



PARTNERTÁJÉKOZTATÓ HÍRLEVÉL

ÁLLATTENYÉSZTÉSI TELJESÍTMÉNYVIZSGÁLÓ KFT. 2022. XXII. ÉVFOLYAM 5. SZÁM | MÁJUS



A KOLOSZTRUM ITATÁS NEMCSAK AZ
ÜSZÖBORJAKNÁL FONTOS II.

12.
oldal

KUKORICASZILÁZSAINK 2021.

20.
oldal

AZ ÉV KUKORICASZILÁZSA 2021.

24.
oldal

A JUMARTOK IV.

28.
oldal

TARTALOM

KÖSZÖNTŐ	3
SZARVASMARHA-ÁGAZATI SZEMINÁRIUM, 2022. SZEPTEMBER 14-15.	5
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 A kolosztrum itatás nemcsak az üszőborjaknál fontos II. (Dr. Dégen László, dr. Monostori Attila)	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 2021. Az Év kukoricaszilázsa 2021. (Dr. Orosz Szilvia)	20 24
TUDOMÁNY, EGÉSZSÉG, JÓKEDV A jumartok IV. – A jumartok említése a 18. században (Dr. Kenéz Árpád)	28
A TEJ SZAKMAKÖZI SZERVEZET ÉS TERMÉKTANÁCS HÍREI	30

Elérhetőség:

Cím: 2100 Gödöllő, Dózsa György út 58.

Telefon: 06-20-406-7084

E-mail: atkft@atkft.hu

Honlap: www.atkft.hu

Felelős kiadó:

Kövesdi Zsolt, ügyvezető igazgató

Főszerkesztő:

Rácz Henriett | 06-20/329-5227

racz.henriett@atkft.hu

A szerkesztőbizottság tagjai:

Dr. Dégen László, Dr. Kenéz Árpád,

Dr. Monostori Attila, Dr. Orosz Szilvia,

Dr. Ózsvári László, Rácz Henriett

Grafikai előkészítés:

Kutas Ferenc

Nyomás:

Vármédia Print Kft.

www.varmediaprint.hu

ISSN HU-2063-3491



KÖSZÖNTŐ

Tisztelt Partnereink!

Június első napjaiban ismét meg tudtuk tartani a Szarvasmarha-ágazati Szemináriumot Szolnokon. A rendezvény iránti érdeklődés már-már a Covid előtti érárt idézte, ami nagy örömmel töltött el bennünket és pozitív energiákat adott a folytatáshoz. Rendhagyó módon a rendezvény mindkét napja egy téma, a szubklinikai hipokalcémia köré szerveződött, amivel éreztetni szeretnénk volna ennek a témának a fontosságát. Kollégáim részletes beszámolóját arról, hogy hogyan is alakult ez a két nap, és milyen folyamatokat, gondolatokat indított el a hallgatóságban, alább olvashatják.

Üdvözléssel,
Kövesdi Zsolt
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.



SZARVASMARHA-ÁGAZATI SZEMINÁRIUM SZOLNOK, 2022. JÚNIUS 1-2.

A szubklinikai hipokalcémia egy alattomosan jelen lévő probléma a tehenészeti telepeken. A szubklinikai megjelenés azt jelenti, hogy nem látható probléma, ami azonban meghatározza a tehen egészségét és az egész laktációs termelést! Elmélyíti az energiahányt (hosszabb méhinvolúció), és hajlamosít a magzatburok-visszamaradás, a ketózis, a masztitisz, a metritisz és az oltógyomor-helyzetváltozás kialakulására. A hazai mérési eredmények szerint kb. 20-70% között van az előfordulási aránya az ellést követő 48 órában többször ellett tehenek esetében (Könyves László). De monitoringjellegű, rendszeres telepi mérési eredmények nem állnak rendelkezésre. Pedig úgy gondoljuk, hogy a hazánkban a (még feltáratlan állapotban lévő) szubklinikai hipokalcémia szoros összefüggésben van a gyenge szaporodásbiológiai eredményeinkkel és a rendkívül magas selejtezési aránnyal. Ezen a téren tehát

lehetne további eredményeket elérni, ha tudatosabban kezelnénk a jelenséget. A probléma gyökere az előkészítő takarmányozásában rejlik (Ca-P-K-Na-Mg), de mint megtudtuk, ez csak az egyik fajtája a szubklinikai hipokalcémiának. A másik típust gyulladásos folyamatok idézik elő, mely a szárazonálló és előkészítő teheneket ért stresszel hozható kapcsolatba (menedzsment és tartási körülmények: hőstressz, sötét-levegőtlen istállók, méltatlan elhelyezés, szennyezett alom, fedetlen etető, gyenge minőségű tömegtakarmányok, ellési higiénia az SZA és az EK csoportokban stb.). Ismerős? Ezért gondoltuk, hogy ezt a témát kiemelten kellene kezelni. 2020 márciusa óta 6 cikket jelentettünk meg a témában, de nem éreztük átütőnek a figyelmet, most viszont a tejelő szemináriumon kellő figyelmet kapott a téma, és ezt a figyelmet szeretnénk megerősíteni egy Hírlevél különszámmal, ami csak a szubklinikai hipokalcémiáról szól!

Méri vagy nem méri?

A szeminárium első napján két külföldi előadót köszönthettünk, a spanyol Alex Bach professzor urat és az amerikai William J. (Bill) Prokop állatorvost (Dairy Innovations Team, a Cornell Egyetem Kérdő Kutatási Központ egykori üzemeltetési igazgatója). Nem ez az első eset, hogy ők ketten ugyanazon a szemináriumon tartottak előadást. 2019 novemberében már volt erre példa, de akkor Alex borjú- és üszőnevelésről, Bill pedig menedzsment eszközökről és feladatokról tartott előadást. Most viszont mindketten ugyanarról a témáról

beszéltek, és mi – ismerve már az előadásanyagukat – tudtuk, hogy vannak témák, amikben nem értenek egyet. Építő vagy romboló hatása van annak, ha két előadó nem ért egyet, és más véleményt fogalmaz meg? Bach professzor a szubklinikai hipokalcémia előfordulási gyakoriságáról, a betegségekkel való kapcsolatáról és a megelőzés takarmányozási eszközeiről beszélt. Bill egy egészen új megközelítést adott, elmondta, hogy a szubklinikai hipokalcémiának két változata van.





Dr. Bill Prokop

A takarmányozási eredetű és a szárazonállás alatt szubklinikai formában jelenlévő (de vérparaméterekből már kimutatható) gyulladásos folyamatok által generált hipokalcémia. Összekötötte a szubklinikai hipokalcémia hatékony megelőzését a takarmányozás-menedzsment, a tartástechnológia, az állománymenedzsment és az állatjóllét kérdéseivel. Rendkívül gyakorlatias előadást hallhattunk, aminek a legkorszerűbb tudományos eredmények adták az alapját!

Mérni vagy nem mérni? Bach professzor és Bill egyetértettek abban, hogy nem érdemes mérni a vér kalciumszintjét, mert túl dinamikusan változik az ellést követő 48 órán belül, és a határértékben sem egyeztek meg a szakemberek. Ez egy másik dimenzió. Mi még ott tartunk, hogy nem tudjuk, a telepünkön 20%, 40% vagy inkább 60% a szubklinikai hipokalcémia előfordulása. Mennyi az első laktációban, és mennyi a másodikban vagy a harmadikban? Hogyan befolyásolják az évszakok? Átmeneti (ellés után 0-48 óra), permanens (ellés után 0-6 nap) vagy késői (ellés utáni 1-2. napon megjelenő, de az 5-7. napig tartó) szubklinikai hipokalcémiáról van szó inkább? A méréshez most már rendelkezésre áll egy (mindenki számára elérhető és kedvező árú, japán gyártmányú) hordozható eszköz, amivel telepi körülmények között, farokvénából vett vérmintával is meg lehet állapítani az ionizált Ca-szintet ellés után... a BHB-szinthez hasonló egyszerűséggel.



Az Év kukoricaszilázsa,
Berek-Farm Kft.



Legjobb CSPPS, GEO-MILK Kft.

Ha június, akkor Év kukoricaszilázsa díjátadó... Most sem volt ez másképp: dr. Orosz Szilvia a múlt év kukoricaszilázsainak értékelése után átadta a díjakat két kategóriában. A szépségdíjas, a legjobb CSPPS értéket

produkáló Geo-Milk Kft. lett (Leskó Magdolna vette át a díjat), az Év Kukoricaszilázsa díjat pedig a Berek-Farm Kft. kapta (Bodó Csaba tulajdonos vette át a nagydíjat). Az értékelés szempontjairól és a díjnyertes szilázsokról bővebben a 24-26. oldalon olvashatnak.

A második napon is még mindig a hipokalcémiára fókuszáltunk. Az Állatorvostudományi Egyetemről két előadót hívtunk meg. Dr. Könyves Lászlótól egy rendkívül átfogó előadást hallhattunk a szubklinikai hipokalcémia hazai előfordulásáról, valamint a védekezés lehetőségeiről. Dr. Szelényi Zoltán pedig hazai adatokkal támasztotta alá a szubklinikai hipokalcémia prevalenciáját.



Dr. Könyves László



Dr. Szelényi Zoltán

A napot dr. Orosz Szilvia előadása zárta, aki az előkészítő csoport ásványianyag-ellátásának hazai takarmányozásáról beszélt. Ezen belül pedig kiemelte a takarmányozási örökségünkben rejlő veszélyeket (az alacsony kalciumos előkészítés potenciális hibái), technológiai jellegű hibákat (heterogenitás, magas káliumszint, hitelrontó hibás anionos előkészítés), a korszerűsítendő nézeteket (foszforellátás az EK csoportban, pufferhasználat és Na-szint a fogadó csoportban). **Volt némi szakmai 'egyet nem értés', aminek legalább annyira örülünk, mint a körülötte kialakuló vitának. Semmi sem rosszabb, mint nem beszélni egy létező problémáról!**

A szeminárium végén azzal búcsúztunk a résztvevőktől, hogy mindegy, jó vagy rossz hírét viszik a rendezvénynek, csak beszéljenek róla, mert a szubklinikai hipokalcémia körül évtizedekig nagy volt a csend!

Összességében elmondhatjuk, hogy partnereink egy rendkívül tartalmas és jó hangulatú rendezvényen vehettek részt, ahol számos vitaindító kérdés is felmerült, amelyre igyekeztünk a válaszokat megtalálni. A témakört megpróbáltuk másfél nap alatt körbejárni, de biztosak vagyunk abban, hogy 2023-ban is foglalkoznunk kell a szubklinikai hipokalcémiával. Ahogy már korábban jeleztük, terveink szerint szeretnénk megjelentetni egy írott anyagot, mely mintegy összegzése lenne a két szakmai napon elhangzottaknak, és a Hírlevél egy különszámában kapna helyet, amit online tennénk elérhetővé az Önök számára.



SZARVASMARHA-ÁGAZATI SZEMINÁRIUM PROGRAM

SZOLNOKI FŐISKOLA (SZOLNOK, TISZALIGETI SÉTÁNY)



2022. SZEPTEMBER 14-15.

		Témák	Előadó
1. nap	10-11	Ugrás a sötétbe vagy rajta maradni a döglött lovon	Dr. Szajkó Lóránt és Kajati Norbert Kisalföldi Mg. Zrt.
	11-12	A robotfejés tapasztalatai az Aranykocsi Zrt. tehenészetében	Rónai Bence, Aranykocsi Zrt.
	12-13	A robotfejés során alkalmazott kérődzés-monitoring jelentősége	Kiss László Kossuth 2006 Zrt., Jászárokszállás
	14-15	Az automatizált takarmányozás és a tömegtakarmány-minőség kapcsolata	Bús Bence, Lely
	15-16	„Kettő az egyben” - takarmányozás és fejés robottal Emődön	Kaposvári Péter és Hanyicska Csaba Emődi Mg. Zrt.
	16-17	Ami a robottetéssel jár...	Bodó Gergő, Tisztaberek
2. nap	10-11	Automatizált rendszerek térhódítása: félúton a tökéletesség felé	Dr. Boros Norbert, MATE Dr. Pinneyi Szilárd, SZTE Dr. habil. Mikó Edit, SZTE Dr. habil. Mezőszentgyörgyi Dávid, MATE
	11-12	A robotfejés állategészségügyi kérdései: Tőgyegészségügy	Dr. Radziwon András, Aranykocsi Zrt.
	12-13	Szaporodásbiológiai teljesítmény indikátorok automata fejési rendszerekben	Dr. Holló Gabriella, MATE Dr. Pinneyi Szilárd, SZTE Dr. Boros Norbert, MATE Dr. Szabari Miklós, MATE

A változtatás jogát fenntartjuk!

A részvétel előzetes regisztrációhoz kötött (atkft.hu/rendezvenyek, atkft.coolticket.hu).

Az ágazat életében részt vevő minden kollégát szeretettel várunk rendezvényünkre!

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

A rendezvény támogatói:



SZÁMADÁS AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT ÁLLOMÁNYRÓL (2022. MÁJUS)

1. táblázat: A termelés-ellenőrzött állomány jellemzői ellenőrzési módszerek szerint

Az ellenőrzés módja	Tenyészetek száma	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag	Előző ellenőrzés óta létszám növekedés	csökkenés
"A" módszer	393	176 413	149 466	5 126 572	34,30	29,06	5615	7457
"C" módszer	28	809	655	14 175	21,64	17,52	20	14

2. táblázat: Az ellenőrzött tehénállomány létszáma és termelése az aktuális 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	18	10 463	581	9 054	314 814	34,77	30,09	366	421	-55
Bács - Kiskun	26	5 856	225	4 754	139 925	29,43	23,89	193	591	-398
Békés	34	17 094	503	14 121	459 429	32,54	26,88	422	850	-428
Borsod - Abaúj - Zemplén	18	8 304	461	7 009	239 595	34,18	28,85	290	226	64
Csongrád-Csanád	21	9 544	454	8 282	286 021	34,54	29,97	237	274	-37
Fejér	16	10 402	650	8 826	301 107	34,12	28,95	305	314	-9
Győr - Moson - Sopron	32	15 386	481	13 294	470 257	35,37	30,56	558	662	-104
Hajdú - Bihar	46	19 990	435	16 941	573 797	33,87	28,70	579	831	-252
Heves	8	3 173	397	2 655	94 739	35,68	29,86	86	98	-12
Komárom - Esztergom	8	5 269	659	4 596	179 200	38,99	34,01	186	185	1
Nógrád	8	3 460	433	2 792	89 254	31,97	25,80	74	70	4
Pest	23	12 619	549	10 851	396 365	36,53	31,41	599	943	-344
Somogy	11	6 211	565	5 496	197 691	35,97	31,83	302	231	71
Szabolcs - Szatmár - Bereg	24	10 931	455	9 100	304 353	33,45	27,84	312	365	-53
Jász - Nagykun - Szolnok	27	11 137	412	9 161	314 704	34,35	28,26	308	513	-205
Tolna	27	5 945	220	4 930	153 950	31,23	25,90	148	160	-12
Vas	16	6 585	412	5 668	192 864	34,03	29,29	193	335	-142
Veszprém	21	10 495	500	8 862	317 333	35,81	30,24	338	303	35
Zala	9	3 549	394	3 074	101 174	32,91	28,51	119	85	34
2022. május	393	176 413	449	149 466	5 126 572	34,30	29,06	5 615	7 457	-1 842
eltérés az előző hónaptól:	-3	-1 842	-1	-5 899	-173 755	0,18	-0,67	-1 297	-729	

3. táblázat: Az "A" módszerrel ellenőrzött tehénállomány istállóátlag szerinti megoszlása

Istálló-átlag	Száma	Telepek %-os megoszlása	Száma	Tehenek %-os megoszlása
30.1 kg felett	108	27,69	77 444	43,9
25.1 - 30.0 között	126	32,31	62 369	35,35
20.1 - 25.0 között	73	18,72	24 377	13,82
15.1 - 20.0 között	52	13,33	9 030	5,12
10.1 - 15.0 között	24	6,15	2 633	1,49
5.1 - 10.0 között	5	1,28	441	0,25
5.0 kg alatt	2	0,51	119	0,07
Összesen:	390	100,00	176 413	100,00
Istállóátlag: 29,06 kg				

AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TEHÉNÉSZETEK LEGJOBBJAINAK ÚJ ORSZÁGOS RANGSORAI

4. táblázat: Az előző évi átlaglétszámnál (444 ellenőrzött tehénél) kevesebbet tartó 25 legjobb tenyészet istállóátlag szerinti rangsora

Rang-sor	azonosító	Tenyészet megnevezés	cím	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag
1	1468621	Herceg-Farm Kft.	Csaholc	195	171	8 965	52,43	45,97
2	1472021	Tarnamajor Kft.	Nyírbátor	82	82	3 102	37,83	37,83
3	1127301	Bircsák Farm Kft.	Ecseg	292	262	10 914	41,66	37,38
4	1372801	PMP Consulting Kft.	Kaposvár	5	5	184	36,88	36,88
5	0742221	Duna-Ág Agro Szövetkezet	Halászi	221	180	7 902	43,90	35,76
6	1509901	CISZÖV 49 Mezőgazdasági Kft.	Cibakháza	438	370	15 477	41,83	35,33
7	1726601	Sárvári Mg. Zrt.	Hegyfalu	393	362	13 571	37,49	34,53
8	0364801	Dán és Társa Mg. Term. és Sz. Bt.	Bélmegyer	112	94	3 843	40,88	34,31
9	0562321	Agrár-Ker Kft.	Csanádpalota	376	331	12 606	38,09	33,53
10	1605301	"100 % Tej" Mg.-i és Ker. Kft.	Tolnánémedi	187	171	6 216	36,35	33,24
11	1544101	Nagykőrűi Haladás Zrt.	Nagykőrű	369	314	12 035	38,33	32,62
12	1802001	AGROMNIA Farm Tejt. és Állatt. Kft.	Malomsok	319	273	10 334	37,85	32,40
13	0434121	Ivanics Imréné	Csobj	55	47	1 782	37,91	32,39
14	1467521	Dancsné Orosz Katalin Farm	Tiszavasvári	424	380	13 535	35,62	31,92
15	0935621	Agrocentina Kft.	Tiszanána	425	354	13 515	38,18	31,80
16	1269902	Agro-Taks Kft.	Taksony	343	283	10 901	38,52	31,78
17	0700221	"Haladás" Mezőgazdasági Kft.	Köny	214	173	6 790	39,25	31,73
18	0201601	Déli Agrárszakképzési Centrum	Jánoshalma	39	33	1 224	37,08	31,37
19	1835101	Kemenesszentpéteri Agro Kft.	Kemenesszentpéter	219	200	6 843	34,21	31,24
20	1280321	Némedi Endre	Tápiószőlős	156	138	4 860	35,22	31,15
21	1708701	Pinkamenti Agrár Kft.	Vasalja	353	300	10 980	36,60	31,11
22	0807421	Hajdúböszörményi Mg. Zrt.	Hajdúböszörmény	408	338	12 685	37,53	31,09
23	1847701	Laktagro Kft.	Csót	272	247	8 450	34,21	31,07
24	0814321	Hajnal-99 Kft.	Berettyóújfal	416	357	12 835	35,95	30,85
25	0406521	Emődi Mezőgazdasági Zrt.	Emőd	417	357	12 824	35,92	30,75
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				6 730	5 822	222 372		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				269	233		38,20	33,04



5. táblázat: Legalább az előző évi átlaglétszámú (444 és több) ellenőrzött tehenet tartó 25 legjobb tenyészet istállóátlag szerinti rangsora

Rang-sor	azonosító	A tenyészet megnevezés	cím	Záró tehénlétszám	Fejt tehénlétszám	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag
1	1015421	Solum Zrt.	Komárom, Csémpusztá	1182	1030	48 275	46,87	40,84
2	1004021	Solum Zrt.	Komárom	949	829	37 999	45,84	40,04
3	0708621	Rábapordányi Mg. Zrt.	Rábapordány	554	490	21 155	43,17	38,19
4	1808502	Nemesszalóki Mezőgazdasági Zrt.	Nemesszalók	1 434	1 230	54 510	44,32	38,01
5	1270422	Hunland Farm Kft. di Pizzocheri Paolo e Famiglia	Gomba-Felsőfarkasd	2 085	1 836	79 190	43,13	37,98
6	1249021	Lakto Kft.	Dabas	999	873	37 283	42,71	37,32
7	0362201	Kisdombegyházi Agro-Ferr Kft.	Kisdombegyház	466	407	17 228	42,33	36,97
8	0941501	Gödöllői Tangazdaság Zrt.	Kartal	768	695	28 209	40,59	36,73
9	0540921	Vásárhelyi Róna Kft.	Hódmezővásárhely	727	661	26 684	40,37	36,70
10	1637921	Milkmen Kft.	Paks - Földespusztá	771	697	27 869	39,98	36,15
11	0701821	Extra Tej Tejtermelő Kft.	Beled	1 107	961	39 858	41,48	36,01
12	1434121	Bátortrade Kft.	Nyírbátor	1 206	1 029	43 345	42,12	35,94
13	0841121	Nyakas Farm Kft.	Hajdúnánás	1 937	1 806	69 585	38,53	35,92
14	0600201	Mezőfalvai Tejhasznú Kft.	Mezőfalva	861	770	30 865	40,08	35,85
15	1429221	Erdőhát Zrt.	Csaholc	1 529	1 263	54 699	43,31	35,77
16	1465701	Berek-Farm Kft.	Tisztaberek	879	773	31 343	40,55	35,66
17	0781721	Kisalföldi Mg. Zrt.	Kapuvár-Miklósmajor	1 013	881	35 964	40,82	35,50
18	1733301	Sárvári Mg. Zrt.	Káld-Szitamajor	1 080	924	38 274	41,42	35,44
19	0743821	Hegykői Mezőgazdasági Zrt.	Hegykő	815	746	28 753	38,54	35,28
20	1009021	Mocsai Búzakalász Szövetkezet	Mocsa	458	397	16 142	40,66	35,24
21	1739924	Szombathelyi Tang. Zrt.	Tápiászentkereszt	943	852	33 222	38,99	35,23
22	0502621	Hódagro Zrt.	Hódmezővásárhely	636	571	22 258	38,98	35,00
23	0726121	Cankó 2000 Mg-i T. K. és Sz. Kft.	Bogyoszló	671	598	23 419	39,16	34,90
24	0739423	Dunakiliti Agrár Zrt.	Dunakiliti	734	650	25 561	39,33	34,82
25	1367221	Claessens Mg. Kft.	Somogyaszob	2 000	1 819	69 540	38,23	34,77
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				25 804	22 788	941 228		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				1032	912		41,30	36,48

6. táblázat: Az 1000 ellenőrzött tehénnél többet tartó tenyészetek istállóátlag szerinti rangsora

Rang-sor	azonosító	A tenyészet megnevezés	cím	Záró tehénlétszáma	Fejt tehénlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlag	Istálló-átlag
1	1015421	Solum Zrt.	Komárom, Csémpusztá	1 182	1030	48 275	46,87	40,84
2	1808502	Nemesszalóki Mezőgazdasági Zrt.	Nemesszalók	1 434	1 230	54 510	44,32	38,01
3	1270422	Hunland Farm Kft. di Pizzocheri Paolo e Famiglia	Gomba-Felsőfarkasd	2 085	1 836	79 190	43,13	37,98
4	0701821	Extra Tej Tejtermelő Kft.	Beled	1 107	961	39 858	41,48	36,01
5	1434121	Bátortrade Kft.	Nyírbátor	1 206	1 029	43 345	42,12	35,94
6	0841121	Nyakas Farm Kft.	Hajdúnánás	1 937	1 806	69 585	38,53	35,92
7	1429221	Erdőhát Zrt.	Csaholc	1 529	1 263	54 699	43,31	35,77
8	0781721	Kisalföldi Mg. Zrt.	Kapuvár-Miklósmajor	1 013	881	35 964	40,82	35,50
9	1733301	Sárvári Mg. Zrt.	Káld-Szitamajor	1 080	924	38 274	41,42	35,44
10	1367221	Claessens Mg. Kft.	Somogyaszob	2 000	1 819	69 540	38,23	34,77
11	0650101	Protrag-Agrárcentrum Kft.	Ráckeresztúr	1 279	1 094	43 602	39,86	34,09
12	0807621	Hajdúböszörményi Béke Mg-i Kft.	Hajdúböszörmény	1 911	1 631	64 744	39,70	33,88
13	0305021	Hidasháti Zrt.	Murony	1 122	971	37 678	38,80	33,58
14	0155521	DUPOR Állatteny. Ker. és Szolg. Kft	Bugyi	1 024	861	34 075	39,58	33,28
15	0157821	Bólyi Mg. Term. Ker. Zrt.	Csipőtelek	3 005	2 656	99 270	37,38	33,03
16	0517101	Kinizsi 2000 Mezőgazdasági Zrt.	Fábiánsebestyén	1 007	840	33 168	39,49	32,94
17	0650401	Agárdi Farm Állatt. Növterm. Kft.	Seregélyes-Elzamajor	1 083	934	35 603	38,12	32,87
18	0416521	Geo-Milk Kft.	Sárospatak	1 147	1 007	37 096	36,84	32,34
19	0425921	Geo-Friz Mg-i Ker-i és Szolg. Kft.	Onga	1 193	1 000	38 395	38,39	32,18
20	0300321	Nemzeti Ménesbirtok és Tang. Zrt.	Mezőhegyes	1 025	824	32 583	39,54	31,79
21	1355301	Bos-Frucht Agrárszövetkezet	Kazsók	1 681	1 500	52 529	35,02	31,25
22	1800622	Agroprodukt Zrt.	Ihász-Zsigmondháza	1 603	1 355	48 748	35,98	30,41
23	1847301	Agroprodukt Zrt.	Marcalgeryei	1 003	841	30 159	35,86	30,07
24	0601001	Enyingi Agrár Zrt.	Mátyásdomb	1 733	1 465	52 076	35,55	30,05
25	1278521	Hunland Dairy Kft.	Bugyi	2 123	1 827	63 510	34,76	29,92
26	1915621	Taxbi Kft.	Hottó	1 138	1 000	34 012	34,01	29,89
27	0700926	Inícia Zrt.	Ikrény	1 275	1 071	37 761	35,26	29,62
28	0560421	Hód-Mezőgazda Zrt.	Hódmezővásárhely	1 573	1 337	46 451	34,74	29,53
29	1152101	Com-Agro Sardo Kft.	Nógrádkövesd	2 040	1 659	57 431	34,62	28,15
30	1503501	Jász-Föld Zrt.	Jászladány	1 171	958	32 841	34,28	28,05
31	1504401	Jászapáti 2000 Mg. Zrt.	Jászapáti	1 227	1 051	34 045	32,39	27,75
32	1415001	Inter Agrárium Mg. Kft.	Nagyecsed	1 227	1 021	27 273	26,71	22,23
33	0230321	Városföldi Agrárgazdaság Zrt.	Városföld	1 081	866	21 065	24,32	19,49
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				47 244	40 548	1 527 354		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				1 432	1 229		37,67	32,33



AZ "A" MÓDSZERREL ELLENŐRZÖTT TENYÉSZETEK LEGJOBBJAINAK MEGYEI RANGSORAI: MEGYÉNKÉNT A LEGJOBB 10 TEHENÉSZET (LEGALÁBB 20 FEJT TEHÉN) (2022. MÁJUS)

7.1. táblázat: Baranya megye

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0146721	Bicsérdi Arany-Mező Zrt.	Bicsérd	807	714	27 219	38,12	33,73
2.	0155521	DUPOR Állatteny. Ker. és Szolg. Kft	Görösgal	1 024	861	34 075	39,58	33,28
3.	0157821	Bólyi Mg. Term. Ker. Zrt.	Csípótelek	3 005	2 656	99 270	37,38	33,03
4.	0116321	Borjádi Mg.Term. Ker. Szolg. Zrt.	Borjád	495	404	15 841	39,21	32,00
5.	0113421	Szajki Zrt.	Szajk	529	476	15 737	33,06	29,75
6.	0112721	Margittasziget 92 Kft.	Újmohács	725	641	21 413	33,41	29,53
7.	0105201	Kelet-Mecsek Kft.	Pécsvárad	375	348	10 940	31,44	29,17
8.	0154121	Sásdi Agro Zrt.	Sásd	413	371	12 036	32,44	29,14
9.	0117721	Mákrom Kft.	Mágocs	436	381	12 135	31,85	27,83
10.	0104802	Belvárdgyulai Mg. Zrt.	Berkesd	488	400	13 494	33,73	27,65
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				8 297	7 252	262 160		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				830	725		36,15	31,60

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	457	420	15 143	36,05	33,14
2.	0201601	Déli Agrárszakképzési Centrum	Jánoshalma	39	33	1 224	37,08	31,37
3.	0222501	Dózsa Mg. Zrt.	Tass	880	737	25 554	34,67	29,04
4.	0217721	Kiskun Farm Kft.	Kiskunfélegyháza	434	350	12 509	35,74	28,82
5.	0200901	Dávodi Augustus 20. Zrt.	Dávod	910	769	26 037	33,86	28,61
6.	0202121	Bácsbokodi Aranykálász Zrt.	Bácsbokod	237	218	5 694	26,12	24,02
7.	0240701	Katymár Food Kft.	Katymár	179	145	4 113	28,36	22,98
8.	0216121	Tarjányi Csaba Mihály	Pálmonostora	340	308	7 774	25,24	22,86
9.	0212001	Kék Duna Mg. Szöv.	Fajsz	290	253	6 574	25,98	22,67
10.	0240301	Hétkány Kft.	Öregcsertő	163	141	3 355	23,80	20,58
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				3 929	3 374	107 977		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				393	337		32,00	27,48

7.3. táblázat: Békés megye

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0362201	Kisdombegyházi Agro-Ferr Kft.	Dombegyház	466	407	17 228	42,33	36,97
2.	0364801	Dán és Társa Mg. Term. és Sz. Bt.	Bélmegyer	112	94	3 843	40,88	34,31
3.	0305021	Hidasháti Zrt.	Békés	1 122	971	37 678	38,80	33,58
4.	0301821	Körös 2000 Kft.	Szeghalom	616	505	19 932	39,47	32,36
5.	0321301	Zsadányi Malom '97 Kft.	Zsadány	652	527	20 800	39,47	31,90
6.	0300321	Nemzeti Ménesbirtok és Tang. Zrt.	Mezőhegyes	1 025	824	32 583	39,54	31,79
7.	0361624	Laktárius Kft.	Szarvas	417	364	12 673	34,81	30,39
8.	0360721	Szarvasi Agrár Zrt.	Örménykút	828	708	25 099	35,45	30,31
9.	0324321	Haladás Plus Mg-i Szolg. Kft.	Medgyesegyháza	477	399	14 171	35,52	29,71
10.	0309501	Gyulai Agrár Zrt.	Gyula	784	673	23 052	34,25	29,40
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				6 499	5 472	207 059		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				650	547		37,84	31,86

7.4. táblázat: Borsod - Abaúj - Zemplén megye

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	0421521	NARIVO Állatt. és Növényterm. Kft.	Mezőcsát	927	842	30 356	36,05	32,75
2.	0434121	Ivanics Imréné	Csobj	55	47	1 782	37,91	32,39
3.	0416521	Geo-Milk Kft.	Sárospatak	1 147	1 007	37 096	36,84	32,34
4.	0425921	Geo-Friz Mg-i Ker-i és Szolg. Kft.	Onga	1 193	1 000	38 395	38,39	32,18
5.	0406521	Emödi Mezőgazdasági Zrt.	Emöd	417	357	12 824	35,92	30,75
6.	0425621	Ivanics Imre	Csobj	516	421	15 864	37,68	30,74
7.	0402921	Szirmaterrm Kft.	Harsány	696	601	21 072	35,06	30,28
8.	0410321	Tiszamenti Milk Kft.	Tiszakeszi	364	288	10 530	36,56	28,93
9.	0433021	Agromag-Plusz Kft.	Mezőkeresztes	176	157	4 767	30,36	27,09
10.	0406621	Dél-borsodi Agrár Kft.	Gelej	477	396	12 871	32,50	26,98
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				5 968	5 116	185 557		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				597	512		36,27	31,09



7.5. táblázat: Csongrád-Csanád 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.	0540921	Vásárhelyi Róna Kft.	Hódmezővásárhely	727	661	26 684	40,37	36,70
2.	0502621	Hódagro Zrt.	Hódmezővásárhely	636	571	22 258	38,98	35,00
3.	0511701	Agronómia Kft.	Deszk	498	435	17 202	39,54	34,54
4.	0562321	Agrár-Ker Kft.	Csanádpalota	376	331	12 606	38,09	33,53
5.	0517101	Kinizsi 2000 Mezőgazdasági Zrt.	Fábiánsebestyén	1 007	840	33 168	39,49	32,94
6.	0521021	Zombortej Kft.	Kiszombor	343	310	10 540	34,00	30,73
7.	0560421	Hód-Mezőgazda Zrt.	Hódmezővásárhely	1 573	1 337	46 451	34,74	29,53
8.	0580421	Gorzai Mg. Zrt.	Földeák	454	383	13 392	34,97	29,50
9.	0540401	Gorzai Mg. Zrt.	Hódmezővásárhely	935	843	27 348	32,44	29,25
10.	0520321	Árpád Agrár Zrt.	Szentes	623	558	18 199	32,62	29,21
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg				7 172	6 269	227 848		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				717	627		36,35	31,77

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 Tejhasznú Kft.	Mezőfalva	861	770	30 865	40,08	35,85
2.	0650101	Prograg-Agrárcentrum Kft.	Ráckeresztúr-Martonvásár	1 279	1 094	43 602	39,86	34,09
3.	0650401	Agárdi Farm Állatt. Növterm. Kft.	Seregélyes-Elzamajor	1 083	934	35 603	38,12	32,87
4.	0601001	Enyingi Agrár Zrt.	Kiscsérpuszta	1 733	1 465	52 076	35,55	30,05
5.	0604801	Pusztavámi Tejszövetkezet Zrt.	Pusztavám	542	489	16 144	33,01	29,79
6.	0631901	Agrobaracs Zrt.	Baracs	402	338	11 466	33,92	28,52
7.	0640101	Gorsium Tej Kft.	Szabadbattyán	373	291	9 958	34,22	26,70
8.	0600901	Pálhalmai Agrospeciál Kft.	Pálhalma	903	774	23 911	30,89	26,48
9.	0612601	ERIGERON 1949 Kft.	Besnyő	177	146	4 635	31,75	26,19
10.	0671401	Cseppekál István	Ráckeresztúr	177	134	4 630	34,55	26,16
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg				7 530	6 435	232 890		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				753	644		36,19	30,93

7.7. táblázat: Győr - 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	554	490	21 155	43,17	38,19
2.	0701821	Extra Tej Tejtermelő Kft.	Beled	1 107	961	39 858	41,48	36,01
3.	0742221	Duna-Ág Agro Szövetkezet	Halászi	221	180	7 902	43,90	35,76
4.	0781721	Kisalföldi Mg. Zrt.	Kapuvár-Miklósmajor	1 013	881	35 964	40,82	35,50
5.	0743821	Hegyközi Mezőgazdasági Zrt.	Hegykö	815	746	28 753	38,54	35,28
6.	0726121	Cankó 2000 Mg-i T. K. és Sz. Kft.	Bogyoszló	671	598	23 419	39,16	34,90
7.	0739423	Dunakiliti Agrár Zrt.	Dunakiliti	734	650	25 561	39,33	34,82
8.	0781621	Kisalföldi Mezőgazdasági Zrt.	Rétalap-Balogtag	759	743	25 336	34,10	33,38
9.	0709421	Hidrásn Mg.-i és Mg. Szolg. Kft.	Szil	739	671	24 436	36,42	33,07
10.	0700221	"Haladás" Mezőgazdasági Kft.	Kóny	214	173	6 790	39,25	31,73
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg				6 827	6 093	239 174		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				683	609		39,25	35,03

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 Farm Kft.	Hajdúnánás	1937	1806	69 585	38,53	35,92
2.	0814621	Kasz-Farm Kft.	Derecske	638	567	22 045	38,88	34,55
3.	0807621	Hajdúböszörményi Béke Mg-i Kft.	Hajdúböszörmény	1 911	1 631	64 744	39,70	33,88
4.	0806421	Nagyhegyesi Állattenyésztő Kft.	Nagyhegyes	619	519	20 751	39,98	33,52
5.	0809521	Biharnagybajomi "Dózsa" Agrár Zrt.	Biharnagybajom	828	726	26 883	37,03	32,47
6.	0842522	Agrárgazdaság Kft.	Újszentmargita	567	471	18 262	38,77	32,21
7.	0829321	ZM-Nagysz Kft.	Szerep	634	560	19 979	35,68	31,51
8.	0807421	Hajdúböszörményi Mg. Zrt.	Hajdúböszörmény	408	338	12 685	37,53	31,09
9.	0814321	Hajnal-99 Kft.	Berettyóújfalú	416	357	12 835	35,95	30,85
10.	0846921	Formula-Gp Ker.Term.és Szolg. Kft.	Hajdúböszörmény	449	369	13 815	37,44	30,77
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg				8 407	7 344	281 584		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				841	734		38,34	33,49

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	768	695	28 209	40,59	36,73
2.	0934621	Multiton Kft.	Sarud	620	539	20 549	38,12	33,14
3.	0935621	Agrocentina Kft.	Tiszanána	425	354	13 515	38,18	31,80
4.	0939401	Pélyi "Tiszaméte" Mg.-i Szöv.	Pély	58	50	1 660	33,20	28,62
5.	0936601	Füzesabonyi Agrár Zrt.	Füzesabony	397	324	11 348	35,02	28,58
6.	0905321	Pély-Tisztatáj Agrár Zrt.	Pély	558	478	15 745	32,94	28,22
7.	0940401	Morvai Zsolt	Kál	57	54	752	13,92	13,19
8.	0941601	Euro-Tours Bt.	Bátor	290	161	2 961	18,39	10,21
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg				3 173	2 655	94 739		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				397	332		35,68	29,86



7.10. táblázat: Komárom - Esztergom megye

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1015421	Solum Zrt.	Komárom, Csémpusztá	1182	1030	48 275	46,87	40,84
2.	1004021	Solum Zrt.	Komárom	949	829	37 999	45,84	40,04
3.	1009021	Mocsai Búzakalász Szövetkezet	Mocsa	458	397	16 142	40,66	35,24
4.	1060001	Állért Kft.	Ete	485	419	16 783	40,06	34,60
5.	1002501	Tejút Kft.	Kesztlőc	212	182	6 441	35,39	30,38
6.	1005221	Aranykocsi Zrt.	Kocs	921	814	26 402	32,44	28,67
7.	1003002	Ászári Mg. Term. Szolg. Ért. Zrt.	Ászár	246	212	6 402	30,20	26,02
8.	1006501	Albers Agrár Bt.	Szakszend	816	713	20 755	29,11	25,44
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				5 269	4 596	179 199		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				659	575		38,99	34,01

7.11. táblázat: Nógrád megye

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1127301	Bircsák Farm Kft.	Csécse	292	262	10 914	41,66	37,38
2.	1152101	Com-Agro Sardo Kft.	Nógrádkövesd	2 040	1 659	57 431	34,62	28,15
3.	1150401	Torák Kornél	Karancsberény	165	148	3 840	25,95	23,27
4.	1151201	Kiss Bertalan	Varsány	117	79	2 486	31,47	21,25
5.	1155701	Terman Lászlóné	Szátok	103	71	2 060	29,02	20,00
6.	1133321	Agroméra Zrt.	Érsekivádkert	410	320	8 043	25,14	19,62
7.	1151101	Bárány János	Varsány	116	75	2 222	29,63	19,16
8.	1124321	Mátrafarm Hungária Kft.	Mátramindszent	217	178	2 256	12,67	10,40
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				3 460	2 792	89 252		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				433	349		31,97	25,80

7.12. táblázat: Pest megye

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1270422	Hunland Farm Kft. di Pizzocheri Paolo e Famiglia	Gomba-Felsőfarkasd	2 085	1 836	79 190	43,13	37,98
2.	1249021	Lakto Kft.	Dabas	999	873	37 283	42,71	37,32
3.	1270623	Dél-Pest Megyei Mg. Zrt.	Törtel	992	882	34 277	38,86	34,55
4.	1260021	Agri futura Real Kft.	Tárnok	620	560	20 107	35,91	32,43
5.	1268321	Cosinus Gamma Kft.	Bugyi - Juhászöld	891	796	28 575	35,90	32,07
6.	1269902	Agro-Taks Kft.	Taksony	343	283	10 901	38,52	31,78
7.	1271301	Galgamenti Mezőgazdasági Kft.	Tura	729	609	22 901	37,60	31,41
8.	1280321	Némedi Endre	Tápiószőlős	156	138	4 860	35,22	31,15
9.	1206321	Fríz-Farm Kft.	Kiskunlacháza	394	321	11 873	36,99	30,14
10.	1268121	Tej 2007 Mg. Kft.	Alsónémedi	290	261	8 686	33,28	29,95
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				7 499	6 559	258 653		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				750	656		39,43	34,49

7.13. táblázat: Somogy megye

Rang-sora	azonosítója	A t e n y é s z e t megnevezése	címe	Záró tehenlétszáma	Fejt tehenlétszáma	Összes napi tej (kg)	Fejési átlaga	Istálló- átlaga
1.	1367221	Claessens Mg. Kft.	Somogyszob	2 000	1 819	69 540	38,23	34,77
2.	1366401	Bos-Frucht Agrárszövetkezet	Homokszentgyörgy	733	633	24 229	38,28	33,05
3.	1355301	Bos-Frucht Agrárszövetkezet	Kazsók	1 681	1 500	52 529	35,02	31,25
4.	1348821	Mawa Mg. és Szolg. Kft.	Mosdós	495	435	14 916	34,29	30,13
5.	1342921	Kapostáj Mg. Term. és Szolg. Zrt.	Zimány	510	424	15 145	35,72	29,70
6.	1341721	Agrária Mg. Zrt.	Szentgáloskér	365	329	10 783	32,78	29,54
7.	1359121	Bajomi Agrár Zrt.	Nagybajom	264	228	6 991	30,66	26,48
8.	1367721	Magyar Agr. és Élett. Egyetem	Kaposvár	45	37	1 168	31,55	25,94
9.	1372601	Kreitz Zoltánné	Jákó	59	44	1 153	26,21	19,54
10.	1367701	Magyar Agr. és Élett. Egyetem	Kaposvár	54	42	1 053	25,07	19,50
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				6 206	5 491	197 507		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				621	549		35,97	31,83

7.14. táblázat: Szabolcs - Szatmár - Bereg 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	195	171	8 965	52,43	45,97
2.	1472021	Tarnamajor Kft.	Nyírbátor	82	82	3 102	37,83	37,83
3.	1434121	Bátortrade Kft.	Nyírbátor	1 206	1 029	43 345	42,12	35,94
4.	1429221	Erdőhát Zrt.	Csaholc	1 529	1 263	54 699	43,31	35,77
5.	1465701	Berek-Farm Kft.	Tisztaberek	879	773	31 343	40,55	35,66
6.	1467521	Dancsné Orosz Katalin Farm	Tiszavasvári	424	380	13 535	35,62	31,92
7.	1468021	Tamás Zoltán Farm	Kölcsé	87	78	2 661	34,11	30,58
8.	1416821	Tedej- Befektető Kft.	Tiszadob	389	314	10 977	34,96	28,22
9.	1402221	Lónya Tejtermelő Kft.	Kemecse	431	348	11 348	32,61	26,33
10.	1423821	Jándtej Kft.	Tarpa	377	278	9 740	35,04	25,84
Összes tehen / fejt tehen / napi összes tej kg				5 599	4 716	189 715		
Átlag tehen / fejt tehen / fejési átlag / istállóátlag				560	472		40,23	33,88



7.15. táblázat: Jász - Nagykun - Szolnok 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.	1509901	CISZÖV 49 Mezőgazdasági Kft.	Cibakháza	438	370	15 477	41,83	35,33
2.	1525001	Alattyáni Tejtermelő Kft.	Alattyán	484	443	16 609	37,49	34,32
3.	1544101	Nagykörűi Haladás Zrt.	Nagykörű	369	314	12 035	38,33	32,62
4.	1527201	Kossuth 2006 Mg-i Termelő Zrt.	Jászárkoszállás	502	421	16 147	38,35	32,17
5.	1504521	Jászberényi Kossuth Zrt.	Jászberény	470	423	14 778	34,94	31,44
6.	1538422	Alcsiszigeti Mg. Zrt.	Mezőhék	524	428	16 056	37,51	30,64
7.	1535701	Nagykun 2000 Mg. Zrt.	Kisújszállás	465	381	14 023	36,80	30,16
8.	1501601	Tírus Zrt.	Kisújszállás	420	353	12 415	35,17	29,56
9.	1538822	Agro-Lehel Kft.	Jászberény-Felsőjászság	497	402	14 647	36,44	29,47
10.	1540801	Palotási Mg.-i Zrt.	Besenyszög-Palotás	841	711	24 634	34,65	29,29
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg				5 010	4 246	156 821		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				501	425		36,93	31,30

7.16. táblázat: Tolna 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.	1637921	Milkmen Kft.	Paks - Földespuszta	771	697	27 869	39,98	36,15
2.	1605301	"100 % Tej" Mg.-i és Ker. Kft.	Tolnanémedi	187	171	6 216	36,35	33,24
3.	1634521	Kocsolai Mezőgazdasági Szöv.	Kocsola	519	446	15 687	35,17	30,23
4.	1637301	Szekszárd Zrt.	Tengelic-Kajmádpata	722	596	21 162	35,51	29,31
5.	1608421	Bát-Tej Kft.	Báta	230	201	6 489	32,28	28,21
6.	1634121	Haladás Mg. Szövetkezet	Németkér	254	205	6 743	32,89	26,55
7.	1603001	Teveli Zrt.	Tevel	464	394	12 022	30,51	25,91
8.	1638201	Zsidi János	Bogyiszló	202	167	4 777	28,61	23,65
9.	1610301	Dunaszentgyörgyi Mg. Szöv.	Dunaszentgyörgy	167	139	3 807	27,39	22,80
10.	1631021	Pannónia-Állattenyésztő Kft.	Bonyhád	849	684	18 849	27,56	22,20
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg				4 365	3 700	123 621		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				437	370		33,41	28,32

7.17. táblázat: Vas 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.	1733301	Sárvári Mg. Zrt.	Káld-Szítamajor	1 080	924	38 274	41,42	35,44
2.	1739924	Szombathelyi Tang. Zrt.	Táplánszentkereszt	943	852	33 222	38,99	35,23
3.	1726601	Sárvári Mg. Zrt.	Hegyfalu	393	362	13 571	37,49	34,53
4.	1708701	Pinkamenti Agrár Kft.	Vasalja	353	300	10 980	36,60	31,11
5.	1733001	Provid Kft.	Vasvár	678	597	20 645	34,58	30,45
6.	1719923	Szombathelyi Tang. Zrt.	Ják-Felsőnyírvár	679	590	20 655	35,01	30,42
7.	1725021	Körömdi Agrár Kft.	Körömdi	367	332	10 996	33,12	29,96
8.	1707301	Vasi Agro-Pannónia Kft.	Szombathely	107	97	2 871	29,60	26,83
9.	1701321	Celli "Sághegyalja" Zrt.	Cellőmölök	362	297	9 621	32,40	26,58
10.	1716401	Kámi Mezőgazda Kft.	Kám	271	236	6 736	28,54	24,86
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg				5 233	4 587	167 571		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				523	459		36,53	32,02

7.18. táblázat: Veszprém 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.	1808502	Nemesszalóki Mezőgazdasági Zrt.	Nemesszalók	1 434	1 230	54 510	44,32	38,01
2.	1847401	Agroprodukt Zrt.	Gic-Hathalom	562	481	18 910	39,31	33,65
3.	1850201	Lajoskomáromi Tejtermelő Kft.	Gecse	911	798	29 871	37,43	32,79
4.	1802001	AGROMNIA Farm Tej. és Állatt. Kft.	Vaszar	319	273	10 334	37,85	32,40
5.	1808303	AGROMNIA Tejterm. és Állatt. Kft.	Malomsok	717	612	22 963	37,52	32,03
6.	1835101	Kemenesszentpéteri Agro Kft.	Kemenesszentpéter	219	200	6 843	34,21	31,24
7.	1847701	Laktagro Kft.	Csót	272	247	8 450	34,21	31,07
8.	1800622	Agroprodukt Zrt.	Ihász-Szigmondháza	1 603	1 355	48 748	35,98	30,41
9.	1847301	Agroprodukt Zrt.	Marcalgergelyi	1 003	841	30 159	35,86	30,07
10.	1844703	Vicenter Kft.	Devecser	603	492	17 591	35,75	29,17
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg				7 643	6 529	248 379		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				764	653		38,04	32,50

7.19. táblázat: Zala 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.	1921921	Miklósfai Mg. Zrt.	Nagykanizsa-Miklósfá	592	531	20 142	37,93	34,02
2.	1915621	Taxbi Kft.	Hottó	1 138	1 000	34 012	34,01	29,89
3.	1948821	Tyrol Mezőgazdasági és Szolg. Kft.	Zalaszentiván	349	283	10 090	35,65	28,91
4.	1947901	Balaskó Mg. Kft.	Pókaszeptek	388	313	11 071	35,37	28,53
5.	1935921	PMP CONSULTING Kft.	Túrje	448	390	12 774	32,75	28,51
6.	1935322	Backo Kft.	Pötréte	346	304	8 383	27,58	24,23
7.	1950501	Georgikon Tanüzem Nonprofit Kft.	Keszthely	44	34	737	21,68	16,75
8.	1910121	Mandl Mg. és Szolg. Kft.	Zalalövő	243	219	3 964	18,10	16,31
Összes tehén / fejt tehén / napi összes tej kg				3 548	3 074	101 173		
Átlag tehén / fejt tehén / fejési átlag / istállóátlag				444	384		32,91	28,52





Fotó: biochem.net

A KOLOSZTRUM ITATÁS NEMCSAK AZ ÜSZŐBORJAKNÁL FONTOS II.

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

A kolosztrum Ig koncentrációja nagyobb a harmadik vagy annál több laktációs teheneknél (Pritchett és mtsai., 1991). Sok telep számára ez jelenti a limitáló faktort, hogy a bikaborjaknak is jusson minőségi kolosztrum. Ahol lehetséges, ott a tárolt kolosztrumot kell adni az alacsonyabb tejtermelésű idősebb tehenektől azoknak a borjaknak, amelyek 2 és 3 éves teheneiktől születtek, annak érdekében, hogy megfelelő mennyiségű kolosztrális Ig-hez jussanak hozzá. Számos tehéntől a

kolosztrum tárolása mindennapi gyakorlat, de számos tanulmány kimutatta, hogy kisebb az Ig felszívódás a kisebb Ig koncentrációjú kolosztrumból (Besser, Gay és McGuire, 1983) ami a nagyobb tejtermelésből adódó hígulás eredménye. A testkondíció elléskor – mind hizómarha, mind tejelő tehén esetében – nem befolyásolta a teljes Ig mennyiségét, de a koncentráció és a teljes mennyiség az első fejésnél fordított arányosságot mutat.

Tárolás és kezelés

A kolosztrumot a kifejést követően olyan hamar itassuk meg, amilyen hamar csak lehet (egy órán belül), vagy 4–5 °C-on hűtve tároljuk, hogy megelőzzük a baktériumok felszaporodását a tárolás ideje alatt. Ne hagyjuk a kolosztrumot szobahőmérsékleten, mert nyáron akár fél óra alatt képes a baktériumpopuláció megduplázódni. A kiváló minőségű kolosztrum tárolása jó menedzsment gyakorlat. A feleslegben lévő kolosztrumot felhasználhatjuk akkor, amikor jó minőségű friss kolosztrum nem áll rendelkezésre. A kolosztrum 1 °C fokra történő hűtése a minőségét csak 24 h-ra biztosítja, még mielőtt a baktériumok szaporodása elfogadhatatlan szintet érne el. A kolosztrum hosszú távú tárolására a fagyasztás a legjobb alternatíva. A kolosztrum akár egy évig is tárolható (–20)–(–21) °C-on az antitestek jelentős

mértékű károsodása nélkül. Amikor szükség van rá, akkor meleg vízbe kell tenni (nem forróba!) kevesebb, mint 49 °C-ba, és hagyni kell, hogy kiolvadjon.



Kolosztrum itatás

Sok bizonyíték utal arra, hogy a természetes szopás nagyobb hatékonysággal jár az Ig felszívódását illetően. A legtöbb húshasznú borjúnál hagyományos termelési körülmények között ez a hatékony Ig felvétel elérhető. Ugyanakkor a tejhasznú borjaknál ez nem hatékony, vagy nem lehetséges elérni. Holstein tehének borjúinál a megfelelő Ig felvétel veszélyeztetett a kolosztrum alacsony Ig koncentrációja miatt. Az optimum IgG1 koncentráció 2 liter 100 g IgG1/45 kg testtömegű borjúra számolva (Kruse, 1970; Gay és Pritchett, 1991.) Prichet (1991) vizsgálatai szerint a holstein tehének első fejésű kolosztrumának 29%-a felelt meg ennek a követelménynek.



Mesterségesen biztosítani a megfelelő kolosztrum felvételt, az a cumis palackból itatást vagy a gyomorszonda használatát jelenti. A cumis palackból történő itatás hatékonyabban utánozza a természetes szopást, és kiváltja a nyelőcsővályú-reflexet, valamint azt, hogy a kolosztrum egyenesen az oltógyomorba kerüljön (Lateur-Rowet és Breuking, 1983.) Amikor kevés kolosztrumot etetünk, (kevesebb, mint 1,5 l) lényegesen kevesebb a szérum Ig szint gyomor szondázás esetén, mint cumis palackból táplálás esetén.

A borjúnak születése után amilyen hamar csak lehet 2-3 liter hígítatlan kolosztrumot kell kapnia, és további 2-3 litert még 8 órán belül. Ennek az itatásnak alternatívája, amikor a második kolosztrum itatására nincs lehetőség, hogy 4 l kolosztrumot itatunk egyszerre. Mivel sok borjú nem fog vagy nem tud egyszerre ilyen mennyiséget elfogyasztani egyszerre, ezért ez csak nyelőcső szonda használatával oldható meg. Ez az etetési mód azonban csak akkor javasolható, ha csak ez az egyedüli megoldás. Ennek a módszernek nagy a kockázata a borjúra nézve: ha nem megfelelően helyezik be a szondát, az a borjú elhullását okozhatja. A mennyiség nem az egyetlen faktor, ami meghatározza, hogy az immunitás az anyaállattól átjusson a borjúba. Az alacsony antitest koncentrációt és a magas baktériumszámot nem kompenzálja a mennyiség. (Heinrichs A.J. és Jones C.F. (2003).

A kolosztrum itatás időzítése két okból különösen fontos: egyrészt rövid ideig áll fenn a nagy molekulákat abszorbeáló képesség, másrészt a patogén baktériumok felszaporodhatnak a bélrendszerben. A nagy molekulák változatlan formában csak az élet első 24 órájában tudnak felszívódni. Mindezen túl születés után az emésztőenzimek elválasztása egy meghatározott ideig alacsony intenzitású, ezzel lehetőséget teremtve annak, hogy az antitestek megmeneküljenek az emésztéstől, és maximális lehessen a felszívódás. A megszületés után 12 órával az enzim-elválasztás növekszik, így csökkentve a véráramba felszívódó antitestek mennyiségét. A stresszhatásnak kitett borjúnak rendszerint kevesebb ideje van arra, hogy az antitestek felszívódjanak, mint a normál körülmények között lévő társaiknak. A borjú által felvett antitesteknek legjobb esetben is csak a 25-30%-a jut a véráramba. Hat órán belül a bélfal antitest-áteresztő képessége egyharmadával csökken. 24 órával a születést követően a bélfalon keresztül felvehető antitesteknek csak a 10%-a szívódik fel. A fel nem szívódott antitestek „védvonalat” képeznek az emésztőrendszerben, biztosítva egy olyan bevonó réteget, ami megakadályozza a mikroorganizmusokat a bélfal „megtámadásában”. Ez a mechanizmus valósul meg E. coli fertőzés esetében is, ha az ebben az időszakban jelenik meg. Az E. coli megtámadja a bélfalat, és gátolja a kolosztrum antitestek megtapadását és felszívódását. A bél korai bakteriális fertőzése más problémát is okoz: a még ki nem fejlődött bélhámsejtek a fertőző organizmusokat ugyanúgy átengedik a bélfalon, mint az antitesteket. Ha a baktérium előbb érkezik a véráramba, mint az antitest, akkor a borjú különösen nagy életveszélynek van kitéve. Ezért a kolosztrumot és borjút, amennyire csak lehet, tisztán kell tartani. A kolosztrum relatíve nagy mennyiségben tartalmaz laktoferrint, egy olyan vasmegkötő fehérjét, ami korlátozza a vasfüggő betegségeket okozó baktériumok szaporodását, de a nagyméretű bakteriális fertőzést nem képes megakadályozni.



SZOMATIKUS SEJTSZÁM-VIZSGÁLAT A TEJMINŐSÉG JAVÍTÁSÁÉRT

8. táblázat: A teljesítményvizsgált tehenészeti telepek megyénkénti megoszlása az állomány elegytej szomatikus sejtszámának telepenkénti súlyozott átlaga alapján (2022. május)

Megye	Szomatikus sejtszám x ezer / cm ³										Telep
	< 400		401 - 500		501 - 700		701 - 1000		> 1000		
	A telepek száma és százalékos megoszlása										
Baranya	14	77,78	2	11,11	0	0,00	2	11,11	0	0,00	18
Bács-Kiskun	9	37,50	3	12,50	5	20,83	6	25,00	1	4,17	24
Békés	20	60,61	7	21,21	3	9,09	2	6,06	1	3,03	33
Borsod-Abaúj-Zemplén	11	61,11	3	16,67	4	22,22	0	0,00	0	0,00	18
Csongrád-Csanád	10	47,62	8	38,10	2	9,52	1	4,76	0	0,00	21
Fejér	11	68,75	3	18,75	2	12,50	0	0,00	0	0,00	16
Győr-Moson-Sopron	18	56,25	4	12,50	6	18,75	2	6,25	2	6,25	32
Hajdú-Bihar	25	54,35	12	26,09	5	10,87	4	8,70	0	0,00	46
Heves	4	50,00	3	37,50	0	0,00	1	12,50	0	0,00	8
Komárom-Esztergom	6	75,00	1	12,50	0	0,00	1	12,50	0	0,00	8
Nógrád	4	50,00	0	0,00	2	25,00	2	25,00	0	0,00	8
Pest	16	72,73	3	13,64	3	13,64	0	0,00	0	0,00	22
Somogy	9	81,82	0	0,00	1	9,09	1	9,09	0	0,00	11
Szabolcs-Szatmár-Bereg	12	50,00	5	20,83	5	20,83	2	8,33	0	0,00	24
Jász-Nagykun-Szolnok	18	66,67	2	7,41	5	18,52	1	3,70	1	3,70	27
Tolna	15	55,56	3	11,11	8	29,63	1	3,70	0	0,00	27
Vas	8	50,00	1	6,25	6	37,50	1	6,25	0	0,00	16
Veszprém	10	47,62	4	19,05	3	14,29	3	14,29	1	4,76	21
Zala	6	75,00	1	12,50	1	12,50	0	0,00	0	0,00	8
Összes telep	226		65		61		30		6		388
Összes telep %		58,25		16,75		15,72		7,73		1,55	
összes fejt tehén	102 376		21 558		18 024		6 137		1 371		149 466
összes fejt tehén %		68,49		14,42		12,06		4,11		0,92	

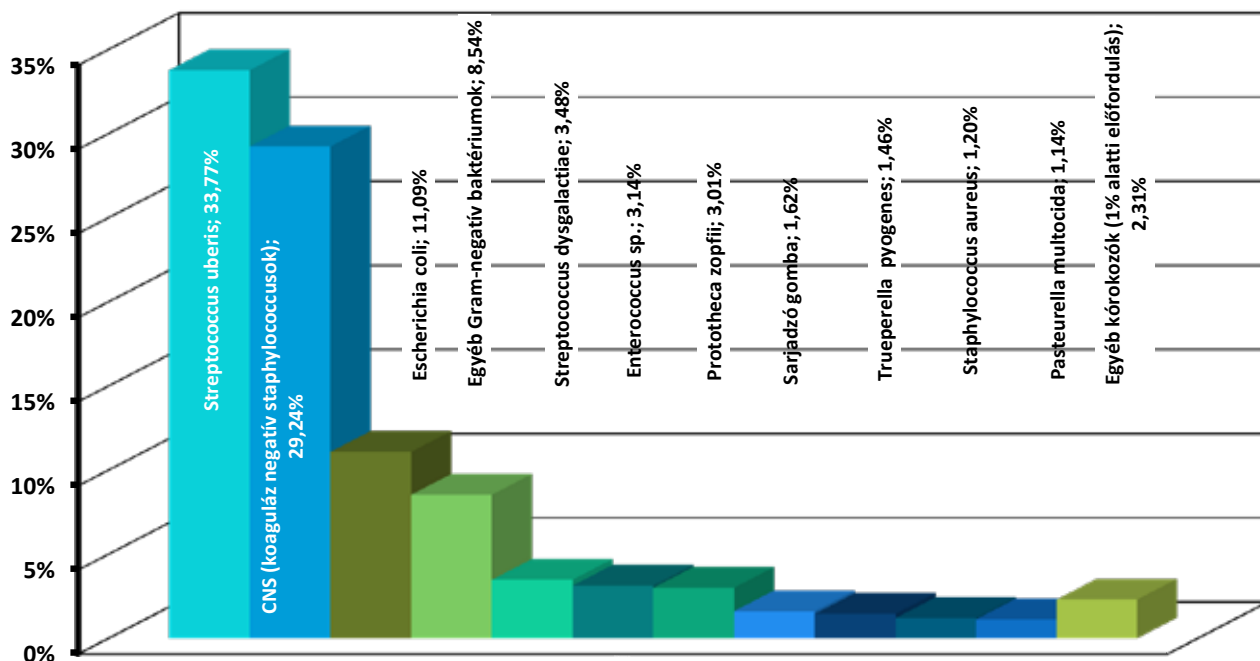
9. táblázat: A vizsgált tehenállomány megoszlása és tejtermelése súlyozott átlag sejtszám-értéktáronként (2022. május)

Sejtszám értéktár x 1000	Fejt tehén	Napi tej kg	
		Összes	Fejési átlag
Kevesebb, mint 100	76 649	2 816 040	36,74
101 - 400	40 615	1 301 447	32,04
401 - 500	4 544	143 173	31,51
501 - 700	6 011	188 186	31,31
701 - 1 000	5 251	166 268	31,66
1 001 - 3 000	10 994	347 634	31,62
3 001 és több	4 002	113 182	28,28
Összesen	148 066	5 075 928	34,28



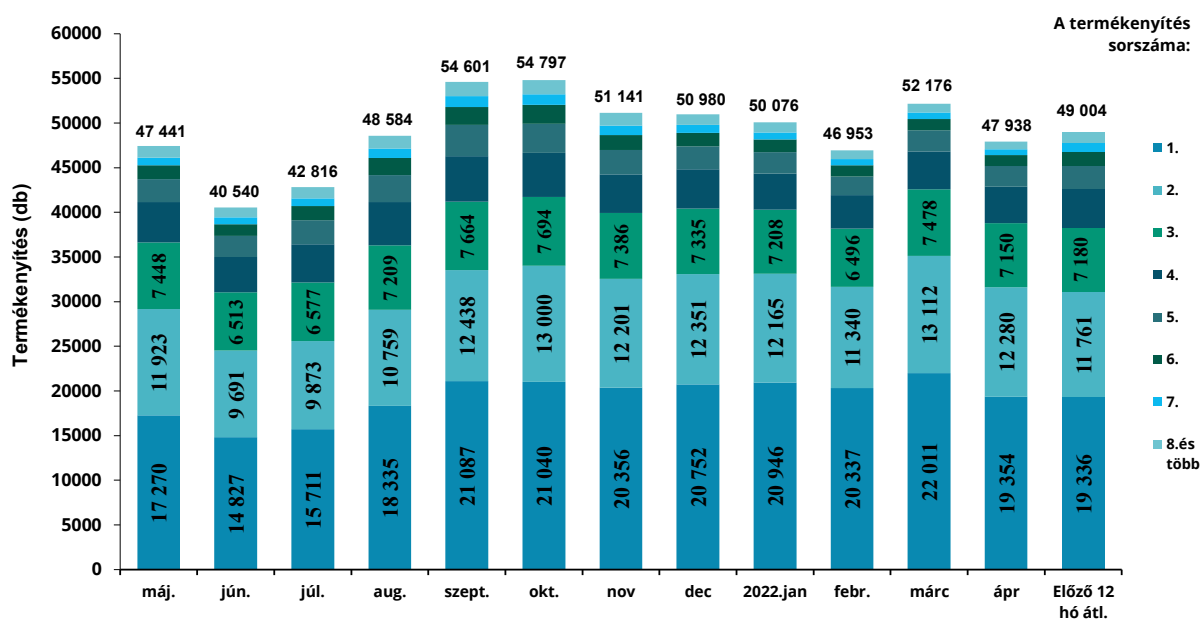
Tejmintákban azonosított kórokozók aránya

1. ábra: A TELJESKÖRŰ VIZSGÁLATOKRA KÜLDÖTT TEJMINTÁKBAN AZONOSÍTOTT KÓROKOZÓK ARÁNYA
Vizsgált időszak: 2021. június 1. - 2022. május 31.



Termékenyítési adatok elemzése a szaporítás javításáért

2. ábra: Az "A" módszerrel ellenőrzött tehének havonkénti termékenyítéseinek száma és megoszlása a termékenyítések sorszáma szerint.
Vizsgált időszak: 2021.05.01 - 2022.04.30.





TEJKARBAMID-VIZSGÁLAT A TAKARMÁNYOZÁS JAVÍTÁSA ÉRDEKÉBEN

10. Táblázat: A tej karbamid-tartalmának vizsgálatába bevont állományok megoszlása

Ellenőrző fejés dátuma: **2022. május**

Fejt tehenek száma: **134 846**

Ellenőrzött tenyészetek száma: **322**

Ellenőrzött tehénszám: **158 776**

Értékelt minták száma: **133 869**

Megnevezés	Megoszlás	
	(n)	%
Fehérje- és energiahány	1474	1,1
Energiahány	20 252	15,13
Fehérjetöbblet és energiahány	2 056	1,54
Fehérjehiány és enyhe energiatöbblet	7 498	5,6
Fehérje- és energiaegyensúly	75 793	56,62
Fehérjetöbblet és enyhe energiahány	5 657	4,23
Fehérjehiány és energiatöbblet	2 571	1,92
Energiatöbblet	17 348	12,96
Fehérje- és energiatöbblet	1 220	0,91

2022. május hónapban a 393 ellenőrzött telepből 322, az ellenőrzött telepek 82%-a vette igénybe a karbamid mérési szolgáltatást a fejt tehenállomány 90%-ára.

PAG VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Vemhességi vizsgálatok száma és eredménye (2021. május)

hónap	darabszám	vemhes (db)	üres (db)	ism. jav. (db)
Összes mérés				
2021. 05.	843	517	297	29
Tejlaboron keresztül				
	286	134	148	4
Adatfeldolgozáson keresztül				
	557	383	149	25
Vemhességi napok alapján				
0-27 napig	42 NÉ	19 NÉ	19 NÉ	4 NÉ
28-45 napig	242	143	84	15
46-60 napig	101	67	32	2
61 naptól	172	154	14	4

NÉ: nem értékelt



2021. májusi vemhesség vizsgálatok* eredményei a bejelentett ellések alapján

VEMHESSEG VIZSGÁLATOK EREDMÉNYE					
Vemhességi szakasz	PAG	Bejelentett ellések alapján megállapított eredmény			
		megoszlás (db)	bejelentés	megoszlás (db)	megjegyzés
Vemhességi napok alapján (PAG) (a bejelentett termékenyítéstől eltelt napok száma). Vemhességi idő: 285 +/- 14 nap	28-45 napig	143 vemhes	98 egyed	időre ellett	
			14 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	14 egyed korábbi termékenyítésre ellett 0 egyed későbbi termékenyítésre ellett
			31 egyed	nincs ellés	KORAI EMBRIO- MAGZATVESZTÉS????? 12 egyed selejt vagy ellenőrzésből kikerült
		84 üres	84 egyed	üres	4 egyed következő termékenyítésre vemhesült 21 egyed selejt vagy ellenőrzésből kikerült
			0 egyed	vemhes	0 egyed időre ellett 0 egyed korábbi termékenyítésre ellett
		15 ism.	0 egyed	vemhes	0 egyed időre ellett 0 egyed korábbi termékenyítésre ellett
			15 egyed	üres	0 egyed következő termékenyítésre vemhesült 4 egyed selejt vagy ellenőrzésből kikerült
	46-60 napig	67 vemhes	54 egyed	időre ellett	
			5 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	4 egyed korábbi termékenyítésre ellett 1 egyed későbbi termékenyítésre ellett
			8 egyed	nincs ellés	KÉSŐI MAGZATVESZTÉS????? 0 egyed selejt vagy ellenőrzésből kikerült
		32 üres	32 egyed	üres	0 egyed következő termékenyítésre vemhesült 11 egyed selejt vagy ellenőrzésből kikerült
			0 egyed	vemhes	0 egyed időre ellett 0 egyed korábbi termékenyítésre ellett
		2 ism.	0 egyed	vemhes	0 egyed időre ellett 0 egyed korábbi termékenyítésre ellett
			2 egyed	üres	0 egyed következő termékenyítésre vemhesült 1 egyed selejt vagy ellenőrzésből kikerült
	61 naptól	154 vemhes	125 egyed	időre ellett	
			23 egyed	termékenyítés bejelentett dátuma nem jó	23 egyed korábbi termékenyítésre ellett 0 egyed későbbi termékenyítésre ellett
			6 egyed	nincs ellés	KÉSŐI MAGZATVESZTÉS????? 2 egyed selejt vagy ellenőrzésből kikerült
		14 üres	14 egyed	üres	0 egyed következő termékenyítésre vemhesült 6 egyed selejt vagy ellenőrzésből kikerült
			0 egyed	vemhes	0 egyed időre ellett 0 egyed korábbi termékenyítésre ellett
		4 ism.	2 egyed	vemhes	1 egyed időre ellett 1 egyed korábbi termékenyítésre ellett
			2 egyed	üres	0 egyed következő termékenyítésre vemhesült 1 egyed selejt vagy ellenőrzésből kikerült

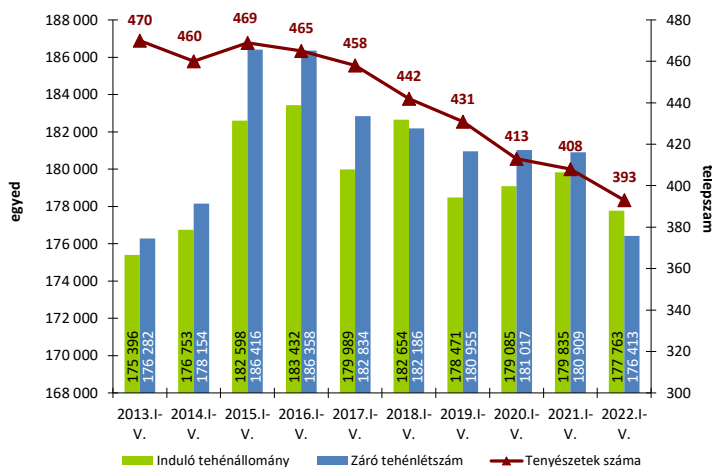
*Adatfeldolgozáson keresztül regisztrált vemhesség vizsgálatok
(PAG vizsgálati eredmények: vemhes, üres, ismételt vizsgálat javasolt)

Vemhességi vizsgálatok nyilvántartása (2021. április - 2022. május)

hónap	darabszám	vemhes (db)	üres (db)	ism. jav. (db)
2021.05.	843	517	297	29
2021.06.	873	559	270	44
2021.07.	768	433	278	57
2021.08.	616	300	278	38
2021.09.	678	364	277	37
2021.10.	844	455	337	52
2021.11.	950	620	278	52
2021.12.	848	522	287	39
2022.01.	719	422	260	37
2022.02.	802	512	267	23
2022.03.	826	526	265	35
2022.04.	967	677	253	37
2022.05.	761	528	196	37
Összes minta	10 495	6 435	3 543	517

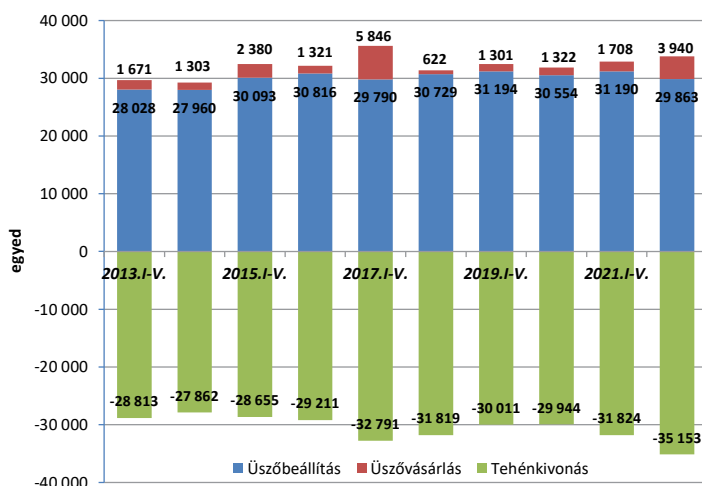


1. ábra Az „A” módszerrel ellenőrzött tenyészetek száma, induló és záró tehénlétszáma (db, 2013-2022. I-V. hó)



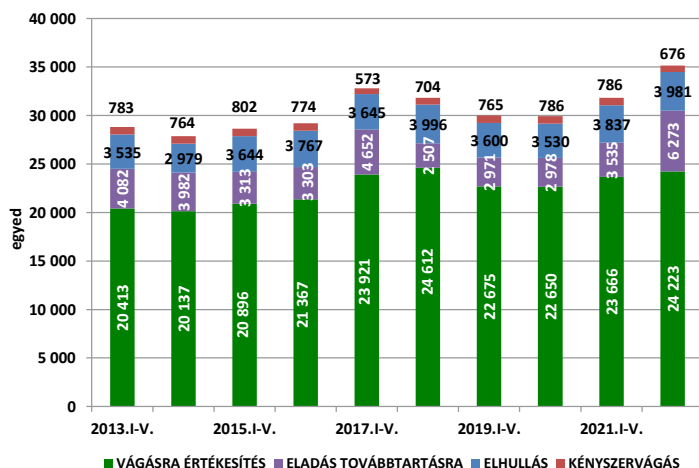
Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tejhasznú tehenészetek száma 2022 májusában 15-tel (-3,7%) kevesebb volt, mint 2021 májusában. A termelésellenőrzött tenyészetek száma az elmúlt fél évben már 400 alatt volt, és májusban 3-mal (-0,76%) csökkent az előző hónaphoz képest. 2022. május végén 4.496-tal kevesebb (-2,5%) termelésellenőrzött tehenet tartottak, mint 1 évvel korábban. Az „A” módszerrel ellenőrzött tehenészetek száma az elmúlt 10 év alatt jelentősen, 16,4%-kal (-77) kisebbedett, és a tehenészetek csökkenésének üteme érdemben nem lassul. Ugyanakkor 2013 májusa óta a záró tehénlétszám stagnált (+131 egyed, +0,1%), így a telepenkénti átlagos tehénlétszám jelentősen, 449-re emelkedett.

2. ábra Az üszőbevétel és tehénkivonás alakulása az „A” módszerrel ellenőrzött tenyészetekben (db, 2013-2022. I-V. hó)



Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tenyészetek januári 1-jei induló tehénlétszáma 2021-ről 2022-re – egy év alatt – enyhén csökkent (-2.072 tehén; -1,2%), és az állomány 2022 első öt hónapjában kismértékben tovább zsugorodott (-1350 egyed; -0,8%). 2022 első öt havában a tehénkivonások száma nőtt (+3.329 egyed; +10,5%), de ugrásszerűen emelkedett az üszővásárlások száma is (+2.232 egyed; +130,7%) a 2021. május végi értékekhez képest. Viszont az állománypótlás szempontjából meghatározó üszőbeállítások száma továbbra is érezhetően elmarad az 1 évvel ezelőtől (-1327 egyed; -4,3%), így az év első öt hónapjában az állománykivonás nagysága összességében meghaladta az állománypótlását.

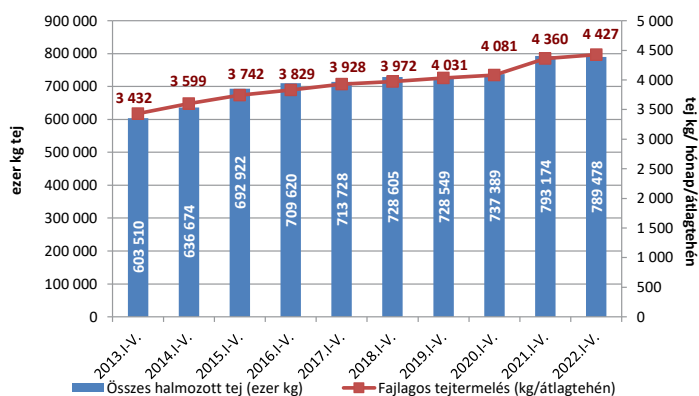
3. ábra A tehénkivonás megoszlása az „A” módszerrel ellenőrzött tenyészetekben (db, 2013-2022. I-V. hó)



2022 első öt havában az állományból kivont tehenek 68,9%-át vágásra értékesítették (a selejtezett tehenek száma 24.223 volt), 11,3%-át (3.981 egyed) az elhullás tette ki, a tehénkivonások 1,9%-áért (676 egyed) pedig a kényszervágás volt felelős, amelyek átlagos arálynak számítanak. Ugyanakkor a továbbtartásra értékesített állatok aránya elérte a 17,8%-ot (6.273 egyed), amely kimagasló arálynak tekinthető. 2022-ben az induló tehénállomány 13,6%-át selejtezték, 0,4%-át kényszervágták, 2,2%-a elhullott és 3,5%-át továbbtartásra értékesítették, így összesen a tehenek 19,8%-át vonták ki a termelésből, ami az elmúlt 10 év legmagasabb tehénkivonási aránya az év első öt hónapjában.

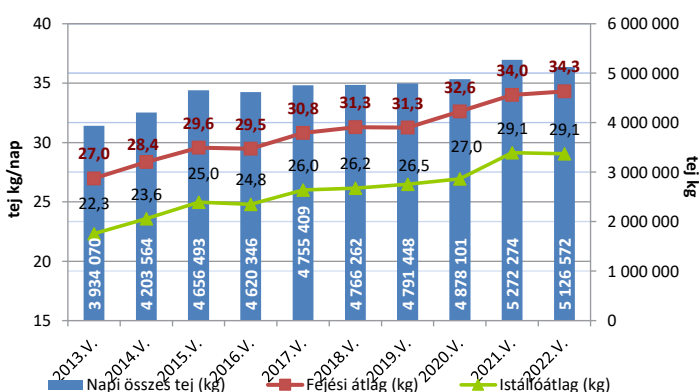


4. ábra Összes halmazott és fajlagos tejtermelés az „A” módszerrel ellenőrzött tenyészetekben (db, 2013-2022. I-V. hó)



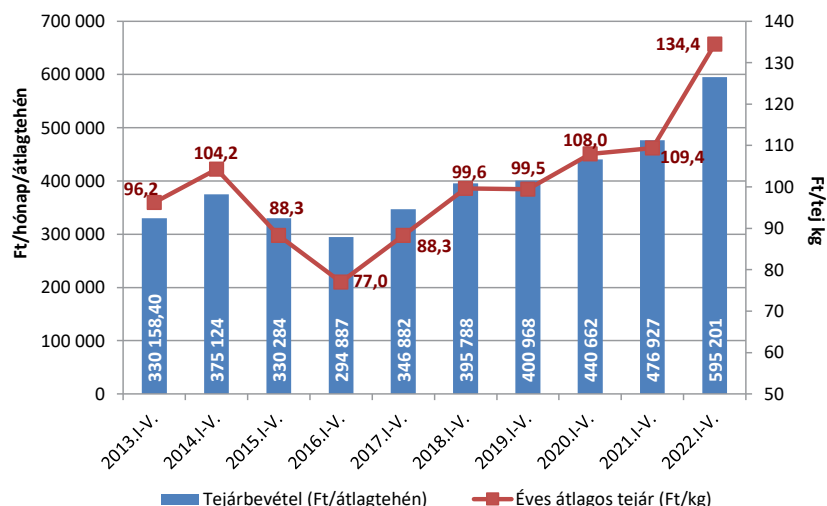
Az „A” típusú ellenőrzésben részt vevő tehenek összes halmazott tejtermelése 2022 első öt hónapjában kismértékben csökkent (-3,696 millió kg; -0,47%) 2021 hasonló időszakához képest, és nem érte el a 790 millió kg-ot. A vizsgált időszakban a fajlagos tejtermelés enyhén emelkedett, és elérte a 4.427 kg-ot (+67 kg; +1,5%), ami az elmúlt 10 évben rekordnak számít. 2013 és 2022 májusa között a fajlagos tejtermelés növekedése 29,0%-os (!) volt (+995 kg), míg az összes halmazott tejtermelés még nagyobb mértékben, 186 millió kg-mal (+30,8%) emelkedett.

5. ábra Fejési és istállóátlag, valamint a napi összes tejtermelés az „A” módszerrel ellenőrzött tenyészetekben (2013-2022. V. hó)



2022 májusában a napi összes tejtermelés a tavalyi év májusi termeléséhez viszonyítva kismértékben, 5,13 millió kg-ra csökkent (-145,7 ezer kg, -2,8%), ami így is az elmúlt 10 év második legnagyobb értékének felel meg. A csökkenés valószínű oka a hirtelen érkezett nyáriasan meleg idő. Emellett a fejési átlag nőtt (+0,29 kg, +0,9%), míg az istállóátlag stagnált (-0,08 kg, -0,3%). Összességében az elmúlt 10 év alatt a napi összes tejtermelés 1,19 millió kg-mal lett több (+30,3%), a fejési és istállóátlag 7,32, ill. 6,74 kg-mal nőtt (+27,1%, ill. +30,2%), ami igen jelentős emelkedésnek tekinthető.

6. ábra Tejárbevétel és az éves átlagos tejár az „A” módszerrel ellenőrzött tenyészetekben (2013-2022. I-IV. hó)



A tehenenkénti tejárbevétel 2022 első öt havában 595,2 ezer Ft volt átlagosan, 24,8%-kal nőtt 2021 hasonló időszakához képest, és az elmúlt 10 év messze legnagyobb első öt havi nominális tejárbevételének felel meg, aminek oka a fajlagos tejtermelés 1,5%-os és a tej árának 22,9%-os (!) növekedésében keresendő. 2013 hasonló időszakához viszonyítva a nominális tejárbevétel több mint négyötödével, 80,3%-kal nőtt, aminek oka a fajlagos tejtermelés 29,0%-os és a tej árának 39,8%-os emelkedése 10 év alatt. Magyarországon a nyerstej átlagos havi felvásárlási ára tovább emelkedett, és májusban már megközelítette a 150 Ft/kg-ot, így 2022 első öt havában a nyerstej

átlagos felvásárlási ára 135 Ft/kg-os árszintre nőtt. A nyerstej kiviteli ára is – bár már kisebb mértékben, de tovább növekedett és – kb. 10%-kal meghaladva a hazai termelői átlagárát – elérte a 160 Ft/kg-ot, amiben a forint euróhoz képesti gyengülése is szerepet játszott. A globális és különösen az európai uniós piacon a nyerstej árak tovább növekedtek, de egyes főbb tejtermékek értékesítési árának növekedési lendülete megtört, és a tejtermékek nemzetközi tőzsdei árai is jellemzően stagnálnak. Magyarországon a folyadéktej és a tejtermékek fogyasztói árai az elmúlt 1 évben átlagosan 30%-kal nőttek, de különösen nagymértékű volt az áremelkedés a sajtoknál, amelyek ára az elmúlt hónapokban szinte kéthetente nőtt. Mivel folyamatosan emelkedik a takarmány, az energia, az állatgyógyászati eszközök, a csomagolóanyagok ára, különösen az importált inputtermékeké, de nőttek a munkabérek is, így a termelői nyerstej hazai felvásárlási ára várhatóan tovább emelkedik.





KUKORICASILÁZSAINK 2021.

[SZEZONZÁRÓ ADATOK]

Dr. Orosz Szilvia
Állattenyésztési
Teljesítményvizsgáló Kft.

A 2021. év száraz és fullasztóan meleg nyara megmutatta, hogy soha nem volt még ennyire fontos a növénytermesztő motiváltsága, együttműködésre való hajlandósága, képzettsége takarmányozási szempontból, korszerű tudása a tarlómagasság és a tarlómaradványok elmunkálása

terén, valamint tapasztalata a vízmegtartó talajművelés témában. A tejtermelés eredményességét és költséghatékonyágát a kukoricaszilázs (tehát a növénytermesztő-állattenyésztő-műszaki ágazat együttműködése) jelentős mértékben fogja befolyásolni a jövőben.

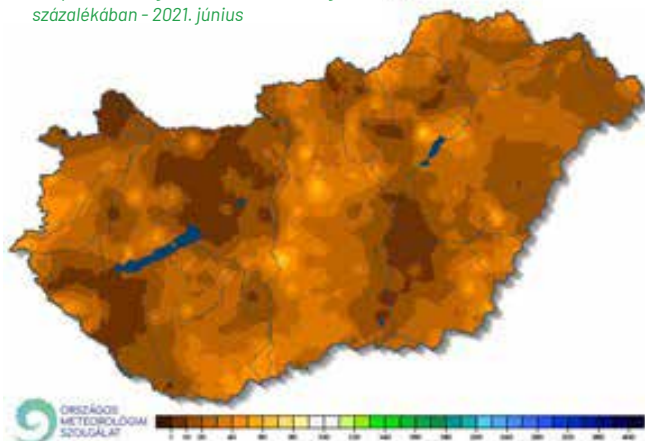
A 2021. év nyarának csapadékeloszlása

A június nagyrészt csapadékszegényen telt az ország legnagyobb részén. A júniusi csapadékösszeg országos átlagban 15,7 mm-nek adódott, amely a sokévi átlagnak a 21%-a, és egyúttal a legszárazabb június volt 1901 óta (1. ábra). A júliusi csapadékösszeg országos átlagban 61 mm-nek adódott, amely a sokévi átlagnál 15%-kal

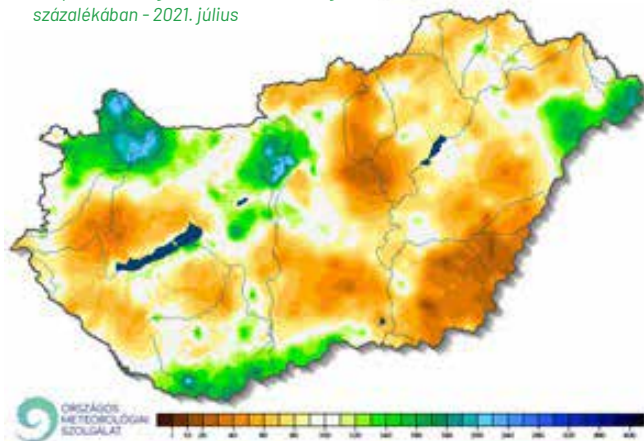
kevesebb, ugyanakkor a csapadék területi eloszlása szélsőségesen alakult. Az augusztus összességében csapadékos időjárású volt, noha jelentős területi különbségek adódtak. A júniusi és júliusi aszály meghatározó jelentőségű volt a silókukorica hozama, keményítőtartalma és az aflatoxin-szennyezettség tekintetében.

1. ábra Csapadékösszeg 2021. nyarán

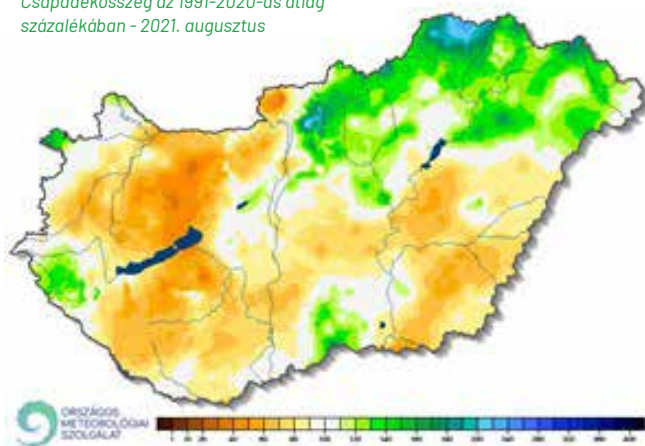
Csapadékösszeg az 1991-2020-as átlag
százalékában - 2021. június



Csapadékösszeg az 1991-2020-as átlag
százalékában - 2021. július



Csapadékösszeg az 1991-2020-as átlag
százalékában - 2021. augusztus

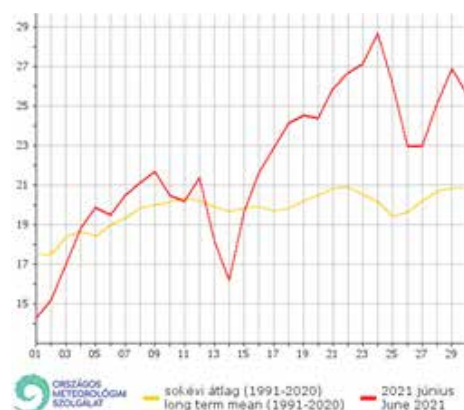
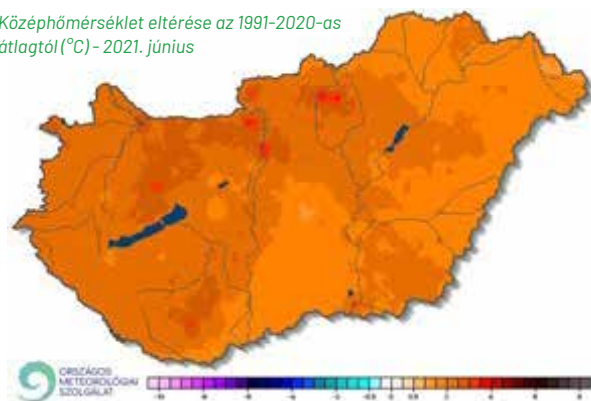


A 2021. év nyarának hőmérséklete

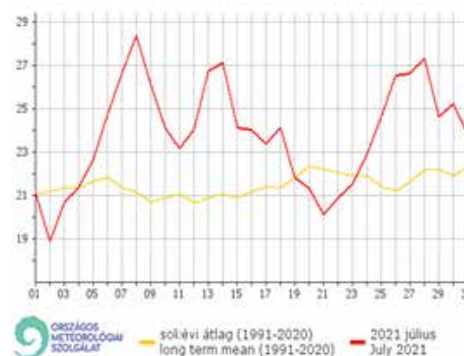
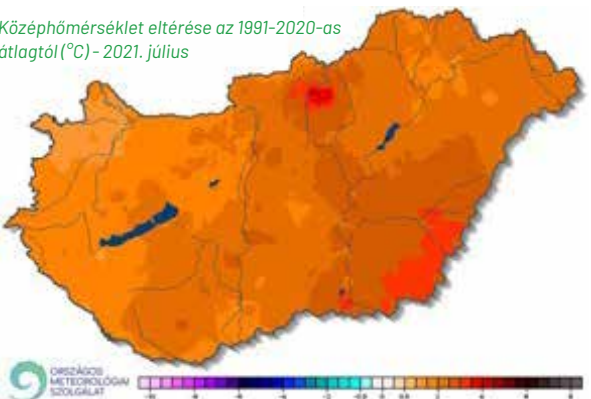
Hosszú forró nyarunk volt 2021-ben. Összesen 38 hőségnapunk volt júniustól augusztusig!

2. ábra A középhőmérséklet eltérése az 1991-2020-as átlagtól (bal ábra) és a napi középhőmérsékletek eltérése időben a sokévi átlagok országos átlagától (jobb ábra)

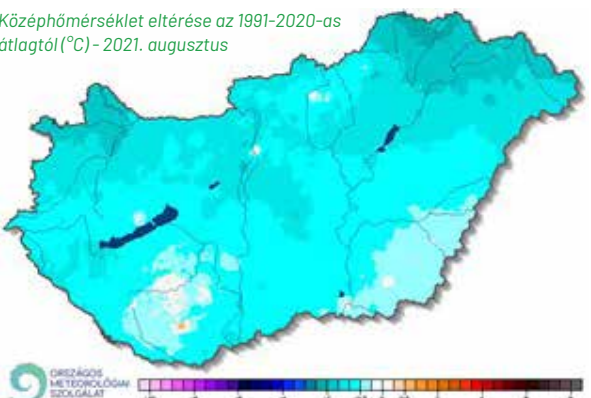
Középhőmérséklet eltérése az 1991-2020-as
átlagtól (°C) - 2021. június



Középhőmérséklet eltérése az 1991-2020-as
átlagtól (°C) - 2021. július



Középhőmérséklet eltérése az 1991-2020-as
átlagtól (°C) - 2021. augusztus



A 3. ábrán láthatóak a kukoricaszilázs betakarításának országos adatai, összehasonlítva az előző évek betakarításának eredményeivel (AKI adatbázisa). Összességében 25%-kal kevesebb kukoricaszilázsunk lett, mint 2020-ban volt, aminek részben az aszály és a meleg okozta gyengébb hozam az oka (-18%), részben a csökkenő termőterület (-7%). Jelzi a rendkívüli mozaikosságot, hogy a Dél-Alföldhöz tartozó Bács-Kiskun (12,9 tonna/ha) katasztrófális eredményei mellett Békés és Csongrád-Csanád megye eredményei az országos átlag felett voltak. Sajnos gyenge eredmények születtek Veszprém (22 tonna/ha), Borsod-Abaúj-Zemplén (23 tonna/ha), Heves (20,0 tonna/ha) és Jász-Nagykun-Szolnok (22 tonna/ha) megyékben.

Kilenc évből 4 évben a hozam nem érte el a 30 tonna/ha értéket. Ez azt mutatja, hogy várhatóan a jövőben is közel minden második év gyenge hozamú lehet átlagában. A keményítőtartalom szintén kedvezőtlenül alakult (4. ábra), mert 2013 óta mindössze 2 esztendő volt, amikor az átlag elérte a 350 g/kg sza. értéket. **Kilenc évből 3 esetben az átlagos keményítőtartalom még a 300 g/kg sza. értéket sem érte el.**

Felmerül tehát a kérdés, hogy mi lehet a megoldás.

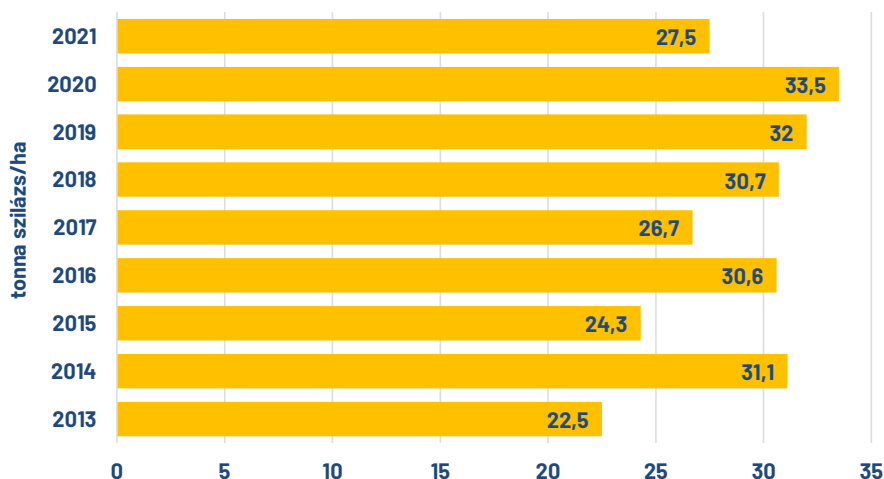
- A nyári kultúrák öntözése megoldhatja a csapadékhiányt. Kérdés, hogy mikortól tudunk öntözni, és mennyibe fog így kerülni a kukoricaszilázs.
- Segíthet a cirokfélék és a szudánifű, valamint a keverékek alkalmazása a növedékek takarmányozásában, esetenként a tehének takarmányadagjába is belophatjuk.
- Az őszi vetésű kora tavaszi vetésű fű- és gabonafélék pedig segítséget jelenthetnek a nyári kánikula (hőstressz) kikerülésével a szántóföldön.

- A másik fontos szempont, hogy a rozs jól párosítható a kukoricával, a fű és a tritikálé pedig a cirokfélékkel, a szudánifűvel és a cirok-szudánifű keverékekkel.
- Szerencsés együttállás, hogy az öntözött területeken a rozs-kukorica kettős termesztés esetében a rozs is kaphat kelesztő öntözést.

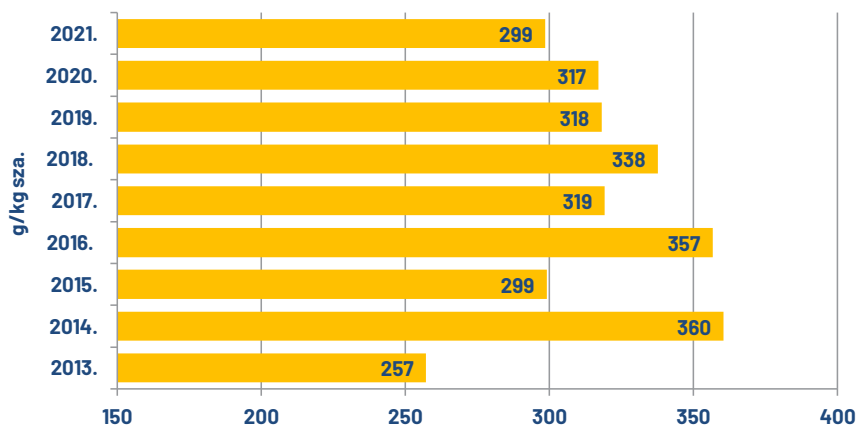
Az emészthető keményítő hiánya is kritikus lesz a jövőben, részben a gyenge keményítőtartalom miatt. Ennek pótlására bemutatunk néhány lehetőséget, melyek közül a nedves kukorica és az LKS az elsősorban javasolt technológia (2-4 kg/nap/NT tehén szárított kukorica adag mellett):

- Kukoricadara (szárított): a frakcióméret legyen kisebb, mint 1,5 mm (de még így sem több, mint 60% a bendőbeli lebomlása)
- Búza-, tritikálé- vagy árpadara (szárított): 90% feletti a bendőbeli lebomlás, de mérsékelt a keményítőtartalmuk és drága megoldást jelentenek.
- Cirok: sajnos csak 50% a bendőbeli keményítőlebomlása.
- Nedves kukorica (roppantott, de inkább darált): a frakcióméret legyen kisebb, mint 2 mm (25% alatti nedvesség-tartalomnál jól darálható, de 3-5 liter/tonna savkeverék javasolt a tartósításához).
- LKS (erjesztett szem-csutka-csuhélevél zúzalék vagy csuhéleveles csőzúzalék): járvaszecskázóval történő betakarítás csőtörő adapterrel (nem CCM!)
- Melléktermékek (a keményítőtartalom évről évre csökken, mert javult a keményítőkivonás technológiája):
 - sörtörköly: <1% sza.
 - gurmít: <1% sza.
 - DDGs: <4% sza.
 - CGF: <10% sza.
 - WDGS: >25% sza.

3. ábra A silókukorica hozama Magyarországon (AKI adatbázis)



4. ábra A keményítőtartalom kukoricaszilázsokban (ÁT Kft. NIR adatbázisa 2013: 724 , 2014: 526, 2015: 559, 2016: 441, 2017: 453; 2018: 511; 2019: 463; 2020: 411; 2021: 462)



A 2021. évi betakarítású kukoricaszilázsok nyers táplálóanyag-tartalma és rostprofilja (462 minta eredményei alapján), valamint szemroppantottsága az

1-2. táblázatban és az 5. ábrán látható. Az idei évben a meleg és száraz június-július jelenik meg az adatokban, különösen a keményítőtartalom mérsékelt (30% szá.).

1. táblázat A 2021. évi betakarítású kukoricaszilázsok nyers táplálóanyag-tartalma (ÁT Kft., 2021. november 2.)

	Szárazanyag	Nyersfehérje	Nyerszsír	Nyersrost	Nyershamu	Összcukor	Keményítő
	g/kg	g/kg szá.	g/kg szá.	g/kg szá.	g/kg szá.	g/kg szá.	g/kg szá.
Átlag	349	76	29	185	41	21	299
Szórás	58	10	3	28	7	11	73
Mintaszám	462	462	462	462	462	249	462

2. táblázat A 2021. évi betakarítású kukoricaszilázsok rostprofilja és emészthetősége (ÁT Kft., 2021. november 2.)

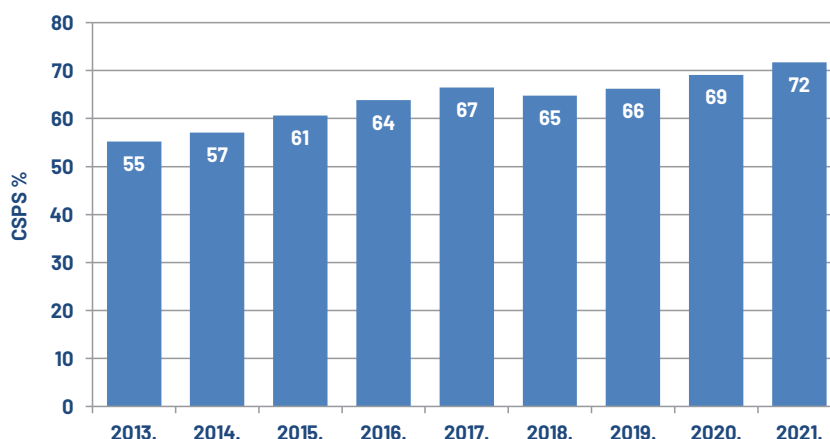
	aNDFom	ADF	ADL	NDF lebonthatóság (NDFd ₄₈)	Lebontható NDF (dNDF ₄₈)	OMd	NEI	CSPS
	g/kg szá.	g/kg szá.	g/kg szá.	%	g/kg szá.	%	MJ/kg szá.	%
Átlag	402	216	15	56	226	77	6,40	72
Szórás	53	30	3	2	33	2	0,25	9
Mintaszám	462	456	456	456	456	462	308	308

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

A szemroppantottság eredményei kiválóak lettek. Az átlag 72%, amivel átléptük az álomhatárt (a jó kategóriába sorolható az országos átlag!). A 308 vizsgálati eredményből

62% volt jó (70% feletti CSPS) és mindössze 2% esett a 'nem elfogadható' kategóriába (CSPS 50% alatt) az összes általunk mért CSPS-értékre vonatkoztatva.

5. ábra A CSPS átlagpontszám alakulása Magyarországon (ÁT Kft. NIR adatbázisa 2013: 147, 2014: 181, 2015: 243, 2016: 224, 2017: 228; 2018: 280, 2019: 271; 2020: 267; 2021: 308)



Az eredmények alapján megállapítható, hogy **gyenge hozam mellett mérsékelt keményítőtartalommal, de kiváló szemroppantottsággal takarítottuk be 2021-ben a silókukoricát.**





AZ ÉV KUKORICASZILÁZSAI 2021.

Dr. Orosz Szilvia
Állattenyésztési
Teljesítményvizsgáló Kft.

Az 'Év kukoricasziláza díj 2021' átadására 2021. június 1-jén, a Szarvasmarha-ágazati Szemináriumon került sor Szolnokon. A díj alapját képező vizsgálati eredmények az ÁT Kft. Takarmányanalitikai Laboratóriumába érkező 462 mintára vonatkoznak, és a 2021.09.01-2022.05.19. közötti időszakot ölelik fel.

Nehéz szezonban születtek a 2021-es betakarítású kukoricaszilázsok, az átlagos keményítőtartalom mindössze 29,9% volt. Egy olyan nyár után, mely során 38 hőségnapot kellett a kukoricának túlélnie, kevés csapadék mellett.



Az értékelés során a 30-40% közötti szárazanyag-tartalmú, 70%-ot meghaladó CSPA-értékű, 35%-ot megközelítő vagy azt meghaladó keményítőtartalmú és jól erjedt szilázsokat rangsoroltuk (1. ábra). A mintáknak mindössze a 45%-a esett 30-40% szárazanyag-tartományba. Ezen belül 28% volt olyan minta, mely elérte a 70%-os CSPA-értéket. A további leválogatás után, azon

minták, melyek 30-40% szárazanyag-tartalmúak voltak, 70% feletti CSPA-értékkel, de keményítőtartalmuk meghaladta a 35%-ot, már csak 8%-ot tettek ki a teljes mintaszámra vonatkoztatva. Ezen belül pedig összesen 7% volt, mely még a 95%-os keményítőemészthetőséget is elérte.

Hozzá kell tennem, hogy a CSPA díjazásakor csak a CSPA értékét vettem figyelembe függetlenül az egyéb mért paraméterektől. Így előfordulhat olyan, hogy egy kiváló CSPA-értékű szilázs más paramétereiben nem ideális. Miért így választom ki a legjobban roppantott szilázst? Miért nem a jók között keresem a legjobb roppantottságot? Mert ezzel a paraméterrel elsősorban a betakarítási technológiát díjazzuk, és nem szeretnék kiejteni a sorból egy olyan szilázst, ahol a CSPA érték kiváló volt, tehát a betakarítás nagy körültekintéssel történt, de a növénytermesztés egyéb vonatkozásai nem voltak ideálisak.

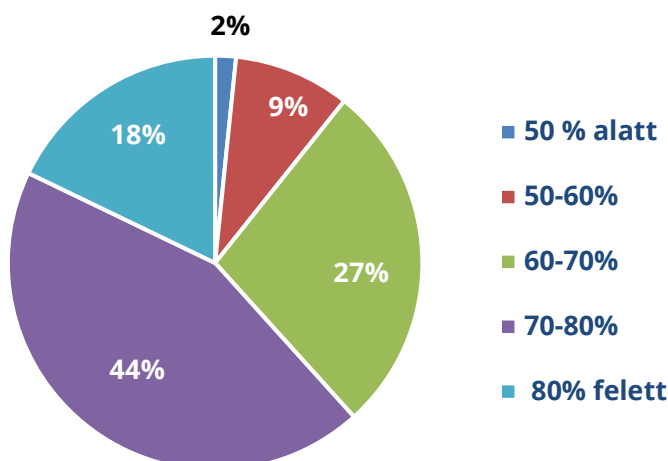


1. ábra A kukoricaszilázsok rangsorolásának szempontjai az előfordulási gyakoriság %-ával



A CSPS-érték átlaga 2021-es kukoricaszilázsokban meghaladta az optimumot (72%)! A 308 vizsgálati eredményből 18% volt 80% felett, 44% volt jó (70% felett)

és mindössze 2% esett a 'nem elfogadható' kategóriába (CSPS 50% alatt) az összes általunk mért CSPS-értékre vonatkoztatva.



2. ábra A CSPS érték eloszlása 2021-ben (átlag 72%, ÁT Kft. adatbázisa: 308 adat)

A legjobb szemroppantottság díját Leskó Magdolna vette át a Geo-Milk Kft. részéről. A CSPS díjazásakor csak a CSPS értéket vettem figyelembe, függetlenül az egyéb mért paraméterektől. A szépségdíjas, azaz a szemroppantottságban a legjobb egy olyan silókukorica-szilázs lett, melynek a CSPS-értéke 93%-os volt nagy szárazanyag-tartalom mellett. Tekintettel arra, hogy a szárazabb növényt a szemroppantó hengereknek nehezebb 1 mm-es hézagon tartania, ezért különösen értékes eredmény a kiváló roppantottság ebben az esetben. A kukoricát egy 2 éves Claas Jaguár 850 géppel takarították be, ami Shredlage hengerrel volt szerelve (frissen cserélt állókéssel).

Ezen a telepen **egy másik minta**, az ATH2200031 sorszámu kukoricaszilázs szintén kiváló tulajdonságokkal rendelkezett, akár országelső is lehetett volna a nagydíj kategóriájában (34,8% sza., 41,4% sza. keményítő, 86% CSPS, 41,4% sza. em. keményítő)! Amiért nem kapott ez a minta díjat, annak az az oka, hogy szemes hibridből készült (a nyár okozta gyenge hozam miatt hozzá lett vágva a silókukorica-készlethez kiegészítésként). **Hosszú távon elgondolkodtató, mert a tehén számára kiváló takarmány készült ebből a szemes hibridből, amivel sok tejet lehet termelni, kevesebb abrakkiegészítéssel! Gratulálunk hozzá!** Amiért azonban nem lenne méltányos versenybe állítani a silókukoricákkal, az a potenciális hozam és a költségvonat.



A LEGJOBB SZEMROPPANTOTSÁG ELSŐ DÍJA

TULAJDONOSA ÉS A KIVÁLÓ TÖMEGTAKARMÁNY ELŐÁLLÍTÓJA (308 TAKARMÁNYMINTÁBÓL)

Tiszteletünk és megbecsülésünk jeleként örömmel adtuk át 'Az év kukoricaszilázsa 2021' díjat a **Berek-Farm Kft.-nek**. A díjat **Bodó Csaba vette át. A növénytermesztés és a betakarítás munkáit Bodó Csaba és fia, Bodó Gergő irányították.** Az alkalmazott hibrid egy fővetésű **LG 3490** volt. A magyágykészítés talajkímélő módon történt. A magyágy-készítés másik fontos célja a telepen, hogy a magyágy minősége (az egyenletes vetésmélység által) egyenletes kelést biztosítson. A csődifferenciálódás időszakában egyszeri sorközművelést és később egyszeri lombtrágyázást alkalmaztak. Továbbá az utóbbi 2-3

évben teljes felületen kellett a gyapottok-bagolylepkre és kukoricamoly ellen védekezni.

Hogyan lehet egy kukoricaszilázs keményítőtartalma aszályos évben 40% feletti? A kisebb vegetatív tömeget és arányaiban nagyobb csövet érlelő másodvetések közül is kevés volt képes produkálni ezt 2021-ben. A választ az alacsony lignintartalom (9 g/kg sza. vs. átlag 15 g/kg sza.) és a rost átlag feletti emészthetősége (59 g/kg sza. vs. átlag 56 g/kg sza.) adja meg. **Ezt a kukoricaszilázst egy kiváló rostemészthetőségű, de potenciálisan nagy keményítőtartalmú hibridből, emelt tarlómagassággal takarították be (50 cm).**

GEO-MILK KFT., SÁROSPATAK 93% CSPS



A járvaszecskázó John Deere 7350 volt (képes volt a 80%-os CSPS-érték elérésére 38%-os keményítő-tartalom mellett). A szárazanyag-tartalom meghaladta az ideális értéket, ami a keményítő emészthetőségét

(még kiváló szemroppantottság mellett is) csökkentette, de az emészthetőkeményítő-tartalom így is kiváló volt (386 g/kg sza.), aszályos és hőstresszel sújtott évben.



'AZ ÉV KUKORICASZILÁZSA 2021' DÍJ TULAJDONOSA ÉS A KIVÁLÓ TÖMEGTAKARMÁNY ELŐÁLLÍTÓJA (462 TAKARMÁNYMINTÁBÓL) BEREK-FARM KFT.



1.táblázat A 2021. évi betakarítású díjnyertes kukoricaszilázs (ÁT Kft. NIR adatbázisa alapján: 2021.09.01-2022.05.19.; 462 minta)

		Berek-Farm Kft. ATH2200116	Átlag 2021. (462 minta)
Szárazanyag	g/kg	380	349
Nyersfehérje	g/kg sza.	71	76
Nyersrost	g/kg sza.	137	185
Összcukor	g/kg sza.	14	21
Keményítő	g/kg sza.	404	299
NDF	g/kg sza.	325	402
ADF	g/kg sza.	169	216
ADL	g/kg sza.	9	15
NDFd	%	59	56
Lebontható NDF	g/kg sza.	191	226
OMd	%	79,9	78
CSPS	%	80,3	72
Kem.emészthetőség	%	95,6	93
Emészth. keményítő	g/kg sza.	386	284
NEI	MJ/kg sza.	6,65	6,38
pH		3,9	3,9
NH ₃ -N(feh%)	%	9	10
Tejsav	g/kg sza.	42	57
Ecetsav	g/kg sza.	11	16
T/E		3,8	3,7

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



NÁLUNK TÖBBET KAP A PÉNZÉÉRT!

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



1. Alapadatok:

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

2. Hazai és nemzetközi számított értékek:

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

3. USA (CNCPS és NRC) adatok

kukoricaszilázsra, lucernaszilázs/szenázsra, lucernaszénára, gabonaszilázsokra vonatkozóan:

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

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

Laborvezető:
Podmaniczky Tímea

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

Információ:

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

www.atkft.hu





A JUMARTOK IV. A JUMARTOK EMLÍTÉSE A 18. SZÁZADBAN

Írta, fordította, szerkesztette: **Dr. Kenéz Árpád**
(Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.),
Eugene McCarthy PhD Jumarts:
Horse-cows and donkey-cows
című munkája alapján

John Locke (1706) egy franciaországi utazása során találkozott egy jumarttal. Salomon Foubert párizsi lovasakadémiáján látott egy kicsi, szívós, erős jószágot, amely a bika és ló keresztezéséből született. Azt írta, hogy főként az állat fején volt látható, hogy a két állat keveréke. Alsó állkapcsának fogai nagyok voltak és a felső állkapcsához értek. A fején jól tapintható kis szarvak voltak. Ezek az állatok mindig kistermetűek, és a Languedoc régióban Gimart-nak hívják őket.



1. kép: a lovaknál a törpeség különböző testi (koponya, végtag) elváltozásokat okozhat. (slu.se, cracked.com)

Patrick Blair skót sebész, a Royal Society természet-tudományos társaság tagja az 1720-ban megjelent írásában arról tájékoztatja az olvasókat, hogy a bikák és a szamárfarka párosításából az úgynevezett Joumart születik. Ezt az információt egy bizonyos dr. Sherard közölte vele, aki maga is sok ilyen állatot

látott törökországi utazása során. Ott ezek az állatok kiváló teherhordók, és a felmenőik miatt furcsa megjelenésűek.

Girolamo Merolla da Sorrento ferences szerzetes 1726-ban megjelent írásában említi, hogy 1682-ben Olaszországból Kongóba tartó útja elején a szardíniai Alghero-ban látott olyan teherhordó állatokat, amelyek állítólag bika és szamárfarka frigyéből származtak. Egy portugál azt mesélte el neki, hogy a Zöld-Foki szigeteken sok ilyen állat található.

Thomas Shaw utazó pap Algériáról szóló könyvének állatvilágot taglaló fejezetében (1738) említi a Kumrah-ot, ami egy olyan teherhordó állat, ami szamár és tehén keresztezéséből született. Szarvtalan, vékony bőrű, vékony farkú, tehénfejű állat volt. Réamur 1751-ben Shaw munkájára hivatkozik.

A Gentleman's Magazine and Historical Chronicle 38. számában (1768) egy újságíró beszámolójára hivatkoznak, amely szerint megerősítést nyer a jumartok létezése.

A Jackson's Oxford Journal 1768. június 18-án megjelent számában egy, az angliai Cambridgeshire-ben született jumarttról közöltek cikket. A leírás szerint az állat egy



kétoldali güandromorf hibrid egyed volt, amely egyik oldala az egyik, míg a másik oldala a másik szülőjére hasonlított. Kevés ilyen esetet jelentettek korábban. A cikk szövege így szól: „Azt a hírt kaptuk, hogy az Ely-szigeti Thorney Abbey-ben élő Patrick Úrnál, a helység kiváló marhatenyésztőjénél egy kétéves kanca múlt vasárnap igencsak különös csikót ellett. Az egyik oldala olyan, mint egy borjú, vörös és fehér; a másik oldala, mint egy csikóé, egészen fekete, benne néhány vöröses folttal. A feje olyan, mint egy borjúnak, a szarvai 3 inch hosszúak; mellső lábai olyanok, mint a csikóé, rendesen szopik és jó egészségnak örvend.”

A L'Avant-Coureur folyóirat szintén 1768-ban megjelent egyik száma két jumartról is beszámol. Az egyik alig különbözött egy közönséges öszvértől, csak a felső állkapcsa volt sokkal rövidebb, mint az alsó. A másik egyed viszont csak 3 láb 2 hüvelyk (kb. 96 cm) magas volt, és olyan durva szőrzettel bírt, mint ami a tehenekre jellemző. Sőt a homlokán dudorok voltak, és pofája tehénszerű volt. Az alsó állkapcsa 2 hüvelykkel (kb. 5cm) hosszabb volt, mint az alsó. Hátsó lábai csámpásak voltak (X lábú).



2. kép: Giuseppe Marc Antoni Barettiről készült rézkarc (Reynolds 1789, britishmuseum.org).

Giuseppe Marc Antonio Baretti, olasz származású irodalomkritikus, fordító és író az 1769-ben, Londonban kiadott, *An Account of the Manners and Customs of Italy* című könyvében nagyon részletesen számol be a jumartokról:

„Mi olaszok, a teherhordásra az öszvéreket és egy másik féle állatot használunk, amelyeket Gimerro-nak nevezünk. (Lábjegyzetben megjegyzi, hogy a Gimerro az angol Jumart olasz megfelelője.) Főként a hegyekben alkalmazzák őket, ahol a lovak nem bírják sokáig.

Hatalmas öszvércsapatokkal szállítjuk az Appenineken keresztül a különböző termékeket, csomagokat: főként a Leghorn kikötővel kapcsolatos útvonalakon; avagy az Olaszország és Savoya vagy Svájc és Tirol közötti elterülő hegyvidékeken, amit a geográfusok Ligur-Alpoknak hívnak. Az öszvérhajcsárok az Appenineken szekereket is húzatnak az öszvérekkel, de az Alpokban viszont ez nem jellemző, legalábbis én nem találkoztam ezzel. Talán azért nem alkalmazták ezt a megoldást, mert az Alpok magasabb és zordabb. Helytelen lenne, ha nem tennék említést a Gimerrokról, hiszen úgy látom, sok utazó, kiknek műveit olvastam, egyáltalán nem ír ezekről az állatokról, sőt még azon angol barátaim sem igen ismerik ezeket, akik igen változatos és széles körű olvasottsággal rendelkeznek. A gimerro vagy csödör és tehén, vagy bika és kanca, vagy pedig számárcsödör és tehén fedeztetéséből születik. Az első két esetben az állat akkora, mint a legnagyobb öszvérek, a harmadik típus valamivel kisebb. Néhány öszvérhajcsár mesélte, hogy a hím állatnak a saját nőtényét mutatják meg, ám az ugrás előtt odavezetik a keresztezni kívánt faj nőtényéhez. Az öszvérhajcsárok állítják, hogy bika és számárcanica keresztezéséből egy negyedik típus is létrehozható, de ez rendszerint sajnos nem jár sikerrel. Az első két típusból magam is több százat láttam, különösen az Alpokban található Demont erődjében (Cuneo várostól 10 mérföldre), amely a franciák és a piemontiak közötti utolsó háború miatt ismert. Sok ilyen állatot használtak az erőd építésekor mivel a magas, sziklás dombra ezekkel hordták fel a homokot és a köveket. A harmadik típuson pedig lovagoltam is Savonától Acquiig. Nagyon lomha bestia volt. Nem érezte sem az ütést, sem az ostort, de elképesztően stabilak voltak a lábai. Ez nagyon jól jött akkor, januárban, mikor én arra jártam, mivel ilyenkor az egész országot hó borítja, sok mérföldet kellett megtenni zord körülmények között, a keskeny, sziklás, hófödte, jeges utakon, gyakran a szakadékok szélén. Én mondom, nagy szükségem volt egy olyan jószágra, amely óvatos, és nagyon vigyáz arra, hogy el ne essen. A gimerrók annyira hasonlítanak az öszvérekre, hogy első ránézésre meg se mondanánk a különbséget, ami főként a füleiknél látható, mivel azok rövidebbek, mint az öszvérek esetében. Továbbá a száj és orr sokkal kerekesebb, az öszvérek háta egyenesebb, mint a gimerróknál. A bika és a kanca keresztezéséből származó egyedek hevesebbek, mint a másik két típus. Azoknál, amelyeken én lovagoltam a felső fogak feltűnően előre álltak az alsókhoz képest, ám ennek ellenére kiválóan tudtak táplálkozni.”

A felhasznált források a szerzőnél megtalálhatók.



TEJPIACI JELENTÉS

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

által közösen működtetett kiterjesztett adatszolgáltatási rendszerből rendelkezésre álló legfrissebb, 2022. áprilisi és összesített adatok az alábbiak:

ALAPANYAG ADATOK		2022. április				
		menyiség [tonna]	Alapár [HUF/kg]	Zsírtartalom [g/100g]	Fehérjetartalom [g/100g]	átlagár [HUF/kg]
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Extra	119 911	138,08	3,80	3,36	145,10
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Osztályon kívüli	1 122	130,08	4,32	3,39	130,44
Egyéb helyről felvásárolt nyerstej	-	3 123	-	3,79	3,33	139,02
Társvállalattól átvett alapanyag	-	6 059	-	-	-	-
Import alapanyag (külföldről vásárolt)	-	...	-	-	-	-
Társvállalatnak értékesített alapanyag	-	5 743	-	-	-	-
Export (külföldre kiszállított teljes tej)	-	13 451	-	3,78	3,32	158,00
Feldolgozásra rendelkezésre álló folyadék	-	121 905	-	-	-	-
Ömlesztési alapanyag vásárlás (külföldről) (tejegyenértékben)	-	2 394	-	-	-	-
Tejpor (külföldről vásárolt) (tejegyenértékben)	-	1 223	-	-	-	-

... = Adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.

Forrás: AKI PÁIR

ALAPANYAG ADATOK		2022. január – április							
		Mennyiség [tonna]	Változás az előző év azonos időszakához %	Alapár [HUF/kg]	Változás az előző év azonos időszakához %	Zsír- tartalom [g/100g]	Fehérje- tartalom [g/100g]	átlagár [HUF/kg]	Változás az előző év azonos időszakához %
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Extra	482 014	100	129,19	122	3,84	3,38	136,68	123
Termelőtől közvetlenül felvásárolt tej	Osztályon kívüli	6 492	104	119,51	120	4,20	3,50	116,46	124
Egyéb helyről felvásárolt nyerstej		9 373	50			3,82	3,34	130,84	125
Társvállalattól átvett alapanyag		25 172	81						
Import alapanyag (külföldről vásárolt)		2 394	-						
Társvállalatnak értékesített alapanyag		20 902	93						
Export (külföldre kiszállított teljes tej)		58 276	82			3,82	3,32	148,73	139
Feldolgozásra rendelkezésre álló folyadék		491 275	100						
Ömlesztési alapanyag vásárlás (külföldről) (tejegyenértékben)		7 049	84						
Tejpor (külföldről vásárolt) (tejegyenértékben)		5 577	140						

Forrás: AKI PÁIR

Év: 2022.						
Hónap: 4. hónap						
FELDOLGOZÓI KÉSZTERMÉK ADATOK (me: tonna)						
Kód	Termék megnevezés	Termelés	Import	Belföldi értékesítés	Export értékesítés	Zárókészlet
10	Fogyasztói tej 6% zsírtartalomig	43 227,20	0,00	35 734,71	5 785,57	18 495,53
20	– ebből 1-3 % zsírtartalmú tej	37 829,44	0,00	33 457,31	2 727,86	15 761,09
30	Tejszín 6%-ot meghaladó zsírtartalommal	1 601,17	192,91	1 326,89	413,33	905,57
40	Tejpor, tejszín por, tejfehérje koncentrátum por, savópor összesen	895,49	293,46	182,84	726,97	917,40
50	Savanyú tejpor	206,48	0,00	35,75	0,00	346,79
60	Vaj, kenhető vajkészítmény, összesen	1 517,97	35,98	1 660,22	401,33	1 480,27
70	– ebből vaj	1 097,98	18,00	1 220,23	152,37	910,68
80	Sajt és túró összesen	11 479,40	363,82	8 764,32	3 657,17	5 821,80
90	– ebből túró	1 356,08	0,00	1 490,63	55,62	1 112,23
91	– ebből rögös túró HKT	763,69	0,00	599,38	161,97	132,88
100	– ebből trappista	2 216,74	21,03	2 758,79	551,36	1 031,00
110	– ebből ömlesztett sajt	2 354,73	0,00	1 540,92	903,72	1 868,97
120	Savanyított tejtermék	10 247,33	30,96	12 295,51	2 111,13	3 510,55
130	– ebből tejföl	6 800,90	0,00	6 918,90	1 654,80	2 418,59
140	– ebből növényi zsírral készült termék	662,76	0,00	838,24	23,06	226,76
150	Ízesített tejitalok	3 203,55	509,82	4 881,74	283,38	1 788,35

Forrás: NÉBIH Tejpiaci Jelentés

Év: 2022							
Hónap: 1-4. hónap							
FELDOLGOZÓI KÉSZTERMÉK ADATOK (me: tonna)							
Kód	Termék megnevezés	Termelés	Változás az előző év azonos időszakához %	Belföldi értékesítés	Változás az előző év azonos időszakához %	Export értékesítés	Változás az előző év azonos időszakához %
10	Fogyasztói tej 6% zsírtartalomig	178 715,00	105	144 543,51	102	24 327,33	157
20	– ebből 1-3 % zsírtartalmú tej	154 896,62	102	135 049,42	102	10 724,23	167
30	Tejszín 6%-ot meghaladó zsírtartalommal	6 473,94	128	4 899,88	120	1 705,12	128
40	Tejpor, tejszín por, tejfehérje koncentrátum por, savópor összesen	3 719,68	98	702,80	86	3 311,94	94
50	Savanyú tejpor	456,70	46	215,50	78	44,00	10
60	Vaj, kenhető vajkészítmény, összesen	5 459,71	105	6 268,22	104	1 869,80	106
70	– ebből vaj	3 671,81	103	4 446,98	107	570,26	122
80	Sajt és túró összesen	46 113,35	105	34 847,54	97	15 738,09	121
90	– ebből túró	5 435,37	98	6 137,67	99	220,74	119
91	– ebből rögös túró HKT	3 129,64	108	2 281,93	72	665,74	353
100	– ebből trappista	9 248,44	93	10 921,21	103	2 029,85	119
110	– ebből ömlesztett sajt	9 445,13	118	6 368,77	92	3 814,07	139
120	Savanyított tejtermék	40 387,25	98	48 671,18	94	8 694,88	128
130	– ebből tejföl	26 604,68	99	26 633,84	96	6 782,82	138
140	– ebből növényi zsírral készült termék	2 747,79	89	3 267,83	89	95,78	64
150	Ízesített tejitalok	12 049,02	106	19 706,20	104	1 163,48	107

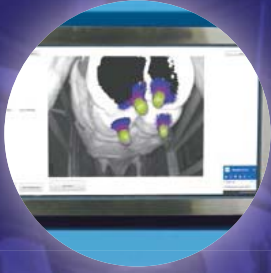
Forrás: NÉBIH Tejpiaci Jelentés

Év: 2022							
Hónap: 1-4. 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	6 731,18	91	34 635,47	98	3 118,13	82
20	– ebből 1-3 % zsírtartalmú tej	5 735,01	84	27 956,05	91	326,23	131
21	– ebből 1,5 % zst UHT tej	5 524,85	83	16 475,65	84	218,28	237
30	Tejszín 6%-ot meghaladó zsírtartalommal	1 279,04	118	2 142,40	117	273,30	597
40	Tejpor, tejszín por, tejfehérje koncentrátum por, savópor összesen	229,34	110	283,81	97	14,12	70
50	Savanyú tejpor	184,51	150	225,89	124	0,26	98
60	Vaj, kenhető vajkészítmény, összesen	607,34	111	1 554,17	112	102,85	208
70	– ebből vaj	547,87	116	1 010,82	113	17,11	43
80	Sajt és túró összesen	9 098,09	89	17 084,80	95	554,19	105
90	– ebből túró	275,13	109	1 364,48	94	42,79	95
91	– ebből rögös túró HKT	0,00	-	762,89	98	9,92	53
100	– ebből trappista	5 367,87	75	8 782,10	84	213,35	86
110	– ebből ömlesztett sajt	154,89	115	1 317,85	114	75,63	132
120	Savanyított tejtermék	18 047,94	116	25 151,81	102	306,96	108
130	– ebből tejföl	791,14	152	6 040,40	112	48,70	82
140	– ebből növényi zsírral készült termék	125,45	120	2 062,70	115	78,75	119
150	Ízesített tejitalok	956,49	150	4 210,71	104	135,20	83

Forrás: NÉBIH Tejpiaci Jelentés



SAC-GEMINI FEJŐROBOTOK



SAC-GEMINI Dupla Box
(egyszerre két tehén fejése)

- Biztonságos és kényelmes manuális felhelyezés lehetősége
- Szabad kilátás a fejőboxból szeparáltság érzete nélkül
- Egyedenkénti tőgynegyed tejmérés és analízis
- Teljes egészségügyi állapotmegfigyelő rendszer
- Rugalmas és intelligens tehénválogatás
- Optimalizált tehénforgalom
- Integrált szerelési, karbantartási zóna
- "Dualfit" két fejőkehely egyidejű felhelyezése
- Továbbfejlesztett kezelőfelület
- 3D-s kamerarendszer, precíz tőgybimbó felderítés
- Tőgyérzékelő monitor, scannelés egy érintéssel a monitoron
- Egyszerű hardveres és szoftveres frissítés
- Felhasználóbarát, könnyen kezelhető alkalmazásfelület
- Valós idejű állapotfelmérés és GPS alapú helymeghatározás
- Gyors és egyszerű telepítés, alacsony helyigény



SAC-GEMINI Szimpla Box

A LEGFEJLETTEBB ROBOTOS FEJÉSTECHNOLÓGIA MAGYARORSZÁGON



Az elmúlt néhány évben a fejéstechnológia és az ehhez kapcsolódó megoldások korábban soha nem látott fejlődésen mentek keresztül. A gyártók egymással versengve hozzák létre a leginnovatívabb megoldásokat. Ez a kiélezett verseny olykor komoly terheket ró a gyártókra és akár az is előfordul, hogy az addigi működési formát átgondolva hatékony változásokra van szükség. A fejőrobotok a fejéstechnológia csúcsát képezik jelenleg és a világon alig néhány cég van a piacon ilyen termékekkel.

A fejőrobotok magyarországi forgalmazásának piacvezetője a Bosmark Kft. tulajdonos/ügyvezető igazgatóját Szabó Sándort kérdezem arról, hogyan látja az elmúlt évek fejlődését és a jövőbeli lehetőségeket ezen a területen?

- **Ahhoz, hogy az olvasók képet kapjanak arról, hogy a fejőrobot megjelenése milyen hatással volt nagyüzemi tejtermelésre némi történelmi visszatekintésre van szükség. A fejőrobotokat gyártó cégek kezdetben kisebb, családi gazdaságok, farmok kiszolgálására fejlesztették ki a robotokat. A Bosmark Kft. elsőként ismerte fel annak lehetőségét, hogy a fejőrobotokat hatékonyan lehetne használni a nagyüzemi tejtermelésben is akár 600-700 vagy talán magasabb egyedszámú állományok fejésére. Mondhatjuk azt, hogy a Bosmark Kft. volt az úttörője annak, hogy Európában ilyen volumenű tejtermelő gazdaságokban használni kezdték a robotokat. Elsőként 2010-ben a Kinizsi 2000 Mezőgazdasági Zrt-nél Fábiánsebestyénen, majd a Kossuth 2006 Kft-nél Jászárokszálláson lettek telepítve ezek a berendezések, ezt követően pedig a Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság Zrt-nél lettek üzembe helyezve ezek az eszközök, melyek a mai napig is hatékonyan működnek. Magát a gyártót is meglepte a robotok ilyen nagy létszámú állomány esetén való alkalmazása és a Bosmark Kft. értékes tapasztalatait is felhasználták a további fejlesztéseknél. Így lett a Bosmark Kft. a robotos fejés élenjáró szakértője.**
- Az elmúlt év végén az amerikai Bou-Matic cég megvásárolta dán A/S S.A. Christensen & Co cég (SAC) vállalatot. A SAC fejőrobotokat és fejéstechnológiai eszközöket használó gazdaságok közül többen aggodalmuknak adtak hangot a hír hallatán. Szabó úr milyen információkkal rendelkezik ezzel kapcsolatban és mit tanácsol azoknak, akik tartanak ettől a helyzettől?
- **Először is szeretnék eloszlatni egy kételyt. Két olyan, olyan óriási tapasztalatokkal rendelkező cégről beszélünk, akik évtizedek óta vannak jelen a piacon. Annak ellenére, hogy kereskedelmi-jogi értelemben változik a tulajdonosi struktúra, mégis inkább egy fúzióról van szó. Ahogy több gazdasági területen, mint például az autópárházban láthatunk erre példát, úgy itt is az történt, a két cég egyesítette fejlesztéseit és erőforrásait innovatívabb, versenyképesebb termékek előállítására érdekében. Vitathatatlan, hogy a fejőrobotok területén a SAC az élenjáró gyártó és elsőségét a mai napig megőrizve az egyetlen, aki sok más egyedülálló funkció mellett például dupla boxos fejőrobotos megoldást kínál. A két cég egyesülésével maga a SAC cég és a SAC brand és a Bou-Matic is változatlanul megmarad, továbbra is folynak a fejlesztések, a gyártás, így a különböző berendezések, illetve az ezek üzemeltetéséhez szükséges alkatrészek, segédanyagok, vegyszerek a jövőben is folyamatosan elérhetőek a Bosmark Kft-n keresztül, a támogatói és szerviz tevékenység is fennakadás nélkül folyik tovább. Azért is fogható fel leginkább egyfajta fúzióként a két cég egyesülése, mert úgy a Bou-Matic mint a SAC megtartja partnerkörét egymástól függetlenül, mindkét márka képviselői a korábbiakhoz hasonlóan folytatják tevékenységüket. Mindezekon felül azonban új, közös fejlesztésekről is be tudok számolni. Ezek közül az egyik leglátványosabb és legjelentősebb az új SAC-Gemini fejőrobotok megjelenése, melyek több területen is forradalmian új megoldásokat alkalmaznak.**
- Mi az, amiben többet, mást nyújtanak az új robotok versenytársaikhoz és a korábbi fejlesztésekhez képest?
- **Számos olyan megoldást tudok említeni a teljesség igénye nélkül, amelyekre a korábban nem, vagy csak korlátozottan volt lehetőség.**
 - **A SAC-Gemini fejőrobot kialakítása lehetővé teszi többek között a hátsó lábak között, azaz a hátulról történő fejést a párhuzamos fejőházakhoz hasonló módon. Mivel ebben a helyzetben az állat nem látja a mozgó robotkart, nyugodtabban, kényelmesebben helyezkedik el. Ritka esetben előfordulhat, hogy manuálisan kell felhelyezni a fejőkelyheket. Ez a kialakítás ennek a körülménynek is kedvez minimalizálva annak az esélyét, hogy az állat esetleg megrúgja a fejést végző embert, vagy a robot érzékenyebb részeit. A SAC egyik szlogenje a Happy Cow, Happy Milker” azaz „Boldog tehén, boldog gazda”. A SAC a fejlesztéseiben és megoldásaiban komoly hangsúlyt fektet arra, hogy az állatok a lehető legstresszmentesebb környezetben, a lehető legjobban érezzék magukat így nyújtva a maximális tejhozamot. Ennek egy ékes példája, hogy más gyártókkal ellentétben olyan a robotok környezetének kialakítása, hogy az állatokat nem hajtják a fejőrobotokhoz, hanem szabadon, saját akaratukból mennek a boxba, amikor a fejés szükségét érzik. A hátulról történő fejés egyedülálló lehetősége is ezt a nyugalmat, kényelmet**

biztosítja az állatoknak. Ezeken felül a fejőrobot működési területe teljesen zárt, viszont tágas és könnyedén hozzáférhető karbantartási terület áll rendelkezésre, amely lehetővé teszi, hogy a tejtermelő, vagy a karbantartást végző személy és az állatok közlekedési útja ne keresztezze egymást. Mindezek ellenére a robot helyigénye kicsi, telepítéséhez nem kell komoly átalakításokat végezni a fejőházban, nincs szükség külön robotos helység kialakítására, szinte csak internetkapcsolat és tejszővek kellenek.



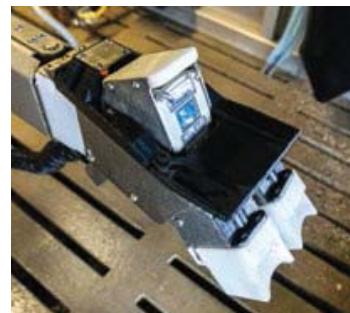
- A robot tervezésénél arra is figyeltek, hogy fejés közben a tehén kilátása egyáltalán nincs korlátozva, az állatnak nincs olyan érzete, hogy el van különítve az állomány többi tagjától. Ez leginkább a dupla boxos megoldás esetén érvényesül.



- Ahogy gyártók általában, úgy a SAC is egyre komplexebb megoldásokra törekszik, így a fejőrobotok nemcsak a fejést segítik hatékonyan, hanem fontos és könnyen hozzáférhető információkat nyújtanak az állatok állapotáról is. A SAC-Gemini fejőrobot a lefejt tejet tőgynegyedenként méri, elemzi és az így nyert információk azonnal megjeleníthetők bármilyen asztali számítógépen vagy mobil eszközön épp úgy, mint a roboton elhelyezett nagy méretű, masszív érintőképernyőn. A tervezők nagy hangsúlyt fektettek arra, hogy a kezelőfelület a lehető legfelhasználóbarátabb legyen és ez sikerült is nekik.

- A "DualFit" rendszer lehetővé teszi egyszerre két fejőkehely felhelyezését csökkentve ezzel robotkarmozgást és a fejési időt, így növelve a tehénforgalmat.

- A egyik legforradalmibb újítás a 3D-s kamerarendszer. Amellett, hogy ennek segítségével gyorsabb és pontosabb felhelyezés érhető el, lehetőség van arra, hogy a robotos fejésre kevésbé alkalmas, nem szokványos módon vagy alakban elhelyezkedő tőgybimbók képére mutassa az érintőképernyőn pillanatok alatt megtanítható a kamerának az adott állat tőgybimbójának alakja és elhelyezkedése, így következő alkalommal a robot már emlékezni fog erre, amikor a tehén megjelenik a boxban.



- Egy másik jelentős fejlesztés a valós idejű állapotmegfigyelés és GPS alappú helyzetmeghatározás. Ezen felül a hőmérsékletet, kérődzést, takarmányfelvétel idejét és az aktivitást a nap 24 órájában figyeli a rendszer, néhány érintéssel pedig egyszerre akár több állat helye is azonnal és pontosan meghatározható.

- A SAC fejőrobotja immár nemcsak a fejést segíti hatékonyan, hanem egy komplett megfigyelőrendszert alkotva teljes értékű információkat ad az állomány állapotáról. Ez csak néhány olyan újítás, amelyeket fontosnak tartok megemlíteni, de ezek mellett számos olyan tulajdonsága van az új fejlesztésű robotnak, amely jelentősen megkönnyíti a tejtermelők munkáját, figyeli az állomány állapotát és jelentős tejhozam növekedést eredményez.
- Hogyan tudnak az érdeklődők részletesebb információkhoz jutni az új robotokkal és egyéb megoldásokkal kapcsolatban.
- Minden érdeklődőt és minden olyan tejtermelőt, aki az innovatív, korszerű, jövőbe mutató megoldásokat keresi arra biztatnánk, hogy forduljon a Bosmark Kft. munkatársához bizalommal. Az esetleges jövőbeli fejlesztéseknél, beruházásoknál hiba lenne figyelmen kívül hagyni a SAC-Gemini fejőrobotok nyújtotta lehetőségeket és más olyan termékeket és szolgáltatásokat, amelyek a 33 éve működő Bosmark Kft. portfóliójában elérhetőek.



rumi lac

*tejpótló a borjak egészségéért és az
optimális növekedésért*



EARLYFEED

right from the start



 **agrifirm**

AGROFEED

Tudás, ami táplál



MILKY STAR

Tejpótló tápszer

Milky Star Silver

a legjobb megoldás a borjak számára.

A jobb emészthetőség érdekében
nem tartalmaz szóját!



A Milky Star

tejpótló borjútápszer család
a legújabb kutatási eredmények
figyelembevételével kifejlesztett savópor
alapú borjútápszer, mely kiválóan oldódik
és a borjak számára csak jól emészthető
komponensekből épül fel.

További információkért keresse
szaktanácsadó kollégáinkat:

Nyugat-Magyarország

Trombitás Martin / 30/820-9384

martin.trombitas@agrofeed.hu

Komlósi Gergely / 30/219-8448

gergely.komlosi@agrofeed.hu

Darvas Attila / 30/533-6717

attila.darvas@agrofeed.hu

Kelet-Magyarország

Kósa Levente / 30/364-1931

levente.kosa@agrofeed.hu

Mucsi József / 30/151-8752

jozsef.mucsi@agrofeed.hu

Tatár József / 30/641-8135

jozsef.tatar@agrofeed.hu

Hadházy Péter / 30/925-9279

peter.hadhazy@agrofeed.hu

Soós Olivér / 30/109-6847

oliver.soos@agrofeed.hu

Dr. Papp Péter / 30/219-5173

kérődző-egészségügyi szakállatorvos

peter.papp@agrofeed.hu

www.agrofeed.hu

Központi telefonszám: 96/550-620

Hibrid rozs: a szántóföld zöld aranya!

A KWS rozs hibridjei az elmúlt évtizedben Európa rozs termesztési régióiban, ahol elsősorban zöldsztakarmány és biomassza célú termesztés a cél - a piac mintegy 70%-át fedik le.

Hazánkban a rozs vetésterületének növekedése és a meglévő fajták, hibridek teljesítménye indokolta, hogy a Közép-Kelet Európában kimagasló zöldhozamokra képes korszerű hibridjeiket megismertessék a hazai termelőkkel is.

Amikor tejelő szarvasmarha állományaink takarmányozását tervezzük, nem hagyhatjuk ki a rozs vetését a vetésszerkezetből. Élettani, takarmányozási előnyeiről (magas fehérje, - emészthető rost, - és energiatartalom) már több szakmai cikkben olvashattunk, de részletes, fajtaspecifikus technológiai javaslatot nem biztos, hogy kaptunk. A KWS-nél a kalászos portfóliójuk kialakításánál arra törekedtek, hogy a termelők minden igényét ki tudják elégíteni. A rozs esetében sem lehet ez másként, ezért a következő lapszámokban olvashatunk a KWS hazai rozs hibridjeiről és a hozzá tartozó technológiai javaslatokról.

További információ fajtáinkról:
www.kws.hu
f KWS cukorrépa és
kalászos képviselő
+36 20 223 2089

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA



A tőgy egészségéért



Ha többet szeretne megtudni tőgyegészségügyi termékeinkről,
vegye fel a kapcsolatot Boehringer Ingelheim képviselőjével.

Kérjen állatorvosától vagy gyógyszerészétől további felvilágosítást!
Alkalmazás előtt, illetve további információért olvassa el a használati utasítást,
vagy kérdezze a helyi forgalmazót: Boehringer Ingelheim RCV GmbH & CoKG Magyarországi Fióktelepe,
1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 10., Tel.: 06 1 299-8900 • ah.hu@boehringer-ingelheim.com



A világvezető borjúítatási technológia már Európában is elérhető



Már több mint 70 hazai felhasználó!

Oltógyomor 2 órával a tejítatást követően:

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

Milkbar cumi



Egészséges egyenletes tejalvadás, 3 mg/g laktóz

Vödörös itatás



Darabos, savós tej, 12 mg/g feletti laktóz

SZABAD

Ready2Milk™

A PÁLYA!

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



EPRECIS KÜLDETÉS:

ANTIPARAZITIKUS HATÉKONYSÁG INJEKCIÓS VAGY POUR-ON

INJEKCIÓ!

POUR-ON!

**SIKERESSEN
KEZELT TEHÉN**

PLAYER 1

**SIKERESSEN
KEZELT TEHÉN**

PLAYER 2

- EPRINOMECTIN: SZÉLES SPEKTRUMÚ HATÓANYAG KÜLSŐ ÉS BELSŐ ÉLŐSKÖDŐK ELLEN
- PRECÍZ ADAGOLHATÓSÁG

TEJRE **0 NAPOS** VÁRAKOZÁSI IDEJŰ **ENDECTOCID**

Eprecis®
INJEKCIÓS OLDAT
20 mg/ml



AZ ELSŐ, tejre **0 napos**
várakozási idejű **INJEKCIÓS ENDECTOCID**

- PRECÍZ, KÖNNYŰ ADAGOLHATÓSÁG – 1 ml/100 kg
- MAGAS BIOLÓGIAI ELÉRHETŐSÉG
- TÖRÉSNEK ELLENÁLLÓ ERGONÓMIKUS CLAS CSOMAGOLÁS

Eprecis®
POUR-ON OLDAT
5 mg/ml



- KÖNNYEN ADAGOLHATÓ
- HOSSZANTARTÓ HATÁS
- KEDVEZŐ SZÖVETI ELOSZLÁS

A Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal 36/2011. (III. 22.) számú közleménye szerint az európai tejágazat szerkezetátalakítását kísérő állatjóléti támogatás feltétele: **a tejelő állomány paraziták elleni védekezésére vonatkozó kötelezettség** 36/2011. (III. 22.) IX-6.

Optimális állattartási körülmények = kiegyensúlyozott tejtermelés
ma, holnap, minden nap ...

Az ECVCS ventilátorokat úgy tervezték meg, hogy ráirányítsák és elosszák a friss levegőt arra a szintre, ahol a tehenek tartózkodnak, csökkentve a hőstresszt és növelve az állatkomfortot.

- ✦ Állítható légterelőők irányítják a légáramot a tehenek szintjére.
- ✦ Fordulatszám szabályozás frekvenciaváltó (VFD).
- ✦ Hosszú élettartamú motorok karbantartást nem igénylő csapágazással.
- ✦ Különböző méretek ésszerű kombinációja a legjobb hatás elérése érdekében.
- ✦ Opcionális automatikus központi vezérlés hőmérséklet, páratartalom, ammónia stb. függvényében.



● ● ● | Dairy Service Kft.



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

dairy.service.kft
dairy-service-kft
dairy_service_kft

www.dairyservice.hu



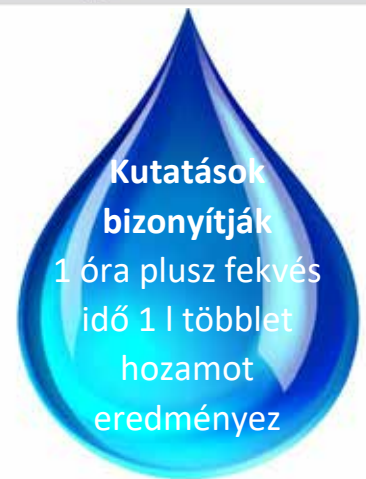
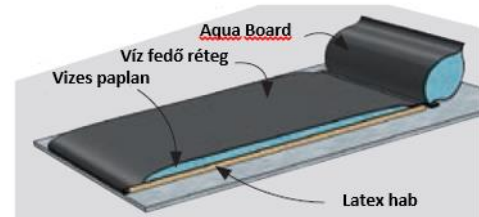
AQUASTAR

VÍZÁGYAS MATRAC + AQUABOARD SZÜGYTÁMASZ

Fekhely, melyben kombinálódik a kényelem, a puhaság és a tartósság

Az Aquastar Aquaboard-dal kiegészítve az alábbi előnyöket biztosítja:

- Kiküszöböli a felületi egyenlőtlenségeket
- Nem deformálódik, mert a víz révén mindig visszanyeri az eredeti alakját
- Az állat részére egy „úszó” állapotot eredményez, így széles alátámasztást garantál, amely biztosítja az ideális vérkeringést. Ez a tejtermeléshez ideális állapotot jelent.
- Könnyű tisztántartani, mert mindig visszanyeri az eredeti formáját, és így a folyadék garantáltan lefolyik róla, de akár nagy nyomású vizes tisztítás is alkalmazható
- Nincs csánk horzsolódás
- A vízágy hűti a tehenet, ezáltal csökkenti a hő stresszt.
- Bokszonként napi 30 dkg szalmaszecskaival üzemeltethető
- Az Aquaboard illeszthető az adott tehénállományhoz, illetve boksz kialakításához
- Ha egyszer jól beállították a víznyomást a szügytámaszban, optimális fekvő helyzet jön létre és biztosítva van a mellső láb kinyújtása is
- A vízzel töltött szügytámasz lágyan állítja be a fekvési pozíciót, nem okoz sérülést.
- Garancia a matraca: 15 év (degresszív)



Méretek: 180 cm x100cm; 110 cm; 115cm;
120 cm; 125 cm, - bármilyen
bokszméretnél alkalmazható.

Vastagsága: 70 mm (30 mm vastag latex
+ 40 mm vizes paplan)

Latex hab fajsúlya: 220 kg/m³



Dairy-Dáv
4798

4002 Debrecen, Kádár dűlő 28/b.

Web: www.dairy-dav.hu

Tel/Fax: 52/310-931,346-917

E-mail: info@dairy-dav.hu

A JOBB MIKROKLÍMÁÉRT ÉS
EGÉSZSÉGESEBB TEHENEKÉRT

Kerülje el a nyári hőstresszt

CYCLONE

VENTILÁTOROKKAL



Tejelő
tehenészetekre
tervezve



Hosszú élettartam



Karbantartás mentes



Egyedi kialakítás



Megfelelő légcsere
fenntartása



Tökéletes légmozgás



Kimagasló
tehenekomfort

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



2100 Gödöllő, Isaszegi út 168.
+36-28-388-646
dairyep@dairyep.hu

TOPCOOL



DeLaval VMS™ V310 Fejőrobot rendszer

Automatikus ivarzás- és vemhességfigyelővel

Az új VMS™ V310 az első olyan fejőrobot rendszer, amely fejés közben automatikusan észleli a tehén ivarzását illetve vemhességét.

A progeszteronszint mérésén alapuló automatikus mintavételezési és kiértékelési funkció lehetővé teszi a teljes vemhesség és ivarzásfigyelést fejés közben, rendellenes szaporodásbiológiájú tehenek esetében is.



• Automatikus vemhesség
ellenőrzés

Rendellenes

• szaporodási ciklusok
észlelése

• Értésítés korai vetélés esetén

• Termelékenyebb laktációk

• Kevesebb üres tehén

• Kevesebb selejtezés

• Csendes ivarzók észlelése

32%-kal
javul
a termékenyítési
arány*



Drewitt és Goulbourne Kft.

Istállók csúszásmentesítése betonmarással

100%-os elégedettséggel

Már több mint 250 000 m² felmart terület!



Előzze meg a szétcsúszásokat!

Rövid határidőre vállaljuk
állattartó telepek beton padozatának csúszásmentesítését.

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

Terméke

Arnold Gábor

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

E-mail: gabor1002@gmail.com

Kelet- és Észak-Magyarország

Szlovákia és Szerbia

Területi képviselő



Szabó Lajos

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

E-mail: lalesz32@gmail.com

Nyugat- és Dél-Magyarország

Románia és Szerbia

Területi képviselő



Dr. Dizseri András

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

Tel/fax: +36-25-461-052

E-mail: dizseri@freemail.hu



Ivarzás megfigyelő matrica

Borjú Mentő

Többféle Itatószelep

Bendőpumpa (drencs)

Infúzió

Borjú drencs itatók

Sperma melegítők

Szarvtalanító pisztoly

Tőgyápoló krém

www.Drewitt.hu

WHERE
HEALTH
BEGINS

KenomixTM

Fejés utáni fertőtlenítő tőgyápoló,
Kenomix Activator-al összekeverve.

- Erős és gyors fertőtlenítés a klór-dioxid erejével
- Jó láthatóság a tőgybimbókon
- Akár 14 napig felhasználható

NYÁRI AKCIÓ!

Vásároljon 1 raklap KENOMIX tőgyápolót
és 1 hordó Incimaxx T felületfertőtlenítő
terméket adunk ajándékba.

Részletekről érdeklődjön a lenti elérhetőségek egyikén.



Kenomix

CID LINES[®]
An Ecolab Company

Használja a biocidokat kellő elővigyázatossággal. Használat előtt olvassa el a címkén az utasításokat és a termékre vonatkozó információkat.
Egy adott termék elérhetőségével kapcsolatos információért forduljon a CID LINES, An Ecolab Company márkakereskedőjéhez.

Márkakereskedő:
ANIMAL-HYGIENE Kft.
2370 Dabas, Ond Vezér útja 9.
Tel: +36-30-229-6794
Email: info@animal-hygiene.hu

A JÓ SZILÁZS KÉSZÍTÉSÉNEK TECHNOLOGIÁJA

A HÓNAP NÖVÉNYE: KUKORICASZILÁZS

MAGNIVA
SZILÁZS OLTÓANYAGOK

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

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

TALAJIGÉNY, TERMESZTÉSTECHNOLÓGIA:

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

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

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

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

Emellett hajlamosabb lesz a növény a megdőlésre és a fertőződésre.

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

BETAKARÍTÁS ÉS BESILÓZÁS:

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

AJÁNLOTT SZILÁZS-OLTÓANYAGOK

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

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

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

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

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

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

NYITHATÓSÁG, KITÁROLÁS:

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

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

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



SCHAUMANN
ERFOLG IM STALL

BONSILAGE KUKORICÁHOZ

Heterofermentatív tejsavbaktériumok alapanyaghoz
igazított kombinációja min. $2,5 \times 10^{11}$ CFU
tejsavbaktérium/g (Bonsilage Fit M $3,0 \times 10^{11}$ CFU /g)



Bonsilage Fit M
propilén-glikol
termelése a
szilázsban



Bonsilage Speed M
gyorsabb
silóbontás



Bonsilage Mais
javuló
emészthetőség,
magasabb
energiatartalom,
stabil szilázsok



Bonsilage CCM
szemes kukorica
és CCM
erjesztéséhez,
gátolja a élesztők
szaporodását

Dunántúl - Fridinger Ferenc:
Kelet-Magyarország - Szarvas Péter:
Bonnay Victor - ügyvezető:

+36 30 459 4940
+36 30 598 6531
+36 20 316 7404

✉ info@schaumann.hu
🌐 www.schaumann.hu

ProMyr™ TMR

Tartsa a TMR-t hűvös és friss állapotban

A frissesség a kulcs

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

Mitől speciális TMR termék?

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

PRO-FEED
BE GREAT BY INNOVATIONS!

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

Perstorp

Ionizált kalcium mérése **vérből** a tehén mellett

Azonnali eredmények

A mért ionizált kalcium értékek jelzik az állatok egészségi állapotát és a **hipokalcémiás**, vagy **hiperkalcémiás** állapot kialakulásának valószínűségét.

Helyszíni mérések

Vegye mintát az állattól, helyezzen egy csepp vért (vagy szérumot) az érzékelőre, és olvassa le az ionizált kalcium értéket.

Gyors szűrés

Végezzen gyors szűrést anélkül, hogy el kellene küldenie a mintát a laborba. Az időmegtakarítás gyorsabb reagálást biztosít az állat egészségügyi ellátására.



PROFEED
BE GREAT BY INNOVATIONS!

További információ:
+36 (30) 999 3832
+36 (30) 274 0688
info@profeed.hu

LAQUA



Explore the future

Automotive Test Systems | Process & Environmental | Medical | Semiconductor | Scientific

HORIBA



A NutriTek® a Diamond V Original XP termékcsaládjának új generációs tagja. **Tartalmazza az Original XP vonal bioaktív anyagait, ezen felül új fermentációs metabolitokat, antioxidánsokat és gyulladáscsökkentő növényi polifenolokat.** Teljesen természetes eredetű, *Saccharomyces cerevisiae* kultúra fermentációjával előállított takarmány alapanyag.

HATÁSMECHANIZMUS - Immunrendszer egyensúlyban tartása

-  LPS endotoxin-szint csökkentése az állat szervezetében-> májvédelem
-  Szabad gyökök semlegesítése->oxidatív stressz elleni védelem
-  Gyulladásos folyamatok gátlása->akut stresszfehérjék kontrollja
-  Egészséges bendőműködés fenntartása- >Negatív Energiaegyensúly megakadályozása

ELŐNYÖK

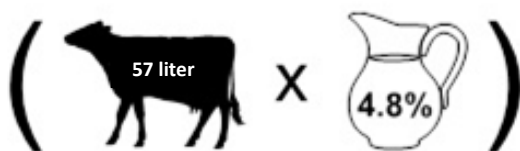
- 1 **Nagyobb szárazanyag-felvétel a laktáció első szakaszában**
- 2 **Egészséges bendőflóra**
- 3 **Kisebb testtömeg-vesztés a laktáció elején**
- 4 **Több tej a teljes laktáció alatt**
- 5 **Jobb takarmányértékesítés a laktáció középső-késői szakaszában**

5 Tudományosan
bizonyított
e l ő n y

Tudta?



Tejtermelés glükózigénye



= 2,7 kg cukor

Reynolds, 2005

LPS* endotoxin által aktivált
immunrendszer glükózigénye
24 óra alatt

= 2,14 kg cukor

= 44 liter tej

Stoakes et al., ADSA 2015

*Az LPS, a Gramm negatív baktériumok (pl: **rostbontó baktériumok**) sejtfalában termelődő endotoxin, amely a baktérium pusztulásakor kiszabadul a sejtfalból és bekerül a bendőbe. Ha az LPS a bendőből bekerül a véráramba, akkor az állat szervezetében gyulladást generál.



Közép-Európában évente
10 millió sertést
és több millió
szarvasmarhát
 kezelnek
 Shotapen-nel

Shotapen®

Első vonalbeli kezelés, reflex-szerűen

- Széles spektrumú antibiotikum
- Baktericid hatás
- 1 injekció 3 napos hatástartammal
- Alacsony kezelési költség

Főbb javallatok:

- Szarvasmarha:** • légzőszervi betegségek • ellés körüli fertőzések
 • tőgygyulladás • lábvég betegség • posztoperatív védelem
 • leptospirozis • aktinomikózis • köldökgyulladás
- Sertés:** • légzőszervi betegségek • PPDS (ellés utáni tejhiányos szindróma) • leptospirozis • streptococcus fertőzések
 • ízületgyulladás • orbánc • kenőcsös bőrgyulladás
 • Glässer betegség



Shotapen injekció A.U.V. :

HATÓANYAGOK ÉS EGYÉB ÖSSZETEVŐK MEGNEVEZÉSE 1 ml szuszpenzió tartalmaz: **Hatóanyagok:** Benzilpenicillin-benzatin: 100 mg, Benzilpenicillin-prokain: 100 mg, Dihidrosztreptomycin-szulfát: 200 mg **JAVALLAT(OK):** Penicillinre és dihidrosztreptomycinre érzékeny kórokozók okozta megbetegedések (légzőszervi és húgy-nemiszervi fertőzések, septicémia, mastitis) gyógykezelésére. **CÉLÁLLAT FAJOK:** Szarvasmarha, sertés **ADAGOLÁS, ALKALMAZÁSI MÓD:** Intramuscularisan vagy subcutan alkalmazható. Használat előtt felrázandó.

A készítmény általános adagja: 0,3-0,5 ml/10 ttkg. Szükség szerint a kezelés 3 nap múlva megismételhető **ÉVEI:** Szarvasmarha ehető szövetek: 49 nap Sertés ehető szövetek: 35 nap Tehéntej: 5 nap. **KÜLÖNLEGES TÁROLÁSI ELŐÍRÁSOK:** Gyermekek elől gondosan el kell zárni! Az eredeti csomagolásban, hűtőszekrényben (2-8°C) tárolandó. Csak a csomagoláson feltüntetett lejárati időn belül szabad felhasználni.

(70) 338-71-78 • (70) 338-71-79 • (70) 338-71-77
www.virbac.hu

Virbac



BEWI-SAN® Termékcsalád

BEWI-SAN - problémamegoldó termékek a borjúneveléshez



RUPIOL

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

Innovációs
jutalom nyertese



INNOVATÍV TAKARMÁNYOZÁSI KONCEPCIÓ

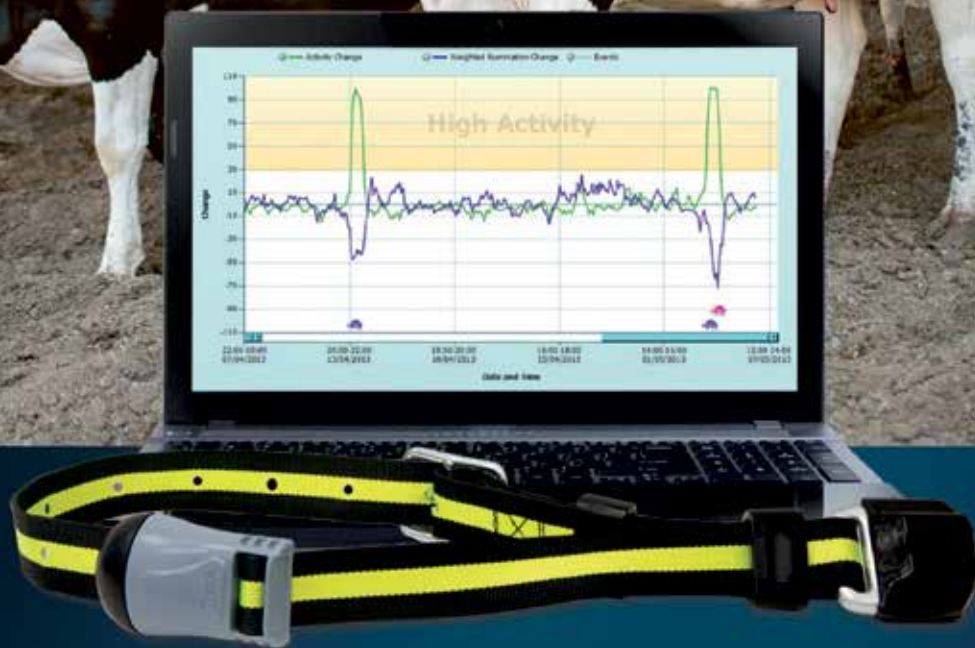


- serkenti a korai takarmányfelvételt
- serkenti az állat szervezetének természetes immunvédelmét
- elősegíti az emésztőrendszer megfelelő fejlődését

Képviselőnk Magyarországon

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

Mesterséges intelligencia az Allflex-MSD-től Tehénfigyelés 365 napon át, napi 24 órában



Szabaduljon meg olyan felesleges költségektől, mint az állományszintű hormonkezelés!

Felejtse el a nyári tejtermelés visszaesést, a nyári termékenységszint romlásait!

A legkorábban ismerje fel a borjúkori problémákat és előzze meg azokat gyors beavatkozással!

Csökkentse a két ellés közötti időt 380 napra vagy az alá!

Érje el, hogy az első elléskori életkor 2 év alatt legyen!

HOGYAN?

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

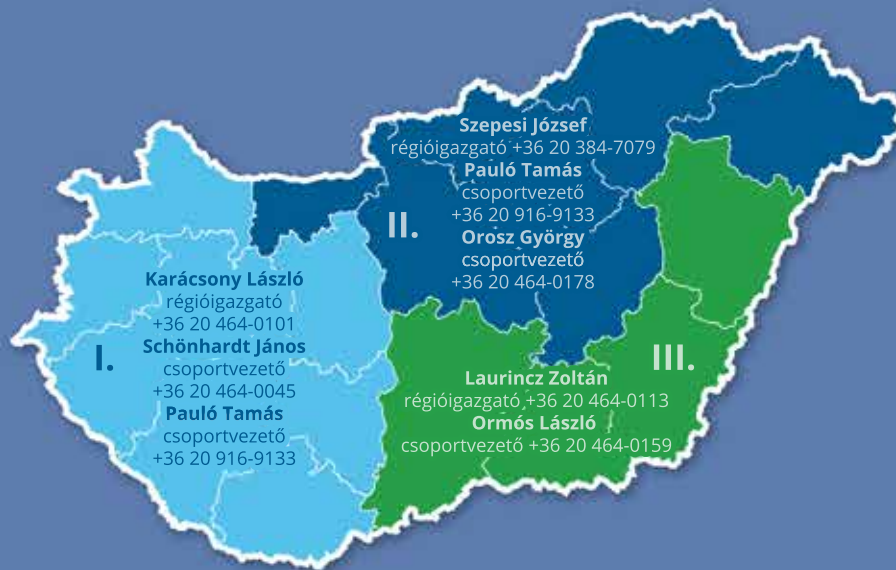
Mindösszesen: **PROFITNÖVEKEDÉS** - ✓✓



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



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



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

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

- **Teljesítményvizsgáló Részleg** • +36 20 229-4965 • tejlabor@atkft.hu
- **Analitikai és ÁEÜ Diagnosztikai Laboratóriumi Részleg** • +36 20 229-4965, +36 20 464-0147 • analitika@atkft.hu
 - o **Mikrobiológiai Laboratórium** • +36 20 562-3437 • mikrobi@atkft.hu

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

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

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

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

