IMPACTO DO COBRE SOBRE O DESEMPENHO DE SUÍNOS EM TERMINAÇÃO

Bernardo Dobzinski – Universidade Estadual de Ponta Grossa – UEPG – 21002127@uepg.br
Guilherme Beber Jasluk- Universidade Estadual de Ponta Grossa- UEPG- 240400500005@uepg.br
Cheila Roberta Lehnen - Universidade Estadual de Ponta Grossa- UEPG-crlehnen@uepg.br

Resumo: Este estudo objetivou avaliar o efeito das fontes orgânicas e inorgânicas de cobre no desempenho de suínos em terminação. Respostas de desempenho de 6 mil suínos em terminação foram compiladas em uma base de dados de 17 artigos. O cobre orgânico em dietas melhora o consumo de ração de suínos. Os suínos alimentados com Cu ORG apresentaram rendimento de carcaça 2,48% superior aos alimentados com Cu INO. Dietas contendo cobre inorgânico melhoram a conversão alimentar e o redimento de carcaça de suínos em terminação.

Palavras-chave: meta-análise, inorgânico, orgânico.

1. Introdução

O uso de microminerais no crescimento dos suínos vem sendo uma alternativa para melhores índices produtivos no rebanho. A suplementação de Cu na terminação pode melhorar o crescimento e conversão alimentar, devido sua ação antimicroniana, que melhora a absorção dos nutrientes em nível intestinal (CERON et al., 2021). Entretanto, para suínos em crescimento e terminação os resultados não são evidentes (MIRANDA & LEHNEN et al. 2021).

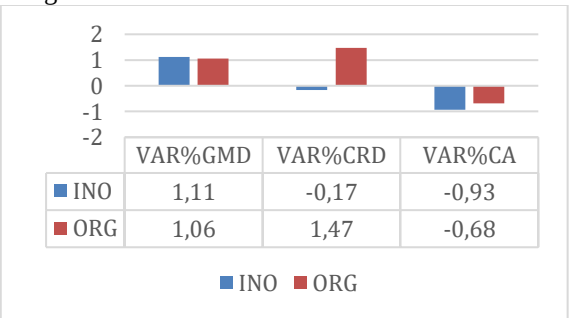
2. Materiais e Métodos

Foram compilados 17 artigos publicados entre 1990 e 2021 com 6 mil suínos em crescimento e terminação em uma planilha eletrônica. Os grupos avaliados foram Cu INO (inorgânico) e Cu ORG (orgânico) em relação aos tratamentos controles de cada estudo. Os dados foram submetidos a análise de variância-covariância e as comparações entre os tratamentos ao nível de 5% de significância.

3. Resultados

Fontes orgânicas aumentam o consumo de ração porém inorgânicas indicam maior ganho de peso, refletindo positivamente na conversão alimentar (figura 01). Os suínos alimentados com Cu ORG apresentaram rendimento de carcaça 2,48% superior aos alimentados com Cu INO. Já percentual de carne magra foi 2,17% superior em suínos Cu INO em relação aos suínos Cu ORG. O cobre auxilia no desempenho, aumentando o GPD, diminuindo a CA e melhorando a qualidade de carcaça de suínos em terminação (CERON et al., 2021).

Figura 01- Desempenho zootécnico de suínos em fase de terminação com adição de diferentes fontes orgânicas e inorgânicas de cobre.



Fonte: O autor.

4. Conclusões

O cobre orgânico em dietas melhora o consumo de ração de suínos. Dietas contendo cobre inorgânico melhoram a conversão alimentar e o redimento de carcaça de suínos em terminação.

Agradecimentos

Ao grupo Biomodel UEPG pelo desenvolvimento do projeto. À CAPES, CNPQ pelas bolsas concedidas.

Referências

MIRANDA, P. G.; LEHNEN, C.R. Nutrição e metabolismo do cobre em frangos de corte e suínos. In: Suinocultura e Avicultura: do básico à precisão. Editora Científica Digital, 242-267, 2021.

CERON M. S. et al., Minerais orgânicos na nutrição de suínos: uma revisão de literatura, In: Alimentos e alimentação animal. Editora Científica Digital, 52-67, 2021,