

## Takarmányvizsgálati jegyzőkönyv

Megrendelő cég neve:

Eredményközlés postacíme:

Eredményközlés e-mail címe:

Minta megnevezése: Kukoricaszilázs

Mintavétel dátuma: 2018.05.10.

Vizsgálat: Profi csomag, M4, peNDF

EREDMÉNYEK	Eredmény	2017*	Megj.
<b>Mért és számított táplálóanyagok</b>			
Szárazanyag	g/kg	384	366
Nyersfehérje	g/kg szá.	85	73
Nyerszír	g/kg szá.	29	27
Nyersrost	g/kg szá.	146	186
Nyershamu	g/kg szá.	37	44
Össz cukor	g/kg szá.	12 alatt	19
Keményítő <sub>(fotom)</sub>	g/kg szá.	378	316
NDF	g/kg szá.	328	398
ADF	g/kg szá.	186	220
ADL	g/kg szá.	15	18
Leboml. kem. <sub>7</sub>	g/kg szá.	308	
Leboml. kem. <sub>7</sub>	%	82	
NFC	g/kg szá.	521	458
NSC	g/kg szá.	390	332
By-pass kem.	%	20	24
By-pass kem.	g/kg szá.	76	77
Oldódó nyersfehérje	%	60	62
Oldódó nyersfehérje	g/kg szá.	51	45
Lizin	g/kg szá.	3,6	3,1
Metionin	g/kg szá.	1,4	1,3
Nitrát	g/kg szá.		
OMd	%	78,7	75,0
dNDF <sub>48</sub>	g/kg szá.	167	214
iNDF <sub>240</sub>	g/kg szá.	83	
peNDF <sub>(USA)</sub>	g/kg szá.	284	
RFV <sub>(USA)</sub>			
<b>A CSPS-értékkel módosított hazai számított adatok</b>			
CSPS (USA)	%		
Kem.em. <sub>HU</sub>	%sza.		
Em. keményítő <sub>HU</sub>	g/kg szá.		
Keményítövetesztés	g/kg szá.		
NEI <sub>HU</sub> CSPS	MJ/kg szá.		
<b>Magyar fehérje- és energiaértékelési rendszer (M.T. Kódex)</b>			
MFE	g/kg szá.	74	
MFN	g/kg szá.	51	
UDP	g/kg szá.	25	
FOM	g/kg szá.	573	
DE	MJ/kg szá.	13,2	
ME	MJ/kg szá.	10,8	
NE <sub>m</sub>	MJ/kg szá.	7,01	
NE <sub>g</sub>	MJ/kg szá.	4,46	
NEI	MJ/kg szá.	6,60	
<b>Holland fehérje- és energiaértékelési rendszer</b>			
Emészthető feh.	g/kg szá.	57	51
DOM	g/kg szá.	758	717
FOM	g/kg szá.	524	526
<b>Német fehérje- és energiaértékelési rendszer</b>			
NEI (Németo.)	MJ/kg szá.	7,1	
ME (BLGG)	MJ/kg szá.	11,6	
NEI-VC	MJ/kg szá.	7,1	
nXP	g/kg szá.	143	133
RNB	g/kg szá.	-8	-8
UDP	g/kg szá.	23	20
<b>Francia fehérje- és energiaértékelési rendszer</b>			
RDP	g/kg szá.	61	53
RUP	g/kg szá.	24	21
PDIA	g/kg szá.	18	16
PDIN	g/kg szá.	52	45
PDIE	g/kg szá.	74	67
UFL	g/kg szá.	1,06	0,98
UFV	g/kg szá.	1,02	0,94
<b>Erjedési paraméterek</b>			
pH		4,0	4,0
NH <sub>3</sub>	% össz. N.	9	10
Tejsav	g/kg szá.	44	48
Ecetsav	g/kg szá.	7	12
Tejsav/ecetsav		6,3	4,2

## Jegyzőkönyv: N 2010/18

## Mintaazonosító:ATH1802005

Megrendelő személy neve:

Megrendelő személy telefonszáma: -

Megrendelő személy e-mail címe:

Minta származása:

Minta beérkezésének dátuma: 2018.05.10. 14:00

Egyéb megjegyzés:

EREDMÉNYEK	Eredmény	2017*	Megj.
<b>CNCPS modell szerinti fehérje blokk</b>			
A1%	% szá.	0,9	0,8
A2%	% szá.	4,7	4,3
B1%	% szá.	3,0	2,2
B2%	% szá.	0,3	0,3
C%	% szá.	0,5	0,5
RDP%	% szá.	7,5	6,4
RUP%	% szá.	1,9	1,8
A1%	%nyersfeh.	9,2	10,1
A2%	%nyersfeh.	50,0	52,7
B1%	%nyersfeh.	31,9	27,3
B2%	%nyersfeh.	3,2	3,7
C%	%nyersfeh.	5,3	6,2
RDP%	%nyersfeh.	79,5	77,7
RUP%	%nyersfeh.	20,5	22,3
<b>CNCPS modell szerinti szénhidrát blokk</b>			
NFC <sub>CNCPS</sub>	%	50,4	45,7
A1%	% szá.	0,7	1,4
A2%	% szá.	4,4	4,8
A3%	% szá.	0,0	0,0
A4%	% szá.	1,2	1,6
B1%	% szá.	37,8	32,1
B2%	% szá.	6,3	5,9
B3%	% szá.	28,4	33,3
C%	% szá.	3,6	4,2
A1%	%NFC	1,4	3,1
A2%	%NFC	8,7	10,6
A3%	%NFC	0,0	0,0
A4%	%NFC	2,4	3,5
B1%	%NFC	75,0	69,7
B2%	%NFC	12,5	13,1
<b>NRC szerinti fehérje blokk</b>			
Nyersfehérje (total)	%	9,4	8,2
Ny.feh. (kiv. NH <sub>3</sub> -N)	% szá.	8,5	7,4
Ammónia %	% szá.	0,9	0,8
Oldódó fehérje	% szá.	5,6	5,2
NDICP %	% szá.	0,8	0,8
ADICP%	% szá.	0,5	0,5
Ny.feh. (kiv. NH <sub>3</sub> -N)	%nyersfeh.	90,4	89,9
Ammónia %	%nyersfeh.	9,2	10,1
Oldódó fehérje	%nyersfeh.	59,6	62,8
NDICP %	%nyersfeh.	8,5	9,9
ADICP %	%nyersfeh.	5,3	6,2
<b>CNCPS modell szerinti NDF-lebonthatóság és rostparaméterek</b>			
NDF <sub>NRC</sub>	%sza	32,8	38,4
ADF <sub>NRC</sub>	%NDF	56,7	56,7
ADL <sub>NRC</sub>	%NDF	4,6	4,6
NDFd <sub>12</sub>	%NDF	18,7	20,4
NDFd <sub>24</sub>	%NDF	32,6	35,1
NDFd <sub>30</sub>	%NDF	38,3	40,9
NDFd <sub>48</sub>	%NDF	51,0	53,6
NDFd <sub>120</sub>	%NDF	70,4	71,7
NDFd <sub>240</sub>	%NDF	74,4	74,9
iNDF <sub>240</sub>	%NDF	25,4	24,9
<b>Ásványi 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.		
Se	mg/kg szá.		
Vas	mg/kg szá.		
Klór	g/kg szá.	1,7	2,4
DCAD	meq/100 g szá		

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

<b>Szín</b>	Sárgásbarna.
<b>Szag</b>	Jellemző.
<b>Tapintás</b>	Száraz. Kissé nedves. Nedves. Kissé vizes. Vizes.
<b>Szerkezet</b>	Homogén, átlagos szecskaméret: 1-2 cm.
<b>Szemek</b>	Normál szemennyiség, <b>tört és sértett szemek.</b>
<b>Tisztaság</b>	Idegen anyagoktól, gyomnövényektől és gyommagvaktól mentes.

### Táplálóanyag-tartalom szerinti besorolás

A Magyar Takarmánykódex adatbázisába szárazanyag- és keményítőtartalom alapján besorolva: **viaszérésű kukoricaszilázs normál szemmel.**

### Erjedés, állategészségi kockázat

\*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 kukoricaszilázsok esetében éves átlagokat közlünk (a fordulónap szeptember 1.).

Módszerek	(a referencia-adatbázis alapját képező kémiai és <i>in vitro</i> vizsgálati módszerek)		
Mintaelőkészítés	MSZ ISO 6498: 2001	<b><i>In vitro</i> 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	NDF <sub>48</sub>	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	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 termelésellenőrknek postázásra átadott vagy a laboratóriumba érkezett mintára vonatkoznak. A mintavétel szabályainak betartása a megrendelő felelőssége.

Használt rövidítések magyarázata: [http://www.atkft.hu/info/ismerteto\\_taklab](http://www.atkft.hu/info/ismerteto_taklab)

### Megjegyzés: