



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)  
2019  
UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Coordenação de Programas Especiais



## EFEITO DO USO DA ENZIMA EM DIETAS CONTENDO OU NÃO FARELO RESIDUAL DE MILHO SOBRE O RENDIMENTO DOS ÓRGÃOS DIGESTIVOS DE FRANGOS DE CORTE NAS FASES 1 A 7 E 8 A 21 DIAS

Adrielle Carneiro de Araújo Santos<sup>1</sup>, Maria do Carmo Mohaupt Marques Ludke<sup>1</sup>, Júlia da Silva Barros<sup>1</sup>,  
Jorge Vitor Ludke<sup>2</sup>, Elton Francisco de Oliveira<sup>1</sup>, Marina Ximenes de Lima Oliveira<sup>1</sup>  
E-mail: adriellearaujo\_@hotmail.com

1 - Universidade Federal Rural de Pernambuco

2 - Embrapa Suínos e Aves

Atualmente existem linhas de pesquisa com uso de ingredientes alternativos para frangos de corte, como por exemplo o farelo residual de milho (FRM). Juntamente com esses ingredientes, se faz o uso de enzimas afim de obter uma melhora no aproveitamento dos nutrientes inseridos nos ingredientes e, assim, melhorar os resultados zootécnicos das aves. Por este motivo, o objetivo do trabalho foi avaliar o peso e rendimento dos órgãos do sistema digestivo dos frangos de corte aos 7 e 21 de idade alimentados com dietas contendo farelo residual de milho (FRM) nos níveis de 0%, 18%, 36% e 54% suplementadas ou não com complexo enzimático (Xilanase, Protease e Amilase), em um fatorial 4x2. Foram utilizados 1536 pintos da linhagem Ross e distribuídos no delineamento inteiramente casualizado em boxes com 24 animais cada e 8 repetições por tratamento. Foram abatidas ao final de cada fase, aos 7 e 21 dias, três aves de peso médio da parcela para avaliação do peso e rendimento dos órgãos (fígado, moela, pâncreas, intestino, proventrículo). Pelos resultados, a interação (FRM x enzima) não foi significativa em nenhuma das fases. Houve efeito de enzima somente para o peso do proventrículo aos 21 dias. Ao incluir FRM obteve efeito linear decrescente para o peso de abate aos 7 dias ( $p < 0,0001$ ,  $Y = 209,8 - 0,3139X$ ), efeito linear crescente para rendimento do fígado aos 7 ( $p = 0,0002$ ,  $Y = 2,9028 + 0,0044X$ ) e 21 dias ( $p = 0,0010$ ,  $Y = 2,1386 + 0,0033X$ ), e rendimento do intestino aos 7 ( $p < 0,0001$ ,  $Y = 6,9939 + 0,0123X$ ) e 21 dias ( $p = 0,0006$ ,  $Y = 4,2973 + 0,0085X$ ), rendimento do proventrículo aos 7 ( $p = 0,0007$ ,  $Y = 0,9636 + 0,0021X$ ) e moela aos 21 dias ( $p = 0,0047$ ,  $Y = 2,2928 + 0,0033X$ ). É possível observar a relação direta do peso de abate com o rendimento dos órgãos, ou seja, com o declínio do peso aos 7 e 21 dias alimentados com essas rações, houve um aumento no rendimento dos órgãos. Assim, com exceção do pâncreas, maiores rendimentos dos órgãos de frangos de corte são obtidos ao ingerirem dietas contendo FRM e contendo enzima, mas independente dos ingredientes utilizados.

**Palavras-chave:** aves, complexo enzimático, subproduto do milho, trato gastrointestinal.

**Área do Conhecimento:** Ciências Agrárias.

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES  
F A D U R P E