

## ***BODY CONDITION SCORE (BCS) DOMBA WONOSOBO BETINA YANG TERINFESTASI NEMATODA GASTROINTESTINAL SECARA ALAMI***

**Naufal Afif**

**16/398155/KH/08926**

### **ABSTRAK**

Salah satu penyakit yang memiliki dampak negatif terhadap kesehatan dan produktivitas ternak tetapi sering diabaikan oleh peternak adalah infestasi cacing. Penelitian ini bertujuan mengetahui dampak infestasi parasit nematoda gastrointestinal secara alamiah terhadap kondisi tubuh pada domba Wonosobo. Hewan yang digunakan dalam penelitian ini adalah domba betina dewasa, umur 1,5-2 tahun, tidak bunting, dan dipelihara peternak secara tradisional di wilayah desa Kalikajar, Butuh, Wonosobo, Jawa Tengah. Sampel feses dikoleksi dari rektum, disimpan dalam *box* es dan segera dikirim ke laboratorium untuk pemeriksaan parasitologik. Identifikasi parasit dan penghitungan jumlah telur cacing per gram feses dilakukan dengan menggunakan metode *Whitlock*. *Body condition score* (BCS) dinilai berdasarkan metoda standard untuk kambing. Duapuluh tiga ekor dari 32 domba yang diamati (73,53%) mengalami infestasi cacing nematoda gastrointestinal. Empat jenis nematoda yang ditemukan yakni *Strongyloides sp*, *Ostertagia sp*, *Trichostrongylus sp*, dan *Haemonchus*. Hewan yang terinfestasi cacing nematoda dengan derajat sedang memiliki BCS yang secara signifikan lebih rendah dibanding BCS hewan yang terinfestasi dengan derajat ringan,  $2,73 \pm 0,79$  vs  $3,75 \pm 0,75$  ( $P < 0,05$ ). Dapat disimpulkan bahwa infestasi cacing nematoda gastrointestinal berpotensi menjadi faktor penyebab penurunan kondisi tubuh domba Wonosobo.

Kata kunci: body condition score, domba Wonosobo, infestasi alami, nematoda gastrointestinal

**BODY CONDITION SCORE (BCS) OF WONOSOBO EWES NATURALLY INFESTED BY GASTROINTESTINAL NEMATODES**

**Naufal Afif**

**16/398155/KH/08926**

**ABSTRACT**

One of the diseases that has a negative impact on health and productivity of livestock but is often ignored by farmers is worm infestation. This study was aimed to investigate the impact of natural gastrointestinal nematodes infestation on body condition of Wonosobo sheep. The animals used were ewes, 1.5-2 years old, non pregnant, and traditionally raised by farmers in kampong Butuh, sub-district Kalikajar, Wonosobo, Jawa Tengah. Faecal samples were collected from the rectum, stored in an ice box and immediately sent to a laboratory for parasitological examinations. Identification of parasites and total number of eggs per gram faeces were carried out using the Whitlock method. Body condition score of the animal was assessed using standard method for goat. Twenty three out of 32 ewes observed (71.88%) were suffered from mild and moderate gastrointestinal nematode infestation. Four nematodes were identified, i.e. *Strongyloides sp.*, *Ostertagia sp.*, *Trichostrongylus sp.*, and *Haemonchus*. Ewes with moderate infestation had significantly lower BCS value than ewes with mild infestation,  $2.73 \pm 0.79$  vs  $3.75 \pm 0.75$  ( $P < 0.05$ ). It can be concluded that gastrointestinal nematodes infestation is a potential contributing factor to the decline in body condition in Wonosobo sheep.

Keywords: body condition score, gastrointestinal nematode, natural infestation, Wonosobo sheep