

ABSTRAK

PENGARUH INFESTASI CACING NEMATODA GASTROINTESTINAL TERHADAP JUMLAH ERITROSIT, KONSENTRASI HEMOGLOBIN DAN NILAI HEMATOKRIT PADA DOMBA WONOSOBO

Khoirunnisa
16/393885/KH/08878

Studi ini dirancang untuk mengetahui pengaruh infestasi nematoda gastrointestinal terhadap parameter hematologi domba Wonosobo. Lima belas (15) ekor domba Wonosobo betina dewasa dan tidak bunting dari salah satu peternakan dipilih untuk penelitian ini. Hewan penelitian terdiri dari lima ekor diketahui tidak mengalami infestasi cacing (K1), lima ekor mengalami infestasi cacing *Strongyloides* spp. (K2), dan lima ekor mengalami multi infeksi tiga spesies cacing yaitu *Strongyloides* spp., *Ostertagia* spp., dan *Trichostrongylus* spp. (K3). Identifikasi cacing gastrointestinal dilakukan dengan pemeriksaan parasitologi feses yang diperoleh secara langsung dari rektum. Sampel darah diambil melalui vena jugularis untuk pemeriksaan hematologi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah eritrosit, konsentrasi hemoglobin, dan nilai hematokrit pada hewan K3 secara signifikan lebih rendah dibanding hewan kelompok yang lain (K2 dan K1). Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa infestasi cacing gastrointestinal dapat menjadi salah satu penyebab penurunan nilai hematologi pada domba Wonosobo.

Kata kunci : Domba Wonosobo, Hematologi, Nematoda Gastrointestinal

ABSTRACT

THE EFFECT OF GASTROINTESTINAL NEMATODES INFESTATION ON TOTAL ERYTHROCYTES, HAEMOGLOBIN CONCENTRATION AND HEMATOCRIT VALUES IN WONOSOBO SHEEP

Khoirunnisa
16/393885/KH/08878

This study was aimed to evaluate the effect of gastrointestinal nematode infestation on hematological parameters of Wonosobo sheep. Fifteen (15) adult and not pregnant female Wonosobo sheep from one farm were selected for this study. The animals consisted of five animals known free from gastrointestinal worm infestation (K1), five animals suffered from *Strongyloides* spp. infestation (K2), and five animals suffered from multi-infestation of gastrointestinal worms, namely *Strongyloides* spp., *Ostertagia* spp., and *Trichostrongylus* spp. (K3). Faecal parasitological examination was performed for gastrointestinal worm identification. Venous blood samples were collected for hematological examination. The results showed that the erythrocyte count, hemoglobin concentration, and hematocrit value in K3 animals were significantly lower than in other groups of animals (K2 and K1). Based on these results, it can be concluded that infestation of gastrointestinal nematodes can be one of the causes of the decrease in the value of hematologic parameters in Wonosobo sheep.

Keywords: Gastrointestinal Nematodes, Hematology, Wonosobo Sheep