

## EFEITO DA ADIÇÃO DA ENZIMA XILANASE SOBRE A DIGESTIBILIDADE E APROVEITAMENTO ENERGÉTICO DA RAÇÃO EM FRANGOS DE CORTE

Orientadores: PETROLLI, Tiago Goulart

PETROLLI, Osmar José

Pesquisadores: VILLANI, Rodrigo

BALDI, Marcos Henrique

Curso: Zootecnia

Área do conhecimento: Área das Ciências da Vida

O principal objetivo da utilização de enzimas em dietas à base de milho e farelo de soja é possibilitar aproveitamento máximo dos nutrientes da dieta, melhorando, assim, os resultados produtivos das aves. Dentro desse contexto, a adição da enzima xilanase na alimentação de frangos de corte pode apresentar efeitos sobre a digestibilidade da proteína e o aproveitamento energético da ração. A pesquisa foi conduzida nas instalações do setor de avicultura da Unoesc Xanxerê, sendo utilizados 200 animais da linhagem COBB, de 14 a 24 dias de idade. Utilizou-se o método de coleta total de excretas, com as aves alojadas em bateria de estrutura metálica constituída de gaiolas, distribuídas em dois andares, equipadas com comedouro e bebedouro tipo *nipple*. O período experimental foi de 10 dias, sendo cinco para adaptação das aves às gaiolas, às rações e ao manejo e cinco para a coleta total de excretas. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente ao acaso, com seis tratamentos e oito repetições de cinco aves. As excretas de todas as unidades experimentais foram coletadas diariamente (8h e 16h) em bandejas cobertas com plástico e condicionadas em freezer até o final do experimento. Ao final do período experimental, as excretas foram descongeladas, pesadas e homogeneizadas para retirada de amostras, que foram colocadas em estufa de circulação forçada a 55 °C para pré-secagem, e posteriormente foram analisadas no Laboratório de Bromatologia da Unoesc Xanxerê, para posterior obtenção dos valores de energia metabolizável das dietas, bem como do teor de proteína em cada uma delas.

Palavras-chave: Avicultura. Carbohidrase. Nutrição.

tiago@zootecnista.com.br

rodrigo.villani.vll@gmail.com