

TESTE DE SENSIBILIDADE ANTICOCCIDIANA (AST) COMO FERRAMENTA PARA ESCOLHA DE PROGRAMAS COM BASE NA SENSIBILIDADE DAS MOLÉCULAS

G.B.C.Salles^{1,2}, J.R.Vogt¹, E.C.Muniz¹, A.J.L.Neto¹, J.Bampi¹

¹Zoetis Indústria de Produtos Veterinários Ltda – São Paulo/SP- São Paulo/SP | ² Universidade Federal de Santa Catarina

INTRODUÇÃO

A prevenção e controle de Coccidiose são fundamentais para o sucesso da produção avícola em todo o mundo. De maneira geral, as empresas realizam rotações anticoccidianas a cada 6 meses, porém, nem sempre seguem critérios técnicos relacionados a rotação entre classes de Ionóforos (Kraieski *et al.*, 2021). Para auxiliar uma efetiva rotação, alguns países Europeus e os Estados Unidos utilizam o Teste de Sensibilidade aos Anticoccidianos (AST). O objetivo deste trabalho busca trazer uma visão de qual molécula pode ser utilizada para compor os programas subsequentes de anticoccidianos, baseada nos escores de lesão e índices zootécnicos.

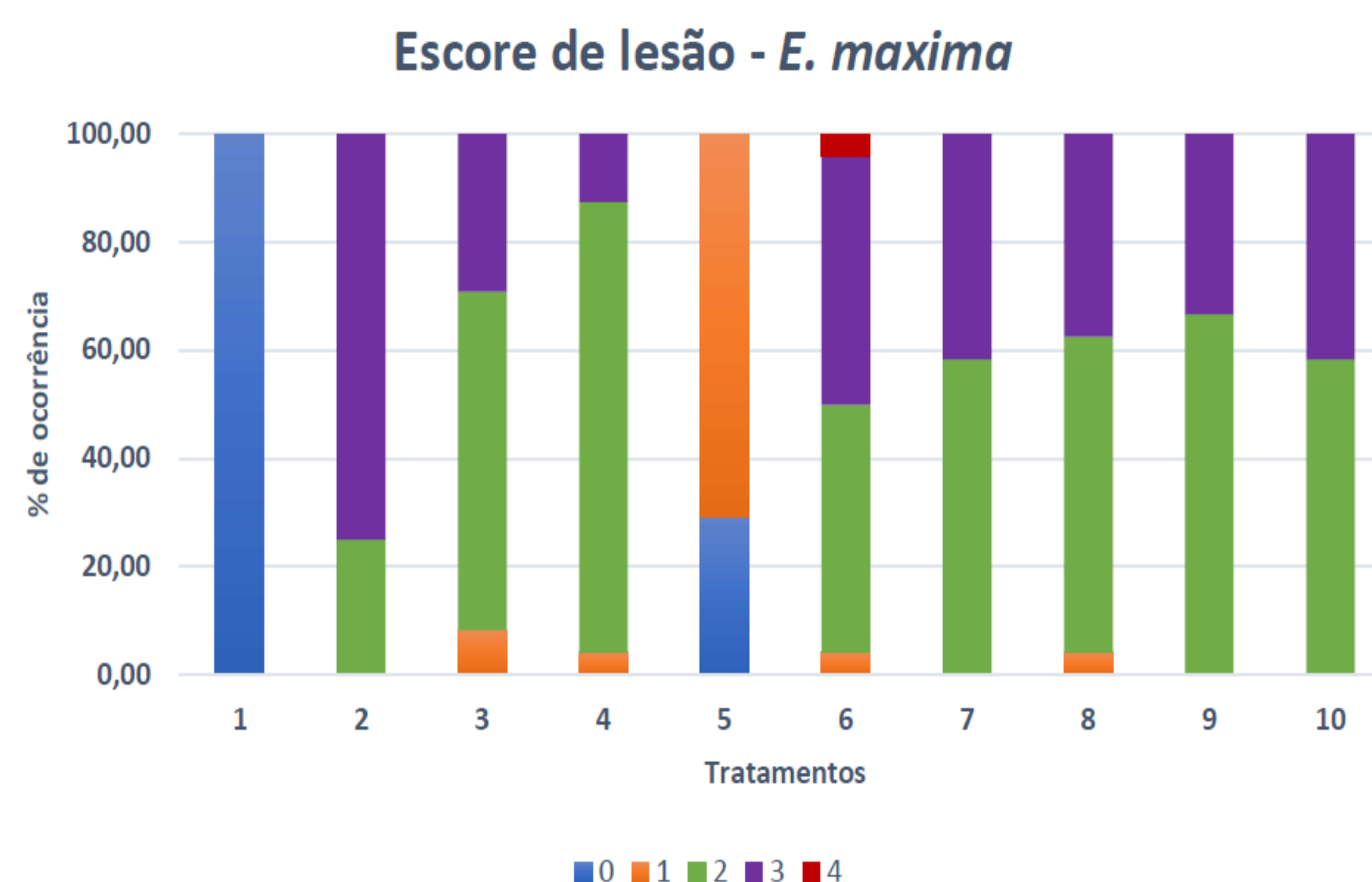
MATERIAIS E MÉTODOS

Para a realização do AST, 5 kg fezes foram coletadas em uma integração de frangos de corte no estado de Santa Catarina, Brasil, que apresentava sinais clínicos sugestivos de desafio de coccidiose. Após a coleta das fezes, os oocistos foram purificados e identificados para *E. maxima*. Cada AST é composto por 4 repetições de 6 aves por tratamento. As aves receberam uma ração inicial padrão até os 11 dias de vida. Ao completarem 12 dias de vida e até o final do experimento, as aves receberam as respectivas rações medicadas com diferentes anticoccidianos nos tratamentos/grupos (T1: controle negativo, não medicado e não infectado, T2: controle positivo, não medicado e infectado, T3: Lasalocida, T4: Nicarbazina + Salinominina, T5: Decoquinato, T6: Nicarbazina + Sempduramicina, T7: Monensina, T8: Salinominina, T9: Narasina + Nicarbazina e T10: Nicarbazina. Aos 14 dias de vida todos os grupos exceto o T1, receberam o inóculo de *E. maxima* diluído para um volume de 1 mL/ave, e aos 20 dias de vida todas as aves foram eutanasiadas e classificadas conforme escore de lesão para *E. maxima*.

RESULTOS E DISCUSSÃO

Os resultados dos escores de lesão estão expressos no gráfico a seguir:

Gráfico 1 – Porcentagem de ocorrência de lesões em aves aos 20 dias submetidas a diferentes tratamentos.



Os resultados zootécnicos estão expressos na tabela abaixo.

Tabela 1 – Resultados de médias ± erro padrão de ganho de peso e de conversão alimentar nos diferentes tratamentos aos 21 dias de idade das aves.

Trat.	Ganho de Peso (g)	Conversão Alimentar (Kg)
T1	838 ^A ± 13	1,375 ^A ± 0,040
T2	667 ^D ± 9	1,716 ^C ± 0,082
T3	737 ^{BC} ± 32	1,727 ^{BCD} ± 0,064
T4	769 ^{BC} ± 18	1,446 ^{AB} ± 0,052
T5	853 ^A ± 2	1,406 ^{AB} ± 0,049
T6	776 ^B ± 15	1,466 ^{AB} ± 0,037
T7	753 ^{BC} ± 0,183	1,523 ^{AB} ± 0,109
T8	741 ^{BC} ± 28	1,545 ^B ± 0,026
T9	741 ^{BC} ± 11	1,515 ^{AB} ± 0,030
T10	728 ^C ± 8	1,499 ^{AB} ± 0,0

Análise estatística realizada por meio do teste de Duncan e Kruskal-Wallis (significância de 0,05).

CONCLUSÃO

Com base nesses resultados, temos uma indicação de qual molécula possui maior sensibilidade e possível eficácia para compor um futuro programa anticoccidiano, visando melhorar os índices zootécnicos e consequentemente maior retorno financeiro.

BIBLIOGRAFIA

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.