

2º Encontro da SBPC em MS/ XI ENEPEX / XIX ENEPE/ 22ª SNCT - UEMS / UFGD 2025

DESEMPENHO DE CODORNAS JAPONESAS ALIMENTADAS COM DIETAS BASEADAS EM MILHO E FARELO DE SOJA E ENZIMAS EXÓGENAS

Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

Ciências Agrárias

SERVIN, Zathia Rosa Soliz¹ (sathiasoliz@gmail.com); **ROSA**, Ana Carolina de Lima¹ (carolinaanarosa20@gmail.com); **CRISTALDO**, Samara Monteiro¹ (monteirosamara45@gmail.com); **MATOS**, Jéssyca² (jessykmotta10@gmail.com); **LEITE**, Brenda³ (brendavleite@hotmail.com); **GARCÍA**, Elis Regina⁴ (ermgarcia@uems.br).

¹— Acadêmico do curso de Zootecnia, Unidade Universitária de Aquidauana, Aquidauana-MS;

²— Mestranda do curso de Zootecnia, Unidade Universitária de Aquidauana, Aquidauana-MS;

³— Pós-doutorado do curso de Zootecnia, Unidade Universitária de Aquidauana, Aquidauana-MS;

⁴— Docente do curso de Zootecnia e do Programa de Pós-graduação em Zootecnia, Unidade Universitária de Aquidauana, Aquidauana-MS.

A codorna japonesa (*Coturnix coturnix japonica*) destaca-se como uma das principais espécies utilizadas para a produção de ovos no Brasil. A alimentação dessas aves é composta, em sua maior parte, por milho e farelo de soja, ingredientes de elevado valor nutricional, mas que também apresentam polissacarídeos não amiláceos (PNAs) em sua composição. Esses compostos, que podem ser solúveis ou insolúveis, não são totalmente digeridos pelas enzimas produzidas naturalmente por aves monogástricas. Os PNAs solúveis, em especial, têm a capacidade de formar estruturas semelhantes a geis, aumentando a viscosidade do conteúdo intestinal. Esse efeito pode retardar o trânsito do alimento pelo trato digestivo e dificultar a interação entre enzimas, nutrientes e a mucosa intestinal, prejudicando a digestão e a absorção dos nutrientes. Consequentemente, podem ocorrer alterações na microbiota e uma possível redução no desempenho produtivo das aves. Nesse contexto, a suplementação de enzimas exógenas, como xilanase, β -glucanase, celulase e pectinase, surge como estratégia para degradar os PNAs, reduzir a viscosidade intestinal, melhorar a digestibilidade, aumentar a disponibilidade de energia metabolizável e contribuir para a manutenção da saúde intestinal. Objetivou-se com este estudo avaliar o efeito da suplementação de enzimas exógenas na dieta sobre o desempenho de codornas japonesas. As enzimas foram obtidas de uma empresa comercial e foram adicionadas às dietas de forma isolada ou em associação. Na elaboração das dietas, foram realizados os ajustes das exigências nutricionais, considerando a matriz nutricional de cada enzima de forma isolada ou em associação. Os níveis de inclusão das enzimas fitase e xilanase foram 45 e 120 g (45 g + on top) e 75 g. O produto baseado na enzima xilanase também apresentava em sua composição prebióticos (xilooligossacarídeos). Foram utilizadas 150 aves em fase de postura, distribuídas em um DIC, com seis dietas experimentais, cinco repetições e cinco aves por unidade experimental. As dietas experimentais foram controle (sem inclusão de enzimas), Fitase (450 (FTU/kg)), Fitase (1200 (FTU/kg)), Xilanase (12.000 BXU/kg), Fitase + Xilanase (450 FTU/kg + 12.000 BXU/kg) e Fitase + Xilanase (1200 FTU/kg +12.000 BXU/kg). O experimento teve duração de 45 dias, divididos em três ciclos de 15 dias. Para avaliar o desempenho zootécnico, ao final de cada ciclo foram determinados o consumo de ração, porcentagem de postura, massa dos ovos e conversão alimentar (kg/kg e kg/dz). Não foram observadas diferenças ($p > 0,05$) entre as dietas experimentais sobre as variáveis de desempenho. Conclui-se que o fornecimento de dietas com ajustes nutricionais suplementadas com as enzimas fitase e xilanase, isoladas ou em associação, não prejudica o desempenho de codornas em fase de postura.

PALAVRAS-CHAVE: ajustes nutricionais, ácido fítico, fitase, PNA's, *super dosing*, xilanase

AGRADECIMENTOS: À UEMS pela concessão da bolsa de estudos (PIBIC) ao primeiro autor e ao Grupo de Estudos em Nutrição de Aves (GENAVE) pelo auxílio no desenvolvimento do projeto.