

Dr. Orosz Szilvia

Laboratóriumigazgató

ÁT Kft., Takarmányozási Igazgatóság

címzetes egyetemi docens

Szent István Egyetem, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Takarmányozástani Tanszék



Tanulmányok:

- Középiskolai tanulmányait Miskolcon végezte (a Herman Ottó Gimnáziumban),
- Gödöllői Agrártudományi Egyetem Mezőgazdaság-tudományi Karán szerzett diplomát 1996-ban
- Doktori disszertációját 2001-ben védte Gödöllői Agrártudományi Egyetem Mezőgazdaság-tudományi Karán

Végzettség: okleveles agrármérnök, mérnökstanár.

Munkahelyek, beosztások

Szent István Egyetem Takarmányozástani Tanszékén:

- 1999-2003. között egyetemi tanársegéd,
- 2003-2006 között egyetemi adjunktus,
- 2006-tól 2012-ig egyetemi docens.

Az oktatás, a kutatás és a szaktanácsadói tevékenység mellett a Takarmányozástani Tanszék laboratóriumának irányítását végezte 10 éven át. Továbbá 10 éven át egy multinacionális cég független szaktanácsadója.

Szakterülete a tömegtakarmányok tartósítása és a tejelő szarvasmarha takarmányozása.

2012-től az Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft. Takarmányanalitikai Laboratóriumának vezetője.



Az Év Tavaszi Tömegtakarmányai 2021.

Dr. Orosz Szilvia
Laboratóriumigazgató
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.

Az Év Tavaszi és Nyári Tömegtakarmányai 2021.



1. lucernaszilázs és lucernaszenázs: 235 minta

2. rozsszilázs/szenázs: 133 minta

(rozs: kalászhányás előtt betakarítva)

3. fűszilázs/szenázs: 134 minta

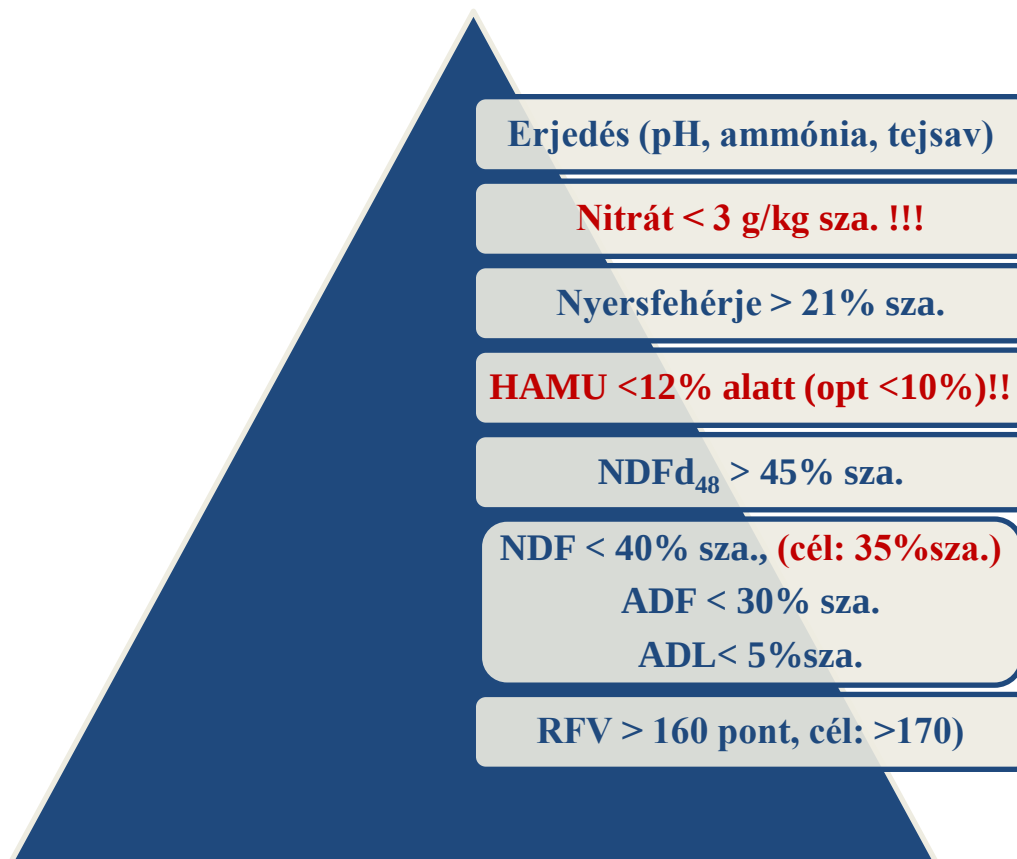
(olaszperje, Festuloliumok, hibridperje)

4. szénafélék



Az Év Lucernaszilázsa/szenázsa 2021.

(ÁT Kft. NIR adatbázis, 2021.05.01-2022.02.04.)



Szárazanyag-tartomány: >30%

(de stratégiai okok miatt: >25% elfogadásra került, ha kedvező volt az erjedés)



Az év legjobb lucernaszilázsai/szenázsai 2021.

(ÁT Kft. NIR adatbázis, 2021.05.01-2022.02.04.)



Mintaszám: 235

Bátortrade Kft., Nyírbátor
Körös-Maros Biofarm Kft.
Makrom Kft., Mágocs
Cosinus Gamma Kft., Bugyi
Dávodi Augusztus 20 Zrt.
Borjádi Zrt.
Agroprodukt Zrt., Marcalgergelyi
Agrár-Ker Kft., Csanádpalota
Zsadányi Malom '97. Kft.
Őrségi Nemzeti Park,
Őriszentpéter



Célértékek 2022. tavaszára

- Min. 170 RFV
- 22-24% sza. nyersfehérje
- 20-25% sza. nyersrost
- **35% sza. NDF**
- 25-26% sza. ADF
- 4,0-4,5% sza. ADL
- **10% sza. hamu**
- 45-50% NDFd₄₈
- 6,0 MJ/kg sza. NEI



Az Év Lucernaszilázsa 2021.

(ÁT Kft. NIR adatbázis, 2020.05.01-2021.02.24.)

Mintaszám: 235



		ATH2101780	Átlag 2021
Szárazanyag	g/kg	410	376
Nyersfehérje	g/kg sza.	251	183
Nyersrost	g/kg sza.	206	279
Nyershamu	g/kg sza.	118	123
Cukor	g/kg sza.	22	30
NDF	g/kg sza.	320	429
ADF	g/kg sza.	255	329
ADL	g/kg sza.	43	61
Lebontható NDF ₄₈	g/kg sza.	138	167
iNDF ₂₄₀	g/kg sza.	141	223
RFV		201	141
OMd ₄₈	%	73,7	66,0
NEI (MT. Kódex)	MJ/kg sza.	6,05	5,32
pH		4,4	4,9
NH ₃ -N % össz N	összN %	9,0	12,9
Tejsav	g/kg sza.	75	49
Ecetsav	g/kg sza.	9	24
T/E		8,3	2,0
Nitrát	g/kg sza.	1,2	1,3



Zsadányi
Malom '97. Kft.
ATH2101780



Az év legjobb lucernaszilázsai/szenázsai 2021.

(ÁT Kft. NIR adatbázis, 2021.05.01-2022.02.04.)

	Legjobb	Átlag
iNDF ₂₄₀	141g/kg sza.	223g/kg sza.



$223 \text{ g} - 141 \text{ g} = 82$
g/kg sza.

1000 tonna lucernaszilázsban
+27 tonna ballaszt



Az Év Fűszilázsa/szenázsa 2021.

(ÁT Kft. NIR adatbázis, 2021.05.01-2022.02.04.)



Erjedés (pH, ammónia, tejsav)

Cukor: minél több, annál jobb

Nitrát < 4 g/kg sza.
(opt < 3 g/kg sza.)!!!!

Nyersfehérje > 15% sza.

HAMU < 12% sza.
(opt. < 8 %!)!!!!

NDF < 45% sza.,
ADF < 30% sza.,
nyersrost < 25% sza.

NDFd₄₈ > 65%

Szárazanyag-tartomány: 25-45%



Az év legjobb fűszilázsai/szenázsai 2021.

(ÁT Kft. NIR adatbázis, 2021.05.01-2022.02.04.)

Mintaszám: 134

Nemesszalóki Mg. Zrt.
Solum Zrt., Csémpusztá
Agroprodukt Zrt., Zsigmondháza
Cosinus Gamma Kft., Bugyi
Agroprodukt Zrt., Csót-Újmajor
Hód-Mezőgazda Zrt., Vajhát
Nagykörűi Haladás Mg. Kft.
Inter-Agrárium Kft.
Tirus Mg. Zrt., Márialaka
Hajdúböszörményi Béke Mg. Kft.
Pernyépuszta Kft.
Bátortrade Kft., Nyírbátor
Jászberényi Kossuth Zrt.
Hunland Production Kft., Kiskunlacháza



Célértékek 2022. tavaszára

- min. 15% sza. nyersfehérje
- 20-25% sza. nyersrost
- 40-45% sza. NDF
- 25-30% sza. ADF
- max. 2,5% sza. ADL
- **max. 10% sza. hamu**
- 70% NDF_{d48}
- 6,1-6,3 MJ/kg sza. Nel
- **nitrát max. 3 g/kg sza.**



Az Év Fűszilázsa 2021.

Mintas szám: 134

(ÁT Kft. NIR adatbázis, 2021.05.01-2022.02.04.)



		ATH2102032	Átlag
Száranyag	g/kg szá.	395	373
Nyersfehérje	g/kg szá.	172	134
Nyersrost	g/kg szá.	215	266
Nyershamu	g/kg szá.	114	114
Cukor	g/kg szá.	69	62
NDF	g/kg szá.	402	499
ADF	g/kg szá.	241	299
ADL	g/kg szá.	18	27
NDF _{d48}	%	74	64
Lebontható NDF ₄₈	g/kg szá.	296	313
iNDF ₂₄₀	g/kg szá.	65	127
OM _{d48}	%	80	73
NEI (MT. Kódex)	MJ/kg szá.	6,98	6,16
pH		4,6	4,4
NH ₃ -N % össz N	% szá.	8	9
Tejsav	g/kg szá.	63	68
Ecetsav	g/kg szá.	14	16
LA/AA		4,5	4
Nitrát	g/kg szá.	2,3	3,3



Az év legjobb fűszilázsai/szenázsai 2021.

(ÁT Kft. NIR adatbázis, 2021.05.01-2022.02.04.)

	Legjobb	Átlag
iNDF ₂₄₀	65g/kg sza.	127g/kg sza.



127 g - 65 g =
62 g/kg sza.

1000 tonna fűszilázsban
+20 tonna ballaszt



Az Év Rozsszilázsa/szenázsa 2021.

(ÁT Kft. NIR adatbázis, 2021.05.01-2022.02.04.)



Erjedés (pH, **ammónia**, tejsav)

Nitrát < 4 g/kg sza.

Nyersfehérje > 15% sza.

HAMU < 12% sza. (10%!)

NDF < 55% sza.,

ADF < 33% sza.,

ADL < 3% sza.,

nyersrost < 30% sza.

NDFd₄₈ > 65%

**Szárazanyag-tartomány: 28% felett –
(gátlóanyaggal min. 25%)**



Az év legjobb rozsszilázsai/szenázsai 2021.

(ÁT Kft. NIR adatbázis, 2021.05.01-2022.02.04.)



**Sok nagyon jó rozsszilázs
van Magyarországon!
GRATULÁLOK!**



Az év legjobb rozsszilázsai/szenázsai 2021.

(ÁT Kft. NIR adatbázis, 2021.05.01-2022.02.04.)



Mintaszám: 133

Makrom Kft., Mágocs
Törökszentmiklósi Mg. Zrt., Csorba
Vásárhelyi Róna Kft.

Extra-Tej Tejtermelő Kft., Beled
Lajta-Hanság Zrt., Mosonszolnok
Hód-Mezőgazda Zrt., Vajhát
Húshasznú Bt.

Aranykocsi Zrt., Kocs
Toldi-Tej Kft., Nagykőrös
Pálhalmai Agrospeciál Kft.
Tedej Zrt., Hajdúnánás
Hajdúböszörményi Mg. Kft.,
Agro-Cow Kft., Balogh tanya
Dunatáj Mg. Zrt., Dömsöd
DPMG Zrt., Törtel
Enyingi Agrár Zrt., Kicsérpuszta



Célértékek 2022. tavaszára

- 30% szárazanyag, vagy min. 25% gátlóanyaggal való kezelés mellett
- min. 15% sza. nyersfehérje
- 25-28 sza. nyersrost
- max. 50% sza. NDF
- max. 30% sza. ADF
- max. 3% sza. ADL
- **max. 10% sza. hamu**
- 70% NDF_{d48}
- 6,0 MJ/kg sza. NEL
- **nitrát max. 4 g/kg sza.**



Az év legjobb rozsszilázsai/szenázsai 2021.

(ÁT Kft. NIR adatbázis, 2021.05.01-2022.02.04.)



Az alacsony szárazanyag-tartalom NEM CÉL, de erjedhet jól!

DPMG Zrt., Törtel

26% sza., **tejsav: 91 g/kg sza.** és 10% ammónia-N, 85 g/kg sza. hamu

Enyingi Agrár Zrt., Kicséripusztá

- 26% sza., **tejsav: 88 g/kg sza.** és 10% ammónia-N, 82 g/kg sza. hamu
- 27% sza., **tejsav: 105 g/kg sza.** és 11% ammónia-N, 83 g/kg sza. hamu
- 27% sza., **tejsav: 123 g/kg sza.** és 11% ammónia-N, 79 g/kg sza. hamu



Az év legjobb rozsszilázsai/szenázsai 2021.

(ÁT Kft. NIR adatbázis, 2021.05.01-2022.02.04.)



Szépségdíjasok

- A legjobb erjedés
- A legnagyobb fehérjetartalom (mérsékelt nitráttartalom mellett)

Nagydíj

- A legkiegyensúlyozottabb összetételű (a táplálóanyag-tartalom, az emészthetőség, az energiatartalom és az erjedés egyensúlyával), reális üzemi hozam mellett, reális önköltséggel, nagy létszámmal etetve.

Az Év Rozsszilázsa 2021.

(ÁT Kft. NIR adatbázis, 2021.05.01-2022.02.04.)

Mintaszám: 133



		ATH2102030	ATH2104164	ATH2101913	Átlag
Szárazanyag	g/kg szá.	292	284	333	278
Nyersfehérje	g/kg szá.	184	153	165	135
Nyersrost	g/kg szá.	223	213	229	274
Nyershamu	g/kg szá.	86	109	96	93
Cukor	g/kg szá.	12 alatt	16	12 alatt	41
NDF	g/kg szá.	438	429	452	527
ADF	g/kg szá.	233	223	242	300
ADL	g/kg szá.	20	19	18	23
NDFd ₄₈	%	73	66	74	66
Lebontható NDF ₄₈	g/kg szá.	319	282	332	344
iNDF ₂₄₀	g/kg szá.	84	86	87	109
OMd ₄₈	%	79	76	79	73
NEI (MT. Kódex)	MJ/kg szá.	6,05	5,89	5,97	5,84
pH		3,8	3,6	4,0	4,1
NH ₃ -N % össz N	% szá.	9,0	9,0	9,0	12
Tejsav	g/kg szá.	109	142	117	79
Ecetsav	g/kg szá.	15	22	21	25
LA/AA		7,3	6,5	5,6	4
Nitrát	g/kg szá.	3,6	2,8	3,2	2,8



Az év legjobb rozsszilázsai/szenázsai 2021.

(ÁT Kft. NIR adatbázis, 2021.05.01-2022.02.04.)

	Legjobb	Átlag
iNDF ₂₄₀	84 g/kg sza.	109g/kg sza.



$109 \text{ g} - 84 \text{ g} =$
 25 g/kg sza.

1000 tonna rozsszilázsban
+8,3 tonna ballaszt



Az Év Rozsszilázsa 2021.

Mintaszám: 133

(ÁT Kft. NIR adatbázis, 2021.05.01-2022.02.04.)



Első Díjak: Szépségdíjasok

A legnagyobb fehérjetartalom
(mérsékelt nitráttartalom mellett)

Aranykocsi Zrt., Kocs.
ATH2102030

A legjobb erjedés

Extra-Tej Tejtermelő Kft.
ATH2104164



Az Év Rozsszilázsa 2021.

Mintaszám: 133

(ÁT Kft. NIR adatbázis, 2021.05.01-2022.02.04.)



Első Díjak: Nagydíj



Hód-Mezőgazda Zrt.,
ATH2101913

**Rozs vetésterület:
400 ha**

**1400 tehén ette ezt
a rozsszilázst**



Lucernaszéna 2021.

(ÁT Kft. NIR adatbázis, 2021.05.01-2022.02.04.)

34 lucernaszéna minta

Mezőfalvai Tejhasznú Kft.

Hód-Mezőgazda Zrt., Vajhát

Szombathelyi Tangazdaság Zrt.

**Hajdúböszörményi Béke Mg. Kft.,
Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság
Zrt., Mezőhegyes**



Lucernaszéna 2021.

(ÁT Kft. NIR adatbázis, 2021.05.01-2022.02.04.)

34 lucernaszéna minta



		ATH2102176	ATH2103005	Lucernaszéna átlag 2021 Átlag
Nyersfehérje	g/kg sza.	222	232	178
Nyersrost	g/kg sza.	215	234	321
Nyershamu	g/kg sza.	110	98	87
Összcukor	g/kg sza.	57	46	48
NDF	g/kg sza.	373	395	510
ADF	g/kg sza.	271	292	368
ADL	g/kg sza.	44	53	70
NDFd ₄₈	%	46	40	35
dNDF ₄₈	g/kg sza.	172	156	180
RFV		169	156	113
OMd ₄₈	%	73	67	60
NEI	MJ/kg sza.	5,96	5,99	5,02

Hód-Mezőgazda Zrt.,
ATH2102176

Mezőfalvai Tejhasznú Kft.,
ATH2103005



Rétiszéna 2021.

(ÁT Kft. NIR adatbázis, 2021.05.01-2022.02.04.)

60 rétiszéna minta

Lajta-Hanság Szövetkezet, Bősárkány
Bükkü Nemzeti Park, Tarnaszentmiklós
Hód-Mezőgazda Zrt., Vajhát
Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság Zrt.
Kőszegi Evangélikus Középiskola
Jószágbarát Kft., Kőszeg
Magyaralmási Agrár Zrt.
Sződligeti Tangazdaság
Tirus Mg Zrt., Máriaalaka
Csiki Tej Kft.
ComAgro-Sardo Kft., Nógrádkövesd
Szabadság Mg. Szöv., Tiszaalök



Rétiszéna 2021.

(ÁT Kft. NIR adatbázis, 2021.05.01-2022.02.04.)

60 rétiszéna minta



		Hód-Mezőgazda Zrt.	Magyaralmási Agrár Zrt.	Bükki Nemzeti Park, Tarnaszentmiklós		Átlag
		ATH2102175	ATH2101645	ATH2103950	ATH2103951	
Nyersfehérje	g/kg szá.	115	104	117	92	93
Nyersrost	g/kg szá.	296	275	299	288	327
Nyershamu	g/kg szá.	90	100	87	91	80
Összcukor	g/kg szá.	81	104	75	126	69
NDF	g/kg szá.	537	566	535	557	653
ADF	g/kg szá.	337	299	344	321	367
ADL	g/kg szá.	51	29	51	29	47
NDFd₄₈	%	47,0	58	48,2	58,8	45
dNDF₄₈	g/kg szá.	252	327	258	328	293
OMd₄₈	%	66,6	69	65,6	69,5	57
NEI	MJ/kg szá.	5,38	5,32	5,41	5,37	4,91



Készüljünk a 2022-es vetésekre....

Lesz elég tömegtakarmánya idén? *Las minute tömegtakarmányok*



Fotó: Bodó Gergő

LESZ ELÉG TÖMEGTAKARMÁNYA IDÉN? *LAST MINUTE TÖMEGTAKARMÁNYOK*

Ez a cikk elsősorban a növénytermesztőknek szól a két ágazat közötti hatékony együttműködésért. Tavaly nyáron kevés tömegtakarmányt tudtunk betakarítani. Sok helyen az áprilisi kaszálás adja a reményt, hogy a téhenállománynak legyen elég tömegtakarmánya, legalább a következő kudaricaszilázsra. Arra ne is gondoljunk, hogy az idei nyár is aszályal érkezik... Sajnos azonban már

Üzenet

Öntözött területre biztonsággal lehet tavaszi gabonát (zabot, tritikálát) vetni tömegtakarmánynak és

most lehet látni, hogy számos telepen az őszi csapadék sem volt elég, és az őszi vetések közül sok bajban van. Ezért azokon a telepeken, ahol az őszi vetés nem kelt ki, vagy láthatóan gyenge hozamot fog adni, a legsürgősebb feladat a kora tavaszi és nyári vetések megtervezése 2022-re, a tömegtakarmány-ellátás biztonsága érdekében. Vészhelyzeti célzattal.

rostemészthetőség mellett) takarítjuk be a BMR cérok irdőheli vetése árnyékában (akkor nem szükséges az

Dr. Hoffmann Richárd
MATE, Kaposvári Campus
Növénytermesztési-tudományok Intézet

Dr. Orosz Szilvia
Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.



PARTNERTÁJÉKOZTATÓ HÍRLEVÉL

ÁLLATTENYÉSZTÉSI TELJESÍTMÉNYVIZGÁLÓ KFT. 2022. XI. ÉVFOLYAM SZÁMLÁJÁR

A TELEPI MENEDZSMENT ÉS A TÖBBSZÜLLADÁS KAPCSOLATA III.	18. oldal
MÖNVENTERMESZTEREK: LAST MINUTE TÖMEGTAKARMÁNYOK	20. oldal
A SZARVASMARHAÉLEK HIBRIDJEI V.	28. oldal





Köszönöm a figyelmet!