

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

INCLUSÃO DO RESÍDUO DA POLPA DO MARACUJÁ SOBRE DESEMPENHO DE CODORNAS DE CORTE

Iva Carla de Barros AYRES*¹, Romilton Ferreira de BARROS JUNIOR¹, Geraldo Roberto Quintão LANA¹, Sandra Roseli Valerio LANA¹, Ana Patrícia Alves LEÃO¹, Luiz Arthur dos Anjos LIMA¹, Wilson Araújo da SILVA¹, Marcos Augusto Taveiros da SILVA¹

*autor para correspondência: ivacarlabarros@gmail.com

¹Universidade Federal de Alagoas, Rio Largo, Alagoas, Brasil

Abstract: The feeding quails creates about 75% of the production costs of animals. Thus, the objective was to evaluate the inclusion of different levels of passion fruit pulp residue on the performance of European quails from 1 to 21 days of age. Were used two hundred twenty-five European quails, not sexed, one day of age. The experimental design was a completely randomized design with five treatments (0.0%, 3.0%, 6.0%, 9.0% and 12.0%) of inclusion of different levels of passion fruit pulp residue, five replicates and nine birds per experimental unit. The following variables were evaluated each week: weight gain, feed intake and feed conversion. There was a significant difference ($P < 0.05$) only on weight gain and feed conversion in the period from 15 to 21 days. The values showed that the birds submitted to diets containing passion fruit pulp residue had similar performance to those fed with control ration. According to the results, it is possible to include the passion fruit pulp residue by up to 12% in European quail feed, without affecting the productive performance of one to 21 days of age.

Palavras-chave: agroindústria, alimentos alternativos, codornas europeias, resíduo de fruta

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Introdução

A coturnicultura é uma atividade bastante difundida no âmbito mundial, onde destaca-se por seu expressivo crescimento ao decorrer do anos e inserção na cadeia produtiva industrial de carnes e ovos, produtos que representam uma excelente fonte de proteína animal (Santos et al., 2017).

A alimentação acarreta cerca de 75% nos custos de produção dos animais, sendo necessário estudos que viabilizem a introdução de alimentos alternativos, que possam representar uma opção para redução dos custos. Segundo Chaves et al. (2014), os resíduos agroindustriais apresentam potenciais fontes nutricionais, sendo uma alternativa na alimentação de monogástricos, além de apresentar baixo custo de aquisição.

Neste contexto, destacam-se os de processamento de frutas, como o resíduo da polpa do maracujá, que demonstra em sua composição boa fonte de ácidos graxos essenciais, carboidratos, proteínas e minerais (Ferrari et al. 2004).

Portanto, objetivou-se com esta pesquisa avaliar a inclusão de diferentes níveis do resíduo da polpa do maracujá sobre o desempenho produtivo de codornas europeias (*Coturnix coturnix*) de 1 a 21 dias de idade.

Material e Métodos

Todos os procedimentos deste estudo foram aprovados pelo Comitê de Ética no uso de animais da UFAL, sob número de protocolo 12/2018.

O experimento foi realizado no setor de coturnicultura do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Alagoas, em Rio Largo – AL. Foram utilizadas 225 codornas europeias, não sexadas, com um dia de idade. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com cinco tratamentos (0,0%; 3,0%; 6,0%; 9,0% e 12,0%) de inclusão de diferentes níveis do resíduo da polpa do maracujá, cinco repetições e nove aves por unidade experimental.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

As aves foram pesadas individualmente e selecionadas de acordo com o peso médio inicial 8,88g. Posteriormente, foram alojadas em gaiolas no sistema de baterias, em um galpão de alvenaria fechado, divididas em 25 unidades experimentais durante o período de um a 21 dias de idade.

As dietas experimentais foram formuladas à base de milho e farelo de soja, formuladas seguindo as recomendações nutricionais para codornas europeias preconizadas por Silva et al. (2009).

As variáveis avaliadas foram: Ganho de peso (GP), o consumo de ração (CR) e a conversão alimentar (CA) no período de 1 a 7 dias, 8 a 14 dias e de 15 a 21 dias de idade. As análises estatísticas das variáveis estudadas foram realizadas utilizando o programa SISVAR (versão 5.6 - UFLA).

Resultados e Discussão

Conforme a Tabela 1, não houve efeito significativo ($P > 0,05$) no consumo de ração de um a 21 dias, ganho de peso e conversão alimentar na fase de um a sete e de oito a 14 dias. Isso demonstra que as aves submetidas a dietas contendo resíduo da polpa do maracujá alcançaram desempenho similar ao daquelas alimentadas com ração controle (0,0%). Evidenciando assim, que os níveis de inclusão não comprometeram o desempenho produtivo dos animais.

Contudo, pode-se observar que houve diferença significativa ($P < 0,05$) sobre o ganho de peso e conversão alimentar no período de 15 a 21 dias, com resposta quadrática conforme as equações de regressão: $\hat{Y} = 47,404 + 10,979X - 1,6407X^2$ ($r^2 = 0,82$) e $\hat{Y} = 2,4014 - 0,0676X + 0,0051X^2$ ($r^2 = 0,91$), respectivamente. Mesmo com o efeito constatado, os dados com inclusão do resíduo da polpa do maracujá apresentaram melhores valores, em relação a dieta sem adição do resíduo.

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Tabela 1 – Ganho de peso, consumo de ração e conversão alimentar de codornas europeias alimentadas com resíduo da polpa do maracujá

Variáveis	Níveis de resíduo da polpa do maracujá (%)					Valor P	CV (%)
	0,0	3,0	6,0	9,0	12,0		
1-7 dias							
Consumo de ração (g)	35,73	36,22	37,73	36,62	38,98	0,0747	4,96
Ganho de peso (g)	27,07	28,00	27,15	28,18	29,25	0,0970	4,71
Conversão alimentar	1,32	1,30	1,39	1,30	1,34	0,1615	4,56
8-14 dias							
Consumo de ração (g)	89,95	89,94	90,67	95,11	92,40	0,6045	6,43
Ganho de peso (g)	50,71	50,43	51,07	54,58	51,15	0,2761	6,25
Conversão alimentar	1,78	1,78	1,77	1,74	1,82	0,8626	5,91
15-21 dias							
Consumo de ração (g)	136,49	140,69	140,45	146,27	140,94	0,0899	3,61
Ganho de peso (g)	57,24	62,36	63,91	67,73	60,23	0,0001*	3,81
Conversão alimentar	2,39	2,26	2,20	2,16	2,34	0,0010*	3,55

*Efeito significativo ($P < 0,05$); CV – Coeficiente de variação

Estes resultados corroboram com os encontrados por Togashi et al. (2008), que avaliaram os efeitos da inclusão de casca e semente de maracujá na alimentação de frangos de corte e verificaram a possibilidade de adição, sem afetar o desempenho produtivo.

Conclusão

De acordo com os dados obtidos na presente pesquisa, é possível a inclusão do resíduo da polpa do maracujá em até 12%, na alimentação de codornas europeias, sem que afete negativamente o desempenho produtivo no período de um a 21 dias de idade.

Referências

SANTOS, J.S. et al. Farelo de palma da alimentação de codornas. **Revista Eletrônica Nutritime**. v. 14, n.3, p.5093-5099. 2017.



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

SILVA, J.H.V.; COSTA, F.G.P. **Tabela para codornas japonesas e europeias.**
2.ed. Jaboticabal, SP: FUNEP, 2009. 110p.

CHAVES, B. W. et al. Utilização de resíduos industriais na dieta de bovinos leiteiros.
Revista Eletrônica em Gestão, Educação e Tecnologia Ambiental – REGET.
v.18, p.150-156, 2014.

FERRARI, R.A.; COLUSSI, F.; AYUB, R.A. Caracterização de subprodutos da industrialização do maracujá-Aproveitamento das sementes. **Revista Brasileira de Fruticultura**, v.26, n.1, p.101-102, 2004.

TOGASHI, C.K. et al. Subprodutos do maracujá em dietas para frangos de corte.
Acta Scientiarum Animal Sciences. Maringá, v. 30, n. 4, p. 395-400, 2008.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:

