

Takarmányvizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv: N 1837/17

Mintaazonosító: ATH1701832

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: 2017.05.22
Minta megnevezése: Rozsszenázs 2017.04.19
Vizsgálat: Profi csomag

Minta beérkezésének dátuma: 2017.05.23 08:00
Minta származása:
Cikkszám: -

Mintavételező személy neve:

Termelésellenőr neve és azonosítója: -

EREDMÉNYEK	Eredmény	Megjegyzés		
		Laborátlag	Ideálistól való eltérés	
Mért táplálóanyagok és hazai számítások (a Magyar Takarmány Kódex szerinti)				
Szárazanyag	g/kg	255	292	Alacsony
Nyersfehérje	g/kg szá.	172	135	Kedvező
Nyerszsír	g/kg szá.	41	34	
Nyersrost	g/kg szá.	242	304	Kalászh. előtt
Nyershamu	g/kg szá.	114	103	
Összcukor	g/kg szá.	12 alatt	39	
Keményítő(fotom)	g/kg szá.	12 alatt		Kalászh. előtt
NDF	g/kg szá.	463	564	Kalászh. előtt
ADF	g/kg szá.	265	335	Kalászh. előtt
ADL	g/kg szá.	21	27	Kalászh. előtt
Hemicellulóz	g/kg szá.	198	227	
Cellulóz	g/kg szá.	244	307	
NFC	g/kg szá.	210	166	
NSC	g/kg szá.			
NFC/NDF		0,45		
MFE(M.T. Kódex)	g/kg szá.	82		*Tájékoztató adat
MFN(M.T. Kódex)	g/kg szá.	107		*Tájékoztató adat
UDP(M.T. Kódex)	g/kg szá.	50		*Tájékoztató adat
FOM(M.T. Kódex)	g/kg szá.	445		*Tájékoztató adat
DE (M.T. Kódex)	MJ/kg szá.	11,7		*Tájékoztató adat
NE _m (M.T. Kódex)	MJ/kg szá.	5,97		*Tájékoztató adat
NE _g (M.T. Kódex)	MJ/kg szá.	3,53		*Tájékoztató adat
NEI (M.T. Kódex)	MJ/kg szá.	5,87		*Tájékoztató adat
A CSPS-értékkel módosított hazai számított adatok				
CSPS (USA)	%			
Kem.em. _{HU}	%sza.			
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.	60	49	
Oldódó nyersfeh.	%	76	78	BLGG, GER
Oldódó nyersfeh	g/kg szá.	131	106	
Oldódó feh./RDP	%			
nXP	g/kg szá.	155	127	
RNB	g/kg szá.	6	2	
UDP	%	16,3		BLGG, GER
UDP	g/kg szá.	28		BLGG, GER
RDP	g/kg szá.	124		BLGG, FR
PDIA	g/kg szá.	37		
PDIN	g/kg szá.	106		
PDIE	g/kg szá.	84		
Fehérjemérleg				
By-pass kem.	%			
By-pass kem.	g/kg szá.			
OMd	%	76,2	72	Kedvező
DOM	g/kg szá.	676	642	Átlag felett
FOM	g/kg szá.	536	516	Átlag felett
NDFd	%	73,7	66	Kedvező
Lebontható NDF	g/kg szá.	341	369	Átlag alatt
uNDF	g/kg szá.	122	178	
peNDF (USA)	g/kg szá.			
RFV (USA)				
UFL	g/kg szá.			
UFV	g/kg szá.			
Tak.ért. (NEI)	g szá/kg tej	328		
Tak.ért.(N-alapon)	g szá/kg tej	277		

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		4,1	4,4	Megfelelő
NH ₃	% össz N.	11	13	
Tejsav	g/kg szá.	106	60	Kiváló
Ecetsav	g/kg szá.	19	19	
Tejsav/ecetsav		5,6	3,1	Kedvező
Lizin	g/kg szá.	2,6	2,5	
Metionin	g/kg szá.	1,0	0,9	
Klór	g/kg szá.	7,6	5,6	
Nitrát	g/kg szá.	6,1	3,5	Nem terhelt
Struktúra		2,8	3,5	

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

Érzékszervi bírálat leírása (MSZ 6830-1:1983)	
Szín	Barnászöld.
Szag	Jellemző.

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

Szerkezet Homogén. Átlagos szecskaméret: 2-5 cm.

Szemek Kalász, illetve szem nem látható.

Tisztaság Idegen anyagoktól, gyomnövényektől és gyommagvaktól mentes.

Táplálóanyag-tartalom szerinti besorolás

*Besorolása nehézkes, a számított eredmények közelítő értékek, csak tájékoztató jellegűek. A különböző fajtákra és hibridekre vonatkozó kevés rendelkezésre álló hazai tapasztalat szerint feltehetően: **rozs kalászhányás előtt betakarítva** (a Magyar Takarmánykódex adatbázisába besorolva).

Eriedés, állategészségi kockázat

Erjedése megfelelő, etetése nem jelent állategészségi kockázatot.



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	NDFd	48 órás inkubáció bendőfolyadékban
Nyersrost	NEN-EN-ISO 6865	Fizikai szerkezetvizsgálatok	
Nyerszsír	NEN -ISO 6492	CSPS	Ferreira és Mertens, 1997
Összucukor	NEN 3571	peNDF	Mertens, 1988
Keményítő	NEN-EN-ISO 15914	Ásványi anyagok	Társlaborok közreműködésével.
NDF, ADF, ADL	NEN-EN-ISO 13906, Van Soest, 1963	DCAD	Meq [(Na+K)-(Cl+S)]
Óldódó 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 mintára vonatkoznak. A mintavétel szabályainak betartása a megrendelő felelősége.

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
NE _m	Életfenntartó nettó energia	RFV	Relatív takarmányérték
NE _g	Tömeggyarapodási nettó energia	UFL	Takarmányegység (életfenn. 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** nem optimális, a minimum 30%-os szárazanyag-tartalom elérése minden szempontból kívánatos (az erjedés minősége, a csurgaléklé-képződés megelőzése, illetve a stabilitás érdekében).
- A minta **kémhatása** megfelelő, **tejsav/ecetsav aránya** rendkívül kedvező a **kiváló tejsavtartalomnak köszönhetően**.
- A minta **nyersfehérje-tartalma** kedvező, eléri a növényre jellemző potenciális értéket ebben a fenológiai fázisban.
- A minta **nyersrost-, NDF- és ADF-tartalma** kedvezőbb a laborátlagnál, utal a betakarítás fenológiai fázisára (szem és keményítőtartalom nélkül, döntően kalászhányás előtt betakarítva).
- A kedvező rosttartalomnak köszönhetően a **szervesanyag emészthetőség** illetve a **rost bendőbeli lebonthatósága kedvező!**
- A minta tájékoztató jellegű **nettó energiatartalma** megfelelő az ebben a fenológiai fázisban várható értékhez képest.
- A minta **nem nitrátherhelt**, etethetőségét nitráttartalma nem korlátozza (a nitrátbevitel felső határa 1-150 nap közötti vemhes tehénekre– 23 kg sza. felvétel mellett: 150 g/nap/tehen).