

Adição de *Pffafia spp.* em rações à base de sorgo sobre o desempenho de codornas em postura

Luísa G. S. Kufel¹, Laís G. L. Estevam², Jéssica M. Vieira², Hugo F. Romania², Janaina D. T. Silva³, Luciana T. S. Dias⁴

1. Estudante de Agroecologia da Universidade Federal de São Carlos - UFSCar; *luisa.kufel@gmail.com

2. Estudante da Universidade Federal de São Carlos, Campus Araras

3. Pesquisadora do Depto.de Desenvolvimento Rural, UFSCar, Araras/SP

4. Pesquisadora do Depto.de Biotecnologia e Produção Vegetal e Animal, UFSCar, Araras/SP

Palavras Chave: *Conversão alimentar, Coturnix coturnix japonica, Sorghum bicolor*

Introdução

O sorgo é atualmente o quinto cereal mais produzido no mundo, possui características nutricionais semelhantes a do milho, preço inferior e pode ser explorado de diversas formas na alimentação animal. No entanto, é rico em taninos, que podem comprometer o desempenho das aves. Uma alternativa para controlar esse efeito negativo seria a inclusão de extrato seco de fáfia às dietas, por apresentar em sua composição substâncias com ação normalizadoras das funções do organismo, tais como protetor da mucosa gástrica e antitumoral (Freitas et al., 2003 e Nagamine et al., 2009). Dessa forma, este estudo teve como objetivo avaliar as diferentes inclusões de *Pffafia spp.* sobre o desempenho produtivo de codornas alimentadas com ração à base de sorgo.

Resultados e Discussão

Utilizou-se 168 codornas em postura, distribuídas em delineamento inteiramente casualizado, submetidas a 4 tratamentos (ração a base de sorgo, ração a base de sorgo com inclusão de 0,2, 0,4 e 0,6% de fáfia), 6 repetições e 7 aves por parcela. As rações fornecidas foram isoprotéicas (18% PB) e isoenergéticas (2800 kcalEM/kg), sendo ofertadas duas vezes ao dia para evitar o desperdício. Foram avaliados os parâmetros de consumo diário de ração (CDR), conversão alimentar (CA/g de ovos), peso dos ovos (PO) e porcentagem de postura (%P). As análises estatísticas foram realizadas por meio do procedimento GLM do SAS[®] (STATISTICAL ANALYSIS SYSTEM, 1995), para verificar a significância entre as médias dos tratamentos foi utilizado o teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade e análise de regressão para verificar o comportamento dos níveis de fáfia no desempenho das aves. Não foram observadas diferenças para CDR, PO e %P entre os ovos de codornas alimentadas com as diferentes rações experimentais (Tabela 1). Porém, todas as codornas que receberam ração a base de sorgo com inclusão de fáfia obtiveram melhores resultados para CA/g de ovo, quando comparadas às aves alimentadas apenas com sorgo, sendo esta diferença significativa. Resultados semelhantes aos deste estudo foram relatados por Moura et al. (2010), que não observaram diferença no consumo de ração, no peso e na produção de ovos de codornas alimentadas com rações contendo diferentes substituições do milho pelo sorgo com baixo tanino. Assuena et al. (2008) avaliaram a substituição do milho por sorgo em rações para poedeiras comerciais e concluíram que o sorgo pode substituir totalmente o milho sem causar prejuízos ao consumo, ao peso e produção de ovos. Do mesmo modo, Moura et al. (2011) também não verificaram diferenças no desempenho produtivo de codornas de

postura alimentadas com rações a base de sorgo suplementadas com páprica e marigold. No entanto, não foram encontrados relatos na literatura sobre o desempenho de aves suplementadas com fáfia para compararmos nossos resultados.

Tabela 1. Valores médios obtidos para consumo diário de ração (CDR), conversão alimentar (consumo/g e consumo/dúzia de ovos), peso médio dos ovos (PO) e porcentagem de postura (%P) de codornas que receberam rações a base de sorgo com diferentes inclusões de fáfia.

Rações	CDR	CA/g ¹	PO (g)	%P
RS	25,61	2,87 a	10,61	83,28
RS + 0,2%	25,02	2,71 b	10,76	82,58
RS + 0,4%	25,97	2,73 b	10,93	83,22
RS + 0,6%	24,28	2,66 b	10,53	85,23
P value	0,1046	0,0046	0,0561	0,7752
CV (%)	4,60	2,72	2,28	6,21

Médias seguidas de mesma letra na coluna não diferem entre si pelo Teste de Tukey (P≤0,05).

¹Y= 2,8717 – 0,1625x + 0,0531x² – 0,0053x³ (R²= 0,5214).

Conclusões

Conclui-se que as diferentes inclusões de fáfia em rações à base de sorgo não alteram a produção e peso dos ovos mas melhoram a conversão alimentar.

FREITAS, C.S.; PAULA, M.F.R.; RIECK, L.; MARQUES, M.C.A. Actions of crude hydroalcoholic extract of *pfaffia spon* gastrointestinal tract. Brazilian Archives of Biology and Tecnology. v.46, n.3, p. 355-60, 2003.

ASSUENA, V.; FILARDI, R.S.; JUNQUEIRA, O.M.; CASARTELLI, E.M.; LAURENTIZ, A.C.; DUARTE, K.F. Substituição do milho pelo sorgo em rações para poedeiras comerciais formuladas com diferentes critérios de atendimento das exigências em aminoácidos. Ciência Animal Brasileira, v.9, n.1, p.93-99, 2008.

MOURA, A.M.A.; FONSECA, J.B.; RABELLO, C.B.V.; TAKATA, F.N.; OLIVEIRA, N.T.E. Desempenho e qualidade do ovo de codornas japonesas alimentadas com rações contendo sorgo. Revista Brasileira de Zootecnia, v.39, n.12, p.2697-2702, 2010.

MOURA, A.M.A.; TAKATA, F. N.; NASCIMENTO, G.R.; SILVA, A.F.; MELO, T.V.; CECON, P.R. Pigmentantes naturais em rações à base de sorgo para codornas japonesas em postura. Revista Brasileira de Zootecnia, v.40, n.11, p.2443-2449, 2011.

NAGAMINE, M.K.; SILVA, T.C.; MATSUZAKI, P.; PINELLO, K.C.; COGLIATI, B.; PIZZO, C.R.; AKISUE, G.; HARAGUCHI, M.; GÓRNIK, S.L.; SINHORINI, I.L.; RAO, K.V.; BARBUTO, J.A.; DAGLI, M.L.Z. Cytotoxic effects of butanolic extract from *Pffafia paniculata* (Brazilian Ginseng) on cultured human breast cancer cell line MCF-7. Experimental and Toxicologic Pathology, v.61, n.1, p.75-82, 2009.