USO DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE *Menta piperita*, *Rosmarinus offinallis* L., *Citrus sinensis*, SOBRE A MICROBIOLOGIA E MORFOMETRIA DE ÓRGÃO DIGESTIVOS DE FRANGOS DE CORTE NA FASE INICIAL

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

Universidade Estadual de Ponta Grossa/ Departamento de Zootecnia

Área: Zootecnia e subárea Produção Animal

Palavras-Chave: *Aditivos zootécnicos, avicultura, peso de órgão, fitogênicos.*

Resumo

O trabalho avaliou a influência de óleos essenciais (hortelã-pimenta, alecrim e laranja doce) sobre o peso de órgãos digestórios e linfoide de frangos de corte, como alternativa aos antibióticos promotores de crescimento. A suplementação dos óleos essenciais não interferiu negativamente nos pesos relativos dos órgãos do trato digestório e linfoide dos frangos de corte, podendo substituir os aditivos com igual função para frangos de corte.

Introdução

Com a proibição do uso de antibióticos e a pressão do mercado consumidor, houve a necessidade de procurar substitutos para o uso de antibióticos como promotor de crescimento, uma das alternativas seria o uso de óleos essênciais (Guidotti-Takeuchi & Café, 2016).

Materiais e Métodos

Foram utilizadas 200 aves fêmeas de linhagem comercial, distribuídas em delineamento inteiramente casualizado com quatro tratamentos (T1-controle, T2-hortelã-pimenta, T3-alecrim e T4-laranja doce), alojadas em 20 gaiolas, com 5 repetições de 10 aves cada. Aos 7, 14 e 21 dias, 20 aves foram abatidas (5 por tratamento), foram abatidas por deslocamento crânio-cervical para retirada e pesagem do fígado, moela, Bursa de Fabricius e intestinos, calculando-se o peso relativo em relação ao peso vivo. As análises estatísticas serão efetuadas por meio do procedimento General Linear Model (GLM) do programa estatístico Minitab® 18. A análise de comparação de médias será realizada através do teste de Tukey (P<0,05).

Resultados e Discussão

Não houve diferença significativa para os pesos relativos dos órgãos para as aves alimentadas com diferentes rações contendo a adição de óleos essenciais suplementados aos 7 e 14 dias de idade dos animais. Já aos 21 dias, para a variável intestino grosso ocorreu diferença significativa, sendo que o tratamento controle e o tratamento que ocorreu a inclusão de óleo essencial de hortelã pimenta diferem entre si, porém são iguais aos demais tratamentos (Tabela 1.)

Tabela 1- Médias de peso relativos de órgãos de aves suplementadas com diferentes óleos essenciais

	7 dias				
Tratamentos	1	2	3	4	C.V %
Coração	1,19 A	1,38 A	1,04 A	1,10 A	17,15
Duodeno+Pâncreas	2,41 A	2,51 A	2,42 A	2,37 A	11,71
Jejuno	3,22 A	3,37 A	2,95 A	3,66 A	18,34
Ileo	2,36 A	2,49 A	2,25 A	2,74 A	26,83
Intestino Grosso	1,54 A	2,22 A	2,25 A	1,68 A	25,06
Figado + Vesícula	5,50 A	4,38 A	4,20 A	4,67 A	16,45
Moela	4,76 A	4,32 A	3,89 A	4,35 A	12,51
Baço	0,09 A	0,09 A	0,08 A	0,09 A	33,33
Bursa Fabricius	0,15 A	0,14 A	0,14 A	0,14 A	24,94
Proventriculo	1,18 A	1,14 A	1,02 A	1,16 A	22,05
	14 dias				
Tratamentos	1	2	3	4	C.V %
Coração	1,07 A	1,03 A	1,13 A	0,99 A	18,22
Duodeno+Pâncreas	2,24 A	2,17 A	1,98 A	2,33 A	11,73
Jejuno	3,27 A	2,84 A	2,54 A	3,09 A	21,41
Ileo	2,42 A	2,18 A	2,02 A	2,31 A	23,09
Intestino Grosso	2,14 A	1,96 A	1,47 A	1,87 A	20,02
Figado + Vesícula	4,36 A	4,35 A	3,73 A	3,56 A	13,00
Moela	3,60 A	3,51 A	2,95 A	3,28 A	12,15
Baço	0,10 A	0,09 A	0,09 A	0,09 A	32,05
Bursa Fabricius	0,20 A	0,17 A	0,17 A	0,21 A	32,05
Proventriculo	0,89 A	0,81 A	0,86 A	0,79 A	11,89
	21 dias				
Tratamentos	1	2	3	4	C.V %
Coração	0,96 A	1,09 A	1,31 A	1,15 A	26,39
Duodeno+Pâncreas	1,62 A	1,62 A	1,44 A	1,43 A	13,47
Jejuno	2,47 A	1,98 A	1,77 A	1,95 A	18,98
Ileo	1,52 A	1,52 A	1,38 A	1,56 A	27,35
Intestino Grosso	1,76 A	1,22 B	1,31 AB	1,38 AB	19,66
Figado + Vesícula	3,68 A	3,61 A	3,76 A	3,54 A	15,34
Moela	3,03 A	3,00 A	2,65 A	2,78 A	15,78
Baço	0,08 A	0,09 A	0,09 A	0,09 A	22,33
Bursa Fabricius	0,27 A	0,23 A	0,19 A	0,20 A	36,19
Proventriculo	0,74 A	0,70 A	0,70 A	0,73 A	16,12

Conclusão ou Conclusões

Os óleos essenciais podem ser utilizados como aditivos para frangos de corte, no entanto não influenciaram os pesos relativos dos órgãos do sistema digestório.

Agradecimentos

Agradecimentos à Fundação Araucária por conceber a bolsa e a todos envolvidos na pesquisa.

Guidotti-Takeuchi, M.; Cafe, M. B. **Aditivos fitogênicos na alimentação de aves de produção**. Navegando Publicações, Versão Online 1° ed. v. 1. 48p. Uberlândia, 2016.