

RESULTADOS DE UM AST (TESTE DE SENSIBILIDADE AOS ANTICOCCIDIANOS) PARA *EIMERIA MAXIMA* NO ESTADO DO PARANÁ

J.R.Vogt¹, E.C.Muniz¹, G.B.C.Salles¹, A.J.Lima Neto¹, A.L.Kraieski¹, G.F.Esteves²

¹Zoetis Indústria de Produtos Veterinários Ltda – São Paulo/Brasil | ²Centro de Amparo à Pesquisa Veterinária – Amparo/Brasil

INTRODUÇÃO

Atualmente o controle da Coccidiose é realizado principalmente com medicamentos anticoccidianos disponíveis no mercado. O teste de sensibilidade a anticoccidianos também conhecido como (AST) é uma ferramenta que auxilia na escolha dos programas de anticoccidianos utilizados em frangos de corte.¹ A eficácia dos diversos anticoccidianos é avaliada por meio de análises de ganho de peso, conversão alimentar (CA) e escores de lesão pelo método de Johnson & Reid (1970)², em aves que foram inoculadas com oocistos viáveis coletados da realidade de campo. O objetivo desse trabalho foi realizar o AST, frente a um isolado de campo de *Eimeria maxima* (EM), em granjas de uma agroindústria no estado do Paraná, de modo que os resultados possam auxiliar na escolha do programa de anticoccidianos da empresa.

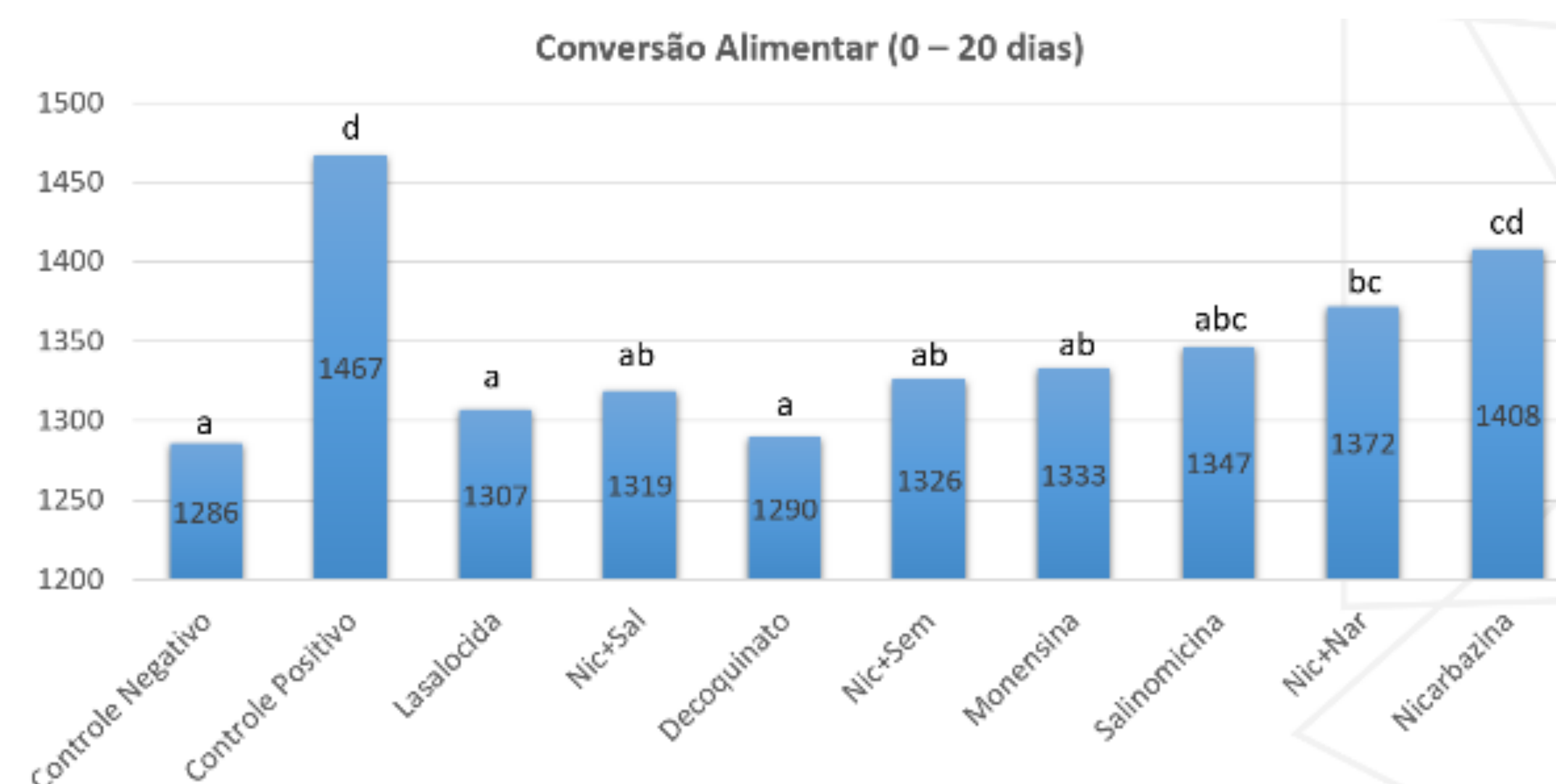
MATERIAIS E MÉTODOS

Foram coletadas, em 4 galpões diferentes, aproximadamente 5 kg de fezes. Após a coleta das fezes, os oocistos foram purificados, esporulados e quantificados para formação do inóculo. O inóculo foi administrado na dose de 1 mL/ave aos 14 dias de vida por via oral. Cada teste AST foi composto por 4 repetições e 6 aves por tratamento. As aves receberam uma ração inicial padrão (sem anticoccidianos) até os 12 dias de idade. Após, receberam rações com os seguintes tratamentos: T1–Controle negativo (não medicado e não desafiado), T2–Controle positivo (não medicado e desafiado), T3–Lasalocida (90ppm), T4–Nicarbazina + Salinomocina (100ppm), T5–Decoquinato (30ppm), T6–Nicarbazina + Semduramicina (66ppm), T7–Monensina (120ppm), T8–Salinomocina (72ppm), T9–Nicarbazina + Narasina (100ppm) e T10–Nicarbazina (125ppm). Aos 20 dias de idade as aves e a sobra de ração foram pesadas para realizar o cálculo da C.A, além disso, após o sacrifício das aves classificou-se os escores de lesões intestinal para EM, conforme metodologia descrita por Johnson & Reid (1970).²

RESULTADOS E DISCUSSÃO

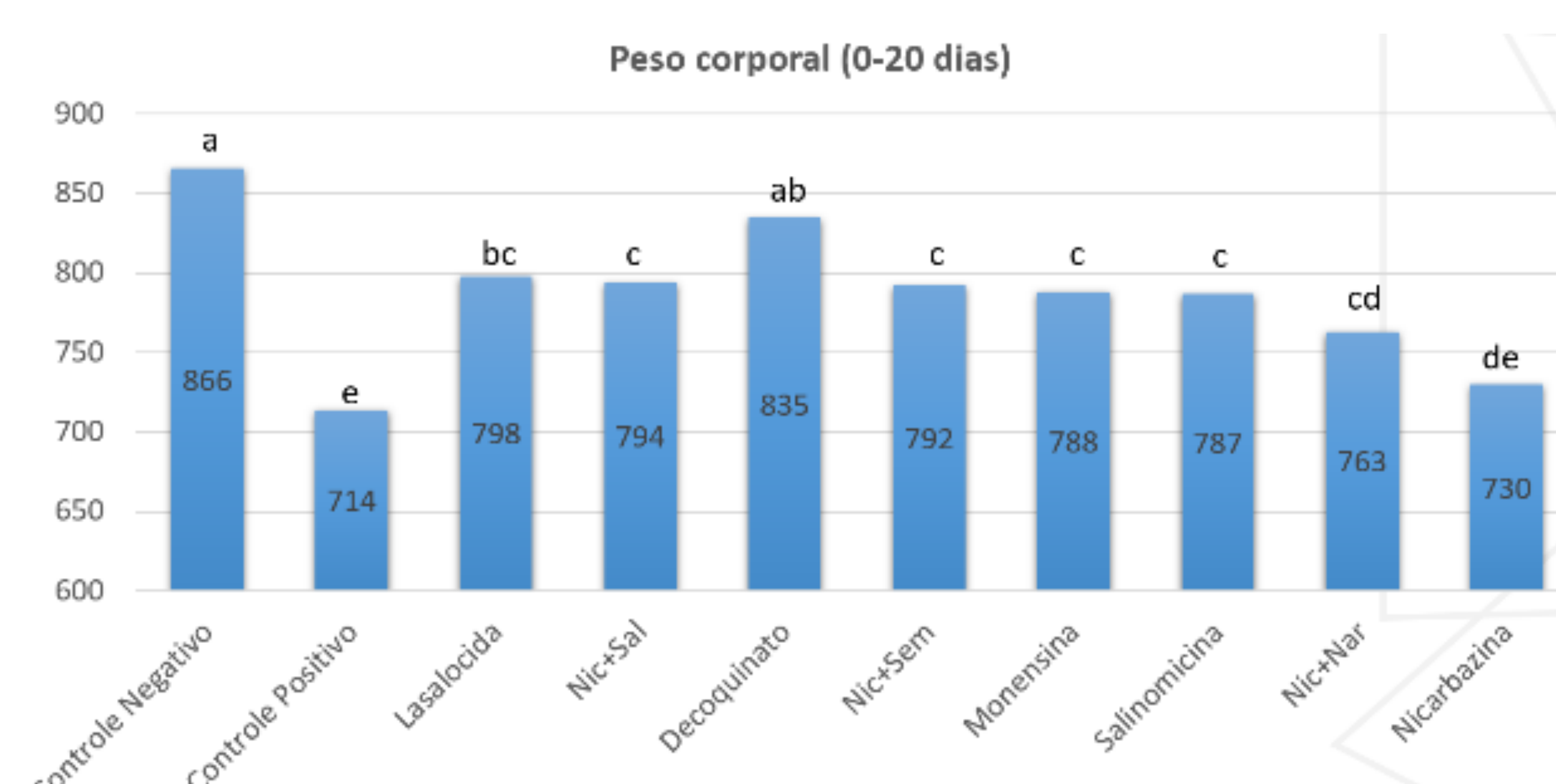
A performance zootécnica dos tratamentos está demonstrada nos gráficos a seguir:

Gráfico 1 – resultados de conversão alimentar (0-20 dias de idade) nos diferentes tratamentos.



Análise estatística realizada pelo teste de Tukey (0,05 de significância).

Gráfico 2 – resultados de peso corporal (0-20 dias de idade) nos diferentes tratamentos.



Análise estatística realizada pelo teste de Tukey (0,05 de significância).

Em relação ao indicador CA os tratamentos do grupo T3, T4, T5, T6, T7 e T8 apresentaram resultados estatisticamente similares, com destaque para o tratamento T5 (Decoquinato), que apresentou numericamente o melhor resultado. O tratamento T10 apresentou o pior resultado.

Em relação ao indicador peso corporal o tratamento T5 apresentou o melhor resultado, sem diferença estatística em relação ao T1 (controle negativo). O tratamento T3 também teve boa performance. Os tratamentos T4, T6, T7, T8 e T9 estatisticamente apresentaram resultados similares. Por fim, o T10 apresentou o pior resultado neste parâmetro.

CONCLUSÃO

O AST demonstrou diferenças na eficácia entre os anticoccidianos testados para o isolado de campo de EM. Conclui-se que o AST pode ser utilizada como uma ferramenta indicativa de quais anticoccidianos podem ser utilizados em futuros programas de controle para Coccidiose.

BIBLIOGRAFIA

1. A.L.Kraieski, G.B.C.Salles, E.C. Muniz, D.V.J. Nascimento, A.J. Lima Neto, I.L. Santos, A.M.B.N. Madeira. Sensitivity of Field Isolates of *Eimeria acervulina* and *E. maxima* from Three Regions in Brazil to Eight Anticoccidial Drugs. *Poultry Science*, 2021, 101233.
2. Johnson J, Reid WM. *Experimental Parasitology* 1970; 28:30-36.