



AZ ÉV KUKORICASZILÁZSAI 2020.

Dr. Orosz Szilvia
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.

Az 'Év kukoricasziláza 2020' díj átadására 2021. június 2-án, a Szarvasmarha-ágazati Szemináriumon került sor Szolnokon. A díj alapját képező vizsgálati eredmények az ÁT Kft. Takarmányanalitikai Laboratóriumába érkező 411 mintára vonatkoznak, és a 2020.09.01-2021.05.20. közötti időszakot ölelik fel.

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. A 2020-ban betakarított szilázsokban az átlagos keményítőtartalom 31,7% volt, ezért az összes keményítőtartalom szempontjából kevésbé vettem kritikusan a 35%-os határt. Ebben az évben sokkal szigorúbban lett mérlegelve azonban a keményítő és az emészthető keményítő kapcsolata. A nagy vegetatív tömeg ugyanis rendkívüli hozamokat produkált (országos átlag: 33,5 tonna/ha; Heves és Békés megyében 45 tonna/ha!), de ez együtt járt a mérsékelt keményítőtartalommal. Aki előre látta ezt a hatást, dönthetett arról, hogy megelőzi azt a szerencsétlen helyzetet, amikor a nagy hozamú fantasztikus növényből keményítőhiányos kukoricaszilázs készül. **Két dolgot lehet tenni a keményítőtartalom növelése érdekében: várni a nagyobb keményítőtartalomra, vagy magasabb tarlóval betakarítani a növényt. A nagyobb szárazanyag-tartalom azonban bár növeli a keményítőtartalmat, de csökkenti a keményítő emészthetőségét!** Ebből következően csak

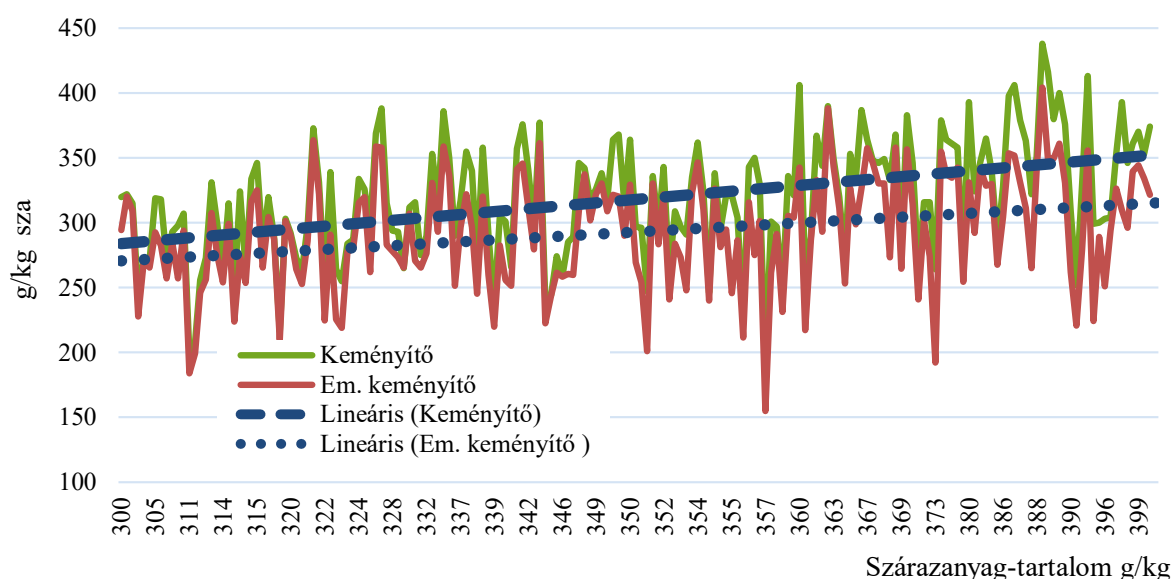
mérsékeltan emeli az emészthető keményítőtartalmat. A keményítőtartalom 3-5%-kal emelhető így, de az emészthető keményítőtartalom csak 1-3%-kal fog emelkedni, miközben jelentősen, 5-10%-kal növekedik a keményítőveszteség (a bélsár keményítőtartalma). Az összeüggések a 2. ábrán és az 1. táblázatban láthatóak. Hozzá kell tenni, hogy a jó szemroppantottság



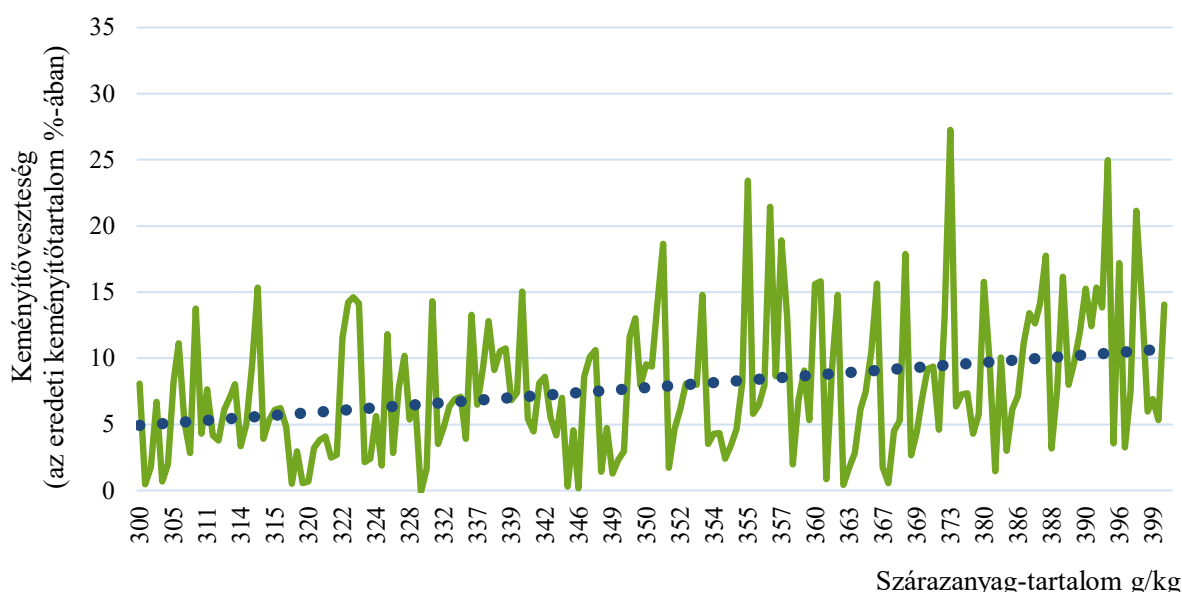
természetesen javíthatja a keményítő emészthetőségét ebben a szárazanyag-tartományban is! Abban az esetben, ha **32-35% szárazanyag-tartalom mellett további 20 cm-rel megemeljük a tarlómagasságot, úgy +2-3%-kal emelkedik a keményítőtartalom, tehát elérjük azt a keményítőtartalmat, amit egyéb esetben (30-40 cm-es tarlómagassággal) csak 38-40% szárazanyag-tartalom mellett tudtunk volna. DE közben nem csökken a keményítő emészthetősége,**

nem emelkedik a trágyával kidobott keményítő, és javul a rostemészthetőség. A 100%-os keményítő emészthetőség csak kiváló szemroppantottsággal és nem túl magas szárazanyag-tartalommal érhető el. Ez egyben kedvező rostemészthetőséget fog maga után vonni. A tárolás időtartama is meghatározó jelentőségű, de ezt nem tudjuk figyelembe venni az értékeléskor (a mintavétel időpontja ugyanis nem feltétlenül jelzi a depó életkorát).

1. ÁBRA A SZÁRAZANYAG-TARTALOM, A KEMÉNYÍTŐTARTALOM ÉS AZ EMÉSZTHETŐKEMÉNYÍTŐ-TARTALOM ÖSSZEFÜGGÉSE KUKORICASILÁZSOKBAN (2021, N=183)



2. ÁBRA A SZÁRAZANYAG-TARTALOM ÉS A KEMÉNYÍTŐVESZTESÉG ÖSSZEFÜGGÉSE KUKORICASILÁZSOKBAN (2021, N=183)



1. TÁBLÁZAT A SZÁRAZANYAG-TARTALOM ÉS A KEMÉNYÍTŐVESZTESÉG ÖSSZEFÜGGÉSE KUKORICASILÁZSOKBAN (2021, N=154)

szárazanyag-tartalom	Keményítő	Emészthető keményítő	Keményítő veszteség	
	g/kg sza.	g/kg sza.	g/kg sza.	% összkeményítő
32-35% (62 minta)	312	291	21	7
35-38% (60 minta)	319	293	26	8
38-40% (32 minta)	354 (+42 g)	315 (+24 g)	39 (-18 g)	11

Ezért először azon tehenészeteket mutatom be, ahol a **keményítőemészthetőség legalább 95% volt** (az alapértékek pedig a következő tartományban voltak: 30-40% szárazanyag, >70% CSPS)!

- SZOMBATHELYI TANGAZDASÁG ZRT., JÁK, FELSŐNYÍRVÁR
- HÓD-MEZŐGAZDA ZRT., VAJHÁT
- BEREK-FARM KFT.
- COSINUS GAMMA KFT., APAJPUZSTA
- DUNAGYÖNGYE 2000 MG. ZRT.
- DPMG ZRT., TÖRTEL
- TEDEJ ZRT., HAJDÚNÁNÁS, DARÓCZI-MAJOR
- AGROPRODUKT ZRT., CSÓT
- DUPOR KFT., NEMESKE
- ÁLLÉRT KFT., ETE
- GALGAMENTI MG. KFT., TURA

Igazságtalan lenne kihagyni azon cégeket, aki nagy szárazanyag- és keményítőtartalommal takarították be a silókukoricát, hiszen ezen szilázsok is kiválóak. Gyengébb keményítőemészthetőség mellett is jelentős emészthetőkeményítő-tartalmat tudnak biztosítani a tehennek (bár nagyobb veszteséggel). Az alábbiakban láthatják azon szilázsokat, melyek keményítőemészthetősége 90-95% között volt (30-40% szárazanyag, >70% CSPS).

- EURO ROSÉ KFT., HÁCS
- AGROPRODUKT ZRT., ZSIGMONDHÁZA
- LAKTO KFT., DABAS
- SZOMBATHELYI TANGAZDASÁG ZRT., RANGUTMAJOR
- JÁSZBERÉNYI KOSSUTH ZRT.
- BOVINIA KFT., TAKÁCSI
- HUNLAND PRODUCTION KFT.
- TYROL MG. KFT., ZALASZENTIVÁN
- HÚS-ÁLLAT IMPORT-EXPORT KFT.
- BÉKE MG. ZRT., HAJDÚBÖSZÖRMÉNY



A CSPS-érték átlaga 2021-ben megközelítette az optimumot (69%)! A 267 vizsgálati eredményből 17% volt 80% felett és mindössze 4,5% 50% alatt. A 3. táblázatban

láthatóak azon cégek (a díjnyertesek kivételével), melyek 80% feletti szemroppantottsággal takarították be a silókukoricát. Gratulálunk az eredményhez!

3. TÁBLÁZAT A 2020. ÉVI BETAKARÍTÁSÚ, 80% FELETTI CSPS-ÉRTÉKŰ KUKORICASZILÁZSOK (ÁT KFT. NIR ADATBÁZISA ALAPJÁN: 2020.09.01-2021.05.20.; 267MINTA)

2020	CSPS	Keményítő emészthetőség	Emészthető keményítő
	%	%	g/kg sza.
Szombathelyi Tangazdaság Zrt., Ják, Felsőnyírvár	79,9	100!	389!
Hód-Mezőgazda Zrt., Vajhát	82,1	100!	366
Berek-Farm Kft.	87,7!	100!	345
Cosinus Gamma Kft., Juhászföld	87,5!	96,2	370
Dunagyöngye 2000 Mg. Zrt., Dunaszekcső	85,6	98,5	342
Gyulai Agrár Zrt.	84,4	99,6	388
DPMG Zrt., Törtel	83,5	96,8	340
Toldi Tej Kft., Nagykőrös	81,5	98,3	343
Tedex Zrt., Hajdúnánás, Daróczi major	80,4	97,3	358

A szépségdíjasok, azaz a szemroppantottságban a legjobbak az alábbiak voltak:



A LEGJOBB SZEMROPPANTOTTSÁG MEGOSZTOTT ELSŐ DÍJA

(HAGYOMÁNYOS TECHNOLÓGIA, JOHN DEERE)

TULAJDONOSA ÉS A KIVÁLÓ TÖMEGTAKARMÁNY ELŐÁLLÍTÓJA (267 TAKARMÁNYMINTÁBÓL)

BEREK-FARM KFT.
87,7% CSPS



A LEGJOBB SZEMROPPANTOTTSÁG MEGOSZTOTT ELSŐ DÍJA

(HAGYOMÁNYOS TECHNOLÓGIA)

TULAJDONOSA ÉS A KIVÁLÓ TÖMEGTAKARMÁNY ELŐÁLLÍTÓJA (267 TAKARMÁNYMINTÁBÓL)

COSINUS GAMMA KFT., JUHÁSZFÖLD
87,5% CSPS

Tiszteletünk és megbecsülésünk jeleként örömmel adtuk át 'Az év kukoricaszilázsa 2020' megosztott díjat a Szombathelyi Tangazdaság Zrt.-nek (Ják, Felsőnyírvár) és a Hód-Mezőgazda Zrt.-nek. Mindkét esetben 100%-os keményítőemészthetőségű volt a szilázs 32%-os szárazanyag-tartalommal (80%-os és 82%-os CSPS érték mellett). Ezen két szilázsnak a

kiindulási keményítőtartalma nem volt kiemelkedő, de az emészthető keményítőtartalom 25-50 g/kg sza. értékkel meghaladta a legjobb szilázsok átlagát, és 75-100 g/kg sza. értékkel az országos átlagot, ami a kedvező fenofázis és a kiváló szemroppantottság eredménye.



'AZ ÉV KUKORICASZILÁZSA 2020' DÍJ TULAJDONOSA ÉS A KIVÁLÓ TÖMEGTAKARMÁNY ELŐÁLLÍTÓJA (411 TAKARMÁNYMINTÁBÓL)

HÓD-MEZŐGAZDA ZRT., VAJHÁT

ÉS A

**SZOMBATHELYI TANGAZDASÁG ZRT.,
JÁK, FELSŐNYÍRVÁR**



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

		Szombathelyi Tangazdaság Zrt. Ják, Felsőnyírvár ATH2004488	Hód-Mezőgazda Zrt., Vajhát ATH2004673	Berek- Farm Kft. ATH2004023	Cosinus Gamma Kft., Juhászföld ATH2005036	Átlag 2020. (411minta)
Szárazanyag	g/kg	324	324	368	424	354
Nyersfehérje	g/kg sza.	61	69	70	75	73
Nyersrost	g/kg sza.	170	151	174	155	186
Összcukor	g/kg sza.	12 alatt	12 alatt	12 alatt	12 alatt	17
Keményítő	g/kg sza.	387	360	342	384	317
aNDFom	g/kg sza.	372	335	377	350	393
ADF	g/kg sza.	204	182	213	184	216
ADL	g/kg sza.	18	15	22	14	17
NDFd ₄₈	%	53,9	53,3	51,6	59,1	55
Lebontható NDF ₄₈	g/kg sza.	201	179	195	207	218
uNDF240	NDF%	102	83	119	80	104
OMd	%	76	78	75	79	76
CSPS	%	79,9	82,1	87,7	87,5	69
Kem.emészthetőség	%	100	100	100	96	92
Emészth. keményítő	g/kg sza.	389	366	345	370	292
NEI	MJ/kg sza.	6,65	6,57	6,40	6,67	6,40
pH		3,9	3,7	4,0	3,9	3,9
NH ₃ -N (feh%)	%	9	12	6	9	10
Tejsav	g/kg sza.	50	77	49	48	59
Ecetsav	g/kg sza.	12	16	18	11	17
T/E		4,2	4,8	2,7	4,4	3,7

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

