

SUPLEMENTAÇÃO DE UMA COMBINAÇÃO DE ANTIOXIDANTES NA DIETA DE GALOS REPRODUTORES SOBRE O DESEMPENHO NA FASE DE CRIA

SOUZA, Daiane Machado¹; GONÇALVES, Fernanda Medeiros^{2*}; STRIEDER, Bruna Kreuz¹, FARINA, Gêssica¹; BAVARESCO, Caroline¹

¹Curso de Zootecnia, UFPel; ²Programa de Pós Graduação em Zootecnia, DZ/UFPEL

*Correspondência: fmedeiros_fv@ufpel.edu.br

REVISOR 1: Marcos Antonio Anciuti

REVISOR 2: Fabiane Pereira Gentilini

1 INTRODUÇÃO

A constituição e funcionalidade do sistema reprodutor de fêmeas e machos representa um aspecto relevante em sistemas de produção avícolas, considerando a contribuição econômica e continuidade para a obtenção do produto final: o frango de corte. Assim, a preocupação com o bom desenvolvimento dos lotes desde o momento do alojamento refletirá em índices reprodutivos de acordo com o potencial genético de cada linhagem pode oferecer.

Freqüentemente, problemas reprodutivos em matrizeiros comerciais, como infertilidade, são associados aos machos (LESSON & SUMMERS, 2000), entretanto, o manejo nutricional destes não recebe a mesma atenção em comparação as fêmeas. É comum em granjas comerciais de matrizes que os machos recebam dietas formuladas de acordo com as exigências nutricionais das fêmeas, exercendo influência direta no seu crescimento, desenvolvimento e, conseqüentemente, na função reprodutiva.

Substâncias naturais com atividade redutora e neutralizadora de radicais livres são muito usadas como agentes antioxidantes exógenos nas dietas para aves domésticas (ROCHA ET AL., 2007). Dentre estas, destacam-se o α -tocoferol (vitamina E), ácido ascórbico (vitamina C) e selênio (selenoenzimas) com mecanismos antioxidantes distintos (BIANCHI & ANTUNES, 1999) e com potencial de melhorar o desempenho produtivo e reprodutivo de galos.

Objetivou-se verificar o efeito da suplementação de uma combinação de antioxidantes nas dietas de galos reprodutores sobre o desempenho durante o período de cria..

2 METODOLOGIA (MATERIAL E MÉTODOS)

O experimento foi realizado no aviário experimental modelo *dark house* do IFSul Pelotas *campus* Visconde da Graça. Foram utilizados 210 galos da linhagem *Cobb*, com um dia de idade, provenientes de um incubatório comercial da região Sul do Brasil. Previamente ao alojamento nos boxes experimentais, os animais foram pesados individualmente e distribuídos de forma aleatória em 30 boxes, permanecendo 105 animais por tratamento. A unidade experimental foi representada pelo boxe contendo sete aves, totalizando 15 repetições por tratamento.

As dietas foram formuladas adaptando as exigências nutricionais estabelecidas por Rostagno (2011) pelas exigências recomendadas pelo manual da linhagem, de acordo com as recomendações para cada fase de vida das aves. As dietas foram a base de milho e farelo de soja, onde no tratamento com antioxidantes

foi adicionado a dieta base a quantidade de 200g/T do produto comercial Economase®, o qual consiste em uma combinação de substâncias antioxidantes. No tratamento controle, os animais foram arraçoados apenas com a dieta base.

Foi realizada a pesagem individual dos animais semanalmente, no mesmo horário e previamente ao fornecimento de ração, durante todo o período de cria (de 0 a 6 semanas de idade). A partir dos registros de peso corporal, calculou-se o ganho de peso semanal.

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 se observa diferença significativa no desenvolvimento corporal dos animais entre os tratamentos ($p>0,05$). O padrão de desenvolvimento de galos reprodutores é considerado um fator limitante na fase de cria, considerando a necessidade de mantê-los dentro da faixa de peso recomendada pelo manual da linhagem de forma uniforme, até o início da puberdade (22 semanas de idade). Peso corporal e idade são fatores determinantes para o início da estimulação luminosa, a qual estimulará a produção dos hormônios sexuais a fim de atingirem a maturidade sexual, iniciando a fase reprodutiva (LESSON & SUMMERS, 2000).

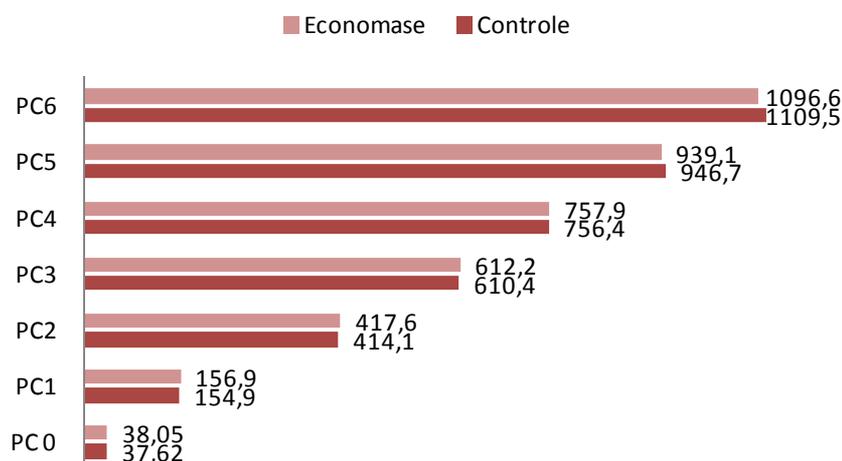


Figura 1. Desenvolvimento corporal de galos reprodutores suplementados com uma combinação de antioxidantes nas dietas na fase de cria (0-6 semanas de idade)

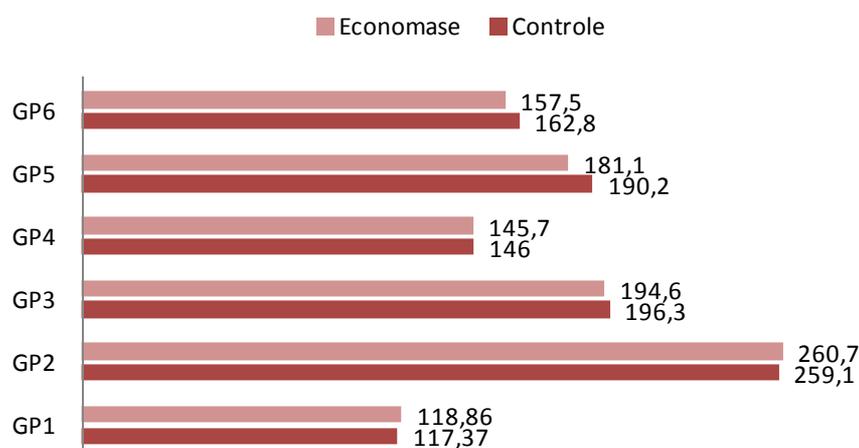


Figura 2. Ganho de peso semanal de galos reprodutores suplementados com uma combinação de antioxidantes nas dietas na fase de cria (0-6 semanas de idade)

Possivelmente, o benefício do uso de antioxidantes nas dietas para galos seja observado na fase reprodutiva, momento de maior demanda metabólica para a produção espermática. As células espermáticas de galos reprodutores contêm alta concentração de ácidos graxos poliinsaturados (PUFAs), tornando a membrana acrossomal suscetível a lipoperoxidação e ataque de radicais livres, influenciando a fertilidade destes animais (SURAI, 2007). Desta forma, recomenda-se o acompanhamento destas aves na fase reprodutiva, onde os antioxidantes adicionados as dietas poderão proporcionar melhor qualidade espermática e melhor índice de fertilidade dos lotes.

4 CONCLUSÃO

A adição de uma combinação de antioxidantes em dietas para galos reprodutores não influenciou o desenvolvimento destes durante a fase de cria (0-6 semanas de idade).

5 REFERÊNCIAS

BIANCHI, M. L. P. & ANTUNES, L. M. G. Radicais livres e os principais antioxidantes da dieta. **Revista Nutritime** [online], v.12, n.2, pp. 123-130, 1999.

LESSON, S. & SUMMERS, J.D. **Broiler Breeder Production**. Guelph: University Books, 2000.

ROCHA, F.D.; PEREIRA, R.C.; KAPLAN, M.A.C; TEIXEIRA, V.L. Produtos naturais de algas marinhas e seu potencial antioxidante. **Revista Brasileira de Farmacognosia**, v.17, n.4, p.631-639, 2007.

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

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.