

Animal welfare, etológia és tartástechnológia



Animal welfare, ethology and housing systems

Volume 5

Issue 4

Különszám

Gödöllő
2009



KÜLÖNBSÉGEK HAT TEJHASZNÚ FAJTA TEJÉNEK ÁSVÁNYIANYAG TARTALMÁBAN

Hódi Katalin, Szendrei Zoltán, Béri Béla, Kovács Béla, Mihók Sándor

Debreceni Egyetem, Agrár és Műszaki Tudományok Centruma, Mezőgazdaságtudományi kar,

Állattenyésztéstudományi Intézet

4032 Debrecen, Böszörményi út 138.

hodik@agr.unideb.hu

Összefoglalás

Az emberiség ősidőktől fogyasztja, és fontos táplálékának tekinti a tejet és a belőle készített termékeket. A tej és a tejtermékek, a bennük található szerves és szervetlen komponenseknek teljes biológiai értéke miatt, nélkülözhetetlenek az emberi szervezet számára.

Munkánk során, azonos tartási és takarmányozási feltételek mellett, vizsgáltuk hat első laktációs tejelő szarvasmarha genotípus (brown-swiss, jersey, norvég vörös, svéd vörös, ayrshire, illetve a holstein-fríz, mint kontroll) tejének ásványianyag tartalmát.

A makroelem-tartalmat (K, Na, Ca, P, Mg, S) induktív csatolású plazma optikai emissziós spektrométerrel (ICP-OES) határoztuk meg.

Differences in mineral element contents in the milk of six dairy breeds

Abstract

The level of mineral elements is important factor regarding the quality of milk. The aim of our research study was to determine the content of mineral elements in milk of Holstein, Jersey, Brown Swiss, Ayrshire, Norwegian-red, Swedish-red cows in the first stage of lactation. All cows were fed with the same type (composition) of feed and they were kept under the same condition. The concentration of macroelements (K, Na, Ca, P, Mg, S) in digested milk samples was determined by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES).