

Takarmányvizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv: N2777/16

Mintaazonosító: ATH1602771

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. 10:00
Minta megnevezése: Rozsszilázs (nagy)
Vizsgálat: Profi csomag
Mintavételt végző személy neve:

Minta beérkezésének dátuma: 2016.07.06.16:30
Minta származása:
Cikkszám: -
Termelésellenőr neve és azonosítója:

EREDMÉNYEK	Eredmény	Megjegyzés		
		Laborátlag	Ideálistól való eltérés	
Mért táplálóanyagok és hazai számítások (a Magyar Takarmány Kódex szerinti)				
Szárazanyag	g/kg	400	291	Emelkedett
Nyersfehérje	g/kg szá.	164	134	Megfelelő
Nyerszsír	g/kg szá.	32	33	
Nyersrost	g/kg szá.	287	306	Kalászh. előtt
Nyershamu	g/kg szá.	145!	102	Emelkedett
Összcukor	g/kg szá.	12 alatt	40	
Keményítő(fotom)	g/kg szá.	12 alatt		Kalászh. előtt
NDF	g/kg szá.	533	568	Kalászh. előtt
ADF	g/kg szá.	318	337	Kalászh. előtt
ADL	g/kg szá.	25	27	
Hemicellulóz	g/kg szá.	215	229	
Cellulóz	g/kg szá.	293	309	
NFC	g/kg szá.	126	165	
NSC	g/kg szá.			
NFC/NDF		0,24		
MFE(M.T. Kódex)	g/kg szá.	82		*Tájékoztató adat
MFN(M.T. Kódex)	g/kg szá.	102		*Tájékoztató adat
UDP(M.T. Kódex)	g/kg szá.	48		*Tájékoztató adat
FOM(M.T. Kódex)	g/kg szá.	460		*Tájékoztató adat
DE (M.T. Kódex)	MJ/kg szá.	11,2		*Tájékoztató adat
NEm(M.T. Kódex)	MJ/kg szá.	5,59		*Tájékoztató adat
NEg (M.T. Kódex)	MJ/kg szá.	3,18		*Tájékoztató adat
NEI (M.T. Kódex)	MJ/kg szá.	5,59		*Tájékoztató adat
A CSPS-értékkel módosított hazai számított adatok				
CSPS (USA)	%			
Kem.em. _{HU}	%sza.			
Em. keményítő _{HU}	g/kg szá.			
Keményítövetesítés	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.	43	49	
Oldódó nyersfeh.	%	73	78	BLGG, GER
Oldódó nyersfeh	g/kg szá.	120	105	
Oldódó feh./RDP	%			
nXP	g/kg szá.	136	125	
RNB	g/kg szá.	4	2	
UDP	%	15,2		BLGG, GER
UDP	g/kg szá.	25		BLGG, GER
RDP	g/kg szá.	110		BLGG, FR
PDIA	g/kg szá.	33		
PDIN	g/kg szá.	94		
PDIE	g/kg szá.	75		
Fehérmémérleg				
By-pass kem.	%			
By-pass kem.	g/kg szá.			
OMd	%	71,1	72	Átlagos
DOM	g/kg szá.	607	642	Átlag alatt
FOM	g/kg szá.	483	516	Átlag alatt
NDFd	%	67,4	66	Átlag felett
Lebontható NDF	g/kg szá.	359	370	Átlagos
uNDF	g/kg szá.	174	178	
peNDF (USA)	g/kg szá.			
RFV (USA)				
UFL	g/kg szá.			
UFV	g/kg szá.			
Tak.ért. (NEI)	g szá/kg tej	286		
Tak.ért.(N-alapon)	g szá/kg tej	251		

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		4,5	4,0	Megfelelő
NH ₃	% össz. N.	10	13	
Tejsav	g/kg szá.	51	59	
Ecetsav	g/kg szá.	8	20	Kedvező
Tejsav/ecetsav		6,4	2,9	Kiváló
Lizin	g/kg szá.	2,2	2,0	
Metionin	g/kg szá.	0,9	1,0	
Klór	g/kg szá.	7,0	6,0	
Nitrát	g/kg szá.	3,7	4,0	Nem terhelt
Struktúra		3,4	4,0	

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

Érzékszervi bírálat leírása (MSZ 6830-1:1983)	
Szín	Barnássárga.
Szag	Jellemző, intenzív.

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

Szerkezet Homogén, átlagos szecskaméret:2-5cm.

Szemek Kalász és szem nem látható a mintában.

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).

Eredés, állategészségi kockázat

A minta erjedése kedvező, a higiéniai állapot azonban nem optimális az emelkedett hamutartalom miatt!

Módszerek (a referencia-adatbázis alapját képező kémiai és in vitro vizsgálati módszerek)			
Mintaelőkészítés	MSZ ISO 6498: 2001	<i>In vitro</i> 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
Osszucukor	NEN 3571	peNDF	Mertens, 1988
Keményítő	NEN-EN-ISO 15914	Ásványi anyagok	
NDF, ADF, ADL	NEN-EN-ISO 13906, Van Soest, 1963	DCAD	Tárlaborok közreműködésével.
Óldódó nyersfehérje	NEN-ISO 5983-2		Meq [(Na+K)-(Cl+S)]
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 termelésellenőrnök postázására 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
NE _m	Életfenntartó nettó energia	RFV	Relatív takarmányérték
NE _g	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** emelkedett, de az erjedés biztonsága szempontjából megfelelő (kizárja a vajsavas erjedést), azonban rontja a tömöríthetőséget és lassítja az erjedési folyamatot.
- A minta **kémhatása** megfelelő, **tejsav/ecetsav aránya** kiváló a kedvező savi összetételnek köszönhetően.
- A minta **hamutartalma** emelkedett, ami földszennyeződésre utal (a hamutartalom 100 g/kg szá. értékkel való növekedése a nettó energiatartalom 0,5-1,0 MJ/kg szá. értékkel való csökkenését eredményezheti).
- A minta **nyersfehérje-tartalma** meghaladja a laborátlagot, eléri a növényre jellemző potenciális értéket ebben a fenológiai fázisban.
- A minta **nyersrost-, NDF- és ADF-tartalma** utal a betakarítás fenológiai fázisára (szem és keményítőtartalom nélkül, döntően kalászhányás előtt betakarítva).
- A minta tájékoztató jellegű **nettó energiatartalma** elmarad az ebben a fenológiai fázisban várható értéktől, ennek oka a minta **emelkedett hamutartalma**.
- A minta **nem nitrátterhelt**, etethetőségét nitráttartalma nem korlátozza (a nitrátbevitel felső határa 1-150 nap közötti vemhes tehenekekre – 23 kg szá. felvétel mellett: 150 g/nap/tehn).