

Takarmányvizsgálati jegyzőkönyv

Megrendelő cég neve:

Eredményközlés postacíme:

Eredményközlés e-mail címe:

Minta megnevezése:

Mintavétel dátuma: 2018.01.10.

Vizsgálat: Profi csomag

EREDMÉNYEK	Eredmény	Átlag*	Megj.
Mért és számított táplálóanyagok			
Szárazanyag	g/kg	256	337 Alacsony
Nyersfehérje	g/kg sza.	129	140 Átlag alatt
Nyersszír	g/kg sza.	32	34
Nyersrost	g/kg sza.	297	272 Átlag felett
Nyershamu	g/kg sza.	100	114
Összucukor	g/kg sza.	12 alatt	66
Keményítő(fotom)			
NDF	g/kg sza.	537	499 Átlag felett
ADF	g/kg sza.	318	303 Átlag felett
ADL	g/kg sza.	34	26 Átlagos
Hemicellulóz	g/kg sza.	219	195
Cellulóz	g/kg sza.	284	277
NFC	g/kg sza.	202	213
NSC	g/kg sza.		
By-pass kem.	%		
By-pass kem.	g/kg sza.		
Oldódó nyersfehérje	%	61	65 NORFOR, Skandinávia
Oldódó nyersfehérje	g/kg sza.	78,7	91
Lizin	g/kg sza.	2,6	3,0
Metionin	g/kg sza.	1,0	1,1
Nitrát	g/kg sza.	4,1	4,3 Nem terhelt
OMd	%	67,0	73,2 Átlag alatt
dNDF ₄₈	g/kg sza.	299	323 Átlag alatt
iNDF ₂₄₀	g/kg sza.	18	
peNDF _(USA)	g/kg sza.		
RFV _(USA)			
A CSPS-értékkel módosított hazai számított adatok			
CSPS (USA)	%		
Kem.em. _{HU}	%sza.		
Em. keményítő _{HU}	g/kg sza.		
Keményítövetesztés	g/kg sza.		
NEI _{HU} CSPS	MJ/kg sza.		
Magyar fehérje- és energiaértékelési rendszer (M.T. Kódex)			
MFE	g/kg sza.	70	*Tájékoztató adat
MFN	g/kg sza.	71	*Tájékoztató adat
UDP	g/kg sza.	37	*Tájékoztató adat
FOM	g/kg sza.	505	*Tájékoztató adat
DE	MJ/kg sza.	12,4	*Tájékoztató adat
ME	MJ/kg sza.	10,2	*Tájékoztató adat
NEm	MJ/kg sza.	6,48	*Tájékoztató adat
NEg	MJ/kg sza.	3,98	*Tájékoztató adat
NEI	MJ/kg sza.	6,17	*Tájékoztató adat, Jav:-3%
Holland fehérje- és energiaértékelési rendszer			
Emészthető feh.	g/kg sza.	44	55
DOM	g/kg sza.	607	648 Átlag alatt
FOM	g/kg sza.	481	527 Átlag alatt
Német fehérje- és energiaértékelési rendszer			
NEI (Németo.)	MJ/kg sza.	5,8	
ME (BLGG)	MJ/kg sza.	9,8	
NEI-VC	MJ/kg sza.	5,5	
nXP	g/kg sza.	127	127
RNB	g/kg sza.	0	2
UDP	g/kg sza.	19	21
Francia fehérje- és energiaértékelési rendszer			
RDP	g/kg sza.	90	99
RUP	g/kg sza.	26	29
PDIA	g/kg sza.	17	19
PDIN	g/kg sza.	67	74
PDIE	g/kg sza.	54	60
UFL	g/kg sza.	0,79	0,89
UFV	g/kg sza.	0,71	0,83
Erjedési paraméterek			
pH		3,7	4,0 Kedvező
NH ₃	% össz. N.	13	11
Tejsav	g/kg sza.	99	68 Kiváló
Ecetsav	g/kg sza.	13	18
Tejsav/ecetsav		7,6	6,3 Kedvező

Jegyzőkönyv: N 0126/17

Mintaazonosító:ATH1800121

Megrendelő személy neve:

Megrendelő személy telefonszáma:

Megrendelő személy e-mail címe:

Minta származása:

Minta beérkezésének dátuma: 2018.01.11. 08:00

Egyéb megjegyzés:

EREDMÉNYEK	Eredmény	Átlag*	Megj.
CNCPS modell szerinti fehérje blokk			
A1%	% sza.	1,8	
A2%	% sza.	6,4	
B1%	% sza.	3,1	
B2%	% sza.	1,3	
C%	% sza.	0,8	
RDP%	% sza.	10,3	
RUP%	% sza.	3,1	
A1%	%nyersfeh.	13,3	
A2%	%nyersfeh.	47,8	
B1%	%nyersfeh.	23,1	
B2%	%nyersfeh.	9,7	
C%	%nyersfeh.	6,0	
RDP%	%nyersfeh.	77,0	
RUP%	%nyersfeh.	23,0	
CNCPS modell szerinti szénhidrát blokk			
NFC CNCPS	%	17,6	
A1%	% sza.	1,3	
A2%	% sza.	9,9	
A3%	% sza.	0,0	
A4%	% sza.	1,2	
B1%	% sza.	0,0	
B2%	% sza.	5,2	
B3%	% sza.	43,4	
C%	% sza.	8,2	
A1%	%NFC	7,4	
A2%	%NFC	56,3	
A3%	%NFC	0,0	
A4%	%NFC	6,8	
B1%	%NFC	0,0	
B2%	%NFC	29,5	
NRC szerinti fehérje blokk			
Nyersfehérje (total)	%	13,4	
Ny.feh. (kiv. NH ₃ -N)	% sza.	11,6	
Ammónia %	% sza.	1,8	
Oldódó fehérje	% sza.	8,2	
NDICP %	% sza.	2,1	
ADICP%	% sza.	0,8	
Ny.feh. (kiv. NH ₃ -N)	%nyersfeh.	86,6	
Ammónia %	%nyersfeh.	13,3	
Oldódó fehérje	%nyersfeh.	61,2	
NDICP %	%nyersfeh.	15,7	
ADICP %	%nyersfeh.	6,0	
NRC szerinti NDF-lebonthatóság és rostparaméterek			
NDF _{NRC}	%sza	53,7	
ADF _{NRC}	%NDF	59,2	
ADL _{NRC}	%NDF	6,3	
NDFd _{1,2}	%NDF	24,2	
NDFd _{2,4}	%NDF	39,6	
NDFd ₃₀	%NDF	45,0	
NDFd ₄₈	%NDF	55,6	65,3 Átlag alatt
NDFd ₁₂₀	%NDF	65,7	
NDFd ₂₄₀	%NDF	66,4	
iNDF ₂₄₀	%NDF	33,6	
Ásványi anyagok			
Kalcium	g/kg sza.		
Foszfor	g/kg sza.		
Ca/P			
Kálium	g/kg sza.		
Nátrium	g/kg sza.		
Magnézium	g/kg sza.		
Kén	g/kg sza.		
Mangán	mg/kg sza.		
Cink	mg/kg sza.		
Réz	mg/kg sza.		
Se	mg/kg sza.		
Vas	mg/kg sza.		
Klór	g/kg sza.	11,9	6,8
DCAD	meq/100 g sza		

Érzékszervi bírálat leírása (MSZ 6830-1:1983)

Szín	Barnászöld.
Szag	Jellemző.
Tapintás	Száraz. Kissé nedves. Nedves. <u>Kissé vizes</u> . Vizes.
Szerkezet	Homogén, átlagos szecskaméret:2-5 cm.
Szemek	-
Tisztaság	Idegen anyagoktól, gyomnövényektől és gyommagvaktól mentes.

Táplálóanyag-tartalom szerinti besorolás

* **Nem besorolható** a Magyar Takarmánykódex adatbázisába. Az energia és a metabolizálható fehérje, valamint az UDP és FOM értékek számítása **nem** szabvány emésztési egyúthatókkal és **nem** szabvány fehérje lebonthatósággal lett számolva (hazai olaszperjére vonatkozó kísérleti eredményeket felhasználva: ÁTK Herceghalom, ürü- és fiztulás anyajuh kísérlet).

Erjedés, állategészségi kockázat

Erjedése kedvező, etetése nem jelent állategészségi kockázatot.

*Az átlag az Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft., NIR Takarmányanalitikai Laboratóriumába érkezett minták átlaga (2013. április 2-a óta vizsgált takarmányokra vonatkozóan). Az átlag nem minden esetben az ideális értékeket tükrözi. A kukoricaszilászok esetében éves átlagokat közlünk (a fordulónap szeptember 1.).

Módszerek (a referencia-adatbázis alapját képező kémiai és in vitro vizsgálati módszerek)

Mintaelőkészítés	MSZ ISO 6498: 2001	In vitro módszerek	
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	NDF _{d18}	48 órás inkubáció bendőfolyadékban
Nyersrost	NEN-EN-ISO 6865	Fizikai szerkezetvizsgálatok	
Nyerszsír	NEN-ISO 6492	CSPS	Ferreira és Mertens, 1997
Összcukor	NEN 3571	peNDF	Mertens, 1988
Keményítő	NEN-EN-ISO 15914	Ásványi anyagok	Állatorvostudományi Egyetem közreműködésével (ICP OES)
NDF, ADF, ADL	NEN-EN-ISO 13906, Van Soest, 1963	DCAD	Meq [(Na+K)-(Cl+S)]
Oldódó nyersfehérje	NEN-ISO 5983-2		CNCP fehérje blokk: a CNCPS modellben szereplő módszerek szerint (NRC 2011)
Spektrumképzés	NEN-EN-ISO 12099	CNCPS	CNCP szénhidrát blokk: a CNCPS modellben szereplő módszerek szerint

A vizsgálat leírása: szárított és darált minták (MSZ ISO 6498: 2001) NIR spektrofotometriás mérését követően a Eurofins Agro cég kalibrációs referencia-adatbázisán alapuló megfeleltetés. A vizsgálati eredmények a termelésellenőrk postázásra átadott vagy a laboratóriumba érkezett mintára vonatkoznak. A mintavétel szabályainak betartása a megrendelő felelősége.

Használt rövidítések magyarázata: http://www.atkft.hu/info/ismerteto_taklab

Megjegyzés:

- A minta **szárazanyag-tartalma** alacsony, ami másodlagos erjedésre és instabilitásra hajlamosít. A minimum 30%-os szárazanyag-tartalom elérése minden szempontból kívánatos a jövőben (az erjedés minősége, a csurgalék-képződés megelőzése, illetve a stabilitás érdekében).
- A minta **kémhatása** kedvező, **tejsav/ecetsav aránya** kedvező, a **kiváló tejsavtartalomnak** köszönhetőn.
- A minta **nyersfehérje-tartalma** nem éri el a laborátlagot, sem a növényre jellemző potenciális értéket.
- A minta **nyersrost-, NDF- és ADF-tartalma** a laborba eddig érkezett olaszperjeszénázatok értékeihez képest kedvezőtlenebb.
- A minta **nem nitrátherhelt**, etethetőségét nitráttartalma nem korlátozza (a nitrátbevitel felső határa 1-150 nap közötti vemhes tehénkre– 23 kg sza. felvétel mellett: 150 g/nap/tehén).

Megítélésünk szerint a tájékoztató jellegű megadott nettó energiatartalom túlértékeli a mintát, ezért javasoljuk a nettó energiatartalom értékét 3%-kal csökkenteni, és az így kapott értéket figyelembe venni!