USO DE ÓLEOS ESSENCIAIS NA DIETA INICIAL DE FRANGOS DE CORTE

Lucas Gabriel Hass (PIBIC/FA), Juliane Andressa dos Santos, Paulo Vitor Farago, Maria Marta Loddi (Orientador), e-mail: loddimm@yahoo.com.br.

Universidade Estadual de Ponta Grossa/Departamento Zootecnia.

Ciências Agrarias, Zootecnia

Palavras-Chave: *Aditivos zootécnicos, avicultura, desempenho, fitogênicos*

Resumo

O objetivo do projeto foi analisar o efeito do uso de óleos essenciais de lavanda, capim-limão e eucalipto utilizados nas rações iniciais de frangos de corte até os 14 dias, sob o desempenho dos frangos. Os animais que receberam as dietas avaliadas com óleos essenciais não melhoraram (P<0,05) os parâmetros de desempenho avaliados em relação à dieta controle.

Introdução

Os aditivos fitogênicos são produtos derivados de plantas, na forma de óleos essenciais, apresentando um resultado positivo na produção e saúde animal (MOUNIA, et al., 2018). O trabalho teve como objetivo avaliar o desempenho de frangos de corte, na fase inicial de criação, recebendo rações suplementadas ou não com diferentes óleos essenciais.

Material e Métodos

Foram utilizados 200 pintinhos de um dia, machos, Cobb, distribuídos em um Delineamento Inteiramente Casualizados, com quatro tratamentos (T1- controle, T2- lavanda, T3-eucalipto, T4- capim-limão) alojados em 20 gaiolas experimentais, com 5 repetições, de 10 aves. Foram avaliadas as variáveis de desempenho, sendo, peso médio final (PMF), Ganho de peso médio (GPM), consumo de ração médio (CRM), conversão alimentar (CA), Mortalidade transformada (MORT= √Mortalidade=0,5) e o Ganho de peso médio diário (GPMD). O peso corporal das aves foram obtidos através da pesagem das repetições no 1º, 7º, 14º dia de idade. Após foi realizada a diferença destes valores, obtendo-se o GP, e então este valor dividido pelo número de aves existente na repetição, obtendo-se assim GPM. O CR foi obtido pela diferença entre o total da ração fornecida e a sobra de ração ao final de cada período experimental, de cada repetição, calculando-se o CRM. A CA foi calculada dividindo-se o CRM pelo GPM. A mortalidade foi registrada diariamente. Para obtenção dos óleos essenciais, partes vegetativas das plantas foram coletadas e extraídas através do método de destilação e então mensurados na quantidade de 20 ppm. As avaliações dos dados ocorreram de acordo com a metodologia de ANOVA e as análises estatísticas através do procedimento General Linear Model e comparação de médias através do teste de Tukey à 5%.

Resultados e Discussão

No desempenho das aves até 7 dias (tabela 1) observou-se que as variáveis PMF, GPM e GPMD o tratamento com adição de óleo essencial de eucalipto diferiu (P<0,05) do tratamento controle. Em relação às variáveis CRM e CA não foram encontradas diferenças estatisticas. No período total de criação, do 1° ao 14° de idade, a inclusão dos óleos essenciais não apresentou diferenças (P>0,05) para os dados de desempenho (tabela 2). Analisando os dados absolutos o tratamento com óleo de lavanda, pode representar ganhos econômicos para cadeia produtiva, como no quesito da conversão alimentar.

Tabela 1. Desempenho de frangos de corte de 1 a 7 dias de idade alimentadas com rações contendo diferentes óleos essenciais.

	Controle	Lavanda	Eucalipto	Capim Limão	CV[1] (%)
PMF (g)	172,67 ^{A}	164,80 ^{AB}	149,60 ^{B}	166,18 ^{AB}	7,51
GPM (g)	125,65 ^{A}	117,44 ^{AB}	103,42 ^{B}	119,06 ^{AB}	10,32
CRM (g)	157,54	150,45	135,56	156,88	10,16
CA	1,25	1,28	1,31	1,32	10,01
Mort (%)	1,21	0,71	0,71	1,21	81,18
GPMD (g)	17,95 A	16,78 AB	14,77 B	17,01 AB	10,32

A, B: letras diferentes na mesma linha, diferem significativamente (P<0,05)
[1]: Coeficiente de Variação

Tabela 2. Desempenho de frangos de corte de 1 a 14 dias de idade alimentadas com rações contendo diferentes óleos essenciais.

	Controle	Lavanda	Eucalipto	Capim Limão	CV[1] (%)
PMF (g)	380,67	395,51	361,38	385,33	6,44
GPM (g)	333,65	348,15	315,20	338,22	7,24
CRM (g)	570,85	521,52	501,25	549,71	11,77
CA	1,70	1,52	1,59	1,64	11,79
Mort (%)	1,72	1,21	1,21	1,72	81,18
GPMD (g)	23,83	24,87	22,51	24,16	7,24

A, B: letras diferentes na mesma linha, diferem significativamente (P<0,05)
[1]: Coeficiente de Variação

Conclusão ou Conclusões

Os óleos essenciais não interferiram no desempenho produtivo dos frangos de corte até os 14 dias. Analisando o uso do óleo essencial de lavanda reduziu numericamente a conversão alimentar e com isso proporcionando melhora do aproveitamento da ração e dos índices zootécnicos.

Agradecimentos

Agradeço a instituição UEPG e a Fundação Araucária pela bolsa concedida.

MOUNIA, M., NADIRr, A., & OMAR, B. **Effects of phytogenic products on gut morphohistology of broiler chickens.** International Journal of Veterinary Science and Research, v.4, n.1, p.09-0011, 2018.