IMPACTO DE ÓLEOS ESSENCIAIS E FUNCIONAIS E ANTIBIÓTICOS NO DESEMPENHO DE LEITÕES EM CRECHE DESAFIADOS

Julia Eduarda da Silva- Universidade Estadual de Ponta Grossa – UEPG – silvjuliaa@gmail.com
Larissa Apª R Kordel – Programa de Pós-graduação em Zootecnia – UEPG – larissaark@gmail.com
Cheila Roberta Lehnen – Universidade Estadual de Ponta Grossa – UEPG – crlehnen@uepg.br

Resumo: Um estudo foi conduzido para avaliar o impacto dos óleos essenciais e funcionais no desempenho de leitões em creche hígidos ou desafiados (sanitários e nutricionais). Respostas de desempenho de 2864 leitões foram compiladas em uma base de dados de 65 artigos. O consumo de ração de leitões desafiados é menor em OEF em relação ao CON e ATB. Antibióticos melhoram a resposta de leitões desafiados.

Palavras-chave: aditivos, meta-análise, suinocultura

1. Introdução

Antibióticos são utilizados em larga escala na suinocultura, seu uso indiscriminado pode gerar resistência bacteriana e preocupações sobre a saúde humana. Como uma alternativa viável temos os óleos essenciais e funcionais, que possuem propriedades antioxidantes, antimicrobianas e anti-inflamatórias, os quais podem melhorar o desempenho de leitões em creche (LALLÈS e MONTOYA, 2021). No entanto, em condições de desafio sanitário e nutricional suas respostas não são conhecidas.

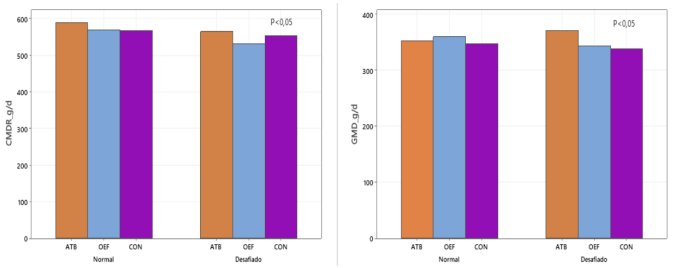
2. Materiais e Métodos

Foram compilados 65 artigos publicados entre 2004 e 2019 com 2864 leitões em creche em uma planilha eletrônica. Os principais desafios encontrados: exposição a *Escherichia coli*, redução nutricional e exposição ao ambiente sujo considerado leitões "Desafiados". Os grupos avaliados foram ATB (antibióticos), OEF(óleos essenciais e funcionais) e CON (controle sem ATB ou OEF). Os dados foram submetidos a análise de variância one-way e as comparações entre os tratamentos ao nível de 5% de significância.

3. Resultados

Em leitões em ambientes normais não há alteração do desempenho (P>0,05). Já em leitões desafiados, o ATB apresenta o maior consumo de ração e ganho de peso, porém sem alterar a conversão alimentar (figura 01). O desafio nutricional ou sanitário prejudica o desempenho do leitão em creche. Embora o uso de OEF seja relevante na alimentação de leitões, os ATB são mais eficientes como promotores de crescimento em condições adversas (MATOSO et al. 2024).

Figura 01 – Consumo de ração e ganho de peso de leitões em creche alimentados com dietas contendo antibióticos ou óleos essenciais e funcionais.



Fonte: a autora.

4. Conclusão

Leitões desafiados alimentados com dietas contendo antibióticos apresentam maior consumo e ganho de peso em relação ao uso de óleos essenciais e funcionais.

Agradecimentos

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

Referências

LALLÈS, J. P. and Montoya, C. A. 2021. Dietary alternatives to in-feed antibiotics, gut barrier function and inflammation in piglets post-weaning: Where are we now? Animal Feed Science and Technology 274:114836. MATOSO, L, G. et al. Effects of administering phytogenic additives and antibiotics to unchallenged nursery piglets: A meta-analytic approach. Revista Brasileira de Zootecnia, v. 53,