



# AZ 'ÉV TÖMEGTAKARMÁNYA 2021'

Dr. Orosz Szilvia  
Állattenyésztési  
Teljesítményvizsgáló Kft.

*Kedves Kollégák!*

Az 'Év tömegtakarmánya 2021' díjakat a tavaszi és nyári betakarítású szilázsok/szenázsok 3 kategóriájában adtuk át Szolnokon a kiváló tömegtakarmányokat előállító cégeknek. Az alábbiakban látják a vizsgálatba vont kategóriákat és a mintaszámokat **(2021. május 1. - 2022. február 5.):**

1. lucernasilázs és lucernaszenázs: 235 minta
2. fűszilázs/szenázs (olaszperje, hibridperjék, Festuloliumok, perjefélék keveréke és egyéb fűvek): 134 minta
3. rozsszilázs/szenázs (roz: kalászhányás előtt betakarítva): 133 minta

A legjobb lucernasilázsok és -szenázsok kiválasztásakor az alábbi szempontokat és értékeket vettem alapul:

- Lucerna esetében a minimális **szárazanyag-tartalmat** 30%-nál húztam meg, de azon mintákat is benn hagytam a versenyben, amelyeknek 30% alatti szárazanyag-tartalom mellett jó volt az erjedése.
- A szűkítés során az **RFV** (NDF és ADF alapú értékelés) volt az első szelektációs paraméter (160 pontérték felett). Reális cél lenne a prémium minőség kitűzése, ami 170 feletti pontszámot jelent.
- Ezt követte a **rostösszetétel** (NDF < 40% sza., ADF < 30% sza. ADL < 5% sza.), de az igazán jó minőség esetében az NDF 35%.

- Majd a **rost emészthetősége** (NDFd48 > 45% sza.) következik.
- Idén is kiemelt szerepet kapott a **hamutartalom** az értékelésben. A 10% alatti hamutartalom célként tűzhető ki a jövőben, de idén is a 12%-os érték volt a felső határ.
- Ezt követte a **nyersfehérje**. Ha az előző paraméterekre figyeltünk, akkor a nyersfehérjetartalom meghaladja a 20%-ot. Szelektációs paraméterként a minimum 21% nyersfehérjetartalmat tűztem ki célként.
- A **nitráttartalmat**, mint állategészségi kockázati tényezőt értékeltem a szűkítés során. A határértéket 0,3% (3 g/kg sza.) értéknél húztam meg.
- A jó minőségű **szilázs/szenázs erjedése** sem maradhat el az értékelésből, ez volt az utolsó paramétercsoport, amit ellenőriztem. Elsősorban a tejsav mennyisége és az ammóniatartalom (fehérjebomlásra utaló paraméter) volt a fókuszban.



## Az év lucernaszilázsai/szenázsai

Az alábbi cégek készítettek kiváló minőségű lucernaszilázst és -szenázst tavaly. Gratulálunk!

- 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.
- Órségi Nemzeti Park, Óriszentpéter

A 2021. év legjobb lucernaszilázsának a táplálóanyag-tartalma és erjedése az 1. táblázatban látható.



**1. táblázat** A 2021. év legjobb lucernaszilázsainak és -szenázsainak a táplálóanyag-tartalma és erjedése (235 minta, NIR adatbázis, ÁT Kft.)

		ATH2101780	Átlag 2021
		1. díj	235 minta
<b>Száranyag</b>	g/kg	<b>410</b>	<b>376</b>
<b>Nyersfehérje</b>	g/kg sza.	<b>251</b>	<b>183</b>
<b>Nyersrost</b>	g/kg sza.	<b>206</b>	<b>279</b>
<b>Nyershamu</b>	g/kg sza.	<b>118</b>	<b>123</b>
<b>Cukor</b>	g/kg sza.	<b>22</b>	<b>30</b>
<b>NDF</b>	g/kg sza.	<b>320</b>	<b>429</b>
<b>ADF</b>	g/kg sza.	<b>255</b>	<b>329</b>
<b>ADL</b>	g/kg sza.	<b>43</b>	<b>61</b>
<b>Lebontható NDF<sub>48</sub></b>	g/kg sza.	<b>138</b>	<b>167</b>
<b>iNDF<sub>240</sub></b>	g/kg sza.	<b>141</b>	<b>223</b>
<b>RFV</b>		<b>201</b>	<b>141</b>
<b>OMd<sub>48</sub></b>	%	<b>73,7</b>	<b>66,0</b>
<b>NEI (MT. Kódex)</b>	MJ/kg sza.	<b>6,05</b>	<b>5,32</b>
<b>pH</b>		<b>4,4</b>	<b>4,9</b>
<b>NH<sub>3</sub>-N % össz N</b>	összN %	<b>9,0</b>	<b>12,9</b>
<b>Tejsav</b>	g/kg sza.	<b>75</b>	<b>49</b>
<b>Ecetsav</b>	g/kg sza.	<b>9</b>	<b>24</b>
<b>T/E</b>		<b>8,3</b>	<b>2,0</b>
<b>Nitrát</b>	g/kg sza.	<b>1,2</b>	<b>1,3</b>

OMd<sub>48</sub>: szerves anyagok emészthetősége 48 órás in vitro inkubáció alatt (NIR), aNDFom: hamuval korrigált, amilázzal kezelt NDF, NDFd<sub>48</sub>: az NDF emészthetősége 48 órás in vitro inkubáció alatt (NIR), dNDF<sub>48</sub>: az emészthető NDF 48 órás in vitro inkubációval meghatározva (NIR), iNDF240: 240 óra in vitro inkubáció alatt sem lebomló NDF

**Az 'Év lucernaszilázsa 2021' (235 mintából kiválasztva) díjat az alábbi cégnek adtuk át. Gratulálunk!**



**ZSADÁNYI MALOM '97 KFT.**  
**ATH2005031**



## Az év fűszilázsai/szenázsai

A legjobb fűszilázsok és -szenázsok kiválasztásakor az alábbi szempontokat és értékeket vettem alapul:

- Az intenzív füvek esetében a minimális **szárazanyag-tartalmat** 28%-nál húztam meg, mivel a magasabb kiindulási cukortartalom segíti a tejsavas erjedési folyamatot. Kémiai silózási adalékanyagok mellett akár a 25% szárazanyag-tartalom is adhat megfelelő minőségű erjedést (a csurgaléklé képződésére azonban számítani kell).
- Ezt a paramétert követte a **rost emészthetősége** ( $\text{NDFd}_{48} > 65\%$  sza.).
- A **rostösszetétel egyre szigorúbb megítélése** következett ( $\text{NDF} < 45\%$  sza.,  $\text{ADF} < 30\%$  sza.,  $\text{ADL} < 2,5\%$  sza., nyersrost  $< 25\%$  sza.).
- Idén is kiemelt szerepet kapott a **hamutartalom**. Törekedni kell a **10% alatti hamutartalomra!**
- Ezt követte a **nyersfehérje-tartalom**. Szelekciós paraméterként a minimum 15% nyersfehérje-tartalmat tűztem ki célként.
- A **nitráttartalmat**, mint állategészségi kockázati tényezőt értékeltem a szűkítés során. A határértéket 0,4% (4 g/kg sza.) értéknél húztam meg, pedig a **0,3%, azaz 3 g/kg sza. lenne az ideális**. Sok jó fűszilázs esett át a rostán a magas nitráttartalom miatt.
- A jó minőségű fűszilázs **erjedése** esetében a

tejsav mennyisége és az ammóniatartalom (fehérjebomlásra utaló paraméter) volt a fókuszban.

Sok jó minőségű fűszilázst és fűszenázst készítettek a kollégák. Sajnos a hamutartalom és nitráttartalom miatt olyan fűszilázsok is kiestek a legjobbak közül, amelyeket fiatalon, kiváló rostemészthetőséggel takarítottak be. A fűszilázsok és -szenázsok között a legkiválóbbakat az alábbi telepeken készítették 2021-ben:

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

A 2021. év legjobb fűszilázsának a táplálóanyag-tartalma, emészthetősége és erjedése a 2. táblázatban látható.

**2. táblázat** A 2021. év legjobb fűszilázsának a táplálóanyag-tartalma és erjedése (134 minta, NIR adatbázis, ÁT Kft.)

		ATH2102032	Átlag
		1. díj	134 minta
<b>Szárazanyag</b>	g/kg sza.	<b>395</b>	<b>373</b>
<b>Nyersfehérje</b>	g/kg sza.	<b>172</b>	<b>134</b>
<b>Nyersrost</b>	g/kg sza.	<b>215</b>	<b>266</b>
<b>Nyershamu</b>	g/kg sza.	<b>114</b>	<b>114</b>
<b>Cukor</b>	g/kg sza.	<b>69</b>	<b>62</b>
<b>NDF</b>	g/kg sza.	<b>402</b>	<b>499</b>
<b>ADF</b>	g/kg sza.	<b>241</b>	<b>299</b>
<b>ADL</b>	g/kg sza.	<b>18</b>	<b>27</b>
<b>NDFd<sub>48</sub></b>	%	<b>74</b>	<b>64</b>
<b>Lebontható NDF<sub>48</sub></b>	g/kg sza.	<b>296</b>	<b>313</b>
<b>iNDF<sub>240</sub></b>	g/kg sza.	<b>65</b>	<b>127</b>
<b>OMd<sub>48</sub></b>	%	<b>80</b>	<b>73</b>
<b>NEI (MT. Kódex)</b>	MJ/kg sza.	<b>6,98</b>	<b>6,16</b>
<b>pH</b>		<b>4,6</b>	<b>4,4</b>
<b>NH<sub>3</sub>-N % össz N</b>	% sza.	<b>8</b>	<b>9</b>
<b>Tejsav</b>	g/kg sza.	<b>63</b>	<b>68</b>
<b>Ecetsav</b>	g/kg sza.	<b>14</b>	<b>16</b>
<b>LA/AA</b>		<b>4,5</b>	<b>4</b>
<b>Nitrát</b>	g/kg sza.	<b>2,3</b>	<b>3,3</b>

OMd<sub>48</sub>: szerves anyagok emészthetősége 48 órás in vitro inkubáció alatt (NIR), aNDFom: hamuval korrigált, amidázzal kezelt NDF, NDFd<sub>48</sub>: az NDF emészthetősége 48 órás in vitro inkubáció alatt (NIR), dNDF<sub>48</sub>: az emészthető NDF 48 órás in vitro inkubációval meghatározva (NIR), iNDF240: 240 óra in vitro inkubáció alatt sem lebomló NDF



Az 'Év fűszilázsa 2021' (133 mintából kiválasztva) díjat az alábbi cégnek adtuk át. Gratulálunk!



JÁSZBERÉNYI KOSSUTH ZRT.  
ATH2102032

## Az év rozsszilázsa/szenázsa

A legjobb rozsszilázsok kiválasztásakor az alábbi szempontokat és értékeket vettem alapul:

- A rozs esetében a minimális **szárazanyag-tartalmat** 28%-nál húztam meg. **A romlási folyamatokat gátló anyagok használatát javaslom** (Xtrasil, savkeverékek), mivel ezen silózási adalékanyagok mellett akár a 25% szárazanyag-tartalom is adhat megfelelő minőségű erjedést (a csurgalék képződésére azonban számítani kell).
- Ezt követte a rosttartalom, a rostösszetétel (NDF < 55% sza., ADF < 33% sza., ADL < 3% sza., nyersrost < 30% sza.).
- A **rostemészhetőség** (NDF<sub>d48</sub> > 65%) szintén elsődleges szempont volt, mivel a rozs gyors öregedése miatt ez kritikus a technológiában.
- Az értékelés során nagy hangsúlyt kapott a **hamutartalom** (maximum 12% sza.).
- A **fehérjetartalom** mellett (minimum 15% sza. nyersfehérje).
- A **nitrát** is szelekciós paraméter volt (<0,4%, azaz < 4 g/kg sza.). Több takarmányminta ezen paraméter miatt nem kerülhetett a legjobbak közé!
- A jó minőségű rozsszilázs **erjedése** esetében a tejsav mennyisége és az ammóniatartalom (fehérjebomlásra utaló paraméter) volt még a fókuszban.



### Sajnos a fiatal alapanyagok között sok volt a nitrátos és/vagy magas hamutartalmú!

Az alacsony szárazanyag-tartalom NEM CÉL, de erjedhet jól! Ennek az egyik kulcsa az alacsony hamutartalom és hatással van rá a gyors, de intenzív taposás, a megfelelő adalékanyag-használat.

Kiemeltem 4 olyan szilázst, amely alacsony szárazanyag-tartalom mellett kiváló erjedésű volt.

- 26% sza., tejsav: 91 g/kg sza. és 10% ammónia-N, 85 g/kg sza. hamu (DPMG Zrt., Törtel)
- 26% sza., tejsav: 88 g/kg sza. és 10% ammónia-N, 82 g/kg sza. hamu (Enyingi Agrár Zrt., Kicséripusztá)
- 27% sza., tejsav: 105 g/kg sza. és 11% ammónia-N, 83 g/kg sza. hamu hamu (Enyingi Agrár Zrt., Kicséripusztá)
- 27% sza., tejsav: 123 g/kg sza. és 11% ammónia-N, 79 g/kg sza. hamu hamu (Enyingi Agrár Zrt., Kicséripusztá)

A rozsszilázsok és -szenázskok között a legkiválóbbakat az alábbi telepeken készítették 2021-ben.

- 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
- Pálhalmi Agrospeciál Kft.
- Tedej Zrt., Hajdúnánás
- Hajdúböszörményi Mg. Kft.,
- Agro-Cow Kft., Balogh tanya
- Dunatáj Mg Zrt., Dömsöd
- DPMG Zrt., Törtel
- Enyingi Agrár Zrt., Kicséripusztá

A 2021. év legjobb rozsszilázsainak a táplálóanyag-tartalma, emészthetősége és erjedése a 3. táblázatban látható.



**3. táblázat** A 2021. év legjobb rozsszilázsainak a táplálóanyag-tartalma és erjedése (133 minta, NIR adatbázis, ÁT Kft.)

		ATH2102030	ATH2104164	ATH2101913	Átlag 133 minta
<b>Száranyag</b>	g/kg sza.	<b>292</b>	<b>284</b>	<b>333</b>	<b>278</b>
<b>Nyersfehérje</b>	g/kg sza.	<b>184</b>	<b>153</b>	<b>165</b>	<b>135</b>
<b>Nyersrost</b>	g/kg sza.	<b>223</b>	<b>213</b>	<b>229</b>	<b>274</b>
<b>Nyershamu</b>	g/kg sza.	<b>86</b>	<b>109</b>	<b>96</b>	<b>93</b>
<b>Cukor</b>	g/kg sza.	<b>12 alatt</b>	<b>16</b>	<b>12 alatt</b>	<b>41</b>
<b>NDF</b>	g/kg sza.	<b>438</b>	<b>429</b>	<b>452</b>	<b>527</b>
<b>ADF</b>	g/kg sza.	<b>233</b>	<b>223</b>	<b>242</b>	<b>300</b>
<b>ADL</b>	g/kg sza.	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>23</b>
<b>NDF<sub>48</sub></b>	%	<b>73</b>	<b>66</b>	<b>74</b>	<b>66</b>
<b>Lebontható NDF<sub>48</sub></b>	g/kg sza.	<b>319</b>	<b>282</b>	<b>332</b>	<b>344</b>
<b>iNDF<sub>240</sub></b>	g/kg sza.	<b>84</b>	<b>86</b>	<b>87</b>	<b>109</b>
<b>OMd<sub>48</sub></b>	%	<b>79</b>	<b>76</b>	<b>79</b>	<b>73</b>
<b>NEI (MT. Kódex)</b>	MJ/kg sza.	<b>6,05</b>	<b>5,89</b>	<b>5,97</b>	<b>5,84</b>
<b>pH</b>		<b>3,8</b>	<b>3,6</b>	<b>4,0</b>	<b>4,1</b>
<b>NH<sub>3</sub>-N % össz N</b>	% sza.	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>12</b>
<b>Tejsav</b>	g/kg sza.	<b>109</b>	<b>142</b>	<b>117</b>	<b>79</b>
<b>Ecetsav</b>	g/kg sza.	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>25</b>
<b>LA/AA</b>		<b>7,3</b>	<b>6,5</b>	<b>5,6</b>	<b>4</b>
<b>Nitrát</b>	g/kg sza.	<b>3,6</b>	<b>2,8</b>	<b>3,2</b>	<b>2,8</b>

OMd<sub>48</sub>: szerves anyagok emészthetősége 48 órás in vitro inkubáció alatt (NIR), aNDFom: hamuval korrigált, amilázzal kezelt NDF, NDFd<sub>48</sub>: az NDF emészthetősége 48 órás in vitro inkubáció alatt (NIR), dNDF<sub>48</sub>: az emészthető NDF 48 órás in vitro inkubációval meghatározva (NIR), iNDF240: 240 óra in vitro inkubáció alatt sem lebomló NDF

A legjobb erjedésért külön szépségdíjat adtunk át. A legnagyobb fehérjetartalom (mérsékelt nitráttartalom mellett) szintén külön díjat kapott. A Nagydíjat az a szilázs kapta meg, amelyik a legkiegyensúlyozottabb összetételű volt (a táplálóanyag-tartalom, az emészthetőség, az energiatartalom és az erjedés egyensúlyával), reális üzemi hozam mellett, reális önköltséggel és nagy tehénlétszámmal volt etetve.

### Az 'Év rozssziláza 2021' (133 mintából kiválasztva) díjat az alábbi három cégnek adtuk át. Gratulálunk!

Legnagyobb fehérjetartalom (mérsékelt nitráttartalom mellett):  
**ARANYKOCSI ZRT., KOCS**  
**ATH2102030**

A legjobb erjedés:  
**EXTRA-TEJ TEJTERMELŐ KFT.**  
**ATH2104164**

Nagydíj:  
**HÓD-MEZŐGAZDA ZRT.**  
**ATH2101913**

A Hód-Mezőgazda Zrt. vajhái telepén készült rozsszilázs vetésterülete 400 ha volt, és 1400 tehén ette ezt a rozsszilázst!

A lucerna- és rétiszéna mintákból az alacsony mintaszám miatt nem választottunk díjnyertest, de a legjobb mintákat és az átlagértékeket a 4-5. táblázatban bemutatjuk.

Kiváló minőségű lucernaszéna minták érkeztek az alábbi telepekről:

- Mezőfalvai Tejhasznú Kft.
- Hód-Mezőgazda Zrt., Vajhát
- Szombathelyi Tangazdaság Zrt.
- Hajdúböszörményi Béke Mg. Kft.,
- Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság Zrt., Mezőhegyes



**4. táblázat** Jó minőségű lucernaszénák és a 2021. év lucernaszénáinak átlagos táplálóanyag-tartalma (34 lucernaszéna minta, NIR adatbázis, ÁT Kft.)

		ATH2102176	ATH2103005	Átlag 34 minta
		Hód-Mezőgazda Zrt.	Mezőfalvai Tejhasznó Kft.	
<b>Nyersfehérje</b>	g/kg szá.	<b>222</b>	<b>232</b>	<b>178</b>
<b>Nyersrost</b>	g/kg szá.	<b>215</b>	<b>234</b>	<b>321</b>
<b>Nyershamu</b>	g/kg szá.	<b>110</b>	<b>98</b>	<b>87</b>
<b>Összcukor</b>	g/kg szá.	<b>57</b>	<b>46</b>	<b>48</b>
<b>NDF</b>	g/kg szá.	<b>373</b>	<b>395</b>	<b>510</b>
<b>ADF</b>	g/kg szá.	<b>271</b>	<b>292</b>	<b>368</b>
<b>ADL</b>	g/kg szá.	<b>44</b>	<b>53</b>	<b>70</b>
<b>NDF<sub>48</sub></b>	%	<b>46</b>	<b>40</b>	<b>35</b>
<b>dNDF<sub>48</sub></b>	g/kg szá.	<b>172</b>	<b>156</b>	<b>180</b>
<b>RFV</b>		<b>169</b>	<b>156</b>	<b>113</b>
<b>OMd<sub>48</sub></b>	%	<b>73</b>	<b>67</b>	<b>60</b>
<b>NEI</b>	MJ/kg szá.	<b>5,96</b>	<b>5,99</b>	<b>5,02</b>

OMd<sub>48</sub>: szerves anyagok emészthetősége 48 óras in vitro inkubáció alatt (NIR), aNDFom: hamuval korrigált, amilázzal kezelt NDF, NDFd<sub>48</sub>: az NDF emészthetősége 48 óras in vitro inkubáció alatt (NIR), dNDF<sub>48</sub>: az emészthető NDF 48 óras in vitro inkubációval meghatározva (NIR), iNDF240: 240 óra in vitro inkubáció alatt sem lebomló NDF

Jó minőségű rétiszéna minták érkeztek az alábbi telepekről:

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

**5. táblázat** Jó minőségű rétiszenák és a 2021. év rétiszenáinak átlagos táplálóanyag-tartalma (60 rétiszéna minta, NIR adatbázis, ÁT Kft.)

		Hód-Mezőgazda Zrt.	Magyaralmási Agrár Zrt.	Bükk Nemzeti Park, Tarnaszentmiklós		Átlag 60 minta
		ATH2102175	ATH2101645	ATH2103950	ATH2103951	
<b>Nyersfehérje</b>	g/kg szá.	<b>115</b>	<b>104</b>	<b>117</b>	<b>92</b>	<b>93</b>
<b>Nyersrost</b>	g/kg szá.	<b>296</b>	<b>275</b>	<b>299</b>	<b>288</b>	<b>327</b>
<b>Nyershamu</b>	g/kg szá.	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>87</b>	<b>91</b>	<b>80</b>
<b>Összcukor</b>	g/kg szá.	<b>81</b>	<b>104</b>	<b>75</b>	<b>126</b>	<b>69</b>
<b>NDF</b>	g/kg szá.	<b>537</b>	<b>566</b>	<b>535</b>	<b>557</b>	<b>653</b>
<b>ADF</b>	g/kg szá.	<b>337</b>	<b>299</b>	<b>344</b>	<b>321</b>	<b>367</b>
<b>ADL</b>	g/kg szá.	<b>51</b>	<b>29</b>	<b>51</b>	<b>29</b>	<b>47</b>
<b>NDF<sub>48</sub></b>	%	<b>47,0</b>	<b>58</b>	<b>48,2</b>	<b>58,8</b>	<b>45</b>
<b>dNDF<sub>48</sub></b>	g/kg szá.	<b>252</b>	<b>327</b>	<b>258</b>	<b>328</b>	<b>293</b>
<b>OMd<sub>48</sub></b>	%	<b>66,6</b>	<b>69</b>	<b>65,6</b>	<b>69,5</b>	<b>57</b>
<b>NEI</b>	MJ/kg	<b>5,38</b>	<b>5,32</b>	<b>5,41</b>	<b>5,37</b>	<b>4,91</b>

OMd<sub>48</sub>: szerves anyagok emészthetősége 48 óras in vitro inkubáció alatt (NIR), aNDFom: hamuval korrigált, amilázzal kezelt NDF, NDFd<sub>48</sub>: az NDF emészthetősége 48 óras in vitro inkubáció alatt (NIR), dNDF<sub>48</sub>: az emészthető NDF 48 óras in vitro inkubációval meghatározva (NIR), iNDF240: 240 óra in vitro inkubáció alatt sem lebomló NDF

Nem volt egyszerű kiválasztani a sok jó minőségű tömegtakarmány közül a legjobbakat! Örülök, hogy emelkedik a színvonal, de most egy fontosabb feladatunk van: elegendő mennyiségű és egyenletesen jó minőségű rozs-, fű- és lucernaszilázst készíteni a kifogyott készletek helyébe. Ehhez több márciusi csapadékot kívánok, és jó időt a betakarításhoz.





# RÖVID KÉRDÉSEK, RÖVID VÁLASZOK

Dr. Orosz Szilvia  
Állattenyésztési  
Teljesítményvizsgáló Kft.

## A kérdés: Mi a véleménye egy 13% sza. nyersfehérje-tartalmú rozsszilázsról?

1. „Ez kb. a 'sokéves' átlag. Ez a 'realitás'. Fogadjuk el.”
2. „A dráguló műtrágya nem engedi meg, hogy többet költsünk rá.”
3. „A rozsszilázsnak el kellene érni a 16-17%-os nyersfehérje-tartalmat ilyen fehérjeárak mellett. Drága import fehérjét lehet vele spórolni.”
4. „Lehet, hogy későn lett betakarítva. Még jó tápanyagutánpótlás mellett sem lehet több az öreg rozsszilázs nyersfehérje-tartalma. A 13%-os nyersfehérje-tartalom rossz rostemészthetőséggel társulva gyenge energiatartalmú lesz, így kétszeresen is rosszul jártunk. Meg a tehén sem fogja meghálálni úgy nyáron.”
5. **A szerző válasza: Szerintem ez egy nagyon drága takarmány így, 13% sza. nyersfehérje-tartalommal.**

Miért?

- Tegyük fel, hogy az emészthetősége jó volt ezen szilázsnak, csak nem kapott elég nitrogénpótlást. **A nyersfehérje-tartalom egyfajta indikátora a hozamnak. Ha nem kap elegendő nitrogénpótlást a rozs, akkor nem csak a fehérjetartalma lesz kevesebb, de a hozama is.** Ebben az esetben kb. 20% hozamot veszítettünk hektáronként és kb. 40 g/kg sza. nyersfehérjét (napi szinten 120-160 g/nap/tehén). Valóban drága a műtrágya? Drágább, mint az elmaradt hozam? Ha 50 kg/ha vagy 100 kg/ha nitrogén-hatóanyagot kap a rozs (27% nitrogéntartalmú pétisóból), akkor a különbség kb. +40.000 Ft/ha.

Tegyük fel, hogy 250.000 Ft/ha összes önköltséggel számolunk 50 kg/ha nitrogénpótlás esetében. Ekkor 100 kg/ha nitrogén-hatóanyag esetében az önköltség 290.000 Ft/ha. **A gyenge fehérjetartalmú és gyengébb hozamú zöld alapanyag önköltsége 16,7 Ft/kg, míg a jó nyersfehérje-tartalmú és hozamú növényé 16,1 Ft/ha.** A betakarítás és a tartósítás költségét nem számítva. Melyik akkor a drágább takarmány?

- És ezen felül a **jobb önköltségű rozsszilázs** esetében (9-12 kg/nap/tehén adagban való etetésekor) **megspórolunk 120-160 g/nap/tehén nyersfehérje-vásárlást.** Ha átlagosan 100 Ft-tal számoljuk az extrahált napraforgó árát, akkor **a hiányzó nyersfehérje pótlásának többletköltsége +32-43 Ft/tehén/nap. Másként: 32-43 Ft/tehén a költségmegtakarítás naponta a jó minőségű rozsszilázs esetében. 500 tehenre vetítve 1 év alatt ez 6-8 M Ft-tal hatékonyabb tejtermelés.** Táplálóanyagban kifejezve pedig 20-30 tonna nyersfehérje/év spórolás. A jelenlegi, naponta változó árak mellett a kár vagy a költségmegtakarítás még nagyobb mértékű lehet.
- Az élettani hatásról nem beszéltünk, mert a fenológiai fázis azonos volt a két szilázs esetében.

**Akkor lehet, hogy jobb gazdasági modell kiváló minőségű és egyben jó hozamú rozsszilázst termelni? Március 15-ig még ki lehet juttatni az utolsó adag nitrogént a talajra!**

