

Animal welfare, etológia és tartástechnológia



Animal welfare, ethology and housing systems

Volume 4

Issue 2

Különszám

Gödöllő
2008



CIGÁJA FAJTÁJÚ BÁRÁNYOK TEMPERAMENTUMÁNAK ÉRTÉKELÉSE ÉS ÖSSZEFÜGGÉSE NÉHÁNY HIZLALÁSI TULAJDONSÁGGAL

Pajor Ferenc, Szentléleki Andrea, Murányi Annamária, Láczó Edina, Póti Péter

Szent István Egyetem, Állattenyésztés- tudományi Intézet
H-2103, Gödöllő, Páter Károly u. 1.
pajor.ferenc@mkk.szie.hu

Összefoglalás

Vizsgálatunkban *cigája fajtájú* ($n= 43$) bárányok *temperamentumát* (mérleg teszt: állatok viselkedésének 5 pontos skálán történő értékelése, miközben 30s időtartamig a mérlegen tartózkodnak) és a vér kortizol szintjét értékeltük. A bárányok a választás után a telepen üzemi sajátjeljesítmény-vizsgálatokban vettek részt a juh teljesítményvizsgálati kódex előírásainak megfelelően. A hizlalás 41 napig tartott, mely alatt a bárányok igény szerint fogyasztottak bárányhizlaló tápot. A vizsgálat alatt az állatok temperamentumát kétszer állapítottuk meg. A bárányok temperamentumát választásakor, valamint a hizlalásuk végén értékeltük a mérlegeléssel egy időben. A cigája bárányokat 3 kategóriába soroltuk az átlagos temperamentum pontszámok alapján. A nyugodt temperamentumú bárányoknak statisztikailag igazolhatóan nagyobb volt a hizlalás alatti átlagos napi súlygyarapodásuk (450,0 g/nap) és a hizlalás végi súlyuk (38,6 kg), mint az ideges kategóriába (360,9 g/nap, 36,2 kg) tartozó bárányoknak. A temperamentum pontszám és a kortizol szint között közepesen szoros, pozitív összefüggést ($r_{\text{rang}}= 0,61$; $P<0,05$) kaptunk, vagyis megállapítható, hogy az ideges állatoknak magasabb a kortizol szintjük, mint a nyugodt állatoknak. A vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy nyugodt temperamentumú bárányoknak jobb a hizlalási teljesítményük, mint az ideges temperamentumú bárányoknak.

Kulcsszavak: temperamentum, hizlalási tulajdonságok, cigája bárány

Evaluation of Tsigai breed lambs' temperament and relationship with some fattening traits

Abstract

This study covered the evaluation of *the temperament of Tsigai lambs* ($n= 43$) using *temperament test* (assessing behaviour of animals on a five-points scale, while spending 30 seconds on the weighing scale) and the measurement of blood cortisol level. The lambs were fed *ad libitum* concentrate for 41 days. The examined lambs took part in the Fattening Performance Test. Temperament scores were identified two times under the test, together with weighing. First measurement was carried out at weaning, while the second was at the end of the fattening period. The Tsigai lambs were classified into three categories (calm, medium and nervous) by the mean temperament scores. The lambs with good temperament had higher ($P<0.001$) daily weight gain (450.0 g/day) and higher live weight (38.6 kg) compared to nervous animals (360.2 g/day, 36.2 kg). We have found positive, intermediate correlation between the temperament score and the cortisol level ($r_{\text{rank}}= 0.61$; $P<0.05$), which meant that the animals with nervous temperament had higher cortisol level than calm animals. To sum up, lambs with calm temperament had better fattening performance compared to lambs with poor temperament.

Keywords: temperament, fattening traits, Tsigai breed lambs