

TÌNH HÌNH NHIỄM CẦU TRÙNG TRÊN BÒ TẠI TỈNH SÓC TRĂNG

Lư Ái Tiên, Nguyễn Hữu Hưng, Nguyễn Hồ Bảo Trân
 Khoa Nông nghiệp, Trường Đại học Cần Thơ

TÓM TẮT

Khảo sát tình hình nhiễm cầu trùng trên bò tại tỉnh Sóc Trăng được thực hiện từ tháng 10 năm 2021 đến tháng 5 năm 2022, nhằm xác định tỷ lệ nhiễm và định danh các loài noãn nang cầu trùng trên bò tại địa bàn khảo sát. Kết quả phân tích 363 mẫu phân bò thu thập ở 3 nhóm tuổi: < 6 tháng, 6-12 tháng và >12 tháng tuổi trên địa bàn khảo sát cho thấy đàn bò tại tỉnh Sóc Trăng bị nhiễm cầu trùng với tỷ lệ là 38,57%. Bò ở mọi lứa tuổi đều nhiễm cầu trùng, trong đó bò < 6 tháng tuổi có tỷ lệ nhiễm cao nhất (60,00%), kế đến là bò ở giai đoạn 6-12 tháng tuổi chiếm 45,67% và > 12 tháng tuổi chiếm 17,73%. Trong số các mẫu phân nhiễm cầu trùng, số mẫu có cường độ nhiễm ở mức 1+ chiếm tỷ lệ cao nhất (67,86%), kế đến là các mẫu có cường độ nhiễm cao ở mức 2+ và 3+ chiếm tỷ lệ lần lượt là 25,71% và 9,29%. Dựa vào trạng thái phân, tần số xuất hiện các loài noãn nang cầu trùng *Eimeria* spp. trong những mẫu phân tiêu chảy (62,86%) cao hơn so với mẫu phân có trạng thái bình thường (58,33%). Kết quả định danh phân loại noãn nang cầu trùng bằng hình thái học cho thấy có sự hiện diện 5 loài noãn nang cầu trùng gồm *Eimeria bovis*, *Eimeria zuernii*, *Eimeria canadensis*, *Eimeria auburnensis* và *Eimeria alabamensis*. *E. bovis* (16,12%) và *E. zuernii* (8,82%) là 2 loài có độc lực cao và có khả năng gây bệnh cho bò tại tỉnh Sóc Trăng, theo sau đó là *E. alabamensis*, *E. canadensis* và *E. auburnensis* với tỷ lệ nhiễm lần lượt là 7,16%; 6,61% và 5,51%. Bò nuôi tại tỉnh Sóc Trăng nhiễm ghép 2 loài cầu trùng là phổ biến nhất với tỷ lệ 27,86%; tiếp theo là nhiễm ghép 3, 4, 5 loài cầu trùng với tỷ lệ lần lượt 11,43%; 9,29% và 7,14%.

Từ khóa: Bệnh cầu trùng, bò, tỉnh Sóc Trăng.

Prevalence of bovine coccidiosis in Soc Trang province

Lu Ai Tien, Nguyen Huu Hung, Nguyen Ho Bao Tran

SUMMARY

A survey on the prevalence of bovine coccidiosis was conducted in Soc Trang province from October, 2021 to May, 2022. The objective of study aimed to determine the prevalence and identification of *Eimeria* species. A total of 363 cattle fecal samples were collected from three different cattle age groups: under 6 months old, 6-12 months old, and over 12 months old in the surveyed areas for identifying coccidiosis. The studied result showed that 38.57% of cattle raising in Soc Trang province were infected with *Eimeria* species. The cattle at all ages were infected with coccidiosis. The highest infection rate was found in the cattle age group under 6 months with 60.00%, followed by the cattle age group at 6-12 months old with 45.67% and the lowest infection rate was found in the cattle age group over 12 months old with 17.73%. The infection intensity with *Eimeria* species of fecal samples at level 1+, 2+, 3+ was 67.86%, 25.71%, and 9.29%, respectively. The appeared frequency of *Eimeria* spp. in diarrhea fecal samples (62.86%) was higher than that in the normal fecal samples (58.33%). Five different *Eimeria* species were identified, including *E. bovis*, *E. zuernii*, *E. alabamensis*, *E. canadensis*, and *E. auburnensis*. Among them, *E. bovis* (16.12%) and *E. zuernii* (8.82%) were considered to be the two highly virulent species causing coccidiosis in cattle in Soc Trang province; followed by 3 species: *E. alabamensis*, *E. canadensis* and *E. auburnensis* with the appeared rate was 7.16%, 6.61%, and 5.51%, respectively. The cattle raising in Soc Trang was infected at the same time with 2, 3, 4, 5 *Eimeria* species with the infection rate was 27.86%, 11.43%, 9.29%, and 7.14%, respectively.

Keywords: Coccidiosis, cattle, Soc Trang province.