

Takarmányvizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv: N 2342/17

Mintaazonosító: ATH1702337

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: 2017.06.26.
Minta megnevezése: Búzaszenázs 2017.05.18.
Vizsgálat: Profi csomag

Minta beérkezésének dátuma: 2017.06.27. 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 | 237 | 288 | Alacsony |
| Nyersfehérje | g/kg szá. | 125 | 121 | Átlagos |
| Nyerszsír | g/kg szá. | 37 | 29 | |
| Nyersrost | g/kg szá. | 263 | 316 | Kedvező |
| Nyershamu | g/kg szá. | 100 | 135 | |
| Összcukor | g/kg szá. | 33 | 15 | |
| Keményítő(fotom) | g/kg szá. | 12 alatt | | Alacsony |
| NDF | g/kg szá. | 530 | 570 | Kedvező |
| ADF | g/kg szá. | 304 | 332 | Kedvező |
| ADL | g/kg szá. | 24 | 40 | Kedvező |
| Hemicellulóz | g/kg szá. | 226 | 213 | |
| Cellulóz | g/kg szá. | 280 | 292 | |
| NFC | g/kg szá. | 208 | 155 | |
| NSC | g/kg szá. | | | |
| NFC/NDF | | 0,39 | | |
| MFE(M.T. Kódex) | g/kg szá. | 74 | | *Tájékoztató adat |
| MFN(M.T. Kódex) | g/kg szá. | 77 | | *Tájékoztató adat |
| UDP(M.T. Kódex) | g/kg szá. | 36 | | *Tájékoztató adat |
| FOM(M.T. Kódex) | g/kg szá. | 468 | | *Tájékoztató adat |
| DE (M.T. Kódex) | MJ/kg szá. | 11,9 | | *Tájékoztató adat |
| NE _m (M.T. Kódex) | MJ/kg szá. | 6,09 | | *Tájékoztató adat |
| NE _g (M.T. Kódex) | MJ/kg szá. | 3,63 | | *Tájékoztató adat |
| NEI (M.T. Kódex) | MJ/kg szá. | 5,95 | | *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. | | | |
| Oldódó nyersfeh. | g/kg szá. | 46 | 33 | |
| Oldódó nyersfeh. | % | 73 | 79 | BLGG, GER |
| Oldódó nyersfeh | g/kg szá. | 91 | 108 | |
| Oldódó feh./RDP | % | | | |
| nXP | g/kg szá. | 144 | 112 | |
| RNB | g/kg szá. | -1 | 3 | |
| UDP | % | 16,8 | | BLGG, GER |
| UDP | g/kg szá. | 21 | | BLGG, GER |
| RDP | g/kg szá. | 90 | | BLGG, FR |
| PDIA | g/kg szá. | 27 | | |
| PDIN | g/kg szá. | 77 | | |
| PDIE | g/kg szá. | 74 | | |
| Fehérjemérleg | | | | |
| By-pass kem. | % | | | |
| By-pass kem. | g/kg szá. | | | |
| OMd | % | 72,6 | 65 | Kedvező |
| DOM | g/kg szá. | 653 | 565 | Átlag felett |
| FOM | g/kg szá. | 532 | 450 | Átlag felett |
| NDFd | % | 65,6 | 55 | Kedvező |
| Lebontható NDF | g/kg szá. | 348 | 301 | Átlag felett |
| uNDF | g/kg szá. | 182 | 241 | |
| peNDF (USA) | g/kg szá. | | | |
| RFV (USA) | g/kg szá. | | | |
| UFL | g/kg szá. | | | |
| UFV | g/kg szá. | | | |
| Tak.ért. (NEI) | g szá/kg tej | 276 | | |
| Tak.ért.(N-alapon) | g szá/kg tej | 242 | | |

| EREDMÉNYEK | Eredmény | Megjegyzés | |
|------------------------|----------------|------------|-------------------------|
| | | Laborátlag | 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 | | 4,0! | 4,7 | Kiváló |
| NH ₃ | % össz. N. | 10 | 18 | |
| Tejsav | g/kg szá. | 91! | 50 | Kiváló |
| Ecetsav | g/kg szá. | 18 | 34 | |
| Tejsav/ecetsav | | 5,1! | 1,5 | Kedvező |
| Lizin | g/kg szá. | 2,4 | 1,9 | |
| Metionin | g/kg szá. | 0,9 | 0,8 | |
| Klór | g/kg szá. | 11,8 | 8,6 | |
| Nitrát | g/kg szá. | 2,4 | 2,5 | Nem terhelt |
| Struktúra | | 3,1 | 3,7 | |

| | | |
|---------------|-------|--|
| 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: 1-4cm..

Szemek Kalászdarabok láthatóak, szem nem látható.

Tisztaság Idegen anyagoktól, gyomnövényektől és gyommagvaktól mentes.

Táplálóanyag-tartalom szerinti besorolás

*Nem található pontos emésztési együttható a Magyar Takarmánykódex adatbázisában, ezért a számított eredmények közelítő értékek, csak tájékoztató jellegűek

Eriedés, állategészségi kockázat

Erjedése kedvező, etetése nem jelent állategészségi kockázatot!

A Laborátlag (az Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft., NIR Takarmányanalitikai Laboratóriuma által, 2013. április 2-a óta vizsgált takarmányok átlagértéke paraméterenként) nem feltétlenül az ideális értékeket tükrözi.

| 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)] |
| 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 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 (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** alacsony, ami másodlagos erjedésre és instabilitásra hajlamosít. A minimum 30%-os szárazanyag-tartalom elérése minden szempontból kívánatos a jövőben (az erjedés minősége, a csurgaléklé-képződés megelőzése, illetve a stabilitás érdekében).
- A minta **kémhatása** és **tejsav/ecetsav aránya** kiváló, **tejsavtartalma** rendkívül kedvező!
- A minta **nyersfehérjetartalma** a laborba eddig beérkezett búzaszilázsok átlagos nyersfehérje-tartalmához képest átlagos.
- A minta **nyersrostartartalma** és **rostösszetétele** kedvező a laborátlaghoz képest is, utal a betakarításkori fenológiai fázisra (feltehetőleg kalászhányásban került betakarításra).
- A minta **keményítőtartalma** alacsony, utal a betakarításkori fenológiai fázisra (a szemek még kezdtek el telítődni).
- A minta **nem nitrátherhelt**, etethetőségét nitráttartalma nem korlátozza (a nitrátbevitel felső határa 1-150 nap közötti vemhes tehenekekre – 23 kg sza. felvétel mellett: 150 g/nap/tehén).