

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC

UFRGS
PROPESQ



múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	Metabolismo de frangos de corte alimentados com dietas contendo aditivo enzimático
Autor	YURI KATAGIRI DALMORO
Orientador	INES ANDRETTA

Metabolismo de frangos de corte alimentados com dietas contendo aditivo enzimático UFRGS

Yuri Katagiri Dalmoro¹; Ines Andretta²

¹ Curso de Zootecnia / UFRGS, Porto Alegre - RS.

² Departamento de Zootecnia / Faculdade de Agronomia / UFRGS, Porto Alegre - RS;

A utilização de enzimas exógenas é uma estratégia alimentar que pode melhorar o aproveitamento dos nutrientes nas dietas, diminuir o custo de produção, melhorar o desempenho animal e também trazer vantagens ambientais pela redução da excreção de substâncias poluentes. Por isso o desenvolvimento de projetos avaliando essas enzimas são fundamentais para melhorar essas aplicações nos meios produtivos. Este trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar o metabolismo de frangos de corte alimentados com dietas suplementadas com um aditivo enzimático contendo xilanases e beta-glucanases. O experimento foi realizado no Laboratório de Ensino Zootécnico da UFRGS. Foram utilizados 150 frangos de corte da linhagem Cobb 500, alojados em 15 gaiolas de metabolismo com capacidade para 10 animais cada, equipadas com comedores e bebedores infantis. Água e ração foram oferecidas *ad libitum*. O experimento teve duração de 21 dias, divididos em duas fases: pré-inicial (1 a 7 dias) e inicial (7 a 21 dias). As dietas foram formuladas de acordo com as recomendações nutricionais para cada fase de crescimento. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 3 tratamentos de 5 repetições com 10 aves cada. Os tratamentos testados foram: Controle positivo, dieta sem inclusão de enzima e atendendo as recomendações de energia; Controle negativo, dieta sem inclusão de enzima e formulada com redução de 60 kcal/kg de energia metabolizável; e Suplementado, dieta formulada com redução de 60 kcal/kg de energia metabolizável e com inclusão de enzima. O alimento ingerido foi quantificado através de pesagens. As excretas foram coletadas do 17º ao 19º dia, homogeneizadas e encaminhadas para análises laboratoriais. Os dados obtidos foram utilizados para o cálculo do coeficiente de metabolizabilidade da matéria seca (CMMS), da proteína bruta e da energia bruta (CMEB). A energia metabolizável aparente (EMA) e a energia metabolizável aparente corrigida pelo nitrogênio (EMAn) também foram calculadas. Os dados obtidos foram submetidos ao teste de variância e eventuais diferenças significativas foram avaliadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Não houve diferença ($P > 0,05$) para CMMS, CMPB, CMEB entre os tratamentos. Os valores médios de EMA e EMAn no tratamento suplementado com enzimas (EMA = 3107 kcal; EMAn = 3237 kcal) foram 5% superiores ($P < 0,05$) aos valores observados no tratamento controle positivo. O controle negativo apresentou médias de EMA e EMAn intermediárias ($P > 0,05$) em relação aos demais tratamentos. A adição de enzima não aumenta o coeficiente de metabolizabilidade dos nutrientes e de energia de dietas para frangos de corte.