

ABSTRAK

PREVALENSI CACING STRONGIL BERDASARKAN PEMERIKSAAN TELUR CACING PADA SAPI POTONG DI DAERAH ALIRAN SUNGAI PROGO YOGYAKARTA

Yashinta Felisia Devi

Kelompok cacing strongil dapat diidentifikasi melalui telur cacing yang keluar bersama feses mengandung sel telur atau blastomer sejumlah 16-32 sel dengan ukuran bervariasi menurut spesies cacing. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui prevalensi cacing strongil berdasarkan pemeriksaan telur cacing pada sapi potong di daerah aliran sungai progo Yogyakarta, beserta faktor yang berhubungan dengan infeksi cacing strongil. Sebanyak 96 sampel feses diperoleh dari beberapa dusun Kecamatan Lendah di daerah aliran sungai progo Yogyakarta. Penelitian dilakukan pada bulan Januari 2018 dengan metode pemeriksaan sentrifus untuk mengetahui ada tidaknya telur cacing dan metode *McMaster* untuk menghitung telur cacing yang ada dalam gram satuan tinja. Faktor yang mempengaruhi seperti bangsa sapi, kondisi kandang, lantai kandang, jenis pakan, jenis kelamin dan umur dianalisis menggunakan *Chi Square* (X^2). Hasil penelitian menunjukkan prevalensi cacing strongil berdasarkan pemeriksaan telur cacing pada sapi potong di daerah aliran sungai progo Yogyakarta sebesar 2,08% dan faktor yang berhubungan dengan infeksi cacing strongil di daerah aliran sungai progo Yogyakarta ($P < 0,05$) yaitu kondisi kandang, lantai kandang dan jenis pakan.

Kata kunci : cacing strongil, telur cacing, prevalensi, sapi potong, *chi square*

ABSTRACT

STRONGIL WORM PREVALENTION BASED ON STRONGIL EGG EXAMINATION ON BEEF CATTLE AROUND PROGO RIVER FLOW YOGYAKARTA

Yashinta Felisia Devi

A group of strongil worm can be identified from strongil egg that come out along with the faeces containing egg cells or blastomer as much as 16-32 cells in various size according to worm species. This research aimed to know strongil worm prevalence based on strongil egg examination on beef cattle around Progo river flow Yogyakarta, along with the factor related to strongil worm infections. As much as 96 faeces samples collected from several village in Kecamatan Lendah around Progo river flow. This research done in the month of January 2018 using sentrifuse checking method to understand the existence of strongil egg and *Mc Master* method to calculate the egg worm existed in Egg Per Gram (EPG). The factors effecting are like the breed of cattle, the condition of cow shed, the cow shed floor, type of diet, sex, and age analyzed using *Chi Square* (X^2). This research shows that strongil worm prevalence on beef cattle in Progo river flow Yogyakarta is as much as 2,08% and factor related to strongil worm infections in Progo river flow Yogyakarta ($P < 0,05$) that is the condition of cow shed, cow shed floor, and type of diet.

Key word : strongil worm, strongil egg, prevalence, beef cattle, *chi square*