



## Takarmányvizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv: N 2512/16

Mintaazonosító: ATH1602506

### Megrendelő adatai

Megrendelő cég neve:

Eredményközlés postacíme:

Eredményközlés e-mail címe:

A minta/minták adatai

Mintavétel dátuma:

Minta megnevezése:

Vizsgálat:

Mintavételező személy neve:

Megrendelő személy neve:

Megrendelő személy telefonszáma:

Szerződés hivatkozása:

Minta beérkezésének dátuma:

Minta származása:

Cikkszám: -

Termelésellenőr neve és azonosítója: -

EREDMÉNYEK	Eredmény	Megjegyzés		
		Laborátlag	Ideálistól való eltérés	
<b>Mért táplálóanyagok és hazai számítások (a Magyar Takarmány Kódex szerint)</b>				
Szárazanyag	g/kg	363	352	Megfelelő
Nyersfehérje	g/kg szá.	284!	194	Kiváló!
Nyerszsír	g/kg szá.	28	29	
Nyersrost	g/kg szá.	168!	281	Kiváló!
Nyershamu	g/kg szá.	132	128	
Összcukor	g/kg szá.	17	23	
Keményítő(fotom)	g/kg szá.			
NDF	g/kg szá.	314	424	Kiváló
ADF	g/kg szá.	223	323	Kiváló
ADL	g/kg szá.	34	62	Kiváló
Hemicellulóz	g/kg szá.	91	101	
Cellulóz	g/kg szá.	189	261	
NFC	g/kg szá.	242	224	
NSC	g/kg szá.			
NFC/NDF		0,77		
MFE(M.T. Kódex)	g/kg szá.	87		
MFN(M.T. Kódex)	g/kg szá.	167		
UDP(M.T. Kódex)	g/kg szá.	65		
FOM(M.T. Kódex)	g/kg szá.	451		
DE (M.T. Kódex)	MJ/kg szá.	11,5		
NE <sub>m</sub> (M.T. Kódex)	MJ/kg szá.	5,80		
NE <sub>g</sub> (M.T. Kódex)	MJ/kg szá.	3,37		
NEI (M.T. Kódex)	MJ/kg szá.	5,91		Optimális
<b>A CSPS-értékkel módosított hazai számított adatok</b>				
CSPS (USA)	%			
Kem.em. <sub>HU</sub>	%szá.			
Em. keményítő <sub>HU</sub>	g/kg szá.			
Keményít-vesztesség	g/kg szá.			
NEI <sub>HU</sub> CSPS	MJ/kg szá.			
<b>Különböző nemzetközi rendszerek szerint mért és számított értékek</b>				
NEI (Németo.)	MJ/kg szá.			
ME (BLGG)	MJ/kg szá.			
NEI-VC (BLGG)	MJ/kg szá.			
Emészthető feh.	g/kg szá.	77	47	
Oldódó nyersfeh.	%	76	70	BLGG, GER
Oldódó nyersfeh	g/kg szá.	216	138	
Oldódó feh./RDP	%			
nXP	g/kg szá.	154	131	
RNB	g/kg szá.	21	10	
UDP	%	20,1		BLGG, GER
UDP	g/kg szá.	57		BLGG, GER
RDP	g/kg szá.	180		BLGG, FR
PDIA	g/kg szá.	51		
PDIN	g/kg szá.	150		
PDIE	g/kg szá.	91		
<b>Fehérjémérleg</b>				
By-pass kem.	%			
By-pass kem.	g/kg szá.			
OMd	%	79	66	Kiváló
DOM	g/kg szá.	686	579	Kiváló
FOM	g/kg szá.	546	458	Kiváló
NDFd	%	55	42	Kiváló
Lebontható NDF	g/kg szá.	173	167	Átlag felett
uNDF	g/kg szá.	141	233	
peNDF (USA)	g/kg szá.			
RFV (USA)		212		Legfelső kategória
UFL	g/kg szá.			
UFV	g/kg szá.			
Tak.ért. (NEI)	g szá/kg tej	758		
Tak.ért.(N-alapon)	g szá/kg tej	345		

EREDMÉNYEK	Eredmény	Megjegyzés	
		Labor- átlag	Ideálistól való eltérés
<b>Asványi anyagok</b>			
Kalcium	g/kg szá.		
Foszfor	g/kg szá.		
Ca/P			
Kálium	g/kg szá.		
Nátrium	g/kg szá.		
Magnézium	g/kg szá.		
Kén	g/kg szá.		
Mangán	mg/kg szá.		
Cink	mg/kg szá.		
Réz	mg/kg szá.		
Vas	mg/kg szá.		
Se	mg/kg szá.		
DCAD	meq/kg szá.		
DCAD	meq/100 g szá.		

<b>Egyéb származtatott értékek (fermentáció, aminosavak stb.)</b>				
pH		4,5	4,8	Megfelelő
NH <sub>3</sub>	% össz. N.	10	13	
Tejsav	g/kg szá.	56	62	
Ecetsav	g/kg szá.	7	19	Kedvező
Tejsav/ecetsav		8,0	3,3	Kiváló
Lizin	g/kg szá.	3,3	2	
Metionin	g/kg szá.	1,2	1,0	
Klór	g/kg szá.	1,5	3,5	
Nitrát	g/kg szá.	6,9!	1,5	Emelkedett
Struktúra		1,7	3,0	

kd OM	%/óra	
kd Ny. fehérje	%/óra	
kd Keményítő	%/óra	
kdNDF	%/óra	

### Érzékszervi bírálat leírása (MSZ 6830-1:1983)

**Szín** Jellemző, barna.

**Szag** Jellemző.

**Tapintás** Száraz. Kissé nedves. Nedves. Kissé vizes. Vizes.

**Szerkezet** Homogén. Átlagos szecskaméret:3-5cm

**Szemek** -

**Tisztaság** Idegen anyagoktól, gyomnövényektől és gyommagvaktól mentes.

### Táplálóanyag-tartalom szerinti besorolás

A Magyar Takarmánykódex adatbázisába nyersrost-tartalom alapján besorolva: **jó minőségű fonnasztott lucernaszilázs.**

### Erjedés, állategészségi kockázat

A minta erjedése kedvező!

A minta nitráttartalma emelkedett. **Javasolt ellenőrizni a teljes napi nitrátbevitelt! Javasoljuk a nitráttartalom kémiai ellenőrzését!**



<b>Módszerek</b> (a referencia-adatbázis alapját képező kémiai és <i>in vitro</i> vizsgálati módszerek)			
Mintaelőkészítés	MSZ ISO 6498: 2001	<b>In vitro módszerek</b>	
Érzéksz. vizsg.	MSZ 6830-1:1983.	OMd	Tilley J.M.A., R.A. Terry, 1963
Nedvesség	MSZ ISO 6496:1993		48 órás inkubáció bendőfolyadékban, 48 órás inkubáció HCl pepszinnel
Nyershamu	MSZ ISO 5984:1992, NEN 3329,	By-pass kem.	48 órás inkubáció bendőfolyadékban
Nyersfehérje	NEN-ISO 5983-2	NDFd	48 órás inkubáció bendőfolyadékban
Nyersrost	NEN-EN-ISO 6865	<b>Fizikai szerkezetvizsgálatok</b>	
Nyerszír	NEN -ISO 6492	CSPS	Ferreira és Mertens, 1997
Összcukor	NEN 3571	peNDF	Mertens, 1988
Keményítő	NEN-EN-ISO 15914	<b>Ásványi anyagok</b>	
NDF, ADF, ADL	NEN-EN-ISO 13906, Van Soest, 1963	DCAD	Társlaborok közreműködésével. Meq [(Na+K)-(Cl+S)]
Oldódó nyersfehérje	NEN-ISO 5983-2		
Spektrumképzés	NEN-EN-ISO 12099		

A vizsgálat leírása: szárított és darált minták (MSZ ISO 6498: 2001) NIR spektrofotometriás mérését követően a BLGG AgroXpertus cég kalibrációs referencia-adatbázisán alapuló megfeleltetés. A vizsgálati eredmények a termelésellenőrzés postázására átadott vagy a laboratóriumba érkezett mintákra vonatkoznak. A mintavétel szabályainak betartása a megrendelő felelőssége.

<b>Használt rövidítések</b>			
NFC	Nem rost jellegű szénhidrátok	PDIN	Nitrogénfüggő emészthető fehérje
NSC	Nem strukturális szénhidrátok	PDIE	Energiafüggő emészthető fehérje
MFE	Energiafüggő metabolizálható fehérje	By-pass kem.	Bendőben lebontatlan keményítő
MFN	Nitrogénfüggő metabolizálható fehérje	OMd	Szerves anyag emészthetőség
UDP	Bendőben lebontatlan fehérje	DOM	Emészthető szerves anyag
FOM	Bendőben fermentálható szerves anyag	NDFd	Az NDF bendőbeli lebonthatósága
DE	Emészthető energia	uNDF	Nem lebomló NDF
NEm	Életfenntartó nettó energia	RFV	Relatív takarmányérték
NEg	Tömeggyarapodási nettó energia	UFL	Takarmányegység (életfennt. és tejterm.)
NEI	Laktációs nettó energia	Tak.ért. (NEI)	FCM tejre vonatkozó
ME	Metabolizálható energia		takarmányértékesítés NEI alapon
CSPS	Szemroppantottsági hatékonyság	Tak.ért.(N-alapon)	3,2% tejfehérjére vonatkozó takarmányértékesítés
Em. kem. HU	Emészthető keményítő (teljes emésztőtraktus)		nitrogén alapon számolva
NEI VC	Mért emészthetőségre épülő NEI (BLGG)	DCAD-érték	Kation-anion különbség
nXP	Vékonybélben rendelkezésre álló nyersfehérje	kd OM	A szerves anyagok lebomlási sebessége a bendőben
RNB	Nitrogénmérleg a bendőben	kd Ny fehérje	A nyersfehérje lebomlási sebessége a bendőben
RDP	Lebontható nyersfehérje	kd Keményítő	A keményítő lebomlási sebessége a bendőben
PDIA	Emészthető valódi fehérje	kd NDF	Az NDF lebomlási sebessége a bendőben

## Megjegyzés:

- A minta **szárazanyag-tartalma** az erjedés biztonsága szempontjából megfelelő.
- A minta **kémhatása** megfelelő (opt. 4,8 alatt, de max. 5,0), **tejsav/ecetsav aránya** kiváló a kedvező savi összetételnek köszönhetően.
- A minta **nyersfehérje-tartalma** rendkívül kedvező, jelentős mértékben meghaladja a laborátlagot, a Magyar Takarmánykódex adatbázisa alapján a jó minőséghez sorolható. Üzemi körülmények között kiváló!
- A minta **nyersrost-, NDF- ADF- és ADL-tartalma** kiváló, jó minőséget jelez a Magyar Takarmánykódex adatbázisa alapján. Ennek következtében a minta **szerves anyag emészthetősége, az emészthető táplálóanyagok mennyisége és a bendőben energiát adó szerves anyagok** mennyisége kiváló a laborátlaghoz képest! Az **NDF bendőbeli lebonthatósága** szintén kiváló! A mintát mért paramétereinek alapján a jó minőségű fonnyasztott lucernaszilázs kategóriájához soroltuk, **nettó energiátartalma** ennek megfelelően alacsony, optimális.
- A minta **nitráttartalma emelkedett** (a nitrátbevitel felső határa 1-150 nap közötti vemhes tehénekre: 150 g/nap/tehén). **Javasolt ellenőrizni a teljes napi nitrátbevitelt! Javasoljuk a nitráttartalom kémiai ellenőrzését!**