

Takarmányvizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv: N2819/16

Mintaazonosító: ATH1602813

Megrendelő adatai

Megrendelő cég neve:
Eredményközlés postacíme:
Eredményközlés e-mail címe:

Megrendelő személy neve:
Megrendelő személy telefonszáma: -
Szerződés hivatkozása:

A minta/minták adatai

Mintavétel dátuma: 2016.07.06.
Minta megnevezése: Búzaszilázs
Vizsgálat: Profi csomag

Minta beérkezésének dátuma: 2016.07.08.15:00

Minta származása:

Cikkszám: -

Termelésellenőr neve és azonosítója: -

Mintavételező személy neve:

EREDMÉNYEK	Eredmény	Megjegyzés		
		Laborátlag	Ideálistól való eltérés	
Mért táplálóanyagok és hazai számítások (a Magyar Takarmány Kódex szerint)				
Szárazanyag	g/kg	387	373	Megfelelő
Nyersfehérje	g/kg szá.	97	91	Viaszérés
Nyerszsír	g/kg szá.	24	26	
Nyersrost	g/kg szá.	205	270	Viaszérés
Nyershamu	g/kg szá.	73	85	
Összcukor	g/kg szá.	21	52	
Keményítő(fotom)	g/kg szá.	251	124	Viaszérés
NDF	g/kg szá.	396	515	Viaszérés
ADF	g/kg szá.	225	320	Viaszérés
ADL	g/kg szá.	32	36	
Hemicellulóz	g/kg szá.	171	210	
Cellulóz	g/kg szá.	193	284	
NFC	g/kg szá.	410	283	
NSC	g/kg szá.	272		
NFC/NDF		1,04		
MFE(M.T. Kódex)	g/kg szá.	68		
MFN(M.T. Kódex)	g/kg szá.	58		
UDP(M.T. Kódex)	g/kg szá.	29		
FOM(M.T. Kódex)	g/kg szá.	474		
DE (M.T. Kódex)	MJ/kg szá.	11,0		
NE _m (M.T. Kódex)	MJ/kg szá.	5,46		
NE _g (M.T. Kódex)	MJ/kg szá.	3,06		
NEI (M.T. Kódex)	MJ/kg szá.	5,29		Viaszérés
A CSPS-értékkel módosított hazai számított adatok				
CSPS (USA)	%			
Kem.em. _{HU}	%szá.			
Em. keményítő _{HU}	g/kg szá.			
Keményítovesztesség	g/kg szá.			
NEI _{HU} CSPS	MJ/kg szá.			
Különböző nemzetközi rendszerek szerint mért és számított értékek				
NEI (Németo.)	MJ/kg szá.			
ME (BLGG)	MJ/kg szá.			
NEI-VC (BLGG)	MJ/kg szá.			
Emészthető feh.	g/kg szá.	35	31	
Oldódó nyersfeh.	%	72	78	BLGG, GER
Oldódó nyersfeh	g/kg szá.	70	73	
Oldódó feh./RDP	%			
nXP	g/kg szá.	133	113	
RNB	g/kg szá.	-5	-2	
UDP	%	16,5		BLGG, GER
UDP	g/kg szá.	16		BLGG, GER
RDP	g/kg szá.	70		BLGG, FR
PDIA	g/kg szá.	21		
PDIN	g/kg szá.	60		
PDIE	g/kg szá.	66		
Fehérjemérleg				
By-pass kem.	%			
By-pass kem.	g/kg szá.			
OMd	%	66,7	64	Átlag felett
DOM	g/kg szá.	618	588	Átlag felett
FOM	g/kg szá.	492	474	Átlag felett
NDFd	%			
Lebontható NDF	g/kg szá.			
uNDF	g/kg szá.			
peNDF (USA)	g/kg szá.			
RFV (USA)				
UFL	g/kg szá.			
UFV	g/kg szá.			
Tak.ért. (NEI)	g szá/kg tej	402		
Tak.ért.(N-alapon)	g szá/kg tej	275		

EREDMÉNYEK	Eredmény	Megjegyzés		
		Laborátlag	Ideálistól való eltérés	
Asványi 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.			
Vas	mg/kg szá.			
Se	mg/kg szá.			
DCAD	meq/kg szá.			
DCAD	meq/100 g szá.			

Egyéb származtatott értékek (fermentáció, aminosavak stb.)				
pH		3,8	4,0	Kedvező
NH ₃	% össz. N.	10	14	
Tejsav	g/kg szá.	27	37	
Ecetsav	g/kg szá.	6	8	
Tejsav/ecetsav		4,5	4,6	Megfelelő
Lizin	g/kg szá.	3,1	2,0	
Metionin	g/kg szá.	1,2	1,0	
Klór	g/kg szá.	3,3	4,0	
Nitrát	g/kg szá.	1,7	2,0	Nem terhelt
Struktúra		2,1	3,0	

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

Érzékszervi bírálat leírása (MSZ 6830-1:1983)

Szín Zöldesbarna.
Szag Jellemző.

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

Szerkezet Homogén, átlagos szecskaméret: 3-5cm.

Szemek Kalászarabok és szemek láthatóak.

Tisztaság Idegen anyagoktól, gyomnövényektől és gyommagvaktól mentes.

Táplálóanyag-tartalom szerinti besorolás

A Magyar Takarmánykódex adatbázisába besorolva: **viaszérésű búzaszilázs.**

Erjedés, állategészségi kockázat

Erjedése megfelelő, etetése nem jelent állategészségi kockázatot.

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	NDFd	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	
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 termelésellenőrk postázásra átadott vagy a laboratóriumba érkezett mintára vonatkoznak. A mintavétel szabályainak betartása a megrendelő felelőssége.

Használt rövidítések			
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** és a **tejsav/ecetsav aránya** megfelelő.
- A minta **nyersrost-tartalma** a viaszérésben lévő növényre jellemző, **NDF-, ADF- és ADL-tartalma** átlag alatti (a viaszéréshez közeledve csökken a rosttartalom, ezzel párhuzamosan nő a keményítőtartalom).
- A minta **keményítőtartalma** szintén a visszaérésre utal, kedvező a laborátlaghoz viszonyítva is.
- A minta **nettó energia-tartalma** megfelelő az ebben a fenológiai fázisban várható értékhez viszonyítva.
- 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/tehen).