



Takarmányvizsgálati jegyzőkönyv

Megrendelő cég neve: Greenman Kft.

Eredményközlés postacíme: 8200 Veszprém, Házgyári út 16.

Eredményközlés e-mail címe: lacziko.tamas@greenman

Minta megnevezése: Rozsszenázs HCSE

Mintavétel dátuma: 2020.06.03.

Vizsgálat: Profi csomag

Jegyzőkönyv: N 2043/20

Mintaazonosító:ATH2002038

Megrendelő személy neve:

Megrendelő személy telefonszáma:

Megrendelő személy e-mail címe:

Minta származása: K.M. Biofarm Emőd

Minta beérkezésének dátuma: 2020.06.03. 10:00

Egyéb megjegyzés:

EREDMÉNYEK	Eredmény	Átlag*	Megj.
Mért és számított táplálóanyagok			
Szárazanyag	g/kg	352	294 Optimális
Nyersfehérje	g/kg szá.	190	138 Kedvező
Nyersszír	g/kg szá.	40	35
Nyersrost	g/kg szá.	227	295 Kalászh.előtt
Nyershamu	g/kg szá.	97	109
Összcukor	g/kg szá.	17	37
Keményítő ^(fotom)	g/kg szá.	12 alatt	Kalászh.előtt
aNDF _{om}	g/kg szá.	447	549 Kalászh.előtt
ADF	g/kg szá.	241	325 Kalászh.előtt
ADL	g/kg szá.	15	27 Kalászh.előtt
Leboml. kem. 7	g/kg szá.		
Leboml. kem. 7	%		
NFC	g/kg szá.	226	170
NSC	g/kg szá.		
By-pass kem.	%		
By-pass kem.	g/kg szá.		
Oldódó nyersfehérje	%	83	80 NORFOR, Skandinávia
Oldódó nyersfehérje	g/kg szá.	158	110
Lizin	g/kg szá.	2,9	2,4
Metionin	g/kg szá.	1,1	0,9
Nitrát	g/kg szá.	1,5	3,8 Nem terhelt
OMd	%	77,8	71,4 Kedvező
dNDF ₄₈	g/kg szá.	341	360 Átlag alatt
iNDF ₂₄₀	g/kg szá.	86	
peNDF _(USA)	g/kg szá.		
RFV _(USA)			
CSPS (USA)	%		
Kem.em. _{HU}	% szá.		
Em. keményítő _{HU}	g/kg szá.		
Keményítövettség	g/kg szá.		
NEI _{HU} CSPS	MJ/kg szá.		
Magyar fehérje- és energiaértékelési rendszer (M.T. Kódex)			
MFE	g/kg szá.	88	<i>*Tájékoztató adat</i>
MFN	g/kg szá.	118	<i>*Tájékoztató adat</i>
UDP	g/kg szá.	55	<i>*Tájékoztató adat</i>
FOM	g/kg szá.	471	<i>*Tájékoztató adat</i>
DE	MJ/kg szá.	11,9	<i>*Tájékoztató adat</i>
ME	MJ/kg szá.	9,8	<i>*Tájékoztató adat</i>
NEm	MJ/kg szá.	6,13	<i>*Tájékoztató adat</i>
NEg	MJ/kg szá.	3,67	<i>*Tájékoztató adat</i>
NEI	MJ/kg szá.	5,98	<i>*Tájékoztató adat</i>
Holland fehérje- és energiaértékelési rendszer			
Emészthető feh.	g/kg szá.	62	47,0
DOM	g/kg szá.	703	636 Átlag felett
FOM	g/kg szá.	562	510 Átlag felett
Német fehérje- és energiaértékelési rendszer			
NEI (Németo.)	MJ/kg szá.	7,5	
ME (BLGG)	MJ/kg szá.	12,0	
NEI-VC	MJ/kg szá.	6,8	
nXP	g/kg szá.	163	133
RNB	g/kg szá.	7	2
UDP	g/kg szá.	31	22
Francia fehérje- és energiaértékelési rendszer			
RDP	g/kg szá.	161	103
RUP	g/kg szá.	46	39
PDIA	g/kg szá.	35	28
PDIN	g/kg szá.		
PDIE	g/kg szá.		
UFL	g/kg szá.	1,00	0,85
UFV	g/kg szá.	0,96	0,78
Erjedési paraméterek			
pH		4,1	4,4 Megfelelő
NH ₃	% össz. N.	8	13
Tejsav	g/kg szá.	86	58 Kedvező
Ecetsav	g/kg szá.	3	16 Kedvező
Tejsav/ecetsav		28,7	3,5 Kiváló

EREDMÉNYEK	Eredmény	Átlag*	Megj.
CNCPS modell szerinti fehérje blokk			
A1%	% szá.	1,7	
A2%	% szá.	15,6	
B1%	% szá.	3,0	
B2%	% szá.	0,0	
C%	% szá.	0,4	
RDP%	% szá.	19,3	
RUP%	% szá.	1,4	
A1%	%nyersfeh.	8,2	
A2%	%nyersfeh.	75,4	
B1%	%nyersfeh.	14,4	
B2%	%nyersfeh.	0,0	
C%	%nyersfeh.	1,9	
RDP%	%nyersfeh.	93,4	
RUP%	%nyersfeh.	6,6	
CNCPS modell szerinti szénhidrát blokk			
NFC _{CNCP}	%	20,8	
A1%	% szá.	0,6	
A2%	% szá.	8,6	
A3%	% szá.	0,0	
A4%	% szá.		
B1%	% szá.		
B2%	% szá.		
B3%	% szá.		
C%	% szá.		
A1%	%NFC	2,8	
A2%	%NFC	41,3	
A3%	%NFC	0,0	
A4%	%NFC		
B1%	%NFC		
B2%	%NFC		
NRC szerinti fehérje blokk			
Nyersfehérje (total)	%	20,7	
Ny.feh. (kiv. NH ₃ -N)	% szá.	19,0	
Ammónia %	% szá.	1,7	
Oldódó fehérje	% szá.	17,3	
NDICP %	% szá.	0,2	
ADICP%	% szá.	0,4	
Ny.feh. (kiv. NH ₃ -N)	%nyersfeh.	91,8	
Ammónia %	%nyersfeh.	8,2	
Oldódó fehérje	%nyersfeh.	83,6	
NDICP %	%nyersfeh.	1,0	
ADICP %	%nyersfeh.	1,9	
CNCPS modell szerinti NDF-lebonthatóság és rostparaméterek			
NDF _{NRC}	% szá.	44,7	
ADF _{NRC}	%NDF	53,9	
ADL _{NRC}	%NDF	3,4	
NDF _{d12}	%NDF	41,6	
NDF _{d24}	%NDF	61,8	
NDF _{d30}	%NDF	67,6	
NDF _{d48}	%NDF	76,3	66,2 Kedvező
NDF _{d120}	%NDF	80,7	
NDF _{d240}	%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.	2,5	5,5
DCAD	meq/100 g szá		

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, 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: **rozsz kalászhányás előtt betakarítva** (a Magyar Takarmánykódex adatbázisába besorolva).

Erjedés, állategészségi kockázat

A minat erjedése kedvező, etetése nem jelent állategészségi kockázatot.

*Az átlag az Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft., NIR Takarmányanalitikai Laboratóriuma érkeztet 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 _{as}	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)
aNDF _{om} , 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 termelésellenőrként postázásra átadott vagy a laboratóriumba érkeztet 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 optimális.
- A minta **kémhatása** megfelelő, **tejsav/ecetsav aránya** kiváló, a **kedvező tejsavtartalomnak** és a kedvezően alacsony ecetsavtartalomnak köszönhetően.
- A minta **nyersfehérje-tartalma** kedvező, eléri a növényre jellemző potenciális értéket ebben a fenológiai fázisban.
- A minta **nyersrost-, aNDF_{om}- 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 szá. felvétel mellett: 150 g/nap/tehén).

Gödöllő, 2020.06.05.

.....
Dr. Orosz Szilvia
Takarmányanalitikai Igazgató