

INTISARI

EFIKASI ALBENDAZOLE TERHADAP *Strongylus sp.* DAN GAMBARAN DARAH PADA KUDA DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Oleh:

Fernanda Dimas

17/414490/KH/09377

Daerah Istimewa Yogyakarta adalah kota wisata dengan ciri khas adanya andong. Berdasarkan laporan PORDASI Jawa Tengah dan DIY sebanyak 81% penyakit gastrointestinal pada kuda disebabkan oleh *Strongylus sp.* Pemberian obat cacing dengan dosis yang bervariasi dan tidak terprogram memungkinkan timbulnya resistensi. Infestasi cacing *Strongylus sp.* pada kuda dapat menimbulkan kerugian pada peternak kuda dan kuda andong. Penelitian mengenai “Efikasi Albendazole Terhadap Cacing *Strongylus sp.* dan Gambaran Darah Pada Kuda di DIY” ini bertujuan untuk mengetahui efikasi albendazole terhadap cacing *Strongylus sp.* dan pengaruhnya pada gambaran darah Kuda di DIY.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 9 ekor kuda dari DIY (3 ekor dari Bantul, 3 ekor dari Kodya, dan 3 ekor dari Sleman) yang terinfestasi cacing *Strongylus sp.* dengan angka infestasi lebih dari 650 epg feses. Pemeriksaan feses untuk mengetahui adanya telur cacing *Strongylus sp.* sebelum (pada hari ke 0) dan sesudah pengobatan dengan interval 3 hari sampai hari ke 12. dengan metode uji apung dan pemeriksaan McMaster. Pemeriksaan hematologi untuk mengetahui gambaran darah kuda sebelum (hari ke 0) dan setelah pengobatan dengan albendazole secara per oral sebanyak 5 mg/ kg BB pada hari ke 12 setelah pengobatan. Data yang diperoleh dari pemeriksaan feses dan hematologi kuda ditabulasi dan kemudian dianalisis secara deskriptif untuk memperoleh kesimpulan.

Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian albendazole memiliki efektifitas 100% dan memberikan gambaran darah yang stabil (normal) setelah 12 hari pengobatan dengan albendazole serta obat cacing albendazole aman digunakan.

Kata kunci: Albendazole, *Strongylus*, McMaster, kuda, feses

ABSTRACT

THE EFFICACY OF ALBENDAZOLE FOR *Strongylus Sp.* AND HEMATOLOGY DESCRIPTION IN DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA HORSE

By:

Fernanda Dimas

17/414490/KH/09377

Special Region of Yogyakarta is a tourist city with the characteristic of andong. Based on pordasi report of Central Java and DIY as much as 81% of gastrointestinal diseases in horses caused by *Strongylus sp.* Administration of helminthic drugs at varying and non-programmatic doses allows the onset of resistance. Infestation of worms *Strongylus sp.* on horses can cause harm to horse breeders and horse andong. Research on "Efficacy of Albendazole Against *Strongylus Worms sp.* and The Picture of Blood In Horses in DIY" aims to know the efficacy of albendazole against worms *Strongylus sp.* and its influence on the picture of horse blood in DIY.

The materials used in this study were 9 horses from DIY (3 from Bantul, 3 from Kodya, and 3 from Sleman) which were infested by *Strongylus sp.* worms. with an infestation rate of more than 650 epg of faeces. Examination of feces to determine the presence of eggs worm *Strongylus sp.* before (on day 0) and after treatment at intervals of 3 days until the 12th day. with the McMaster floating test and inspection methods. Hematological examination to determine the picture of horse blood before (day 0) and after treatment with albendazole on an oral basis as much as 5 mg / kg BB on the 12th day after treatment. The data obtained from the examination of the stool and hematology of horses are tabulated and then analyzed descriptively to obtain conclusions.

The results of the study can be concluded that the administration of albendazole has a 100% effectiveness and provides a stable (normal) picture of blood after 12 days of treatment with albendazole as well as albendazole worm drugs safe to use.

Keywords: Albendazole, *Strongylus*, McMaster, faeces