

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

DESEMPENHO DE FRANGOS DE CORTE ALIMENTADOS COM ORÉGANO ENTRE 7 A 28 DIAS DE IDADE

Flávia Silveira VASCONCELOS*¹, Rivia Maria Prates de SOUZA¹, Maysa Eduarda COSTA¹, Alexandre Vinhas de SOUZA¹, Marcos Vinícius Martins MORAIS¹, Letícia Gabriele Peres SANTOS¹, Mayara Almeida TORINO¹, Debora Duarte MORALECO²,

*autor para correspondência: svflavia-1998@hotmail.com

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – Campus Machado, Machado, Minas Gerais, Brasil

²Universidade federal do Mato Grosso, Cuiabá, Mato Grosso, Brasil

Abstract: The effect of oregano on broilers was analyzed through the analysis of performance parameters. A total of 400 male broilers from the Coob line were randomly distributed, randomly assigned to 0; 1%; 2% and 3% of oregano, without total treatment with five replicates and twenty birds per experimental plot, in a 21-day experimental period, divided into three seven-day cycles. Performance parameters (weight gain, daily weight gain and feed intake) were evaluated. The results compared to oregano were not effective in weight gain, weight gain, in success rates ($P < 0.05$). Feed intake from 7 to 14 days and from 14 to 21 days were not influenced by the addition of oregano in the period of 21 to 28 days as birds fed oregano. In the condition in the sensor, or use or on the promotion of oregano will not a consumption between 21 and 28 days.

Palavras-chave: Growth, *Origanum vulgare*, Growth Promoters.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Introdução

Para sustentar o desenvolvimento de toda cadeia produtiva avícola, muitas pesquisas nas áreas de melhoramento genético, nutrição, sanidade e manejo tem sido realizadas. Nesse sentido o uso de produtos naturais quando empregados na ração das aves tornou-se peça chave hoje na nutrição. A busca por alimentos cada vez mais saudáveis faz despertar a melhoria na produção da cadeia avícola.

Contra esse evento, a avicultura moderna busca meios alternativos aos promotores de crescimento usando extratos vegetais na alimentação de frangos de corte melhorar a digestibilidade dos nutrientes (Jang et al. 2017).

Recentemente, têm sido desenvolvidas diversas alternativas aos antibióticos promotores de crescimento, incluindo probióticos, prebióticos, ácidos orgânicos, enzimas e extratos vegetais. Seguindo essa tendência, este estudo teve o objetivo de avaliar a eficácia do uso de orégano seco no desempenho de frangos de corte de 7 a 28 dias de idade.

Material e Métodos

O estudo foi realizado entre o mês de setembro e outubro de 2017, no centro de pesquisas em frangos de corte do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais - Campus Machado. Foram utilizados 400 pintos de corte, machos, da linhagem Coob por um período de 21 dias (7 a 28 dias de idade) com peso inicial médio de $\pm 150g$. As aves foram distribuídas em delineamento inteiramente casualizado, com 4 tratamentos e 5 repetições e 20 aves por parcela experimental. As aves foram alojadas em boxes de 3m², equipados com bebedouros pendular e comedouros tubulares.

Os tratamentos consistiam de dieta sem orégano (controle), dieta com adição de 1% de orégano seco (Oreg 1), dieta com adição de 2% de orégano seco (Oreg 2) e adição de 3% de orégano seco (Oreg 3). Foi utilizado dietas fareladas e

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

isonutritivas, formuladas a base de milho e soja, de acordo com as fases de criação, inicial (8 – 21 dias) e crescimento (22- 35 dias) seguindo as recomendações por Rostagno et al. (2011). A adição de orégano foi feita por mistura manual depois das dietas balanceadas e prontas. Em todo período experimental as aves receberam água e ração *ad libitum*.

As aves foram pesadas nos dias 7, 21 e 28 dias. O ganho de peso e ganho de peso diário foram determinadas em cada fase. O ganho de peso foi calculado pela diferença final de cada período pelo peso inicial de cada fase. O consumo de ração foi calculado pelo consumo de ração nas fases pela diferença da quantidade inicial de ração colocada a cada 7 dias menos a sobra de ração nos comedouros dividido pela quantidade de aves em cada box, considerado a mortalidade.

Os dados foram analisados para efeito dos tratamentos, pelo procedimento da análise de variância e posteriormente aplicado o teste de Tukey a 5% de significância pelo programa SISVAR (FERREIRA, 2010).

Resultados e Discussão

Não foi verificado diferença significativa ($P < 0,05$) para níveis de orégano propostos para os parâmetros de ganho de peso e ganho de peso diário, em nenhum dos períodos de criação (Tabela 1). Neste experimento, os resultados de desempenho obtidos aos 28 dias de idade das aves não foram superiores aos sugeridos nos manuais de criação da linhagem Coob, porém a adição de orégano proporcionou melhores médias em relação as dietas sem orégano.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Tabela 1 - Resultado de ganho de peso e ganho de peso diário para frangos de corte alimentados com orégano

| Tratamentos | Ganho de Peso (kg) | | | |
|-------------|---------------------------|------------|---------------------|----------------------|
| | 7-14 dias | 14-21 dias | 21-28 dias | Peso final |
| Controle | 0,2295 ^a | 0,3702 | 0,4898 | 1,0896 ^a |
| Oreg 1 | 0,2443 ^{ab} | 0,3965 | 0,5375 | 1,1783 ^b |
| Oreg 2 | 0,2340 ^a | 0,3902 | 0,5108 | 1,1351 ^{ab} |
| Oreg 3 | 0,2642 ^b | 0,4014 | 0,5141 | 1,1453 ^{ab} |
| CV | 5.23 | 5.80 | 7,13 | 4,09 |
| Média | 0.2430650 | 0.3895900 | 0,5131 | 1,137 |
| Tratamentos | Ganho de Peso Diário (kg) | | | |
| | 7-14 dias | 14-21 dias | 21-28 dias | Peso final |
| Controle | 0,0327 | 0,0528 | 0,0699 | 0,0518 ^a |
| Oreg 1 | 0,0349 | 0,0566 | 0,0767 | 0,0561 ^b |
| Oreg 2 | 0,0334 | 0,0557 | 0,0729 | 0,0540 ^{ab} |
| Oreg 3 | 0,032 | 0,0573 | 0,0734 | 0,0561 ^{ab} |
| CV | 7.35 | 5,80 | 7.13 | 4,09 |
| Média | 0.0334920 | 0.0556510 | 0.0732990 | 0.0541480 |
| Tratamentos | Consumo de Ração (kg) | | | |
| | 7-14 dias | 14-21 dias | 21-28 dias | Consumo total |
| Controle | 0,2050 | 0,4004 | 0,5292 ^a | 1,7093 |
| Oreg 1 | 0,2225 | 0,3813 | 0,6233 ^b | 1,7532 |
| Oreg 2 | 0,2189 | 0,4029 | 0,6253 ^b | 1,7818 |
| Oreg 3 | 0,2257 | 0,4139 | 0,6218 ^b | 1,8021 |
| CV | 9.43 | 7,56 | 6,02 | 3.23 |
| Média | 0.2180850 | 0,3999 | 0,5999 | 1,761 |

Letras distintas na mesma coluna diferem significativamente (P<0,05); Oreg 1: 1% de orégano; Oreg 2: 2% de orégano; Oreg 3: 3% de Orégano.

Corroborando com os dados desta pesquisa, Hernández et al. (2004) não observaram diferenças nas variáveis de desempenho de frangos de corte suplementados com diferentes concentrações e combinações de extratos vegetais

Promoção e Realização:

Apoio Institucional:

Organização:

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

na ração. Nesse contexto, Fukayama et al. (2005) avaliando diferentes níveis de orégano sobre as variáveis de desempenho de frangos de corte até os 42 dias, não verificaram efeito significativo referente as variáveis de desempenho

Quanto ao consumo de ração, houve efeito significativo ($P < 0,05$) apenas no período de 21 a 28 com adição de orégano, ou seja, nesse período a adição de orégano proporcionou maior consumo pelas aves em relação a dieta controle. Uma hipótese para tal fato é de que entre 21 a 25 dias as aves aumentam seu consumo em prol de seu crescimento.

Conclusão

Com base nos resultados obtidos, pode-se concluir que o orégano em níveis utilizados neste experimento, foi capaz de influenciar apenas o consumo de ração no período de 21 a 28.

Referências

- Jang, I.S.; Ko, Y.H.; Kang, S.Y.; Lee, C.Y. Effect of a commercial essential oil on growth performance, digestive enzyme activity and intestinal microflora population in broiler chickens. **Animal Feed Science and Technology**, v.134, p.304-315, 2007.
- FERREIRA, D.F. SISVAR - Sistema de análise de variância. Versão 5.3. Lavras-MG: UFLA, 2010.
- ROSTAGNO, H. S.; ALBINO, L. F. T.; DONZELE, J. L.; GOMES, P. C.; OLIVEIRA, R. F.; LOPES, D. C.; FERREIRA, A. S.; BARRETO, S. L. T.; EUCLIDES, R. F. **Tabelas brasileiras para aves e suínos**: composição de alimentos e exigências nutricionais de aves e suínos. 3ª edição, Viçosa, MG: UFV, 252 p., 2011.
- HERNANDEZ, F.; MADRID, J.; GARCIA, V.; ORENGO, J.; MEGIAS, M.D. Influence of two plant extracts on broilers performance, digestibility and digestive organ size. **Poultry Science**, Murcia, v83, p.169-174, 2004.
- FUKAYAMA, E.H.; BERTECHINI, A.G.; GERALDO, A. et al. Extrato de orégano como aditivo em rações para frangos de corte. **Revista Brasileira de Zootecnia**. v.34, n.6, p.2316-2326, 2005.