

**Stanovenie ureázovej aktivity v sójových produktoch
Zmyslové posúdenie krmív**

Meno: Oľga Gladišová

Odbor: Kynológia, ex.forma

Ročník: Druhý

Stanovenie ureázovej aktivity v sójových produktoch

Prístroje:

- pH meter
- magnetické miešadlo
- vodný kúpeľ nastavený na teplotu 30 stupňov Celzia
- sklenené skúmavky so zabrusovými zátkami

Chemikálie:

- 0,1 mol HCl
- 0,1 mol NaOH
- 0,05 mol fosfátový pufer (4,45g Na₂HPO₄·2H₂O+3,4g KH₂PO₄ v 1000 ml destil. H₂O)
- Čerstvo pripravený roztok močoviny (30g urei v 1000ml fosfátového pufru), pH 6,9 – 7,0

Metodika:

- Zomlieť 10g vzorky (sito 0,02mm)
- Navážiť 200mg do skúmavky
- Pridať 10ml fosfátového pufru s ureou
- Zazátkovať a intenzívne pretrepávať
- Skúmavku vložiť do vodného kúpeľa na 30min.+pretrepať
- Pridať 10ml 0,1 mol HCl + pretrepať
- Ochladiť pod tečúcou vodou na 20 stupňov
- Kvantitatívne preniesť do 200ml kadičky
- Skúmavku prepláchnuť 2x5ml s destil. H₂O

Titrácia – experimentálna vzorka:

1. Titrovať s 0,1mol NaOH do pH 4,7
2. Odčítame spotrebu NaOH a dosadíme do vzorca

Metodika – slepá vzorka:

1. Zomlieť 10g vzorky
2. Navážiť 200mg do skúmavky
3. Pridať 10ml 0,1 mol HCl
4. Pridať 10ml fosfátového pufru s ureou (pri nalievaní opláchnuť steny)
5. Zazátkovať a intenzívne pretrepávať
6. Skúmavku vložiť do ľadového kúpeľa na 30minút

Výsledky:

1,0/1,2//SL=6,6ml

Aktivita ureázy (mg Nlg-1 min.-1 pri 30 stupňov = $1,4 \times (6,6 - 1,1) / 30 \times 0,0504 = 5,09$

2,6/2,24//SL=6,9ml

$1,4 \times (6,9 - 2,42) / 30 \times 0,0501 = 4,17$

Záver:

Sója nie je tepelne upravená

Zmyslové posúdenie krmív

Úvod

Správnym výberom krmiva môžete podporiť rast, zdravie a kondíciu vášho zvieracieho priateľa a pripraviť mu tým zásadné podmienky pre spokojný a dlhý život. V súčasnosti je na trhu neuveriteľne široký výber krmív rôzneho zloženia aj konzistencie. Sú určené pre psov rôznych plemien, veľkosti, veku a líšia sa aj cenou. Krmivo by malo byť vyvážené a musí obsahovať všetky výživné látky v správnom pomere. Tento pomer je odlišný pre každú životnú fázu psa, veľkosť aj plemeno. Do úvahy je tiež potrebné brať kondíciu psa, jeho vyťaženosť a alergie.

Stanovenie zápachu

- Farba
- Pach
- Štruktúra
- Konzistencia

Metodika:

Konečná vzorka sa umiestni na nepriepustnú podložku a premieša sa. Vo vzorke sa posúdia jednotlivé parametre.

Výsledky

Skin care:

Farba – žltá

Pach – vonia ako bujón

Štruktúra – zachovalá

Konzistencia – pevná

Nature:

Farba – hnedá

Pach – vonia ako obilnina

Štruktúra – zachovalá

Konzistencia – pevná

Neutered satiety balance:

Farba – žltohnedá

Pach – vonia sladko ako ovocie

Štruktúra – zachovalá

Konzistencia – pevná

