

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

EFEITO DO EXTRATO PIROLENHOSO SOBRE O DESEMPENHO DE CODORNAS EUROPEIAS NO PERÍODO DE 1 A 21 DIAS

Isabel Amalia Pereira SILVA*¹, Gessica Vitalino DIÓGINES², Alane Emelly da Silva LEMOS², Laíza Hayanne Gomes FERREIRA², Lauriane Gomes de LIMA², Janete Gouveia de SOUZA³, Elisanie Neiva Magalhães TEIXEIRA, Pedro José RODRIGUES NETO²

*autor para correspondência: isabelamalia16@gmail.com

¹Universidade Estadual do Maranhão, São Luis, Maranhão, Brasil

²Universidade Federal do Rio Grande do Norte - Unidade Acadêmica Especializada em Ciências Agrárias, Macaíba, Rio Grande do Norte, Brasil

³Universidade Federal da Paraíba, Areia, Paraíba, Brasil

Abstract: Crop husbandry has become a promising activity, demanding alternatives that reduce costs and enhance productivity as a natural alternatives, an example is the use of probiotics, prebiotics and symbiotics. Therefore, the objective of this work was to evaluate the content of pirolenhoso extract as an additive in the performance of quails, using the bed of many broilers. The experiment was carried out in the cotton sector of the Federal University of Rio Grande do Norte at the Specialized Academic Unit in Agricultural Sciences - UAECA located in the municipality of Macaíba, with an average temperature of 30 °C and a relative humidity of 80%. A total of 400 unsexed European quails of one day old up to 21 days old, weighing 9 g ± 3 g, divided into 5 treatments, housed in a box (1.00 x 1.5m) and distributed in a completely randomized design with four replications and 10 experimental units. There was no significant difference for the performance variables, as shown in Table 1. These results corroborate with Pessoa (2017). The inclusion of up to 2.5% of pyrolignous extract in the diet did not alter the performance of European quails in the period from 1 to 21 days.

Palavras-chave: bactericidas, coturnicultura, desempenho

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Introdução

A coturnicultura de corte tem se tornado uma atividade promissora no país, sendo de suma importância a busca por alternativas para redução nos custos otimizando a produtividade e tendo a produção de carne atrelada a sustentabilidade.

Com a proibição do uso de antibióticos por países importadores e restrições no Brasil, a experimentação de novas fontes de tratamento preventivo e de promotores de crescimento se faz necessário. Muito se tem estudado sobre alternativas naturais no uso de probióticos, prebióticos e simbióticos, assim o extrato pirolenhoso (EP), produto resultante da condensação da fumaça expelida durante a queima de madeira na produção de carvão vegetal, atua como melhorador de desempenho por conter em sua composição compostos fenólicos, aldeídos e cetonas que tem propriedades bactericidas, antifúngicas e antioxidantes.

Desse modo, objetivou-se avaliar os níveis de extrato pirolenhoso como aditivo na ração sobre desempenho de codornas europeias alojadas em cama usada, proveniente de um lote de frangos de corte.

Material e Métodos

O experimento foi realizado no setor de Coturnicultura da Universidade Federal do Rio Grande do Norte na Unidade Acadêmica Especializada em Ciências Agrárias – UAECA localizada no município de Macaíba, com temperatura média de 30 °C e umidade relativa de 80%.

Foram utilizadas 400 codornas europeias não sexadas de um dia de idade até 21 dias, com peso inicial de 9 g ± 3g divididas em 5 tratamentos, alojadas em box (1,00 x 1,5 m) e distribuídas em delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições e 10 unidades experimentais. A cama usada foi proveniente de um lote de frangos de corte do setor de avicultura da Escola Agrícola de Jundiáí, sem a utilização de nenhum tipo de tratamento, apresentando excretas, restos de penas e maravalha. As rações experimentais foram formuladas para atender as exigências

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

nutricionais das codornas europeias em cada fase de criação, de acordo com as Tabelas de Silva & Costa (2009). O extrato pirolenhoso (líquido) foi adicionado na ração através de uma pré-mistura com o premix, micronutrientes e uma parte do milho que iria compor a ração. Os parâmetros de desempenho avaliados foram o ganho de peso, consumo de ração e conversão alimentar, corrigindo as mortalidades segundo metodologia descrita por Sakomura & Rostagno (2016).

Resultados e Discussão

Não houve diferença significativa para as variáveis de desempenho, conforme mostrado na Tabela 1. Esses resultados corroboram com Pessoa (2017) que avaliou o nível de 1% de EP sobre o desempenho de codornas japonesas e também não encontrou efeito sobre o desempenho. Mesmo com o desafio da cama usada, a ausência de efeito pode ser explicada pela falta de contaminação microbiana e pelo adequado ambiente experimental no qual as aves foram submetidas, além das rações não apresentarem nenhum déficit nutricional. Por outro lado, em um estudo com suínos mestiços a inclusão de até 0,3% de extrato pirolenhoso na ração melhorou o consumo e o ganho de peso sem alterar a conversão alimentar (Choi et al., 2009). Zhu (2013) avaliou o efeito de desintoxicação a respeito da aflatoxina B1 em frangos de corte e observou diferença sobre o controle positivo (com aflatoxina B1), onde o aumento de inclusão do EP melhorou o ganho de peso e a conversão alimentar.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Tabela 1- Desempenho do extrato pirolenhoso de codornas europeias de 1 a 21 dias

	Peso Inicial (g)	Peso 21 dias	GP/Aves corrigido	CR/Aves corrigido	CA
T1	92,70 ^a ±2,29	1424,50 ^a ±76,01	137,40 ^a ±4,77	137,40 ^a ±32,48	2,506 ^a ±0,24
T2	89,025 ^a ±4,19	1423,50 ^a ±110,60	134,40 ^a ±4,77	134,49 ^a ±34,66	2,423 ^a ±0,28
T3	91,32 ^a ± 2,65	1463,50 ^a ±52,62	137,24 ^a ±5,29	137,24 ^a ±15,63	2,565 ^a ±0,13
T4	91,32 ^a ±2,65	1411,50 ^a ±85,80	137,25 ^a ±5,21	137,25 ^a ±15,63	2,153 ^a ±0,09
T5	92,92 ^a ±2,15	1395,0 ^a ±160,69	133,37 ^a ±9,82	133,37 ^a ±25,74	2,437 ^a ±0,36

GP= Ganho de peso; CR= Consumo de ração; CA= Conversão alimentar.

Conclusão

A inclusão de até 2,5% de extrato pirolenhoso na ração não alterou o desempenho de codornas europeias no período de 1 a 21 dias.

Referências

- CHOI, J.Y.; SHINDE, P.L.; KWON, I.K.; SONG, Y.H.; CHAE, B.J. Effect of wood vinegar on the performance , nutrient digestibility and intestinal microflora in weanling pigs. **Asian-Australian Journal Animal Science**. Vol 22, nº 2, pag 267-274, 2009.
- PESSOA, R.C.L.; DIÓGENES, G.V.; VERAS, A.G.; SOUZA, J.G.; TEIXEIRA, E.N.M.; FERREIRA, L.H.G.; LIMA, L.G.; DANTAS, A.A. **Uso de extrato pirolenhoso como melhorador de desempenho de codornas japonesas**. In Anais: Zootec, 2017.
- SAKOMURA, N. K.; ROSTAGNO, H. S. **Métodos de pesquisa em nutrição de monogástricos**. 2. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2016, 262 p.
- SILVA, J.H.V.; COSTA, F.G.P. **Tabela para codornas japonesas e européias**. 2.ed. Jaboticabal, SP: FUNEP, 2009. 110p.
- Zhu, Y.Z. Detoxification effects of wood vinegar on Aflatoxin B1 in broiler chickens. **Journal of Animal and Veterinary Advances**. Vol. 12, p. 1256-1259, 2013.