

Animal welfare, etológia és tartástechnológia



Animal welfare, ethology and housing systems

Volume 7

Issue 4

Különszám

Gödöllő
2011

EGYES TŐGY TULAJDONSÁGOK ÖSSZEFÜGGÉSE A SZOMATIKUS SEJTSZÁMMAL MAGYAR PARLAGI KECSKE ÁLLOMÁNYBAN

Weidel Walter¹, Pajor Ferenc¹, Demény Márton¹, Németh Szabina², Gulyás László², Póti Péter¹, Polgár J. Péter³

¹Szent István Egyetem, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar,
H-2103 Gödöllő, Páter Károly út 1.

²Nyugat-Magyarországi Egyetem, Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Kar,
H-9200 Mosonmagyaróvár, Vár 2.

³Pannon Egyetem, Georgikon Kar,
H-8360 Keszthely, Deák F. u.16.

pajor.ferenc@mkk.szie.hu

Összefoglalás

Vizsgálatunk célja egyes tőgy morfológiai tulajdonságok és a szomatikus sejtszám közötti összefüggések vizsgálata. A vizsgálatban 32, vegyes laktáció számú magyar parlagi kecske vett részt. A vizsgálatokat egy Valkó közelében lévő árutermelő kecsketenyészetben végeztük. Az állományt mélyalmos istállózott körülmények között tartották. A tőgy (tőgymélység, tőgyfüggesztés) és tőgybimbó tőgybimbó hossz, vastagság, alapi és végi szélességét, állás és tőgybimbó padlótól való távolság) tulajdonságok felvételét 9 pontos bírálati rendszer alkalmazásával a laktáció első harmadában (átlagosan 100. nap) a reggeli fejés előtt végeztük. A kecsketej szomatikus sejtszám meghatározása céljából a tejminták gyűjtése a morfológiai vizsgálatok során, valamint 60 nappal később (laktáció átlagosan 160. napján) történtek. A tőgy mélysége és függesztése, valamint a tej szomatikus sejtszáma között negatív, közepes szorosságú összefüggést kaptunk, mindkét mérés esetében, a 7-9 pontszámot kapott kecskéktől fejt tej tartalmazott kevesebb szomatikus sejtszámot (5,44-5,56 log/cm³), összehasonlítva az 1-3 pontszámot kapott kecskék tejmintáival (5,99-6,07 log/cm³; P<0,05). A vizsgálatban negatív, közepesen szoros összefüggést mutatott a tőgybimbó állás ($r_{\text{rang}}=-0,26$ és $-0,43$, P<0,05) és a tőgybimbó padlótól mért távolsága ($r=-0,43$ és $-0,45$, P<0,05) a szomatikus sejtszámmal.

Effect of certain udder and teat morphologic traits on some hygienic traits of goat milk

Abstract

The primary purpose of this research was to evaluate the relationship between major udder morphology traits and milk somatic cell count. The trials were carried out with 32 Native Hungarian Goats differing in their number of lactation performed. The animals were kept loose housed in deep litter system on a commercial goat farm in the neighbourhood of Valkó, Pest County. Udder depth and cleft and various teat parameters such as length, thickness, width of teat base and end, direction and teat-floor distance were evaluated using a 9-point rating scale. Udder morphology traits were scored during the first third of lactation (on approximately day 100) before morning milking. Milk samples were collected for somatic cell count determinations on the day of udder and teat scoring and 60 days later, i.e., on approximately day 160 of lactation. A moderate negative correlation was observed between udder depth/cleft and milk somatic cell counts. In both trials, goats with udder scores ranging from 7 to 9 had lower milk somatic cell counts ($5.44\text{-}5.56 \log_{10} \text{ cell/cm}^3$) than did those with scores 1 to 3 ($5.99\text{-}6.07 \log_{10} \text{ cell/cm}^3$; $P < 0.05$). There was a moderate negative correlation between milk somatic cell counts and teat direction ($r_{\text{rank}} = -0.26$ and -0.43 , $P < 0.05$) and between milk somatic cell counts and teat-floor distance ($r = -0.43$ and -0.45 , $P < 0.05$).