

PARTNERTÁJÉKOZTATÓ

HÍRLEVÉL

2021. XXI. évfolyam 8. szám

2021. AUGUSZTUS



A LEGFONTOSABB STRATÉGIÁK A MAGASABB
LAKTÁCIÓS CSÚCS ELÉRÉSE ÉRDEKÉBEN IX.

10.
oldal

S.O.S. TEENDŐK ASZÁLYOS KUKORICASZEZONBAN

20.
oldal

HELYETTESÍTHETI-E A CUKOR A KEMÉNYÍTŐT?

25.
oldal

SZARVASMARHAFÉLÉK VI. – SZARVASMARHÁK

28.
oldal

ÁLLATTENYÉSZTÉSI TELJESÍTMÉNYVIZSGÁLÓ KFT.

2100 Gődöllő, 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 IX. Használjon takarmányadalékot! (Dr. Dégen László, dr. Monostori Attila)	10
SZOMATIKUS SEJTSZÁM-VIZSGÁLAT A TEJMINŐSÉG JAVÍTÁSÁÉRT	14
TEJMINTÁKBAN AZONOSÍTOTT KÓROKOZÓK ARÁNYA	15
TERMÉKENYÍTÉSI ADATOK ELEMZÉSE A SZAPORÍTÁS JAVÍTÁSÁÉRT	15
TEJKARBAMID-VIZSGÁLAT A TAKARMÁNYOZÁS JAVÍTÁSA ÉRDEKÉBEN	16
PAG VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK	16
A TEJÁGAZAT ÖKONÓMIÁJA (Dr. Ózsvári László)	18
A JÓ MINŐSÉGŰ TÖMEGTAKARMÁNY A GAZDASÁGOS TERMELES ALAPJA Tennivalóink, ha gyenge a kukoricahozam és kevés a keményítő (Dr. Orosz Szilvia)	20
NEMZETKÖZI SZAKÍRÓK TOLLÁBÓL Helyettesítheti-e a cukor a keményítőt? (Dr. Orosz Szilvia)	25
TUDOMÁNY, EGÉSZSÉG, JÓKEDV Szarvasmarhafélék VI. – Szarvasmarhák (Dr. Kenéz Árpád)	28
A TEJ SZAKMAKÖZI SZERVEZET ÉS TERMÉKTANÁCS HÍREI	30



SZARVASMARHA-ÁGAZATI SZEMINÁRIUM

SZOLNOKI FŐISKOLA (SZOLNOK, TISZALIGETI SÉTÁNY 14.)

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

Az ágazat életében részt vevő minden kollégát szeretettel várunk rendezvényünkre!

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

A rendezvény támogatói:



SZÁMADÁS AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT ÁLLOMÁNYRÓL

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

Az ellenőrzés módja	Tenyészetek száma	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag	Előző ellenőrzés óta létszám növekedés	csökkenés
"A" módszer	407	179 440	147 805	4 748 136	32,12	26,46	6 175	6 857
"C" módszer	30	898	696	14 548	20,90	16,20	15	22

2. TÁBLÁZAT: AZ ELLENŐRZÖTT TEHÉNÁLLOMÁNY LÉTSÁMA ÉS TERMELÉSE A 2021. AUGUSZTUS HAVI ELLENŐRZŐ FEJÉS NAPJÁN (MEGYÉNKEN'T, ÖSSZESEN ÉS ÁTLAGOSAN)

Megye	Tenyészetek száma	Záró tehénlétszám	Átlag (tehen/telep)	Fejt tehénlétszám	Összes tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag	Előző ellenőrzés óta létszám Növekedés	Csökkenés	Változás
Baranya	18	10 152	564	8 532	292 531	34,29	28,82	342	424	-82
Bács - Kiskun	28	6 308	225	5 168	144 107	27,88	22,85	161	308	-147
Békés	35	17 606	503	14 451	442 644	30,63	25,14	585	572	13
Borsod - Abaúj - Zemplén	18	8 426	468	6 492	207 530	31,97	24,63	295	234	61
Csongrád-Csanád	21	9 502	452	7 744	253 050	32,68	26,63	284	331	-47
Fejér	19	11 674	614	9 629	308 361	32,02	26,41	414	380	34
Győr - Moson - Sopron	33	15 639	474	13 174	428 634	32,54	27,41	711	699	12
Hajdú - Bihar	47	20 045	426	16 556	512 705	30,97	25,58	832	1047	-215
Heves	9	3 271	363	2 710	87 975	32,46	26,90	88	88	0
Komárom - Esztergom	8	5 210	651	4 478	165 803	37,03	31,82	176	160	16
Nógrád	8	3 546	443	2 884	92 486	32,07	26,08	134	104	30
Pest	26	13 125	505	10 864	375 082	34,53	28,58	554	594	-40
Somogy	11	6 491	590	5 481	189 042	34,49	29,12	212	231	-19
Szabolcs - Szatmár - Bereg	26	10 752	414	8 673	266 275	30,70	24,77	283	363	-80
Jász - Nagykun - Szolnok	26	11 469	441	9 585	296 524	30,94	25,85	294	460	-166
Tolna	27	5 991	222	4 880	141 368	28,97	23,60	163	146	17
Vas	16	6 582	411	5 319	169 206	31,81	25,71	232	214	18
Veszprém	22	10 177	463	8 289	283 722	34,23	27,88	296	375	-79
Zala	9	3 474	386	2 896	91 092	31,45	26,22	119	127	-8
2021. augusztus	407	179 440	441	147 805	4 748 136	32,40	26,63	6 175	6 857	-682
eltérés az előző hónaptól:	1	-682	-2	-206	-47 696	-0,28	-0,17	-294	-112	

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

Istálló átlag	Száma	Telepek %-os megoszlása	Száma	Tehenek %-os megoszlása
30.1 kg felett	52	12,90	38 301	21,34
25.1 - 30.0 között	132	32,75	81 851	45,61
20.1 - 25.0 között	116	28,78	40 927	22,81
15.1 - 20.0 között	63	15,63	13 240	7,38
10.1 - 15.0 között	33	8,19	4 292	2,39
5.1 - 10.0 között	3	0,74	174	0,10
5.0 kg alatt	4	0,99	655	0,37
Összesen:	403	100,00	179 440	100,00
Istállóátlag: 26,46 kg				

AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TEHÉNÉSZETEK LEGJOBBJAINAK ÚJ ORSZÁGOS RANGSORAI

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

Rang-sor	azonosító	Tenyészet megnevezés	cím	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag
1	1468621	Herceg-Farm Kft.	Csaholc	196	166	8 015	48,28	40,89
2	0850221	Ifj. Ádány József	Berettyóújfalu	110	110	3 965	36,04	36,04
3	1544101	Nagykőrúti Haladás Zrt.	Nagykőrúti	383	330	13 333	40,40	34,81
4	1372801	PMP Consulting Kft.	Kaposvár	3	2	96	48,20	32,13
5	0700221	Haladás Mezőgazdasági Kft.	Köny	197	173	6 157	35,59	31,25
6	1341721	Agrária Mg. Zrt.	Szentgáloskér	377	330	11 597	35,14	30,76
7	1708701	Pinkamenti Agrár Kft.	Vasalja	312	263	9 559	36,34	30,64
8	0364801	Dán és Társa Mg. Term. és Szolg. Bt.	Bélmegyer	105	90	3 211	35,68	30,58
9	0406521	Emődi Mezőgazdasági Zrt.	Emőd	424	377	12 910	34,24	30,45
10	0935621	Agrocentina Kft.	Tiszanána	424	376	12 840	34,15	30,28
11	1726601	Sárvári Mg. Zrt.	Sárvár	379	331	11 373	34,36	30,01
12	1127301	Bircsák Farm Kft.	Ecseg	278	230	8 199	35,65	29,49
13	1269902	Agro-Taks Kft.	Taksony	336	295	9 888	33,52	29,43
14	1849401	Bakonyi Agrár Kft.	Veszprémmarsány	94	87	2 757	31,69	29,33
15	0529901	Tejút 2000. Kft.	Székkutas	105	82	3 069	37,42	29,23
16	1367721	Magyar Agr. és Élett. Egyetem	Kaposvár	46	40	1 343	33,58	29,20
17	0111021	Geresdlaki Mg. Zrt.	Geresdlak	398	335	11 525	34,40	28,96
18	0307901	Holstein-Farm Kft.	Gerendás	294	234	8 499	36,32	28,91
19	0201601	Déli Agrárszakképzési Centrum	Jánoshalma	35	32	1 010	31,58	28,87
20	1472021	Tarnamajor Kft.	Terem	26	26	747	28,73	28,73
21	0562321	Agrár-Ker Kft.	Csanádpalota	406	358	11 654	32,55	28,70
22	0742221	Duna-Ág Agro Szövetkezet	Halászi	208	170	5 945	34,97	28,58
23	1512021	Kenderes 2006 Kft.	Kenderes	389	335	11 079	33,07	28,48
24	0848821	Magyar Szabolcs Gergő	Mezősas	110	92	3 123	33,95	28,39
25	0362601	Art-Farm Kft.	Szarvas	308	239	8 680	36,32	28,18
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				5 943	5 103	180 571		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				238	204		35,39	30,38

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

Rang-sor	azonosító	A tenyészet megnevezés	cím	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag
1	0362201	Kisdombegyházi Agro-Ferr Kft.	Kisdombegyház	476	416	18 098	43,50	38,02
2	1015421	Solum Zrt.	Komárom, Csém	1 181	1 003	43 121	42,99	36,51
3	1004021	Solum Zrt.	Komárom	929	803	33 743	42,02	36,32
4	0157821	Bólyi Mg. Term. Ker. Zrt.	Csipőtelek	2 816	2 419	97 910	40,48	34,77
5	0708621	Rábapordányi Mg. Zrt.	Rábapordány	549	491	18 861	38,41	34,36
6	1249021	Lakto Kft.	Dabas	957	802	32 679	40,75	34,15
7	1270422	Hunland Farm Kft di Pizzocheri Paolo e Famiglia	Gomba-Felsőfarkasd	1 968	1 639	66 813	40,76	33,95
8	1268421	Dunatáj Mg. Kft.	Dömsöd	444	371	15 012	40,46	33,81
9	1808502	Nemesszalóki Mezőgazdasági Zrt.	Nemesszalók	1 384	1 162	46 512	40,03	33,61
10	1525001	Alattyáni Tejtermelő Kft.	Alattyán	509	431	17 039	39,53	33,47
11	1465701	Berek-Farm Kft.	Tisztaberek	782	658	25 989	39,50	33,23
12	0146721	Bicsérdi Arany-Mező Zrt.	Bicsérd	787	675	26 051	38,59	33,10
13	0321301	Zsadányi Malom 97 Kft.	Zsadány	689	586	22 763	38,85	33,04
14	1733301	Sárvári Mg. Zrt.	Káld-Szitamajor	1 078	943	35 592	37,74	33,02
15	0116321	Borjádi Mg.Term. Ker. és Szolg. Zrt.	Borjád	486	406	16 040	39,51	33,00
16	0701821	Extra Tej Tejtermelő Kft.	Beled	1 041	896	34 223	38,20	32,88
17	0781621	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt.	Nagyszentjános	667	630	21 657	34,38	32,47
18	1009021	Mocsai Buzakalász Term. Szolg. Sz.	Mocsa	440	367	14 271	38,89	32,43
19	1268321	Cosinus Gamma Kft.	Bugyi - Juhászföld	949	784	30 495	38,90	32,13
20	0934621	Multiton Kft.	Miskolc	631	502	20 258	40,36	32,11
21	0540921	Vásárhelyi Róna Mg-i. és Szolg. Kft.	Hódmezővásárhely	685	598	21 666	36,23	31,63
22	1739924	Szombathelyi Tang. Zrt.	Tápiászentkereszt	932	829	29 330	35,38	31,47
23	0781721	Kisalföldi Mg. Zrt.	Kapuvár-Miklósmajor	926	784	29 036	37,04	31,36
24	1271301	Galgamenti Mezőgazdasági Kft.	Tura	725	606	22 608	37,31	31,18
25	1060001	Állért Kft.	Ete	508	441	15 828	35,89	31,16
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg				22 539	19 242	755 595		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				902	770		39,27	33,52

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

Rang-sor	azonosító	A tenyészet megnevezés	cím	Záró tehénlétszáma	Fejt tehénlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló-átlaga
1	1015421	Solum Zrt.	Komárom	1 181	1 003	43 121	42,99	36,51
2	0157821	Bólyi Mg. Term. Ker. Zrt.	Bóly	2 816	2 419	97 910	40,48	34,77
3	1270422	Hunland Farm Kft. di Pizzocheri Paolo e Famiglia	Gomba-Felsőfarkasd	1 968	1 639	66 813	40,76	33,95
4	1808502	Nemesszalóki Mezőgazdasági Zrt.	Nemesszalók	1 384	1 162	46 512	40,03	33,61
5	1733301	Sárvári Mg. Zrt.	Káld-Szitamajor	1 078	943	35 592	37,74	33,02
6	0701821	Extra Tej Tejtermelő Kft.	Beled	1 041	896	34 223	38,2	32,88
7	1367221	Claessens Mg. Kft.	Somogyszob	1 972	1 668	60 623	36,34	30,74
8	0701521	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt.	Nagyszentjános	1 107	907	34 009	37,5	30,72
9	1429221	Erdőhát Zrt.	Csaholc	1 584	1 284	48 604	37,85	30,68
10	1434121	Bátortrade Kft.	Nyírbátor	1 135	971	34 601	35,63	30,49
11	1270623	Dél-Pest Megyei Mg. Zrt.	Cegléd	1 045	886	31 137	35,14	29,8
12	1847301	Agroprodukt Zrt.	Pápa	1 042	843	30 651	36,36	29,42
13	0425921	Geo-Friz Mg-i Ker-i és Szolg. Kft.	Onga	1 160	922	34 096	36,98	29,39
14	0517101	Kinizsi 2000 Mezőgazdasági Zrt.	Fábiánsebestyén	1 027	800	30 130	37,66	29,34
15	0650101	Protrag-Agrárcentrum Kft.	Ráckeresztúr	1 273	1 031	36 838	35,73	28,94
16	0841121	Nyakas Farm Kft.	Hajdúnánás	2 084	1 815	60 277	33,21	28,92
17	0807621	Hajdúböszörményi Béke Mg-i.Kft	Hajdúböszörmény	1 910	1 589	55 010	34,62	28,8
18	1800622	Agroprodukt Zrt.	Ihász-Zsigmondháza	1 576	1 320	45 305	34,32	28,75
19	1915621	Taxbi Kft.	Hottó	1 159	987	33 005	33,44	28,48
20	1152101	Com-Agro Sardo Kft.	Nógrádkövesd	2 143	1 741	60 678	34,85	28,31
21	1355301	Bos-Frucht Agrárszövetkezet	Kazsok	1 904	1 611	53 492	33,2	28,09
22	0560421	Hód-Mezőgazda Zrt.	Hódmezővásárhely	1 614	1 283	45 342	35,34	28,09
23	0601001	Enyingi Agrár Zrt.	Mátyásdomb	1 722	1 420	48 114	33,88	27,94
24	1278521	Hunland Dairy Kft.	Bugyi	2 056	1 732	56 101	32,39	27,29
25	0650401	Agárdi Farm Állatteny. Növterm. Kft.	Seregélyes-Elzamajor	1 160	1 013	31 138	30,74	26,84
26	0416521	Geo-Milk Kft.	Sárospatak	1 177	929	31 439	33,84	26,71
27	1503501	Jász-Föld Zrt.	Jászladány	1 157	960	30 846	32,13	26,66
28	0305021	Hidasháti Zrt.	Murony	1 069	885	28 194	31,86	26,37
29	1504401	Jászapáti 2000.Mg.Zrt.	Jászapáti	1 215	1 046	31 756	30,36	26,14
30	0700926	Inícia Zrt.	Ikrény	1 291	1 064	33 080	31,09	25,62
31	1415001	Inter Agrárium Mg. Kft.	Nagyecsed	1 215	947	25 861	27,31	21,28
32	0230321	Városföldi Agrárgazdaság Zrt.	Városföld	1 059	825	20 490	24,84	19,35
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg				46 324	38 541	1 354 987		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				1 494	1 243		35,16	29,25

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

7.1. TÁBLÁZAT: BARANYA MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0157821	Bólyi Mg. Term. Ker. Zrt.	Csípótelek	2 816	2 419	97 910	40,48	34,77
2.	0146721	Bicsérdi Arany-Mező Zrt.	Bicsérd	787	675	26 051	38,59	33,10
3.	0116321	Borjádi Mg. Term. Ker. és Szolg. Zrt.	Borjád	486	406	16 040	39,51	33,00
4.	0113421	Szajki Zrt.	Szajk	528	467	15 915	34,08	30,14
5.	0111021	Geresdlaki Mg. Zrt.	Geresdlak	398	335	11 525	34,40	28,96
6.	0155521	DUPOR Állatteny. Ker. és Szolg. Kft.	Görösgal	868	727	25 039	34,44	28,85
7.	0117721	Makrom Kft.	Mágocs	437	387	11 982	30,96	27,42
8.	0112401	Duna Gyöngye 2000 Mg. Zrt.	Dunaszekcső	307	251	7 845	31,25	25,55
9.	0112721	Margittasziget 92 Kft.	Újmohács	745	637	18 500	29,04	24,83
10.	0105201	Kelet-Mecsek Kft.	Pécsvárad	373	285	8 983	31,52	24,08
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg				7 745	6 589	239 790		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				775	659		36,39	30,96

7.2. TÁBLÁZAT: BÁCS - KISKUN MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0201601	Déli Agrárszakképzési Centrum	Jánoshalma	35	32	1 010	31,58	28,87
2.	0200901	Dávodi Augusztus 20. Zrt.	Dávod	890	738	25 018	33,90	28,11
3.	0222501	Dózsa Mg. Zrt.	Tass	875	714	24 227	33,93	27,69
4.	0200821	Chjaviza Kft.	Tiszaalpár	491	393	12 537	31,90	25,53
5.	0240701	Katymár Food Kft.	Katymár	177	151	4 494	29,76	25,39
6.	0202121	Bácsbokodi Aranykalász Zrt.	Bácsbokod	312	278	7 579	27,26	24,29
7.	0217721	Kiskun Farm Kft.	Kiskunfélegyháza	445	351	10 742	30,60	24,14
8.	0205221	Hild-Tej Kft.	Érsekhalma	437	376	10 388	27,63	23,77
9.	0200301	Kapcsándi Jenő Zoltán	Tiszaalpár	104	86	2 359	27,43	22,69
10.	0240301	Hérkány Kft.	Öregcsertő	141	120	2 983	24,86	21,16
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg				3 907	3 239	101 337		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				391	324		31,29	25,94

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	476	416	18 098	43,50	38,02
2.	0321301	Zsadányi Malom 97 Kft.	Zsadány	689	586	22 763	38,85	33,04
3.	0301821	Körös 2000 Kft.	Szeghalom	605	466	18 635	39,99	30,80
4.	0364801	Dán és Társa Mg. Term. és Szolg. Bt.	Bélmegyer	105	90	3 211	35,68	30,58
5.	0300321	Nemzeti Ménesbirtok és Tang. Zrt.	Mezőhegyes	981	774	29 445	38,04	30,02
6.	0307901	Holstein-Farm Kft.	Gerendás	294	234	8 499	36,32	28,91
7.	0362601	Art-Farm Kft.	Csabacsüd	308	239	8 680	36,32	28,18
8.	0313521	Szarvasi Agrotá-Alcsired Kft.	Szarvas	660	555	18 491	33,32	28,02
9.	0360721	Szarvasi Agrár Zrt.	Örménykút	789	675	21 222	31,44	26,90
10.	0309501	Gyulai Agrár Zrt.	Gyula	766	638	20 580	32,26	26,87
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg				5 673	4 673	169 624		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				567	467		36,30	29,90

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.	0406521	Emődi Mezőgazdasági Zrt.	Emőd	424	377	12 910	34,24	30,45
2.	0425621	Ivanics Imre	Csobj	493	436	14 997	34,40	30,42
3.	0425921	Geo-Friz Mg-i Ker-i és Szolg. Kft.	Onga	1 160	922	34 096	36,98	29,39
4.	0421521	NARIVO Állatteny. és Növényterm. Kft.	Mezőcsát	929	809	26 841	33,18	28,89
5.	0416521	Geo-Milk Kft.	Sárospatak	1 177	929	31 439	33,84	26,71
6.	0402921	Szirmatér Kft.	Harsány	726	599	19 165	31,99	26,40
7.	0434121	Ivanics Imréné	Csobj	54	45	1 386	30,80	25,66
8.	0406621	Dél-borsodi Agrár Kft.	Gelej	503	405	12 241	30,22	24,34
9.	0403021	Aranykalász 1955. Mg. Kft.	Mezőkeresztes	406	338	9 776	28,92	24,08
10.	0416921	Kenézli-Dózsa Mg. Zrt.	Kenézli	737	568	17 609	31,00	23,89
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg				6 609	5 428	180 460		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				661	543		33,25	27,31

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	685	598	21 666	36,23	31,63
2.	0502621	Hódagro Zrt.	Hódmezővásárhely	644	528	19 124	36,22	29,70
3.	0517101	Kinizsi 2000 Mezőgazdasági Zrt.	Fábiánsebestyén	1 027	800	30 130	37,66	29,34
4.	0520321	Árpád Agrár Zrt.	Szentes	653	547	19 117	34,95	29,28
5.	0529901	Tejút 2000. Kft.	Székkutas	105	82	3 069	37,42	29,23
6.	0562321	Agrár-Ker Kft.	Csanádpalota	406	358	11 654	32,55	28,70
7.	0560421	Hód-Mezőgazda Zrt.	Hódmezővásárhely	1 614	1 283	45 342	35,34	28,09
8.	0529701	SZTE Tangazdaság Kft.	Hódmezővásárhely	55	44	1 502	34,13	27,30
9.	0540401	Gorzai Mg. Zrt.	Hódmezővásárhely	944	813	25 695	31,61	27,22
10.	0508121	Makói Hagymakertész Kft.	Makó	235	207	6 232	30,11	26,52
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				6 368	5 260	183 531		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				637	526		34,89	28,82

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.	0604101	Lajoskomáromi Tejtermelő Kft.	Lajoskomárom	480	406	14 710	36,23	30,65
2.	0607001	Sereg-Tej Szm. Teny. Kft.	Seregélyes	475	412	13 928	33,81	29,32
3.	0650101	Prograg-Agrárcentrum Kft.	Ráckeresztúr-Martonvásár	1 273	1 031	36 838	35,73	28,94
4.	0631901	Agrobaracs Zrt.	Baracs	440	361	12 322	34,13	28,00
5.	0601001	Enyingi Agrár Zrt.	Kiscsérpuszta	1 722	1 420	48 114	33,88	27,94
6.	0604801	Pusztavámi Tejszövetkezet Zrt.	Pusztavám	509	418	14 018	33,54	27,54
7.	0600901	Pálhalmi Agrospeciál Kft.	Pálhalma	877	742	23 544	31,73	26,85
8.	0650401	Agárdi Farm Állatteny. Növterm. Kft.	Seregélyes-Elzamajor	1 160	1 013	31 138	30,74	26,84
9.	0608121	Bicskei Mg. Term és Szolg. Zrt.	Etyek	852	671	22 502	33,53	26,41
10.	0605001	Isztiméri Bakony Mg. Kft.	Isztimér	300	238	7 730	32,48	25,77
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				8 088	6 712	224 844		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				809	671		33,50	27,80

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.	0708621	Rábapordányi Mg. Zrt.	Rábapordány	549	491	18 861	38,41	34,36
2.	0701821	Extra Tej Tejtermelő Kft.	Beled	1 041	896	34 223	38,20	32,88
3.	0781621	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt.	Rétalap-Balogtag	667	630	21 657	34,38	32,47
4.	0781721	Kisalföldi Mg. Zrt.	Kapuvár-Miklósmajor	926	784	29 036	37,04	31,36
5.	0700221	Haladás Mezőgazdasági Kft.	Köny	197	173	6 157	35,59	31,25
6.	0701521	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt.	Nagyszentjános	1 107	907	34 009	37,50	30,72
7.	0726121	Cankó 2000 Mg-i T. K. és Sz. Kft.	Bogyoszló	631	541	18 390	33,99	29,14
8.	0739423	Dunakiliti Agrár Zrt.	Dunakiliti	728	620	20 937	33,77	28,76
9.	0709421	Hidrás Mg.-i és Mg. Szolg. Kft.	Szil	747	634	21 371	33,71	28,61
10.	0742221	Duna-Ág Agro Szövetkezet	Halászi	208	170	5 945	34,97	28,58
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				6 801	5 846	210 586		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				680	585		36,02	30,96

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.	0850221	Ifj. Ádány József		110	110	3 965	36,04	36,04
2.	0806421	Nagyhegyesi Állattenyésztő Kft.	Nagyhegyes	604	515	18 339	35,61	30,36
3.	0814621	Kasz-Farm Kft.	Derecske	687	597	20 701	34,67	30,13
4.	0802221	Tedej Zrt.	Hajdúnánás-Tedej	973	863	28 815	33,39	29,61
5.	0846921	Formula-Gp Ker. Term. és Szolg. Kft.	Hajdúböszörmény	455	361	13 298	36,84	29,23
6.	0841121	Nyakas Farm Kft.	Hajdúnánás	2 084	1 815	60 277	33,21	28,92
7.	0807621	Hajdúböszörményi Béke Mg-i. Kft.	Hajdúböszörmény	1 910	1 589	55 010	34,62	28,80
8.	0840201	Bosblek-Farm Kft.	Berettyóújfalu	573	479	16 454	34,35	28,72
9.	0848821	Magyar Szabolcs Gergő	Berettyóújfalu	110	92	3 123	33,95	28,39
10.	0807421	Hajdúböszörményi Mg. Zrt.	Hajdúböszörmény	397	311	11 016	35,42	27,75
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				7 903	6 732	230 998		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				790	673		34,31	29,23

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	631	502	20 258	40,36	32,11
2.	0941501	Gödöllői Tangazdaság Zrt.	Hatvan-Nagygombos	752	649	23 121	35,63	30,75
3.	0935621	Agrocentina Kft.	Tiszanána	424	376	12 840	34,15	30,28
4.	0936601	Füzesabonyi Agrár Zrt.	Füzesabony	405	329	10 509	31,94	25,95
5.	0939401	Pélyi Tiszamente Mg. Term. Szolg. Szöv.	Pély	53	46	1 375	29,88	25,94
6.	0905321	Pély-Tiszatáj Agrár Zrt.	Pély	562	478	13 503	28,25	24,03
7.	0929101	Erdőtelek-2000 Agrár Term. Szolg. Kft.	Erdőtelek	117	106	2 316	21,85	19,80
8.	0941601	Euro-Tours Bt.	Bátor	264	177	3 374	19,06	12,78
9.	0940401	Morvai Zsolt	Kál	63	47	679	14,45	10,78
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				3 271	2 710	87 975		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				363	301		32,46	26,90

7.10. TÁBLÁZAT: KOMÁROM - ESZTERGOM MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehénlétszáma	Fejt tehénlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1015421	Solum Zrt.	Komárom, Csém	1 181	1 003	43 121	42,99	36,51
2.	1004021	Solum Zrt.	Komárom	929	803	33 743	42,02	36,32
3.	1009021	Mocsai Buzakalász Term. Szolg. Sz.	Mocsa	440	367	14 271	38,89	32,43
4.	1060001	Állért Kft.	Ete	508	441	15 828	35,89	31,16
5.	1005221	Aranykocsi Zrt.	Kocs	921	817	26 889	32,91	29,20
6.	1006501	Albers Agrár Bt.	Szákszend	790	675	21 239	31,46	26,88
7.	1003002	Ászári Mg. Term. Szolg. és Ért. Zrt.	Ászár	229	191	5 746	30,09	25,09
8.	1002501	Tejút Kft.	Kesztlőc	212	181	4 966	27,44	23,42
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg				5 210	4 478	165 803		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				651	560		37,03	31,82

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	278	230	8 199	35,65	29,49
2.	1152101	Com-Agro Sardo Kft.	Nógrádkövesd	2 143	1 741	60 678	34,85	28,31
3.	1150401	Torák Kornél	Karancsberény	157	139	3 785	27,23	24,11
4.	1133321	Agroméra Zrt.	Érsekvadkert	427	353	10 036	28,43	23,50
5.	1151201	Kiss Bertalan	Varsány	104	75	1 979	26,38	19,03
6.	1151101	Bárány János	Varsány	104	76	1 946	25,60	18,71
7.	1124321	Mátrafarm Hungária Kft.	Mátramindszent	228	196	4 037	20,60	17,71
8.	1155701	Terman Lászlóné	Szátok	105	74	1 826	24,68	17,39
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg				3 546	2 884	92 486		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				443	361		32,07	26,08

7.12. TÁBLÁZAT: PEST MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehénlétszáma	Fejt tehénlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1249021	Lakto Kft.	Dabas	957	802	32 679	40,75	34,15
2.	1270422	Hunland Farm Kft. di Pizzocheri Paolo e Famiglia	Gomba-Felsőfarkasd	1 968	1 639	66 813	40,76	33,95
3.	1268421	Dunatáj Mg. Kft.	Dömsöd	444	371	15 012	40,46	32,81
4.	1268321	Cosinus Gamma Kft.	Bugyi - Juhász föld	949	784	30 495	38,90	33,13
5.	1271301	Galgamenti Mezőgazdasági Kft.	Tura	725	606	22 608	37,31	31,18
6.	1270623	Dél-Pest Megyei Mg. Zrt.	Törtel	1 045	886	31 137	35,14	29,80
7.	1269902	Agro-Taks Kft.	Taksony	336	295	9 888	33,52	29,43
8.	1260021	Agrofutura Reál Kft.	Tárnok	618	563	17 090	30,35	27,65
9.	1278521	Hunland Dairy Kft.	Bugyi	2 056	1 732	56 101	32,39	27,29
10.	1278821	Hraniszláv Szlobodán	Lórév	80	69	2 169	31,43	27,11
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg				9 178	7 747	283 992		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				918	775		36,66	30,94

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	377	330	11 597	35,14	30,76
2.	1367221	Claessens Mg. Kft.	Somogyszob	1 972	1 668	60 623	36,34	30,74
3.	1348821	Mawa Mg. és Szolg. Kft.	Mosdós	536	470	16 345	34,78	30,49
4.	1366401	Bos-Frucht Agrárszövetkezet	Homokszentgyörgy	716	613	21 269	34,70	29,71
5.	1367721	Magyar Agr. és Élett. Egyetem	Kaposvár	46	40	1 343	33,58	29,20
6.	1342921	Kapostáj Mg. Term. és Szolg. Zrt.	Zimány	524	406	14 862	36,61	28,36
7.	1355301	Bos-Frucht Agrárszövetkezet	Kaszok	1 904	1 611	53 492	33,20	28,09
8.	1359121	Bajomi Agrár Zrt.	Nagybajom	291	246	7 295	29,65	25,07
9.	1367701	Magyar Agr. és Élett. Egyetem	Kaposvár	57	41	1 022	24,91	17,92
10.	1372601	Kreitz Zoltánné	Jákó	65	54	1 099	20,34	16,90
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg				6 488	5 479	188 947		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				649	548		34,49	29,12

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	196	166	8 015	48,28	40,89
2.	1465701	Berek-Farm Kft.	Tisztaberek	782	658	25 989	39,50	33,23
3.	1429221	Erdőhát Zrt.	Csaholc	1 584	1 284	48 604	37,85	30,68
4.	1434121	Bátortrade Kft.	Nyírbátor	1 135	971	34 601	35,63	30,49
5.	1472021	Tarnamajor Kft.		26	26	747	28,73	28,73
6.	1467521	Dancsné Orosz Katalin Farm	Tiszavasvári	439	354	11 719	33,10	26,70
7.	1468021	Tamás Zoltán Farm	Kölcsé	79	63	2 043	32,43	25,87
8.	1423821	Jándtejt Kft.	Tarpa	403	327	10 412	31,84	25,84
9.	1464301	Milk-Tim Kft.	Tímár	122	98	2 853	29,11	23,38
10.	1401121	Agro-City Zrt.	Nyírtelek	511	434	11 895	27,41	23,28
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg				5 277	4 381	156 878		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				528	438		35,81	29,73

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.	1544101	Nagykőrűi Haladás Zrt.	Nagykőrű	383	330	13 333	40,40	34,81
2.	1525001	Alattyáni Tejtermelő Kft.	Alattyán	509	431	17 039	39,53	33,47
3.	1504521	Jászberényi Kossuth Zrt.	Jászberény	445	379	13 652	36,02	30,68
4.	1527201	Kossuth 2006 Mg-i Termelő Zrt.	Jászárokszállás	504	420	14 725	35,06	29,22
5.	1538822	Agro-Lehel Kft.	Jászberény-Felsőjászság	490	419	13 980	33,36	28,53
6.	1512021	Kenderes 2006 Kft.	Kenderes	389	335	11 079	33,07	28,48
7.	1501601	Tirus Zrt.	Kisújszállás	465	399	12 786	32,05	27,50
8.	1535701	Nagykun 2000 Mg. Zrt.	Kisújszállás	462	365	12 600	34,52	27,27
9.	1503501	Jász-Föld Zrt.	Jászládány	1 157	960	30 846	32,13	26,66
10.	1535221	Új Élet Mg. Szövetkezet	Örményes	404	343	10 687	31,16	26,45
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				5 208	4 381	150 727		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				521	438		34,40	28,94

7.16. TÁBLÁZAT: TOLNA MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1634521	Kocsolai Mezőgazdasági Szöv.	Kocsola	533	460	16 254	35,34	30,50
2.	1637301	Szekszárd Zrt.	Tengelic-Kajmádpusztá	713	590	20 785	35,23	29,15
3.	1638201	Zsidi János	Bogyiszló	203	181	5 668	31,32	27,92
4.	1637921	Milkmen Kft.	Paks - Földespusztá	812	667	21 759	32,62	26,80
5.	1605301	100 % Tej Mg. Ker.és Szolg. Kft.	Tolnanémedi	194	169	5 050	29,88	26,03
6.	1610301	Dunaszentgyörgyi Mg. Szöv.	Dunaszentgyörgy	163	143	3 862	27,01	23,69
7.	1634121	Haladás Mg. Szövetkezet	Németkér	263	200	6 154	30,77	23,40
8.	1633721	Kaposszekcsői Mg. Zrt.	Kaposszekcső	425	345	9 847	28,54	23,17
9.	1639701	Blahér Mg.Kft.	Paks-Gyapapusztá	285	242	6 498	26,85	22,80
10.	1608421	Bát-Tej Kft.	Báta	262	206	5 861	28,45	22,37
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				3 853	3 203	101 738		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				385	320		31,76	26,40

7.17. TÁBLÁZAT: VAS MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1733301	Sárvári Mg. Zrt.	Káld-Szitamajor	1 078	943	35 592	37,74	33,02
2.	1739924	Szombathelyi Tang. Zrt.	Táplánszentkereszt	932	829	29 330	35,38	31,47
3.	1708701	Pinkamenti Agrár Kft.	Vasalja	312	263	9 559	36,34	30,64
4.	1719923	Szombathelyi Tang. Zrt.	Ják-Felsőnyírvár	714	606	21 489	35,46	30,10
5.	1726601	Sárvári Mg. Zrt.	Hegyfalu	379	331	11 373	34,36	30,01
6.	1733001	Provid Kft.	Vasvár	629	529	17 524	33,13	27,86
7.	1725021	Körmendi Agrár Kft.	Körmend	353	297	8 990	30,27	25,47
8.	1701321	CELLI-"Sághegyfalja" Zrt.	Cellődömök	365	282	8 541	30,29	23,40
9.	1705501	Csörnőc menti Mg.Szöv.	Vasvár	469	392	10 541	26,89	22,48
10.	1706101	Húshasznú Bt.	Táplánszentkereszt	419	329	8 112	24,66	19,36
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				5 650	4 801	161 051		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				565	480		33,55	28,50

7.18. TÁBLÁZAT: VESZPRÉM MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1808502	Nemesszalóki Mezőgazdasági Zrt.	Nemesszalók	1 384	1 162	46 512	40,03	33,61
2.	1802622	Tóth Tamás	Sümeg	469	417	14 314	34,33	30,52
3.	1802101	Bovin-Tej Kft.	Gecse	587	471	17 660	37,50	30,09
4.	1847401	Agroprodukt Zrt.	Gic-Hathalom	565	441	16 869	38,25	29,86
5.	1847301	Agroprodukt Zrt.	Marcalgergelyi	1 042	843	30 651	36,36	29,42
6.	1849401	Bakonyi Agrár Kft.	Veszprémvarsány	94	87	2 757	31,69	29,33
7.	1808303	AGROMNIA Tejterm. és Állatteny.Kft	Malomsok	736	589	21 250	36,08	28,87
8.	1800622	Agroprodukt Zrt.	Ihász-Zsigmondháza	1 576	1 320	45 305	34,32	28,75
9.	1802001	AGROMNIA Farm Tejt. és Állatteny. Kft	Vaszar	336	258	9 383	36,37	27,93
10.	1844703	Vicenter Kft.	Devecser	548	448	14 985	33,45	27,35
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				7 337	6 036	219 686		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				734	604		36,40	29,94

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.	1935921	Zal-Agro Zrt.	Türje	441	374	13 224	35,36	29,99
2.	1915621	Taxbi Kft.	Hottó	1 159	987	33 005	33,44	28,48
3.	1921921	Miklósfai Mg. Zrt.	Nagykanizsa-Miklósfá	582	458	15 584	34,03	26,78
4.	1948821	Tyrol Mezőgazdasági és Szolg. Kft.	Zalaszentiván	322	265	8 504	32,09	26,41
5.	1947901	Balaskó Mg. Kft.	Pókaszepetk	370	294	8 864	30,15	23,96
6.	1935322	Backo Kft.	Pötréte	325	281	7 267	25,86	22,36
7.	1910121	Mandl Mg. és Szolg. Kft.	Zalalövő	225	200	3 991	19,96	17,74
8.	1950501	Georgikon Tanúzem Nonprofit Kft.	Keszthely	46	36	619	17,20	13,46
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				3 470	2 895	91 058		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				434	362		31,45	26,24



A LEGFONTOSABB STRATÉGIÁK

A MAGASABB LAKTÁCIÓS CSÚCS ELÉRÉSE ÉRDEKÉBEN IX.
HASZNÁLJON TAKARMÁNYADALÉKOT!

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

A nagy tejtermelésű tehenek folyamatos kihívást jelentenek az állattartók és a takarmányozási szakemberek számára. A takarmányozási költség teszi ki a tejtermelés legnagyobb költséghányadát. A sikeres takarmányozási program célja, hogy optimalizálja a tejtermelést és a tej összetételét, maximalizálja a bendőmikroba produktumot, stimulálja a szárazanyag-felvételt, és megfelelő táplálóanyaggal lássa el a tőgy tejtermelő mirigyét. A takarmányadalékok használata nem szükségszerű, és nem jelentenek garanciát a nagy tejtermelés elérésére vagy arra, hogy nyereséges legyen a használatuk. A takarmányadalék témakörének feldolgozása során Hutjens több ízben is publikált listáját vettük alapul, azt kiegészítettük és bizonyos részeket kihagytunk belőle.



Amikor bevezet valaki egy új takarmányadalékot a telepén, akkor a következő feltételeknek kell megfelelnie: elvárt hatás, gazdasági megtérülés, tudományos kutatási

hátér, és a telepen bizonyított hatás (Hutjens, 1991.) A hatás lehet elvárt teljesítményjavulás:

- nagyobb tejtermelés (nagyobb csúcs vagy jobb perzisztencia),
- a tej kémiai összetételében kívánt változás (fehérje és/vagy zsír),
- nagyobb szárazanyag-felvétel,
- stimulálja a bendőmikroba fehérjeszintézist és/vagy illózsírsav-termelést,
- javítja az emésztést,
- stabilizálja a bendőműködést és pH-t,
- javítja a testtömeg-gyarapodást (vagy a testtömeg-gyarapodás javul vagy a takarmányértékesítés),
- minimalizálja a testtömeg veszteséget,
- csökkenti a hőstressz hatását,
- javítja az egészségi állapotot (kevesebb lesz a ketózis, csökken az acidózis, javul az immunrendszer működése).

Meg kell határozni, hogy mely tehenek reagálnak pozitív hatással. Ki kell számolni a takarmányadalék használatának megtérülését. Például, ha az összes tehenek kapja az adalékot, de csak a laktáció első 100 napjában találunk pozitív hatást, akkor nyilvánvalóan a legjobb megtérülés érdekében csak a laktáció első 100 napjában fogjuk használni. Használjon fel minden lehetséges

eszközt, hogy pontosan ki tudja értékelni egy takarmányadalék hatását a saját telepére. Potenciálisan a frissfejős csoportnál a legjobb a takarmányadalékok megtérülése.

Vegyük sorba a leggyakrabban használt takarmányadalékokat. A listát Hutjens, 1991 nyomán mutatjuk be, néhol kiegészítve. Kihagytuk a megtérülésre vonatkozó számokat és a feltétlen javasolt adalékok listáját is. Ennek oka egyrészt az, hogy a magyarországi alapanyagár környezet sokban különbözik a USA ár arányoktól,

másrészt a lista elkészítése óta olyan szakirodalom is megjelent, amely ellentmondást jelentene a Hutjens által feltétlen javasolt takarmánykiegészítő használatával. Végül, de nem utolsósorban az egymással szinergista hatású készítmények esetében a megtérülési számok torzulnak, mert a pluszként használt takarmányadalék javító hatása kisebb mértékű lehet. Ezért mindenkinek azt javasoljuk, hogy vagy saját meggyőződésében bízva, vagy a saját telepén kísérleti úton határozza meg az alkalmazott adalékok körét, amit használni kíván.

BIOTIN

Szerepe: A biotin a B-vitaminok csoportjába tartozó vegyület. A biotin kapcsolatba hozható a pataszarú képződéssel. Borjaknál a hiánya puha pataképződést, bőrelhalásokat és szőr hullást okoz. A biotinra a kérődzőknek is szükségük van, és ezt a bendőbaktériumok előállítják. Amikor azonban az adag sok koncentrátumot tartalmaz, akkor a savasabb bendő pH miatt csökken a

szintézise.

Mennyiség: 10-20 mg/tehén/nap hat hónapon vagy egy éven keresztül.

Etetési stratégia: Krónikus lábproblémával küszködő állományoknál szükség lehet rá 6 hónapig mielőtt kiértékelné a hatását, javasolt 15 hónapos kortól.

BÉTA-KAROTIN

Szerepe: Javítja a szaporodásbiológiai teljesítményt, és az immunválaszt segíti a tüdőgyulladás megelőzésében.

Adagolás: 200-300 mg/nap/tehén

Etetési stratégia: Korai laktációs időszakban és a masztitisznek kitett időszakban.

Mivel alkalmazása költséges, ezért használata előtt érdemes ellenőrizni a vérből az állatok karotin ellátottságát. Amennyiben hiányos a béta-karotin ellátás, és karotinban gazdag alapanyag felhasználásával nem megoldott a pótlása, akkor javasolt a felhasználása.

NIACIN

Szerepe: Koenzimként van jelen biológiai reakcióknál, javítja az energiamérleget a korai laktációs szakaszban, csökkenti a ketózis előfordulását, stimulálja a bendő protozoákat. Védett formában csökkenti a hőstresszt.

Adagolás: 6 g/tehén/nap (preventív céllal és ellés előtt) és 12 g/tehén/nap (kezelésként és ellés után) nem védett

formában, 2-3 g védett formában.

Etetési stratégia: Nagytejű teheneknek negatív energiamérleget, kövér szárazonálló teheneknek és ketózisnak kitett teheneknek 2 héttel az ellés előtt a szárazanyag-felvételi csúcs eléréséig (10-12 hétig az ellés után).

PROBIOTIKUMOK (KÖZVETLENÜL ETETETT BAKTÉRIUMOK)

Szerepe: Olyan metabolikus komponenseket termelnek, amelyek elpusztítják a nemkívánatos mikroorganizmusokat, enzimeket termelnek, amelyek javítják a táplálóanyagok hozzáférhetőségét, vagy

detoxifikálják a káros metabolitokat.

Adagolás: Nincs pontosan meghatározva.

Etetési stratégia: Borjaknál itatásos adagban etetve, tranzíciós tehenek esetén stressz körülmények között.

PROPILÉN-GLIKOL

Szerepe: Glükóz prekursor, stimulálja az inzulin választ, csökkenti a zsírmobilizációt.

Adagolás: 225-454 g/tehén/nap

Etetési stratégia: Drencs formájában egy héttel a várható

ellés előtt (preventív szerep) vagy ellés után, amikor a ketózis tünetei megjelennek (kezelés). A takarmányba kevert etetése nem olyan hatékony, mint a drencsrel történő bejuttatás.

CA-PROPIONÁT

Szerepe: Növeli a vér glukóz és Ca szintjét.

Adagolás: 120-225 g/tehén/nap

Etetési stratégia: Az ellés előtti 7. naptól az ellés utáni 7. napig, vagy amíg nem nő az étvágy.

SZILÁZS BAKTÉRIUM INOKULANT

Szerepe: Stimulálja a szilázs fermentációját, csökkenti a szárazanyag-vesztéséget, csökkenti a szilázs erjedési hőmérsékletét, javítja az emészthetőséget, javítja a szilázs felületének stabilitását és növeli az illózsírsav (tejsav) termelődését.

Adagolás: 100 000 telepképző egység (CFU, colony forming unit)/g nedves szilázs. Javasolt baktériumok közé tartoznak: a *Lactobacillus plantarium*, *Lactobacillus*

buchneri, *Lactobacillus acidilactici*, *Pediococcus cereviseai*, *Pediococcus pentacoccus*, és/vagy *Streptococcus faecium*.

Alkalmazási stratégia: Silózendő nedves tömeg-takarmányon (60% nedvességtartalom felett); kukoricaszilázs, -szenázs, nedves kukorica, kevés természetes baktériumszám esetén (első és utolsó pillangós és fűszenázs), és gyengén fermentálódó körülmények között.

BENTONIT, ZEOLIT

Szerepe: Agyagásványként mint megkötő lassítja a bendő passzázst, ásványi ionokat cserél. Toxin jelenlétekor érdemes használni. Az agyagásvány típusú toxinkötők eredményesen használhatók fuzárium, F2, T2, Dezixihivanalon toxin esetén, de a DON toxin esetében hatástalan.

Adagolás: 450-700 g/tehén/nap (bendőre gyakorolt hatás), 110 g/tehén/nap toxinkötő hatás.

Alkalmazási stratégia: Sok abrakot tartalmazó adagnál penészgombával fertőzött takarmány etetésekor, alacsony tejsír esetén, szennyezett takarmány etetése esetén.

VÉDETT KOLIN

Szerepe: Egy metil donor, ami minimalizálja a zsírmáj kialakulását és javítja a zsírmobilizációt. A kolinnak megtakarító hatása van a metioninra és metioninnál hatékonyabb metildonor (10 g kolin 44 g metioninnal egyenértékű metildonort képes szolgáltatni).

Adagolás: 15 g/tehén/nap bendővédett formában.

Alkalmazási stratégia: 2 héttel ellés előtti időponttól az ellés utáni 8. hétig, amíg a tehén ketózisnak és testtömeg-csökkenésnek van kitéve, és magas a tejtermelése.

ANIONIKUS SÓK ÉS TERMÉKEK

Szerepe: Az adagot savasabbá teszi, növeli a vér kalcium szintjét azáltal, hogy stimulálja a csontokból a kalcium mobilizálását és a felszívódását a vékonybélből.

Adagolás: DCAD értéket csökkentse -50 meq/kg-ig anionikus sók vagy termékek használatával (kalcium-klorid, magnézium-klorid, ammónium-klorid, magnézium-

szulfát, SoyChlor, savval kezelt takarmány alapanyagok és adag).

Alkalmazási stratégia: Előkészítő adagban az ellés előtti 3 hétben. Állítsa be a Ca szintet 120-150 g/nap/tehén szintre. Növelje a Mg szintjét az adagban 0,4%-ra.

ASPERGILLUS ORYZAE

Szerepe: Stimulálja a cellulolitikus baktériumok működését, stabilizálja a bendő pH-t, csökkenti a hőstresszt.

Adagolás: 3 g/nap/tehén

Alkalmazási stratégia: Nagy abrak tartalmú adagoknál, alacsony pH körülmények között és hőstressz esetén.

IONOFOR ANTIBIOTIKUM

Szerepe: Az ellés körüli időszakban lévő tejelő tehén esetében a monenzin csökkenti a ketózis előfordulását és az oltógyomor-helyzetváltozást. Módosítja a bendő

fermentációt, és így több propionsavhoz juttatja az állatot. Ezáltal növeli a szérum glukózsintjét, csökkenti a vérben a ketontestek számát. Csak bendő-bóluszként

lehet használni, takarmányba keverve nem.

Adagolás: A KEXTONE néven forgalomba hozott intraruminális készítmény 95 napon keresztül napi 335 mg-os monenzin adagot biztosít az állat számára.

ÉLESZTŐ

Szerepe: Stimulálja a rostbontó, cellulolitikus baktériumokat, stabilizálja a bendőt felhasználja a tejsavat.

Adagolás: 10-120 g az élesztőkultúra koncentrációjától függően.

Alkalmazási stratégia: A tranzíciós időszak elején javasolt a bendőbe helyezni, amikor a ketózis kialakulásának kockázata a legnagyobb a tejelő tehénél.

Alkalmazási stratégia: Ellés előtti 2. héttől az ellés utáni 10. hétig, valamint amikor leesik a takarmányfelvétel és stressz esetén. Az élesztő használatának a tranzíciós időszakban és a laktáció elején van nagyobb jelentősége.

ZN METIONIN

Szerepe: Javítja az immunválaszt, keményebbek lesznek a paták.

Adagolás: 9 g/nap/tehen

Alkalmazási stratégia: Lábproblémák esetén, magas szomatikus sejtszám esetén, és nedves körülmények között.

NÁTRIUM-BIKARBONÁT/NA-SZESZKVIKARBONÁT (PUFFER)

Szerepe: Növeli a szárazanyag-felvételt és stabilizálja a bendőt. (A bendőpufferek használatáról számos cikkben írtunk az ÁT Kft. hírleveleiben.)

Adagolás: A szárazanyag-felvétel 0,75%-ában.

Alkalmazási stratégia: Az ellés utáni időszakban az ellést követő 120 napig, amikor az adag sok kukoricaszilázst

tartalmaz (több mint 50%), nedves adagoknál (55%-nál több nedvesség), kevesebb a rost az adagban (<19%ADF), kevés szénát tartalmaz az adag (<2,2 kg), finomra szecskázott tömegtakarmány etetése esetén, pelettált abrak etetésekor, ha nem egyenletes a takarmányfelvétel, hőstressz esetén.

VÉDETT ZSÍROK

Szerepe: Koncentrált energiaforrás. Hatékonyan lehet vele növelni az adag energiatartalmát, amikor a szárazanyag-felvétel alacsony, és az állat negatív energiamérlegben van.

Adagolás: Bendővédett zsír maximum 2%-a legyen az adag szárazanyag-tartalmának. Az összes zsír ne legyen

több, mint 7% az adagban. Ennél nagyobb adagban etetve csökkentheti a szárazanyag-felvételt és ronthatja a rostemésztést.

Alkalmazási stratégia: Felhasználása a tranzíciós adagokban és nagytejű adagokban az adag energiatartalmának növelésére.

MAGNÉZIUM-OXID

Szerepe: Alkalizáló anyag (növeli a bendő pH-t), növeli a vér metabolitjainak felvételét a tejmirigyben és növeli a tejszírtartalmat.

Adagolás: 45-90 g/nap/tehen

Alkalmazási stratégia: Na alapú pufferekkel együtt 2-3 rész Na-bikarbonát: 1 rész magnézium-oxid.

ESSZENCIÁLIS OLajok (FAHÉJOLAJ, SZEGFÜSZEGOLAJ ÉS/VAGY FOKHAGYMAOLAJ)

Szerepe: Javítja a bendőfermentációt azzal, hogy csökkenti a fehérjék dezaminálását, növeli a propionsav-termelést, javítja a takarmányértékesítést és/vagy javítja a hidrogén státuszt.

Nem teljes a lista, de talán segít egy kicsit eligazodni a takarmányadalékok között. A takarmányadalékok nem csodaszerek. Egy komplex problémára komplex megoldást kell adni. Csak és kizárólag a takarmányadalék használatával ritkán lehet maradéktalanul megoldani

Adagolás: 0,5-1,5 g/tehen/nap ennél több esetén negatív hatás.

Alkalmazási stratégia: Növeli a propionát termelést a bendőben, javítja a takarmány hasznosulását.

egy kialakult problémát. Szükség lehet a menedzsment és a takarmányadalék módosítására, de a megoldás eszköztárában hasznos lehet a megfelelő takarmányadalék használata is.

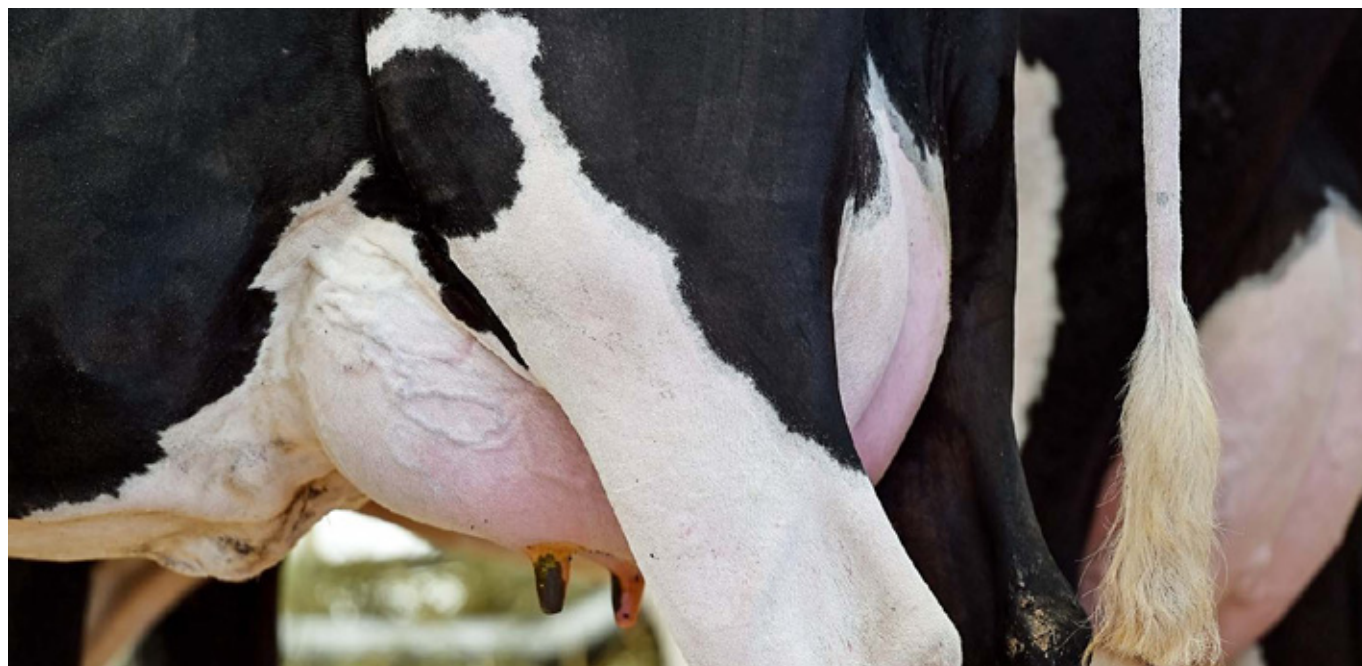
SZOMATIKUS SEJTSZÁM-VIZSGÁLAT A TEJMINŐSÉG JAVÍTÁSÁÉRT

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

Megye	Szomatikus sejtszám x ezer / cm ³										Telep
	< 400		401 - 500		501 - 700		701 - 1000		> 1000		
	A telepek száma és százalékos megoszlása										
Baranya	8	44,44	3	16,67	3	16,67	3	16,67	1	5,56	18
Bács-Kiskun	6	23,08	2	7,69	8	30,77	6	23,08	4	15,38	26
Békés	7	20,00	11	31,43	9	25,71	7	20,00	1	2,86	35
Borsod-Abaúj-Zemplén	8	47,06	1	5,88	3	17,65	5	29,41	0	0,00	17
Csongrád-Csanád	9	42,86	5	23,81	2	9,52	5	23,81	0	0,00	21
Fejér	4	21,05	7	36,84	4	21,05	4	21,05	0	0,00	19
Győr-Moson-Sopron	9	27,27	6	18,18	6	18,18	9	27,27	3	9,09	33
Hajdú-Bihar	12	26,09	7	15,22	13	28,26	11	23,91	3	6,52	46
Heves	0	0,00	5	55,56	2	22,22	1	11,11	1	11,11	9
Komárom-Esztergom	4	50,00	3	37,50	0	0,00	1	12,50	0	0,00	8
Nógrád	2	25,00	0	0,00	3	37,50	1	12,50	2	25,00	8
Pest	10	40,00	6	24,00	4	16,00	4	16,00	1	4,00	25
Somogy	6	54,55	2	18,18	2	18,18	1	9,09	0	0,00	11
Szabolcs-Szatmár-Bereg	6	24,00	3	12,00	7	28,00	7	28,00	2	8,00	25
Jász-Nagykun-Szolnok	9	34,62	4	15,38	7	26,92	5	19,23	1	3,85	26
Tolna	9	34,62	2	7,69	9	34,62	4	15,38	2	7,69	26
Vas	3	20,00	4	26,67	5	33,33	2	13,33	1	6,67	15
Veszprém	5	22,73	2	9,09	6	27,27	6	27,27	3	13,64	22
Zala	4	44,44	4	44,44	0	0,00	1	11,11	0	0,00	9
Összes telep	121		77		93		83		25		399
Összes telep %		30,33		19,30		23,31		20,80		6,27	
összes fejt tehén	59 222		30 206		29 535		23 683		5 159		147 805
összes fejt tehén %		40,07		20,44		19,98		16,02		3,49	

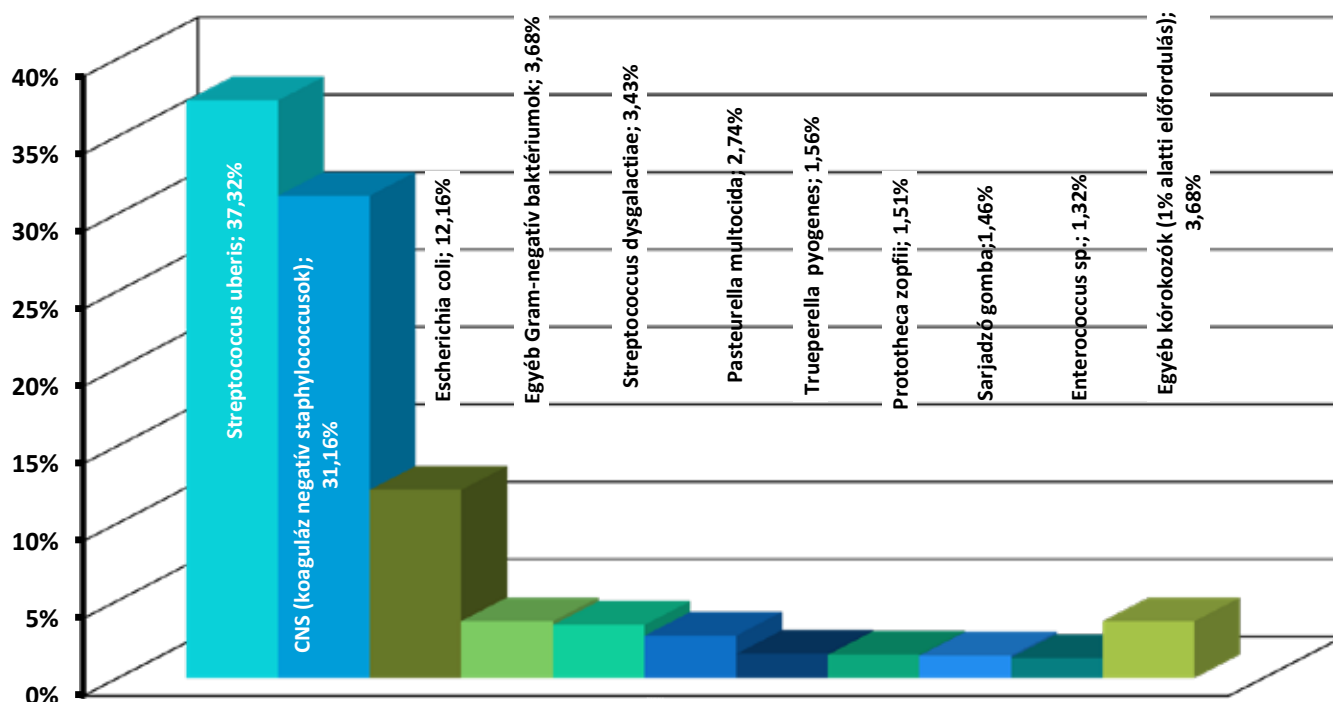
10. TÁBLÁZAT: A VIZSGÁLT TEHÉNÁLLOMÁNY MEGOSZLÁSA ÉS TEJTERMELÉSE SÚLYOZOTT ÁTLAG SEJTSZÁM-ÉRTÉKHATÁRONKÉNT (2021. AUGUSZTUS)

Sejtszám értékhatár x 1000	Fejt tehén	Napi tej kg	
		Összes	Fejési átlag
Kevesebb, mint 100	62 804	2 195 421	34,96
101 - 400	44 147	1 361 297	30,84
401 - 500	5 318	159 376	29,97
501 - 700	7 146	213 758	29,91
701 - 1 000	6 537	195 512	29,91
1 001 - 3 000	14 415	423 072	29,35
3 001 és több	6 507	171 471	26,35
Összesen	146 874	4 719 906	32,14



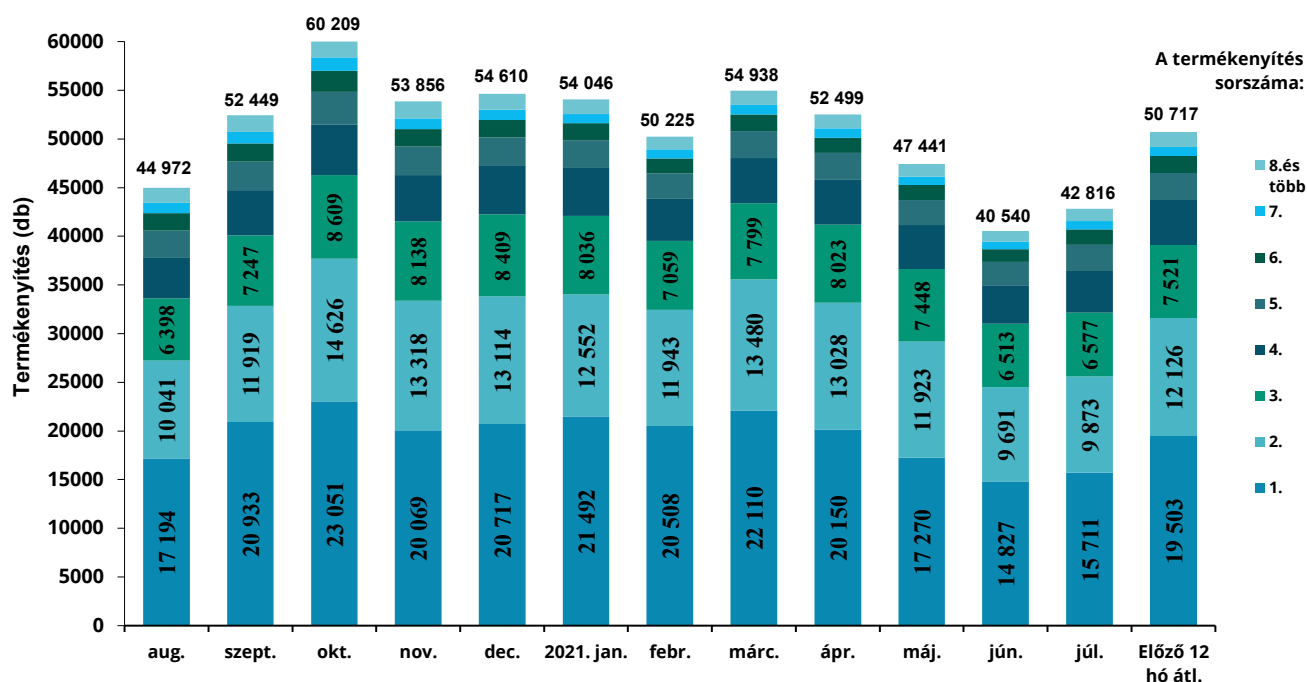
TEJMINTÁKBAN AZONOSÍTOTT KÓROKOZÓK ARÁNYA

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



TERMÉKENYÍTÉSI ADATOK ELEMZÉSE A SZAPORÍTÁS JAVÍTÁSÁÉRT

2. ÁBRA: AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TEHENEK HAVONKÉNTI TERMÉKENYÍTÉSEINEK SZÁMA ÉS MEGOSZLÁSA A TERMÉKENYÍTÉSEK SORSZÁMA SZERINT VIZSGÁLT IDŐSZAK: 2020.08.01 - 2021.07.31.





TEJKARBAMID-VIZSGÁLAT A TAKARMÁNYOZÁS JAVÍTÁSA ÉRDEKÉBEN

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

ELLENŐRZŐ FEJÉS DÁTUMA: 2021. AUGUSZTUS
FEJT TEHENEK SZÁMA: 133 945

ELLENŐRZÖTT TEHÉNSZÁM: 161 875
ÉRTÉKELT MINTÁK SZÁMA: 133 067

Megnevezés	Megoszlás	
	(n)	%
Fehérje- és energiahiány	1 078	0,81
Energiahiány	20 324	15,27
Fehérjetöbblet és energiahiány	5 631	4,23
Fehérjehiány és enyhe energiatöbblet	4 680	3,52
Fehérje- és energiaegyensúly	68 385	51,39
Fehérjetöbblet és enyhe energiahiány	14 827	11,14
Fehérjehiány és energiatöbblet	1 636	1,23
Energiatöbblet	13 710	10,30
Fehérje- és energiatöbblet	2 796	2,10

2021. AUGUSZTUS HÓNAPBAN A 407 ELLENŐRZÖTT TELEPBŐL 333,
AZ ELLENŐRZÖTT TELEPEK 82%-A VETTE IGÉNYBE A KARBAMID MÉRÉSI SZOLGÁLTATÁST A FEJT TEHÉNÁLLOMÁNY 90%-ÁRA.

PAG VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

VEMHESSEGI VIZSGÁLATOK SZÁMA ÉS EREDMÉNYE (2020. AUGUSZTUS)

hónap	darabszám	vemhes (db)	üres (db)	ism. jav. (db)
Összes mérés				
2020. 08	784	456	285	43
Tejlaboron keresztül				
	165	55	106	4
Adatfeldolgozáson keresztül				
	619	401	179	39
Vemhességi napok alapján				
0-27 napig	25 NÉ	13 NÉ	9 NÉ	3 NÉ
28-45 napig	219	100	96	23
46-60 napig	93	49	37	7
61 naptól	282	239	37	6

NÉ: NEM ÉRTÉKELT

2020. AUGUSZTUSI 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	100 vemhes	58 egyed	időre ellett			
			5 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	5 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
					0 egyed	későbbi termékenyítésre ellett	
			37 egyed	nincs ellés	KORAI EMBRIO- MAGZATVESZTÉS????		
		96 üres		20 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült		
			96 egyed	üres	3 egyed	következő termékenyítésre vemhesült	
					22 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
			0 egyed	vemhes	0 egyed	időre ellett	
				0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett		
		23 ism.	1 egyed	vemhes	1 egyed	időre ellett	
				0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett		
	22 egyed		üres	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült		
			3 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült			
	46-60 napig	49 vemhes	35 egyed	időre ellett			
			6 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	6 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
					0 egyed	későbbi termékenyítésre ellett	
			8 egyed	nincs ellés	KÉSŐI MAGZATVESZTÉS????		
		37 üres		5 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült		
			36 egyed	üres	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült	
					5 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
			1 egyed	vemhes	1 egyed	időre ellett	
				0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett		
		7 ism.	0 egyed	vemhes	0 egyed	időre ellett	
				0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett		
	7 egyed		üres	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült		
			4 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült			
	61 naptól	239 vemhes	191 egyed	időre ellett			
20 egyed			termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	20 egyed	korábbi termékenyítésre ellett		
				0 egyed	későbbi termékenyítésre ellett		
		28 egyed	nincs ellés	KÉSŐI MAGZATVESZTÉS????			
37 üres			10 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült			
		36 egyed	üres	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült		
				9 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült		
		1 egyed	vemhes	1 egyed	időre ellett		
			0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett			
6 ism.		0 egyed	vemhes	0 egyed	időre ellett		
			0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett			
	6 egyed	üres	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült			
		0 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült				

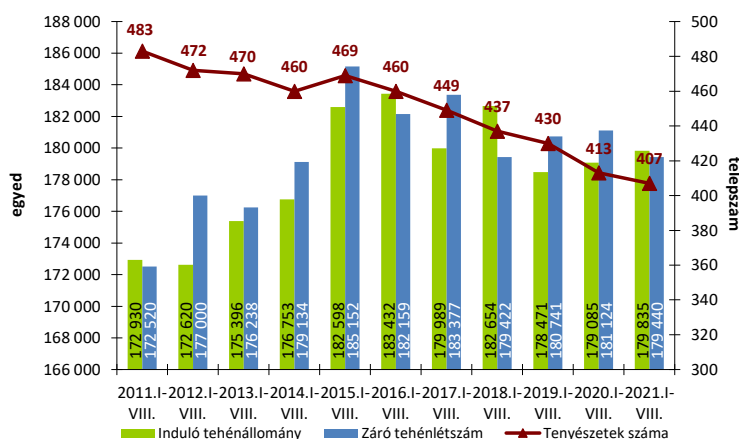
*ADATFELDOLGOZÁSON KERESZTÜL REGISZTRÁLT VEMHESÉG VIZSGÁLATOK
(PAG VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK: VEMHES, ÜRES, ISMÉLT VIZSGÁLAT JAVASOLT)

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

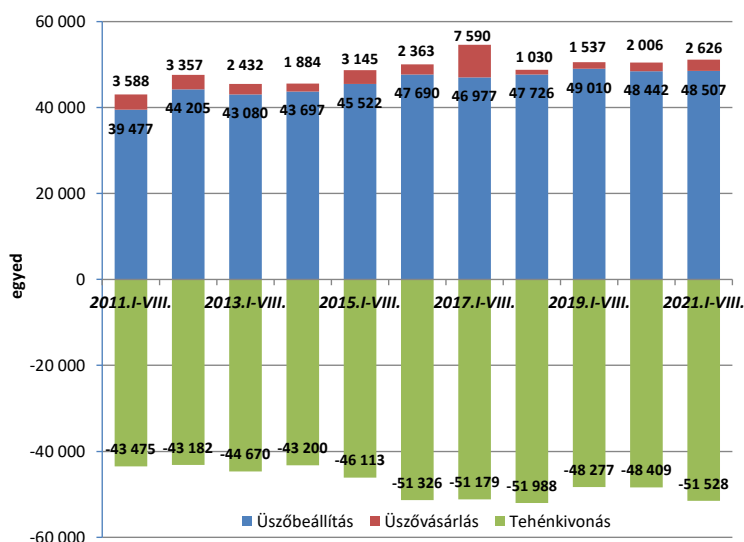
hónap	darabszám	vemhes (db)	üres (db)	ism. jav. (db)
2020.08.	784	456	285	43
2020.09.	645	333	273	39
2020.10.	720	386	293	41
2020.11.	689	425	221	43
2020.12.	947	569	339	39
2021.01.	866	488	328	50
2021.02.	707	434	236	37
2021.03.	822	473	305	44
2021.04.	920	639	236	45
2021.05.	843	517	297	29
2021.06.	873	559	270	44
2021.07.	768	433	278	57
2021.08.	616	300	278	38
Összes minta	10200	6012	3639	549

A TEJÁGAZAT ÖKONÓMIÁJA

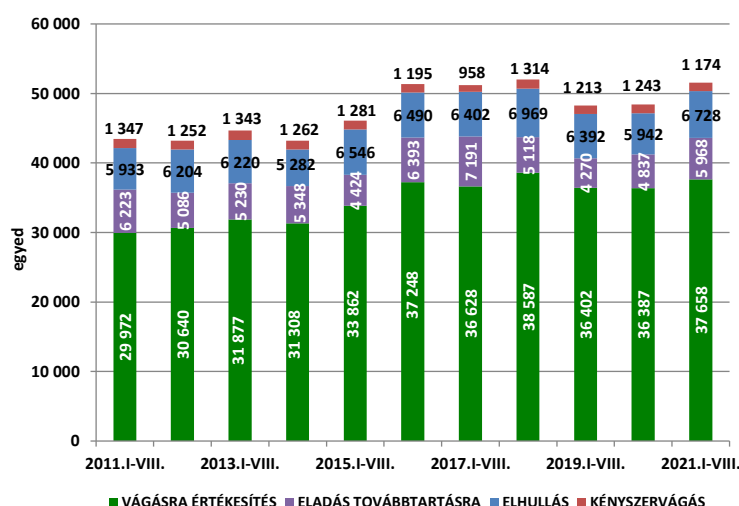
1. ÁBRA AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEK SZÁMA, INDULÓ ÉS ZÁRÓ TEHÉNLÉTSÁMA (DB, 2011-2021. I-VIII. HÓ)



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



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

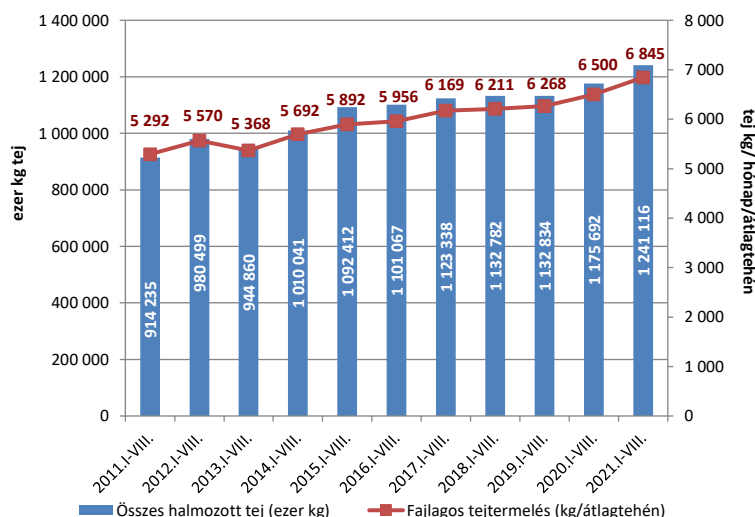


Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tejhasznú tehenészetek száma 2021 augusztusában nem változott az előző hónaphoz képest, és 6-tal (-1,5%) kevesebb, mint 2020 augusztusában. 2021. augusztus végén 1684-gyel kevesebb (-0,9%) termelésellenőrzött tehenet tartottak, mint 1 évvel korábban. Az „A” módszerrel ellenőrzött tehenészetek száma az elmúlt 10 év alatt jelentősen, 15,7%-kal (-76) kisebbedett, viszont 2011 augusztusa óta a záró tehenlétszám nőtt (+6.920 egyed, +4,0%). Így a telepenkénti átlagos tehenlétszám jelentősen, 357-ről 441-re emelkedett.

Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tenyészetek januári 1-jei induló tehenlétszáma 2020-ról 2021-re – egy év alatt – gyakorlatilag stagnált (+750 tehen; +0,0%), és az állomány 2021 első nyolc hónapjában szintén nem változott (-395 egyed; -0,2%). Összességében 2021 első nyolc hónapjában a tehenkivonások száma nőtt (+3.119 egyed; +6,4%), ugyanakkor ezt többnyire ellensúlyozta az üszővásárlások növekvő száma (+620 egyed; +30,9%) és – az állománypótlás szempontjából meghatározó – stagnáló nagyságú üszőbeállítás (+65 egyed; +0,1%) 2020 hasonló időszakához képest. Így az állománykivonás mértéke valamelyest meghaladta az állománypótlását.

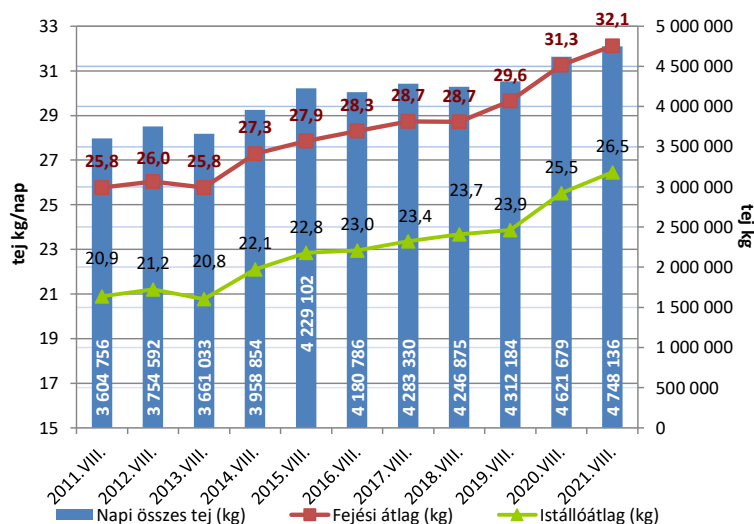
2021 első nyolc hónapjában az állományból kivont tehenek 73,1%-át vágásra értékesítették (a selejtezett tehenek száma 37.658 volt), ami inkább magas aránynak számít. A tehenkivonások 2,3%-áért (1174 egyed) a kényszerűvágás volt felelős, ugyanakkor 13,1%-át (6.728 egyed) az elhullás tette ki, amelyek átlagos értékeknek számítanak a vizsgált időszakban. A továbbtartásra értékesített állatok aránya 11,6% (5.968 egyed) volt, amely az alacsony értékek közé sorolható. 2021 első nyolc hónapjában az induló tehenállomány 20,9%-át selejtezték, 0,7%-át kényszerűvágták, 3,7%-a elhullott és 3,3%-át továbbtartásra értékesítették, így összesen a tehenek 28,7%-át vonták ki a termelésből, ami a korábbi évekhez képest magas aránynak tekinthető.

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



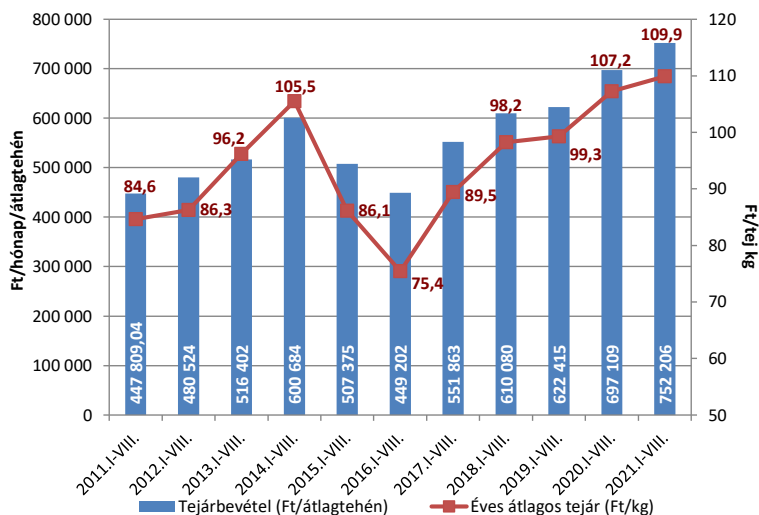
Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tehenek összes halmozott tejtermelése 2021 első nyolc hónapjában jelentősen nőtt (+65,4 millió kg; +5,6%) 2020 hasonló időszakához képest, és meghaladta a 1241 millió kg-ot, ami az elmúlt 10 év legnagyobb első nyolc havi halmozott tejtermelésének felel meg. A vizsgált időszakban a fajlagos tejtermelés 6.845 kg-ra nőtt (+345 kg; +5,3%), ami szintén rekord. 2011 és 2021 első nyolc hónapja közötti időszakban a fajlagos tejtermelés növekedése 29,3%-os (!) volt (+1553 kg), míg az összes halmozott tejtermelés még nagyobb mértékben, 326,9 millió kg-mal (+35,8%) emelkedett.

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



2021 augusztusában a napi összes tejtermelés a tavalyi év augusztusi termeléséhez viszonyítva nőtt (+126,5 ezer kg, +2,7%), így már napi közel 4,75 millió kg, ami a legnagyobb érték az elmúlt 10 évben, az augusztus 20-áig igen meleg időjárás ellenére. 2020 augusztusához képest mind a fejési átlag (+0,86 kg, +2,8%), mind az istállóátlag emelkedett (+0,94 kg, +3,7%). Összességében az elmúlt 10 év alatt a napi összes tejtermelés 1,14 millió kg-mal lett több (+31,7%), a fejési és istállóátlag 6,35, ill. 5,57 kg-mal nőtt (+24,6%, ill. +26,7%), ami igen jelentős emelkedésnek tekinthető.

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



A tehenenkénti tejárbevétel 2021 első nyolc hónapjában 752 ezer Ft volt átlagosan, 7,9%-kal nőtt 2020 hasonló időszakához képest, és az elmúlt 10 év legnagyobb első nyolc havi nominális tejárbevételének felel meg, aminek oka a fajlagos tejtermelés 5,3%-os és a tej árának 2,5%-os növekedésében keresendő. 2011 első nyolc havához viszonyítva a nominális tejárbevétel kétharmadával, 66,7%-kal nőtt, aminek oka a fajlagos tejtermelés 29,3%-os és a tej árának 29,9%-os emelkedése 10 év alatt. Magyarországon a nyerstej havi felvásárlási ára enyhén tovább csökkent, viszont a nyerstej kiviteli ára jelentősen, 115 Ft/kg fölé nőtt, érezhetően meghaladva a 110 Ft/kg alatti hazai árszintet. A globális és az európai uniós piacon a tej és tejtermékek értékesítési árai, valamint a tejtermékek nemzetközi tőzsdei árai valamelyest emelkedtek augusztusban, de jelentős elmozdulás továbbra sem történt.

Dr. Ózsvári László
Állatorvostudományi Egyetem



TENNIVALÓINK, HA GYENGE A KUKORICAHOZAM ÉS KEVÉS A KEMÉNYÍTŐ

Dr. Orosz Szilvia
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.

Idén az ágazatot óriási aszály és hőstressz sújtotta. Még nincsenek országos adatok, de látható, hogy számos régióban el fog maradni a silókukorica hozama a sokéves átlagtól. Azokon a területeken, ahol a kukorica még életben tudott maradni, ott is számolni kell a keményítőhiánnyal

és az aflatoxin-szennyezettséggel. Méréseink szerint több termőterületen olyan rossz volt a szem-szár-levél arány, hogy még a 60 cm-es tarlómagasság sem hozott megoldást. Az átlagos keményítőtartalom 30% alatt lesz, nem ritkán 20-25% közötti. Mit lehet tenni?

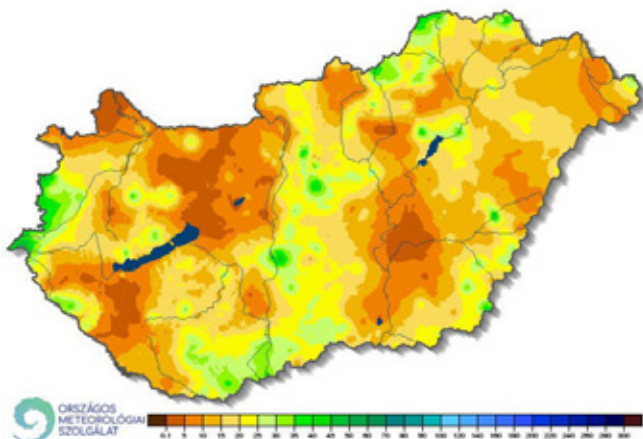
A 2021. ÉV NYARÁNAK IDŐJÁRÁSA

A nyár első hónapja az 1991-2020-as átlaghoz képest 2,1 °C-kal volt melegebb, így az országos átlagban a havi középhőmérséklet a 3. legmelegebbnek számít 1901 óta. Az afrikai eredetű légtömeg hatására annyira megemelkedett a napi középhőmérséklet, hogy a hónap második fele egy hosszú hőhullámmá vált, a hőség 40,0 °C-kal tetőzött Fülöpházán. Ezt is felülírta a július, mivel 8-án a fehér megyei Adonyban 40,2 °C-ot mértek. A meleg júniust egy drámai július követte, mert az évszázad legmelegebb hónapja volt az egész világon! A június nagyrészt csapadékszegényen telt az ország legnagyobb részén. Végül a júniusi csapadékösszeg országos átlagban 15,7 mm-nek adódott, amely a sokévi átlagnak (72,0 mm) a 21%-a, és egyúttal a legszárazabb június volt 1901 óta (1. ábra). A legszárazabb tájakon a szokásos érték alig 10%-a hullott le júniusban! Júliusban és augusztusban némileg változott a helyzet, de több régióban tovább folytatódott a szárazság, különösen az Alföldön vált kritikussá a helyzet.



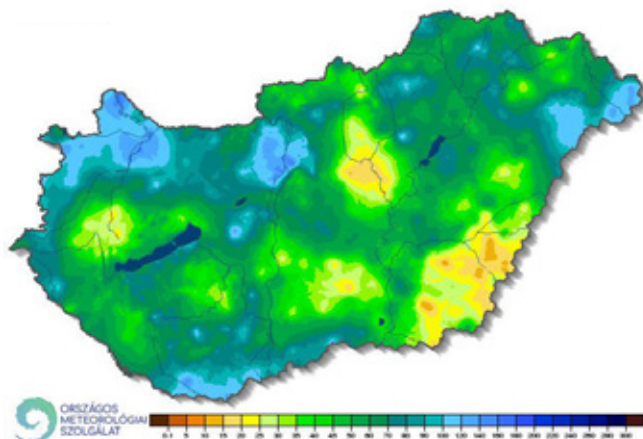
Csapadékösszeg[mm]

2021 június



Csapadékösszeg[mm]

2021 július



A TÖMEGTAKARMÁNY-BÁZIS STABILIZÁLÁSA

Azokon a területeken, ahol kevés lett a silókukorica hozama, sőt a cirok és a szudánifű sem hozott érdemleges eredményt, gond lesz a takarmánybázissal 2022-ben. Ez volt 2007-ben is. A súlyos helyzet mérséklésére szinte az egyedüli lehetőség az őszi vetésű és kora tavaszi betakarítású tömegtakarmányok termőterületének megnövelése. Az alábbi tömegtakarmány-növények közül azoknak a vetését ajánlom nagyobb területen, melyek a termőhely és a telepi menedzsment adottságaihoz illenek:

1. Festulolium, olaszperje (kissé már el van késve, de még megoldható a vetés)
2. Tömegtakarmány típusú rozs
3. Tömegtakarmány típusú tritikálé
4. Esetleg búza, árpa (potenciálisan kis hozam).

Ez volt 2007-ben az olaszperje pillanata, majd 2012-ben a rozsé. Ezen tömegtakarmányokkal keményítőt nem tudunk behozni a telepre, de nagyobb mennyiségben történő etetésüknek kiváló az élettani hatása, sőt javíthatja a szaporodásbiológiai eredményeket, következésképpen a termelés szerkezetét (két ellés közötti idő és így a laktációs napok száma is függhet ezen szilázsok napi etetett mennyiségétől). A Festulolium-, olaszperje-, rozs-

és tritikálészilázs elsősorban a tömegtakarmány-bázis stabilizálására lehet jó eszközünk, de a keményítőhiányt nem oldja meg.

A nagytejű csoportban még akkor sem javaslok több keményítőhiányos kukoricaszilázst etetni, ha sikerülne a rozs- és fűszilázssal spórolni az üszők kukoricaszilázs adagjából. Egyrészt e két utóbbi takarmánytípus luxustakarmány az üszőknek, másrészt a több (keményítőhiányos) kukoricaszilázs ugyan nagyobb keményítőbevitelt jelentene, de végzetes hatással lenne a rost emészthetőségére, így az étvágyra. Itt más megoldásokat kell keresni.



Rosz és tritikálé Szarvason, 2017.
(fotó: Orosz Szilvia)

A SZILÁZSBÓL HIÁNYZÓ KEMÉNYÍTŐ PÓTLÁSA

A nagytejű tehén takarmányadagjában lévő, napi 5-7 kg keményítő elsődleges forrása a szemes kukorica (száraz dara és nedves kukorica formájában), valamint a kukoricaszilázs. A szilázs naponta tehenenként kb. 3 kg keményítőt szolgáltat (napi 25 kg kukoricaszilázst, azaz kb. 8,8 kg szárazanyagot etetve tehenenként, 35% keményítőtartalom mellett), míg a szemes kukorica 2-3 kg-ot (napi 4 kg szárított kukoricadara). Természetesen

vannak más komponensek is, mint például HMC (High Moisture Corn), CCM (Corn Cob Mix: szem-csutka zúzalék csuhé nélkül), LKS (Liesch Kolben Schrot: szem-csutka-csuhélevél zúzalék), a búza, az árpa, a tritikálé vagy a tejésérésben betakarított gabonaszilázs (10-20% szá. keményítő), melyek szintén tartalmazznak keményítőt. Ezen források azonban kevesebb keményítőt szolgáltatnak (1-2 kg/nap/tehen), mint a kukorica. A legfontosabb

nedves melléktermékek keményítőtartalmával manapság már nem érdemes számolni, mert az ipari feldolgozás hatékonysága olyan mértékben javult, hogy alig maradt keményítő a sörtörkölyben, a Gurmitban vagy CGF-ben.



Silókukorica Székkutasán, 2021. augusztus 24.
(fotó: Halász Tamás)

Pedig amikor egy szilázs keményítőtartalma 25% szá., akkor 25 kg szilázsból (8,8 kg szárazanyag/nap/tehén) kb. 0,9 kg (jól lebomló) keményítő hiányzik a nagyobb keményítőtartalmú (35% szá.) szilázs etetéséhez képest.

Hatékony megoldás az lenne, ha a szárított kukorica mellett nedves kukorica (HMC - High Moisture Corn) etetését is beterveznénk. Két előnye van: kevésbé költséges a tartósítása a szárításhoz képest, és kedvezőbb a keményítő emészthetősége (részben) a korábbi betakarítás miatt. Ez lehet finoman (hengersizékkel) megroppantott nedvesebb kukorica (>30% nedvesség) vagy 2 mm alatti frakcióméretű szárazabb (kalapácsos darával aprított) dara (<30% nedvesség, kb. 25%). Ez egy stratégiai döntés a telepen: a nedves kukorica használatával nagyobb hatékonysággal helyettesíthető a kukoricaszilázsból hiányzó keményítő és jól kombinálható a szárított kukoricával. Ennek mértéke (70-75%-os szárazanyag-tartalommal számolva) kb. 1-4 kg/nap/tehén nedves kukorica (HMC), attól függően, hogy a kukoricaszilázsunk mennyire keményítőhiányos, mennyit etetünk belőle és mivel tartósítottuk a nedves kukoricát.



Nedves kukorica fóliatömlőben 2005.
(fotó: Orosz Szilvia)

Idén az aszály miatt szükség lehet akár 5-6 kg/nap/tehén adagban való etetésére, de ez függ a tartósítás módjától

és az alkalmazott savkeverék dózisától. Ha a nemzetközi ajánlást figyelembe véve a darálás mellett tesszük le a voksot, akkor a betárolandó anyag nedvességtartalmát szigorú határok között kell tartani a szárazabb tartományban (kb. 25% nedvesség, illetve alatt) és ebben az esetben propionsav-alapú keveréket javasunk alkalmazni, ami korlátozza az etethető mennyiséget (4-6 liter/tonna savkeverék alkalmazásakor a gyakorlat szerint max. 4 kg nedves kukorica/nap/tehén). A hurka/siló bontását pedig időzítsük minél későbbre, mert az idő előrehaladtával a keményítő emészthetősége javul. Idén célszerű lenne decemberben nyitni a hurkát az új kukoricaszilázs-depó nyitásával egy időben (vagy előtte, de ne utána).

A megfelelő módon elkészített, homogén és jól aprított CCM (Corn Cob Mix = szem-csutka zúzalék), valamint LKS (Liesch Kolben Schrot = szem-csutka-csuhélevél = csuhéleveles csőzúzalék) is lehet segítség ebben az évben. Az LKS német kifejezés, az USA-ban *snaplage* néven készítik. Mi az előnye ezen két technológiának a nedves kukoricával szemben? Nincs szükség roppantóra vagy darálóra (+ traktor, + ember), nem kell várni a bérvallalkozóra (tehát rugalmasan lehet megválasztani a szárazanyag-tartalmat és a betakarítás kezdését), az anyag mozgatása kevesebb munkafolyamattal jár. Összességében: rugalmasabb, a telephez jobban alkalmazkodó és kevesebb beruházást igénylő technológiák. Idén más előnye is van: a kis hozamú és keményítőhiányos kukoricaszilázs mellett jól emészthető keményítőt visz be nagy koncentrációban az LKS/CCM az adagba, és részben pótol szárazanyagot a hiányzó kukoricaszilázsból.

Az LKS (erjesztett szem-csutka-csuhélevél zúzalék), vagy csuhéleveles csőzúzalék készítéséhez csőtörő adapterrel felszerelt járvaszecskázót használnak (optimális a 6-8 soros csőtörő adapter, 12 sor esetében könnyen eltömődik). Egy ún. nyaktag szintén szükséges, mely lehetővé teszi, hogy könnyen felvehesse a járvaszecskázó a csőtörő adaptert. Munkaminőségi követelmény, hogy a zúzalékban az ép szemek aránya nem lépheti túl a 3-5%-ot (Sipos és Racskó, 2004). Ezért nagy előny a Shredlage technológia alkalmazása a szemroppantottság szempontjából! A zúzaléknak 20 mm alatti frakcióméretűnek kell lennie. A silókukorica betakarítása után elkezdhető az LKS betakarítása, de ez függ a FAO-számtól és a vetési időtől is. A csőzúzalékban található a cső teljes szem- és csutkamennyisége, a csuhélevél 80-100%-a és maximum 20% szár, így a keverék nyersrost-tartalma elérheti és meg is haladhatja a 10%-ot. A keményítő- és rosttartalmat az is befolyásolja, hogy silóhibridből vagy szemes hibridből történik az LKS készítése. A szárazanyag-tartalom kb. 50-55%

tartományban optimális (35-38%-os szemnedvesség-tartalomnál), a keményítőtartalom ekkor kb. 550-600 g/kg sza., a nyersrost-tartalom pedig 70-120 g/kg sza. (silóhibridnél több, szemes hibridnél kevesebb).



LKS silózása, 2021. augusztus 24.
(fotó: Halász Tamás)

Tapasztalat, hogy 40-45% szárazanyag-tartalom mellett lehet probléma a betakarítással (a kifúvócső eldugulhat). Szárazabban, 60-65% szárazanyag felett még lehet silózni, de nehezebb megtaposni, ekkor a fóliatömlő biztosabb megoldás. Silókukorica esetében (40 tonna/ha potenciális silóhozamnál) 25-27 tonna/ha LKS hozam várható (50-55% sza.). Ekkor domináns a zöld szín a szárreszek miatt. Szemes kukorica esetében (10 tonnás potenciális szemhozamnál) 18-20 tonna/ha LKS hozam várható. Ekkor már szárazabb és keményítőben gazdagabb az LKS (sárga színű).

A CCM (erjesztett szem-csutka zúzalék) betakarítása gabonakombájnnal történik bizonyos átalakításokkal. Az átalakítás a hagyományos csőtörő adapter felszerelésével kezdődik. A szem-csutka aránya állítható, gyakori, hogy

1. TÁBLÁZAT KÜLÖNBÖZŐ TÍPUSÚ ABRAKTAKARMÁNYOK ÁTLAGOS TÁPLÁLÓANYAG-TARTALMA (HERRERA-SALDANA ÉS MTSAI, 1990)

	Kukorica	Cirok	Búza	Árpa	Zab
Nyersfehérje % sza.	9,7	9,8	15,8	11,0	12,8
Keményítő % sza.					
Átlag (n=23)	75,7	71,3	70,3	64,3	58,1
Tartomány	72-78	68-78	67-77	60-74	52-69
Lebomlási ráta, %/óra	6,4c	3,1d	23,5a	8,8c	15,1b

A különböző betűjelek szignifikáns eltérést jeleznek $p < 0,05$

Fisztulás hízbikákkal végzett in situ (in sacco) kísérletben a keményítő és a fehérje lebomlási értékének rangsora az alábbiak szerint alakult (6%/óra bendőpasszázs mellett):

- keményítőlebomlás: zab (98%), búza (95%), árpa (90%), kukorica (62%), cirok (49%).
- fehérjelebomlás: zab (98%), búza (95%), árpa (91%), kukorica (70%), cirok (57%).

A kukoricára és a cirokra jellemző, hogy a fehérjetartalmuk nagyobb mértékben bomlott le, mint a keményítő, ami azt

a csutkának csak az 50-60%-át takarítják be (mérsékli a rosttartalmat, ami akkor fontos, ha sertésnek is adják). A csőtermés 80-85%-a szem és 15-20%-a csutka, így a CCM szemaránya 90%. Csuhélevelé nincs benne. A szárat előrehaladás közben füles láncok ragadják meg, a szárbehúzó hengerek közé az elején kiképzett csigák vezetik. A behúzóhengerek a szárat nagy sebességgel áthúzzák a törőlécek között, eközben a csövek a szárról leszakadnak. A letört csöveket a füles láncok továbbítják. A cséplőszerkezetből távozó törmelékéből levélleválasztó dobok választják ki a csuhélevelet, ezt kihordócsiga oldalra hordja és rendre rakja. A nedvességtartalom 30-40% (sza. 60-70%) között ideális (26-28% szemnedvesség-tartalomnál), míg nagyobb nedvességtartalomnál a szemek elkenődnek a dobban (Sipos és Racskó, 2004). Várható értékek: a keményítőtartalom átlagosan 550-650 g/kg sza., a rosttartalom pedig 50-90 g/kg sza.

A csemegekukorica-csuhé szilázs abban az esetben javasolható, ha aprított benne a csutka. Így is heterogén, ecetes és alkoholosan erjed általában, jelentős csurgaléklé képződése mellett. Szárazanyag-tartalma riasztóan alacsony (átlag: 24%, $n=114$ minta), keményítőtartalma pedig mérsékelt (átlag: 123 g/kg sza.; $n=114$ minta). A nedves alapanyagot min. 10%-ban abrakkal vagy szalmadarálékkal keverve azonban kiváló keményítőemészhetőségű, jól erjedő anyagot kapunk.

A **gabonafélék** keményítőtartalma és a keményítő lebonthatósága széles tartományban változik (Herrera-Saldana és mtsai, 1990). Az 1. táblázatban a különböző gabonafélék keményítőtartalma és annak lebomlási sebessége látható.

igazolja, hogy a fehérjemátrixnak előbb le kell bomlania ahhoz, hogy a keményítő szabaddá válhasson. **A búza, az árpa és a zab fehérje- és keményítőtartalma 12 óra alatt 98%-ban lebomlott (in situ), ezért megállapítható, hogy a fehérje és a keményítő nagy része a bendőmikrobák számára hozzáférhető a bendőben. A kukorica és a cirok esetében a fehérje kevesebb, mint 80%-a, míg a keményítő kevesebb, mint 66%-a bomlott le,** ami azt jelzi, hogy jelentős mennyiségű fehérje és keményítő áramlik át a vékonybél

duodenum szakaszába. **A kukoricaszilázsból hiányzó lebomló keményítőt a szárított kukorica és a cirok tehát tudja nem hatékonyan pótolni.** A száraz kukoricadarát azonban (max. 1,5 mm) a gyengébb bendőbeli lebonthatósága ellenére sem javasoljuk elhagyni, mert az a védett keményítő forrása az adagban (a védett keményítóből a vékonybélben felszabaduló és felszívódó glükóz meghatározza a tejcukor szintézisét és ezen keresztül a potenciális tejhozamot). Továbbá aszályos-száraz évben a szemes tisztításával jelentősen csökkenthető az aflatoxin szennyezettség mértéke (míg nedves kukoricában ez nem oldható meg).

A **gabonaféléket (az árpát és a búzát)** meg lehet hagyni **a tejesérés végéig a viaszérés elejéig tömegtakarmánynak** (15-20% sza. keményítő), de ezek csak június végétől adhatnak segítséget, ami már késő. Miközben elveszítjük az emészthető rost és az

energiatartalom egy részét. Ez kevésbé járható útja a keményítő pótlásának.

Az általánosan használt **szesz- és keményítőipari nedves melléktermékek** sem jelentenek potenciálisan segítséget. A WDG, a kukoricaglutén és az extrahált kukoricacsíra keményítőtartalma jelentős, de a nedves CGF, a gurmit (kukorica + búza alapú melléktermék), a DDGS és a sörtörköly keményítőtartalma minimális (<10% sza.). Ezért ne értékeljük túl az adagban a melléktermékek keményítőtartalmát, mert az keményítő- és energiahiányt okoz a tehénben.

A mérsékelt keményítőtartalom negatív hatásának ellensúlyozására további lehetőség a cukortartalom emelése a takarmányadagban. Erről a témáról egy másik cikkben írunk bővebben.

A TAKARMÁNYADAG KEMÉNYÍTŐFORRÁSAI ÖSSZEFOGLALVA AZ ALÁBBIK LEHETNEK

1. A kukoricaszilázs legyen 35% szárazanyag-tartalmú, megfelelően megroppantva (min. 70% CSPS), és várjunk 3-4,5 hónapot az első, új depó nyitásával.
2. A kukoricadara legyen 1,5 mm alatti frakcióméretű. Napi adagja: max. 4,5 kg/nap/tehén.
3. Gabonafélék (90-98%-os lebonthatóság): búza, tritikálé, árpa. Napi adag: általában 1-2 kg/nap/tehén, de keményítőhiányos évben 3 kg/nap/tehén. A cirok is számításba jöhet, de gyenge a bendőbeli keményítőlebonthatósága.
4. Nedves kukorica silózva: finoman megroppantott nedvesebb kukorica (>30% nedvesség) vagy 2 mm alatti frakcióméretű szárazabb dara (<30%, opt. 25% nedvesség). Napi adagja: 3-6 kg/nap/tehén a tartósítás módjától és az alkalmazott savkeverék dózisától függően.
5. LKS (szem-csutka-csuhé zúzalék) silózva.
6. CCM (szem-csutka zúzalék) silózva.
7. Csemegekukorica csuhészilázs aprított állapotban és abrakkal vagy szalmadarálékkal keverve. Nem ideális az erjedése, és mérsékelt a keményítőtartalma.

Remélem, sokak számára csak érdekes, de nem fontos ez a cikk, mivel nem volt olyan drámai a 2021-es év számukra, mint a Dél- vagy Közép-Alföldnek. Aki viszont a saját bőrén érzi az aszályt, az még talán tehet lépéseket a helyzet mérséklésére.





HELYETTESÍTHETI-E A CUKOR A KEMÉNYÍTŐT?

Összeállította: Dr. Orosz Szilvia
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.

Az idei kukoricaszilázsok keményítőtartalma mérsékelt lesz. Különösen az alföldi területeken. Ezért felmerült a kérdés, vajon helyettesíthető-e a keményítő (legalább) egy része az adagban, mivel helyettesíthető és milyen arányban helyettesíthető. A cukor (általában melasz formájában)

Effect on Production of Replacing Dietary Starch with Sucrose in Lactating Dairy Cows
¹G. A. Broderick, ¹N. D. Luchini, ²S. M. Reynal, ³G. A. Varga, ⁴V. A. Ishler
¹Research Service, USDA, US Dairy Forage Research Center, 1925 Linden Drive West, Madison, Wisconsin, USA
²Conti-Group Inc., 745 Riverside Drive, Chicago, IL, USA
³Department of Dairy Science, University of Wisconsin, Madison, USA
⁴Animal Science Department, Pennsylvania State University, University Park, USA
J. Dairy Sci. 91:4801–4810

vásárolt termék, de rendelkezésre áll. A kísérlet eredményei szerint némileg enyhítheti a gondot és nem dönt romlásba, ha a megszokott 25% szá. keményítő és 4,5% szá. cukor páros helyett kipróbáljuk a 21,5% szá. keményítő + 10% szá. cukor variációt. Óvatosan. Fokozatosan.

BEVEZETÉS

A Cornell-féle Nettó Energia és Fehérje Modellje (CNCPS, NRC, 1996) szerint azon mikroorganizmusok, melyek az oldódó cukrokat bontják a bendőben, 18%-kal több mikrobiális fehérjét állítanak elő, mint azok, melyek a nedves kukorica keményítőjét képesek bontani.

A nagy fehérjetartalmú takarmányadagok esetében, ha meg tudjuk növelni a szénhidrátok bendőbeli lebomlásának arányát, azzal elősegítjük a bendőben

lebomló fehérjének a mikrobafehérjébe történő beépülését, következésképpen javítjuk a tejelő tehén mikrobiálisfehérje-ellátását.

A kísérlet során arra keresték a választ, hogy van-e kedvező hatása a termelésre és a bendőfermentációra a cukortartalom növelésének a tejelő tehén takarmányadagjában.

MÓDSZEREK

A kísérletet 24 holstein tehenel végezték (3,2 laktáció, 641 kg élősúly, 77 laktációs nap, 41 kg tej/nap/tehen).

Minden tehen 2 hétig ugyanazt a takarmányadagot ette, majd 4 csoportra osztották őket, és 8 hétig 6 tehen az adott kísérleti adagot kapta. Az alkalmazott kezelések az alábbiak voltak:

1. 0% cukor és +7,5% keményítő
2. +2,5% cukor és +5,0% keményítő
3. +5,0% cukor és +2,5% keményítő
4. +7,5% cukor és +0% keményítő

A különböző kísérleti takarmányadagok táplálékanyag-tartalma az 1. táblázatban látható.

1. TÁBLÁZAT A TMR ÖSSZETÉTELE ÉS ÁTLAGOS TÁPLÁLÓANYAG-TARTALMA A KÜLÖNBÖZŐ KIEGÉSZÍTÉSEK ESETÉBEN (TEJTERMELÉSI SZINT: 41 KG/NAP/TEHÉN, SZÁRAZANYAG- FELVÉTEL: 25 KG/NAP)

	Hozzáadott cukor és keményítő nélkül	A +7,5% keményítő 0% cukor	B +5% keményítő +2,5% cukor	C +2,5% keményítő +5% cukor	D +0% keményítő +7,5% cukor
A TMR összetétele (szárazanyag %-ban kifejezve)					
Lucernaszilázs	41,0	38,8	38,8	38,8	38,8
Kukoricaszilázs	20,4	20,8	20,8	20,8	20,8
Nedves kukorica	20,4	20,7	20,7	20,7	20,7
Extrahált szójadara	6,2	9,1	9,1	9,1	9,1
Full fat szója	2,9	0	0	0	0
Védett zsír	1,4	2,0	2,0	2,0	2,0
Kukorica kem.	6,8	7,6	5,0	2,5	0
Szacharóz (répacukor)	0	0	2,5	5,0	7,5
Szóda	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Takarmánysó	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Dikalcium-foszfát	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Vitamin premix	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
A TMR táplálóanyag-tartalma (szárazanyag %-ban kifejezve)					
Nyersfehérje %	16,8	16,6	16,7	16,8	16,9
aNDF %	30,0	30,0	29,2	29,6	29,6
ADF %	19,8	20,7	20,0	20,8	20,5
Nyerszsír	3,6	4,7	4,1	4,1	4,2
NFC	42,3	42,7	43,7	42,6	42,8
NSC	25,4	30,9	32,5	31,6	31,5
Keményítő %	22,9	28,2	27,4	24,5	21,5
Összcukor	2,6	2,7	5,1	7,1	10,0



EREDMÉNYEK

A termelési eredmények a 2. táblázatban láthatóak.

2. TÁBLÁZAT TERMELÉSI EREDMÉNYEK (N= 6 X 4 TEHÉN, 77 LAKTÁCIÓS NAP, 8 HÉT KÍSÉRLETI SZAKASZ)

	A	B	C	D
	+7,5% keményítő 0% cukor	+5% keményítő +2,5% cukor	+2,5% keményítő +5% cukor	+0% keményítő +7,5% cukor
Szárazanyag-felvétel kg/nap	24,5b	25,4ab	26,0a	26,0a
Testsúly-gyar. kg/nap	0,34	0,53	0,40	0,47
Tej, kg/nap	38,8	40,6	39,4	39,3
Tej N/N-felvétel	30,2a	29,3ab	29,1ab	28,3b
FCM 3,5% kg/nap	40,7	42,1	43,8	43,2
Tej/sza. felvétel	1,59	1,58	1,53	1,52
FCM/sza. felvétel	1,68	1,63	1,68	1,66
Tejzsír %	3,81b	3,80b	4,08ab	4,16a
Zsír, kg/nap	1,47b	1,53ab	1,65a	1,62ab
Valódi fehérje %	3,23	3,23	3,27	3,29
Valódi fehérje kg/nap	1,24	1,28	1,29	1,28
MUN mg/dl	11,5	12,2	11,3	11,9
Vizelet karbamid-N g/nap	174a	157ab	147vb	137b

A különböző betűjelek szignifikáns eltérést jeleznek $p < 0,05$

KÖVETKEZTETÉSEK

A kukoricakeményítő szacharózzal (répacukorral) történő részbeni és fokozatos cseréje (egy lucerna- és kukoricaszilázból, nedves kukoricából, valamint extrahált szójadarából álló adagban; 16,7% nyersfehérje és 30% NDF-tartalom mellett) lineárisan **növelte a szárazanyag-bevitelt, a tejzsírtartalmat és a tejhozamot**, ugyanakkor egyenes arányban csökkent a bendőfolyadékban az ammónia és az elágazó láncú illósavak mennyisége, a vizelettel ürülő karbamid-N és összN, valamint a karbamid-N a vizelet összN-arányában. A cukor emelkedő koncentrációban történő etetésekor **javult a bendőben lebomló fehérje hasznosulása**.

E változások ellenére lineáris csökkenés volt tapasztalható mind a tej kg/szárazanyag-felvétel kg, mind a tej N/N bevitel arányában, amikor a szacharóz felváltotta a keményítő egy részét. A takarmányadag nem befolyásolta a takarmányértékesülést (FCM kg/sza. felvétel kg), de az energiahasznosulás hatékonysága sem csökkent. A szacharóz emelkedő koncentrációjának hatására megnövekedett tejzsír-termelést, a nagyobb energiabevitel okozta. A szacharóz etetésekor megfigyelt kedvezőbb bendőbeli N hatékonyság nem járt együtt kedvezőbb tejfehérje termeléssel.

Összességében tehát elmondható, hogy a kísérletben bemutatott takarmányadagok esetében a cukortartalom 10% szá. értékig történő növelése a keményítőtartalom 21,5% szá-ig történő párhuzamos csökkentése mellett, nem volt káros hatással a tehenre, a bendőre vagy a tejtermelésre.





SZARVASMARHAFÉLÉK VI.

SZARVASMARHÁK

Dr. Kenéz Árpád
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.

A szarvasmarhaféléket bemutató cikksorozat utolsó állomásában a közönséges szarvasmarha és a zebu bemutatására kerül sor.

KÖZÖNSÉGES SZARVASMARHA (*BOS TAURUS TAURUS*)

Előfordulás: A világ minden táján előfordul már valamelyik fajtája.

Megjelenés: Fajtánként nagyon eltérő lehet. Gondoljunk csak a chianina vagy skót felföldi marha közötti különbségre. Ezen felül a hasznosítás célja miatt is nagy az eltérés, így a húsmarhák erősebbek, jobban izmoltak, mint a tejtermelő fajták. A tehenek jól elkülöníthetők a bikáktól, az ivari dimorfizmus itt is jelen van. Szarvuk (ha nem szarvatlan fajtáról beszélünk) változatos alakulású. Több fajta esetében az őstulok jellegű szarvtípusok a jellemzőek.

Marmagasság: 90-190 cm (itt a két szélsőértéket a dexter és a chianina fajták adják).

Testhossz: változó

Súly: 270-1700 kg

Szaporodás: A vemhesség ideje kb. 285 nap.

Egyéb: elsősorban tej- és húshasznú fajták vannak, a kettőshasznú is előfordul, de az igavonásban is sokáig használták. Bőre, szarva, csontja ipari és kézműves termékek alapanyaga.



1. kép: Kifejlett dexter bika (Fotó: marhalevel.hu)



2. kép: Chianina ökrökkel húzott fogat (Fotó: Pixabay)

ZEBU (*BOS INDICUS*)

Előfordulás: Ázsiai eredetű. Főként Afrikában és Ázsiában tenyésztik e zsírpúpos szarvasmarha fajtáit, amelyek változatos megjelenésűek és méretűek. Könnyen keresztezhető a nemzetség más fajaival, így a közönséges szarvasmarhával, a bölényekkel, a gaurral, a gayallal és a bantenggel is. Jól alkalmazkodott a trópusi éghajlat viszonyosságaihoz, az ott jellemző betegségekkel szemben is ellenálló. Főként tej- és húshasznú fajtái vannak, de igavonó és hátas is. Bőre, csontja, szaruja változatos módon kerülhet felhasználásra. Trágyája tüzelőnek és építőanyagnak is alkalmas. Számos ázsiai, főként perzsa, szászánida régészeti leleteken találni zebu megjelenítést, de az afrikai Csádi-medencéből előkerült szobor is tanúskodik erről az állatról.

Megjelenés: Kisebb, mint a közönséges szarvasmarha. Jellegzetes, a kedvezőtlen időszakok átvészeléséhez szükséges zsírpúpot viselnek, amely a bikáknál erőteljesebb, a szügyön és nyakon nagyméretű lebeny figyelhető meg. A fülek sok esetben nagyok és lelógóak. A küllem, a szőrzet színe, a szarvak mérete és alakja szintén nagy mértékben variálható, erősen függ a fajtától. Bőrfelülete nagy, az egész testén képes mozgatni, így a rovarok elleni védelemben is nagy szerepet játszik a zobum nevezetű bőrváladéka mellett. Legismertebb fajtái a Gyr, a Brahman (és ennek törpe változata), Kankrej,

Malgas, Nelore, Ongole, Sahiwal.

Marmagasság: 100-180 cm

Testhossz: 120-180 cm

Súly: 300-1100 kg.

Szaporodás: Későn, kb. 3-4 éves korukra válnak ivaréretté a tehenek. A vemhesség kb. 285 napig tart.

Egyéb: A tudomány régóta foglalkozik a zsírpúpos marhák kialakulásával és domesztikációjával. Több zebu fajtát bevonnak közönséges marhák keresztezési programjába, hogy azokat ellenállóbbá tegyék a szélsőséges környezeti feltételekkel szemben.



3. kép: Kankrej ökrökkel húzott kordé.
(Fotó: Bishnu Sarangi, Pixabay)

SZANGA MARHA

Az *afrikai szarvasmarha* és a *zebu keresztezéséből származik*. Az afrikai szarvasmarhát a Közel-Keleten őshonos őstulokból háziasították a Nílus-völgyben, ám még a középkor előtt kihalt. Elsősorban egyiptomi ábrázolásokról ismerjük habitusát. Fő különbség a zebuhoz képest, hogy nincs zsírpúpjá (zsírpúp nélküli afrikai szarvasmarha). A szanga-marhák tehát ezen ősi zsírpúp nélküli afrikai marha és az Indiából Kr. e 2000 környékén először Kelet-Afrikába majd onnan Nyugat-Afrika irányába terjedő zebu keresztezéséből származnak (kicsi zsírpúpjuk van). Klasszikus szangafajták az afrikander, ankole, nguni, bonsmara, drakensberger. Genetikai vizsgálatok azt is kimutatták, hogy ezekben a fajtákban a zebu vérség csökkenése összefüggésben áll a cecelegyek (*Glossina* spp.) által terjesztett álmókórra (trypanosomiasis) való fogékonysággal, hiszen a zebuk érzékenyek erre a betegségre.

A szanga marhák szarva általában nagyon hosszú, líra hangszer alakú. A szangák egyik legismertebb képviselője azonban az Ankole-Watusi, amely esetében nem csak a

szarvak hossza, hanem azok átmérője is extrém nagy. Ezt a fajtát az Uganda, Ruanda és Burundi területén élő Nkole és Tutsi törzsek tenyésztették ki. Az előbbi törzs a fajtát Ankolénak, míg a Tutsik Watusinak nevezik. A fajta az 1920-as években kapott nagyobb nyilvánosságot, mikor is Európába, majd onnan Észak-Amerikába került.



4. kép: Ankole-Watusi gulya
(Forrás: pixabay)

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. júliusi és összesített adatok az alábbiak:

ALAPANYAG ADATOK		2021. július				
		menyiség [tonna]	Alapár [HUF/kg]	Zsírtartalom [g/100g]	Fehérjetartalom [g/100g]	átlagár [HUF/kg]
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Extra	110 507	106,98	3,51	3,20	109,23
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Osztályon kívüli	2 835	93,32	3,68	3,23	89,34
Egyéb helyről felvásárolt nyerstej	-	4 618	-	3,60	3,21	110,53
Társállalattól átvett alapanyag	-	9 383	-	-	-	-
Import alapanyag (külpiacon vásárolt)	-	...	-	-	-	-
Társállalatnak értékesített alapanyag	-	5 130	-	-	-	-
Export (külpiacon kiszállított teljes tej)	-	15 889	-	3,55	3,23	114,02
Feldolgozásra rendelkezésre álló folyadék	-	116 186	-	-	-	-
Ömlesztési alapanyag vásárlás (külpiacon) (tejegyenértékben)	-	...	-	-	-	-
Tejpor (külpiacon vásárolt) (tejegyenértékben)	-	1 973	-	-	-	-

... = Adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.

Forrás: AKI PÁIR

ALAPANYAG ADATOK		2021. január – július							
		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	837 724	105	106,50	104	3,68	3,31	110,35	105
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Osztályon kívüli	12 629	107	99,05	111	3,95	3,38	92,66	101
Egyéb helyről felvásárolt nyerstej		33 608	77			3,73	3,27	107,10	99
Társállalattól átvett alapanyag		57 428	118						
Import alapanyag (külpiacon vásárolt)		...	-						
Társállalatnak értékesített alapanyag		38 095	125						
Export (külpiacon kiszállított teljes tej)		118 234	130			3,68	3,27	106,43	104
Feldolgozásra rendelkezésre álló folyadék		855 406	101						
Ömlesztési alapanyag vásárlás (külpiacon) (tejegyenértékben)		11 598	53						
Tejpor (külpiacon vásárolt) (tejegyenértékben)		7 115	87						

... = Adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.

Forrás: AKI PÁIR

Év: 2021.						
Hónap: 7. hónap						
FELDOLGOZÓI KÉSZTERMÉK ADATOK (me: tonna)						
Kód	Termék megnevezés	Termelés	Import	Belföldi értékesítés	Export értékesítés	Zárókészlet
10	Fogyasztói tej 6% zsírtartalomig	36 711,95	0,00	35 266,30	4 345,67	23 333,22
20	– ebből 1-3 % zsírtartalmú tej	32 229,34	0,00	33 143,97	1 688,86	20 510,60
30	Tejszín 6%-ot meghaladó zsírtartalommal	1 124,78	160,02	1 067,55	254,64	416,76
40	Tejpor, tejszín por, tejfehérje koncentrátum por, savópor összesen	638,95	21,60	128,41	389,08	1 483,72
50	Savány tejpor	154,36	135,12	70,03	44,00	961,22
60	Vaj, kenhető vajkészítmény, összesen	1 160,70	27,93	1 351,68	377,91	1 744,30
70	– ebből vaj	769,69	22,00	870,23	122,14	1 186,39
80	Sajt és túró összesen	10 855,91	107,48	8 842,04	3 494,22	7 534,67
90	– ebből túró	1 272,21	0,00	1 509,39	40,11	1 064,51
91	– ebből rögös túró HKT	855,22	0,00	763,93	11,77	176,61
100	– ebből trappista	3 119,82	0,00	2 339,70	366,71	1 825,14
110	– ebből ömlesztett sajt	1 182,46	0,00	1 828,56	671,21	1 596,24
120	Savanyított tejtermék	9 962,86	34,71	12 999,71	1 619,04	2 937,56
130	– ebből tejföl	6 100,09	0,00	6 885,53	1 196,29	1 873,44
140	– ebből növényi zsírral készült termék	752,43	0,00	947,89	29,10	173,03
150	Ízesített tejitalok	3 171,52	596,74	5 943,83	364,66	1 483,41

Forrás: NÉBIH Tejpiaci Jelentés

Év: 2021							
Hónap: 1-7. 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	287 887,39	91	245 338,83	94	27 268,65	81
20	– ebből 1-3 % zsírtartalmú tej	255 421,46	94	230 095,67	93	11 055,03	75
30	Tejszín 6%-ot meghaladó zsírtartalommal	9 192,86	84	7 435,20	91	2 188,21	93
40	Tejpor, tejszín por, tejfehérje koncentrátum por, savópor összesen	6 387,34	111	1 382,27	155	5 020,06	131
50	Savány tejpor	1 817,73	179	442,37	285	771,90	-
60	Vaj, kenhető vajkészítmény, összesen	8 916,82	92	10 193,03	102	3 077,75	95
70	– ebből vaj	6 012,85	101	6 919,15	112	815,32	95
80	Sajt és túró összesen	75 861,01	99	62 477,20	98	22 521,43	99
90	– ebből túró	9 575,94	72	10 889,80	74	328,32	46
91	– ebből rögös túró HKT	5 175,89	-	5 311,30	-	89,10	-
100	– ebből trappista	17 621,93	109	17 967,75	109	2 943,88	79
110	– ebből ömlesztett sajt	12 922,43	78	12 103,06	96	4 469,93	75
120	Savanyított tejtermék	70 134,01	97	89 568,12	85	11 541,77	97
130	– ebből tejföl	45 054,61	97	47 436,30	99	8 270,53	97
140	– ebből növényi zsírral készült termék	5 230,60	94	6 322,19	94	237,95	96
150	Ízesített tejitalok	20 924,58	106	35 490,78	104	2 024,26	72

Forrás: NÉBIH Tejpiaci Jelentés

Év: 2021							
Hónap: 1-7. hónap							
NAGYKERESKEDŐI KÉSZTERMÉK ADATOK (me: tonna)							
Kód	Termék megnevezés	Import	Változás az előző év azonos időszakához %	Belföldi értékesítés	Változás az előző év azonos időszakához %	Export értékesítés	Változás az előző év azonos időszakához %
10	Fogyasztói tej 6% zsírtartalomig	13 690,30	80	64 194,85	81	7 658,02	97
20	– ebből 1-3 % zsírtartalmú tej	12 589,28	78	54 778,48	79	541,58	91
21	– ebből 1,5 % zst UHT tej	12 279,71	164	35 321,22	173	255,54	292
30	Tejszín 6%-ot meghaladó zsírtartalommal	2 043,00	31	3 588,77	23	141,02	127
40	Tejpor, tejszín por, tejfehérje koncentrátum por, savópor összesen	432,76	89	613,92	-	38,27	111
50	Savány tejpor	318,75	74	362,63	-	0,36	-
60	Vaj, kenhető vajkészítmény, összesen	972,13	86	2 468,03	59	127,53	168
70	– ebből vaj	832,33	83	1 566,36	47	71,20	118
80	Sajt és túró összesen	18 270,13	93	32 824,06	36	909,84	51
90	– ebből túró	466,21	108	2 605,58	14	87,21	169
91	– ebből rögös túró HKT	0,00	-	1 435,82	23	30,28	313
100	– ebből trappista	12 524,49	94	18 778,36	52	369,64	47
110	– ebből ömlesztett sajt	268,93	65	2 114,59	67	111,70	62
120	Savanyított tejtermék	26 643,13	194	44 780,18	107	518,68	156
130	– ebből tejföl	892,80	102	9 810,41	61	104,20	117
140	– ebből növényi zsírral készült termék	192,88	103	3 334,80	106	111,03	87
150	Ízesített tejitalok	1 680,86	107	7 900,56	82	294,19	77

Forrás: NÉBIH Tejpiaci Jelentés



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
üzőtelep vagy legelő is
rendszerbe kapcsolható

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



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

Referencia telepek:



Egy megfelelően működő ivarzás megfigyelő rendszer megtérülési ideje 10-18 hónap. Az ENG S 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

SZABAD

Ready2Milk™

A PÁLYA!

A jól menedzselte tranzíciós időszak a nyereséges tejtermelés kulcsa. A Cargill® telepre szabott Ready 2 Milk™ programja segítséget nyújt abban, hogy a tranzíciós időszak kockázatait lehetőséggé változtassuk és ezáltal egy kiemelkedő laktációs teljesítményt érjünk el.



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



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

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



COXEVAC® | *Vakcinázz MOST!*



IODIGUARD

hártyaképző fejés utáni tőgyfertőtlenítő



Dairy Service Kft.

Szezonális alkalmazás

A készítmény egész évben folyamatosan használható. **Alkalmazása csapadékosabb időszakban** indokolt, amikor a tartási körülmények jobban kedveznek a kórokozók szaporodásának.

Tartós fertőtlenítő és védő hatás

Az IODIGUARD **vékony védőhártyát képez a bimbók felületén**, amely **fizikailag elzárja a bimbócsatornát**, ezáltal megakadályozza a mikroorganizmusok bejutását a bimbócsatornába két fejés között.

Használat

Közvetlenül fejés után mártsa be a tőgybimbókat.
Felhasználásra kész folyadék.

Száradási idő

A védőhártya kialakulása, száradása rövid időn belül létrejön.

Tartósság

A védőhártya **4–6 órán át marad fenn**, azt követően **magától kezd leválni** a tőgybimbókról.

Eltávolítás

8 óra elteltével (a következő fejés előtt) – hasonló készítményekhez képest – **kevesebb szermaradványt szükséges a fejősöknek eltávolítani.**



Fizikai jellemzők:

- ✦ Polyvinil-pyrrolidone-iodine (PVP-) tartalom: 1,5%
- ✦ Minimális aktív jód tartalom: 1 220 ppm
- ✦ Viskozitás: 800–1 000 cP
- ✦ pH-érték: 4,5
- ✦ Sűrűség: 1 g/cm³



Kedvező fogadás

A kedvező konzisztenciának köszönhetően **vékonyabb filmréteg kerül a bimbókra.**

Bőrvédelem

A bőrvédő komponenseknek köszönhetően a termék **bőrtápláló és bőrápoló hatással bír.**

Biogazdálkodásban is használható.



IODIGUARD - érdemes kipróbálni

Dairy Service Kft.

H-2112 Veresegyház, Omega köz 1.
+36 28 385 760 • info@dairyservice.hu



www.dairyservice.hu



Kíváncsi arra, hogyan lehet jobban fejni?

Ahogy a gazdálkodók, mi is mindig fejlesztünk

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

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

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

Kíváncsivá tettük? Látogassa meg oldalunkat

ELŐREMUTATÓ

INNOVATÍV

FEJLŐDŐ

Okos megoldások fejéshez és a tej hűtéséhez

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



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



*Új mérföldkő
a fejésben*

Emődi Mezőgazdasági Zrt.
39,9 kg fejési átlag
6 db Lely Astronaut A5 fejőrobot
254 tehén
2021 augusztus 31.



*Egyedi ajánlatért
forduljon bizalommal
a hivatalos márkaképviselőhöz*

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



Lely Center Gödöllő



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

RUPROL
Swirls

Hagyjuk el a pálmazsírt!



Innovációs
jutalom nyertese



● védett energiaforrás

● növeli az étvágyat és hozzájárul a magasabb tejhozamhoz

● alacsony metántermelés

● magas védettség és fehérjetartalom

Mérés és adatelemzés a DeLaval DelPro telepírányítási programmal

A több mint 20 éve megjelent és világszerte több ezer tejtermelő által használt ALPRO telepírányítási programot felváltotta a DelPro farm management program. A ma már korszerűtlennek tekinthető ALPRO telepírányítás inkább fejésirányításként működött, a programfejlesztés azonban – a piaci igények és az információs technológia hatására – egyre inkább eltolódik az olyan **digitalizált farm management, komplex telepírányítási programok** irányába, mint a DelPro Farm Manager. Az automatizálás, a munkafolyamatok vezérlése és ellenőrzése ma már nem csak kiegészítésként szerepel, hanem a technológia szerves részét képezi a tejtermelés gépesítésében.



A DelPro intelligens telepírányítás (illetve farm management) különböző érzékelő eszközöket alkalmaz és az ezeken keresztül szolgáltatott adatokra alapozva meghatározhatók az állatok szükségletei. Egyre többféle labordiagnosztikai színvonalú berendezés épül be a DelPro telepírányítási rendszerbe, mint pl. az OCC online sejtszámláló vagy a Herd Navigator HN100 tejprogeszteron mérés. Az intelligens telepírányítás az alapja a **VMS fejőrobot** működtetésének is, amely automatikusan szolgáltatja az egyedi tehenhez illeszthető fejési, etetési stb. alkalmazásokat. A szűkebb értelemben vett robotfejésen túl, a technológiával megfigyelhetővé válik az állatok egészségi állapota, testkondíciója, továbbá a termelékenység az aktivitáson, a testtömegén, tőgyegészségen és tejösszetételen keresztül.

A DeLaval telepírányítási rendszere a **DelPro Farm Manager program** és technológia javít a telepvezetési stratégiákon és a tejtermelő telep teljesítményén. A telepeken alkalmazott DeLaval technológia szem előtt tartja azt az általános követelményt, hogy a lehető legkevesebb stresszt okozza az állatnak és embernek egyaránt, a termelést ne csökkentse, hanem növelje, valamint az állatról a lehető legtöbb információt szolgáltatassa a lehető legkevesebb emberi beavatkozással. **Az elsődleges cél a tehenek**

hasznos élettartamának növelése, azaz, hogy minél hosszabb ideig lehessen az állatot egészségesen a termelésben tartani az egyed potenciális teljesítményét megközelítve. A DelPro alkalmazásával a betegségek és az állat rendellenes viselkedésének korai észlelésével, a megelőző egészségügyi és egyéb intézkedéseknek köszönhetően csökkenteni lehet a gyógyszerhasználatot, az állategészségügyi költségeket és meghosszabbítható a tehenek hasznos élettartama.

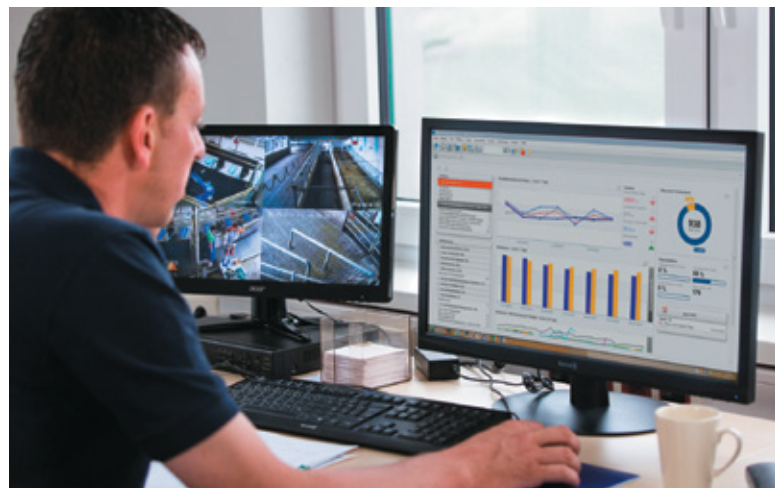
A gyakorlatban csak az az információ jut a telepvezetés elé, amely az aktuális eredmények jelentős eltérését jelzi a várható értékektől, lehetővé téve így a telepvezetés számára a valóban fontos dolgokra való összpontosítást. A tapasztalatok szerint **minden 1000 állatra jut 10-30 tehen, amelyeknek egyenként és naponta szükségük van speciális odafigyelésre.** A DelPro telepírányítási program segítségével lehetséges:

- Szükség esetén a csoportok és egyedi tehenek megfigyelése
- Betegségek megelőzése, diagnosztizálása és kezelése
- Tehéncsoportok teljesítményének követése
- Tehenek teljesítményének követése egyedileg
- Tehenek egyedi automatikus kiválogatása, mérlegelése és etetése
- Dolgozók és berendezések teljesítményének követése
- Állomány szaporodási teljesítményének részletes nyomon követése
- Reagálás helyett proaktív kezdeményezés, megelőzés

Ha összehasonlítunk bármilyen tejtermelő telepet a világ bármely részéről, látható, hogy a feladatok, a kihívások minden telepen ugyanazok, gazdaságonként eltérő súlyozással: a termelés során törekedni kell a minél jobb színvonalú állatjólét megteremtésére, a megfelelő élelmszerbiztonságra, a nyereséges termelésre és a munkahatékonyságra. A DelPro platform ezeket a mindennapos telepi kihívásokat a telepírányítás 5 pillérére – fejés, állategészség, szaporodás, takarmányozás, teljesítmény – alapozva támogatja az azokra vonatkozó adatok és információk szolgáltatásával és rendszerezésével.

Adatrögzítés és adatelemzés

Egy tejtermelő telep irányításakor a telepvezetésben tevékenykedők legnagyobb ellensége a rendelkezésükre álló idő: a napi operatív és egyéb munkák mellett általában a számítógépre és a DelPro telepírányítási programra fordított idő a legkevesebb, holott a kellő időben meghozott jó döntésekhez és pontos elemzésekhez az adatok karbantartása és azok pontos bevitele a programba alapvetően meghatározza a DelPro Farm Manager megbízható működését.



Pontos és automatikus egyedi **állatazonosítás** nélkül nincs megbízható **adatrögzítés**. De ide sorolhatjuk a tehének tejhozamának és abrakfogyasztásának mérését, aktivitási adatait és minden olyan mérési adatot, ami a DelPro rendszer részeként információkat küld a telepírányítási rendszerbe. Annak érdekében, hogy a bejövő mérési adatokból megbízható, értékelhető következtetések és jól használható kimutatások születhessenek, ezeket a berendezéseket megfelelően működtetni, rendszeresen karbantartani (pl. azonosító antennák, fotocellák) és kalibrálni (tejmérők, abraketető, borjútatók) szükséges.

Talán semmire sem lehet jobban igaz, mint a tejtermelő telepekre egy múlt században élt közgazdász, D. Harrington, sokszor sokféleképpen idézett mondása: „A mérés kulcsfontosságú. Ha nem tudunk valamit mérni, nem tudjuk irányítani. Ha nem tudjuk irányítani, akkor nem tudjuk menedzselni. Ha nem tudjuk menedzselni, akkor nem tudjuk fejleszteni sem.”

A DelPro programba bekerült **mérési adatok kinyerése**, azokból a telepvezetés kívánalmai szerint kialakított különböző elemzések, grafikonok és kimutatások elkészítése jelenti a másik neuralgikus területet a legtöbb tejtermelő telep számára. A DelPro telepírányítási program ebben nagy segítséget tud nyújtani a felhasználóknak, legyen szó szaporodásbiológiai elemzésekről vagy a fejőházi teljesítmény értékeléséről. A **VMS V310 fejőrobotban a DelPro RePro biomodell** segítségével a DelPro elemzi a tőgyegészséget vagy akár a tehének szaporodásbiológiai állapotát a tej progeszteronszintjének mérésével. Nagyon hasznos lehet még a felhasználók számára – akár adatrögzítésre, akár az azonnali információ megtekintésére – a **DelPro Companion mobiltelefonos alkalmazás**, ami tulajdonképpen az irodai DelPro telepírányítási program letükrözése a mobil eszközre. A mobil eszköz adatállománya az automatikus adatszinkronizálásnak köszönhetően megegyezik az irodai számítógépével. Az állatok közt sétálva azonnal minden információ megtekinthető egy adott állatról vagy akár új adat (pl. termékenyítés, testtömeg vagy testkondíció pont) rögzíthető. Az irodába visszatérve pedig a változások automatikusan átkerülnek az irodai szerver PC DelPro Farm Manager programjába,

így csak egyszer kell felvinni az adatokat. A DelPro Companion használatával el lehet felejteni a kis füzetekbe, papírokra felírt termékenyítéseket, kifogandó állatokat, testkondíció pontokat.

A kimutatások készítéséhez nagy segítség lehet az **SOP (Szabványos működési eljárás) filterek** kialakítása. Erre is, mint minden saját listára, igaz, hogy az elején egyszer kell időt szakítani rá és ezt követően a legrészletesebb és legpontosabb információhoz juthat a DelPro használója a saját igényei és elgondolása szerint elkészített kimutatásokból, automatikusan megadott időpontban a nyomtatóra küldve vagy akár fájlba elmentve. A DelPro kimutatások – a különböző kimutatási elemeknek és a számtalan **adatszűrési** lehetőségnek köszönhetően – szinte végtelen kombinációban elkészíthetők, a határt csak a felhasználó képzelőereje szabhat.

Csak a pontos információk, mérési adatok alapján elkészített elemzések, célzott kimutatások segítségével hozhatók jó döntések a tejtermelő telep fejlesztéséhez, a termelés növelésére.

Az intelligens vagy precíziós tejtermelés középpontjában végül is maga a tehén áll. A fejés, takarmányozás, szaporodás és tehénforgalom során a technológia részét képező különféle vezeték nélküli érzékelőktől rengeteg megbízható mérési adat és egyéb információ kerül begyűjtésre. A cél az, hogy ezek feldolgozásával minden egyes nap minél jobb és pontosabb döntéseket lehessen meghozni a DelPro segítségével.

A DeLaval DelPro Farm Manager telepírányítási platform és részegységei ma már megtalálhatók számos tejtermelő telepen, ahol a gyakorlat bizonyítja, hogy az intelligens gazdálkodásnak létjogosultsága van, hiszen a vevők keresik a kényelmes, megbízható megoldásokat. A DeLaval DelPro Farm Manager egyre több megoldást kínál, melyek segítségével a kis és nagy tejtermelő gazdaságok megújulhatnak, új életre kelhetnek, kialakíthatnak maguknak egy termelékenyebb, fenntarthatóbb és gazdaságosabb jövőt.



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



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

AKCIÓ!*

*Részletekről
érdeklődjön a lenti
telefonszámokon.



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

ECOLAB®



Inciprop® HOOF D

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

Tulajdonságok:

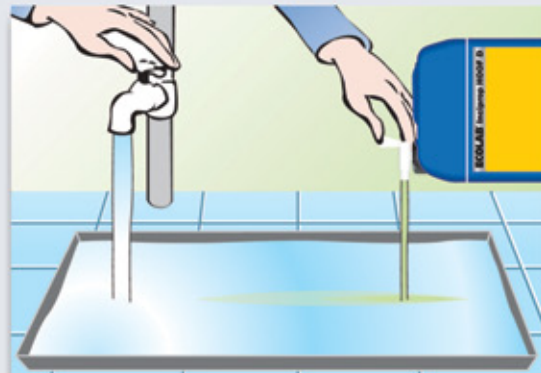
- Tisztít, fertőtlenít és óvja a sérült patát
- Kiváló antibakteriális és fungicid hatású
- Megtartja a pataszaru rugalmasságát
- Formaldehyd-mentes

Összetevők:

- Kvaterner ammónium
- Glutaraldehyd
- Alumíniumsulfát
- Cinkszulfát
- Rézszulfát

Kiszerelés:

- 21 kg
- 225 kg



AKCIÓ!

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



ECOLAB®

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

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



Tasty milk makes
for speedy growth!



INTALAC[®] borjútejpotló család

- ✓ teljesen új formula, kifejezetten a magyar termelők igényeihez igazítva
- ✓ jó választás a maximális növekedési erély kihasználásához
- ✓ az Intalac termékeket kiváló emészthetőség jellemzi, a magas tejszármazék tartalomnak köszönhetően
- ✓ könnyen a helyi technológiához igazítható megbízható minőség

21 év
gyártói
tapasztalat

20 év
forgalmazói
tapasztalat

20 év
borjúnevelési
tapasztalat



Hogyan neveljük a borjakat törésmentesen?
Az Interagrár Kft. munkatársai segítenek Önnek megtalálni a megfelelő válaszokat!

- ✓ telepi technológiához igazodó szaktanácsadás
- ✓ szakmai segítség a megfelelő tejpotló / tápszer kiválasztásában
- ✓ kolosztrummenedzsment
- ✓ itatási időszak problémáinak megoldása
- ✓ választás körüli kockázati pontok felismerése

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



Magyar tulajdonú családi vállalkozásként immár 10 éve kínálunk hatékony és korszerű megoldásokat az állattenyésztés és a takarmányozás területén. 2011-ben azzal a céllal hoztuk létre a NeoCons Plus Kft.-t, hogy a hazai állattartó telepek és a takarmánygyártók egyedi igényeit szolgáljuk ki.

Takarmánykiegészítők és takarmány-alapanyagok forgalmazásával és gyártásával foglalkozunk. A piaci igények szerint folyamatosan bővülő termékpalettánkon mára helyet kaptak a teljesség igénye nélkül a toxinkötők, a fehérjepótlók, az antioxidánsok, az aromák, a savanyítók, a szerves kötésű mikroelemek és az aminosavak.

Kezdetben csak belföldi termékeket forgalmaztunk, majd 2013-ban elérkeztünk az időhöz, hogy nemzetközileg ismert és elismert partnerekkel, beszállítókkal is felvegyük a kapcsolatot. Elsősorban Magyarországra, de a

határainkon túl Szerbiába, Szlovákiába és Romániába is szállítunk, és a jövőben további terjeszkedést tervezünk.

Tavaly Kiskunmajsán megépítettük saját gyártóüzemünket, ahonnan kizárólag ellenőrzött alapanyagokból összeállított takarmánykiegészítők kerülnek ki. Saját fejlesztésű és gyártású termékeink mellett szakmailag elismert nemzetközi cégek termékeit is forgalmazzuk, úgymint az Adisseo, az Archer-Daniels-Midland és a hozzájuk tartozó Wisium, Pancosma és Provital, továbbá az R2Agro.

Vevőink teljes körű és személyre szabott kiszolgálása érdekében a termékek mellé szaktanácsadóink közreműködésével kiegészítő szolgáltatásokat is nyújtunk: pl. egyedi termékek gyártását, takarmányre-



ceptúrák összeállítását, takarmánytartósítást, multitoxin-vizsgálatot stb.

A rugalmasság és a pontos kiszállítás biztosításáért nagy raktárkapacitással rendelkezünk, és a kiszállítást részben saját flottával végezzük. Ezzel is segítjük partnereink munkáját és támogatjuk őket, hiszen szlogenünkhöz híven: kiegészítjük egymást.

Bódi Zsolt és Buri Evelin,
tulajdonosok

Modern megoldások az állattenyésztés és a takarmányozás területén



Takarmánykeverők és állattartó telepek számára

- Takarmánykiegészítők gyártása és forgalmazása
- Alapanyagok forgalmazása
- Egyedi termékek gyártása
- Szaktanácsadói támogatás
- Széles körű szolgáltatások
- Saját raktárkapacitás és rugalmas kiszállítás

NeoCons Plus Kft. – kiegészítjük egymást



Alkalmazásával elvárható:

A tejlő teheneknél **a tej mennyiségének és beltartalmának javulása**

A növendék és hízómarhák esetében **a testtömeggyarapodás növekedése**

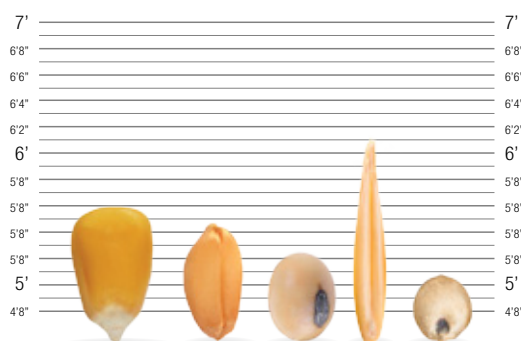
Az NDF **emészthetőségének javulása** a TMR-ben

NeoCow Fiber®

KIEGÉSZÍTŐ TAKARMÁNY SZARVASMARHÁK RÉSZÉRE

- A kérődzők **takarmányfelvételének növeléséhez**;
- A felvett takarmány (keményítő és rost) emésztésének fokozása révén a **teljesítmény növeléséhez** és a **gazdaságosság javításához**;
- A **védett zsírkészítmények kiváltására**.

mindegyik gyanús?!



[Végső megoldás a mikotoxinokkal szemben]

A T5X teljes körű szolgáltatási csomagot kínál, amely magában foglalja a minőségellenőrzési tervet, a mintavételezést, a szakértői támogatást és a felügyeleti eszközöket kombinálva egy csúcstechnológiát képviselő termékkel. Hozzájárul a méregtelenítő enzimek előállításához és támogatja az állatok természetes védekezését. A T5X sokkal több mint egy toxinkötő, 20 éves fejlesztés eredménye, amire 11 világméretű kutatóközpont közreműködésével került sor.

Szárazabb, biztonságosabb, erősebb

wisium
NUTRITION & BEYOND



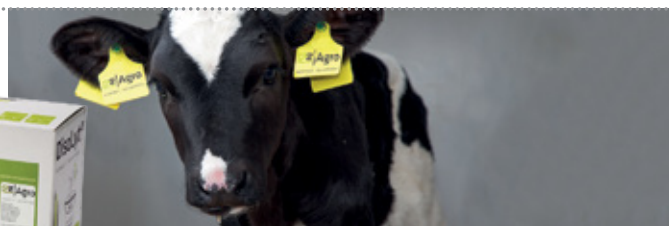
[Kézben tartja a telepi higiéniát]

A PURLite növényi és ásványi nyersanyagok keveréke, amely nedvszívó, tisztító és nem irritáló tulajdonságokkal rendelkezik. Erős nedvszívó és szagsemlegesítő hatásának köszönhetően kiválóan alkalmas kérődzők esetében a környezeti higiénia javítására.



DisoLyt®

Tejsavbaktériumokkal dúsított elektrolit termék



A DisoLyt egy vízzel elegyedve pezsgő, kedvező étrendi hatással bíró kiegészítő takarmány, amely az emésztőszervi megbetegedések (pl. hasmenés) kialakulásának kockázatakor, annak alkalmával, illetve azt követően alkalmazható. Meghatározott arányokban tartalmazza a legfontosabb elektrolitok sóit (Na⁺; K⁺; Cl⁻), gyorsan és hatékonyan képes elősegíteni a szervezet rehidratációját.

Agro
PERFECT SOLUTIONS

Redutox Toxinsemlegesítő Program

Vizsgálat alapján egyedi beltartalommal



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

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

A Redutox alappillérei:

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



TERMÉKDÍJ
A MAGYAR
MEZŐGAZDASÁGÉRT
I. DÍJ (2011)



PROFEED

BE GREAT BY INNOVATIONS!

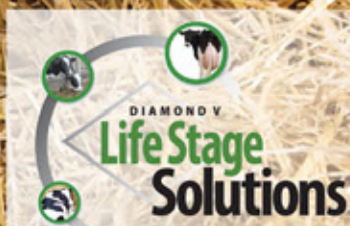


Diamond

LiquiPro

TERMÉSZETES SEGÍTSÉG AZ EGÉSZSÉGES ÉLETKEZDÉSHEZ

4 KUTATÁSSAL IGAZOLT POZITÍV HATÁS



Innovatív termék borjaknak,
kifejezetten a tejitatásos
időszakra kifejlesztve



Erősíti a borjú saját immun-
rendszerét, támogatja az
egészségét és növekedését



Kevesebb gyógyszer-
felhasználás, kisebb
gyógyszerköltség

Antioxidáns hatású DV Bioactives TM hatóanyagokat tartalmaz
Támogatja az immunrendszert, az egészséget, növekedést

1

IMMUNITÁS ÉS EGÉSZSÉG

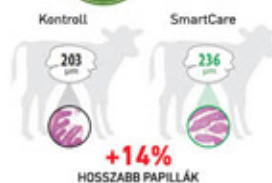
A Diamond LiquiPro erősíti a borjú
természetes ellenállóképességét.



Nemzetközi szakmai referenciák:
Brewer et al. 2014. Veterinary
Microbiology 172:248-255.
Harris et al. 2015. J. Dairy Sci. 98
(Suppl. 2): 240.
Alugongo et al. 2015. J. Dairy Sci. 98
(Suppl.2): 469-470

2

EMÉSZTŐRENDSZER FEJLŐDÉSE



A Diamond LiquiPro
támogatja
a bendő fejlődését
(hosszabb bendőpapillák).
Brewer et al. 2014. Veterinary
Microbiology 172: 248-255

3

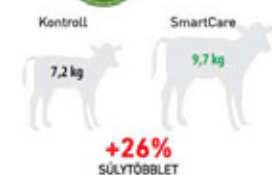
TAKARMÁNYFELVÉTEL



A Diamond LiquiPro
növeli a starter felvételt.
Harris et al. 2015. J. Dairy
Sci. 98 (Suppl.2): 240

4

TESTTÖMEG-GYARAPODÁS



A Diamond LiquiPro-val
javul a testtömeg-
gyarapodás.
Brewer et al. 2014. Veterinary
Microbiology 172: 248-255.

A **Diamond LiquiPro** hatóanyaga azonos a jól ismert és a termelő
teheneknél sikerrel alkalmazott **Diamond XP** fermentált takarmány-kiegészítőjével!

PRO-FEED KFT., 2161 Csomád, Kossuth Lajos utca 42.

Tel: +36 (28) 541 031, Fax: + 36 (28) 541 035, Mobil: +36 (30) 327 4573

Mindent egy kézről!

www.profeed.hu

Hazai tapasztalatokért hívjon bennünket!



BE GREAT BY INNOVATIONS!

Schaumann nyalótálak szarvasmarhák számára

SCHAUMANN LECKMASSE

Ízletes nyalótál húshasznú és tejelő állatok számára egyaránt. Ásványi anyagokat, mikroelemeket és vitaminokat tartalmaz.



aminotrace RINDAVIT PRE LICK ATG

Tejelő tehenek igényeihez igazítva. Magas vitamintartalommal (különösen E-vitamin) és mikroelemekkel. Kalciumban szegény, foszforban gazdag.

RINDAMIN JUNIOR LICK ATG aminotrace

Speciális nyalótál növendékeknek. Az életkornak megfelelő bendőfejlődéshez igazított összetétel, vitaminokkal, különösen B-vitaminokkal.



aminotrace FERTILITY LICK (Rindamin Lick ATG Spezial)

Tejelő tehenek, anyatehenek és üszők számára. Speciálisan a termékenységet javító összetevőket tartalmaz, mint a béta-karotin vagy az A-vitamin.

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

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.mucsi@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

KETTŐS VÉDELEM A BVD ELLENI HARCBAN

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

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

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

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



Állományvédelem egyszerűen.

” HŐSTRESSZ?



A HŰSÍTŐ MEGOLDÁS!

Agrifirm Magyarország Zrt.

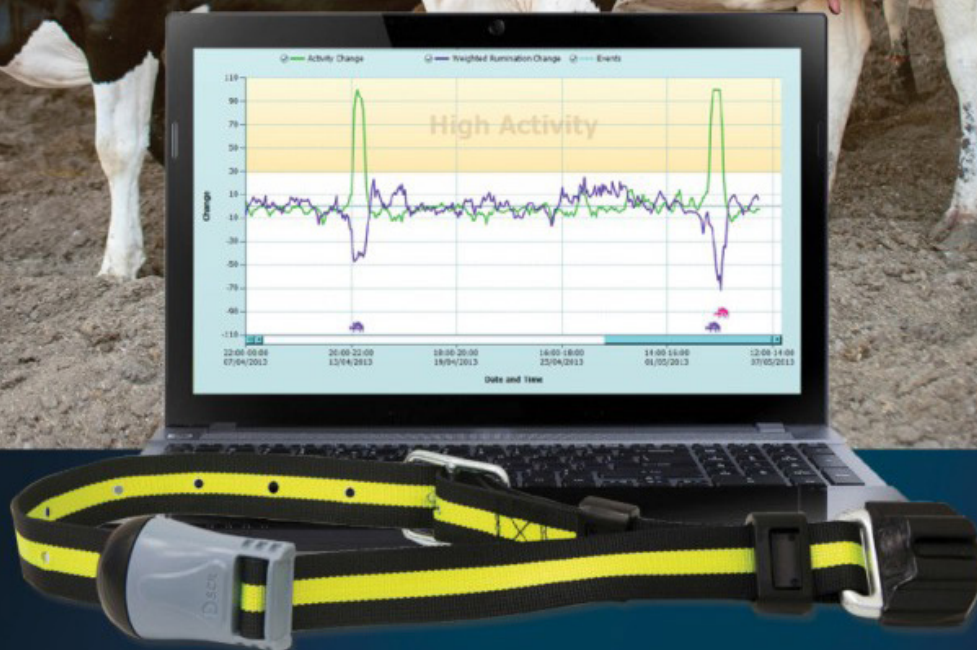
2851 Könye
Tópart u. 1.

4183 Kaba
Daróczi major 070/4 hrsz.

9028 Győr
Fehérvári út 75.

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

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 - ✓

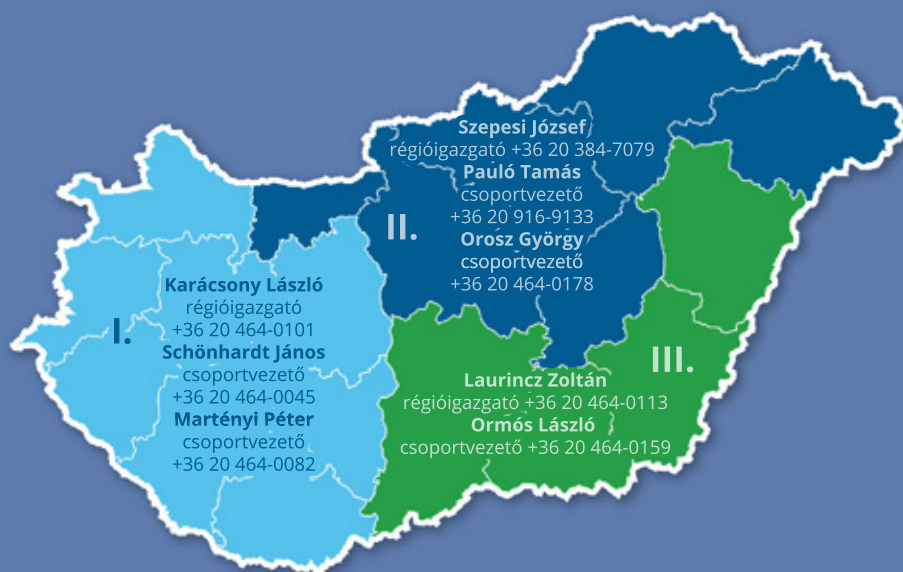
Mindösszesen: **PROFITNÖVEKEDÉS** - ✓✓



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

