

Takarmányvizsgálati jegyzőkönyv

Megrendelő cég neve:

Eredményközlés postacíme:

Eredményközlés e-mail címe:

Minta megnevezése: Rozsszenázs

Mintavétel dátuma: 2018.07.05.

Vizsgálat: Profi csomag, M4

EREDMÉNYEK	Eredmény	Átlag*	Megj.
Mért és számított táplálóanyagok			
Szárazanyag	g/kg	316	293 Megfelelő
Nyersfehérje	g/kg szá.	138	136 Átlagos
Nyerszír	g/kg szá.	37	34
Nyersrost	g/kg szá.	277	298 Kalászh. előtt
Nyershamu	g/kg szá.	146	106 Emelkedett
Összucukor	g/kg szá.	12 alatt	39
Keményítő ^(fotom)	g/kg szá.	12 alatt	Kalászh. előtt
NDF	g/kg szá.	522	554 Kalászh. előtt
ADF	g/kg szá.	295	329 Kalászh. előtt
ADL	g/kg szá.	24	27
Leboml. kem. ₇	g/kg szá.		
Leboml. kem. ₇	%		
NFC	g/kg szá.	157	171
NSC	g/kg szá.		
By-pass kem.	%		
By-pass kem.	g/kg szá.		
Oldódó nyersfehérje	%	82	79 NORFOR, Skandinávia
Oldódó nyersfehérje	g/kg szá.	113	107
Lizin	g/kg szá.	2,1	2,5
Metionin	g/kg szá.	0,9	0,9
Nitrát	g/kg szá.	2,5	3,6 Nem terhel
OMd	%	72,0	71,7 Átlagos
dNDF ₄₈	g/kg szá.	368	363 Átlagos
iNDF ₂₄₀	g/kg szá.	100	
peNDF _(USA)	g/kg szá.		
RFV _(USA)			
A CSPS-értékkel módosított hazai számított adatok			
CSPS (USA)	%		
Kem.em. _{HU}	%sza.		
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.	75	<i>*Tájékoztató adat</i>
MFN	g/kg szá.	85	<i>*Tájékoztató adat</i>
UDP	g/kg szá.	40	<i>*Tájékoztató adat</i>
FOM	g/kg szá.	448	<i>*Tájékoztató adat</i>
DE	MJ/kg szá.	11,3	<i>*Tájékoztató adat</i>
ME	MJ/kg szá.	9,3	<i>*Tájékoztató adat</i>
NE _m	MJ/kg szá.	5,64	<i>*Tájékoztató adat</i>
NE _g	MJ/kg szá.	3,23	<i>*Tájékoztató adat</i>
NEI	MJ/kg szá.	5,62	<i>*Tájékoztató adat</i>
Holland fehérje- és energiaértékelési rendszer			
Emészthető feh.	g/kg szá.	42	48
DOM	g/kg szá.	616	640 Átlag alatt
FOM	g/kg szá.	489	514 Átlag alatt
Német fehérje- és energiaértékelési rendszer			
NEI (Németo.)	MJ/kg szá.	6,3	
ME (BLGG)	MJ/kg szá.	10,3	
NEI-VC	MJ/kg szá.	5,8	
nXP	g/kg szá.	136	130
RNB	g/kg szá.	2	2
UDP	g/kg szá.	23	22
Francia fehérje- és energiaértékelési rendszer			
RDP	g/kg szá.	99	98
RUP	g/kg szá.	39	38
PDIA	g/kg szá.	30	27
PDIN	g/kg szá.	85	81
PDIE	g/kg szá.	73	70
UFL	g/kg szá.	0,83	0,87
UFV	g/kg szá.	0,76	0,80
Erjedési paraméterek			
pH		4,5	4,4 Megfelelő
NH ₃	% össz. N.	13	13
Tejsav	g/kg szá.	56	61
Ecetsav	g/kg szá.	9	18
Tejsav/ecetsav		6,2	7,9 Kedvező

Jegyzőkönyv: N 3026/18

Mintaazonosító:ATH1803021

Megrendelő személy neve:

Megrendelő személy telefonszáma:

Megrendelő személy e-mail címe:

Minta származása:

Minta beérkezésének dátuma: 2018.07.05 12:30

Egyéb megjegyzés:

EREDMÉNYEK	Eredmény	Átlag*	Megj.
CNCPS modell szerinti fehérje blokk			
A1%	% szá.	2,0	
A2%	% szá.	11,0	
B1%	% szá.	1,9	
B2%	% szá.	0,4	
C%	% szá.	0,5	
RDP%	% szá.	14,2	
RUP%	% szá.	1,6	
A1%	%nyersfeh.	12,9	
A2%	%nyersfeh.	69,6	
B1%	%nyersfeh.	12,0	
B2%	%nyersfeh.	2,5	
C%	%nyersfeh.	3,2	
RDP%	%nyersfeh.	90,1	
RUP%	%nyersfeh.	9,9	
CNCPS modell szerinti szénhidrát blokk			
NFC CNCPS	%	12,9	
A1%	% szá.	0,9	
A2%	% szá.	5,6	
A3%	% szá.	0,0	
A4%	% szá.	1,2	
B1%	% szá.	1,2	
B2%	% szá.	4,0	
B3%	% szá.	45,5	
C%	% szá.	5,8	
A1%	%NFC	7,0	
A2%	%NFC	43,4	
A3%	%NFC	0,0	
A4%	%NFC	9,3	
B1%	%NFC	9,3	
B2%	%NFC	31,0	
NRC szerinti fehérje blokk			
Nyersfehérje (total)	%	15,8	
Ny.feh. (kiv. NH ₃ -N)	% szá.	13,8	
Ammónia %	% szá.	2,0	
Oldódó fehérje	% szá.	13,0	
NDICP %	% szá.	0,9	
ADICP%	% szá.	0,5	
Ny.feh. (kiv. NH ₃ -N)	%nyersfeh.	87,3	
Ammónia %	%nyersfeh.	12,9	
Oldódó fehérje	%nyersfeh.	82,3	
NDICP %	%nyersfeh.	5,7	
ADICP %	%nyersfeh.	3,2	
CNCPS modell szerinti NDF-lebonthatóság és rostparaméterek			
NDF _{NRC}	%sza	52,2	
ADF _{NRC}	%NDF	56,5	
ADL _{NRC}	%NDF	4,6	
NDFd ₁₂	%NDF	32,6	
NDFd ₂₄	%NDF	52,0	
NDFd ₃₀	%NDF	58,5	
NDFd ₄₈	%NDF	70,5	66,3 Átlag felett
NDFd ₁₂₀	%NDF	80,3	
NDFd ₂₄₀	%NDF	80,7	
iNDF ₂₄₀	%NDF	19,3	
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.	1,4	5,6
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: 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).

Erjedés, állategészségi kockázat

A minta erjedése megfelelő, azonban higiéniai állapota aggályos az emelkedett hamutartalom miatt!

*Az átlag az Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft., NIR Takarmányanalitikai Laboratóriuma *érkezett minták átlaga* (2013. április 2-a óta vizsgált takarmányokra vonatkozóan). Az átlag nem minden esetben az ideális értékeket tükrözi. A kukoricaszilcsok esetében éves átlagokat közlünk (a fordulónap szeptember 1.).

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	NDF _{d48}	48 órás inkubáció bendőfolyadékban
Nyersrost	NEN-EN-ISO 6865	Fizikai szerkezetvizsgálatok	
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 termelésellenőrzés postázására átadott vagy a laboratóriumba érkezett mintára vonatkoznak. A mintavétel szabályainak betartása a megrendelő felelőssége.

Használt rövidítések magyarázata: http://www.atkft.hu/info/ismerteto_taklab

Megjegyzés:

- A minta **szárazanyag-tartalma** az erjedés biztonsága szempontjából megfelelő.
- A minta **kémhatása** megfelelő, **tejsav/ecetsav aránya** kedvező.
- A minta **nyersfehérje-tartalma** a laborátlaghoz képest átlagos, azonban nem éri el a növényre jellemző potenciális értéket ebben a fenológiai fázisban.
- A minta **hamutartalma** emelkedett, ami aggályos a higiéniai állapot miatt (földszennyeződés).
- A minta **nyersrost-, NDF- és ADF-tartalma** kedvezőbb a laborátlagnál, utal a betakarítás fenológiai fázisára (szem és keményítőtartalom nélkül, döntően kalászhányás előtt betakarítva).
- A minta tájékoztató jellegű **nettó energiatartalma** nem optimális az ebben a fenológiai fázisban várható értékhez képest **(ennek oka az emelkedett hamutartalom)**.
- 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).