



Takarmányvizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv: N2075/17

Mintaazonosító: ATH1702070

Megrendelő adatai

Megrendelő cég neve:

Eredményközlés postacíme:

Eredményközlés e-mail címe:

A minta/minták adatai

Mintavétel dátuma: 2017.06.05.

Minta megnevezése: Árpa szenázs (kalászhányásban)

Vizsgálat: Profi csomag

Mintavételt végző személy neve:

Megrendelő személy neve:

Megrendelő személy telefonszáma:

Szerződés hivatkozása:

Minta beérkezésének dátuma: 2017.06.08. 08:00

Minta származása:

Cikkszám: -

Termelésellenőr neve és azonosítója:

EREDMÉNYEK		Eredmény	Laborátlag	Megjegyzés Ideálistól való eltérés
Mért táplálóanyagok és hazai számítások (a Magyar Takarmány Kódex szerint)				
Szárazanyag	g/kg	253	314	Alacsony
Nyersfehérje	g/kg szá.	108	134	Átlag alatt
Nyerszsír	g/kg szá.	33	30	
Nyersrost	g/kg szá.	283	302	Átlag alatt
Nyershamu	g/kg szá.	88	130	
Összcukor	g/kg szá.	26	38	
Keményítő(fotom)	g/kg szá.	12		Alacsony
NDF	g/kg szá.	556	547	Átlagos
ADF	g/kg szá.	320	323	Átlagos
ADL	g/kg szá.	17	30	
Hemicellulóz	g/kg szá.	236	221	
Cellulóz	g/kg szá.	303	294	
NFC	g/kg szá.	215	159	
NSC	g/kg szá.	38		
NFC/NDF		0.39		
MFE(M.T. Kódex)	g/kg szá.	74		*Tájékoztató adat
MFN(M.T. Kódex)	g/kg szá.	67		*Tájékoztató adat
UDP(M.T. Kódex)	g/kg szá.	31		*Tájékoztató adat
FOM(M.T. Kódex)	g/kg szá.	500		*Tájékoztató adat
DE (M.T. Kódex)	MJ/kg szá.	12,3		*Tájékoztató adat
NE _m (M.T. Kódex)	MJ/kg szá.	6,37		*Tájékoztató adat
NE _g (M.T. Kódex)	MJ/kg szá.	3,89		*Tájékoztató adat
NEI (M.T. Kódex)	MJ/kg szá.	6,01		*Tájékoztató adat
A CSPS-értékkel módosított hazai számított adatok				
CSPS (USA)	%			
Kem.em. _{HU}	%sza.			
Em. keményítő _{HU}	g/kg szá.			
Keményítővesztesség	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.	49	37	
Oldódó nyersfeh.	%	73	72	
Oldódó nyersfeh	g/kg szá.	79	95	BLGG, GER
Oldódó feh./RDP	%			
nXP	g/kg szá.	139	119	
RNB	g/kg szá.	-3	4	
UDP	%	16,7		BLGG, GER
UDP	g/kg szá.	18		BLGG, GER
RDP	g/kg szá.	78		BLGG, FR
PDIA	g/kg szá.	23		
PDIN	g/kg szá.	66		
PDIE	g/kg szá.	73		
Fehérjemérleg				
By-pass kem.	%			
By-pass kem.	g/kg szá.			
OMd	%	74.6	67	Kedvező
DOM	g/kg szá.	680	582	Átlag felett
FOM	g/kg szá.	567	464	Átlag felett
NDFd	%	68.1	59	Kedvező
Lebontható NDF	g/kg szá.	379	323	Átlag felett
uNDF	g/kg szá.	177	222	
peNDF (USA)	g/kg szá.			
RFV (USA)				
UFL	g/kg szá.			
UFV	g/kg szá.			
Tak.ért. (NEI)	g szá/kg tej	257		
Tak.ért.(N-alapon)	g szá/kg tej	222		

EREDMÉNYEK	Eredmény	Megjegyzés	
		Labor- átlag	Ideálistól való eltérés
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.		
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	4,6
NH ₃	% össz. N.	12	15
Tejsav	g/kg szá.	102!	41
Ecetsav	g/kg szá.	14	15
Tejsav/ecetsav		7,3!	2,7
Lizin	g/kg szá.	2,4	2,2
Metionin	g/kg szá.	0,9	0,9
Klór	g/kg szá.	10,8	10,5
Nitrát	g/kg szá.	2,1	2,7
Struktúra		3,3	3,5

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

Érzékszervi bírálat leírása (MSZ 6830-1:1983)

Szín Sárgásbarna.

Szag Jellemző.

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

Szerkezet Homogén, átlagos szecskaméret:2-6cm.

Szemek Kalász látható, 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: **árpa virágzás előtt betakarítva** (a Magyar Takarmánykódex adatbázisába besorolva)

Eriedés, állategészségi kockázat

Erjedése kedvező, 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
Összcukor	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)]
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 termelésellenőrzés postázására adott 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** alacsony. A minimum 30%-os szárazanyag-tartalom elérése minden szempontból kívánatos (az erjedés minősége, a csurgalék lé-képződés megelőzése, illetve a stabilitás érdekében).
- A minta **kémhatása, tejsav/ecetsav aránya** és **tejsavtartalma** rendkívül kedvező!
- A minta **nyersfehérje-tartalma** megfelelő az ebben a fenológiai fázisban várható értékhez viszonyítva (valószínűleg virágzás előtti állapotban lett betakarítva, de **gabonaszilázsok esetében nehéz megállapítani a tényleges betakarításkori fenológiai fázist**).
- A minta **nyersrost-, NDF- és ADF-tartalma** megfelelő ebben a fenológiai fázisban várható értékhez képest.
- A minta **keményítő-tartalma** alacsony, utal a betakarításkori fenológiai fázisra (szemek még nem telítődtek).
- A minta **nettó energiatartalma** megfelelő ebben a fenológiai fázisban várható értékhez képest.
- A minta **nem nitráttartalmát**, etethetőségét nitráttartalma nem korlátozza (a nitrátbevitel felső határa 1-150 nap közötti vemhes tehenekekre– 23 kg szá. felvétel mellett: 150 g/nap/tehen).