

Zootecnia

Suplementação da ração com *Bidens pilosa* reduz a mortalidade em frangos de corte desafiados com oocistos de *Eimeria* spp.

Luiz Eduardo Neris de Oliveira - 9º módulo de Zootecnia, UFLA, Bolsista BIPIC/FAPEMIG

Jerlis Pereira Pardini - 6º módulo de Zootecnia, UFLA, Bolsista PIBIC/UFLA

Leandro dos Santos Dornelas - 7º módulo de Zootecnia, UFLA

Beatriz Carvalho Aguiar - 9º módulo de Zootecnia, UFLA

Marcelo Henrique Dias - 7º módulo de Zootecnia, UFLA

Luciana de Paula Naves - Orientadora, Professora do Departamento de Zootecnia, UFLA - Orientador(a)

Resumo

A carne de frango é uma fonte de proteína de alta qualidade e menor custo quando comparada, por exemplo, com a carne bovina. A indústria avícola enfrenta desafios que prejudicam a produção, como a coccidiose que reduz o desempenho dos frangos e eleva a taxa de mortalidade. Estudos mostram que o uso persistente de anticoccidianos convencionais está gerando *Eimerias* resistentes sendo necessário buscar alternativas como, por exemplo, extratos vegetais com ação anticoccidiana. Considerando que a *Bidens pilosa* exibe ação *in vitro* contra protozoários, objetivou-se com este trabalho avaliar a eficácia de programas alternativos contendo *B. pilosa* sobre a mortalidade de frangos de corte desafiados com oocistos de *Eimeria* spp. Um total de 2400 pintos de corte machos Cobb-500 de um dia de idade provenientes de incubatório comercial foram distribuídos em delineamento inteiramente casualizado constituído de oito programas de controle da coccidiose, avaliados em doze repetições de 25 frangos cada. T1: DB + sem aditivo (1 - 42d); T2: DB + Salinomocina (1 - 42d); T3: DB + Nicarbazina (1 - 7d) + Nicarbazina + Narasina (8 - 21d) + Salinomocina + Ácido 3-nitro (22 - 35d) + Salinomocina (36 - 42d); T4: DB + *B. pilosa* (75 mg/kg, 1 - 42d); T5: DB + *B. pilosa* (100 mg/kg, 1 - 42d); T6: DB + Salinomocina + *B. pilosa* (75 mg/kg, 1 - 42d); T7: DB + Salinomocina + *B. pilosa* (100 mg/kg, 1 - 42d); T8: DB + Nicarbazina (1 - 7d) + Nicarbazina + Narasina (8 - 21d) + Salinomocina + *B. pilosa* (100 mg/kg, 22 - 42d). No 14º dia de idade, os frangos foram desafiados oralmente com ração inoculada com oocistos de *E. acervulina*, *E. maxima* e *E. tenella* na taxa de inclusão de 20%. No período de 1 a 20 dias de idade dos frangos a mortalidade foi semelhante ($P>0,05$) entre os programas avaliados. No 21º dia houve um pico de mortalidade de 196 frangos, demonstrando que neste dia houve o pico da coccidiose. Entre o 21º e o 35º dia de idade, os grupos T1 e T4 tiveram menor mortalidade, enquanto o T7 teve a maior ($P<0,05$). Na última semana (36 - 42d), apenas o grupo T3 resultou em maior mortalidade ($P<0,05$), com os outros grupos apresentando taxas semelhantes. Considerando a mortalidade acumulada de todo o período de criação (1 a 42 dias de idade), conclui-se que os programas controle (T1) e os programas contendo apenas *B. pilosa* (T4 e T5) devem ser usados para se obter menor taxa de mortalidade dos frangos, em situação de desafio sanitário similar ao utilizado neste trabalho.

Palavras-Chave: Anticoccidiano, Fitoquímico, Avicultura.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/K2Mmpf52ZKc>