

Takarmányvizsgálati jegyzőkönyv

Megrendelő cég neve: Greenman Kft.

Eredményközlés postacímje: 8200 Veszprém, Házgyári út 16.

Eredményközlés e-mail címe:

Minta megnevezése: Cirokszilázs 2020.02.26.

Mintavétel dátuma: 2020.02.26.

Vizsgálat: Profi csomag

EREDMÉNYEK	Eredmény	Átlag*	Megj.
Mért és számított táplálóanyagok			
Szárazanyag	g/kg	268	273
Nyersfehérje	g/kg szá.	101	77
Nyerszír	g/kg szá.	26	26
Nyersrost	g/kg szá.	254	312
Nyershamu	g/kg szá.	71	67
Összszukor	g/kg szá.	42	35
Keményítő(fotom)	g/kg szá.	44	101
aNDFom	g/kg szá.	525	587
ADF	g/kg szá.	304	370
ADL	g/kg szá.	22	41
Leboml. kem. 7	g/kg szá.		
Leboml. kem. 7	%		
NFC	g/kg szá.	277	248
NSC	g/kg szá.	86	124
By-pass kem.	%		
By-pass kem.	g/kg szá.		
Oldódó nyersfehérje	%	56	54
Oldódó nyersfehérje	g/kg szá.	57	42
Lizin	g/kg szá.	2,4	2,2
Metionin	g/kg szá.	1,0	0,9
Nitrát	g/kg szá.	0,7	2,1
OMd	%	68,7	60,2
dNDF ₄₈	g/kg szá.	285	247
iNDF ₂₄₀	g/kg szá.		
peNDF _(USA)	g/kg szá.		
RFV _(USA)			
A CSPS-értékkel módosított hazai számított adatok			
CSPS (USA)	%		
Kem.em. _{HU}	% szá.		
Em. keményítő _{HU}	g/kg szá.		
Keményítövetesztés	g/kg szá.		
NEI _{HU CSPS}	MJ/kg szá.		
Magyar fehérje- és energiaértékelési rendszer (M.T. Kódex)			
MFE	g/kg szá.		
MFN	g/kg szá.		
UDP	g/kg szá.		
FOM	g/kg szá.		
DE	MJ/kg szá.		
ME	MJ/kg szá.		
NEm	MJ/kg szá.		
NEg	MJ/kg szá.		
NEI	MJ/kg szá.		
Holland fehérje- és energiaértékelési rendszer			
Emészthető feh.	g/kg szá.	41	25
DOM	g/kg szá.	638	562
FOM	g/kg szá.	534	465
Német fehérje- és energiaértékelési rendszer			
NEI (Németo.)	MJ/kg szá.	5,6	
ME (BLGG)	MJ/kg szá.	9,5	
NEI-VC	MJ/kg szá.	5,7	*Tájékoztató adat
nXP	g/kg szá.	120	115
RNB	g/kg szá.	-1	-5
UDP	g/kg szá.	17	13
Francia fehérje- és energiaértékelési rendszer			
RDP	g/kg szá.	83	54
RUP	g/kg szá.	29	22
PDIA	g/kg szá.	19	16
PDIN	g/kg szá.		
PDIE	g/kg szá.		
UFL	g/kg szá.	0,85	0,7
UFV	g/kg szá.	0,78	0,7
Erjedési paraméterek			
pH		3,9	4,1
NH ₃	% össz N.	9	10
Tejsav	g/kg szá.	98	65
Ecetsav	g/kg szá.	19	17
Tejsav/ecetsav		5,2	3,8

Jegyzőkönyv: N 0815/20

Mintaazonosító:ATH2000810

Megrendelő személy neve:

Megrendelő személy telefonszáma:

Megrendelő személy e-mail címe:

Minta származása: M.H.

Minta beérkezésének dátuma: 2020.02.26. 17:00

Egyéb megjegyzés:

EREDMÉNYEK	Eredmény	Átlag*	Megj.
CNCPS modell szerinti fehérje blokk			
A1%	% szá.		
A2%	% szá.		
B1%	% szá.		
B2%	% szá.		
C%	% szá.		
RDP%	% szá.		
RUP%	% szá.		
A1%	%nyersfeh.		
A2%	%nyersfeh.		
B1%	%nyersfeh.		
B2%	%nyersfeh.		
C%	%nyersfeh.		
RDP%	%nyersfeh.		
RUP%	%nyersfeh.		
CNCPS modell szerinti szénhidrát blokk			
NFC _{CNCPS}	%		
A1%	% szá.		
A2%	% szá.		
A3%	% szá.		
A4%	% szá.		
B1%	% szá.		
B2%	% szá.		
B3%	% szá.		
C%	% szá.		
A1%	% NFC		
A2%	% NFC		
A3%	% NFC		
A4%	% NFC		
B1%	% NFC		
B2%	% NFC		
NRC szerinti fehérje blokk			
Nyersfehérje (total)	%		
Ny.feh. (kiv. NH ₃ -N)	% szá.		
Ammónia %	% szá.		
Oldódó fehérje	% szá.		
NDICP %	% szá.		
ADICP%	% szá.		
Ny.feh. (kiv. NH ₃ -N)	%nyersfeh.		
Ammónia %	%nyersfeh.		
Oldódó fehérje	%nyersfeh.		
NDICP %	%nyersfeh.		
ADICP %	%nyersfeh.		
CNCPS modell szerinti NDF-lebonthatóság és rostparaméterek			
NDF _{NRC}	% szá.		
ADF _{NRC}	% NDF		
ADL _{NRC}	% NDF		
NDF _{d12}	% NDF		
NDF _{d24}	% NDF		
NDF _{d30}	% NDF		
NDF _{d48}	% NDF	54,3	42,2
NDF _{d120}	% NDF		
NDF _{d240}	% NDF		
iNDF ₂₄₀	% NDF		
Ásványi anyagok			
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.	5,9	3,1
DCAD	meq/100 g szá		

Érzékszervi bírálat leírása (MSZ 6830-1:1983)

Szín	Sárgásbarna.
Szag	Jellemző.
Tapintás	Száraz. Kissé nedves. Nedves. Kissé vizes. Vizes.
Szerkezet	Homogén, átlagos szecskaméret: 1-5 cm.
Szemek	Cirowszemek láthatóak.
Tisztaság	Idegen anyagoktól, gyomnövényektől és gyommagvaktól mentes.

Táplálóanyag-tartalom szerinti besorolás

A Magyar Takarmánykódex adatbázisába nem sorolható be, ezért nem tudunk megadni hazai nettó energia- és metabolizálható fehérje tartalmat.

Erjedés, állategészségi kockázat

A minta erjedése kedvező, etetése nem jelent állategészségi kockázatot.

*Az átlag az Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft., NIR Takarmányanalitikai Laboratóriumaiba 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	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 ₄₈	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)
aNDFom, ADF, ADL	NEN-EN-ISO 13906, Van Soest, 1963	DCAD	Meq [(Na+K)-(Cl+S)]
Oldódó nyersfehérje	NEN-ISO 5983-2	CNCPS	CNCP fehérje blokk: a CNCPS modellben szereplő módszerek szerint (NRC 2011)
Spektrumképzés	NEN-EN-ISO 12099		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 Agri cég kalibrációs referencia-adatbázisán alapuló megfeleltetés. A vizsgálati eredmények a termelésellenőrnök postázására 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. Az alacsony szárazanyag-tartalom a későbbiekben másodlagos-ecetes erjedésre és instabilitásra hajlamosít. A minimum 30%-os szárazanyag-tartalom elérése minden szempontból kívánatos a jövőben (az erjedés minősége, a csurgaléklé-képződés megelőzése, illetve a stabilitás érdekében).
- A minta **kémhatása** kedvező, **tejsav/ecetsav aránya** kedvező, **tejsavtartalma kiváló!**
- A minta **nyersrost-tartalma** kedvezőbb a laborba érkezett minták átlagánál, alacsonyabb a Magyar Takarmánykódex adatbázisában a silócirok-szilázs nyersrost-tartalmának értékéhez képest is.
- A minta **keményítőtartalma** alacsony, utal a fenológiai fázisra (szemérés kezdete).
- A minta **nem nitrátherhelt**, etethetőségét nitráttartalma nem korlátozza (a nitrátbevitel felső határa 1-150 nap közötti vemhes tehenekre– 23 kg sza. felvétel mellett: 150 g/nap/tehén).

Gödöllő, 2020.02.28.

.....
Dr. Orosz Szilvia
Takarmányanalitikai Igazgató