



## **Avaliação da eficiência de um adsorvente de micotoxinas com princípio ativo enzimático na dieta de leitões em creche**

Ricardo Christ, Renata Assis Casagrande, Marina Paula Lorenzetti, Mateus Gabriel, Gustavo Bonetto, Felipe Leonardo Koller, Ricardo Evandro Mendes, Amanda D'avila Verardi

Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia, Vetanco

**Área:** Veterinária e afins

**E-mail para contato:** renata.casagrande@ifc-concordia.edu.br

As micotoxinas são metabólitos secundários produzidos principalmente por fungos do gênero *Aspergillus* e *Fusarium*. Essas causam grandes perdas econômicas na suinocultura, principalmente em leitões na fase de creche, prejudicando índices de conversão alimentar, taxa de crescimento e ganho de peso. Uma das principais formas de prevenção das micotoxicoses em suínos é a utilização de adsorventes de micotoxinas, que neutralizam a molécula impedindo sua absorção pelo organismo animal. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência de um adsorvente com princípio ativo enzimático (Produto A), em leitões no período de creche (fêmeas e machos castrados), comparando com o adsorvente utilizado normalmente na granja (Produto B). O experimento foi realizado em dois lotes, em cada um desses os animais foram divididos em dois grupos (tratamento e controle), o grupo tratamento (GT) recebeu a ração com inclusão do Produto A e para o grupo controle (GC) forneceu-se com o Produto B. Cada grupo teve duas repetições (GT= baia 1 e baia 2), (GC= baia 3 e baia 4). No lote 1 foram utilizados 130 animais e no lote 2, 112, divididos igualmente entre GC e GT. Os animais eram pesados e brincados no desmame, e repesados antes do carregamento na saída da creche. O período de creche foi de 35 dias para o lote 1 e de 42 dias para o lote 2. A dieta dos animais foi dividida em ração pré-inicial 1 e 2 e ração inicial, as quais eram produzidas na própria granja e pesadas antes do fornecimento. Foram avaliados índices produtivos como conversão alimentar (CA), ganho de peso total (GP) e ganho de peso médio diário (GMD). Os dados foram submetidos à análise de variância através do procedimento GLM além da realização de estatísticas descritivas. Foi analisado o custo por quilograma de ração (R\$/kg) e o custo por leitão baseado na conversão alimentar média e avaliou-se a diferença de custo. No lote 1 a CA foi a de GT=1,41 e GC=1,59 ( $P<0,05$ ). O lote 2 apresentou CA de GT=1,55 e GC=1,68 ( $P=0,038$ ). A análise estatística mostrou diferença ( $P<0,05$ ) em GP, lote 1 ( $P=0,026$ ), lote 2 ( $P=0,014$ ) e GMD, lote 1 ( $P=0,011$ ), lote 2 ( $P=0,014$ ) e CA 9.51% melhor no GT (GT>GC). Considerando um R\$/kg de R\$1,30 e CA média de GT=1,48 e GC=1,63, e que o GP médio seja de 10kg, tem-se um custo por leitão de GT= R\$19,24 e GC= R\$21,19. Conclui-se que o adsorvente de micotoxinas com complexo enzimático, melhora alguns índices produtivos como GP e GMD, além de aumentar a lucratividade do sistema produtivo.

**Palavras-chave:** Suínos. Lucratividade. Micotoxicoses.