



SORGO ALTO TANINO PARA POEDEIRAS DE 14 DIAS DE IDADE SUPLEMENTADAS COM EXTRATO DE LEVEDURA E O DESEMPENHO PRODUTIVO

BORCK, Alexandra Bichler¹; MALLMANN, Barbara de Almeida¹; MOREIRA, Cristine Victoria²; NOVELINI, Liliane²; GIRARDON, Juliana Cardoso³; GONÇALVES, Fernanda Medeiros³; GENTILINI, Fabiane Pereira³; ANCIUTI, Marcos Antonio⁴; RUTZ, Fernando⁵

¹Graduanda em Medicina Veterinária, GEASPEL/DZ/FAEM/UFPel

²Graduanda em Agronomia, GEASPEL/DZ/FAEM/UFPel

³Programa de Pós Graduação em Zootecnia, UFPel – GEASPEL

⁴Conjunto Agrotécnico “Visconde da Graça”, UFPel

⁵Professor Adjunto DZ/FAEM/UFPel

*Autora para correspondência: fabianepg@brturbo.com.br

Revisor 1: Débora Cristina Nichelle Lopes (Mestre) dcn_lopes@yahoo.com.br

Revisor 2: Juliana Klug Nunes (Mestre) julianaklug@yahoo.com.br

1. INTRODUÇÃO

A maximização do desempenho das aves depende de uma nutrição adequada desde os primeiros dias de vida e está ligada a uma correta absorção dos nutrientes (Rutz et al., 2006). Tendo em vista que o trato gastrointestinal dessas aves está em pleno desenvolvimento deve-se buscar alternativas para maximização dessa absorção intestinal e melhoria no desempenho produtivo futuro dessas aves. (Costa et al., 2008)

Uma alternativa, de alto valor biológico para melhorar o desempenho de aves em fases iniciais de desenvolvimento é o extrato hidrolisado de levedura *S. cerevisiae*, que além de ter um alto conteúdo protéico, é rico em inositol, um promotor natural de crescimento, com glutamato, que apresenta impacto benéfico sobre a palatabilidade, e em nucleotídeos, que aumentam a resistência imunológica. (Rutz et al., 2006).

Associado a isso, o atendimento das necessidades energéticas e protéicas das aves jovens é, em grande parte, satisfeito com a utilização de milho e farelo de soja (Rutz et al., 2006). A crescente procura do milho para a alimentação humana, aliada às produções limitadas em determinados anos, além do fato de ter seu preço elevado no mercado internacional têm onerado os custos de produção e levado os produtores a buscar outros alimentos para formular dietas para as aves (Assuena et al., 2008).

Segundo Barcellos et al. (2006), o sorgo apresenta nível de proteína bruta um pouco superior ao do milho, além de alta variabilidade da proteína bruta, dependendo das variedades, do ambiente e da fertilidade do solo podendo ser considerado equivalente ao milho em minerais e vitaminas.

Contudo, a utilização do sorgo, como eventual substituto do milho nas rações de aves já teve como principais limitantes o alto teor de compostos polifenólicos conhecidos como tanino condensado, que reage com as enzimas digestivas e com as proteínas da dieta formando complexos indigestíveis, o que reduz a digestibilidade dos nutrientes (Moreno, 2007). Além disso, a baixa presença de carotenóides nesse grão, em comparação com o milho, resulta em gema de pigmentação muito clara, o que às vezes não atende às exigências de mercado. Mas tal problema pode ser resolvido pela inclusão de pigmentantes na dieta das aves (Assuena et al., 2008).

Objetivou-se avaliar o desempenho produtivo de poedeiras que receberam extrato de levedura nos primeiros 14 dias de idade (fase de cria) e que foram submetidas à dieta com sorgo alto tanino durante o período de produção.

2. MATERIAIS E MÉTODOS

O estudo foi conduzido no aviário experimental do Conjunto Agrotécnico Visconde da Graça (CAVG/UFPel).

Foram utilizadas 32 poedeiras da linhagem *Hysex Brown*, com 22 a 30 semanas de idade, durante 56 dias experimentais, divididos em dois ciclos produtivos de 28 dias cada. As aves foram alojadas em galpão tipo *dark house*, sendo a unidade experimental representada pela gaiola com três aves.

O delineamento experimental utilizado foi o completamente casualizado, com oito repetições/tratamento. Os tratamentos consistiram de: T1= dieta inicial com extrato de levedura, e T2= dieta inicial contendo extrato de levedura. Em ambos os tratamentos as poedeiras receberam a dieta inicial até os 14 dias de idade e, na fase de produção receberam dietas contendo sorgo alto tanino em substituição a percentuais de milho e farelo de soja.

As variáveis mensuradas para avaliação do desempenho das aves foram peso final (g), consumo de ração (g), percentagem e número de ovos produzidos, conversão alimentar (CA) por massa e por dúzia de ovo.

Os dados foram analisados utilizando ANOVA (5%), e as médias comparadas pelo Teste de Tukey.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados das variáveis de desempenho estão expressos na Tabela 1, não sendo observado diferença significativa entre os tratamentos para as variáveis de desempenho avaliadas.

Tabela 1. Desempenho produtivo das poedeiras que receberam extrato de levedura na fase de cria e que foram submetidas à dieta com sorgo alto tanino durante o período de produção

Tratamentos Variáveis	Peso final (g)	Consumo ração (g)	Nº ovos produzidos	% de ovos produzidos	CA/massa	CA/dúzia
T1	1734,00	112,88	153,63	91,44	2,17	0,88
T2	1714,10	99,38	135,75	80,80	2,20	0,89
P=	0,6897	0,0855	0,1442	0,1442	0,6908	0,9144
CV,%	5,68	13,75	15,97	15,97	5,91	7,74
Erro Padrão	97,89	14,59	23,11	13,75	0,13	0,07

Segundo Tibbetts (2004), o extrato de levedura quando usado na fase inicial de desenvolvimento das aves melhora o crescimento, o consumo de ração e a eficiência alimentar, além de melhorar a morfologia intestinal e a saúde do animal a curto e a longo prazo.

Gentilini et al., (2009), observaram que o fornecimento de extrato de levedura para pintainhas até 14 dias de idade melhorou a condição intestinal das aves.

A adição de levedura na fase inicial das poedeiras não resultou em benefícios na fase produtiva das aves, mas mesmo com a presença do sorgo alto tanino na dieta não houve prejuízo no desempenho das poedeiras.

4. CONCLUSÃO

O extrato de levedura fornecido na dieta de poedeiras durante os primeiros 14 dias de idade e o sorgo alto tanino fornecido durante o período produtivo não afetaram o desempenho produtivo das aves.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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, jan./mar. 2008.

BARCELLOS, L. C. G.; FURLAN, A. C.; MURAKAMI, A. E.; SILVA, M. A. A.; SILVA, R. M. Avaliação nutricional da silagem de grãos úmidos de sorgo de alto ou de baixo conteúdo de tanino para frangos de corte. **Revista Brasileira de Zootecnia**, v.35, n.1, p.104-112, 2006.

COSTA, F. G. P.; SILVA, J. H. V.; FIGUEIREDO-LIMA, D. F.; LIMA, R. B.; GOULART, C. C. NOVOS AVANÇOS DA NUTRIÇÃO DE AVES. In: I Congresso Brasileiro de Nutrição Animal. **Anais**. Fortaleza, 2008.

GENTILINI, F. P.; GONÇALVES, F. M.; NUNES, J. K.; RIBEIRO, E. M.; PROCENCI, M.; ANCIUTI, M. A.; RUTZ, F. Análise biométrica do intestino delgado de poedeiras comerciais de 1 a 14 dias de idade submetidas à dieta contendo extrato de levedura. **Anais**. APINCO, 2009.

MORENO, J. O.; ESPÍNDOLA, G. B.; SANTOS, M. S. V.; FREITAS, E. R.; GADELHA, A. C.; SILVA, F. M. C. Desempenho e qualidade dos ovos de poedeiras comerciais, alimentadas com dietas contendo sorgo e páprica em substituição ao milho. **Acta Sci. Anim. Sci.** (Põe por extenso o nome da revista) Maringá, v. 29, n. 2, p. 159-163, 2007.

RUTZ, F.; ANCIUTI, A. A.; RECH, J. L.; GONÇALVES, F. M.; DELGADO, A. D.; ROSA, E. R.; ZAUK, N.; RIBEIRO, C. L. G.; SILVA, R. R.; DALLMANN, P. R. Desempenho e características de carcaças de frangos de corte recebendo

extrato de leveduras na dieta. **Ciência Animal Brasileira**, v. 7, n. 4, p. 349-355, 2006.

TIBBETTS, G.W. **PorkWorld**, jan/fev, p.36-39. 2004. Falta o título do trabalho nesta referência