

## E. Ciências Agrárias - 5. Medicina Veterinária - 6. Medicina Veterinária

### Desempenho de suínos em fase de crescimento recebendo rações com diferentes inclusões de bacitracina de zinco

Fernando Morais de Carvalho Júnior<sup>1</sup>

Rafael Pedroso Betarelli<sup>2</sup>

Cesar Augusto Pospissil Garbossa<sup>3</sup>

Hebert Silveira<sup>4</sup>

Luis Gustavo dos Santos Cerqueira<sup>5</sup>

Elias Tadeu Fialho<sup>6</sup>

1. PIBIC/FAPEMIG, UFLA

2. Graduação, UFLA

3. Doutorando, UFLA

4. Mestrando, UFLA

5. Co-orientador, mestrando, UFLA

6. Orientador Prof. Dr. Departamento de zootecnia, UFLA

#### RESUMO:

O experimento teve como objetivo avaliar o efeito da bacitracina de zinco para suínos em fase de crescimento. O estudo foi conduzido no Centro Experimental de Suínos (CES) do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Lavras (UFLA), localizada no município de Lavras – MG. Foram utilizados 60 animais, sendo 30 suínos machos castrados e 30 fêmeas da mesma linhagem comercial (Pietrain x Large White), na fase de crescimento, por um período de 32 dias. O delineamento experimental foi em blocos casualizados no tempo, com cinco tratamentos (cinco inclusões da bacitracina na ração – 0 (controle), 10, 25, 40 e 55 ppm), distribuídos em seis repetições, totalizando 30 parcelas de 2 animais cada (um macho e uma fêmea). Como fonte da bacitracina, foi utilizado produto comercial (bacitracina de zinco 15%). A ração foi formulada à base de milho e farelo de soja de acordo com recomendações de Rostagno et al. (2005), exceto nos níveis de inclusão da bacitracina de zinco, os quais foram adicionados em substituição ao material inerte (caulim) da fórmula. A ração e a água foram fornecidas à vontade, utilizando-se comedouro semi-automático e bebedouro tipo chupeta. Ao final do experimento os suínos foram pesados e a sobras coletadas e pesadas para avaliação do ganho de peso diário, consumo de ração diário, peso final e conversão alimentar. Os tratamentos foram comparados pelo teste de Scott Knot, e no caso de diferença significativa realizou-se a análise de regressão polinomial para definição do nível de inclusão de bacitracina na ração. Foram observadas diferenças significativas para as variáveis peso final e ganho de peso diário, mostrando que a inclusão de bacitracina de zinco na dieta melhora o desempenho de suínos em crescimento, independente do nível de inclusão. Além disso, houve efeito linear ( $P < 0,05$ ) dos níveis de bacitracina na ração sobre o peso final ( $r^2 = 0,51$ ) e ganho de peso diário ( $r^2 = 0,56$ ). A bacitracina de zinco teve efeito apenas no GPD e não houve efeito significativo na CA, que é o principal índice indicador de desempenho, então o produto não foi eficiente como promotor de crescimento de suínos na fase de crescimento.

Palavras-chave: Antibiótico, Promotor de crescimento, Índices zootécnicos.