

A TEJ IDEGEN VÍZTARTALMÁNAK KISZÁMÍTÁSA

1. A számítás elvi alapja

A tej vezettsége és a vizsgált paraméterek alakulása között lineáris összefüggés van.

2. A számítás módja

A Ld° -ban mért sűrűség, a tömegszázalékban kapott zsirmentes szárazanyag-tartalom és a refrakciós szám értékeiből a vonatkozó regressziós egyenesekek egyenlete segítségével számítjuk ki külön-külön az idegen víztartalmat.

A vizsgált tej idegen víztartalmaként a három eredmény számtani átlagát adjuk meg:

$$\begin{aligned}y_1 &= -3,2x_1 + 102,71 \\y_2 &= -11,91x_2 + 103,76 \\y_3 &= -4,18x_3 + 162,75\end{aligned}$$

ahol

- x_1 a mért sűrűség, Ld°
- y_1 az ebből számított vezettség, %
- x_2 a számított zsirmentes szárazanyag-tartalom, %
- y_2 az ebből számított vezettség, %
- x_3 a mért refrakciós szám
- y_3 az ebből számított vezettség, %

$$Y = \frac{y_1 + y_2 + y_3}{3}$$

ahol

Y a tej idegen víztartalma, %

3. A kiszámított érték pontossága

A kapott adat ismételhetősége: 0,60%

A kapott adat összehasonlíthatósága: 2,2%

4. Megjegyzés

Ha a vizsgált tej sűrűsége $29,0 Ld^\circ$ fölött van, avagy a zsirtartalom nagyobb, mint 5,0%, akkor csak két adat – a zsirmentes szárazanyag-tartalom (x_2) és a refrakciós szám (x_3) alapján kapott idegen víztartalom számtani átlagát számítjuk ki végeredményként.

5. Forrásmunkák

5.1. A módszer előterjesztője:

Állategészségügyi és Élelmiszer Ellenőrző Központ, Baranya megyei Állategészségügyi és Élelmiszer Ellenőrző Állomás

5.2. A körvizsgálati résztvevők:

Baranya megyei-, Bács-Kiskun megyei-, Békés megyei-, Borsod megyei-, Csongrád megyei-, Fejér megyei-, Győr-Sopron megyei-, Hajdú-Bihar megyei-, Komárom megyei-, Nógrád megyei-, Somogy megyei-, Szabolcs-Szatmár megyei-, Szolnok megyei-, Vas megyei-, Veszprém megyei-, Zala megyei és Fővárosi Állategészségügyi és Élelmiszer Ellenőrző Állomás

5.3. A jóváhagyás időpontja:

1984. november

6. Irodalom

Csák, A., Kovács, L.; Kacs Kovics, M.: Élelmiszervizsgálati Közlemények, XXII. 289, 1976.

ISO 5725