PRÊMIO LAMAS

CONFERÊNCIA FACTA WPSA-BRASIL 2023 BRASIL O SUPERMERCADO DO MUNDO 09 A 11 DE MAIO DAS 13:00 ÀS 18:30 FACTA

AVALIAÇÃO DE ÍNDICES ZOOTÉCNICOS DE FRANGOS DE CORTE APÓS A UTILIZAÇÃO DE UMA VACINA VIVA DE *ESCHERICHIA COLI*

G.B.C.Salles[1,2], E.C.Muniz[1], A.J.Lima Neto[1], J.R.Vogt[1], A.M.Borges[1]

[1] Zoetis Industry of Veterinary Products Ltda – São Paulo/SP | [2] Universidade Federal de Santa Catarina P

INTRODUÇÃO

Desde o início da produção de aves em grandes escalas, poucos agentes infecciosos de importância para a avicultura estão presentes de forma tão disseminada como a **APEC** (Avian Pathogenic E. coli). Essa doença secular aparece com grande frequência, sendo responsável por causar prejuízos zootécnico e financeiro relacionados a essa bactéria. As aves de ciclo longo e curto são afetadas por esse agente. Nos abatedouros os impactos são relacionados a altos índices de condenações provocadas por esta bactéria. Além disso, a **APEC** tem sido elencada como um risco zoonótico devido alta similaridade genética entre certos isolados de **APEC** e (**UPEC**) (Dipak *et al*., 2021) infecções do trato urinário em humanos. A redução dos impactos referentes a colibacilose devem ser avaliadas de forma muito ampla e o uso de vacinas vivas para imunoprofilaxia pode ser o caminho para redução de perdas associadas a essa enfermidade. O objetivo desse trabalho foi avaliar a performance zootécnica de lotes de frangos de corte vacinados com uma vacina viva para prevenção de colibacilose contra lotes não vacinados.

MATERIAIS E MÉTODOS

O delineamento experimental utilizou 2 grupos de aves com que receberam tratamentos distintos, no grupo A, 1.877.000 frangos de corte de 1 dia recebem via *spray* no incubatório uma dose da vacina viva Poulvac E coli® da Zoetis, no grupo B, 2.108.000 de frangos de corte de 1 dia não foram vacinadas, totalizando 3.985.000 aves avaliadas no teste, além disso, foram utilizadas as linhagens Cobb e Ross, sexagem mistos, distribuídas de maneira similar em galpões climatizados e convencionais no sudeste do Brasil, no período de setembro de 2022 até janeiro de 2023.

RESULTOS E DISCUSSÃO

A idade média do grupo A foi de 44,00 dias, com peso médio de abate de 3,026 Kg, o que conferiu um ganho de peso diário (GPD) de 68,38 gramas. Já o grupo B, a idade média ficou em 44,78 dias, com peso médio de abate de 3,048 Kg e ganho de peso diário de 68,02 gramas. Em relação a mortalidade, no grupo A foi de 3,80% e no grupo B 4,20% e a conversão alimentar ajustada no grupo A foi de 1,588 e no grupo B 1,610, o índice de eficiência produtiva foi superior no grupo A, 403 contra 394 no grupo B. As aves que receberam a vacina apresentaram uma performance superior em comparação ao grupo não vacinado. Nesse sentido, a vacina além de aumentar as respostas imunes de mucosa e celular, auxilia no aumento de bactérias benéficas intestinais (Beirão *et al*., 2021), o que pode explicar os melhores resultados de mortalidade e de eficiência produtiva conferida ao grupo vacinado em comparação ao grupo controle. **Na tabela 1** é possível verificar as diferenças zootécnicas dos tratamentos avaliados nesse estudo.

Parâmetros avaliados	Tratamento A	Tratamento B	Diferença
Total de aves avaliadas	1.877.000	2.108.000	231.000
Idade de abate	44	44,78	0,78
Peso ao abate	3,026	3,048	0,022
Ganho de peso diário	68,38	68,02	0,36
Mortalidade	3,8%	4,2%	0,40%
Conversão alimentar ajustada	1,588	1,61	0,022
Índice de eficiência produtiva	403	394	9

Tabela 1 – Resultados zootécnicos de dois grupos de aves que receberam distintos tratamentos e as respectivas diferenças entre eles.

CONCLUSÃO

O uso estratégico da vacina Poulvac E coli® mostrou ser muito eficiente pois, além de reduzir a mortalidade, contribui para melhoria dos resultados zootécnicos, podendo contribuir para redução de custos de produção em frangos de corte além de aumentar a viabilidade total das aves entregues ao abatedouro.

BIBLIOGRAFIA

Effects of aroA deleted E. coli vaccine on intestinal microbiota and mucosal immunity. Beirão, Breno C.B. Ingberman, Max. Mesa, Dany Salles, Gleidson B.C. Muniz, Eduardo C. Caron, Luiz Felipe Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases 75101612-2021 - 2021/04/01/- 0147-9571. https://doi.org/10.1016/j.cimid.2021.101612.

Kathayat, Dipak, Dhanashree Lokesh, Sochina Ranjit, and Gireesh Rajashekara. 2021. "Avian Pathogenic Escherichia coli (APEC): An Overview of Virulence and Pathogenesis Factors, Zoonotic Potential, and Control Strategies" Pathogens 10, no. 4: 467. https://doi.org/10.3390/pathogens10040467

Copyright Zoetis Indústria de Produtos Veterinários Ltda. Todos os direitos reservados. Material produzido junho/2023.

zoetis