



UNIVERSIDADE
E COMUNIDADE
EM CONEXÃO



XIII FINOVA

6 a 10 de novembro

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