



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2024: SIC - XXXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2024
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Adição de $\beta$ -mananase isolada ou em combinação com um blend de carboidratos: efeito na digestibilidade de suínos em crescimento
<b>Autor</b>	DANRLEI VELASQUE NOGUEIRA
<b>Orientador</b>	INES ANDRETTA



90 ANOS DE UNIVERSIDADE  
**CONSTRUINDO  
O FUTURO**

2 A 6 DE SETEMBRO - CAMPUS CENTRO (HÍBRIDO)

ADIÇÃO DE  $\beta$ -MANANASE ISOLADA OU EM COMBINAÇÃO COM UM BLEND  
DE CARBOIDRASES: EFEITO NA DIGESTIBILIDADE DE SUÍNOS EM  
CRESCIMENTO

Aluno: Danrlei Velasque Nogueira

Orientadora: Ines Andretta

As dietas dos suínos têm como base o farelo de soja e o milho, porém, estes ingredientes apresentam níveis de até 17% de polissacarídeos não amiláceos (PNA). Neste contexto, concentrações acima de 5% pode impactar o desempenho dos animais devido reduzir a digestibilidade dos nutrientes e da energia. Portanto, o uso de enzimas exógenas como  $\beta$ -mananase, xilanases,  $\beta$ -glucanase e arabinofuranosidase são uma alternativa para reduzir os efeitos deletérios dos PNA. Por isso, este trabalho teve como objetivo avaliar se a adição da  $\beta$ -mananase isolada ou sua combinação com um complexo de multcarboidrases tem efeitos positivos na digestibilidade dos nutrientes e da energia para suínos em crescimento. Utilizou-se 24 suínos ( $35,56 \text{ kg} \pm 3,81 \text{ kg}$ ), divididos aleatoriamente em três tratamentos por 13 dias, sendo controle (sem adição de enzimas), adição de  $\beta$ -mananase (300 g/ton), e adição de  $\beta$ -mananase combinada com um complexo de multcarboidrases (300 g/ton de  $\beta$ -mananase + 50 g/ton do complexo de multcarboidrases). Fezes e urina foram coletadas para análise da digestibilidade entre os dias 6 até 13. Os dados foram submetidos à análise de variância e as diferenças foram consideradas significativas quando  $P \leq 0,05$  e tendência  $0,05 < P \leq 0,10$ . Os resultados mostraram que tanto a  $\beta$ -mananase isolada como associada a um complexo de multcarboidrases apresentaram maiores coeficientes de metabolização de proteína (2,87% e 2,60%) e energia (2,61% e 1,44%), quando comparado com o controle ( $P < 0,05$ ). Suínos alimentados com as enzimas exógenas apresentaram menor perda de energia fecal ( $P < 0,01$ ) e, também, apresentaram uma maior retenção de nitrogênio ( $P \leq 0,05$ ). Portanto, a adição de  $\beta$ -mananase isolada ou em combinação com um complexo de multcarboidrases melhorou a digestibilidade dos nutrientes e da energia, isto pode auxiliar os nutricionistas na formulação de uma dieta mais eficiente e econômica devido essas enzimas liberam energia.