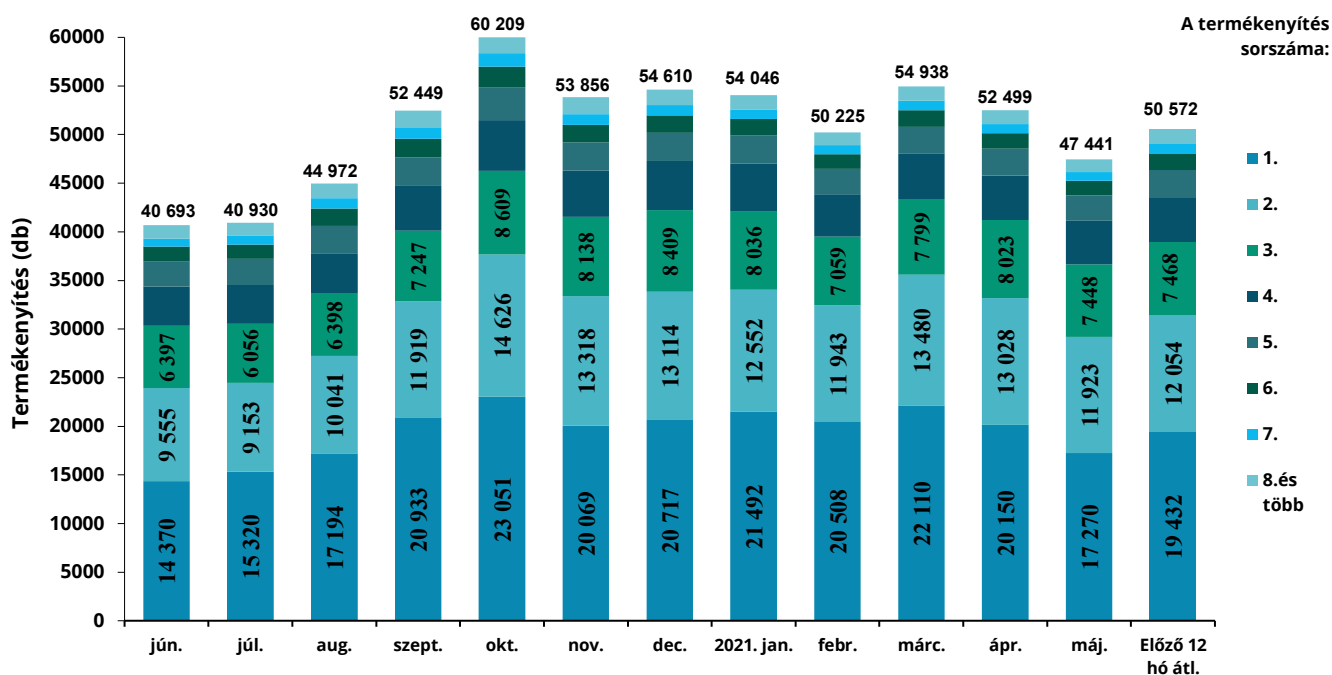
TEJMINTÁKBAN AZONOSÍTOTT KÓROKOZÓK ARÁNYA

1. ÁBRA: 2020. JÚLIUS 1. ÉS 2021. JÚNIUS 30. 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: 2020.06.01 - 2021.05.31.





TEJKARBAMID-VIZSGÁLAT A TAKARMÁNYOZÁS JAVÍTÁSA ÉRDEKÉBEN

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

ELLENŐRZŐ FEJÉS DÁTUMA: 2021. JÚNIUS

FEJT TEHENEK SZÁMA: 135 245

ELLENŐRZÖTT TEHÉNSZÁM: 161 354

ÉRTÉKELT MINTÁK SZÁMA: 134 470

Megnevezés	Megoszlás	
	(n)	%
Fehérje- és energiahiány	1 070	0,80
Energiahiány	20 955	15,58
Fehérjetöbblet és energiahiány	8 793	6,54
Fehérjehiány és enyhe energiatöbblet	2 915	2,17
Fehérje- és energiaegyensúly	64 675	48,10
Fehérjetöbblet és enyhe energiahiány	18 061	13,43
Fehérjehiány és energiatöbblet	991	0,74
Energiatöbblet	13 819	10,28
Fehérje- és energiatöbblet	3 191	2,37

2021. JÚNIUS HÓNAPBAN A 406 ELLENŐRZÖTT TELEPBŐL 332,
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. JÚNIUS)

hónap	darabszám	vemhes (db)	üres (db)	ism. jav. (db)
Összes mérés				
2020. 06	876	556	260	60
Tejlaboron keresztül				
	273	127	129	17
Adatfeldolgozáson keresztül				
	603	429	131	43
Vemhességi napok alapján				
0-27 napig	3 NÉ	2 NÉ	1 NÉ	0 NÉ
28-45 napig	230	132	78	20
46-60 napig	144	98	31	15
61 naptól	226	197	21	8

NÉ: NEM ÉRTÉKELT

2020. JÚNIUSI 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	132 vemhes	94 egyed	időre ellett		
			10 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	9 egyed	korábbi termékenyítésre ellett
					1 egyed	későbbi termékenyítésre ellett
			28 egyed	nincs ellés	KORAI EMBRIO- MAGZATVESZTÉS????	
		78 üres			14 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült
			78 egyed	üres	2 egyed	következő termékenyítésre vemhesült
					17 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült
			0 egyed	vemhes	0 egyed	időre ellett
		20 ism.	0 egyed	vemhes	0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett
			20 egyed	üres	0 egyed	időre ellett
				1 egyed	következő termékenyítésre vemhesült	
	46-60 napig	98 vemhes	77 egyed	időre ellett	4 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült
			5 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	5 egyed	korábbi termékenyítésre ellett
			16 egyed	nincs ellés	0 egyed	későbbi termékenyítésre ellett
		31 üres			KÉSŐI MAGZATVESZTÉS????	
			28 egyed	üres	4 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült
			3 egyed	vemhes	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült
					7 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült
		15 ism.	1 egyed	vemhes	2 egyed	időre ellett
			14 egyed	üres	1 egyed	korábbi termékenyítésre ellett
					0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült
	61 naptól	197 vemhes	169 egyed	időre ellett	4 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült
			16 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	14 egyed	korábbi termékenyítésre ellett
			12 egyed	nincs ellés	2 egyed	későbbi termékenyítésre ellett
		21 üres			KÉSŐI MAGZATVESZTÉS????	
			21 egyed	üres	9 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült
			0 egyed	vemhes	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült
					4 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült
		8 ism.	0 egyed	vemhes	0 egyed	időre ellett
			8 egyed	üres	0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett
					0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült
			0 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült		

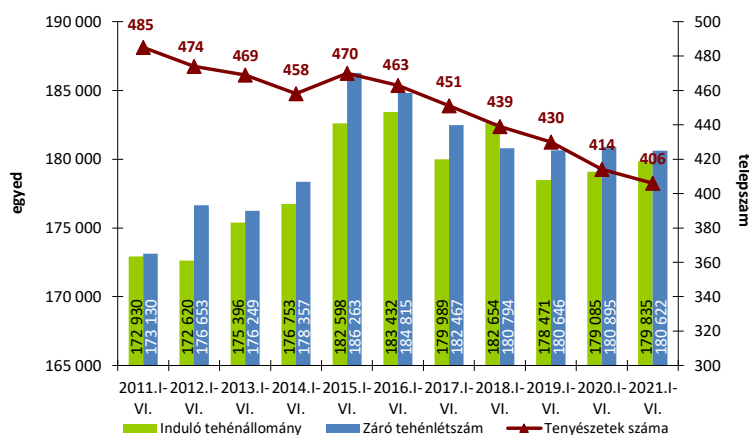
*ADATFELDOLGOZÁSON KERESZTÜL REGISZTRÁLT VEMHESÉG VIZSGÁLATOK
(PAG VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK: VEMHES, ÜRES, ISMÉLT VIZSGÁLAT JAVASOLT)

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

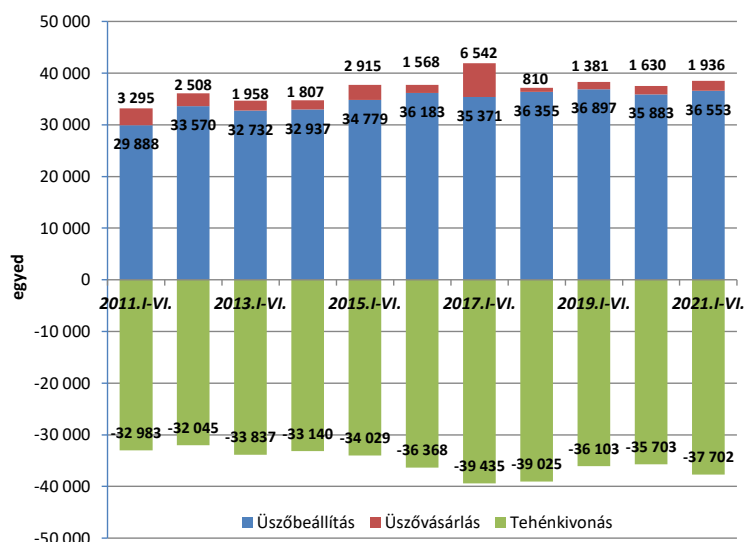
hónap	darabszám	vemhes (db)	üres (db)	ism. jav. (db)
2020.06.	876	556	260	60
2020.07.	662	378	240	44
2020.08.	784	456	285	43
2020.09.	645	333	273	39
2020.10.	720	386	293	41
2020.11.	689	425	221	43
2020.12.	947	569	339	39
2021.01.	866	488	328	50
2021.02.	707	434	236	37
2021.03.	822	473	305	44
2021.04.	920	639	236	45
2021.05.	843	517	297	29
2021.06.	873	559	270	44
Összes minta	10354	6213	3583	558

A TEJÁGAZAT ÖKONÓMIÁJA

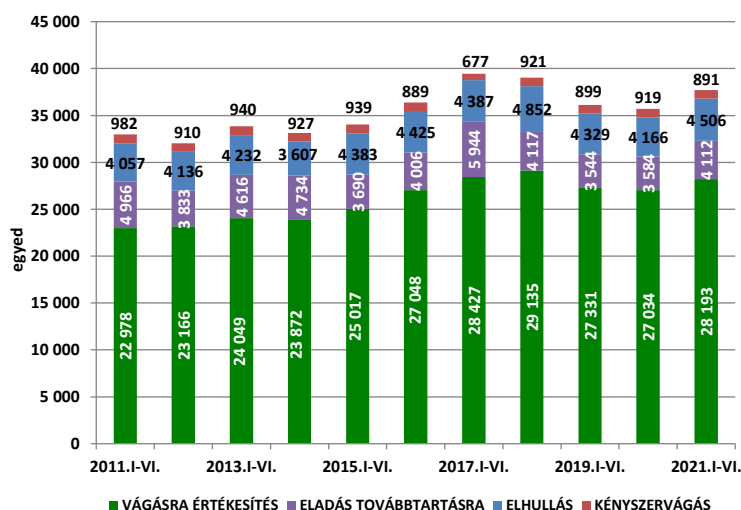
1. ÁBRA AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEK SZÁMA, INDULÓ ÉS ZÁRÓ TEHÉNLÉTSZÁMA (DB, 2011-2021. I-VI. HÓ)



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



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

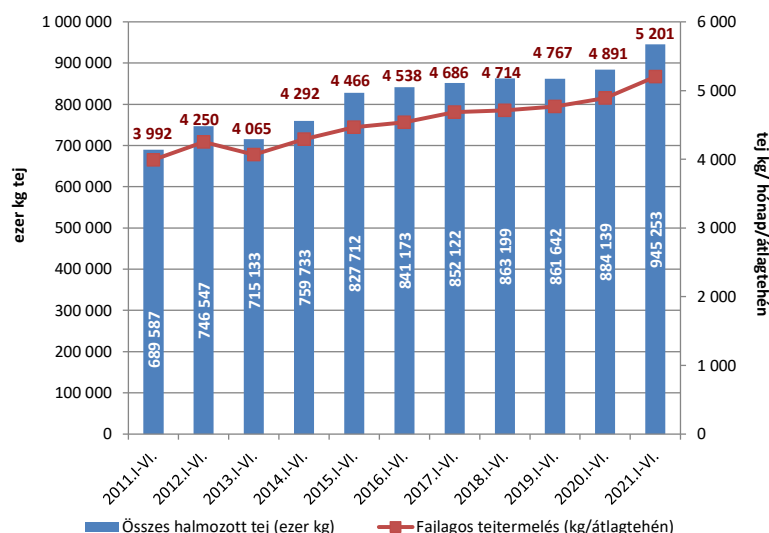


Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tejhasznú tehénállományok száma 2021 júniusában 2-vel (-0,5%) csökkent az előző hónaphoz képest, és 8-cal (-1,9%) kevesebb, mint 2020 júniusában. 2021. június végén 273-mal kevesebb (-0,2%) termelésellenőrzött tehenet tartottak, mint 1 évvel korábban, a termelésellenőrzött tehenpopuláció gyakorlatilag stagnált. Az „A” módszerrel ellenőrzött tehénállományok száma az elmúlt 10 év alatt jelentősen, 16,3%-kal (-79) csökkent, viszont 2011 júniusa óta a záró tehénlétszám nőtt (+7.492 egyed, +4,3%). Így a telepenkénti átlagos tehénlétszám jelentősen, 357-ről 445-re (!) emelkedett, a tejelő tehenállomány koncentrációja folyamatos.

Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tehénállományok januári 1-jei induló tehénlétszáma 2020-ról 2021-re – egy év alatt – gyakorlatilag stagnált (+750 tehen; +0,0%), és az állomány 2021 első hat hónapjában enyhén bővült (+787 egyed; +0,4%). Összességében 2021 első hat hónapjában a tehénkivonások száma nőtt (+1990 egyed; +5,6%), ugyanakkor ezt ellensúlyozta, hogy mind az üszövételezések száma (+306 egyed; +18,8%), mind – az állománypótlás szempontjából meghatározó – üszöbeállítások száma érezhetően nőtt (+670 egyed; +1,9%) 2020 hasonló időszakához képest, így az állománypótlás mértéke meghaladta a kivonásokat.

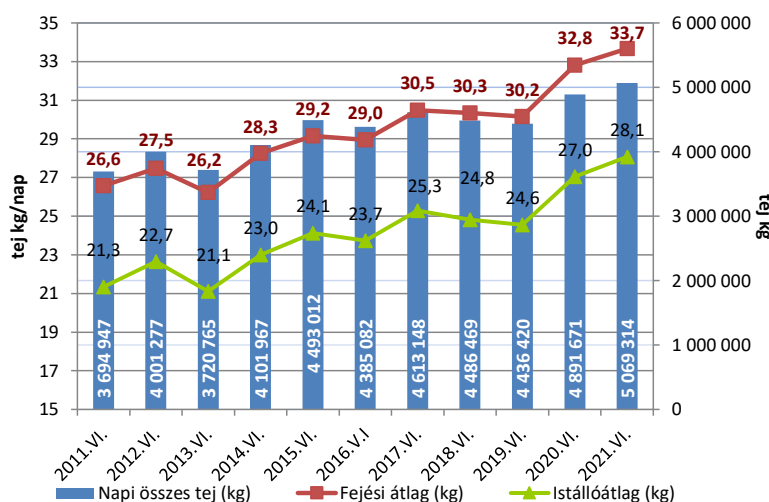
2021 első hat hónapjában az állományból kivont tehenek 74,8%-át vágásra értékesítették (a selejtezett tehenek száma 28.193 volt), ami magas aránynak számít. A tehénkivonások 2,4%-áért (891 egyed) a kényszervágás volt felelős, ugyanakkor 12,0%-át (4.506 egyed) az elhullás tette ki, amelyek átlagos értékeknek számítanak a vizsgált időszakban. A továbbtartásra értékesített állatok aránya 10,9% (4.112 egyed) volt, amely az alacsony értékek közé sorolható. 2021 első hat hónapjában az induló tehénállomány 15,7%-át selejtezték, 0,5%-át kényszervágták, 2,5%-a elhullott és 2,3%-át továbbtartásra értékesítették, így összesen a tehenek 21,0%-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-VI. HÓ)



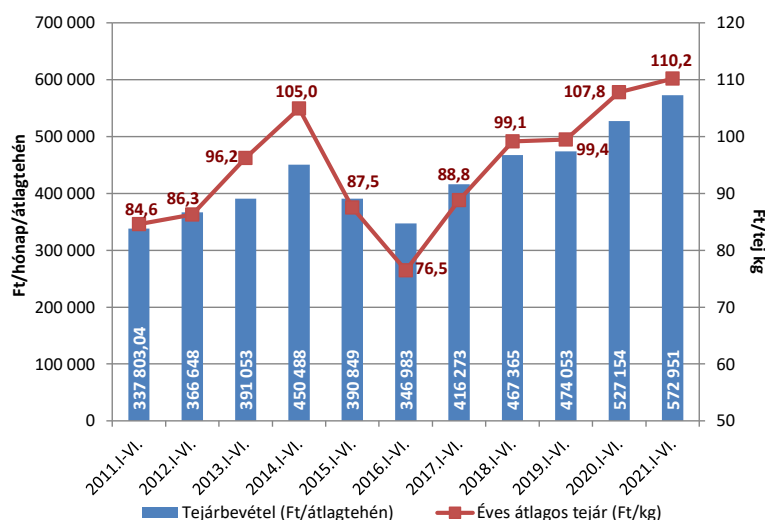
Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tehenek összes halmozott tejtermelése 2021 első hat hónapjában jelentősen nőtt (+61,1 millió kg; +6,9%) 2020 hasonló időszakához képest, és meghaladta a 945 millió kg-ot, ami az elmúlt 10 év legnagyobb első hat havi halmozott tejtermelésének felel meg. A vizsgált időszakban a fajlagos tejtermelés 5.201 kg-ra nőtt (+310 kg; +6,3%), ami szintén rekord. 2011 és 2021 első hat hónapja közötti időszakban a fajlagos tejtermelés növekedése 30,3%-os (!) volt (+1209 kg), míg az összes halmozott tejtermelés még nagyobb mértékben, 255,7 millió kg-mal (+37,1%) emelkedett.

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



2021 júniusában a napi összes tejtermelés a tavalyi év júniusi termeléséhez viszonyítva nőtt (+177,6 ezer kg, +3,6%) napi közel 5,1 millió kg-ra, ami a legnagyobb érték az elmúlt 10 évben. 2020 júniusához képest mind a fejési átlag (+0,85 kg, +2,6%), mind az istállóátlag emelkedett (+1,03 kg, +3,8%). Összességében az elmúlt 10 év alatt a napi összes tejtermelés több mint 1,37 millió kg-mal lett több (+39,5%), a fejési és istállóátlag 7,44, ill. 7,28 kg-mal nőtt (+28,0%, ill. +33,3%), ami igen jelentős, gyakorlatilag folyamatos emelkedésnek tekinthető.

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



A tehenenkénti tejárbevétel 2021 első hat hónapjában 573 ezer Ft volt átlagosan, 8,7%-kal nőtt 2020 hasonló időszakához képest, és az elmúlt 10 év legnagyobb első hat havi nominális tejárbevételének felel meg, aminek oka a fajlagos tejtermelés 6,3%-os és a tej árának 2,2%-os növekedésében keresendő. 2011 első hat havához viszonyítva a nominális tejárbevétel 69,6%-kal nőtt, aminek oka a fajlagos tejtermelés 30,3%-os és a tej árának 30,2%-os emelkedése 10 év alatt. Magyarországon a nyerstej havi felvásárlási ára 110 Ft/kg körül alakul, viszont a nyerstej kiviteli ára ettől jelentősen kevesebb, 100 Ft/kg körül mozog, a korábbi években már megfigyelt szezonális ingadozásnak megfelelően. A globális és az európai uniós piacon a tej- és tejtermékek értékesítési árai, valamint a tejtermékek nemzetközi tőzsdei árai jellemzően stagnáltak, enyhén csökkentek júniusban, jelentős elmozdulás továbbra sem történt.

Dr. Ózsvári László
Állatorvostudományi Egyetem



GONDOLATOK AZ EMÉSZTHETŐ KEMÉNYÍTŐRŐL

(A SILÓKUKORICA-SZEZON ELŐTT)

Az a keményítő, ami nem emészthető, az 'haszon-talan'. Nem érdemes várni a szemérésére, ha közben 'elvénu' a növény és 'kiszárad' a szem. A cikkben olyan információkat, adatokat, határértékeket írok le, amelyek a mai korszerű, átlagosan 10.500 kg laktációs termelésű tehén igényeit szolgálja ki, 26-28 kg szárazanyag-felvétel mellett a csúcs-laktációban. Tehát

Dr. Orosz Szilvia
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.

ez a tehén nem ugyanaz a tehén, mint 2000-ben. Ami az etetett takarmányok esetében a legújabb szempont, az az idő. A bendőben tartózkodás ideje és a lebontáshoz szükséges idő. Ez pedig óriási kihívások elé állítja a szántóföldi technológiát: tavasszal a kaszák indulását, nyáron a járvaszecskázó indulását kellene ehhez beállítani.

A NEM EMÉSZTHETŐ KEMÉNYÍTŐ ÁRA

Ami nem emészthető, az ballaszt, tehát nem szolgálja a tejtermelést, és ráadásul veszteséget állítunk vele elő. A trágyával ugyanis kidobjuk azt a nem emészthető keményítőt, amire egyébként költség rakódik. Miből adódik ez a költség? A kukoricánövényt (ami kinevelte a keményítőt) egyszer elvetettük, tápanyagot kapott, gyomirtottuk, betakarítottuk, betapostuk, kitermeltük a silótérből és megettettük. Megközelítően 5-10% keményítőt dobunk ki (még jó szemroppantottság mellett is!), amely érték emelkedik, ha szárazabb ('öregebb') a kukoricánövény.

Nagyobb azonban az a tejvesztés, amit a tehén oldalán tapasztalhatunk, ha nem kompenzáljuk a hiányzó

emészthető keményítőt. Nézzük meg, hogy a technológia hogyan hat az emészthetőkeményítő-tartalomra.



AZ EMÉSZTHETŐKEMÉNYÍTŐ-TARTALMAT MEGHATÁROZÓ TÉNYEZŐK

Az egészséges bendőjű tehén emészthető fehérjéből és emészthető keményítőből tud hatékonyan tejet termelni.

Tehát a jól emészthető struktúrrost az alap a hatékony bendőműködéshez, de ez nem elegendő.

Az **emészthető keményítő** pedig két tényezőtől adódik össze:

1. A bendőben lebomló keményítő

(kb. 4-5 kg/nap/tehén). Ez kihívás a kukoricaszilázs szempontjából.

2. A vékonybélben emészthető (de a bendőben nem lebomló) keményítő. Ebből kb. 1,5 kg/nap/tehén mennyiség kell, amit 70%-ban a szárított kukorica biztosít. Ez nem jelent kihívást a kukoricaszilázs szempontjából.

Az emészthetőkeményítő-tartalmat az alábbi tényezők határozzák meg:

- **Keményítőtartalom, aminek az alapja a**
 - a **fenológiai fázis** (pozitív összefüggés, indikátor: szárazanyag-tartalom)
 - a szárazanyag-hozam (negatív összefüggés),
 - a cső-szár-levél arány (pozitív összefüggés), amit meghatároz a
 - az időjárási és talajkondíció,
 - a hibrid,
 - a **tarlómagasság**.
- **A keményítő emészthetősége, ami az alábbi paraméterek függvénye:**
 - szárazanyag-tartalom (negatív összefüggés),
 - szemroppantottság (pozitív összefüggés),
 - a tárolás időtartama (+3 hónap: +12%).

A kukoricaszilázs naponta kb. 2-3 kg/tehén keményítőt szolgáltat az adagban, ami kb. 30-50%-a a napi

keményítőbevitelnek (6-6,5 kg keményítő/nap/tehén). Ez óriási szám. Tehát **jól emészthető 'szilázskeményítő' nélkül nem lesz hatékony a következő év tejtermelése.**

Az 1. táblázatban látható a silókukorica keményítőemészthetőségének változása a szárazanyag-tartalom és a CSPA érték függvényében. A zöld tartomány mutatja az ideális értékeket. **A nemzetközi (USA) ajánlás szerint az alábbi tartományt kellene tartanunk a betakarítás közben:**

- **32-35% szárazanyag-tartalom**
- **>70% CSPA**



1. TÁBLÁZAT A KEMÉNYÍTŐ EMÉSZTHETŐSÉGÉNEK VÁLTOZÁSA A SZÁRZANYAG-TARTALOM ÉS A CSPA ÉRTÉK FÜGGVÉNYÉBEN KUKORICASZILÁZSBAN (OROSZ ÉS DÉGEN, 2013)

CSPA %	A kukoricaszilázs szárazanyag-tartalma %										
	30%	31%	32%	33%	34%	35%	36%	37%	38%	39%	40%
30	79,0	77,4	75,9	74,3	72,8	71,2	69,6	68,1	66,5	65,0	63,4
40	83,8	82,3	80,9	79,5	78,0	76,6	75,2	73,7	72,3	70,9	69,5
50	88,5	87,2	85,9	84,6	83,3	82,0	80,7	79,4	78,1	76,8	75,5
60	93,3	92,1	90,9	89,7	88,6	87,4	86,2	85,1	83,9	82,7	81,6
70	98,0	97,0	95,9	94,9	93,8	92,8	91,8	90,7	89,7	88,6	87,6
75	100	99,4	98,4	97,5	96,5	95,5	94,5	93,6	92,6	91,6	90,6
80	100	100	100	100	99,1	98,2	97,3	96,4	95,5	94,6	93,7

Látható az 1. táblázatban, hogy a 100%-os keményítőemészthetőség csak kiváló szemroppantottsággal és nem túl magas szárazanyag-tartalommal

érhető el. Ez egyben kedvező hatásként jobb rostemészthetőséget is maga után fog vonni.

MIT TUDUNK TENNI, HA KEVÉS A KEMÉNYÍTŐ A SILÓKUKORICA-NÖVÉNYBEN?

Először is, meg kell mérni a keményítőtartalmat. Akár a lábon álló növényből 5-öt kézzel levágni (a tervezett tarlómagasságban) és beküldeni a laborba.

Amikor igazolódik, hogy kevés a keményítő, akkor két dolgot lehet tenni a keményítőtartalom növelése érdekében:

1. várni a nagyobb keményítőtartalomra vagy
2. magasabb tarlóval betakarítani a növényt.

A nagyobb szárazanyag-tartalom azonban bár növeli a keményítőtartalmat, de csökkenti a keményítő emészthetőségét! Ezért előfordulhat, hogy **többet veszítünk a vámon, mint amennyi nyerünk a réven.**



Példa az 1. táblázat adatai alapján:

- **'öreg' silókukorica** (40% szá., 75% CSPS):
 $380 \text{ g/kg keményítőtartalom} \times 0,906\% \text{ keményítőemészthetőség} = \mathbf{344 \text{ g/kg szá. emészthető keményítő.}}$ Trágyával kidobott keményítő (veszteség): **36 g/kg szá.**
- **'fiatal' silókukorica** (32% szá., 75% CSPS):
 $350 \text{ g/kg keményítőtartalom} \times 0,984\% \text{ keményítőemészthetőség} = \mathbf{344 \text{ g/kg szá. emészthető keményítő.}}$ Trágyával kidobott keményítő (veszteség): **5,5 g/kg szá.**

A fenti két példa esetében ugyanazon emészthetőkeményítő-tartalmat tudtunk előállítani az öreg és a fiatal silókukorica esetében egyaránt, de az öreg silókukorica jóval nagyobb veszteséget termelt (36 g/kg szá. vs. 5,5 g/kg szá.). Tehát **vannak esetek, amikor a nagyobb keményítőtartalom nem jelent tényleges előnyt a tejtermelés szempontjából, különösen nem gazdasági előnyt.**

Egy másik lehetőség a tarlómagasság állítása. Abban az esetben, ha **32-35% szárazanyag-tartalom mellett, a 40 cm-es tarlómagasságot további 20 cm-rel megemeljük, úgy +2-3%-kal emelkedik a keményítőtartalom**, tehát elérjük azt a keményítőtartalmat, amit egyéb esetben (30-40 cm-es tarlómagassággal) csak 38-40% szárazanyag-tartalom mellett tudtunk volna. DE közben nem csökken a keményítő emészthetősége, nem emelkedik a trágyával kidobott keményítő, és javul a rostemészthetőség. **Tehát azt javasoltuk, hogy mérlegeljék 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.

A tárolás időtartama is meghatározó jelentőségű a keményítő emészthetősége szempontjából, de ezt nem tudjuk figyelembe venni a laboratóriumi mérések során (a mintavétel időpontja ugyanis nem feltétlenül jelzi a depó életkorát). **Javaslat: 3-4 hónapot várjunk az első, új depó nyitásával (december!).** Ebben az esetben akár **+10%-kal is kedvezőbb lehet a keményítő emészthetősége.** A nagyobb szárazanyag-tartalommal betakarított kukoricaszilázsok esetében pedig, mivel az erjedési folyamat lassúbb, és kisebb a várható savtartalom, ezért hosszabb tárolási idő szükséges a kedvezőbb keményítőemészthetőség elérése érdekében.

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

Amikor keményítőhiányos a kukoricanövény, akkor a kukoricaszilászból hiányzó keményítő elsősorban **nedves kukoricával** vagy esetleg gabonafélékkel pótolható (80% feletti bendőbeli lebonthatóság), a száraz kukoricadara nem ideális (60% bendőbeli lebonthatóság). **Az ideális szemcseméret a nedves kukorica esetében: max. 2 mm** (Ferraretto és mtsai, 2013). Ebben az esetben darálni kell a kukoricát kalapácsos darálóval, amit szárazabb kukoricával lehet csak elvégezni (kb. 30% alatti

nedvességtartalommal). Nagyobb nedvességtartalom esetében a roppantás ajánlott. Ebben az esetben, bár az emészthetőség kedvező a fiatalabb fenológiai fázis miatt, a szemcseméret azonban már nem ideális a mi intenzíven termelő teheneink számára. Egyébként a gyakorlatban azt látjuk, hogy a jól megroppantott kukorica is működhet jól hazai körülmények között átlagos tejtermelési szint mellett 30% feletti nedvességtartalommal, de a műszaki vagy emberi okokból rosszul kivitelezett roppantásnak nagyon nagy az ára!

Tehát a silókukorica állapotának függvényében **gyorsan, 1 hónapon belül kell döntenie a nedves kukorica technológiájának telepi alkalmazásáról! Ezért betakarításkor méretni kellene a keményítőtartalmat**

- a szántóföldön (minta: silókukorica-növény) vagy
- silózás közben (minta: zöld zúzalék).



KEMÉNYÍTŐVESZTESÉG – A BÉLSÁRRAL ÜRÜLŐ KEMÉNYÍTŐ

A keményítőveszteség részben a kukoricaszilázsából származik. A 2. táblázatban a bélsár keményítőtartalmának függvényében a keményítőveszteség mértéke és a hiány pótlására használt kukorica többletköltsége látható. Mint ahogy az adatok jelzik, érdemes foglalkozni a témával, mert komoly költségekről

van szó, míg a labormérés olcsó és egyértelmű adatot ad. Hogyan használjuk a bélsárkeményítő telepi eredményét?

Ha kevesebb, mint 3% a keményítő a bélsárban, akkor rendben van, elégedett lehet a takarmányaival és a tehénével. Ez rendkívül szigorú mérce.

2. TÁBLÁZAT A KEMÉNYÍTŐVESZTESÉG (A BÉLSÁR KEMÉNYÍTŐTARTALMA) ÉS A TERMELÉS GAZDASÁGOSSÁGÁNAK ÖSSZEFÜGGÉSE (FERRARETTO, 2013). KEMÉNYÍTŐFELVÉTEL 6,25 KG/NAP/TEHÉN (25 KG SZÁ. FELVÉTEL).

Bélsárkeményítő, %	0	5	10	15	20
Keményítő emészthetőség, %	100	93,75	87,5	81,25	75
Keményítőveszteség, kg/nap	0	0,39	0,78	1,17	1,56
Kukorica kompenzáció, kg/nap	0	0,80	1,59	2,39	3,18
Kukorica többletköltség, Ft/nap/tehén (295 Ft/1 USD)	0	35	71	106	142

Ezen információk tükrében érdemes átgondolni, hogy mi a fontos. A keményítőtartalom vagy az emészthetőkeményítőtartalom a kukoricaszilázsban. A tehén hatékony tejtermelése szempontjából az utóbbi a jövő.



Fotó: Bodó Gergely, 2020

GONDOLATOK A SZEMROPPANTÁS MŰSZAKI TECHNOLÓGIÁJÁRÓL

2021-BEN

Ebben a témában a cél már 2013-ban is jól látható volt: 70% feletti szemroppantottság. Az ÁT Kft. átlagértéke pedig 69% volt 2021-ben! 2016-ban azt írtam, hogy a végrehajtás még segítséget, támogatást, rugalmasságot és értő-együttműködő szakembereket kíván, valamint azt, hogy a gépek műszaki

állapota, az alapbeállítások és az üzemeltetés precizitása, rugalmassága jelentik a korlátozó tényezőket. Ez most is érvényes, de rendkívül progresszív az ágazat ezen a téren, amihez ezúton is gratulálok!

Dr. Orosz Szilvia
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.

A SZEMROPPANTÁS JELENTŐSÉGE



A szemroppantottság nem csak a keményítő emészthetőségét befolyásolja, de növeli a szárazanyag-felvételt, segíti a bendőmikrobák szaporodását, és javítja a tejtermelési eredményeket is. Már 20 évvel ezelőtt megállapították az USA-ban, hogy az 1 mm szemroppantó távolsággal roppantott kukoricaszilázs javítja a szárazanyag-felvételt, növeli a tejtermelést (46.0 vs. 44.8 kg/nap), és emeli a tejjel megtermelt zsír mennyiségét (Bal és mtsai., 2000a). A szecskaméret azonban nem volt hatással a keményítő emészthetőségére!

Minden fenológiai fázisban szükséges a megfelelő roppantás, de különösen a szárazabb tartományokban indokolt a hatékonyság. Nehezebb ugyan a szemek megroppantása a teljesérésű kukoricában, de a megfelelő technológia ebben az esetben is képes 6-8%-kal javítani a bendőbeli keményítőlebonthatóságot (Bal és mtsai., 2000b). Tudományos eredmények szerint a

hatékony szemroppantás 5% szárazanyag-növekményt képes kompenzálni a keményítő emészthetőségében 35% szárazanyag-tartalom környékén a nem roppantott kukoricához képest (Schwab és mtsai, 2003). Ezért a wisconsini szaktanácsadók javaslata szerint nem kell 13 mm alá csökkenteni a szecskaméretet a tejvonal előrehaladásakor (30%-ról 50%-ig eljutva), ha van megfelelően működtetett szemroppantó a berendezésen (Holmes, 2005).



Hagyományos bordázatú hengerpár
Fotó: Orosz, 2015 Hannover

Fontos, hogy a korábbi nézetekkel ellentétben, még sértett szem se legyen a zúzalékban, csak tört szemre van szüksége a nagy termelésű tehénnek. A mai 'korszerű' tehén 4-5 tonnával több takarmányt eszik meg egy laktációban, mint a kisebb termelésű társa 20 évvel ezelőtt. Ennek eredményeként gyorsabban halad át a takarmány a béltraktuson. Így az idő is meghatározó tényezővé vált a bendőbeli lebontásban. **A sértett szem lebontására már nincs idő a mai tehénben,** a morzsalékosra tört szemben lévő keményítő lebontásához azonban elegendő a bendőben tartózkodás időtartama egy 'korszerű' hazai tehénben is. **A szemek tehát legalább ketté, de jobb, ha harmadába vannak törve. A tört szem pedig feltétlenül legyen kisebb méretű, mint 5 mm. 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!**



Shredlage hengerpár keresztbordázattal
Fotó: Orosz, 2015 Hannover

A gyenge roppantás évi 20-30 millió Ft veszteséget is okozhat 1000 tehenre számolva, ezért a gépbeállítások

részletei megérdemlik az értő figyelmet. A terepi tapasztalatok alapján azt állapítottuk meg, hogy a 2 mm-es vagy annál kisebb hengerrés-beállítással elérhető a 70% feletti CSPS-érték nagy hozamok esetében is (35-60 tonna/ha) a 32-38% szárazanyag-tartományban. Ehhez az kell, hogy a 3-5 km/óra sebességet ne haladja 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.



A határ: 4,75 mm. Ami keményítő ezen a szitán fennmarad, azt a tehén nem bontja le a bendőben. Fotó: Orosz, 2013

Egy 'utasítással', azaz egy hengerrés-beállítással és egy sebességgel a hazai telepméret mellett nem lehet jó eredményt elérni, mivel a 400 tehenes telephez tartozó 100-200 ha-os terület általában nem egységes minőségű. Tehát a lábon álló anyag tulajdonságaihoz kell rugalmasan illeszteni a beállítást. Ez bizony feladja a leckét, hiszen a járvaszecskázó vezetőjén múlik minden ebben az esetben. A legjobb megoldás, ha a szemroppantó hengerek távolságát és a szecskaméretet fixáljuk (32-38% szárazanyag-tartalom esetében: 2 mm-es vagy annál kisebb hengertávolsággal, 14-16 mm-es szecskamérettel), és a haladási sebességgel kompenzáljuk a kukoricatáblák közötti különbségeket. Ezért fontos a kis hengerrés. Nagyobb hézag távolságnál elérhető, de nem garantálható stabilan a jó eredmény a heterogenitás miatt. Egy másik megoldás, hogy megállapodunk egy szűk sebességtartományban, amit tartania kell a vezetőnek, de amin belül a gépkezelő maga változtathatja meg a sebességet, ha 'zöldebb' vagy ha 'sárgább' növény kerül az adapter elé. Ha vizesebb (30% alatt) vagy szárazabb az anyag (40% körül), akkor a szecskaméretet is módosítani kell. A Penn State Separatorral a szemállapot és a szecskaméret is ellenőrizhető telepi körülmények között (nem pontos, de a szétfrakcionálással jobban láthatóvá válik a szemállapot).

A gondolatok végén ne feledkezzünk meg a Claas Shredlage technológiájáról sem. A Shredlage hengerpár tépi a rostot és töri a szemeket. A roncsolt szerkezetű rostban rejlő lehetőségeket kevésbé aknázzuk ki, mert a szecskahossz általában kb. 2 cm a 33% feletti szárazanyag-tartalom miatt. Az viszont a felhasználók által megerősített, hogy egyenletesen kimagasló CSPS értékeket lehet elérni ezen hengerpárral. Az előző példák alapján tehát megállapítható, hogy nem csak a Shredlage hengerrel lehet 80% feletti CSPS értéket elérni, de a Shredlage hengerrel egyenletesebben, kisebb kockázattal, biztosabban jobb lesz a roppantottság. De a Shredlage henger is kopik. Halász Tamás kolléga vajhái tapasztalata (Hód-Mezőgazda Zrt., CSPS 2020: 82,1%), hogy kb. 80-90.000 tonna kukoricaszilázs után érdemes cserélni a Shredlage hengereket.



Ross Dale (bal) és Roger Olson (jobb) takarmányos szaktanácsadó kollégák, a Shredlage feltalálói Hannoverben az Agri-Tecnika Kiállításon 2015-ben, Fotó: Orosz

A SZEMROPPANTÁS HATÉKONYSÁGÁT MEGHATÁROZÓ MŰSZAKI TÉNYEZŐK

A szemroppantás hatékonyságát meghatározó tényezők:

- a növény szárazanyag-tartalma (de a járvaszecskázónak képesnek kell lennie minden tartományban jól megroppantani a szemet!),
- a kukorica aktuális hozama (a nagy hozam lassíthatja a gépet, de a járvaszecskázónak képesnek kell lennie bármely hozam mellett jól megroppantani a szemet)!
- 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.

Látható, hogy sok tényezőt kell figyelembe venni, ezért példaként bemutatjuk az idei győztesek gépbeállításait.



Fotó: Bodó Gergely, 2020

HOGYAN CSINÁLTÁK A LEGJOBBAK 2020-BAN?

Az 1. táblázatban látható a 2020. évi betakarítás legjobban megroppantott két kukoricaszilázsa.

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

		Berek-Farm Kft.	Cosinus Gamma Kft., Juhászföld	Átlag 2020. (411 minta)
		ATH2004023	ATH2005036	
Szárazanyag	g/kg	368	424	354
Keményítő	g/kg sza.	342	384	317
OMd (szerves anyag emészthetőség)	%	75	79	76
CSPS	%	87,7	87,5	69
Kem.emészthetőség	%	100	96	92
Emészth. keményítő	g/kg sza.	345	370	292
NEI	MJ/kg sza.	6,40	6,67	6,40

A Cosinus Gamma Kft. (Juhászföld) esetében különösen érdekes a kérdés, mert a kukorica túl volt száradva. Tehát ez a szilázs ugyan kiválóan volt megroppantva, de egyéb paramétereiben nem tökéletes. Mindenesetre érdekes látni, hogy hogyan lehet elérni 87,5%-ot 42%-os szárazanyag-tartalom mellett. A járvaszecskázó egy Krone Big X 500 volt. Egy új, speciális szemroppantót vettek. Ez egy korszerű, harántfogazású bordázattal rendelkező, kemény fémmel bevont, jó kopásállóságú hengerpár. A két henger bordázottsága nem egyforma. Ezt a rendszert szettben lehet venni (csak a hengerpárt külön nem). A hengerpárok 30% feletti fordulatszám-különbséggel működtek, 0,7 mm-es hézagbeállítással. A roppantóhengerek mellett a gépkörnyezet más elemei is fontosak lehetnek. Például bordázott fenéklemezzel volt szerelve a Krone Big X. Az adapterkialakítás speciális Krone-szabadalom, ami szintén kedvező hatással van az anyagáramra. Fontos még megjegyezni, hogy 3 pár továbbítóhenger van a Krone Big X-ben, tehát az anyagtovábbítás hatékonyabb, mint 2 továbbítóhengerpárnál. A járvaszecskázó kb. 30 tonnás hozam mellett 5-7 km/óra sebességgel tudott haladni.

Összefoglalásként azt lehet megfogalmazni, hogy csodák nincsenek, de lehet előrelépni egy nagy értékű régebbi gép új alkatrésze által is!

A Berek-Farm esetében egy John Deere 7350 járvaszecskázóról van szó (6 soros sorfüggetlen adapterrel), ahol két éves roppantóhengereket használtak.



Harántfogazású, kemény fémmel bevont bordázott hengerpár a Krone Big X járvaszecskázóban a Cosinus Gamma Kft.-nél



Krone Big X járvaszecskázó a Cosinus Gamma Kft.-nél (Juhászföld) 2021. Fotó: Orosz

A hengerek közötti rés 1 mm volt. A fordulatszám-különbséget megemelték kb. 30%-ra ebben az évben, ami kiugró eredményeket adott. A hozam 50 tonna/ha volt, 140 ha átlagában 55-60 cm-es tarlómagassággal. Az átlagsebesség pedig 6-7 km/óra volt, de egyenletes betakarítással (tehát kis sebességingadozással!).



John Deere 7350 járvaszecskázó a Berek Farm Kft.-nél 2020. Fotó: Bodó Gergely, 2020



SZARVASMARHAFÉLÉK IV.

A GAUR ÉS A GAYAL

Dr. Kenéz Árpád
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.

Ebben a cikkemben az indiai bölénynek vagy indiai bivalynak is nevezett gaurt, valamint a gayalt mutatom be. Újabb vizsgálatok szerint a banteng jávai alfaja

filogenetikai szempontból a gaurhoz közelebb áll, mint a kambodzsai bantenghez.

GAUR (*BOS GAURUS*)

Előfordulás: Dél és Dél-kelet Ázsia erdős területein él. Három alfaja különíthető el. A *B. g. hubbacki* Thaiföld déli részén és az Indonéz szigetvilágban fordul elő. A *B. g. gaurus* elsősorban India, Bhután és Nepál, míg a *B. g. laosiensis* Laosz, Mianmar, Kambodzsza és Vietnám területén honos. Változatosan táplálkozik, a gyógynövények levelein át a pázsitfűveket és a különböző magvakat is kedveli.

Megjelenés: A gaur nemcsak, hogy a legnagyobb tulokféle, hanem az egyik legnagyobb szárazföldi emlős is. Természetes ellensége alig akad. Egyedül talán a tigris képes egészséges egyedeket zsákmányolni. A két nem között nagy a dimorfizmus. A bikák lényegesen nagyobbak a teheneknél. A púpjuk hatalmas. Erős, jól izmolt állatok. Az alapszínük a vöröses barnától egészen a feketéig terjedhet, a lábszárak azonban fehérek, esetleg világos barnák. A homlokcsont, különösen a bikák esetében, erősen kiemelkedik. Hatalmas akár 1 métert is meghaladó, a kor előrehaladtával bordázott tövű szarvakkal bírnak, amelyek oldalra, kissé hátra, majd felfelé görbülnek. A teheneknél mind a púp, mind a szarvak lényegesen kisebbek, a szőrzetük színe is inkább barnás. Indiai bölénynek is nevezik őket, bár inkább a szarvasmarhához állnak közel, fejük azonban inkább a

bivalyéra emlékeztet. Farkuk rövid, csak a csánkig ér. Az alfajok között is nagy eltérés lehet a testalkatban. A malajziai alfajok akár 20%-kal is természetesebbek, mint az Indiában őshonosak.

Marmagasság: 150-220 cm

Testhossz: 250-330 cm

Súly: 440-1100 kg

Szaporodás: Az állatok 2-3 éves korukra válnak ivaréretté. A tehenek 275 nap vemhességet követően hozzák világra a borjaikat. Az ikerelés előfordul, de nem gyakori.

Egyéb: az IUCN kategóriája szerint a faj sebezhető státuszban van. Az állomány 80%-kal csökkent az elmúlt évtizedekben. Elsősorban a húzáért, bőréért és szarváért vadásszák.



1. kép. Gaur bika domináns pózban (Forrás: walkthewilderness.net)



2. kép: Pihenő gaur bika (Forrás: Pixabay, Judam)



3. kép: Gaur tehén borjával (Forrás: animals.net)

GAYAL (*BOS FRONTALIS*)

Előfordulás: A gayalt vagy másnéven mithunt a gaur háziasított változatának gondolták, de a 2000-es évek elején egy vadon talált gayal populáció segítségével kiderült, hogy a kialakulásában nem csak a gaur, hanem a zebu és a szarvasmarha is szerepet játszott, így önálló fajként tekinthetünk rá. Főként Indiában, Kínában, Bangladesben és Mianmarban tartják. Vadon India északi részén, Bangladesben, Burmában található meg a 2000 méter feletti erdős területeken, ahol ezeken az élőhelyeken a jakkal is meg kell osztania. A helyiek szent állatként tekintenek rá.

Megjelenés: A gaurra hasonlít, ám annál kisebb termetű. Szarvai rövidek, oldalra és csak felfelé görbülnek, simák, homloka alacsonyabb, mint a gauré. A háti púp kifejezett, de nem annyira karakteres. A szőrzet sötét, a kifejlett bikák szinte feketék, a lábvégek kivételével, hiszen azok fehéres színezetűek mindkét nem esetében. A bikák nyakán nagy bőrlebeny található, a teheneknél ez hiányzik. Lábai rövidek. Az ivari dimorfizmus nagy, a bikák 20-25%-kal nagyobbak a teheneknél.



5. kép: Gayal tehén (Berlini állatkert, forrás: zooinstitutes.com)

Marmagasság: 140-160 cm

Testhossz: 240-330 cm

Súly: 400-700 kg

Szaporodás: A gayal tehenek kb. 295 napig vemhesek. 3-4 éves korukban lesznek ivarérettek.

Egyéb: Húsáért és tejéért tenyésztik, a szarvasmarhával alkotott természetes és mesterséges hibridek is gyakoriak, mivel kedvezőbb termelési sajátosságokkal bírnak.



4. kép: Gayal bika (Harkovi állatkert, forrás: zooinstitutes.com)



6. kép: Gayal bika
(Forrás: Tenzin és mtsai. 2016, Cambridge University).

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. májusi és összesített Alapanyag és Feldolgozói késztermék adatok az alábbiak:

ALAPANYAG ADATOK		2021. május				
		menyiség [tonna]	Alapár [HUF/kg]	Zsír-tartalom [g/100g]	Fehérje-tartalom [g/100g]	átlagár [HUF/kg]
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Extra	126 846	106,90	3,62	3,29	110,15
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Osztályon kívüli	1 990	102,92	4,01	3,39	94,96
Egyéb helyről felvásárolt nyerstej	-	5 369	-	3,72	3,27	109,61
Társállalattól átvett alapanyag	-	8 058	-	-	-	-
Import alapanyag (külsőpiacról vásárolt)	-	...	-	-	-	-
Társállalatnak értékesített alapanyag	-	5 200	-	-	-	-
Export (külsőpiacra kiszállított teljes tej)	-	14 446	-	3,66	3,24	101,45
Feldolgozásra rendelkezésre álló folyadék	-	131 456	-	-	-	-
Ömlesztési alapanyag vásárlás (külsőpiacról) (tejegyenértékben)	-	1 196	-	-	-	-
Tejpor (külsőpiacról vásárolt) (tejegyenértékben)	-	...	-	-	-	-

... = Adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.

Forrás: AKI PÁIR

ALAPANYAG ADATOK		2021. január – május							
		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	610 867	106	106,37	103	3,73	3,35	110,76	104
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Osztályon kívüli	8 262	113	100,53	118	4,07	3,45	93,89	106
Egyéb helyről felvásárolt nyerstej		24 279	75			3,78	3,30	106,04	98
Társállalattól átvett alapanyag		39 195	120						
Import alapanyag (külsőpiacról vásárolt)		...	-						
Társállalatnak értékesített alapanyag		27 720	128						
Export (külsőpiacra kiszállított teljes tej)		85 309	130			3,72	3,29	106,03	102
Feldolgozásra rendelkezésre álló folyadék		621 480	102						
Ömlesztési alapanyag vásárlás (külsőpiacról) (tejegyenértékben)		9 607	64						
Tejpor (külsőpiacról vásárolt) (tejegyenértékben)		4 255	77						

... = Adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.

Forrás: AKI PÁIR

Tej Szakmaközi Szervezet és Terméktanács



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

Év: 2021.

Hónap: 5. hónap

FELDOLGOZÓI KÉSZTERMÉK ADATOK (me: tonna)						
Kód	Termék megnevezés	Termelés	Import	Belföldi értékesítés	Export értékesítés	Zárókészlet
10	Fogyasztói tej 6% zsírtartalomig	42 774,85	0,00	33 688,37	3 479,60	30 632,56
20	– ebből 1-3 % zsírtartalmú tej	38 353,13	0,00	31 713,54	1 449,13	27 634,33
30	Tejszín 6%-ot meghaladó zsírtartalommal	1 493,45	117,00	1 111,82	217,71	418,24
40	Tejpor, tejszín por, tejfehérje koncentrátum por, savópor összesen	1 044,84	0,00	229,76	649,36	1 424,57
50	Savány tejpor	330,58	0,00	43,76	251,40	681,75
60	Vaj, kenhető vajkészítmény, összesen	1 283,32	5,98	1 438,27	452,25	1 734,82
70	– ebből vaj	854,64	0,00	988,33	119,00	1 139,14
80	Sajt és túró összesen	10 824,87	171,74	9 004,04	2 794,23	6 912,13
90	– ebből túró	1 395,39	0,00	1 592,88	60,14	1 208,89
91	– ebből rögös túró HKT	679,24	0,00	742,18	13,50	182,70
100	– ebből trappista	2 435,71	11,10	2 606,63	389,56	1 385,87
110	– ebből ömlesztett sajt	1 971,49	0,00	1 639,35	482,80	1 631,30
120	Savanyított tejtermék	9 761,21	40,80	12 241,51	1 443,26	3 311,74
130	– ebből tejföl	6 172,43	0,00	6 500,90	987,57	2 188,54
140	– ebből növényi zsírral készült termék	681,61	0,00	816,07	27,02	206,88
150	Ízesített tejsitalok	3 373,35	436,81	5 350,86	254,41	1 770,28

Forrás: NÉBIH Tejpiaci Jelentés

Év: 2021							
Hónap: 1-5. hónap							
FELDOLGOZÓI KÉSZTERMÉK ADATOK (me: tonna)							
Kód	Termék megnevezés	Termelés	Változás az előző év azonos időszakához %	Belföldi értékesítés	Változás az előző év azonos időszakához %	Export értékesítés	Változás az előző év azonos időszakához %
10	Fogyasztói tej 6% zsírtartalomig	213 536,38	91	175 353,06	92	18 937,91	76
20	– ebből 1-3 % zsírtartalmú tej	190 864,40	97	164 744,58	91	7 874,02	71
30	Tejszín 6%-ot meghaladó zsírtartalommal	6 562,28	99	5 196,86	92	1 552,29	87
40	Tejpor, tejszín por, tejfehérje koncentrátum por, savópor összesen	4 823,12	117	1 051,66	164	4 182,98	135
50	Savány tejpor	1 319,29	237	320,79	251	689,40	-
60	Vaj, kenhető vajkészítmény, összesen	6 485,99	92	7 447,87	107	2 215,23	98
70	– ebből vaj	4 410,17	101	5 138,23	120	588,18	97
80	Sajt és túró összesen	54 592,10	101	44 798,67	98	15 799,02	100
90	– ebből túró	6 962,98	67	7 789,68	65	246,15	39
91	– ebből rögös túró HKT	3 590,49	-	3 894,01	-	67,09	-
100	– ebből trappista	12 366,04	107	13 209,67	116	2 091,43	77
110	– ebből ömlesztett sajt	10 006,36	85	8 564,83	93	3 227,62	83
120	Savanyított tejtermék	50 766,83	98	64 027,86	83	8 252,35	96
130	– ebből tejföl	33 060,83	99	34 154,77	100	5 918,45	95
140	– ebből növényi zsírral készült termék	3 757,07	94	4 493,80	93	176,38	102
150	Ízesített tejsitalok	14 721,07	105	24 224,65	102	1 341,41	72

Forrás: NÉBIH Tejpiaci Jelentés

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.



NÁLUNK TÖBBET KAP A PÉNZÉÉRT!

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



1. Alapadatok:

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

2. Hazai és nemzetközi számított értékek:

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

3. USA (CNCPS és NRC) adatok

kukoricaszilázsra, lucernaszilázs/szenázsra, lucernaszénára, gabonaszilázsokra vonatkozóan:

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

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

Laborvezető:
Podmaniczky Tímea

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

Információ:

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

www.atkft.hu



” HÖSTRESSZ?



A HŰSÍTŐ MEGOLDÁS!

Agrifirm Magyarország Zrt.

2851 Könye
Tópart u. 1.

4183 Kaba
Daróczi major 070/4 hrsz.

9028 Győr
Fehérvári út 75.

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

AGROFEED

Tudás, ami táplál



TMR+

Az eredményes takarmányozáshoz számos más telepi munkafolyamatot is figyelembe kell venni. Úgy lehet igazán hatékonyan üzemeltetni egy telepet, ha a különböző területek szakértői és a telep szakmai vezetői egy munkacsoportot alkotnak.

Szakmai csapatunk a **TMR+ Program (Takarmányozás, Menedzsment, Reprodukció)** kidolgozásával a telepeket érintő kihívások széles körére **hatékony megoldást** ad.

További információkért keresse szaktanácsadó kollégáinkat:

Nyugat-Magyarország

Trombitás Martin / 30/820-9384
martin.trombitas@agrofeed.hu

Komlósi Gergely / 30/219-8448
gergely.komlosi@agrofeed.hu

Darvas Attila / 30/533-6717
attila.darvas@agrofeed.hu

Kelet-Magyarország

Kósa Levente / 30/364-1931
levente.kosa@agrofeed.hu

Mucsi József / 30/151-8752
jozsef.mucci@agrofeed.hu

Tatár József / 30/641-8135
jozsef.tatar@agrofeed.hu

Dr. Papp Péter / 30/219-5173
kérődző-egészségügyi szakállatorvos
peter.papp@agrofeed.hu

Központi telefonszám: 96/550-620

www.agrofeed.hu

NYÁRI TERMÉK – ÚJ ÖSSZETÉTEL

Szerves savakkal és speciális tartósítószerrel a takarmány másodlagos erjedésének megakadályozására



- ANTIOXIDÁNS HATÁS
- OPTIMÁLIS PH CSÖKKENTÉS
- MEGŐRZI A TAKARMÁNY ÍZÉT ÉS TÁPÉRTÉKÉT
- MAXIMÁLIS VÉDELEM
- BIZTONSÁGOSAN KEZELHETŐ
- ÚJ, HATÉKONYABB ÖSSZETÉTEL:

propionsav, szorbinsav, egyéb szerves savak
(ecetsav, citromsav, L-aszkorbinsav, benzoésav)

Gyártja és forgalmazza: ARGOS Feed Group Zrt.

Értékesítési és Marketing Igazgató:

Hadházy Péter +36 70 938 1511



Területi képviselők:

Észak-Dunántúl: Varga Miklós +36 70 9400 258

Dél-Dunántúl: Kiss Csaba +36 70 9400 272

Észak- és Dél-kelet Magyarország: Szabó Tibor +36 3331 804

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye: Bereczki Csaba: +36 70 9381 510



Track a))) Cow Piacvezető ivarzás megfigyelő

ENGs Systems
Innovative Dairy Solutions

Nagy hatótávolságú leolvasás
fejőháztól függetlenül

6 percenkénti nagy felbontású
valós idejű adatok

Kedvező árú pedométer
rögzítő bokaheveder
(Más gyártónál: 1.500 Ft feletti
egyszer használható csat)

Akár 10-25 km távoli
üszőtelep vagy legelő is
rendszerbe kapcsolható

Aktivitás, fekvési idő,
pozíció váltás, opcionálisan
étkezési idő megfigyelése

Kifinomult adat elemző
algoritmusok: ivarzó egyedek,
egészségügyi riasztás,
sántaság, ellés riasztás, stb.



Referencia telepek:



Egy megfelelően működő ivarzás megfigyelő rendszer megtérülési ideje 10-18 hónap. Az ENGs ivarzás megfigyelő rendszer megbízhatóságának és rendkívül kedvező árának köszönhetően számos magyarországi telepen leváltotta a már meglévő megfigyelő rendszert.

Eddig lecserélt ivarzás megfigyelő rendszerek:

- DeLaval, Nedap, Boumatic, Afimilk



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®



A JOBB MIKROKLIMÁÉRT ÉS
EGÉSZSÉGESEBB TEHENEKÉRT

Kerülje el a nyári hőstresszt

CYCLONE

VENTILÁTOROKKAL

- ❄ Tejelő
tehenészetekre
tervezve
- ❄ Hosszú élettartam
- ❄ Karbantartás mentes
- ❄ Egyedi kialakítás
- ❄ Megfelelő légcsere
fenntartása
- ❄ Tökéletes légmozgás
- ❄ Kimagasló
tehénkomfort

Használatukkal megfelelő légcserét
és optimális páratartalmat
biztosíthatunk, mellyel elkerülhetők
a káros gázok által kialakuló
tüdőproblémák és tüdőgyulladások.



2112 Veregyhát, Omega kőz. l.
+36-28-388-646
dairyert@dairep.hu
dairep.hu

TOPCOOL



BouMatic **SmartWay 90**

paralel fejőberendezés – a legújabb koncepció!



- ✦ **Lift rendszerű gyorskieresztő**, amely a „ráérős” teheneket is képes kíméletesen kiterelni.
- ✦ **Integrált elválasztó kapuk** a nagyobb testű tehenek számára is kényemesebbé teszik a fejőállásokat.
- ✦ Optimalizált kabinetszekrények biztosítják a **kiváló rálátást és a tőgyhöz való könnyű hozzáférést.**
- ✦ **Lehetőség** meglévő paralel fejőberendezések **fej oldali gyors átépítésére.**

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

DeLaval VMS™ V300 fejőrobot a Mezőterm Kft. tehenészeti telepén

A Mezőterm Kft. a Pest megyei Lóréven található, egyik fő tulajdonosa Hraniszláv Szlobodán. A Kft. 1995 óta foglalkozik állattenyésztéssel is, amely akkoriban 25 magyar tarka tehenet jelentett. Az állatállomány az évek során folyamatosan bővült és tavaly már 110 fejős tehen volt a gazdaságban. A fajtaátalakítás 2002-ben, a Hollandiából vásárolt 30 Holstein-Fríz üszővel kezdődött. Jelenleg 70 fejős tehen és szaporulata, összesen 200 Holstein-Fríz állat van a telepen. A fejt létszám a korszerűsítés során megvásárolt, egy fejőrobot egység kapacitásához illeszkedik. A Hraniszláv család 350 ha szántó és 80 ha kaszáló területen gazdálkodik. A cégnél összesen 6 ember dolgozik, beleértve természetesen a tulajdonost és fiát Dusánt is, akik a napi munkából is aktívan kiveszik a részüket.



Az istálló tartástechnológiája kötetlen, növekvő almos rendszerű. A teheneket naponta átlagosan 2,3-szor fejik 1 db DeLaval VMS™ V300 **fejőrobottal**. A korábbi 2×6 állásos DeLaval halszállásos fejőház minőségével és működésével a tulajdonos teljesen elégedett volt. Két éve jutott arra az elhatározásra, hogy változtatni kell. 2019 augusztusában lízing finanszírozással készült el az új, minden igényt kielégítő DeLaval automatikus fejőberendezés. A tulajdonosra mindig is jellemző volt, hogy előremutatóan gondolkodott. Nem véletlen, hogy mára a Mezőterm Kft. a hazai tenyészetek legjobbjai közé tartozik.

A fejési átlag az elmúlt évben stabilan 34-35 kg körül alakult, ami 2.400-2.500 kg megtermelt tejet jelentett naponként. A korábbi rendszerhez képest a fejési átlag 1,5-2 kg-ot emelkedett.

A fejőrobot üzemeltetési tapasztalatait a tulajdonos az alábbiak szerint foglalta össze:

„A fejőrobot gondolata már 6 évvel ezelőtt felmerült bennem, de a végső döntést 2019-ben hoztam meg. A beruházást elsősorban az egyre komolyabb munkaerőhiány és a kialakult piaci viszonyok indokolták. Ma azt látom, hogy nagyon jó döntés volt. A kezdeti nehézségektől eltekintve csak jó véleményt tudok megfogalmazni. Az állatok gyorsan megtanulták az új rendszert; nekünk, felhasználóknak viszont időre volt szükségünk ahhoz, hogy a megfelelő színvonalon tudjuk üzemeltetni a technológiát. Itt elsősorban arra gondolok, hogy egy robotos telep működtetése teljesen eltér az eddigi gyakorlattól. Nem szabad ragaszkodni a korábban megszokott rutinokhoz és ezt a külső szakemberekkel – az inszeminátorral, az állatorvossal, a takarmányozási szaktanácsadóval – is szükséges megértetni. Megváltozott a munkaszervezésünk, a napi rutinunk és a takarmányozási stratégiánk is. A korábbi rendszerhez képest 3 emberrel kevesebb megoldja a napi feladatokat. Megváltozott a munkavégzés minősége. A kevesebb fizikai munka miatt sokkal több időt tudunk a telep menedzselésére és az állatok megfigyelésére fordítani. Az átépítés és a beüzemelés zökkenőmentesen, termelés kiesés nélkül megtörtént, de ez a kezdetekben nagyon sok munkát és odafigyelést igényelt részünkről.”

Az istállóban „Először Fejés” (Milk First), irányított tehenforgalmi rendszer működik, amely szabályozza a tehenek mozgását a pihenőtér, etetőtér és a fejőrobot között. A tehenek először egy válogatókapun keresztül áthaladva tudják az etetőasztalt elérni. A robot előtt egy 40 m²-es elővárakozó tér került kialakításra. A fejési engedéllyel rendelkező tehenek ebbe a térbe kerülnek és csak a fejést követően tudják elérni az etetőasztalt. A többi tehenet a válogatókapu közvetlenül az etetőasztalhoz irányítja. Ez a tehenforgalmi rendszer teszi lehetővé, hogy a tehenek optimális időközönként legyenek megfejve és minimalizálni lehessen az emberi beavatkozást a tehenek robotba tereléséhez. A tulajdonos szerint az irányított forgalom miatt az állatok terelésére fordított idő mindössze **3×10 perc naponta**. Az állatok motivációja a PMR felvétellel, ezért a robotban kevesebb abrak etetése szükséges, mint a szabad tehenforgalmi rendszerekénél.

A fejőrobot sikeres üzemeltetésének kulcsa a megfelelő takarmányozási stratégia. Fontos, hogy a tehenek egyedi ritmusa miatt, mindig legyen elegendő mennyiségű és megfelelő minőségű tömegtakarmány az etetőasztalon. A „mindent együtt és egyszerre csinálunk” életmód helyett a tehenek itt saját, egyéni életritmusuk szerint töltik el a napot. A takarmányfelvétel ideje és gyakorisága is a tehenek egyedi ritmusát követi. A PMR tömegtakarmány kiadagolása naponta egyszer történik. A robotban felvett abrak mennyisége 3,0-3,2 kg/nap/tehen, amelynek

kiadagolt mennyiségét a DelPro telepírányítási szoftver a tejtermelés függvényében, automatikusan kiszámítja. Nagyon fontos, hogy már a beüzemelés előtt is szoros és napi kapcsolat legyen a takarmányos szaktanácsadóval. A lórévi telepen a Bonafarm-Bábolna Kft. szakemberének, Éliás Dávidnak az instrukcióit követve, folyamatosan egyeztetve állították be és tökéletesítették a rendszert a DeLaval szakemberei. A PMR jelen esetben 8-9 kg abrakot tartalmaz, összetétele 35 kg tejre van számolva. A TMR-ről PMR-re való átállás miatt nagyon fontos, hogy már a beüzemeléskor erre felkészüljön a gazdaság, hiszen ellenkező esetben könnyen kialakulhatnak olyan anyagcsere-forgalmi problémák, mint az acidózis és a ketózis.

Hraniszláv Dusán az alábbiakban foglalta össze a VMS™ V300 fejőrobot legnagyobb előnyeit:

„A rendszer megbízhatóan üzemel és jelentős fizikai munkát elvégez helyettünk. A DelPro telepírányítási rendszer minden apró információt megmutat, amit korábban nem is láttunk, ezáltal nyomon követhető az állomány. A leg-

egészségi állapota folyamatosan javul, ami a tejtermelés növekedését eredményezte. Megállapítható, hogy a gazdaságban úgy a robot, mint a telepvezetés kiemelkedő munkát végez. Kijelenthető, hogy ezekre az eredményekre a világon bárki büszke lehetne. A DeLaval álláspontja szerint egy robot működését az egy robotról lefejt napi tej mennyiség minősíti. Egy átlagos telepen ez 2.000 kg körül alakul, **itt viszont előfordult már 2.640 kg napi tej-mennyiség is**, ahogy az az alábbi képernyőfotón is látható. Az itteni tapasztalat azt is igazolja, hogy bizony az új DeLaval VMS™ V300 robot irányított forgalom esetén **könnyen el tud látni akár 74 tehenet is**, még úgy is, hogy a robot kihasználtsága csak 75% körüli.

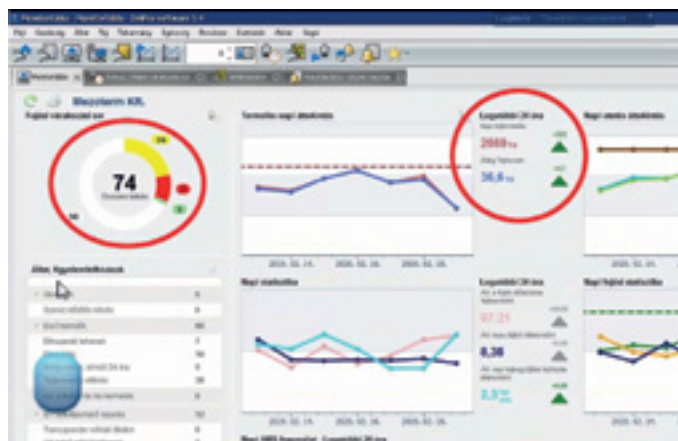


kisebb változások és eltérések esetén is figyelmeztet, ezért azonnal és időben tudunk reagálni mindenre. A telefonon keresztül napi 24 órás kapcsolatban vagyok a rendszerrel. Tökéletes biztonságot jelent számomra a robot minden tekintetben. Biztos lehetek abban például, hogy nem kerülhet rossz minőségű tej a tejtartályba. A tőgykezelt tehenek száma a fejőházi rendszerhez képest 80-90%-kal csökkent, ami a felhasznált gyógyszerek költségeiben is megmutatkozik. A robotba épített szomatikus sejtszámmérő adatait rendszeresen figyelem, ezért az átlagos szomatikus sejtszám folyamatosan csökken.

A legnagyobb előny azonban mégis az, hogy a DeLaval szakemberei gyakorlatilag a nap 24 órájában bármikor rendelkezésemre állnak és hasznos tanácsokat adnak, ha szükséges.

Minden adat egy helyen

A telepet figyelemmel követve megállapítható, hogy a fent említett okok miatt a tehenek általános kondíciója és



A beruházással együtt a DeLaval ivarzásmegfigyelő rendszert is beépítették. Ezzel kapcsolatban a telepen dolgozó Hajnal György inszeminátor úgy fogalmazott, hogy „a DeLaval rendszere olyan, mintha a telepen 24 órás folyamatos felügyelet lenne a tehenek mellett. Nagyon pontos és jól kezelhető rendszer. Otthonról belépek a szoftverbe és ennek megfelelően indulok a telepre. Szerintem ez ma a piacon elérhető legjobb rendszerek egyike!”

Céljaikat és fejlesztési szándékaikat illetően a tulajdonos a következőket mondta:

„Szeretnénk ettől a 70 tehéntől napi 2.700-2.800 kg tejet fejni, ami véleményem szerint reális, tekintettel arra, hogy látszanak a tartalékok. A jövőben, ha lehetőségeink engedik, tervezzük a DeLaval VMS™ V310 robot progeszteronszint mérő berendezésének megvásárlását. Nagy segítség lenne egy automatikus trágyakihúzó rendszer is, valamint az istálló oldalára egy szélfüggőnyt is szeretnénk. Érdeklődés esetén szívesen megosztjuk tapasztalatainkat kollegákkal, akik szintén robotos fejlesztésben gondolkodnak.”



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

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

ECOLAB®

IoKlar® Multi

Fertőtlenítő folyadék a tőgybimbók bemártására, habosítására vagy permetezésére

- ▲ „Minden az egyben”
- ▲ A jódt fertőtlenítő erejével
- ▲ Bőrkondicionáló összetevőkkel



Alkalmazás:

Az **IoKlar® Multi** viszkozitása révén alkalmazható bemártva, habosítva vagy permetezve.

Az **IoKlar® Multi** jó fedést és tapadást biztosít a tőgybimbók bőrfelületén fejés után is.



Tulajdonságok:

Az **IoKlar® Multi** egyesíti magában a PVP előnyös tulajdonságait és a nagyfokú tisztító és bőrgyógyászati összetevők jótékony hatását, így biztosítva fejés előtt a tőgybimbók teljes körű tisztítását, a fejést követően pedig a bőrfelületen történő jó tapadást.



Az **IoKlar® Multi** jódot tartalmaz, amely az állatgyógyászati higiénia területén a tőgybimbók bőrfelületének fertőtlenítésre használatos, ismert aktív hatóanyag.

Ez az aktív hatóanyag a számos patogénnal szemben tanúsított nagy hatékonyságú fertőtlenítő hatást hipoallergén tulajdonságokkal ötvözi.



Specifikáció:

Halmazállapot	Folyékony
Aktív hatóanyag	Jód (PVP)
pH-érték	2,3±0,5
Tárolási hőmérséklet	0-30°C

Elonyök:

Egyedi összetétele révén az **IoKlar® Multi** kiváló megoldást nyújt a tőgybimbók fertőtlenítésére, tisztítására és ápolására.

Logisztika:

Kiszerelés:	10 kg	20 kg	59 kg	210 kg	1000 kg
Termékkód:	2317420	2317440	2317460	2317470	2317480
EAN-kód:	4028162317428	4028164028162	4028162317466	4028162317473	4028162317480
Raklapozás:	20x3	12x2	6x1	4x1	1x1

Hivatalos nagykereskedő:
Animal-Hygiene Kft.
2370 Dabas, Ond Vezér u. 9/2
Tel.: +361 30 229 6794;
952 9678; 334 2592
www.hu.ecolab.eu

RUPIOL



**PÁLMAZSÍR
NÉLKÜL**

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

Innovációs
jutalom nyertese



Képviselőnk Magyarországon

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



BEMUTATJUK:

Sexcel

Sexed Genetics

Gyorsítsa meg a genetikai előrehaladást!™

Ez az, amire várt...

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

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

Tel.: +36 79 564 094

www.abshungary.hu

*Az ABS Real World Data® adatai alapján



A JÓ SZILÁZS KÉSZÍTÉSÉNEK TECHNOLÓGIÁJA

A HÓNAP NÖVÉNYE: CIROK SZILÁZS

MAGNIVA
SZILÁZS OLTÓANYAGOK

Hazánk változékony és mediterránba hajló éghajlata rendszeren feladta a leckét a növénytermesztéssel és -nemesítéssel foglalkozó szakembereknek. A kiszámíthatatlan csapadékvízviszonyok és az egyre gyakoribb, illetve hosszabb hóhullámok jelentősen megnehezítik az ország számos régiójában a tömegtakarmánybázis egyik fő pillérét jelentő silókukorica biztonságos termesztését. Ötletet merítve a környezetünkben már régóta ilyen vagy ennél nehezebb viszonyok között gazdálkodó országoktól (pl. Olaszországtól), szerencsére az látszik, hogy mint mindenre erre is van megoldás. Ezt támasztják alá az elmúlt évek hazai kísérleti és telepi tapasztalatai is, amelyek során a kutatók görccs alá vették a silókukorica kiváltására alkalmas kultúrákat: cirok, szudánifű, köles és mohar, valamint ezek pillangós keverékei. Jelen cikkünkben a talán legígéretesebb csoporttal, a cirokokkal foglalkozunk.

A szakmában mára közsímet tény, hogy a cirok jóval stressztűrőbb és stabilabb, mint a silókukorica. Rendkívüli szárazságtűrő képességének és jó vízgazdálkodásának köszönhetően szárazabb talajokon is termesztethető. A kukoricánál jóval hatékonyabban képes hasznosítani a rendelkezésre álló nedvességet, ezért akár 30-40 %-al kevesebb vízzel is megelégszik. Kedvezőtlen időjárású években akár jelentősebb mértékben is felülmúlhatja a silókukorica termését, mivel szélsőséges körülmények között is stabil hozamot ad.

A korszerű cirok hibridek felhasználása több célú is lehet, hiszen átlagos években növénydek- és kistermésűk tehén takarmány, míg egy száraz, csapadékszegény évben a nagyobb termelésű tehennel is biztonsággaletethető. Manapság pedig a rugalmasság és a stabilitás egyre nagyobb kinccsé válik a mezőgazdaságban is.

A szilázs készítésre alkalmas cirok fajták közül mára számos változat érhető el a piacon. Igénynek megfelelően vehetünk silócirkot, szemescirkot, BMR cirkot, fotoszenzitív (PPS) cirkot, valamint ezek egymással, szudánifűvel és pillangósokkal alkotott keverékeit.

Silócirkok

Igen nagy habitusú, akár a 4 méteres magasságot is meghaladó, jelentős zöldhozamot (>90-100 tonna/ha) adó hibridek. Keményítőtartalmuk alacsony (2-5%), rost-emészthetőségük közepes (NDFd48: 45-55 %), viszont jelentős kezdeti cukortartalommal (16-21 %) rendelkeznek.

Szemes cirok

Zöldhozamban természetesen elmaradnak a silócirkoktól, azonban ahogy a nevük is sugallja szemtermésűk, ezáltal a keményítőtartalmuk (15-20%) jóval nagyobb. Azonban a tejtermelés komolyabb veszélyetetésére nélkül csak a jó rost-emészthetőségű szemescirok fajták etethetők tejelő tehennel.

BMR (Brown Mid Rib) cirok

A BMR (magyarul: „barna főér”) rövidítés olyan növényi mutációra utal, amelynek következtében a ligninszintézis részben gátlott lesz. Ez a növényen a levelek főérének és egyes növényi részek barnás-sárgásbarnás színében mutatkozik meg. Ennek köszönhetően a BMR cirkok emészthetetlen lignintartalma alacsonyabb lesz, ezáltal a rostjuk emészthetőbb, energiataartalmuk pedig nagyobb lesz. Ez azt jelenti, hogy a rost-emészthetőségük a silókukoricánál kb. 10 %-al jobb (kukorica NDFd48: 45-55 %; BMR cirok NDFd48: 55-70 %). A korszerű BMR-típusú cirokfélékben nem a keményítő az elsődleges energiaforrás, hanem a jól emészthető rost. Ebből kifolyólag a gyengébb évekből könnyedén utolérhetik a silókukoricák energiataartalmát. Bár a termelési költségük és vízigényük kb. 1/3-1/4 –e a silókukoricáénak széles körű elterjedésüket gátolja az alacsonyabb termés és a megdőlés kockázata.

Szudánifű

A szudánifű egy többször kaszalható különleges változata a cirokféléknek. Időben vetve (április) szeptemberig akár három növedéket is ad, 60-30-30 napos vágási ciklusokkal. Felhasználása igen változatos lehet. Készülhet belőle szilázs, szenázs vagy széna, de etethető zölden, illetve legeltetve is. Vészhelyzet esetére nem árt, ha tudunk róla, esetleg kötünk is le belőle, mivel áprilistól-augusztusig bármikor vethető. Optimális körülmények között közel 100 tonna zöldhozamra is képes hektáronként, amihez (időben betakarítva!) kedvező rost-emészthetőség is társul.

TALAJ- ÉS TÁPANYAGIGÉNY

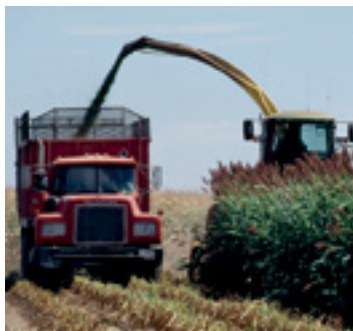
Általában minden talajtípuson sikerrel termesztethető, nem különösebben igényesek a talajokkal szemben. Termesztésük kevésbé ajánlott a túl kötött, hideg, sekély termőrétegű, szélsőséges vízgazdálkodású (futóhomok, szoloncsák) és erősen savanyú (4 pH alatti) talajokon.

A cirokfélék is tápanyagigényes növények, bár a silókukoricánál némileg kisebb az igényük. Mindazonáltal nagy hangsúlyt kell fektetni a megfelelő tápanyag és mikroelem ellátásra. A növekedés szempontjából a lekritikusabb a nitrogén. Ennek pótlásánál figyelembe kell venni a növény tényleges igényét, a nitrogén felvételének dinamikáját, a talaj nitrogén ellátottságát, a talaj kémhatását és puffer kapacitását. Ha a fejlődésük során nem tudnak felvenni elég nitrogént akkor a levelek növekedése visszamaradott lesz, ami kisebb leveleket és következetesen csökkent fotoszintézis eredményez. Ez pedig végső soron a keményítő felhalmozódást korlátozza. Ezzel ellentétben, ha túl sok a nitrogén, akkor a vegetatív részek növekedése válik túlzóvá. Ez a szilázs oldaláról egyrészt azt fogja jelenteni, hogy a szem-szár aránya a szem kárára módosulhat, másrészt silózáskor a felhalmozódott nitrát, nitrát érjedési problémákhoz, illetve a későbbiekben pedig „szilázs gáz” képződéshez vezethet. Emellett hajlamosabb lesz a növény a megdőlésre és a fertőződésre.

BETAKARÍTÁS ÉS BESILÓZÁS

Az új típusú cirok hibridek betakarítási időszaka és műszaki technológiája hasonló a silókukoricáéhoz. A szemet érlelő fajták betakarítását a szemek viaszéréséhez, míg a szemet nem érlelőket a hibridre jellemző adott vegetatív/generatív (pl. levelek és buga fejlettsége) rész(ek) fejlettségéhez kell igazítani. A tavaszi betakarítású kultúráknál oly sokat emlegetett érrettségi állapot és rost emészthetőség összefüggése a BMR cirkoknál is meghatározó.

A megkészt fenofázisban történő betakarítás a kedvező rost- és táplálékanyag-emészthetőség elvesztését kockáztatja. Ezzel szemben a túl korai silózás csurgalék képződés és negatív irányú érjedés formájában okozhat nehézségeket.



A tarlómagasság vonatkozásában mára bevett gyakorlat, hogy a minőség-hozam optimum érdekében min. 30-40 cm-es vágás-magasságot alkalmazunk.

Hízen a szár legalsó részeiben koncentráldik a nitrát jelentős része, csak úgy, mint az emészthetetlen rostfrakciók (lignin) és a káros mikroorganizmusok zöme. Továbbá fontos kiemelni, hogy a cirokfélék természetes védekező mechanizmusként cianid vegyületet termelnek, amely a növény talajtól számított kb. 30-40 cm-es magasságában lévő fiatal hajtásrészekben halmozódik fel.

Ez a fejlődés előrehaladtával, illetve a szilázs/szenázs és széna készítés során eltűnik.

Azonban a betakarítás után a tarlón megjelenő sarjhajtásokban ismét megjelenik, ezért a tarló legeltetése szigorúan TILOS!

A fészített silózási technológia a cirok szilázások esetében is kulcsfontosságú. A talajszennyezés kisebb gondot szokott jelenteni, inkább a mozaikosan elhelyezkedő cirok táblák eltérő fejlettsége és az esetleges nyári felsülések eredményezhetnek heterogén alapanyagot. Az ennek következtében feldúsult káros mikrobák érjedési problémákat (szávesztés, emészthetőség csökkenés, NH₃, vajsav-, alkohol-termelődés stb.) okozhatnak, amit a jelentős kezdeti cukortartalom is nehezít. Ezeket a fent részletezett módon minimalizálhatjuk.

Továbbá célszerű a depó töltésekor max. 20 cm-es rétegeket felhordani.

A szecskaméret és tömörítés lehetőség szerint igazodjon az alapanyag szártartalmához.

AJÁNLOTT SZILÁZS-OLTÓANYAGOK

A cirkok kiindulási cukortartama jelentős, ezért javasolt olyan starter kultúrával tartósítani, amely képes azonnal indítani és végrehajtani a savanyítást. Ezáltal minimumra csökkenthető az epifita flóra mikrobáinak a káros tevékenysége (energiavesztés, káros metabolitok). Az itt felsorolt szilázs-oltóanyagok gyorsan és hatékonyan birkóznak meg ezzel a kihívással!

A MAGNIVA PLATINUM 2 HC: 25-27 % szártartalom feletti cirok- és szudánifű szilázshoz ajánljuk, amikor cél az aerob stabilitás és a hozzáadott érték maximalizálása.

Háromkomponensű, *Pediococcus pentosaceus* nagyon gyorsan érjesztő, ozmotoleráns és 60-65 °C-g 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 csírszáma 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 termel. Zárás után 15 nappal etethető szilázs. Akár 10-14 napos aerob stabilitás.

A MAGNIVA SILVER+ HC: 25-50 % szártartalom közötti cirok szilázs költséghatékony startere. Három komponensű szilázsoltóanyag. Keményítőtöbontó alfa-amiláz enzimet, nagyon gyorsan érjesztő, ozmo- és termotoleráns (60-65 °C) *Pediococcus acidilactici*, és kb. + 3 nap aerob stabilitás növekedést okozó *Propionibacterium acidipropionici* baktériumokat tartalmaz. Beoltási csírszáma min. 250000 TKE/g szecska. Gyors savanyító hatásával minimálisra csökkenti az Enterobaktériumok és Clostridiumok szaporodásának lehetőségét, és blokkolja az élesztőt és penésztevékenységet. 15 nappal a zárás után már etethető a szilázs.

A MAGNIVA CLASSIC+ HC: 28-30 % szártartalom alatti cirok- és szudánifű szilázshoz ajánljuk. Az ilyen alapanyagok aerob instabilitásra kevésbé hajlamosak, ezért tartósításukra ezt a gyors savanyító, négykomponensű oltóanyagot ajánljuk. Emészthetőséget és az érjesztendő cukortartalmat jelentős mértékben javító rostoldó enzimeket (celluláz, hemicelluláz), 2 nagyon gyors starter *Pediococcus* törzset 400000 TKE/g szecska (*P. acidilactici* és *Pentococcus*) és 100000 TKE/g szecska *Lactobacillus plantarum* savanyítást befejező baktérium törzset tartalmaz. Nagyon gyors az érjedés, így magasabb talajszennyezés esetén is hatékony, amelynek köszönhetően a nedvesebb fiatal alapanyagokkal is könnyedén megbirkózik!

NYITHATÓSÁG, KITÁROLÁS:

A MAGNIVA starterekkel kezelt depók 2 hét után már stabilak, nyithatók! A kitárolás módja minden szilázs/szenázs esetén alapvető fontosságú. Az aerob instabilitási problémák elkerülése végett a kitermeléskor csak annyi fóliát vágunk vissza, ami az 1-2 napos etetéshez szükséges, és a marással haladjunk legalább napi 20-30 cm-t. Törekedjünk a síma, egységes, függőleges silófal kialakítására, ezzel is csökkentve a felületet.

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:

+36 30 459 4940

Dél-Dunántúl - Szilágyi Dániel:

+36 20 503 7799

Kelet-Magyarország - Szarvas Péter:

+36 30 598 6531

Bonnay Victor - ügyvezető:

+36 20 316 7404

Teljes telepet átfogó támogatás a sánta tehenek kezeléséhez

Ne az Ön vállát nyomja a teher!



Kezelés előtt



Garantált hatékonyságú kezelőszerek, 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

CSÚCSMINŐSÉG AZ ÁLLATTENYÉSZTÉSBEN ÉS AZ ÉLELMISZERANALITIKÁBAN



DATAMARS

Állatmérlegek, RFID olvasók



demar.

Minőségi gumicsizmák,
bakancsok és
munkavédelmi cipők

BIOEASY

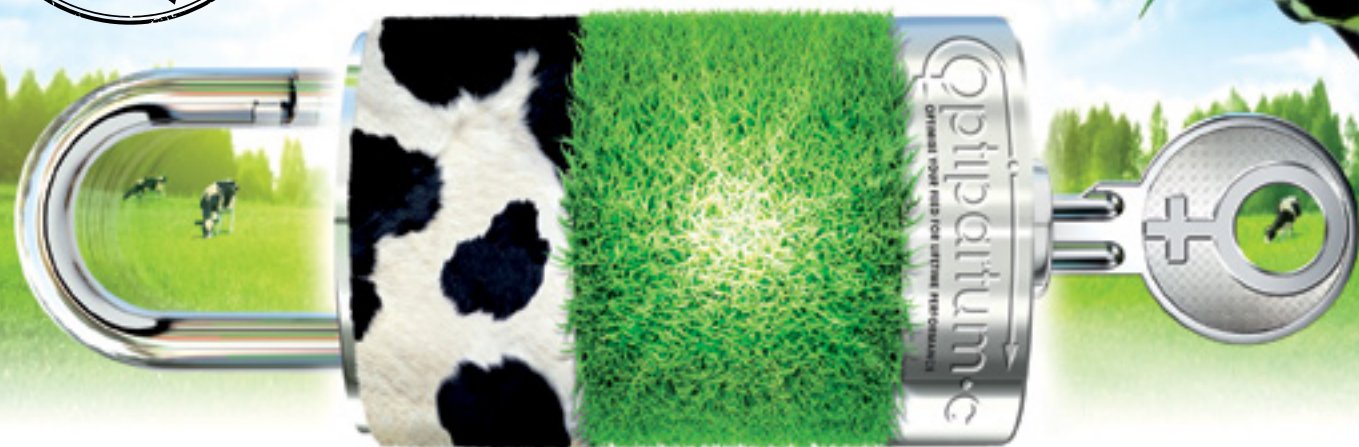
TEJ SZERMARADVÁNY ÉS AFLATOXIN VALAMINT TAKARMÁNY/GABONAFÉLÉK TOXIN TESZTEK

- legjobb ár-érték arányú a hazai piacon
- egyszerű vizsgálati protokoll
- gyors, pár percen belül eredményt ad
- érzékeny és megbízható
- megfelel az EU/USA követelményeinek
- kvantitatív és kvalitatív teszt típusok



Bentley Magyarország Kft. | 8000 Székesfehérvár, Kálmos utca 2.
hungary@bentleyinstruments.com | Tel.: +36 22 414 100

www.bentleyhungary.hu



HOZZA KI A MAXIMUMOT A TAKARMÁNYADAGBÓL!

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

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

Lát emésztetlen
takarmányt a
bélsárban?



Tel: +36 28 541 031

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

Hogyan érhető el a legjobb eredmény?

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

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



ProMyr™ TMR

Tartsa a TMR-t hűvös és friss állapotban

A frissesség a kulcs

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

Mitől speciális TMR termék?

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

PRO-FEED
BE GREAT BY INNOVATIONS!

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

Perstorp

Hőstressz

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

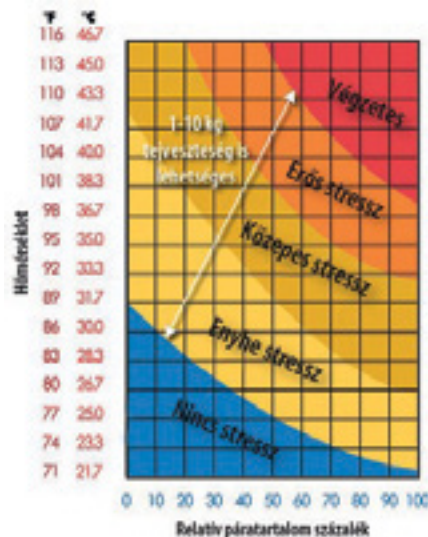
Beköszöntött a nyár és vele együtt a hőstressz időszaka. A magas hőmérséklet negatív hatással van az állat egészségi állapotára és ezen keresztül a termelésére.

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

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

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

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



PROFEED
BE GREAT BY INNOVATIONS!

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

Diamond V™



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

BEMUTATKOZIK AZ

ubroseal blue

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

KIVÉTELESEN
KÉK

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

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



Boehringer
Ingelheim

*A 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.

Gazdaképző Kft.

5002. Szolnok, Keszeg u.15.

Tel./Fax: 56/420-895 – 56/420-896

E-mail: info@alcsiredkft.t-online.hu

Felnőttképzési nyilvántartási szám: B/2020/000075



Gazdaképző Kft. 2021. II. félévi oktatási programja

2021. augusztus 23 – 27-ig

HOLLAND MÓDSZERŰ CSÜLÖKÁPOLÓ TANFOLYAM

(szarvasmarha)

(1 hetes elméleti és gyakorlati képzés)

póttanfolyam: 2021. október 04 – 08-ig

2021. augusztus 30 – szeptember 24-ig

SZARVASMARHA INSZEMINÁTORKÉPZŐ TANFOLYAM

(4 hét bentlakásos, + 5 hét üzemi gyakorlat)

2021. szeptember 27 – október 01-ig

ULTRAHANGOS PETEFÉSZEK ÉS MÉH VIZSGÁLATOK

SZARVASMARHÁN

(5 napos képzés – elméleti és gyakorlati képzés

végzett állatorvosok és inszeminátorok részére)

póttanfolyam: 2021. október 25 – 29-ig

2021. október 11 – 13-ig

ELLETŐMESTER KÉPZÉS

TANFOLYAM

(3 napos elméleti képzés)

póttanfolyam 2021. november 08 – 10-ig

A fenti tanfolyamokra szállást igény szerint kedvezményesen biztosítunk!

**KIHELYEZETT FEJŐGÉPKEZELŐI, ÁLLATJÓLÉTI ÉS
TEJHIGIÉNIAI TANFOLYAMOT ÉS SZAPORODÁSBIOLOGIAI
HELYZET FELMÉRÉSÉT ÉS SZAKTANÁCSADÁST**

felkérésre, külön megállapodás alapján folyamatosan vállalunk.

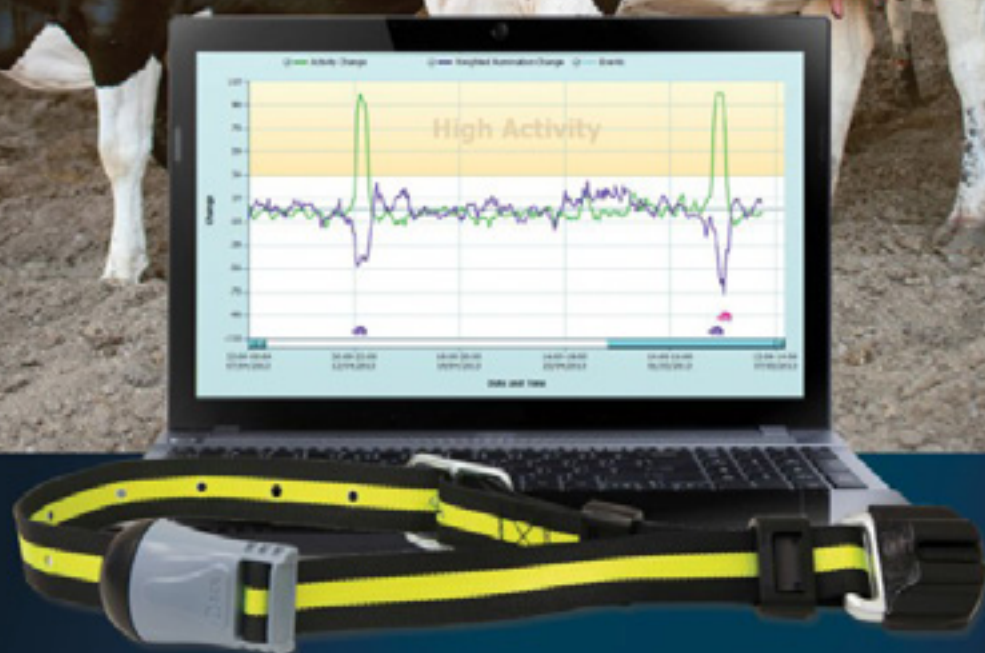
***A fentiektől eltérő időpontokon kívül is szervezünk tanfolyamokat kellő
létszám esetén!***

Jelentkezni e-mailben: info@alcsiredkft.t-online.hu – vagy 56/420-895, 420-896

telefonszámon lehet!! vagy a 06 30/174-4494 mobil elérhetőségen.

Az érdeklődők részére bővebb tájékoztatót és jelentkezési lapot küldünk !

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

