

ABSTRAK

PENGARUH MODIFIKASI IKLIM KANDANG TERHADAP TOTAL SEL DARAH MERAH DAN SEL DARAH PUTIH CALON INDUK KAMBING PERANAKAN ETTAWA

Oleh

Safira Ramadhani

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh modifikasi lingkungan iklim kandang dan mencari modifikasi iklim kandang terbaik terhadap total sel darah merah dan sel darah putih calon induk kambing PE. Penelitian dilaksanakan pada 06 Desember 2017 sampai 10 Januari 2018, bertempat di kandang Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Analisis sel darah merah dan sel darah putih dilaksanakan di Balai Veteriner Regional III Lampung. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 3 kali ulangan dan 3 perlakuan. Perlakuan yang diberikan adalah P1: kandang atap tunggal tanpa pengkabutan; P2: kandang atap tunggal dengan pengkabutan; P3: kandang atap ganda. Data hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam pada taraf nyata 5% dan dilanjutkan dengan uji berganda Duncan's. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa modifikasi iklim kandang berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap total sel darah merah dan total sel darah putih. Jumlah sel darah merah masih dalam kisaran normal dengan nilai tertinggi pada P2 (13,78 juta/mm³) dan terendah P1 (11,02 juta/mm³), sedangkan jumlah sel darah putih semua perlakuan meningkat di atas normal dengan nilai tertinggi pada P2 (17,77 ribu/mm³) dan terendah P1 (16,59 ribu/mm³).

Kata kunci: sel darah merah, sel darah putih, kambing PE, manipulasi iklim.

ABSTRACT

INFLUENCE OF MODIFICATION CLIMATE ON TOTAL RED BLOOD CELLS AND WHITE BLOOD CELLS OF ETTAWA CROSSBREED EWE

By

Safira Ramadhani

This research aims to determine the effect of environmental modification of the microclimate and find the best of modification of microclimate on total red blood cells and white blood cells of ettawa crossbreed ewe (PE). The research was conducted on December 06, 2017 until January 10, 2018, at the Department of Animal Husbandry, Faculty of Agriculture, Lampung University. Analysis of red blood cells and white blood cells was conducted at the Veterinary Center Lampung. The experimental design was used Completely Randomized Design with 3 replications and 3 treatments. The treatment is used P1: single roof without mist-fan cooling; P2: single roof with mist-fan cooling; P3: double roof. The observed data were analyzed with the assumptions analysis of variant 5% and followed by Duncan's multiple test. The results of this study indicate that microclimate modification significantly ($P < 0,05$) on total red blood cells and total white blood cells. The number of red blood cells is still within the normal range with the highest value at P2 (13,78 million/mm³) and the lowest at P1 (11,02 million/mm³). The other hand the white blood cell count of all treatments rises above normal with the highest value at P2 (17,77 thousand/mm³) and the lowest at P1 (16,59 thousand /mm³).

Keywords: red blood cells, white blood cells, goat PE, climate modification