

ABSTRAK

EFEK PEMBERIAN COCCILIP® DAN AVENSIN® TERHADAP SKOR LESI DAN ELIMINASI OOSISTA PER GRAM FESES PADA AYAM BROILER YANG DIINFEKSI EIMERIA SPP.

Bryan Stephenson Wong

22/497690/KH/11276

Koksidiosis merupakan penyakit parasitik pada ayam *broiler* yang disebabkan oleh *Eimeria spp.* dan dapat menyebabkan kerusakan usus serta peningkatan jumlah oosista dalam feses. Pengendalian koksidiosis umumnya dilakukan menggunakan antikoksidia dalam pakan. Penelitian ini bertujuan membandingkan efektivitas Avensin® dan Coccilip® terhadap skor lesi usus dan jumlah oosista per gram feses (OPG) pada ayam *broiler* yang diinfeksi *Eimeria spp.*, dengan Avensin® digunakan sebagai pembanding untuk mengevaluasi efektivitas senyawa alternatif terhadap antikoksidia konvensional. Penelitian dilakukan secara eksperimental dengan membagi ayam *broiler* ke dalam kelompok kontrol positif, perlakuan Avensin®, dan perlakuan Coccilip®. Ayam dipelihara secara intensif dengan pemberian pakan dan air minum secara *ad libitum*, kemudian diinfeksi *Eimeria spp.* secara oral. Parameter yang diamati meliputi skor lesi usus dan nilai OPG, sedangkan data dianalisis menggunakan uji statistik dengan derajat kesalahan 5% ($p < 0,05$). Hasil penelitian menunjukkan bahwa Avensin® dan Coccilip® mampu menurunkan skor lesi usus serta nilai OPG dibandingkan kontrol positif, dengan Avensin® menunjukkan efektivitas yang lebih tinggi dibandingkan Coccilip®. Hasil analisis statistik turut memperkuat temuan tersebut dengan menunjukkan adanya perbedaan signifikan antarperlakuan ($p < 0,05$). Berdasarkan hasil penelitian tersebut, dapat disimpulkan bahwa kedua produk efektif dalam pengendalian koksidiosis pada ayam *broiler*, tetapi Avensin® memberikan hasil yang lebih optimal.

Kata kunci: ayam *broiler*, *Eimeria spp.*, Avensin®, Coccilip®, skor lesi, OPG.

ABSTRACT

THE EFFECT OF COCCILIP® AND AVENSIN® ON LESION SCORE AND THE ELIMINATION OF OOCYST PER GRAM FECES IN BROILER CHICKEN INFECTED BY EIMERIA SPP.

Bryan Stephenson Wong

22/497690/KH/11276

Coccidiosis is a parasitic disease in broiler chickens caused by Eimeria spp. that can lead to intestinal damage and increased oocyst shedding in feces. Coccidiosis control is generally carried out using anticoccidial agents in feed. This study aimed to compare the effectiveness of Avensin® and Coccilip® on intestinal lesion scores and oocyst per gram feces (OPG) values in broiler chickens infected with Eimeria spp., with Avensin® being used as a comparator to evaluate the effectiveness of alternative compounds against conventional anticoccidial agents. The study was conducted experimentally by dividing broiler chickens into positive control, Avensin®, and Coccilip® treatment groups. Chickens were reared intensively with feed and water provided ad libitum, then orally infected with Eimeria spp. Parameters observed included intestinal lesion scores and OPG values, while data were analyzed using statistical tests with a 5% significance level ($p < 0.05$). The results showed that both Avensin® and Coccilip® reduced intestinal lesion scores and OPG values compared to the positive control group, with Avensin® demonstrating greater effectiveness than Coccilip®. Statistical analysis confirmed significant differences among treatments ($p < 0.05$). Based on these findings, both products were effective in controlling coccidiosis in broiler chickens, although Avensin® produced more optimal results.

Keywords: *Broiler chickens, Eimeria spp., Avensin®, Coccilip®, lesion score, OPG.*