



UNIVERSIDADE  
E COMUNIDADE  
EM CONEXÃO



**XIII FINOVA**

6 a 10 de novembro

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2023: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
<b>Ano</b>	2023
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Efeitos dos níveis dietéticos de lisozima para suínos em crescimento
<b>Autores</b>	ALINE QUEVEDO DE LIMA BRUNA SCHROEDER
<b>Orientador</b>	INES ANDRETTA

## RESUMO

### EFEITOS DOS NÍVEIS DIETÉTICOS DE LISOZIMA PARA SUÍNOS EM CRESCIMENTO.

Aluno: Aline Quevedo de Lima

Orientador: Ines Andretta

A lisozima é uma proteína anti-bacteriana natural encontrada na saliva, lágrimas e leite de todos os mamíferos, incluindo humanos. O uso de algumas fontes de lisozima pode ser limitado para a produção industrial devido a requisitos de volume, limitações econômicas ou restrições de padronização. A lisozima fúngica é uma candidata a melhorar a saúde intestinal, é uma alternativa adequada ao uso de antibióticos promotores do crescimento em rações de monogástricos. Pouco se sabe sobre essa fonte. Este estudo foi projetado para avaliar o efeito de um novo produto de lisozima fúngica no desempenho do crescimento, composição corporal, equilíbrio de nutrientes, perfil sanguíneo e composição microbiana de suínos em crescimento. Além de estabelecer o nível ótimo de inclusão de lisozima na dieta para maximizar o crescimento. Setenta e dois suínos machos castrados ( $40,6 \pm 2,6$  kg de peso corporal, Yorkshire  $\times$  Landrace) foram usados para este experimento, distribuídos em um desenho aleatório com 12 repetições dentro de seis tratamentos dietéticos (0, 16, 32, 48, 64 e 80 mg de lisozima / kg de dieta). O consumo médio de ração diminuiu linearmente, enquanto ganho médio diário (GMD), eficiência alimentar (EA), deposição proteica, eficiência de utilização de nitrogênio, fósforo e aminoácidos, aumentaram linearmente com a inclusão de lisozima. A ureia sérica aumentou linearmente, enquanto a creatinina diminuiu linearmente e quadraticamente com aumentos nos níveis de suplementação de lisozima. A concentração mínima de lisozima na dieta maximizando GMD e EA foi de 40 e 60 mg / kg, respectivamente. Com base nesses resultados, se o objetivo é maximizar EA, o nível ideal de inclusão de lisozima é de 60 mg / kg. No entanto, se o objetivo é minimizar a inclusão da enzima enquanto melhora GMD, eficiência da utilização de N é recomendada a suplementação com lisozima entre 40 a 50 mg / kg de ração.