

DESEMPENHO INICIAL DE MATRIZES DE FRANGOS DE CORTE SUPLEMENTADAS COM ANTIOXIDANTES NAS DIETAS

DOMINGUES, Larissa da Silva Pereira¹; GONÇALVES, Fernanda Medeiros^{2*}; CONTREIRA, Cristiéle Lange³; NOVELINI, Liliane³; RODRIGUES, Tiago Araújo³.

¹Curso de Zootecnia, UFPel; ²Programa de Pós Graduação em Zootecnia, DZ/UFPEL; ³Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel, UFPel. *Correspondência: fmedeiros_fv@ufpel.edu.br.

REVISOR 1: Juliana Klug Nunes

REVISOR 2: Marcio Nunes Corrêa

1 INTRODUÇÃO

As condições ambientais proporcionadas nas primeiras semanas de vida de uma matriz de frangos de corte determinarão seu desempenho reprodutivo em fase posterior, sendo necessária maior atenção no manejo nutricional, de ambiência e sanitário nesta fase inicial. De acordo com FREITAS & COSTA (2005), um bom manejo nas fases iniciais da matriz de frangos de corte, determinarão melhor fertilidade e persistência na produção de ovos na fase reprodutiva. Assim, preconiza-se em planteis de aves reprodutoras na fase de recria, crescimento e desenvolvimento corporal dentro dos limites recomendados pelos manuais da linhagem, e taxa de uniformidade acima de 80%.

Considerando que a nutrição é o fator que exerce maior influência no desempenho de matrizes, é essencial o fornecimento de dietas que supram as exigências nutricionais requeridas para a categoria, respeitando os níveis recomendados para cada fase da vida dessas aves.

A suplementação de substâncias antioxidantes em dietas para aves comerciais apresenta bons resultados de desempenho em frangos de corte (EDENS et al., 2003) e melhor desempenho da progênie quando suplementadas em dietas para matrizes de frangos de corte (ZAHO et al., 2009), entretanto, estudos sobre a adição de antioxidantes nas dietas sobre o crescimento e desenvolvimento nas fases iniciais das matrizes, não tem sido realizados.

Objetivou-se avaliar os efeitos da suplementação de uma combinação de antioxidantes para matrizes de frangos de corte sobre o desenvolvimento inicial.

2 METODOLOGIA (MATERIAL E MÉTODOS)

O experimento foi realizado no aviário experimental modelo *dark house* do IFSul Campus Pelotas/Visconde da Graça. Foram utilizadas 200 fêmeas *Cobb*, com um dia de idade, provenientes de um incubatório comercial da região de Salvador do Sul, RS. As aves foram pesadas de forma coletiva, em grupos de 20 animais, e distribuídas em 10 boxes experimentais, permanecendo 20 animais por boxe e cinco repetições por tratamento. As dietas a base de milho e farelo de soja foram formuladas adaptando-se as exigências nutricionais estabelecidas por ROSTAGNO (2011) as exigências recomendadas pelo manual da linhagem na fase de cria. As dietas experimentais utilizadas foram duas; sendo que na com antioxidantes (E), foi adicionado a dieta base a quantidade de 200g/ton do produto comercial Economase®, já na controle (C), os animais foram arraçoados apenas com os alimentos basais.

As aves foram pesadas individualmente, a partir da primeira e da segunda semana de idade, previamente ao fornecimento de ração. Os dados foram submetidos a análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5% de significância.

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

De acordo com as Fig.1 e Fig.2, não houve diferença significativa entre os tratamentos ($p > 0,05$) para o peso corporal e percentual de mortalidade nas primeiras semanas de idade, entretanto, observa-se uma tendência numérica de menor mortalidade no grupo de fêmeas suplementadas com antioxidantes nas dietas.

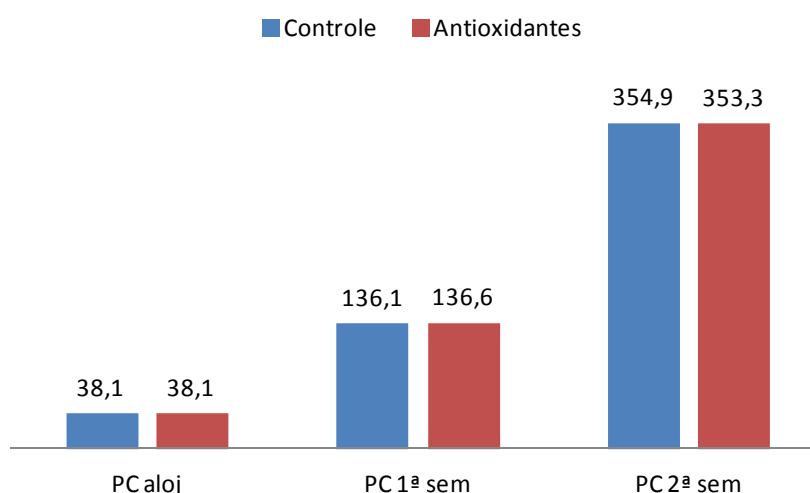


Figura 1. Crescimento inicial de matrizes de frangos de corte suplementadas com uma combinação de antioxidantes nas dietas.

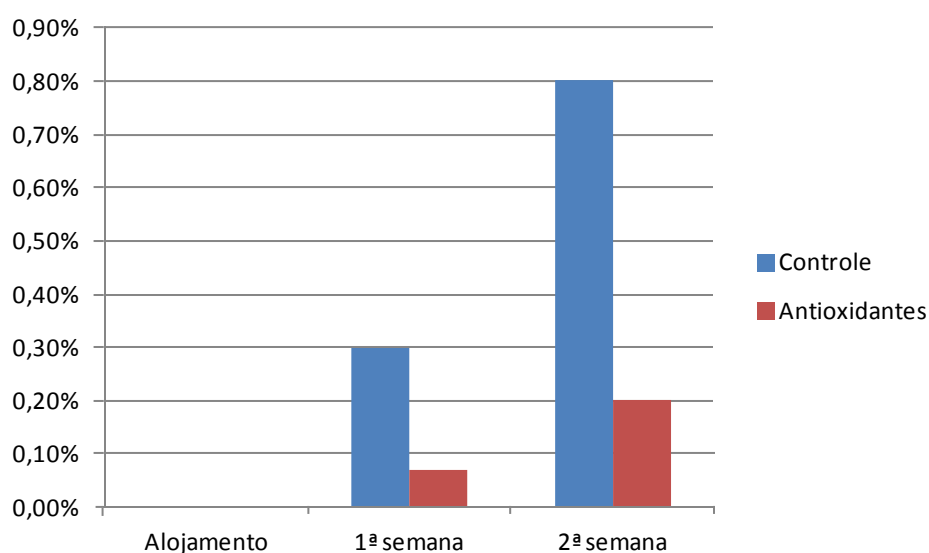


Figura 2. Percentual de mortalidade registrado durante a fase inicial de matrizes de frangos de corte suplementadas com uma combinação de antioxidantes nas dietas.

Os resultados sugerem que a suplementação de antioxidantes para matrizes não exerce efeitos sobre o desempenho quando analisado apenas o peso corporal, principal medida de desenvolvimento em animais de produção. Entretanto, estas substâncias poderão estar beneficiando sistemas metabólicos que proporcionam respostas positivas em termos de status imunológico, auxiliando as respostas frente a desafios sanitários, indicativos observados neste estudo nos índices de mortalidade para o grupo suplementado com antioxidantes.

De acordo com SURAI (2007), os antioxidantes presentes nas dietas para aves domésticas, possuem uma importância especial na manutenção das taxas de crescimento, estimulação da imuno-competência e reprodução. De acordo com SILVA et al. (2010), a utilização de selênio nas dietas, induz uma maior imunidade humoral em aves submetidas a desafio imunológico e a estresse calórico, atribuindo tal resultado as propriedades antioxidantes do mineral avaliado no estudo.

Sugere-se a observação de outros parâmetros relacionados ao aspecto produtivo, reprodutivo e metabólico de matrizes de frangos de corte, investigando possíveis benefícios da suplementação de uma combinação de antioxidantes nas dietas de aves domésticas.

4 CONCLUSÃO

A suplementação de uma combinação de antioxidantes nas dietas para matrizes de frangos de corte não possui influência no desempenho inicial. Possivelmente, ofereçam melhor competência imunitária frente a desafios sanitários, recomendando-se a avaliação de parâmetros relacionados a resposta imune.

5 REFERÊNCIAS

EDENS, F.W., GOWDY, K.M, SEFTON, A.E. Resultados de campo obtidos com frangos de corte suplementados com selênio (Sel-Plex). In: EM CONTATO COM A NATUREZA. APLICAÇÕES PRÁTICAS DE TECNOLOGIAS NATURAIS, 2003, Curitiba. **Anais...** 13ª Ronda Latino Americana da Alltech, Curitiba, 2003. p.11-16.

FREITAS, A.G.; COSTA, C.A. Pontos críticos no manejo de matrizes pesadas. In: MACARI, M. & MENDES, A.A. **Manejo de Matrizes de Corte**. Campinas: FACTA, 2005. Cap. 8, p.173-184.

ROSTAGNO, H.S. **Tabelas Brasileiras para Aves e Suínos - Composição de alimentos e exigências nutricionais**. Viçosa: UFV-DZO, 2011.

SILVA, I.C.M.; RIBEIRO, A.M.L.; CANAL, C.W.; TREVIZAN, L.; MACAGNAN, M.; GONÇALVES, T.A.; HLAVAC, N.R.C.; ALMEIDA, L.L.; PEREIRA, R.A. The impact of organic and inorganic selenium on the immune system of growing broilers submitted to immune stimulation and heat stress. **Revista Brasileira de Ciência Avícola**, Campinas, v.12, n.4, p.247-254, 2010.

ZHAO, L.Y.; XU, S.Q.; ZHAO, R.Q.; PENG, Z.Q.; PAN, X.J. Effects of selenium and methionine supplementation of breeder hen diets on selenium concentration and oxidative stability of lipids in the thigh muscles of progeny. **Journal of Food Science**, v.74, n.7, p.569-574, 2009.

SURAI, P.F. Natural antioxidants in poultry nutrition: new developments. In: **16TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON POULTRY NUTRITION**, Strasbourg, France, 2007. Proceedings...Strasbourg:World Poultry Science Association, 2007. p.669-676.