



ÚJ KUKORICASILÁZSAINK 2022.

(ELŐZETES ADATOK)

Dr. Orosz Szilvia
Állattenyésztési
Teljesítményvizsgáló Kft.

A 2022. évi betakarítású silókukoricákból származó szilázsminták száma (120) már lehetővé teszi, hogy előzetes értékekről adjunk számot (1-3. táblázat). Összehasonlításként a 2020. évi betakarítású kukoricaszilázsok adatait használtuk.

- **Száranyag-tartalom:** a száranyag-tartalom átlagértéke ideális, a tartomány azonban tág (142–507 g/kg), ami rendkívüli mozaikosságra utal.
- **Keményítőtartalom:** az átlagérték gyenge (194 g/kg sza.), a tartomány pedig tág (0–417 g/kg sza.). Egy ezévi átlagos kukoricaszilázs 150 g/kg sza. értékkel tartalmaz kevesebb keményítőt a normális kukoricaszilázshoz képest, ami átlagos felhasználás mellett 1 kg/nap/tehén keményítőhiányt eredményez a takarmányadagban.
- **Nyersfehérje-tartalom:** az átlag magasabb (88 g/kg sza.), mint a normálérték egy átlagos évben.
- **Rosttartalom (nyersrost és aNDFom):** mindkét átlagérték magasnak számít. A nyersrost-tartalom +40 g/kg sza., míg az aNDFom kb. +90 g/kg sza. értékkel magasabb, mint az átlagos kukoricaszilázs 2020. évi adata.
- **Rostemészthetőség (NDFd₄₈):** az átlag kiváló (58%) egy normál kukoricaszilázshoz képest!

- **Emészthetőrost-tartalom (dNDF48):** az átlag kb. +70 g/kg sza. értékkel magasabb (285 g/kg sza.), mint egy normál kukoricaszilázs esetében.
- **Ásványianyag-tartalom:** több esetben mértünk kiugróan **magas káliumtartalmat!** Az előkészítő TMR-ben etetve ez katasztrófát okozhat (elfekvés, magzatburok-visszamaradás, méhgyulladás)!



1. táblázat Előzetes eredmények: 2022. évi betakarítású **kukoricaszilázsok** nyers táplálóanyag-tartalma (ÁT Kft. Takarmányanalitikai Laboratórium, korlátozott mintaszám alapján, n=120)

	Száranyag	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 2022.	335	88	25	231	53	39	194
Átlag 2020.	354	73	29	186	43	17	317
Minimum	142	54	15	133	27	12	0
Maximum	507	167	37	317	102	129	417

2. táblázat Előzetes eredmények: 2022. évi betakarítású **kukoricaszilázsok** rostprofilja és emészthetősége (ÁT Kft. Takarmányanalitikai Laboratórium, n=120)

	aNDFom	ADF	ADL	NDF lebonthatóság (NDFd ₄₈)	Lebontható NDF (dNDF ₄₈)
	g/kg szá.	g/kg szá.	g/kg szá.	%	g/kg szá.
Átlag 2022.	487	259	18	58	285
Átlag 2020.	393	216	17	55	218
Minimum	295	161	9	51	164
Maximum	705	347	28	66	387

3. táblázat Előzetes eredmények: 2022. évi betakarítású **kukoricaszilázsok** ásványianyag-tartalma (ÁT Kft. Takarmányanalitikai Laboratórium, n=30)

	Ca	P	K	Na	Mg
	g/kg szá.	g/kg szá.	g/kg szá.	g/kg szá.	g/kg szá.
Átlag 2022. (n=30)	4,2	2,3	14,1	0,08	3,2
Átlag 2020. (n=136)	2,5	1,9	9,9	0,05	1,9
Minimum	1,9	1,6	7,2	0,0	1,4
Maximum	7,3	3,3	28,3	0,5	4,8

Az **aflatoxin B1** terheltség kezdeti adatai a 4. táblázatban láthatóak. A terheltség jelentős lehet, mérni kell. A mikotoxinokkal való szennyezettség különösen abban

az esetben jellemző, ha sokáig állt kinn a szántóföldön a növény elsárgult, elhalt szövetekkel.

4. táblázat Előzetes eredmények: 2022. évi betakarítású, nem közvetlen felhasználású takarmányok aflatoxin B1 tartalma (ÁT Kft. Takarmányanalitikai Laboratórium, n=30)

	Kukoricaszilázs	Kukorica (szemes)	Nedves kukorica (HMC)	Nedves CGF
	ppb 12% nedvességtart.	ppb 12% nedvességtart.	ppb 12% nedvességtart.	ppb 12% nedvességtart.
Átlag	1,96	3,19	29,3	6,75
Minimum	0,92	1,00	1,97	1,39
Maximum	11,4	16,6	50	21,7
Mintaszám	68	18	11	21
HATÁR – nem hivatalos (önmagában 50 ppt aflatoxin M1 értéket okoz normál adagban etetve)	7 (adag: 20 kg/nap/tehén)	14 (adag: 4 kg/nap/tehén)	18 (adag: 4 kg/nap/tehén)	20 (adag: 6 kg/nap/tehén)

Az adatok arra utalnak, hogy egyszerre több keményítőforrás is terhelhet aflatoxin B1 mikotoxinnal. Ez súlyosbítja a helyzetet. Az agyagásvány-alapú mikotoxinkötő etetése szinte az egyedüli megoldás. A dózist úgy kell megválasztani, hogy tartósan 30 ppt alatt tartsa a tej aflatoxin M1-tartalmát. Ez sajnos jelenthet nagy napi adagot (átlagosan 100-200 g/nap/tehén).

