

PARTNERTÁJÉKOZTATÓ

HÍRLEVÉL

2019. XIX. évfolyam 11. szám

2019. NOVEMBER

SZEMINÁRIUMOK 2020.

4.
oldal

**MILYEN ÁRAT HASZNÁLJUNK A RECEPT
KÉSZÍTÉSEKOR?**

12.
oldal

KUKORICASZILÁZSAINK 2019.

20.
oldal

AGRITECHNICA, HANNOVER

24.
oldal

A TEJ FORRADALMA II.

28.
oldal



ÁLLATTENYÉSZTÉSI TELJESÍTMÉNYVIZSGÁLÓ KFT.

2100 Gödöllő, Dózsa György út 58. | Tel.: +36 28 515 540 | Fax: +36 28 515 550 | E-mail: atkft@atkft.hu | www.atkft.hu

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

Felelős kiadó:

Kövesdi Zsolt
ügyvezető igazgató

Főszerkesztő:

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

Szerkesztő asszisztens:

Szűcs Krisztina

A szerkesztőbizottság tagjai:

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

Grafikai előkészítés:

Kutas Ferenc

Lebonyolítás:

LittleShark Marketing Kft.

Nyomás:

Vármédia Print Kft.
www.varmediaprint.hu

ISSN HU-2063-3491

TARTALOM

KÖSZÖNTŐ	3
SZEMINÁRIUMOK 2020.	4
SZÁMADÁS AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT ÁLLOMÁNYRÓL	6
AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TEHENÉSZETEK LEGJOBBJAINAK ÚJ ORSZÁGOS RANGSORAI	6
AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEK LEGJOBBJAINAK MEGYEI RANGSORAI: a legjobb 10 tehenészet	8
ÁLLATEGÉSZSÉG ÉS TAKARMÁNYOZÁS Milyen árat használjunk a recept készítésekor? (Dr. Dégen László)	12
SZOMATIKUS SEJTSZÁM-VIZSGÁLAT A TEJMINŐSÉG JAVÍTÁSÁÉRT	14
TEJMINTÁKBAN AZONOSÍTOTT KÓROKOZÓK ARÁNYA	15
TERMÉKENYÍTÉSI ADATOK ELEMZÉSE A SZAPORÍTÁS JAVÍTÁSÁÉRT	15
TEJKARBAMID-VIZSGÁLAT A TAKARMÁNYOZÁS JAVÍTÁSA ÉRDEKÉBEN	16
PAG VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK	16
A TEJÁGAZAT ÖKONÓMIÁJA (Dr. Ózsvári László)	18
A JÓ MINŐSÉGŰ TÖMEGTAKARMÁNY A GAZDASÁGOS TERMELÉS ALAPJA Kukoricaszilázsaink (előzetes adatok 2019. évi betakarítás eredményeiről) (Dr. Orosz Szilvia)	20
NEMZETKÖZI SZAKÍRÓK TOLLÁBÓL Agritechnica - 2019. november 11-16., Hannover, Németország (Dr. Orosz Szilvia)	24
TUDOMÁNY, EGÉSZSÉG, JÓKEDV Régészet: A tej forradalma II. rész (Dr. Kenéz Árpád)	28
A TEJ SZAKMAKÖZI SZERVEZET ÉS TERMÉKTANÁCS HÍREI	30

KÖSZÖNTŐ

Tisztelt Partnereink!

Hat évvel ezelőtt indítottuk Szarvasmarha-ágazati Szeminárium rendezvénysorozatunkat. Akkor még nem gondoltuk, hogy ez a konferencia az ágazatnak szóló egyik legfontosabb rendezvénné női ki magát, és olyan előadók mondanak igent a felkérésünkre, melyről korábban nem is álmodtunk. Az elmúlt hat évben nálunk járt előadók folyamatosan viszik a szemináriumok jó hírét, és nem ritka, hogy a felkért nemzetközi előadó már hallott magáról az eseményről! Hosszú út vezetett idáig, de az, hogy idáig eljutottunk

elsősorban Önöknek köszönhető. Önöknek, akik időt nem sajnálva rendszeresen eljönnek rendezvényeinkre. Ezért is tartjuk fontosnak, hogy minden év végén meg tudjuk mutatni a következő év tervezett programját, melyet most az újság 4-5. oldalán találhatnak meg. Az idei év utolsó szemináriumának rövid beszámolóját pedig alább olvashatják.

Az év végéhez közeledve pedig szeretnénk Önöknek áldott, békés karácsonyt és sikerekben gazdag új évet kívánni.

Üdvözlettel,
Kövesdi Zsolt
ügyvezető igazgató

SZARVASMARHA-ÁGAZATI SZEMINÁRIUM 2019. NOVEMBER 27-28.

A konferencia első napjának igen változatos témái voltak: szó volt a borjúnevelésről, az acidózis és ketózis monitoringról, továbbá gazdasági, gazdálkodási témák is előtérbe kerültek. A második napon a bioterrorizmusról és a sikeresen működtetett, működtethető tejgazdaságok ismérveiről hallhattunk előadásokat.

Első előadónk, a katalán **prof. Alex Bach** volt, aki egy nagyhírű nemzetközi szaktekintély borjúnevelés témában. Két előadást tartott: az elsőben a választás előtti borjúnevelés takarmányozásáról és menedzsmentjéről, a másodikban pedig a választás utáni borjú- és üszőnevelés takarmányozásáról és menedzsmentjéről beszélt. Őt két magyar előadó követte, **dr. Dégen László** és **dr. Monostori Attila** az acidózis és ketózis kártételéről, a szubakut acidózis és szubklinikai ketózis tejből történő diagnosztikájáról tartottak előadást. Ezt követően gazdasági témák kerültek előtérbe. **Fórián Zoltán**, az Agrár Kompetencia Központ vezető agrárszakértője a tejpiaci kilátásokról, míg **Bakos Gábor**, a Bos-Frucht Agrárszövetkezet állattenyésztési igazgatója és résztulajdonosa saját tapasztalataira alapozva osztott

meg költséghatékony megoldásokat. Mindkét előadás elgondolkodtató és rendkívül érdekes volt, ezért jövőre is téma lesz az ökonómia.

A második napon **dr. Ózsvári László** tartott megrázó és egyben felrázó előadást a bioterrorizmusról. Ezt követően az amerikai **dr. Bill Prokop** (aki többek között a **Cornell Egyetem szarvasmarha kísérleti telepét tervezte és működtette éveken át**) zárta a napot két előadásával. Első előadásában az fejtegette, hogy hogyan lehet egy tejgazdaság sikeres, a másodikban pedig azt, hogy mi az, amit a legjobb tejgazdaságok másképpen csinálnak.

Jövőre is várjuk Önöket rendezvényeinkre!



SZEMINÁRIUM

SZARVASMARHA-ÁGAZATI SZEMINÁRIUMOK 2020.
SZOLNOKI FŐISKOLA (SZOLNOK, TISZALIGETI SÉTÁNY 14.)



PROGRAMTERVEZET

MÁRCIUS 4-5.

Időpont	Téma	Előadó
10:00-10:40	A cirokfélék és a szudánifű hazai megítélése a múltban és napjainkban	Dr. Orosz Szilvia, ÁT Kft.
11:00-11:40	A BMR cirokfélék, a szudánifű és a cirok-szudánifű hibridek gyakorlati tapasztalatai az USA-ban.	Thomas Francis Kilcer (Advanced Ag Systems) New York Állam, USA
12:00-12:40	A szudánifű hazai tapasztalatai - a hazai nemesítő szemével	Fazekas Miklós, Alfaseed Kft.
14:00-14:40	Egy korszerű ciroktípus gyakorlati tapasztalatai hazánkban	Kontró József, Sersia Farm Kft.
15:00-15:40	Egy tömegtakarmányokra alapozott és a fenntarthatóságot szolgáló gazdasági modell bemutatása	Michel Lepertel, Franciaország független takarmányozási szaktanácsadó
Időpont	Téma	Előadó
10:00-10:40	A tömegtakarmányok evolúciója hazánkban 2007-től napjainkig	Dr. Orosz Szilvia, ÁT Kft.
11:00-11:40	Korai betakarítású gabonaszilázsok és a kettős termesztés gyakorlati tapasztalatai az USA-ban	Thomas Francis Kilcer (Advanced Ag Systems) New York Állam, USA
12:00-12:40	Az év tömegtakarmánya 2019. díj átadása	Dr. Orosz Szilvia, ÁT Kft.

JÚNIUS 3-4.

Időpont	Téma	Előadó
10:00-10:40	A tömegtakarmányok NDF emészthetősége A TTNDFd modell	Prof. David Combs Wisconsin Egyetem, USA
11:00-11:40	Hogyan használjuk az NDF emészthetőségi értékét a takarmányadag összeállításakor?	Prof. David Combs Wisconsin Egyetem, USA
12:00-12:40	A nedves melléktermékek mint rosthordozók mért adatokkal alátámasztva	Szűcs Judit, Beuker Hungária Kft.
14:00-14:40	Korszerű silózási adalékanyagok	Dr. Kovács Tamás, Kokoferm Kft.
15:00-15:40	Korszerű silózási adalékanyagok	Iván Ferenc, Ahrhoff Kft.
16:00-16:40	Korszerű silózási adalékanyagok	Bonnay Victor, Schaumann Kft.
17:00-17:20	Az év kukoricaszilázsa 2019.	Dr. Orosz Szilvia, ÁT Kft.
Időpont	Téma	Előadó
10:00-10:40	Hazai tejelő szarvasmarha fajták története	Felkérés alatt
11:00-11:40	Vemhességi fehérjék gyakorlati használata	Danuta Radzio, IDEXX, Lengyelország
12:00-12:40	A vemhesség megállapítási módszerek értékelése	Dr. Szelényi Zoltán Állatorvostudományi Egyetem

SZEPTEMBER 16-17.

Időpont	Téma	Előadó
10:00-10:40	A borjúnevelés takarmányai a gyakorlatban: folyékony takarmányok	Felkérés alatt
11:00-11:40	A borjúnevelés takarmányai a gyakorlatban: szilárd takarmányok a 180. életnapig	Felkérés alatt
12:00-12:40	A borjú- és növendéknevelés gazdasági kérdései	Bakos Gábor Bos-Frucht Agrárszövetkezet
14:00-14:40	Tejpiaci kilátások	Fórián Zoltán, vezető agrárszakértő Agrár Kompetencia Központ, Erste Bank
15:00-15:40	Helyettesítő termékek a tejpiacon	Dr. Wagenhoffer Zsombor Magyar Állattenyésztők Szövetsége
Időpont	Téma	Előadó
10:00-10:40	Az antibiotikumok és a fertőtlenítőszeresek használatáról – Aujeszky-Semmelweis emlékére	Dr. Búza László, Intervet Hungária Kft.
11:00-11:40	A borjúnevelés állategészségügyi kihívásai	Dr. Könyves László Állatorvostudományi Egyetem
12:00-12:40	Két kísérlet a szürkemarha megmentésére	Dr. Szöllősi Gábor a Magyar Mezőgazdasági Múzeum nyugalmazott muzeológusa

NOVEMBER 25-26.

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. Szöllősi 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. Részvételi szándékát kérjük **írásban** jelezze az ÁT Kft. honlapjáról (www.atkft.hu) letölthető regisztrációs lapon. A regisztrációs lapot kérjük a szeminarium@atkft.hu e-mailcímre megküldeni.

Az ágazat életében részt vevő minden kollégát szeretettel várunk rendezvényünkre!
További információ: Rácz Henriett (szeminarium@atkft.hu, +36-20/329-5227), www.atkft.hu

SZÁMADÁS AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT ÁLLOMÁNYRÓL

1. TÁBLÁZAT: A TERMELÉS-ELLENŐRZÖTT ÁLLOMÁNY JELLEMZŐI ELLENŐRZÉSI MÓDSZEREK SZERINT (2019. NOVEMBER)

Az ellenőrzés módja	Tenyészetek száma	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag	Előző ellenőrzés óta létszám növekedés	csökkenés
"A" módszer	427	179 353	145 423	4 543 174	31,24	25,33	6 730	6 082
"B" módszer	51	1 288	991	19 103	19,28	14,83	22	318

2. TÁBLÁZAT: AZ ELLENŐRZÖTT TEHÉNÁLLOMÁNY LÉTSZÁMA ÉS TERMELÉSE A 2019. NOVEMBER HAVI ELLENŐRZŐ FEJÉS NAPJÁN (MEGYÉNKÉNT, 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	17	10 189	599	8 394	283 194	33,74	27,79	406	306	100
Bács - Kiskun	32	6 693	209	5 249	144 675	27,56	21,62	151	213	-62
Békés	35	17 131	489	13 860	416 699	30,06	24,32	499	484	15
Borsod - Abaúj - Zemplén	20	7 866	393	6 462	195 589	30,27	24,87	285	262	23
Csongrád	21	9 238	440	7 573	236 986	31,29	25,65	406	270	136
Fejér	19	11 605	611	9 555	305 098	31,93	26,29	418	411	7
Győr - Moson - Sopron	33	15 382	466	12 798	417 175	32,60	27,12	657	667	-10
Hajdú - Bihar	51	20 641	405	16 826	518 399	30,81	25,11	731	677	54
Heves	8	3 101	388	2 565	79 933	31,16	25,78	119	82	37
Komárom - Esztergom	8	4 965	621	4 184	149 604	35,76	30,13	164	157	7
Nógrád	8	3 402	425	2 708	80 647	29,78	23,71	118	57	61
Pest	28	12 175	435	10 007	330 625	33,04	27,16	516	469	47
Somogy	11	6 392	581	5 213	180 898	34,70	28,30	239	205	34
Szabolcs - Szatmár - Bereg	25	10 159	406	7 005	216 362	30,89	21,30	376	380	-4
Jász - Nagykun - Szolnok	29	12 507	431	10 104	297 571	29,45	23,79	562	450	112
Tolna	31	6 409	207	5 141	143 077	27,83	22,32	167	150	17
Vas	17	7 068	416	5 760	167 254	29,04	23,66	263	311	-48
Veszprém	23	10 428	453	8 611	272 214	31,61	26,10	444	426	18
Zala	11	4 002	364	3 408	107 174	31,45	26,78	209	105	104
2019. november	427	179 353	420	145 423	4 543 174	31,24	25,33	6 730	6 082	648
eltérés az előző hónaptól:	2	648	0	-339	122 817	0,91	0,60	1 455	-367	

3. TÁBLÁZAT: AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TEHÉNÁLLOMÁNY ISTÁLLÓÁTLAG SZERINTI MEGOSZLÁSA (2019. NOVEMBER)

Istálló átlag	Száma	Telepek %-os megoszlása	Száma	Tehenek %-os megoszlása
30.1 kg felett	45	10,54	37 108	20,69
25.1 - 30.0 között	109	25,53	64 837	36,15
20.1 - 25.0 között	139	32,55	52 079	29,04
15.1 - 20.0 között	68	15,93	15 964	8,90
10.1 - 15.0 között	44	10,30	6 327	3,53
5.1 - 10.0 között	17	3,98	1 097	0,61
5.0 kg alatt	5	1,17	1 941	1,08
Összesen:	427	100,00	179 353	100,00
Istálló átlag: 25,33 kg				

AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TEHÉNÉSZETEK LEGJOBBJAINAK ÚJ ORSZÁGOS RANGSORAI

4. TÁBLÁZAT: AZ ELŐZŐ ÉVI ÁTLAGLÉTSZÁMNÁL (411 ELLENŐRZÖTT TEHÉNNÉL) KEVESEBBET TARTÓ 25 LEGJOBB TENYÉSZET ISTÁLLÓÁTLAG SZERINTI RANGSORA (2019. NOVEMBER)

Rang-sor	azonosító	Tenyészeti megnevezés	cím	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag
1	1372801	Bakos Gábor	Kaposvár	1	1	51	51,00	51,00
2	1468621	Herceg-Farm Kft	Csaholc	183	160	6 669	41,68	36,44
3	1468021	Tamás Zoltán Farm	Kölcse	66	57	2 090	36,67	31,67
4	1003002	Ászári Mg.Term.Szolg.és Ért.Zrt.	Ászár	174	155	5 480	35,35	31,49
5	0508121	Makói Hagymakertész Kft.	Makó	246	216	7 615	35,26	30,96
6	0562321	Agrár-Ker Kft.	Csanádpalota	379	315	11 595	36,81	30,59
7	0640101	Gorsium Tej Kft.	Szabadbattyán	406	324	12 366	38,17	30,46
8	0362601	Art-Farm Kft	Szarvas	327	271	9 814	36,21	30,01
9	1544101	Nagykörűi Haladás Zrt.	Nagykörű	380	322	11 392	35,38	29,98
10	0820121	Hajdúdorogi Bocskai Szm.teny. Kft.	Hajdúdorog	403	365	12047	33,01	29,89
11	1467521	Dancsné Orosz Katalin Farm	Tiszavasvári	388	333	11568	34,74	29,81
12	0434221	Ivanics Tamás Bálint	Csobja	2	2	59	29,70	29,70
13	0849721	Ádány Nóra	Mezősas	179	149	5 306	35,61	29,64
14	1835101	Kemenesszentpéteri Agro Kft	Kemenesszentpéter	140	125	4 142	33,14	29,59
15	1726601	Sárvári Mg. Zrt.	Hegyfal	401	319	11 845	37,13	29,54
16	0406521	Emődi Mezőgazdasági Zrt.	Emőd	380	345	11 173	32,39	29,40
17	0848821	Magyar Szabolcs Gergő	Mezősas	80	71	2 331	32,83	29,14
18	0362201	Kisdombegyházi Agro-Ferr Kft.	Kisdombegyház	406	346	11 811	34,14	29,09
19	1802001	Vaszari Agro-Friz Kft.	Vaszar	304	248	8 801	35,49	28,95
20	0112401	Duna Gyöngye 2000 Mg. Zrt.	Dunaszekcső	309	270	8 814	32,65	28,52
21	1423821	Jándtejt Kft.	Jánd	342	296	9 708	32,80	28,39
22	0306701	Gyoma-Trade Kft	Gyomaendrőd	384	334	10 866	32,53	28,30
23	0307901	Holstein-Farm Kft.	Gerendás	228	194	6 362	32,79	27,90
24	1280321	Némedi Endre	Tápiószőlős	138	111	3 796	34,20	27,51
25	0814701	Berettyómenti Zrt.	Esztár	352	284	9 629	33,90	27,35
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				6 598	5 613	195 330		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				264	225		34,80	29,60

5. TÁBLÁZAT: LEGALÁBB AZ ELŐZŐ ÉVI ÁTLAGLÉTSZÁMÚ (411 ÉS TÖBB) ELLENŐRZÖTT TEHENET TARTÓ 25 LEGJOBB TENYÉSZET ISTÁLLÓÁTLAG SZERINTI RANGSORA (2019. NOVEMBER)

Rang-sor	azonosító	A tenyészet megnevezés	cím	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag
1	0708621	Rábapordányi Mg.Zrt.	Rábapordány	607	524	21 911	41,82	36,10
2	1249021	Lakto Kft.	Dabas	902	768	31 964	41,62	35,44
3	0781621	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt	Nagyszentjános	514	496	17 822	35,93	34,67
4	1004021	Solum Zrt.	Komárom	847	704	28 625	40,66	33,80
5	1015421	Komáromi Mg.Zrt.	Komárom	1 258	1 046	42 504	40,63	33,79
6	0146721	Bicsérdi Arany-Mező Zrt.	Bicsérd	783	676	26 451	39,13	33,78
7	0301821	Körös 2000 Kft.	Újiráz	612	492	20 409	41,48	33,35
8	0841121	Nyakas András	Hajdúnánás	2 120	1 748	70 681	40,44	33,34
9	1429221	Erdőhát Zrt.	Csaholc	1 400	1 165	46 359	39,79	33,11
10	0701821	Extra Tej Tejtermelő Kft	Beled	1 020	876	33 650	38,41	32,99
11	0781721	Kisalföldi Mg. Zrt	Nagyszentjános	958	810	31 597	39,01	32,98
12	1525001	Alattányi Tejtermelő Kft.	Alattány	460	386	15 121	39,17	32,87
13	0300526	For Milk Kft.	Telekgerendás	612	510	19 833	38,89	32,41
14	0116321	Borjádi Mg.Term. Ker. és Szolg.Zrt.	Borjád	497	434	16 106	37,11	32,41
15	0941501	Gödöllői Tangazdaság Zrt.	Kartal	754	661	24 200	36,61	32,10
16	0157821	Bólyi Mg. Term. Ker. Zrt.	Csípőtelek	2 905	2 468	93 185	37,76	32,08
17	1268321	Cosinus Gamma Kft.	Bugyi - Juhászfeld	913	744	29 152	39,18	31,93
18	1270422	Hunland Farm Kft	Gomba-Felsőfarkasd	1 613	1 326	51 167	38,59	31,72
19	0600201	Mezőfalvai Mg.Term.és Szolg.Zrt	Mezőfalva	914	766	28 977	37,83	31,70
20	1921921	Miklósfai Mg. Zrt	Nagykanizsa-Miklósfá	575	511	18 227	35,67	31,70
21	1271301	Galgamenti Mezőgazdasági Kft	Tura	693	584	21 755	37,25	31,39
22	0113421	Szajki Zrt.	Szajk	485	395	15 175	38,42	31,29
23	0502621	Hódagro Zrt.	Hódmezővásárhely	641	554	20 020	36,14	31,23
24	0707123	Lajta-Hanság Zrt.	Mosonmagyaróvár	915	785	28 534	36,35	31,19
25	1009021	Mocsai Buzakalász Term.Szolg.Sz.	Mocsa	447	377	13 843	36,72	30,97
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				23 445	19 806	767 267		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				938	792		38,74	32,73

6. TÁBLÁZAT: AZ 1000 ELLENŐRZÖTT TEHÉNNÉL TÖBBET TARTÓ TENYÉSZETEK ISTÁLLÓÁTLAG SZERINTI RANGSORA (2019. NOVEMBER)

Rang-sor	azonosító	A tenyészet megnevezés	cím	Záró tehénlétszáma	Fejt tehénlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló-átlaga
1	1015421	Komáromi Mg.Zrt.	Komárom	1258	1046	42 504	40,63	33,79
2	0841121	Nyakas András	Hajdúnánás	2120	1748	70 681	40,44	33,34
3	1429221	Erdőhát Zrt.	Csaholc	1400	1165	46 359	39,79	33,11
4	0701821	Extra Tej Tejtermelő Kft	Beled	1020	876	33 650	38,41	32,99
5	0157821	Bólyi Mg. Term. Ker. Zrt.	Csípőtelek	2905	2468	93 185	37,76	32,08
6	1270422	Hunland Farm Kft	Gomba-Felsőfarkasd	1613	1326	51 167	38,59	31,72
7	1915621	Taxbi Kft	Hottó	1168	1004	35 784	35,64	30,64
8	0701521	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt	Nagyszentjános	1162	927	35 396	38,18	30,46
9	1367221	Claessens Mg. Kft.	Somogyaszó	2066	1723	62 885	36,50	30,44
10	1808502	Nemesszalóki Mezőgazdasági Zrt.	Nemesszalók	1257	1078	38 175	35,41	30,37
11	1733301	Sárvári Mg. Zrt.	Káld-Szitamajor	1129	947	33 982	35,88	30,10
12	1503501	Jász-Föld Zrt.	Jászladány	1125	961	33 298	34,65	29,60
13	1800622	Agroprodukt Zrt.	Ihász-Zsigmondháza	1625	1318	47 603	36,12	29,29
14	0560421	Hód-Mezőgazda Zrt.	Hódmezővásárhely	1611	1322	47 149	35,66	29,27
15	0650101	Prograg-Agrárcentrum Kft	Räckeresztúr	1238	1046	36 186	34,59	29,23
16	1355301	Bos-Frucht Agrár Szövetkezet	Kazsók	1801	1456	52 074	35,77	28,91
17	0416521	Geo-Milk KFT.	Sárospatak	1048	899	30 167	33,56	28,79
18	1270623	Dél-Pest Megyei Mg. Zrt.	Cegléd	1001	864	28 213	32,65	28,18
19	0650401	Agárdi Farm Állatteny. Növterm. Kft	Seregélyes-Elzamajor	1150	1005	32 355	32,19	28,14
20	1847301	Agroprodukt Zrt.	Marcalgergelyi	1069	859	29265	34,07	27,38
21	0300321	Nemzeti Ménesbirtok ésTang. Zrt.	Mezőhegyes	1045	872	27811	31,89	26,61
22	1504401	Jászapáti 2000.Mg.Zrt.	Jászapáti	1290	1076	34286	31,86	26,58
23	1152101	Com-Agro Sardo Kft	Nógrádkövesd	2106	1684	55917	33,20	26,55
24	0700926	Inícia Zrt.	Ikrény	1188	977	31090	31,82	26,17
25	0601001	Enyingi Agrár Zrt.	Mátyásdomb	1747	1477	45705	30,94	26,16
26	1278521	Hunland Dairy Kft.	Bugyi	1687	1392	43335	31,13	25,69
27	0807621	Hajdúböszörményi Béke Mg-i.Kft	Hajdúböszörmény	1882	1547	45789	29,60	24,33
28	0305021	Hidasháti Zrt.	Murony	1116	909	24715	27,19	22,15
29	0230321	Városföldi Agrárgazdaság Zrt.	Városföld	1191	890	20607	23,15	17,30
30	1538422	Alcsiszigeti Mg. Zrt.	Mezőtúr	1009	724	14326	19,79	14,20
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				43 027	35 586	1 223 659		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				1 434	1 186		34,39	28,44

AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEK LEGJOBBJAINAK MEGYEI RANGSORAI: MEGYÉNKÉNT A LEGJOBB 10 TEHENÉSZET (LEGALÁBB 20 FEJT TEHÉN) (2019. NOVEMBER)

7.1. TÁBLÁZAT: BARANYA MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0146721	Bicsérdi Arany-Mező Zrt.	Bicsérd	783	676	26 451	39,13	33,78
2.	0116321	Borjádi Mg.Term. Ker. és Szolg.Zrt.	Borjád	497	434	16 106	37,11	32,41
3.	0157821	Bólyi Mg. Term. Ker. Zrt.	Csipőtelek	2 905	2 468	93 185	37,76	32,08
4.	0113421	Szajki Zrt.	Szajk	485	395	15 175	38,42	31,29
5.	0112401	Duna Gyöngye 2000 Mg. Zrt.	Dunaszekcső	309	270	8 814	32,65	28,52
6.	0117721	Makrom Kft.	Mágocs	444	381	12 265	32,19	27,62
7.	0104802	Belvárdgyulai Mg. Zrt.	Berkesd	502	388	13 696	35,30	27,28
8.	0112721	Margittasziget 92 Kft.	Újmohács	710	564	18 043	31,99	25,41
9.	0115521	Sombereki Mg. Szövetkezeti Zrt.	Somberek	443	360	10 908	30,30	24,62
10.	0150801	Lukovics és Társa Kft.	Magyarszék	269	213	6 610	31,03	24,57
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				7 347	6 149	221 252		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				735	615		35,98	30,11

7.2. TÁBLÁZAT: BÁCS - KISKUN MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0200821	Chjaviza Kft.	Tiszaalpár	487	410	14 686	35,82	30,16
2.	0200901	Dávodi Augustus 20.Zrt.	Dávod	911	714	26 264	36,78	28,83
3.	0222501	Dózsa Mg. Zrt.	Tass	845	688	22 928	33,33	27,13
4.	0217721	Kiskun Farm Kft	Kiskunfélegyháza	416	348	9 870	28,36	23,73
5.	0205221	Hild-Tej Kft.	Érsekhalma	390	300	8 907	29,69	22,84
6.	0202121	Bácsbokodi Aranykalász Zrt.	Bácsbokod	316	273	6 949	25,45	21,99
7.	0203801	T. Szabó István	Fülöpjakab	62	50	1 322	26,44	21,32
8.	0212001	Kék Duna Mg.Szöv.	Fajszt	249	206	5 286	25,66	21,23
9.	0240601	Kónya Lászlóné	Tompá	52	42	1 035	24,63	19,89
10.	0204101	Nemesnádudvari Állattenyésztő Kft.	Nemesnádudvar	174	146	3 420	23,42	19,65
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				3 902	3 177	100 665		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				390	318		31,69	25,80

7.3. TÁBLÁZAT: BÉKÉS MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0301821	Körös 2000 Kft.	Szeghalom	612	492	20 409	41,48	33,35
2.	0300526	For Milk Kft.	Telekgerendás	612	510	19 833	38,89	32,41
3.	0362601	Art-Farm Kft	Csabacsúd	327	271	9 814	36,21	30,01
4.	0321301	Zsadányi Malom 97 Kft	Zsadány	594	509	17 720	34,81	29,83
5.	0303221	Agro-M Zrt.	Orosháza	608	514	17 959	34,94	29,54
6.	0362201	Kisdombegyházi Agro-Ferr Kft.	Dombegyház	406	346	11 811	34,14	29,09
7.	0306701	Gyoma-Trade Kft	Gyomaendrőd	384	334	10 866	32,53	28,30
8.	0307901	Holstein-Farm Kft.	Gerendás	228	194	6 362	32,79	27,90
9.	0324201	Rockdairy Kft.	Védeggyháza	673	553	18 604	33,64	27,64
10.	0361624	Laktárus Kft.	Szarvas	434	347	11 612	33,46	26,76
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				4 878	4 070	144 989		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				488	407		35,62	29,72

7.4. TÁBLÁZAT: BORSOD - ABAÚJ - ZEMPLÉN MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0425921	Geo-Friz Mg-i Ker-i és Szolg. Kft.	Onga	951	772	29 040	37,62	30,54
2.	0402921	Szirmaterm Kft.	Harsány	676	568	20 338	35,81	30,09
3.	0406521	Emődi Mezőgazdasági Zrt.	Emőd	380	345	11 173	32,39	29,40
4.	0416521	Geo-Milk KFT.	Sárosputak	1 048	899	30 167	33,56	28,79
5.	0416921	Kenézlő-Dózsa Mg.Zrt.	Kenézlő	658	551	16 509	29,96	25,09
6.	0421521	NARIVO Állatteny.és Növényterm.Kft.	Mezőcsát	815	740	20 321	27,46	24,93
7.	0425621	Ivanics Imre	Csobj	360	297	8 610	28,99	23,92
8.	0434121	Ivanics Imréné	Csobj	43	32	1 012	31,63	23,54
9.	0406621	Dél-borsodi Agrár Kft.	Gelej	509	430	11 890	27,65	23,36
10.	0410321	Tiszamenti Milk Kft	Tiszakeszi	478	375	10 687	28,50	22,36
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				5 918	5 009	159 747		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				592	501		31,89	26,99

7.5. TÁBLÁZAT: CSONGRÁD 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.	0502621	Hódagro Zrt.	Hódmezővásárhely	641	554	20 020	36,14	31,23
2.	0508121	Makói Hagymakertész Kft.	Makó	246	216	7 615	35,26	30,96
3.	0562321	Agrár-Ker Kft.	Csanádpalota	379	315	11 595	36,81	30,59
4.	0540921	Vásárhelyi Róna Mg.-i. és Szolg. Kft	Hódmezővásárhely	619	501	18 614	37,15	30,07
5.	0560421	Hód-Mezőgazda Zrt.	Hódmezővásárhely	1 611	1 322	47 149	35,66	29,27
6.	0517101	Kinizsi 2000 Mezőgazdasági Zrt.	Fábiánsebestyén	847	703	22 815	32,45	26,94
7.	0521021	Zombortej Kft.	Kiszombor	287	225	7 505	33,35	26,15
8.	0520321	Árpád Agrár Zrt.	Szentes	644	551	16 665	30,24	25,88
9.	0540401	Gorzsai Mg. Zrt.	Hódmezővásárhely	939	754	23 549	31,23	25,08
10.	0500801	Szabó Lajos	Mártély	141	108	3 523	32,62	24,99
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				6 354	5 249	179 050		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				635	525		34,11	28,18

7.6. TÁBLÁZAT: FEJÉR 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.	0600201	Mezőfalvai Mg.Term.és Szolg.Zrt	Mezőfalva	914	766	28 977	37,83	31,70
2.	0640101	Gorsium Tej Kft.	Szabadbattyán	406	324	12 366	38,17	30,46
3.	0650101	Prograg-Agrárcentrum Kft	Ráckeresztúr-Martonvásár	1 238	1 046	36 186	34,59	29,23
4.	0604101	Lajoskomáromi Tejtermelő Kft.	Lajoskomárom	475	386	13 823	35,81	29,10
5.	0607001	Sereg-Tej Szm.Teny.Kft.	Seregélyes	480	382	13 658	35,75	28,45
6.	0650401	Agárdi Farm Állatteny. Növterm. Kft	Seregélyes-Elzamajor	1 150	1 005	32 355	32,19	28,14
7.	0600901	Pálhalmai Agrospeciál Kft.	Pálhalma	818	705	22 199	31,49	27,14
8.	0605001	Istíméri Bakony Mg.Kft.	Istímér	306	252	8 075	32,04	26,39
9.	0601001	Enyingi Agrár Zrt.	Kiscsérpuszta	1 747	1 477	45 705	30,94	26,16
10.	0631901	Agrobaracs Zrt.	Baracs	439	343	11 376	33,17	25,91
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				7 973	6 686	224 718		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				797	669		33,61	28,18

7.7. TÁBLÁZAT: GYÖR - MOSON - SOPRON 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.	0708621	Rábapordányi Mg.Zrt.	Rábapordány	607	524	21 911	41,82	36,10
2.	0781621	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt	Rétalap-Balogtag	514	496	17 822	35,93	34,67
3.	0701821	Extra Tej Tejtermelő Kft	Beled	1 020	876	33 650	38,41	32,99
4.	0781721	Kisalföldi Mg. Zrt	Kapuvár-Miklósmajor	958	810	31 597	39,01	32,98
5.	0707123	Lajta-Hanság Zrt.	Mosonszolnok	915	785	28 534	36,35	31,19
6.	0701521	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt	Nagyszentjános	1 162	927	35 396	38,18	30,46
7.	0707021	Lajta-Hanság Zrt.	Károlyháza	775	673	22 485	33,41	29,01
8.	0709421	Hidrásn Mg.-i és Mg. Szolg. Kft.	Szil	735	613	20 771	33,88	28,26
9.	0726121	Cankó 2000 Mg-i T. K. és Sz. Kft.	Bogyoszló	656	545	18 332	33,64	27,94
10.	0743821	Hegykői Mezőgazdasági Zrt.	Hegykő	791	694	21 522	31,01	27,21
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				8 133	6 943	252 019		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				813	694		36,30	30,99

7.8. TÁBLÁZAT: HAJDÚ - BIHAR 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.	0841121	Nyakas András	Hajdúnánás	2120	1748	70 681	40,44	33,34
2.	0842522	Agrárgazdaság Kft.	Újszentmargita	575	490	17 395	35,50	30,25
3.	0820121	Hajdúdorogi Bocskai Szm.teny. Kft.	Hajdúdorog	403	365	12 047	33,01	29,89
4.	0814621	Kasz-Farm Kft.	Derecske	667	539	19 849	36,82	29,76
5.	0849721	Ádány Nóra	Berettyóújfalú	179	149	5 306	35,61	29,64
6.	0802421	Agrárgazdaság Kft	Debrecen	626	511	18 319	35,85	29,26
7.	0848821	Magyar Szabolcs Gergő	Mezősas	80	71	2 331	32,83	29,14
8.	0809521	Biharnagybajomi "Dózsa" Agrár Zrt.	Biharnagybajom	762	621	22 052	35,51	28,94
9.	0806421	Nagyhegyesi Állattenyésztő Kft.	Nagyhegyes	570	475	15 641	32,93	27,44
10.	0814701	Berettyómenti Zrt.	Esztár	352	284	9 629	33,90	27,35
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				6 334	5 253	193 249		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				633	525		36,79	30,51

7.9. TÁBLÁZAT: HEVES 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.	0941501	Gödöllői Tangazdaság Zrt.	Hatvan-Nagygyombos	754	661	24 200	36,61	32,10
2.	0934621	Multiton Kft	Sarud	647	527	19 750	37,48	30,53
3.	0935621	Agrocentina Kft.	Tiszanána	398	340	10 734	31,57	26,97
4.	0936601	Füzesabonyi Agrár Zrt.	Füzesabony	336	279	8 403	30,12	25,01
5.	0905321	Pély-Tiszatáj Agrár Zrt.	Pély	619	503	12 674	25,20	20,47
6.	0929101	Erdőtelek-2000 Agrár Term.Szolg.Kft	Erdőtelek	123	103	2 260	21,94	18,37
7.	0941601	Euro-Tours Bt.	Bátor	174	112	1 565	13,97	8,99
8.	0940401	Morvai Zsolt	Kál	50	40	347	8,69	6,95
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg.				3 101	2 565	79 933		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istálló átlag				388	321		31,16	25,78

7.10. TÁBLÁZAT: KOMÁROM - ESZTERGOM MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1004021	Solum Zrt.	Komárom	847	704	28 625	40,66	33,80
2.	1015421	Komáromi Mg.Zrt.	Komárom	1 258	1 046	42 504	40,63	33,79
3.	1003002	Ászári Mg.Term.Szolg.és Ért.Zrt.	Ászár	174	155	5 480	35,35	31,49
4.	1009021	Mocsai Buzakalász Term.Szolg.Sz.	Mocsa	447	377	13 843	36,72	30,97
5.	1060001	Állért Kft.	Ete	489	421	14 632	34,76	29,92
6.	1006501	Albers Agrár Bt.	Száksszend	707	607	20 361	33,54	28,80
7.	1005221	Aranykocsi Zrt.	Kocs	844	715	20 001	27,97	23,70
8.	1002501	Tejút Kft.	Kesztől	199	159	4 158	26,15	20,90
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				4 965	4 184	149 604		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				621	523		35,76	30,13

7.11. TÁBLÁZAT: NÓGRÁD MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1152101	Com-Agro Sardo Kft	Nógrádkövesd	2 106	1 684	55 917	33,21	26,55
2.	1127301	Cserhátalja Mezőgazdasági Kft.	Csécse	178	147	4 155	28,27	23,34
3.	1151201	Kiss Bertalan	Varsány	101	66	2 100	31,82	20,79
4.	1150401	Torák Kornél	Karancsberény	140	112	2 867	25,59	20,48
5.	1133321	Agroméra Zrt.	Érsekvadkert	429	351	8 287	23,61	19,32
6.	1151101	Bárány János	Varsány	99	70	1 911	27,31	19,31
7.	1155701	Terman Lászlóné	Szátok	111	91	1 885	20,71	16,98
8.	1124321	Mátrafarm Hungária Kft.	Mátramindszent	238	187	3 525	18,85	14,81
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				3 402	2 708	80 647		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				425	339		29,78	23,71

7.12 TÁBLÁZAT: PEST MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1249021	Lakto Kft.	Dabas	902	768	31 964	41,62	35,44
2.	1268321	Cosinus Gamma Kft.	Bugyi - Juhászföld	913	744	29 152	39,18	31,93
3.	1270422	Hunland Farm Kft	Gomba-Felsőfarkasd	1 613	1 326	51 167	38,59	31,72
4.	1271301	Galgamenti Mezőgazdasági Kft	Tura	693	584	21 755	37,25	31,39
5.	1268421	Dunatáj Mg.Kft.	Dömsöd	486	402	14 167	35,24	29,15
6.	1270623	Dél-Pest Megyei Mg. Zrt.	Törtel	1 001	864	28 213	32,65	28,18
7.	1280321	Némedi Endre	Tápiószőlős	138	111	3 796	34,20	27,51
8.	1280621	Csikvártéj Kft	Nagykörös	169	136	4 533	33,33	26,82
9.	1269902	Agro-Taks Kft	Taksony	292	236	7 817	33,12	26,77
10.	1274321	Merész Sándor	Csomád	184	146	4 900	33,56	26,63
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				6 391	5 317	197 464		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				639	532		37,14	30,90

7.13. TÁBLÁZAT: SOMOGY MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1367221	Claessens Mg. Kft.	Somogyiszob	2 066	1 723	62 885	36,50	30,44
2.	1366401	Bos-Frucht Agrár Szövetkezet	Homokszentgyörgy	769	653	23 087	35,36	30,02
3.	1355301	Bos-Frucht Agrár Szövetkezet	Kazsók	1 801	1 456	52 074	35,77	28,91
4.	1342921	Kapostáj Mg.Term. és Szolg.Zrt.	Zimány	476	358	13 049	36,45	27,41
5.	1341721	Agrária Mg. Zrt	Szentgáloskér	355	280	9 708	34,67	27,35
6.	1348821	Mawa Mg. és Szolg. Kft.	Mosdós	555	441	13 212	29,96	23,81
7.	1367721	Kaposvári Egyetem Tan. és Kísérő.Ü.	Kaposvár	49	36	1 031	28,64	21,04
8.	1359121	Bajomi Agrár Zrt.	Nagybajom	216	174	4 230	24,31	19,58
9.	1367701	Kaposvári Egyetem Tan. és Kísérő.Ü.	Kaposvár	51	40	846	21,15	16,59
10.	1372601	Kreitz Zoltánné	Jákó	53	51	725	14,22	13,68
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				6 391	5 212	180 847		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				639	521		34,70	28,30

7.14. TÁBLÁZAT: SZABOLCS - SZATMÁR - BEREK MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1468621	Herceg-Farm Kft	Csaholc	183	160	6 669	41,68	36,44
2.	1429221	Erdőhát Zrt.	Csaholc	1 400	1 165	46 359	39,79	33,11
3.	1468021	Tamás Zoltán Farm	Kölcse	66	57	2 090	36,67	31,67
4.	1467521	Dancsné Orosz Katalin Farm	Tiszavasvári	388	333	11 568	34,74	29,81
5.	1465701	Berek-Farm Kft.	Tiszaberek	737	581	21 204	36,50	28,77
6.	1435701	DOMBKA-2003 Mezőg. Ker. Szolg. Zrt.	Dombrád	535	450	15 253	33,89	28,51
7.	1423821	Jándtej Kft.	Tarpa	342	296	9 708	32,80	28,39
8.	1434121	Bátortrade KFT.	Nyírbátor	931	786	25 672	32,66	27,57
9.	1465521	Ibrány-Tej KFT.	Kótaj	424	359	9 704	27,03	22,89
10.	1416821	Tedey- Befektető Kft	Tiszadob	378	289	8 358	28,92	22,11
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				5 384	4 476	156 584		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				538	448		34,98	29,08

7.15. TÁBLÁZAT: JÁSZ - NAGYKUN - SZOLNOK MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1525001	Alattyáni Tejtermelő Kft.	Alattyán	460	386	15 121	39,17	32,87
2.	1544101	Nagykörüi Haladás Zrt.	Nagykörü	380	322	11 392	35,38	29,98
3.	1540801	Palotási Mg.-i Zrt.	Besenyszög-Palotás	837	683	24 922	36,49	29,78
4.	1503501	Jász-Föld Zrt.	Jászládány	1 125	961	33 298	34,65	29,60
5.	1535701	Nagykun 2000 Mg.Zrt.	Kisújszállás	466	380	12 989	34,18	27,87
6.	1504401	Jászapáti 2000.Mg.Zrt.	Jászapáti	1 290	1 076	34 286	31,86	26,58
7.	1549201	Kunmadarasi Mg. Kft.	Kunmadaras	105	82	2 623	31,99	24,98
8.	1504521	Jászberényi Kossuth Zrt.	Jászberény	452	365	11 193	30,67	24,76
9.	1527201	Kossuth 2006 Mg-i Termelő Zrt.	Jászárokszállás	534	430	12 947	30,11	24,25
10.	1529501	Lakto-Red Kft.	Jászkisér	518	437	12 380	28,33	23,90
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				6 167	5 122	171 151		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				617	512		33,41	27,75

7.16. TÁBLÁZAT: TOLNA MEGYE

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1637921	Milkmen Kft.	Paks - Földespuszta	842	682	25 860	37,92	30,71
2.	1634521	Kocsolai Mezőgazdasági Szöv.	Kocsola	459	398	12 779	32,11	27,84
3.	1637301	Szekszárd Zrt.	Tengelic-Kajmádpata.	682	574	18 587	32,38	27,25
4.	1611421	Paksi Dunamenti Zrt.	Paks	401	315	9 539	30,28	23,79
5.	1605301	100 % Tej Mg.Ker.és Szolg.Kft.	Tolnanémedi	182	149	4 313	28,94	23,70
6.	1625001	Felsőnáai Agrár Kft.	Felsőnána	278	230	5 947	25,86	21,39
7.	1603001	Tevelli Zrt.	Tevel	417	351	8 897	25,35	21,34
8.	1634121	Haladás Mg. Szövetkezet	Németkér	246	205	5 203	25,38	21,15
9.	1608421	Bát-Tej Kft.	Báta	238	194	4 948	25,51	20,79
10.	1639701	Blahér Mg.Kft.	Paks-Gyapapuszta	313	246	6 245	25,39	19,95
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				4 058	3 344	102 318		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				406	334		30,60	25,21

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	1 129	947	33 982	35,88	30,10
2.	1726601	Sárvári Mg. Zrt.	Hegyfalú	401	319	11 845	37,13	29,54
3.	1739924	Szombathelyi Tang. Zrt.	Táplánszentkereszt	903	753	26 060	34,61	28,86
4.	1708701	Pinkamenti Agrár Kft	Vasalja	337	278	8 696	31,28	25,80
5.	1719923	Szombathelyi Tang. Zrt	Ják-Felsőnyírvar	673	570	17 167	30,12	25,51
6.	1705501	Csörnóc menti Mg.Szöv.	Vasvár	517	412	10 987	26,67	21,25
7.	1716401	Kámi Mezőgazda Kft.	Kám	282	232	5 980	25,78	21,21
8.	1725021	Körmendi Agrár Kft.	Körmend	324	271	6 863	25,33	21,18
9.	1701321	Celli " Sághegyalja " Zrt.	Cellődomlók	397	306	8 200	26,80	20,66
10.	1706101	Húshasznú Bt.	Táplánszentkereszt	463	339	9 520	28,08	20,56
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				5 426	4 427	139 301		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				543	443		31,47	25,67

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	1 257	1 078	38 175	35,41	30,37
2.	1802101	Bovin-Tej Kft.	Gecse	629	524	18 926	36,12	30,09
3.	1835101	Kemenesszentpéter Agro Kft	Kemenesszentpéter	140	125	4 142	33,14	29,59
4.	1800622	Agroprodukt Zrt.	Ilhász-Zsigmondháza	1 625	1 318	47 603	36,12	29,29
5.	1802001	Vaszari Agro-Friz Kft.	Vaszar	304	248	8 801	35,49	28,95
6.	1808303	Malomsoki Extratej Kft	Malomsok	698	556	19 769	35,56	28,32
7.	1847401	Agroprodukt Zrt.	Gic-Hathalom	569	457	16 042	35,10	28,19
8.	1847301	Agroprodukt Zrt.	Marcalgergelyi	1 069	859	29 265	34,07	27,38
9.	1847701	Laktagro Kft	Csót	258	220	6 273	28,51	24,31
10.	1844703	Vicenter Kft.	Devecser	556	481	13 445	27,95	24,18
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				7 105	5 866	202 441		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				711	587		34,51	28,49

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.	1921921	Miklósfai Mg. Zrt	Nagykanizsa-Miklósfá	575	511	18 227	35,67	31,70
2.	1915621	Taxbi Kft	Hottó	1 168	1 004	35 784	35,64	30,64
3.	1947121	Kerka-Genetics Kft	Resznek	579	509	15 760	30,96	27,22
4.	1935921	Zal-Agro Zrt	Túrje	413	342	11 061	32,34	26,78
5.	1948821	Tyrol Mezőgazdasági és Szolg. Kft	Zalaszentiván	344	287	8 535	29,74	24,81
6.	1947901	Balaskó Mg. Kft.	Pókaszeptek	302	243	6 640	27,33	21,99
7.	1935322	Backo Kft	Pótréte	355	291	6 961	23,92	19,61
8.	1910121	Mandl Mg. és Szolg. Kft	Zalalövő	213	177	3 364	19,01	15,79
9.	1950501	Georgikon Tanüzem Nonprofit Kft	Keszthely	37	32	520	16,25	14,06
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg.				3 986	3 396	106 850		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istálló átlag				443	377		31,46	26,81



MILYEN ÁRAT HASZNÁLJUNK A RECEPT KÉSZÍTÉSEKOR?

Dr. Dégen László
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.
Gödöllő

Két jó választásunk is lehet, de a döntés nem mindig egyszerű feladat. Az egyik lehetőség a piaci helyettesítő ár (market replacement price), a másik pedig a könyv szerinti ár (book value). Ugyanezt fedti a közgazdasági könyvekben található haszon áldozati költség (opportunity cost) és valódi/tényleges költség (sank cost) is. Hogy e két lényeges fogalom jelentését és fontosságát a takarmányreceptúrázásban, adagösszeállításban megérthessük, röviden célszerű áttekinteni, hogy mi is a lényege a receptúra készítésnek.

A receptúrázás során olyan keveréket állítunk össze a takarmány-alapanyagokból, ami fedezi az állat táplálóanyag-szükségletét a hasznosítási iránynak

a tervezett teljesítmény eléréséhez, a becsült takarmányfelvétel függvényében. Hogy ezt a táplálóanyag-koncentrációt elérjük, szinte végtelen a recept variációk száma. Ideális esetben úgy sikerül megtervezni a rendelkezésre álló tömegtakarmány-bázisunk és gabonakészletünk felhasználását, hogy kitartsa az általunk eltervezett ideig (pl. újabb tömegtakarmányok betakarítása). A tömegtakarmányaink egy jelentős részét, ha akarnánk se tudnánk a piacon értékesíteni pl. szilázsok, szenázsok, hacsak egy közeli telep nem vevő rá. A megtermelt gabona feleslegünket viszont akár értékesíthetjük is. A vásárolt takarmány komponensek esetében viszont annyit vásárolunk csak, amennyire szükségünk van.

OPTIMALIZÁLÁS

A számítógépes recept-optimalizálással meg tudunk felelni a táplálóanyag beltartalmi igényeknek, annak figyelembevételével, hogy nem lépjük át azokat az élettani korlátokat, amelyet az egyes alapanyagok jelentenek egy állatfaj meghatározott korcsoportja számára. Ez azt jelenti, hogy nemcsak a táplálóanyag-tartalmak minimum és maximum értékeit, hanem egy alapanyag esetében a maximum (pl. ha nagy kockázatot jelent toxin terheltség szempontjából) vagy a minimum (pl. ha azt szeretnénk, hogy elfogyjon egy bizonyos időn belül) értékeket is be tudjuk építeni a feltételrendszerünkbe. A lineáris optimalizálás során az összes feltétel betartása mellett megkeressük a legkisebb költséggel

járó megoldást. Amikor a recept-optimalizálásnál egy receptet vagy receptúrák sorozatát optimalizáljuk úgy, hogy azokat önálló, egymástól független egységként kezeljük, akkor beszélünk Single Mixről (egyszerű lineáris optimalizálásról). Minden egyes receptúrához egy optimális alapanyagkészlet tartozik, pl. (növendék 6–12 hó; növendék 13–18 hó, előkészítő, fogadó, nagytejű stb.) Ha bizonyos alapanyagokból kevesebbet tudunk beszerezni a piacról, akkor a szuboptimális megoldás érdekében csak azt tehetjük, hogy korlátozzuk a kérdéses alapanyag felhasználását. De hol? Mindegyik receptúrában egy kicsit, vagy a legnagyobb gyártottban nagyobb mértékben, vagy ott, ahol legnagyobb az alapanyagköltség, vagy

esetleg ezek valamilyen kombinációja? Nem kell törjünk a fejünket, amennyiben a szoftverünk képes a Multi Mix funkcióra. Ebben az esetben meg kell adnunk, hogy az egyes receptekből mennyit készítünk, valamint, hogy az egyes alapanyagokból mennyi áll rendelkezésünkre. Az alapanyagoknál megadhatunk minimum vagy maximum értékeket is. A számítógép ebből a meglehetősen komplikált feltételrendszerből azt a megoldást választja ki, amelyik összességében a legkisebb alapanyagköltség

vonzattal jár. Ezt úgy teszi, hogy a szűkösen rendelkezésre állókat elosztja az egyes receptúrák között úgy, hogy minimalizálja az alapanyagköltséget. Ilyen multimix megoldásokra képes szoftverek meglehetősen drágák, általában a nagyobb takarmánygyártó cégek rendelkeznek ilyenekkel. A szarvasmarha telepi receptúra elkészítésénél ilyen szoftver használata enyhén szólva sem nevezhető általánosnak.



De ne keseredjünk el, még mindig találhatunk tartalékokat a költségoptimalizálás terén, ha jól választjuk meg, hogy milyen árral számolunk. Számoljunk az önköltségi árral? Például a növénytermesztéstől átvett szűkített önköltséggel? Vagy piaci beszerzési árral? De melyikkel? Azzal az árral, amivel megvásároltuk az alapanyagot és tároltuk fél évig, vagy ennek az árnak a tárolási költséggel növelt összegével? Esetleg azzal az árral, amiért most meg lehetne kapni a piacon?

Általában - de nem minden esetben - a leghelyesebben akkor járunk el, ha az optimalizálásnál a piaci helyettesítő árat használjuk (market replacement), és a kész receptúránál az alapanyagköltséget újra kiszámoljuk (recost). Olyan alapanyagoknál, ahol esélyünk sincs a piacról vásárolni, és a saját magunk által megtermelt alapanyagot használjuk, ott értelemszerűen csak a tényleges költséggel tudunk számolni. Viszont azoknál az alapanyagoknál, amiket a piacról vásárolunk, ott piaci helyettesítő árat célszerű használni, függetlenül attól, hogy hány hétre vagy hónapra elegendő készletünk van még a kérdéses alapanyagból. A helyettesítő árnál figyelembe kell venni a szállítási költségeket is. Azzal az árral kell számolni, amibe az alapanyag kerül a keverőbe jutásig. A tényleges árral történő utókalkulációnál pedig figyelembe kell venni a tárolás költségeit és a normál

banki kamatot, ha hosszabb ideig történt a tárolás. Figyelembe vehető továbbá a tárolás kockázati költsége, a porlási vagy egyéb veszteség, hogy egyes alapanyagoknál elmaradhat-e a darálási költség stb. A lényeg az, hogy a keverőbe vagy a keverőkiosztó kocsiba kerülésig kell kiszámolni az alapanyagköltségeket.

A piaci helyettesítő árral történő optimalizálás előnye abban rejlik, hogy orientálja a beszerzéseket. Tegyük fel, hogy valamelyik alapanyagból nagyobb készlettel rendelkezünk, és a ténylegesen kalkulált költségeink magasabbak, mint a piaci helyettesítő ár. Ebben az esetben, ha a tényleges alapanyagköltséggel végeznénk az optimalizálást, a számítógép kevesebbet használna fel a receptúrában. Ennek az esetnek a fordítottja, ha a piaci ár magasabb, mint a ténylegesen kalkulált alapanyagár. Ebben az esetben - túl azon, hogy jó munkát végzett a növénytermesztési ágazat vagy az alapanyag beszerző - több lehetőség is kínálkozik ezen előny kamatoztatására. Ha bőségesen áll rendelkezésre, akkor esetleg a tényleges árral számolhatunk, és az adott alapanyag magasabb arányú felhasználása mellett dönthetünk. Ha a nagyobb felhasználás ellenére marad felesleges készlet, akkor azt eladhatjuk. De megtehetjük azt is, hogy továbbra is a piaci helyettesítő árral optimalizálunk és a felesleget adjuk el.

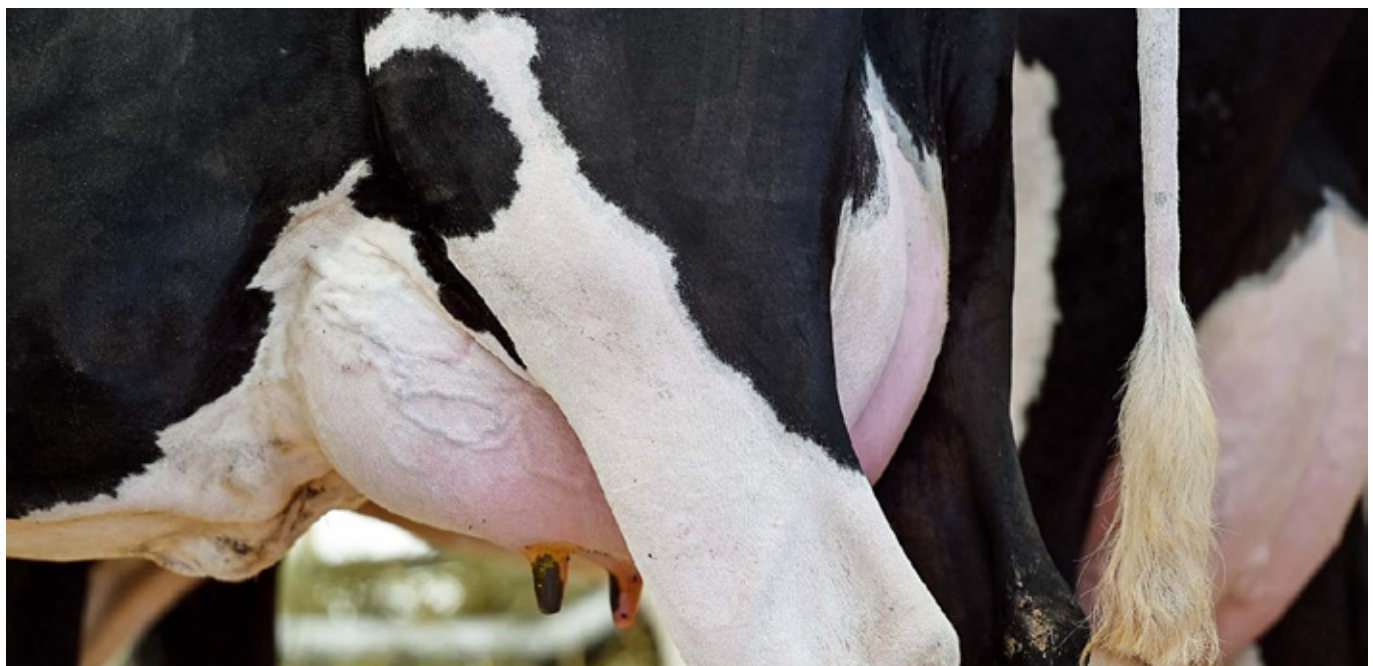
SZOMATIKUS SEJTSZÁM-VIZSGÁLAT A TEJMINŐSÉG JAVÍTÁSÁÉRT

9. TÁBLÁZAT: A TELJESÍTMÉNYVIZSGÁLT TEHÉNÉSZETI TELEPEK MEGYÉNKÉNTI MEGOSZLÁSA AZ ÁLLOMÁNY ELEGYTEJ SZOMATIKUS SEJTSZÁMÁNAK TELEPENKÉNTI SÚLYOZOTT ÁTLAGA ALAPJÁN (2019. NOVEMBER)

Megye	Szomatikus sejtszám x ezer / cm ³										Telep
	< 400		401 - 500		501 - 700		701 - 1000		> 1000		
	A telepek száma és százalékos megoszlása										
	telep	%	telep	%	telep	%	telep	%	telep	%	
Baranya	9	52,94	3	17,65	3	17,65	1	5,88	1	5,88	17
Bács - Kiskun	15	46,88	2	6,25	11	34,38	4	12,50	0	0,00	32
Békés	8	22,86	10	28,57	13	37,14	4	11,43	0	0,00	35
Borsod - Abaúj - Zemplén	11	55,00	3	15,00	5	25,00	1	5,00	0	0,00	20
Csongrád	13	61,90	3	14,29	2	9,52	3	14,29	0	0,00	21
Fejér	11	57,89	3	15,79	4	21,05	1	5,26	0	0,00	19
Győr - Moson - Sopron	16	50,00	6	18,75	5	15,63	4	12,50	1	3,13	32
Hajdú - Bihar	23	46,00	12	24,00	9	18,00	5	10,00	1	2,00	50
Heves	4	50,00	1	12,50	2	25,00	1	12,50	0	0,00	8
Komárom - Esztergom	6	75,00	1	12,50	1	12,50	0	0,00	0	0,00	8
Nógrád	2	25,00	3	37,50	3	37,50	0	0,00	0	0,00	8
Pest	14	51,85	5	18,52	6	22,22	1	3,70	1	3,70	27
Somogy	8	72,73	2	18,18	0	0,00	1	9,09	0	0,00	11
Szabolcs - Szatmár - Bereg	8	34,78	5	21,74	3	13,04	6	26,09	1	4,35	23
Jász - Nagykun - Szolnok	8	27,59	10	34,48	7	24,14	2	6,90	2	6,90	29
Tolna	11	35,48	4	12,90	7	22,58	6	19,35	3	9,68	31
Vas	4	23,53	6	35,29	5	29,41	1	5,88	1	5,88	17
Veszprém	8	34,78	4	17,39	9	39,13	2	8,70	0	0,00	23
Zala	10	90,91	0	0,00	1	9,09	0	0,00	0	0,00	11
Összes telep	189		83		96		43		11		422
Összes telep %		44,79		19,67		22,75		10,19		2,61	
összes fejt tehén	76 910		31 305		25 346		10 243		1 619		145 423
összes fejt tehén %		52,89		21,53		17,43		7,04		1,11	

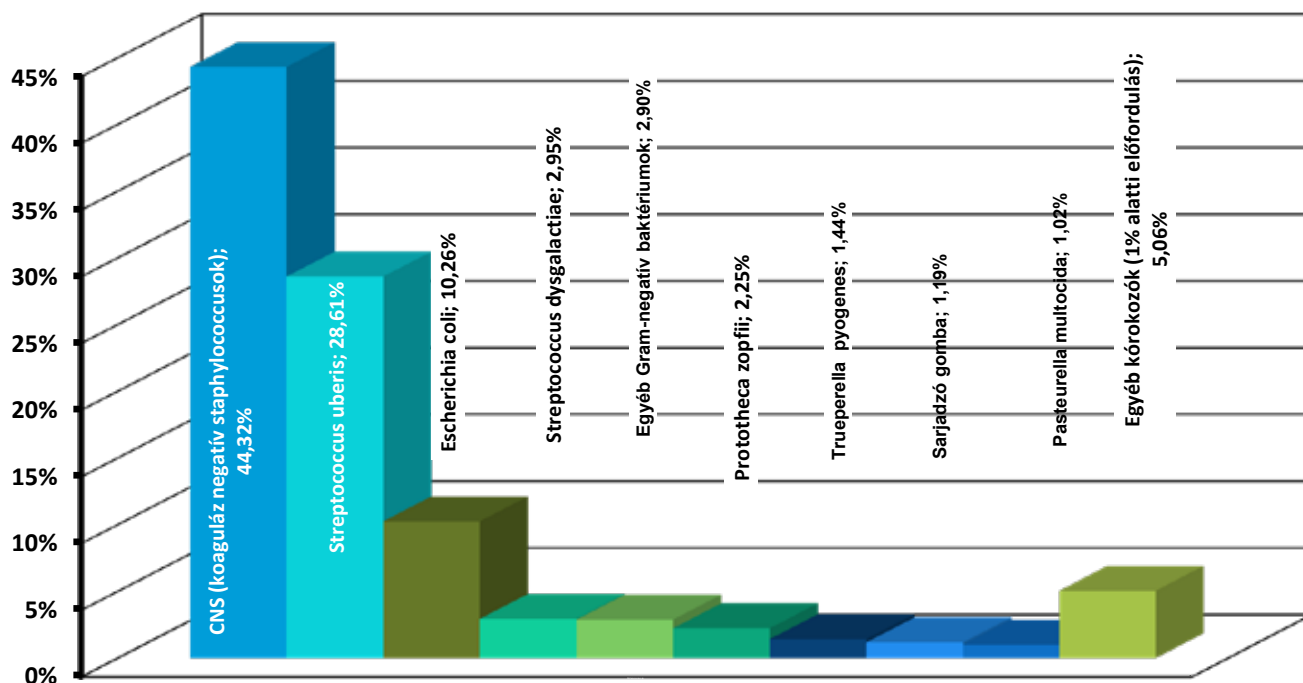
10. TÁBLÁZAT: A VIZSGÁLT TEHÉNÁLLOMÁNY MEGOSZLÁSA ÉS TEJTERMELÉSE SÚLYOZOTT ÁTLAG SEJTSZÁM-ÉRTÉKHATÁRONKÉNT (2019. NOVEMBER)

Sejtszám értékhatar	Fejt tehén		Napi tej kg	
x 1000			Összes	Fejési átlag
Kevesebb, mint 100	64 260		2 227 705	34,67
101 - 400	44 026		1 297 367	29,47
401 - 500	5 127		143 140	27,92
501 - 700	6 788		188 507	27,77
701 - 1 000	5 949		167 155	28,10
1 001 - 3 000	12 294		342 996	27,90
3 001 és több	4 696		118 213	25,17
Összesen	143 140		4 485 083	31,33



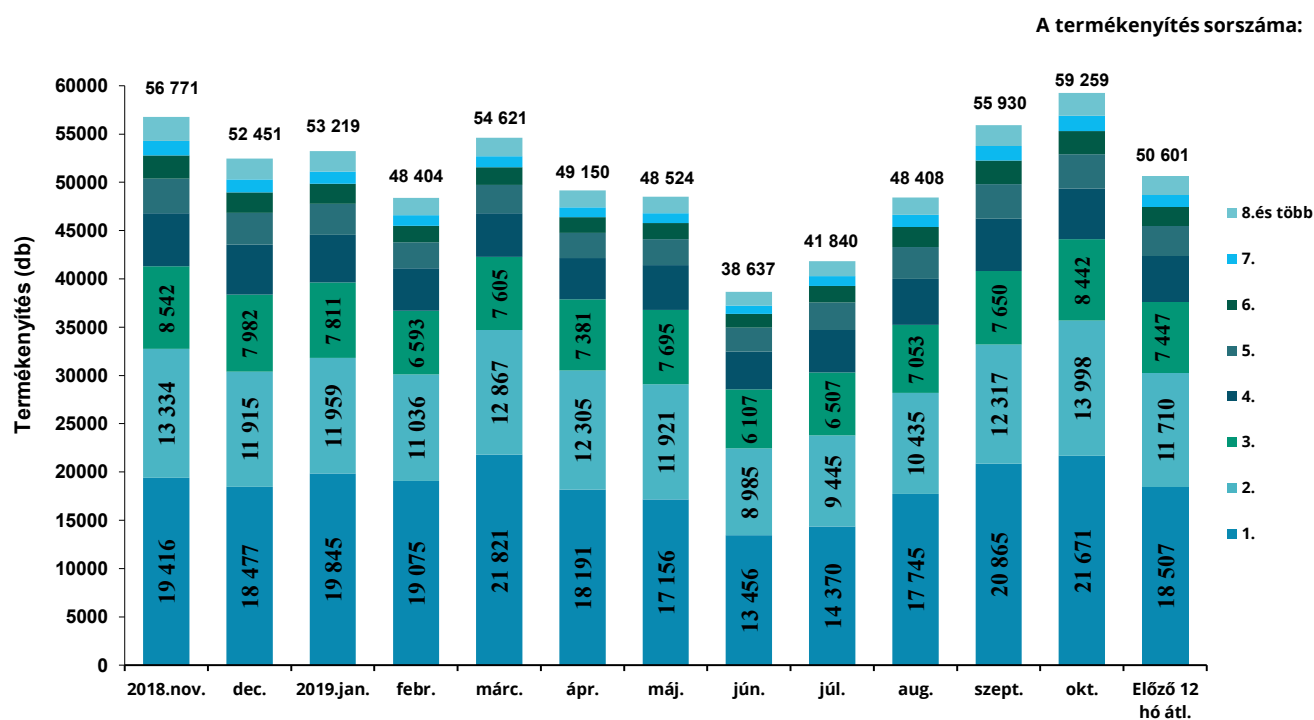
TEJMINTÁKBAN AZONOSÍTOTT KÓROKOZÓK ARÁNYA

1. ÁBRA: 2018. DECEMBER 1. ÉS 2019. NOVEMBER 30. KÖZÖTT, A TELJESKÖRŰ VIZSGÁLATOKRA KÜLDÖTT TEJMINTÁKBAN AZONOSÍTOTT KÓROKOZÓK ARÁNYA



TERMÉKENYÍTÉSI ADATOK ELEMZÉSE A SZAPORÍTÁS JAVÍTÁSÁÉRT

2. ÁBRA AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TEHENEK HAVONKÉNTI TERMÉKENYÍTÉSEINEK SZÁMA ÉS MEGOSZLÁSA A TERMÉKENYÍTÉSEK SORSZÁMA SZERINT VIZSGÁLT IDŐSZAK: 2018. 11.01 - 2019. 10.31.





TEJKARBAMID-VIZSGÁLAT A TAKARMÁNYOZÁS JAVÍTÁSA ÉRDEKÉBEN

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

ELLENŐRZŐ FEJÉS DÁTUMA: 2019. NOVEMBER

FEJT TEHENEK SZÁMA: 132 269

ELLENŐRZÖTT TEHÉNSZÁM: 160 961

ÉRTÉKELT MINTÁK SZÁMA: 131 694

Megnevezés	Megoszlás	
	(n)	%
Fehérje- és energiahiány	716	0,54
Energiahiány	9 711	7,37
Fehérjetöbblet és energiahiány	1 640	1,25
Fehérjehiány és enyhe energiatöbblet	5 424	4,12
Fehérje- és energiaegyensúly	66 220	50,28
Fehérjetöbblet és enyhe energiahiány	9 145	6,94
Fehérjehiány és energiatöbblet	3 660	2,78
Energiatöbblet	31 330	23,79
Fehérje- és energiatöbblet	3 848	2,92

2019. NOVEMBER HÓNAPBAN A 427 ELLENŐRZÖTT TELEPBŐL 354;
AZ ELLENŐRZÖTT TELEPEK 83%-A VETTE IGÉNYBE A KARBAMID MÉRÉSI SZOLGÁLTATÁST
A FEJT TEHÉNÁLLOMÁNY 91%-ÁRA.

PAG VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

VEMHESSÉGI VIZSGÁLATOK SZÁMA ÉS EREDMÉNYE (2018. NOVEMBER)

hónap	darabszám	vemhes (db)	üres (db)	ism. jav. (db)
Összes mérés				
2018. 11	1256	718	429	109
Tejlaboron keresztül				
	743	347	327	69
Adatfeldolgozáson keresztül				
	513	371	102	40
Vemhességi napok alapján				
0-27 napig	16 NÉ	6 NÉ	6 NÉ	4 NÉ
28-45 napig	234	157	55	22
46-60 napig	108	74	27	7
61 naptól	155	134	14	7

NÉ: NEM ÉRTÉKELT

VEMHESÉG VIZSGÁLATOK EREDMÉNYE						
Vemhességi szakasz	PAG	Bejelentett ellések alapján megállapított eredmény				
		megoszlás (db)	bejelentés	megoszlás (db)	megjegyzés	
Vemhességi napok alapján (a bejelentett termékenyítéstől eltelt napok száma). Vemhességi idő: 285 +/- 14 nap	28-45 napig	157 vemhes	107 egyed	időre ellett		
			13 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	12 egyed 1 egyed	korábbi termékenyítésre ellett későbbi termékenyítésre ellett
			37 egyed	nincs ellés	KORAI EMBRIO- MAGZATVESZTÉS?????	
		55 üres	14 egyed		selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
			54 egyed	üres	1 egyed	következő termékenyítésre vemhesült
			1 egyed	vemhes	11 egyed 1 egyed 0 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült időre ellett korábbi termékenyítésre ellett
		22 ism.	0 egyed	vemhes	0 egyed	időre ellett
	22 egyed		üres	0 egyed 3 egyed 6 egyed	korábbi termékenyítésre ellett következő termékenyítésre vemhesült selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
	46-60 napig		74 vemhes	52 egyed	időre ellett	
		6 egyed		termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	6 egyed 0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett későbbi termékenyítésre ellett
		16 egyed		nincs ellés	KÉSŐI MAGZATVESZTÉS?????	
		27 üres	7 egyed		selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
			27 egyed	üres	0 egyed	következő termékenyítésre vemhesült
			0 egyed	vemhes	9 egyed 0 egyed 0 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült időre ellett korábbi termékenyítésre ellett
		7 ism.	0 egyed	vemhes	0 egyed	időre ellett
	0 egyed		vemhes	0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
	7 egyed		üres	0 egyed 1 egyed	következő termékenyítésre vemhesült selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
	61 naptól	134 vemhes	101 egyed	időre ellett		
			13 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	12 egyed 1 egyed	korábbi termékenyítésre ellett későbbi termékenyítésre ellett
			20 egyed	nincs ellés	KÉSŐI MAGZATVESZTÉS?????	
		14 üres	7 egyed		selejt vagy ellenőrzésből kikerült	
			14 egyed	üres	1 egyed	következő termékenyítésre vemhesült
			0 egyed	vemhes	3 egyed 0 egyed 0 egyed	selejt vagy ellenőrzésből kikerült időre ellett korábbi termékenyítésre ellett
		7 ism.	0 egyed	vemhes	0 egyed	időre ellett
	0 egyed		vemhes	0 egyed	korábbi termékenyítésre ellett	
	7 egyed		üres	0 egyed 5 egyed	következő termékenyítésre vemhesült selejt vagy ellenőrzésből kikerült	

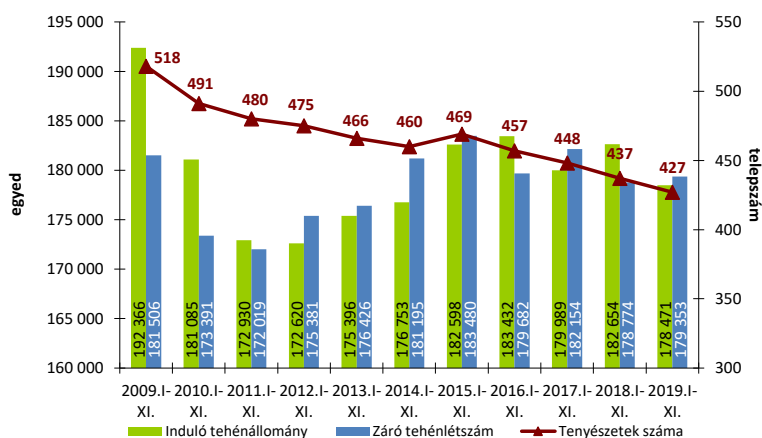
***ADATFELDOLGOZÁSON KERESZTÜL REGISZTRÁLT VEMHESÉG VIZSGÁLATOK**
(PAG VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK: VEMHES. ÜRÉS. ISMÉTELT VIZSGÁLAT JAVASOLT)

VEMHESSEGI VIZSGÁLATOK NYILVÁNTARTÁSA (2018. NOVEMBER - 2019. NOVEMBER)

hónap	darabszám	vemhes (db)	üres (db)	ism. jav. (db)
2018.11.	1256	718	429	109
2018.12.	952	554	338	60
2019.01.	1474	865	505	104
2019.02.	1223	734	396	93
2019.03.	1172	747	336	89
2019.04.	1123	747	292	84
2019.05.	1134	750	288	96
2019.06.	943	572	284	87
2019.07.	948	524	319	105
2019.08.	813	486	236	91
2019.09.	887	512	276	99
2019.10.	914	467	335	112
2019.11.	1119	604	403	112
Összes minta	13958	8280	4437	1241

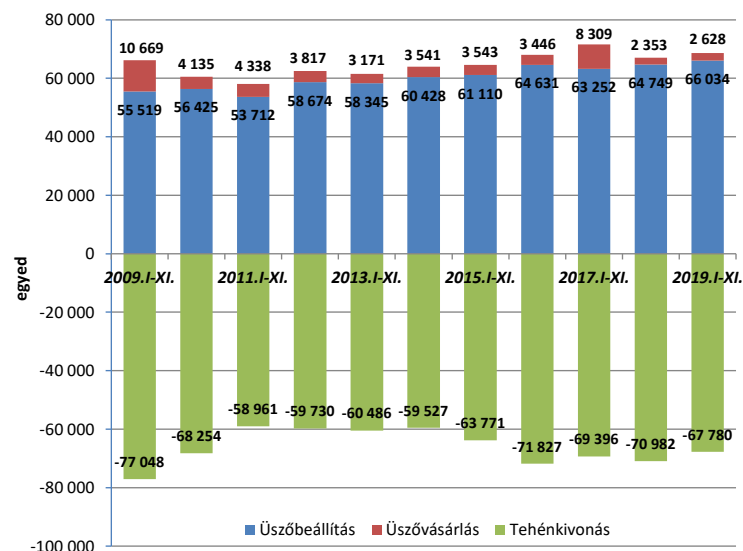
A TEJÁGAZAT ÖKONÓMIÁJA

1. ÁBRA AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEK SZÁMA, INDULÓ ÉS ZÁRÓ TEHÉNLÉTSÁMA (DB, 2009-2019. I-XI. HÓ)



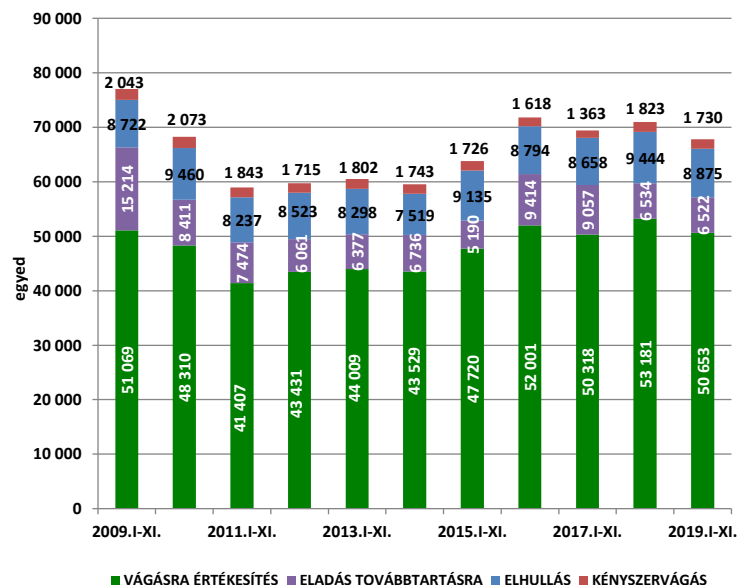
Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tejhasznú tehénészetek száma 2019 novemberében kettővel nőtt (!) az előző hónaphoz képest, és 10-zel kevesebb (-2,3%), mint tavaly novemberben. 2019. november végén 579-cel több (+0,3%) termelésellenőrzött tehenet tartottak, mint 1 évvel korábban. Az „A” módszerrel ellenőrzött tehénészetek száma az elmúlt 10 év alatt 17,6%-kal (-91) kisebbedett, de 2009 novembere óta a záró tehénlétszám ennél kisebb mértékben, 2,2 ezer eggyel (-1,2%) csökkent, így a telepenkénti átlagos tehénlétszám jelentősen, 350-ről 420-ra nőtt (1. ábra).

2. ÁBRA AZ ÜSZÖBEVÉTEL ÉS TEHÉNKIVONÁS ALAKULÁSA AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEKBEN (DB, 2009-2019. I-XI. HÓ)



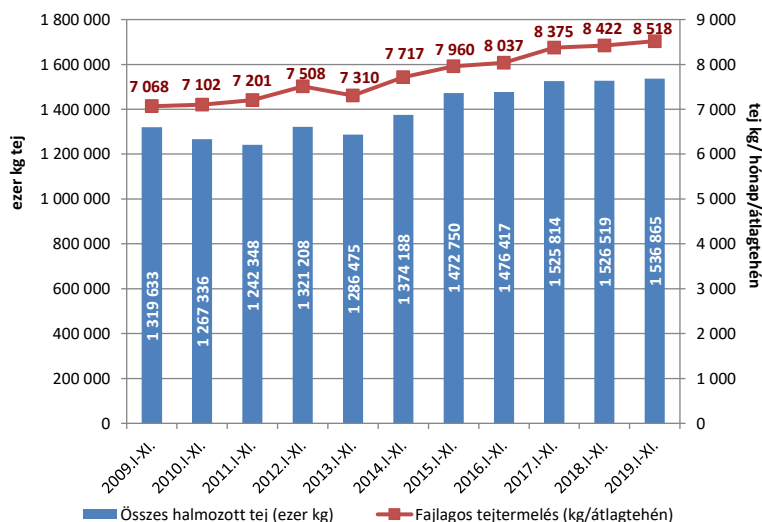
Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tenyészetek januári 1-jei induló tehénlétszáma 2018-ról 2019-re – egy év alatt – jelentősen csökkent (-4.608 tehén; -2,5%), de az állomány 2019 első tizenegy hónapjában enyhén bővült (+882 egyed; +0,5%), bár a 2018. évi induló állományt nem éri el. A bővülés elsődleges oka, hogy 2019 első tizenegy havában a tehénkivonások száma jelentősen csökkent (-3.202 egyed; -4,5%) a tavalyi év hasonló időszakához képest, ugyanakkor az üszővásárlások száma nőtt, 11,7%-kal nőtt (+275) és – az állománypótlás szempontjából meghatározó – üszőbeállítások száma is nőtt (+1.285 egyed; +2,0%). Így összességében az állománypótlás mértéke enyhén meghaladta a kivonásokét (2. ábra).

3. ÁBRA A TEHÉNKIVONÁS MEGOSZLÁSA AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEKBEN (DB, 2009-2019. I-XI. HÓ)

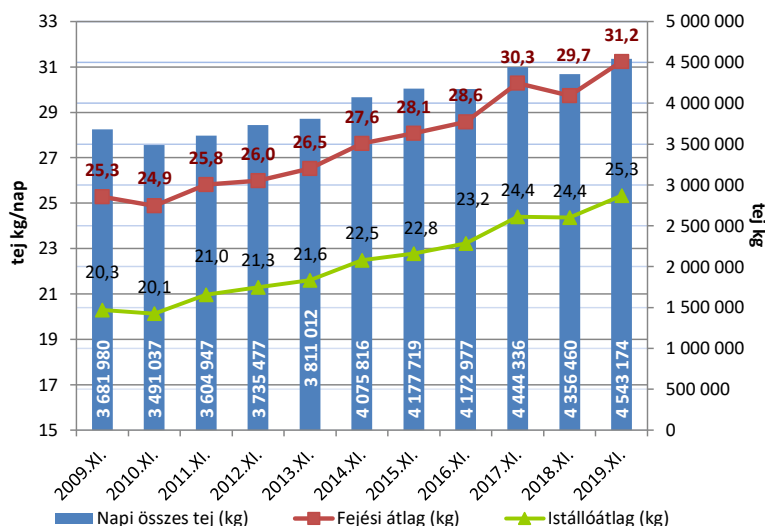


2019 első tizenegy hónapjában az állományból kivont tehenek 74,7%-át vágásra értékesítették (a selejtezett tehenek száma 50.653 volt), ami magas arálynak számít. A tehénkivonások 2,6%-áért (1.730 egyed) a kényszervágás volt felelős, ami átlagos arány a vizsgált időszakban. A kivont tehenek 13,1%-a (8.875 egyed) elhullott, ami átlagos értéknek tekinthető, ugyanakkor a továbbtartásra értékesített állatok aránya továbbra is alacsony volt (9,6%, 6.522 egyed). 2019 első tizenegy havában az induló tehénállomány 28,4%-át selejtezték, 1,0%-át kényszervágták, 5,0%-a elhullott, 3,7%-át pedig továbbtartásra értékesítették, így összesen a tehenek 38,0%-át vonták ki a termelésből, ami a korábbi évekhez képest átlagos arálynak tekinthető (3. ábra).

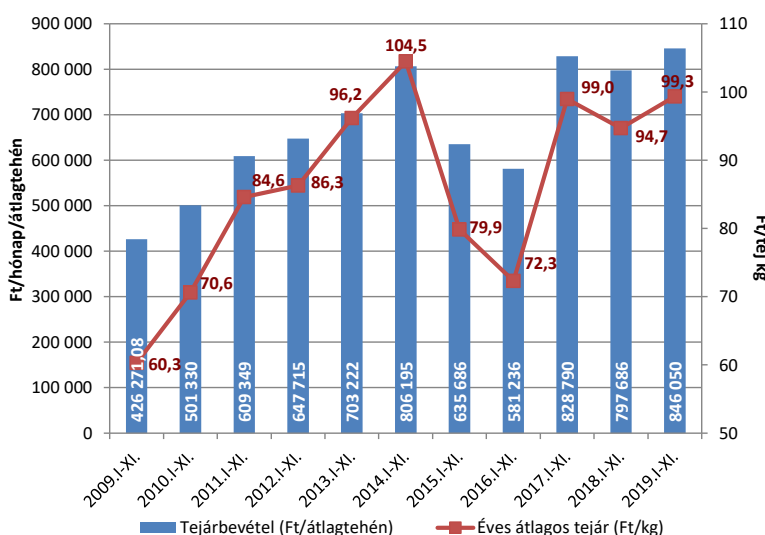
4. ÁBRA ÖSSZES HALMOZOTT ÉS FAJLAGOS TEJTERMELÉS AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEKBEN (DB, 2009-2019. I-XI. HÓ)



5. ÁBRA FEJÉSI ÉS ISTÁLLÓÁTLAG, VALAMINT A NAPI ÖSSZES TEJTERMELÉS AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEKBEN (2009-2019. XI. HÓ)



6. ÁBRA TEJÁRBEVÉTEL ÉS AZ ÉVES ÁTLAGOS TEJÁR AZ „A” MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEKBEN (2009-2019. I-XI. HÓ)



Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tehenek összes halmozott tejtermelése 2019 első tizenegy havában minimálisan nőtt (+10,3 millió kg; +0,68%) 2018 első tizenegy havához képest és meghaladta az 1,53 milliárd kg-ot. Az első tizenegy havi fajlagos tejtermelés 8.518 kg-ra nőtt (+96 kg; +1,1%). 2009 és 2019 első tizenegy hónapját vizsgálva a fajlagos tejtermelés növekedése 20,5%-os (!) volt (+1450 kg), míg az összes halmozott tejtermelés ennél kisebb mértékben, 217,2 millió kg-mal (+16,5%) nőtt a termelésellenőrzött állomány enyhe csökkenése miatt (4. ábra).

2019 novemberében a napi összes tejtermelés a tavalyi év novemberi termeléséhez viszonyítva számottevően nőtt (+186,7 ezer kg, +4,3%), és meghaladta a 2017-es termelési szintet. 2018. november havához képest mind a fejési átlag (+1,51 kg, +5,1%), mind az istállóátlag jelentősen nőtt (+0,96 kg, +3,9%) elérve az elmúlt 10 év legnagyobb értékeit. Összességében az elmúlt 10 év alatt a napi összes tejtermelés 861 ezer kg-mal nőtt (+23,4%), a fejési és istállóátlag 5,96, ill. 5,04 kg-mal lett több (+23,6%, ill. +24,8%), ami jelentős emelkedésnek tekinthető, és összességében további növekedésre számíthatunk (5. ábra).

A tehenenkénti tejárbevétel 2019 első tizenegy hónapjában 846 ezer Ft volt átlagosan, 6,1%-kal nőtt 2018 hasonló időszakához képest, és az elmúlt 10 év legnagyobb első tizenegy havi nominális tejárbevételének felel meg, aminek oka a fajlagos tejtermelés 1,1%-os és a tejár 4,9%-os növekedése volt 2018 első tizenegy hónapjához képest. 2009 hasonló időszakához képest a tejárbevétel közel megkétszereződött (+98,5%), aminek oka a fajlagos tejtermelés 20,5%-os és a tej árának 64,7%-os emelkedése 10 év alatt. Magyarországon a nyerstej havi felvásárlási átlagára 2019 első nyolc havában jellemzően a 97-100 Ft/kg-os ársávban váltakozott, de 2019 szeptemberében már túllépte a 100 Ft/kg-ot és novemberre már 105 Ft/kg körül mozgott. A nyerstej kiviteli ára meghaladta a 115 Ft/kg-ot, így továbbra is mintegy 10%-kal meghaladja a beföldi felvásárlási árat. A globális és az európai uniós nyerstej felvásárlási árak emelkedő tendenciája egyértelművé vált, amit a hazai nyerstej árai is követnek. A tejtermékek felvásárlási és tőzsdei árai is – a vaj kivételével – érezhetően nőni kezdtek (6. ábra).

Dr. Ózsvári László
Állatorvostudományi Egyetem



KUKORICASZILÁZSAINK

ELŐZETES ADATOK A 2019. ÉVI BETAKARÍTÁS EREDMÉNYEIRŐL

Dr. Orosz Szilvia

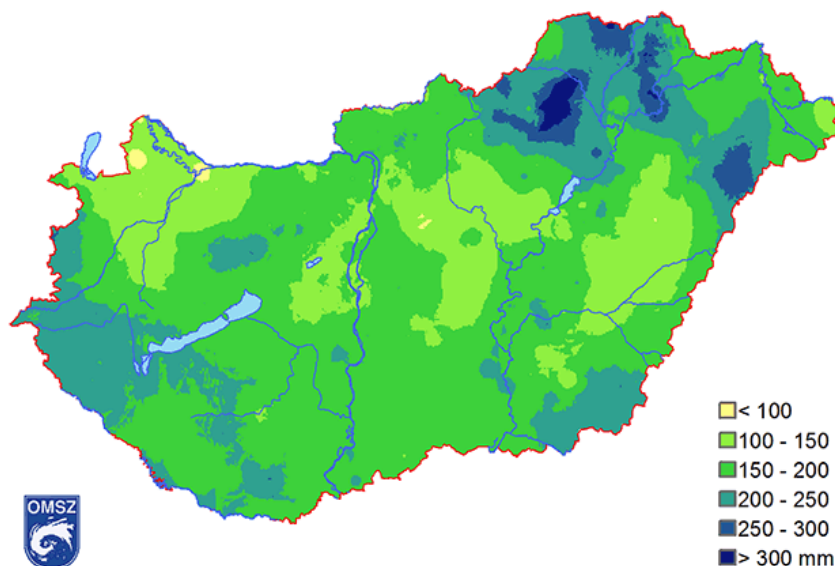
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.
Gödöllő

A 2019-ES NYÁR IDŐJÁRÁSA

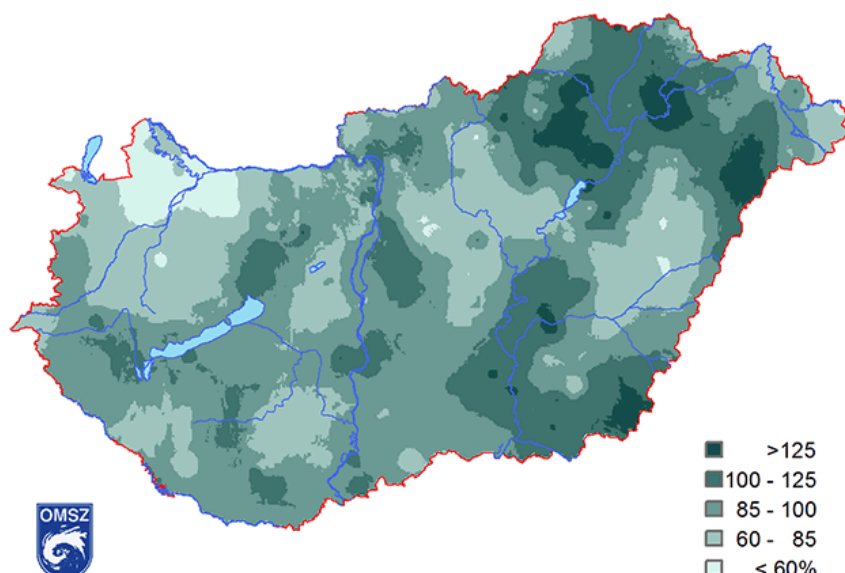
Az Országos Meteorológiai Szolgálat adatai szerint 2019 nyarán az átlagosnál 11%-kal kevesebb csapadék hullott. A nyári hónapok csapadékösszege 178 mm volt, ami az 1981-2010-es sokévi átlag 89%-a. A nyári csapadékösszeg maximuma azonban 432,7 mm volt, melyet Varbó állomáson összegeztek, míg a legalacsonyabb érték (60,4 mm) a Hanságban fekvő Bősárkányon adódott. A Dunántúl nyugati tájain és az ország déli részén a csapadék évszakos összege 200 mm közelében maradt. Nyáron a középső országrész mellett a Kisalföldön volt a legkevesebb csapadék, néhol a 100 mm-t sem érte el a mennyisége.

Az 1. és a 2. ábrán az idei nyár csapadékviszonyai láthatóak. Az egész évszakban gyakoriak voltak a károkozó felhőszakadások, jégesők. Ezen a nyáron az északkeleti országrészben esett a legtöbb csapadék: a Bükk északkeleti részén 300 mm-nél is több, de sajnos Heves, Borsod-Abaúj-Zemplén és Szabolcs-Szatmár-Bereg megye több települése felhőszakadások okozta károkat szenvedett.

1. ÁBRA A 2019-ES NYÁR CSAPADÉKÖSSZEGE (ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT)

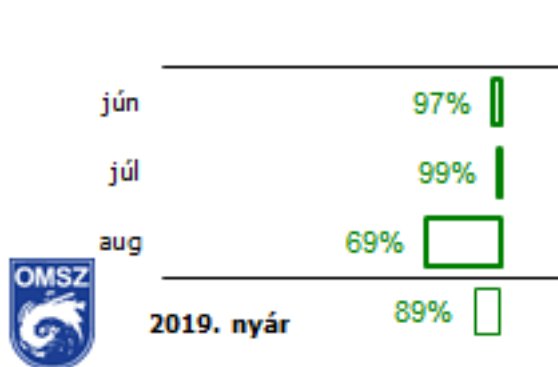


2. ÁBRA A 2019-ES NYÁR CSAPADÉKÖSSZEJE A SOKÉVES (1981-2010-ES) ÁTLAG SZÁZALÉKOS ARÁNYÁBAN KIFEJEZVE (OMSZ)



A csapadék időbeli eloszlása látható a 3. ábrán. Az adatokból kiderül, hogy a nyár legszárazabb hónapja az augusztus volt. A sokéves átlag kb. 70%-a hullott csak le 2019 augusztusában.

3. ÁBRA AZ ORSZÁGOS HAVI ÉS AZ ÉVSZAKOS CSAPADÉKÖSSZEG A SOKÉVI (1981-2010-ES) ÁTLAG %-OS ARÁNYÁBAN KIFEJEZVE 2019 NYARÁN



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

1. TÁBLÁZAT A 2013-2019. ÉVI BETAKARÍTÁSÚ KUKORICASZILÁZSOK HOZAMÁNAK ÖSSZEHASONLÍTÁSA (AKI, 2019. NOVEMBER 13.)

	Silókukorica termőterület	Betakarított silókukorica	Hozam
	ha	tonna/év	tonna/ha
2013. silókukorica	87.952	1.982.513	22,5
2014. silókukorica	76.867	2.388.893	31,1
2015. silókukorica	68.440	1.665.450	24,3
2016. silókukorica	71.822	2.198.860	30,6
2017. silókukorica	70.707	1.890.615	26,7
2018. silókukorica	62.776	1.928.839	30,7
2019. silókukorica	56.900	1.820.314	32,0

A 2. táblázatban láthatóak a kukoricaszilázs terméseredményei régióként (AKI, 2019. november 13.). Kiugróan jó eredmények születtek a Dél-Dunántúlon, Baranya, Somogy és Tolna megyében!

2. TÁBLÁZAT A KUKORICASZILÁZS TERMÉSEREDMÉNYEI ORSZÁGRÉSZENKÉNT 2019-BEN (AKI, 2019. NOVEMBER 13.)

	Silókukorica termőterület ha	Betakarított silókukorica tonna/év	Hozam 2019. tonna/ha
Közép-Magyarország	600	18.000	30,0
Közép-Dunántúl	9.062	250.303	27,6
Nyugat-Dunántúl	9.393	265.560	28,3
Dél-Dunántúl	7.150	318.035	44,5
Baranya	3.066	137.970	45,0
Somogy	1.709	59.815	35,0
Tolna	2.375	120.250	50,6
Észak-Magyarország	6.396	168.243	26,3
Észak-Alföld	13.104	426.212	32,5
Dél-Alföld	11.195	373.961	33,4
Összesen	56.900	1.820.314	32,0

A 2019. évi betakarítású kukoricaszilázsok nyers táplálóanyag-tartalma és rostprofilja (191 minta eredményei alapján), valamint szemroppantottsága a 3-4. táblázatban látható. Az idei évben is a száraz augusztus jelenik meg az adatokban, mert a keményítőtartalom mérsékelte.

3. TÁBLÁZAT A 2019. ÉVI BETAKARÍTÁSÚ KUKORICASZILÁZSOK NYERS TÁPLÁLÓANYAG-TARTALMA (ÁT KFT., 2019. NOVEMBER 25.)

	Szárazanyag g/kg	Nyersfehérje g/kg sza.	Nyerszsír g/kg sza.	Nyersrost g/kg sza.	Nyershamu g/kg sza.	Összcukor g/kg sza.	Keményítő g/kg sza.
Átlag	367	72	28	191	44	19	314
Szórás	69	10	3	36	9	8	89
Mintaszám	191	191	191	191	191	88	191

4. TÁBLÁZAT A 2019. ÉVI BETAKARÍTÁSÚ KUKORICASZILÁZSOK ROSTPROFILJA ÉS EMÉSZTHETŐSÉGE (ÁT KFT., 2019. NOVEMBER 25.)

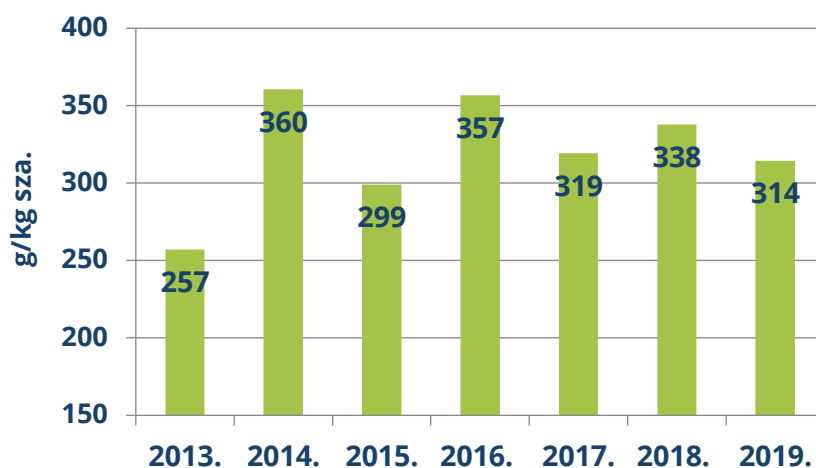
	aNDFom	ADF	ADL	NDF lebonthatóság (NDFd ₄₈)	Lebontható NDF (dNDF ₄₈)	OMd	NEI	CSPS
	g/kg sza.	g/kg sza.	g/kg sza.	g/kg sza. %	g/kg sza.	%	MJ/kg sza.	%
Átlag	400	223	19	54	219	75	6,39	67
Szórás	64	36	3	4	49	2	0,26	11
Mintaszám	191	186	186	186	186	191	191	117

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

Fontos megjegyezni, hogy előzetes adatokról van szó, tehát a 2019. évi adatok még változhatnak az év folyamán.

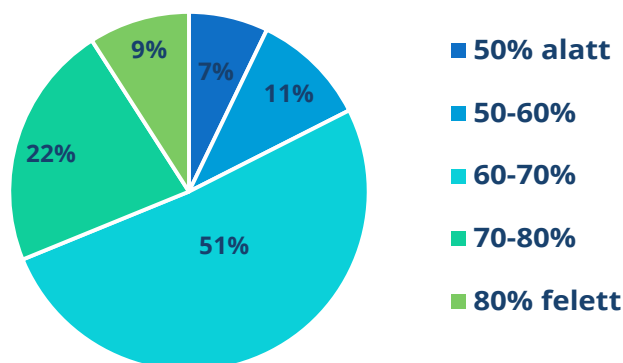
A kukoricaszilázsaink keményítőtartalmának ingadozása (2013 és 2019 között) a 4. ábrán látható.

4. ÁBRA A KEMÉNYÍTŐTARTALOM VÁLTOZÁSA KUKORICASZILÁZSAINKBAN
(ÁT KFT. NIR ADATBÁZISA 2013:724 , 2014: 526, 2015:559, 2016:441 , 2017: 453; 2018: 511; 2019:191)



A szemroppantottság eredményei kiválóak az előzetes eredmények alapján. Az átlag 67%, és a mért értékek 51%-a van a 60-70% közötti tartományban. Ezt elfogadható (bár nem optimális) értéként kezeli az USA standard. Hozzá kell tenni, hogy a vizsgált szilázsok 31%-a haladta meg a 70%-os ideális értéket, és 9%-ban jelen van a 80% feletti tartomány is!

5. ÁBRA A CSPS ÉRTÉK ELOSZLÁSA 2019-BEN (ÁTLAG 67%, ÁT KFT. ADATBÁZISA: 117 ADAT)



Az eredmények alapján megállapítható, hogy átlagos hozam mellett mérsékelt keményítőtartalommal és kiváló szemroppantottsággal takarítottuk be idén a kukoricát. A változékonyság azonban jelentős. Az adatok szórása ebben a témában a jövőben nagyobb jelentőségű lesz, mint az átlag, mert a nagy területi és időbeli ingadozás instabilitást és a termelés kockázatának növekedését jelzi. A regionális változékonyság sajnos idén is jelentős volt, vannak nagy nyertesei és komoly vesztesei az idei nyári időjárásnak.





AGRITECHNICA

GLOBALIS TERMELÉS - LOKÁLIS FELELŐSSÉG

2019. NOVEMBER 11-16., HANNOVER, NÉMETORSZÁG

Az Agritechnica a világ legnagyobb mezőgazdasági gépiállítása, 2.750 cég 320.000 m² területen mutatta be

újításait. A kiállítást idén is több mint 450.000 látogató nézte meg.

Dr. Orosz Szilvia
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.
Gödöllő



Idén 5 különböző gyártmányú szállítószalagos megoldást láttunk rendképzésre, ami az érdeklődés fokozódását mutatja (Rock, Elho, Alfaspred, Kuhn, Respiro). Kiemelném Thomas Reiter nevét, aki a Respiro rendképző-családot a Tejelő Szemináriumon személyesen mutatta be Szolnokon. Már van elérhető hazai forgalmazója, aki a szervízháttérrel is biztosítja (Gravetti). Jó minőségű szénát ugyanis nehéz készíteni. Lucernaszénáink közepes-gyenge, míg réti szénáink kifejezetten gyenge minőségűek. Ennek számos oka van, de a szénafélék rendképzése az egyik legkritikusabb

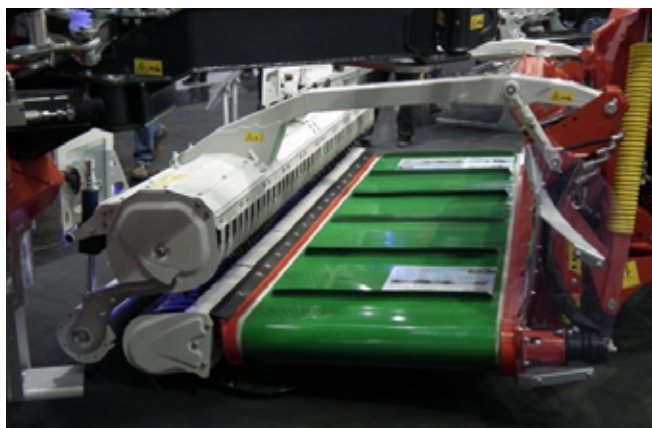
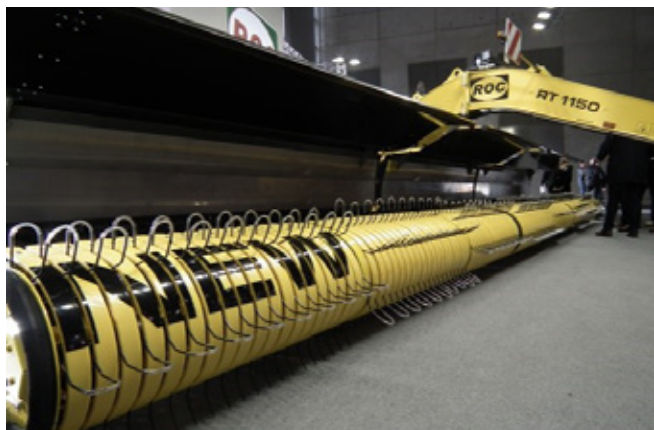
művelet. A lucerna levele érzékeny a levélpérgésre, illetve a műszaki technológia hatással van a széna hamutartalmára is (földszennyeződés mértéke). Ezért a kíméletes rendképzés nemcsak a lucernaszéna, de a réti széna és a szilázsok, szenázsok szempontjából is figyelmet érdemel.

A zöldsorok és a járvaszecskázók terén monumentális kiállítóteret rendezett be a Claas, a Krone és a John Deere is. A Krone újításai között megjelent a rugalmas lóerő felhasználást lehetővé tevő technológiai újítás Big X

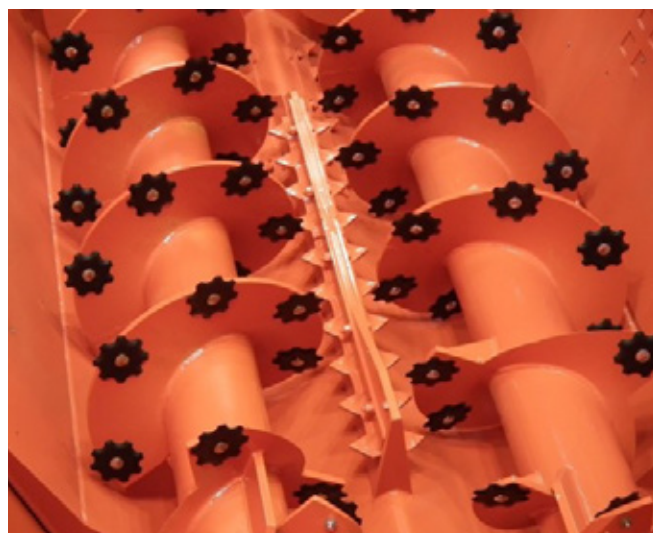
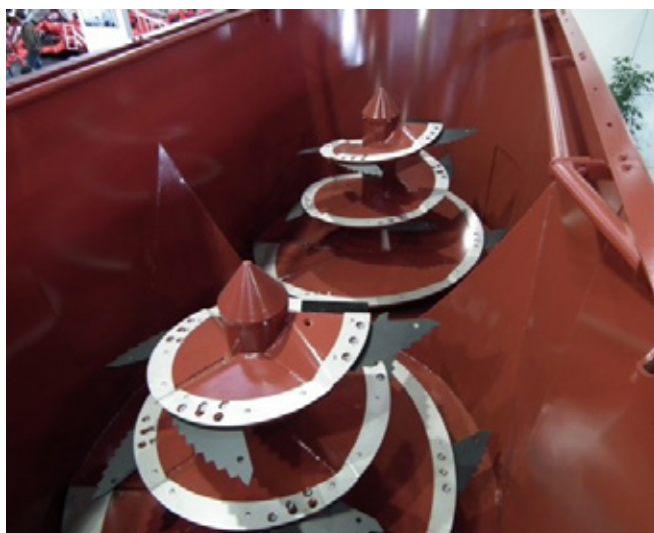
járvaszecskázón (XtraPower: +50-100 lóerővel növelhető a kapacitás néhány percen belül). Szintén újítás (Ezüst Érem) az EasyCut F 400 CV Fold, 4 méter munkaszélességű front kasza, melyen az oldalsó két tárcsa behajtható, így a szállítási méret 3 méter alá csökkenthető (úgy, hogy közben a kasza eredeti munkapozícióban áll). Újdonságként jelent meg 3 frontkasza és 6 vontatott kaszatípus sok kisebb fejlesztéssel. Az új hengerbálázó modell a Comprima Plus, melynek a rendfelszedő és csomagoló egységébe új szabadalmakat építettek be. A kések száma 17 vagy 26, ami 42 mm és 64 mm szeletméretet tesz lehetővé. A 4-rotoros Swadro TC 1370 rendképző szintén új, a rotorkarok rugalmasan állíthatók a kívánt munkaszélességhez (10.80 m és 13.70 m között), valamint a rend szélességéhez (1.40 m és 2.60 m között). Két új változó bálakamrás, gumihevederes bálázóval is kirukkolt a Krone (VariPack V 165 XC Plus 0.80-1.65 m és V 190 XC Plus 0.80-1.90 m). Mindkét bálázó kimagasló, ugyanakkor változtatható bálátömörséget tud produkálni, állítható bálamag-tömörség mellett. A 4 db 27,5 cm széles gumiheveder 130 m/perc forgási sebessége biztosítja a széna-, szalma- vagy szilázsbalák nagy tömörségét. A bálázón 26 kés van, és a traktor fülkéből hidraulikusan lehet állítani az engedélyezett pengék számát. A hátsó ajtó 5 másodperc alatt nyílik fel és záródik be. Szintén érdekesség, hogy a Krone járvaszecskázóban lehetőség van spirálisan eltolt bordázatú szemroppantóhengerek beépítésére, ahol már lehetséges az 50%-os fordulatszám-különbség elérése. A Claas a számos újdonság mellett újból kiállította a kiváló szemroppantottságot biztosító Shredlage technológiát és a szemroppantás számos egyéb lehetőségeit is. A keverő kiosztó kocsik nagy választéka volt elérhető a

kiállításon. A Faresin továbbra is jelen van a mellső silómarós önjáró kocsira szerelt, a silómaró karján található széna (szalma)előaprító berendezéssel. A kocsiszekrényen vagy a silómarón már előre kialakított hely van a PoliSpec NIR berendezésnek, ami keverés közben is képes spektrumot rögzíteni és adatot szolgáltatni (szárazanyag, rost, fehérje, keményítő, szecskaméret) lehetővé téve a gyors beavatkozást (pl. eső után). Az adatbázisok méretének, így a pontosságnak a fejlődése pedig folyamatos és megállíthatatlan. A Strautman önjáró és vontatott kocsikon külön érdem a nagy kopásállóságú és utánállítható élvédő használata a csigákon. A függőleges csigán található felső kés speciális pozíciójú (felfelé hajlik), ami a bálaaprítást és az egyenletes szállhosszúságot biztosítja. A kedvező fenntartási költség (kis szervíz igény) szintén vonzó lehet a Strautman esetében. Érdekesség, hogy számos alkatrésze hazai gyártású ezen kocsiknak. A vízszintes csigás kocsik között a Seco volt jelen nagy választékkal (új karosszéria, lekerekített formák a Samurai-on). A fix Seco keverő a nagy méretű és állatlétszámú telepek esetében szintén alternatívát jelenthet (csak a kiosztást végzik a kocsik). A Siloking szintén impozáns kiállítóteret alakított ki, a vontatott és önjáró berendezések egész sorát bemutatva. Nem maradhatott el a Triolet sem, a speciális, hátsó blokkvágóval szerelt vontatott függőleges csigás mixerkocsijaival. De látható volt az önjáró változat is.

Látható, hogy az Agritechnica nem csak a gépészeknek szól, hanem azon növénytermesztő és állattenyésztő kollégáknak is, akik szeretnék tájékozódni az újdonságokról, és segíteni a gépbeszerzés előkészítésében annak érdekében, hogy hatékonyabb és eredményesebb lehessen a munkájuk.



Szállítószalagos rendképzők (Hannover, 2019., fotó: Rakóczki József)



Variációk egy témára: csigák élvédőkkel és különböző kialakítású késekkel
(Hannover, 2019., fotó: Rakóczki József)



A Faresin önjáró mixerkocsin található 2-8 cm-es szeletméretet biztosító előaprító berendezés a silómáró fölött (Hannover, 2019., fotó: Rakóczki József)



A bálázókon 17-26, de már az 50 kés is lehetséges. A kép a 3,6 cm-es szeletméretet mutatja be, ami növeli a bála súlyát, csökkenti a fajlagos költségeket, és könnyebbé teszi az etetést, mert nem kell előaprítás.
(Hannover, 2019., fotó: Rakóczki József)

Van
itt hon
tej



Évente több mint 12 000 kamionnyi importált tej és tejtermék érkezik hazánkba!* Ez sok esetben hatalmas környezetszennyezéssel jár.

VÁLASZD A TEJSZÍV LOGÓVAL
ELLÁTOTT MAGYAR TEJTERMÉKEKET!

ÍGY ÓVD A KÖRNYEZETED
ÉS AZ EGÉSZSÉGED!

www.tejsziv.hu



*„A KSH Tájékoztatási adatbázisban közzétett 2018. évi adatok alapján – a Tej Terméktanács saját számításai szerint – hazánkba évente több mint 12 ezer kamionnyi importált tej és tejtermék érkezik.”



RÉGÉSZET: A TEJ FORRADALMA II. RÉSZ

Írta: Andrew Curry
Fordította: dr. Kenéz Árpád

Megjelent:
Nature, 2013. július 31.

Amikor egy genetikai mutáció lehetővé tette az ősi európai népesség számára a tejfogyasztást, felbolydult a kontinentális színtér.

ERŐS GÉNEK

Miután megjelent az LP allél, jelentős szelekciós előnyt is nyújtott. Egy 2004-es tanulmányban a kutatók úgy becsülték, hogy azok az emberek, aki rendelkeznek ezzel az allállal, legalább 19%-kal több termékeny utódot nemzettek, mint azok, akikből hiányzik ez a tulajdonság. A kutatók a szelekció ezen fokát a következő módon írják le: „az egész genom legerősebb génje”.

Tehát néhány száz év generációit figyelembe véve ez a tulajdonság lehetővé tette egy populáció számára, hogy elfoglaljon egy egész kontinenst. De ez csak úgy érvényes, ha az adott populáció tejtermeléssel is foglalkozik és nyers tejet is fogyaszt, mondja Thomas. Ez lényegében a gének és a kultúra koevolúciója. A két dolog egymásra épül.

Annak érdekében, hogy felkutassák ezen interakció történelmi hátterét Thomas kutatócsapatot hozott létre Joachim Burger paleogenetikussal a németországi Mainzi Egyetemről, valamint Matthew Collins bioarcheológussal a Yorki Egyetemről. Éltre keltették a LeCHE (Lactase Persistence in the early Cultural History of Europe) multidiszciplináris projektet, amelyben végül egy tucat, feltörekvő európai kutató dolgozott együtt. Az LeCHE kutatói abban reménykedtek, hogy a humánbiológia, a régészet, és a kerámiákon végzett

kémiai vizsgálatok kulcsfontosságú bizonyítékokkal szolgálnak majd a modern európai népesség származásával kapcsolatban. „Régóta fennálló kérdés a régészetben az, hogy közel-keleti gazdálkodóktól vagy őslakos vadászó-gyűjtögető ősöktől származunk-e?” mondja Thomas. A szakmai vita az evolúció és a kicserélődés között zajlik. A vadászó-gyűjtögető európai népesség megtanulta a növénytermesztést és az állattartást, vagy a beáramló gazdálkodó telepések a génjeik és a technológiájuknak köszönhetően kiszorították őket?



A TEJTERMELÉS TERJEDÉSE

A tejtermeléshez szükséges tudás Közel-Keletről terjedt el Európa felé a neolitizáció során, amikor is a vadászó-gyűjtögető életmódot felváltotta a mezőgazdaság.



Egy kb. 7000 éves szűrőtöredék, amelyet sajtkészítéshez használtak.

6500 ÉVVEL EZEŐTT

Jól fejlett tejgazdaság Közép-Európában.

7500 ÉVVEL EZEŐTT

A laktáz-perzisztencia, amely lehetővé teszi a tej felnőttkori fogyasztását, megjelenik Közép-Európában.

8000 ÉVVEL EZEŐTT

A neolitikus kultúra eléri a Balkánt.

8400 ÉVVEL EZEŐTT

A neolitikus kultúra elterjed Görögország területére.

11000 – 10000 ÉVVEL EZEŐTT

Kialakul a neolitikus kultúra a Közel-Keleten. Ekkorra indult el a mezőgazdaság és feltehetően az állatok háziiasítása is.

A bizonyítékok egy részét a régészeti lelőhelyekről származó állatcsontok szolgáltatták. Ha a szarvasmarhát elsősorban tejtermelés miatt tartották, akkor a borjakat még az első életévük betöltése előtt levágták, hogy a teheneket fejhessék, ám, ha a húselőállítás volt a cél, akkor később: csak akkor vágták le őket, ha elérték a kifejlett méreteiket. (Ez a séma, persze az életkorok kivételével, nagyon hasonlóan működött a juhoknál és a kecskéknél is, amely fajok szintén részét képezték a tejtermelés forradalmának.)

A csontok növekedési tulajdonságai alapján a LeCHE projekt kutatója, Jean-Denis Vigne (a párizsi Természettudományi Múzeum archeozoológusa) arra következtet, hogy Közel-Keleten az állatok fejése már a domesztikációkor megindult, mintegy 10500 évvel ezelőtt. Ám ez csak akkor jöhetett létre, amikor is a Közel-Keletről induló neolitizáció során a vadászó-gyűjtögető életmódot felváltotta a mezőgazdaság. „A tejtermelés (fejés) az egyik olyan ok volt, amiért az emberiség elkezdte befogni és tartani az olyan kérődzőket, mint a szarvasmarha, juh és kecske”, mondja Roz Gillis a párizsi Múzeum egy másik archeozoológusa. (Lásd a Tejtermelés elterjedése című ábrát!).

A tejtermelés ezután a neolitizációval együtt szétterjedt, mondja Gillis, aki mintegy 150 európai és anatóliai (mai

Törökország) lelőhely csontanyagát vizsgálta meg. Tehát a tejtermelés a mezőgazdasághoz hasonlóan Anatóliából indulva jutott el Észak-Európába kb. két évezred alatt.

Csak a csontok növekedési mintázatából nem lehet megmondani, hogy Európában a neolitizáció evolúció vagy kicserélődés következtében jött-e létre, azonban a szarvasmarha csontok gyakran sok érdekes nyomot rejtenek magukban. Burger és néhány LeCHE résztvevő egy előzetes kutatás során azt állapították meg, hogy az európai neolit lelőhelyeken talált háziiasított szarvasmarhák közelebb álltak a Közel-Keleten élt szarvasmarhákhoz, mint az őshonos őstulokhoz. Ez egy erős jelzés arra vonatkozóan, hogy a beérkező állattartók magukkal hozták állataikat, nem pedig helyben háziiasították azokat. Hasonló történetet vázolnak fel az emberi DNS-kutatások néhány közép-európai lelőhellyel kapcsolatban, amelyekből az derül ki, hogy a neolit gazdálkodók nem azoktól a vadászó-gyűjtögetőktől származnak, akik korábban ott éltek.

Ezek az adatok együttesen segítenek meghatározni az első európai népesség eredetét. „A kontinentális európai régészet fő elmélete az volt, hogy a mezolitikus vadászó-gyűjtögetőkből fejlődtek ki a neolit gazdálkodók,” mondja Burger. „Mi alapjaiban bizonyítottuk, hogy ők egészen mások voltak.”

KÖZLEMÉNY

A Tej Szakmaközi Szervezet és Terméktanács Elnöksége 2019. október 16-i szavazásán úgy döntött, hogy a 2019. április 1. napjától 2020. március 31. napjáig tartó időszakra az alapár éves átlagára – 2019. június 27-i szavazásán –

meghatározott 98 Ft/kg-os prognózisát nem módosítja. Az Elnökség a „kvótaév” harmadik negyedévében (2019. október-december) 103 Ft/kg átlag alapár alakulást jelez előre.

TEJPIACI JELENTÉS

A 8/2017. (III.2.) FM rendelet alapján a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, az Agrárgazdasági Kutató Intézet és a Tej Szakmaközi Szervezet és Terméktanács által közösen működtetett kiterjesztett

adatszolgáltatási rendszerből rendelkezésre álló legfrissebb, 2019. októberi, illetve összesen adatok az alábbiak:

ALAPANYAG ADATOK		2019. október				
		menyiség [tonna]	Alapár [HUF/kg]	Zsírtartalom [g/100g]	Fehérjetartalom [g/100g]	átlagár [HUF/kg]
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Extra	102 698	100,78	3,79	3,38	104,94
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Osztályon kívüli	1 994	93,91	3,80	3,38	97,71
Egyéb helyről felvásárolt nyerstej	-	4 911	-	3,74	3,33	104,21
Társvállalattól átvett alapanyag	-	6 291	-	-	-	-
Import alapanyag (külföldről vásárolt)	-	1 199	-	-	-	-
Társvállalatnak értékesített alapanyag	-	2 813	-	-	-	-
Export (külföldre kiszállított teljes tej)	-	12 073	-	3,64	3,20	115,21
Feldolgozásra rendelkezésre álló folyadék	-	111 121	-	-	-	-
Ömlesztési alapanyag vásárlás (külföldről) (tejgyenértékben)	-	1 616	-	-	-	-
Tejpor (külföldről vásárolt) (tejgyenértékben)	-	306	-	-	-	-

... = Adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.

Forrás: NAIK-AKI PÁIR

ALAPANYAG ADATOK		2019. január – október							
		Mennyiség [tonna]	Változás az előző év azonos időszakához %	Alapár [HUF/kg]	Változás az előző év azonos időszakához %	Zsír- tartalom [g/100g]	Fehérje- tartalom [g/100g]	átlagár [HUF/kg]	Változás az előző év azonos időszakához %
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Extra	1 070 844	100	96,08	106	3,70	3,30	99,48	106
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Osztályon kívüli	14 075	61	85,11	105	3,64	3,28	87,54	103
Egyéb helyről felvásárolt nyerstej		50 580	77			3,67	3,28	99,78	104
Társvállalattól átvett alapanyag		72 807	128						
Import alapanyag (külföldről vásárolt)		17 739	185						
Társvállalatnak értékesített alapanyag		49 817	99						
Export (külföldre kiszállított teljes tej)		136 714	104			3,74	3,25	101,21	107
Feldolgozásra rendelkezésre álló folyadék		1 123 508	100						
Ömlesztési alapanyag vásárlás (külföldről) (tejgyenértékben)		20 663	171						
Tejpor (külföldről vásárolt) (tejgyenértékben)		8 914	132						

Forrás: NAIK AKI PÁIR

Tej Szakmaközi Szervezet és Terméktanács



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

Év: 2019						
Hónap: 10. hónap						
FELDOLGOZÓI KÉSZTERMÉK ADATOK (me: tonna)						
Kód	Termék megnevezés	Termelés	Import	Belföldi értékesítés	Export értékesítés	Zárókészlet
10	Fogyasztói tej 6% zsírtartalomig	42 429,66	0,00	39 077,01	4 880,16	10 175,25
20	– ebből 1-3 % zsírtartalmú tej	38 062,57	0,00	37 195,47	2 142,84	8 267,35
30	Tejszín 6%-ot meghaladó zsírtartalommal	1 289,03	181,20	1 071,93	351,45	397,01
40	Tejpor, tejszín por, tejfehérje koncentrátum por, savópor összesen	770,48	0,00	188,58	612,07	1 117,00
50	Savány tejpor	3,97	23,63	14,45	0,00	58,52
60	Vaj, kenhető vajkészítmény, összesen	1 286,81	21,35	1 479,14	373,63	1 863,51
70	– ebből vaj	728,88	21,35	816,43	121,23	1 669,70
80	Sajt és túró összesen	10 930,14	268,67	10 003,35	3 320,21	4 514,25
90	– ebből túró	2 189,21	0,00	2 844,70	166,39	1 484,06
100	– ebből trappista	2 012,19	105,85	2 374,74	526,25	841,45
110	– ebből ömlesztett sajt	2 211,54	0,00	2 207,36	836,21	860,36
120	Savanyított tejtermék	10 683,25	1 988,46	16 039,03	1 820,10	3 838,37
130	– ebből tejföl	6 892,71	0,00	6 966,49	1 250,06	2 126,60
140	– ebből növényi zsírral készült termék	962,49	0,00	1 158,40	39,82	238,17
150	Ízesített tejitalok	3 829,89	536,86	6 544,70	664,76	2 168,65

Forrás: NÉBIH Tejpiaci Jelentés

Év: 2019							
Hónap: 1-10. hónap							
FELDOLGOZÓI KÉSZTERMÉK ADATOK (me: tonna)							
Kód	Termék megnevezés	Termelés	Változás az előző év azonos időszakához %	Belföldi értékesítés	Változás az előző év azonos időszakához %	Export értékesítés	Változás az előző év azonos időszakához %
10	Fogyasztói tej 6% zsírtartalomig	424 023,04	105	361 593,81	105	55 552,98	90
20	– ebből 1-3 % zsírtartalmú tej	377 246,09	109	335 745,24	106	26 101,57	114
30	Tejszín 6%-ot meghaladó zsírtartalommal	13 269,11	117	9 765,27	126	3 906,02	79
40	Tejpor, tejszín por, tejfehérje koncentrátum por, savópor összesen	7 667,36	70	1 681,76	86	5 511,42	69
50	Savány tejpor	274,26	34	220,90	81	0,00	-
60	Vaj, kenhető vajkészítmény, összesen	13 358,72	109	14 354,56	85	5 042,80	98
70	– ebből vaj	8 305,39	119	8 098,96	82	1 243,70	102
80	Sajt és túró összesen	101 527,89	101	92 119,69	102	30 353,99	111
90	– ebből túró	21 764,29	97	26 769,62	98	1 100,60	114
100	– ebből trappista	20 109,09	95	22 478,72	91	5 538,91	122
110	– ebből ömlesztett sajt	19 120,82	103	19 110,18	121	6 933,21	97
120	Savanyított tejtermék	102 297,32	99	154 588,61	99	17 364,75	100
130	– ebből tejföl	64 364,37	101	66 113,29	98	12 737,81	94
140	– ebből növényi zsírral készült termék	9 151,52	103	10 682,23	105	348,29	84
150	Ízesített tejitalok	35 448,82	104	60 191,43	102	5 788,71	228

Forrás: NÉBIH Tejpiaci Jelentés

Év: 2019							
Hónap: 1-10. 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	26 343,28	69	122 659,18	76	20 742,56	124
20	– ebből 1-3 % zsírtartalmú tej	23 400,43	64	106 112,63	78	1 124,04	158
30	Tejszín 6%-ot meghaladó zsírtartalommal	18 326,42	109	22 501,96	98	361,91	64
40	Tejpor, tejszín por, tejfehérje koncentrátum por, savópor összesen	658,62	84	35 481,61	72	103,70	299
50	Savány tejpor	660,15	104	19 328,57	85	27,68	-
60	Vaj, kenhető vajkészítmény, összesen	1 862,00	130	7 608,78	63	103,27	144
70	– ebből vaj	1 386,43	105	5 706,02	55	77,69	176
80	Sajt és túró összesen	45 100,24	108	137 426,82	103	1 692,99	190
90	– ebből túró	741,75	106	27 420,35	108	78,47	121
100	– ebből trappista	20 397,77	100	47 218,30	114	768,81	274
110	– ebből ömlesztett sajt	496,99	115	3 884,66	106	166,94	117
120	Savanyított tejtermék	15 605,85	111	70 008,05	106	513,86	103
130	– ebből tejföl	1 317,72	154	32 083,28	98	183,49	120
140	– ebből növényi zsírral készült termék	303,72	117	5 272,72	100	164,24	91
150	Ízesített tejitalok	2 659,43	114	14 153,04	110	368,20	103

Forrás: NÉBIH Tejpiaci Jelentés

Redutox Toxinsemlegesítő Program

Vizsgálat alapján egyedi beltartalommal



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

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

A Redutox alappillérei:

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



TERMÉKDÍJ
A MAGYAR
MEZŐGAZDASÁGÉRT
I. DÍJ (2011)



PROFEED

BE GREAT BY INNOVATIONS!



Az Ő biológiája. A technológiánk alapja.

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

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

Egészséges állomány. Maximális produktivitás.

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



Magyarországi forgalmazó

NutriTek®



Diamond V®

The Trusted Experts In Nutrition & Health®

További információért látogasson www.diamondv.com/nutritek oldalra

„A HIDEG OKOZTA STRESSZ”

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

Dr. Cristiano Ossensi, Dr. Nicola Penzo és Dr. Laura Gasparini írása

Mivel általában a meleg okozta stresszhatásokra koncentrálunk, ezért gyakran alulértékeljük a „hideg okozta stresszt”, azaz nem figyelünk eléggé a zord idő hosszan tartó negatív hatására. Ha munkája során az igen hideg, nyirkos, esős vagy havas időben felismeri idejekorán a hideg okozta stresszt, és megkezdí az ellene történő védekezést, lehetővé teszi, hogy állománya egészséges és szapora maradjon.

De melyek azok a paraméterek, melyeket észben kell tartanunk, amikor a hideg okozta stressz állományunkra kifejtett negatív hatásáról beszélünk?



A kihűlés 0°C-nál kezdődik

A kihűlés kezdete

0°C és -1°C között

Mérsékelt kihűlés

-1,5°C és -5,5°C között

Komoly kihűlés

- 6,5 °C alatt

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

Mit tapasztalunk?

A hideg okozta stressz jelei a következők:

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

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

Mit mondanak a kutatók

A Dél-Dakota Állami Egyetem kutatói azt állapították meg, hogy a kritikus hőmérséklet alatt, fokként az állomány energiaszükséglete 2%-kal megemelkedik. Tehát, ha a hőmérő -8°C-ot mutat, az

állomány energiaszükséglete 16%-kal megnő.

Nagyobb energiaigény

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

A vízfogyasztás

A szarvasmarhák a téli időszak alatt kevesebbet isznak, ez kiszáradáshoz (dehidratáció) vezethet. A kiszáradás kihat az adrenalin-, kortizol- és májglükóz szintre. Másrészt a bendőtér fogat csökken, ezáltal változik a szárazanyag emészthetősége és az inzulinválasz. Ebben a helyzetben az elektrolit egyensúly hamar felborulhat, pontosan úgy, mint hőstressz

idején. A dehidratáció leküzdésére készült ozmolalitás gazdag termékek alkalmazása a takarmányadagokban vagy az ivóvízben, magas energiatartalmú alaptakarmányokkal keverve, segítenek kielégíteni az energiaszükségletet és fenntartani az elektrolit egyensúlyt.



Ötletek a gyakorlatban a hideg okozta stressz idején:

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

FÓKUSZBAN

A HIDEG OKOZTA STRESSZ BORJAKRA GYAKOROLT HATÁSA.



A tejelő tehenészetekben kétségkívül a borjak a legérzékenyebbek a hideg okozta negatív hatásokra a felnőtt állatokkal és az üszőkkel szemben.

A **12-21 °C** az a hőmérséklet tartomány, ahol a borjak nem használnak extra energiát a testhőmérsékletük fenntartására (**termoneutrális zóna-TNZ**). Ettől enyhe eltérés tapasztalható kortól függően, valamint egyéb fizikai és környezeti tényezők hatására.

Általános irányadó, hogy a TNZ-től történő **minden fél °C** eltérésre 1%-kal nő a létfenntartására szolgáló energiaigény.

A borjak kiváltképp érzékenyek a hideg okozta negatív hatásokra. Ennek oka az idősebb állatokkal szemben nagyobb testfelület/testtömeg arány, **mely nagyobb, jelentős testhővesztést** eredményez.

A termikus homeosztázis fenntartását szolgáló zsírraktárakból mozgósított energia (mely általában nem jelentős) **kCal-ban mérhető veszteséget jelent a növekedésből.**

Nem csupán ez a negatív hatás tapasztalható, hanem a hideg időjárásnak kitett állatok szervezetében a kolosztrumból származó immunglobulinok felszívódásának sebessége és aránya kisebb, habár a kolosztrumból származó IgG nettó felszívódása általában nem befolyásolódik.

A hidegnek kitett borjaknál magasabb neutrofil hányadost és csökkent limfocita számot tapasztalunk szemben az ellés

utáni 3-14. napokon folyamatosan melegítő lámpa alatt tartott, és így javított tartástechnológiájú borjakkal. Ez okozhatja a hideg stressznek kitett borjak immunrendszerének késleltetett kifejlődését.

Különböző tanulmányok bizonyították, hogy 1 testtömeg kilogramm különbség kb. 850 kg tejvesztést jelent az első laktáció során, további veszteségeket eredményezve a későbbi laktációk során is.

A hideg okozta stressz hatását csökkentendő takarmányozási és tartástechnológiai trükkök állnak rendelkezésünkre.

1. A tejet kb. 40 °C-on itassuk a borjakkal.
2. Növeljük az itatott tej mennyiségét.
3. Használjunk melegítőlámpát /takarót.



Az immunrendszernek bármilyen okból történő késleltetett érése, legyen az a kolosztrumból származó immunglobulinok felszívódásának lassulása, vagy a limfociták késleltetett kialakulása miatt, még magasabb kockázatnak teszi ki a borjakat életüknek ebben az amúgy is érzékeny időszakában.

A hideg okozta stressznek kitett borjak nem fejlődnek úgy, mint a TNZ-ban növekvő társaik. Fejlődésüknek kismértékű csökkenése is hátrányos lehet a későbbi termelésükre.

Szeretné igényelni ingyenes szolgáltatásainkat?

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

Nicola Penzo: +36307300941
Kiss Tünde: +36703286399



ENERGY RAISING

Kiegészítő
takarmány tejelő
tehenek
és bivalyok részére



GLICEROLO SPRINT

Kiegészítő
takarmány
szarvasmarhák,
juhok és kecskék
részére



REIDRAL WINTER

Kiegészítő
takarmány a
szarvasmarhák
számára

Dolgozz velünk!

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

Penzo Nicola: +36 307300941

SAC RDS

FUTURELINE ELITE



- tőgybimbók automatikus mosása, szárítása,
- első tejsugarak külön fejése,
- tőgynegyedenkénti fejés,
- tőgynegyedenkénti fejőkehely leemelés – nincs vakfejés,
- minden fejőkehely leemelés utáni fertőtlenítése,
- tőgynegyedenkénti tej vezetőképesség mérés,
- automata fejés utáni tőgybimbó utófertőtlenítés és ápolás,

- automata egyedi lábvég fertőtlenítés,
- automata abrakadagolás,
- ivarzás és kérődzés megfigyelés,
- a tehenek GPS egyedi helymeghatározása az istállóban,
- egyedi tejmérés,
- egyedi válogatás,
- stressz mentes fejés – nyugodtabb, több tejet termelő állomány.





HAMAROSAN ITT A TÉL Válaszd a **ZELERIS®**-t

**Florfenicol és Meloxicam kombinációjú injekció,
amelyből elegendő egy kezelés, hogy állataink
visszanyerjék egészségüket!**



HETWIN



ARANOM CUT & MIX

Vízszintes vágó-keverő rendszer
5 művelet egy géppel
Mér, vág, kever, adagol és szállít
Nagy hatékonyságú lítium-ion akkumulátor
Sín rendszeren futtatható
Több napi takarmány betöltése
Hosszú szálas takarmányokhoz is alkalmas



ARAMIS II

Kötött pályás automata 5 az 1-ben etető robot
Kapacitás: 4 m³
Mér, vág, kever, adagol és szállít
Vízszintes vágó-keverő rendszer
Felső sín rendszer
Több napi takarmány betöltése
Hosszú szálas takarmányokhoz is alkalmas



ASTOR

Automata alomszóró berendezés
Különböző alomanyagok használatát teszi lehetővé
Függesztett, felső sín pályás rendszer
Nagyobb hatékonyság
Kevesebb alomanyag veszteség
Kevesebb munkaerő igény
A szükséges alomanyag mennyisége meghatározható



STALLBOY

Automata alomrendező robot
Éjjel nappal elérhető friss takarmány
Növekvő tejtermelés, csökkenő költségek
Alkalmazható széna, szilázs és zöld takarmányokhoz is
Minden tehén, kecske és juh friss takarmányhoz jut.
Egyszerű kialakítás, rögzített nyomvonalak
Munkaerő megtakarítás – Akár 10 visszatolás/nap

Kellemes Karácsonyi Ünnepeket és Boldog Új Évet kíván a

Dairy-Dáv
Z.T.D.

Drewitt Bt.

Istállók csúszásmentesítése betonmarással

100%-os elégedettséggel

Már több mint 200 000 m² felmárt terület!



Előzze meg a szétcsúszásokat!



Rövid határidőre vállaljuk:

Állattartó telepek beton padozatának csúszásmentesítését.

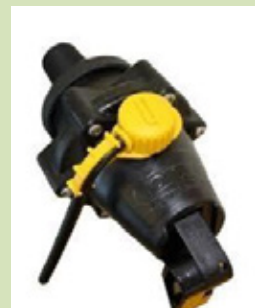
Megtérülése:

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

Új termék érkezett Magyarországra!!!



**Itatószelep, mely nagy
áteresztő képességű és el
van látva egy
fagymentesítő
szerkezettel, mely
csökkenti a szelep
elfagyásának esélyét.**



Dr. Dizseri András

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

Tel./Fax: +36-25-461-052

E-mail: dizseri@freemail.hu

Arnold Gábor

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

E-mail: gabor1002@gmail.com

Szabó Lajos

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

E-mail: lalesz32@gmail.com

www.Drewitt.hu



A legjobb védett energia forrás

Kiváló védett energia az Ön tehenei számára

- A magas termelésű tehenek energia ellátásának javítása
- Stabil a bendőben, de a vékonybélben könnyen emészthető
- Gazdaságos tejtermelést biztosít

Innovációs
jutalom nyertese



ÁLLATI TAKARMÁNY



PÁLMAZSÍR
NÉLKÜL

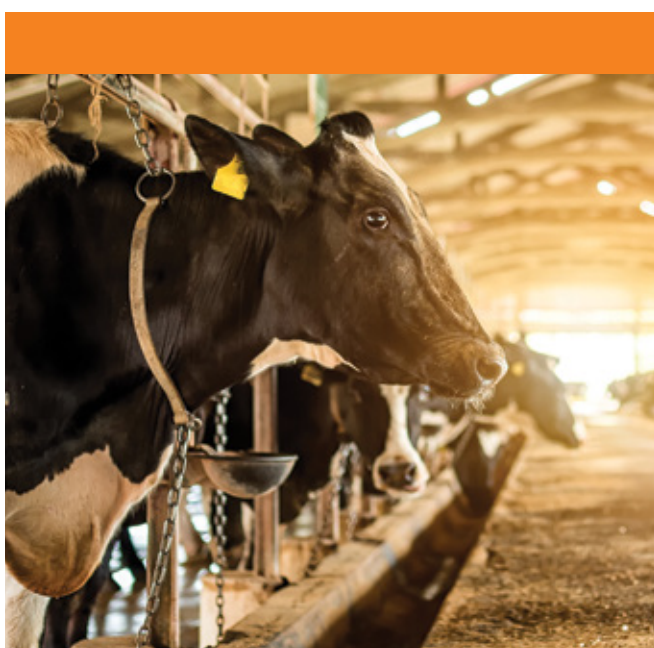
deukalac UDP

Bypass protein

Kiváló minőségű fehérjeforrás,
rendkívüli a kihasználhatósága

- A jobb emészthetőségű rostok miatt többletenergia
- Az esszenciális aminosavak gazdag forrása
- Magasabb tejhozam

licensed by 



Köszönjük a magyarországi partnereinknek
és vevőinknek az egész éves együttműködését,
*ezúton szeretnénk kívánni Kellemes Karácsonyi
Ünnepeket és Boldog Új Évet!*

Képviselőnk Magyarországon

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

WE
MAKE
HYGIENE
WORK

KENOMIXTM



TEJESKÖRŰ VÉDELME
BIZTOSÍTÓ, FEJÉS UTÁNI
TŐGYÁPOLÓ SZER



HATÉKONY LÉPÉS A TŐGYGYULLADÁS MEGELŐZÉSI PROGRAMBAN

TOVÁBBI INFORMÁCIÓÉRT KERESSE KERESKEDŐ KOLLÉGÁINKAT:

Varga Adrienn	Vas, Győr-Moson-Sopron, Komárom-Esztergom megye	+36 20 3477 040
Diószegi Kata	Zala, Veszprém, Fejér megye	+36 20 5943 132
Tóth Szabolcs	Somogy, Baranya, Tolna megye	+36 20 2960 158
Szigeti Gergő	Pest, Nógrád, Heves, Jász-Nagykun-Szolnok megye	+36 20 2987 400
Nagy Ádám	Bács-Kiskun, Csongrád, Békés megye	+36 20 5438 868
Suta Csaba	Borsod-Abaúj-Zemplén, Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye	+36 20 5412 295

INTERAGRÁR: *a töretlen borjúnevelés útja!*



Hogyan neveljük a borjakat törésmentesen?

Az Interagrár Kft. munkatársai segítenek Önnek megtalálni a megfelelő válaszokat!

- telepi technológiához igazodó szaktanácsadás
- szakmai segítség a megfelelő tejpótló / tápszer kiválasztásában
- kolosztrum menedzsment
- itatási időszak problémáinak megoldása
- választás körüli kockázati pontok felismerése

**További információért keresse munkatársunkat: Jakabné Fehér Nóra: 30/ 362-2067
www.interagrar.hu**

The ISV logo is a red square with the letters 'ISV' in white, bold, sans-serif font.

A robotfejéses szarvasmarhatartás a világon a jövő technológiáját képviseeli.

Minden új megoldás magában rejti a hibázás lehetőségét, ami jelentős pénzügyi károkat okozhat a gazdaságoknak.

Az ISV ZRT. a robotfejéses takarmányozás gyakorlati kivitelezésében és a hibák kiküszöbölésében nagy tapasztalatra tett szert az elmúlt években, amelyhez az alapot hazai szakembereink és nemzetközi kapcsolataink biztosítják.

***Ön felkészült a rendszer
hatékony működtetésére?
Hívjon, hogy segíthessünk!***

1012 Budapest, Logodi utca 34/A

Tel.: +36 1 489 7080

www.isv.hu

Postacím: 1534 Budapest, Pf.: 73

The ISV logo is a red square with the letters 'ISV' in white, bold, sans-serif font.

ISV ZRT. Premixgyár: 4461 Nyirtelek, Varjúlapos tanya 110.

Power Blue Mix

Jól látható, vastag tőgyfűrösztő készítmény erős hatékonysággal és kiemelkedő bőrápoló tulajdonságokkal

FEJÉS

- 1 Előtt
- 2 Alatt
- 3 **Után**
- 4 Között



A Power Blue Mix előnyei

- Erős fertőtlenítő hatás, széles hatásspektrum: baktericid, virucid, yeasticid és algicid (Prototheca)
- Kiemelkedő bőrápoló tulajdonságok
- Tartós és jól látható szín
- Gazdaságos használat

A tőgybimbó finom bőrének védelme

A Power Blue Mix összetevői ápolják és táplálják a bőrt:

- Nedvesítő, humektáns anyagai segítenek megtartani a bőr természetes nedvességtartalmát.
- Bőrápoló, emolliens anyagai puhává és rugalmassá teszik a bőrt.
- Bőrpuhító anyagai segítenek megőrizni a bőr rugalmasságát és csökkenteni a berepedezés kockázatát.
- Hidratáló anyagai segítenek növelni a bőr nedvességtartalmát.

A tőgybimbó kíméletes és hatékony fertőtlenítése

A Power Blue Mix nagy hatékonyságú, széles hatásspektrumú tőgyfertőtlenítő, amely 30 másodperc alatt fejt ki baktericid, yeasticid és algicid, míg 5 perc alatt virucid hatását.

Alkalmazás

A Power Blue Mix, a Power Blue Mix activ' és Power Blue Mix base egyenlő arányú összekeverésével jön létre.

Az így elkészített keveréket alaposan rázzuk össze, hogy a homogén kék oldatot megkapjuk! Fejést követően merítsük bele a tőgybimbókat!

A Power Blue Mix hatékonysága összekeverés követően két egymást követő fejés alatt, maximum 16 órán át, igazoltan fennáll.

A Power Blue Mix főbb összetevői

Hatóanyag(ok) 100g termékben: 0,0583g klór-dioxid + 2,663g L-(+)-tejsav

Kozmetikai összetevők: Nedvesítő, bőrápoló, bőrpuhító és hidratáló anyagok.



SEGÍTSÉG A TAKARMÁNYOZÁSBAN

ENERGIETRUNK:

- ✓ Ellés utáni energiapótlás
- ✓ Glükóz, elektrolitok, mikroelemek, propilén-glikol
- ✓ Bendő mikroorganizmusainak adaptációját segítő ASS-CO-FERM probiotikum élő élesztővel
- ✓ Egyszerű adagolás, az állatok önként felveszik az ivóvízzel, nincs szükség drenchsre



Segítség a toxinok ellen

Schauma TX & Schaumalac Forte
– a toxinkötők

- ✓ Megköti az aflatoxint, és egyéb toxinokat ammóniát és más káros anyagokat
- ✓ Nem köti meg a tápláló összetevőket (vitaminok, ásványi anyagok, aminosavak, antibiotikumok stb)
- ✓ Javítja az emésztést, csökkenti a hasmenés előfordulását
- ✓ Támogatja az ellenállóképességet



RUMIVITAL I-TOP

A tömegtakarmányok emészthetőségét javító enzimkomplexum

- ✓ A pH érték változtatása nélkül növeli a rostemészthetőséget és a keményítő hozzáférhetőségét
- ✓ Probiotikus hatású, támogatja a bendő mikroorganizmusait
- ✓ növeli a tejhozamot, a javult emészthetőségen keresztül csökkenti az abrakszükségletet



KALBIVITAL paszta

- ✓ Életképesség növelése
- ✓ Immunglobulinok támogatják a kolosztrum hatását, specifikus védelem a leggyakoribb, hasmenést kiváltó kórokozókkal szemben (E. Coli törzsek, Rota- Coronavírusok, Cryptosporidiumok)
- ✓ PROVITA LE saját fejlesztésű hatóanyag; tejsavbaktériumtörzsek elnyomják a patogén mikroorganizmusokat, segítik az optimális bélflóra kialakulását
- ✓ Paszta



BONSILAGE-PALETTA

Nyolcféle, személyre szabott szilázstartósító

- ✓ Gondoskodjon a biztonságos tömegtakarmánybázisról már ma
- ✓ Garantálja az aerob stabilitást, és az erjedés optimális lezajlását.
- ✓ Kombinált baktériumtörzsek; problémára szabott termék az optimális erjedési cél érdekében: külön készítmény lucernára, fűre, kukoricára, CCM-re
Fit család: propilén-glikol termelődik, ezzel nő a szilázs energiatartalma magas nedvességtartalmú alapanyagok, gyors silóbontásra is van megoldásunk



Kérődző Ágazati Manager
Kérődző Ágazat
Kérődző Ágazat
Sertés Ágazati Manager
Sertés Ágazat
Raktárvezető
Ügyvezető
Asszisztens
Asszisztens

Lehel László
Szarvas Péter
Fridinger Ferenc
Tari Csaba
Szőke Gyula
Pálkás Péter
Bonnay Victor
Bokros Rita
Sáfrány Júlia

Közép-Magyarország
Kelet- Magyarország
Dunántúl
Kelet- Magyarország
Kelet- Magyarország
Raktár
Központi Iroda
Központi Iroda
Központi Iroda

+36 20 411 4787
+36 30 598 6531
+36 30 459 4940
+36 20 548 7675
+36 20 596 90 15
+36 20 352 8558
+36 20 316 7404
+36 20 503 7775
+36 20 219 1973

H. Wilhelm Schaumann
Állattakarmányozási Kft.
1094 Budapest, Liliom utca 11.
Tel.: +36 1 219 0572,
www.schaumann.hu
E-mail: info@schaumann.hu



Inciprop® HOOF D

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

Tulajdonságok:

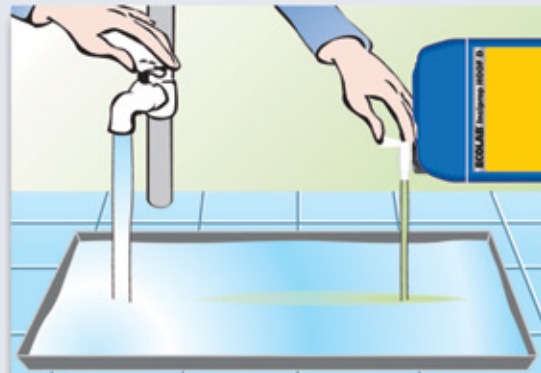
- Tisztít, fertőtlenít és óvja a sérült patát
- Kiváló antibakteriális és fungicid hatású
- Megtartja a pataszaru rugalmasságát
- Formaldehyd-mentes

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

A FEJŐROBOT INFORMATIKAI RENDSZERE A FEJŐHÁZBAN



FEJŐGÉP FERTŐTLENÍTŐ BERENDEZÉS

**Minden egyes fejés után
fertőtleníti a fejőberendezést
fertőtlenítő oldatos öblítéssel.**

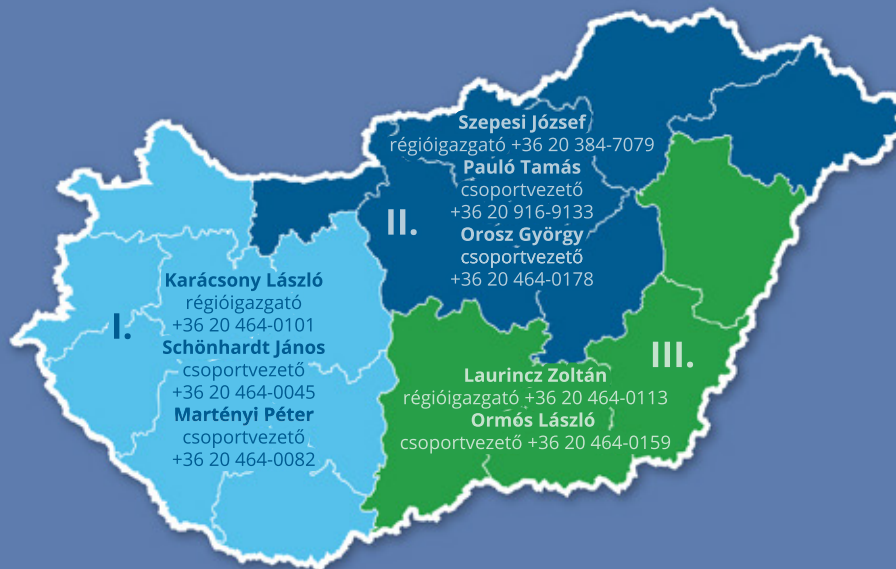
**Az egész folyamat csak 10
másodpercig tart.**

**Bármely fejőrendszerre
felszerelhető.**



H-8500 Pápa, Jókai u. 76.
T/F: +36 89 511015
Mobil: +36 30 687 6102
www.fejestecnika.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 • fax: 06 28 515-550

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

