

META-ANÁLISE DO DESEMPENHO DE SUÍNOS E DE FRANGOS DE CORTE ALIMENTADOS COM DIETAS CONTENDO OU NÃO ANTIBIÓTICOS PROMOTORES DE CRESCIMENTO

INTRODUÇÃO

Os antibióticos promotores de crescimento (APC) são utilizados como aditivos na alimentação animal para prevenir doenças e para aumentar o desempenho produtivo. A utilização de APC tem sido criticada devido à possibilidade de resíduos nos alimentos e no desenvolvimento da resistência microbiana.

Objetivo deste estudo foi quantificar o impacto da retirada dos antibióticos promotores de crescimento das rações sobre o desempenho de frangos de corte e de suínos em um estudo meta-analítico.



METODOLOGIA

- Duas bases de dados independentes (base 1: frangos de corte, base 2: suínos) foram construídas utilizando informações disponíveis na literatura com critérios estabelecidos considerados para a seleção das publicações.
- Estudos abordando avaliação de desempenho zootécnico, frangos de corte de ciclo completo e suínos nas fases de creche, crescimento e terminação.
- Todos os tratamentos (linhas da base de dados) foram classificados em: APC+ (animais alimentados com rações contendo APC) ou APC- (animais alimentados com rações sem APC).
- Os dados foram compilados a partir da base 1, composta por 150 artigos e 157 experimentos, totalizando 108.882 frangos de corte e pela base 2, com 67 artigos que envolvem 90 experimentos e 40.592 suínos.
- A meta-análise seguiu três análises sequenciais: gráfico (para avaliar o banco de dados de qualidade), correlação (para identificar os fatores que devem ser considerados nos modelos estatísticos) e de variância-covariância (para comparar os grupos).

RESULTADOS

Aumento na conversão alimentar foi observado em 73% das comparações entre os tratamentos AGP- com os respectivos tratamentos AGP+ na base de suínos e em 80% na base de frangos de corte. Para ambos, o consumo de ração não diferiu ($P>0,05$) quando alimentados com dietas AGP+ ou AGP-. No entanto, a retirada de AGP diminuiu 4,5% ($P<0,05$) o ganho de peso dos suínos em comparação com o tratamento AGP+. Frangos de corte apresentaram ganho de peso 1,91% ($P<0,05$) menores quando alimentados com AGP- em comparação AGP+.

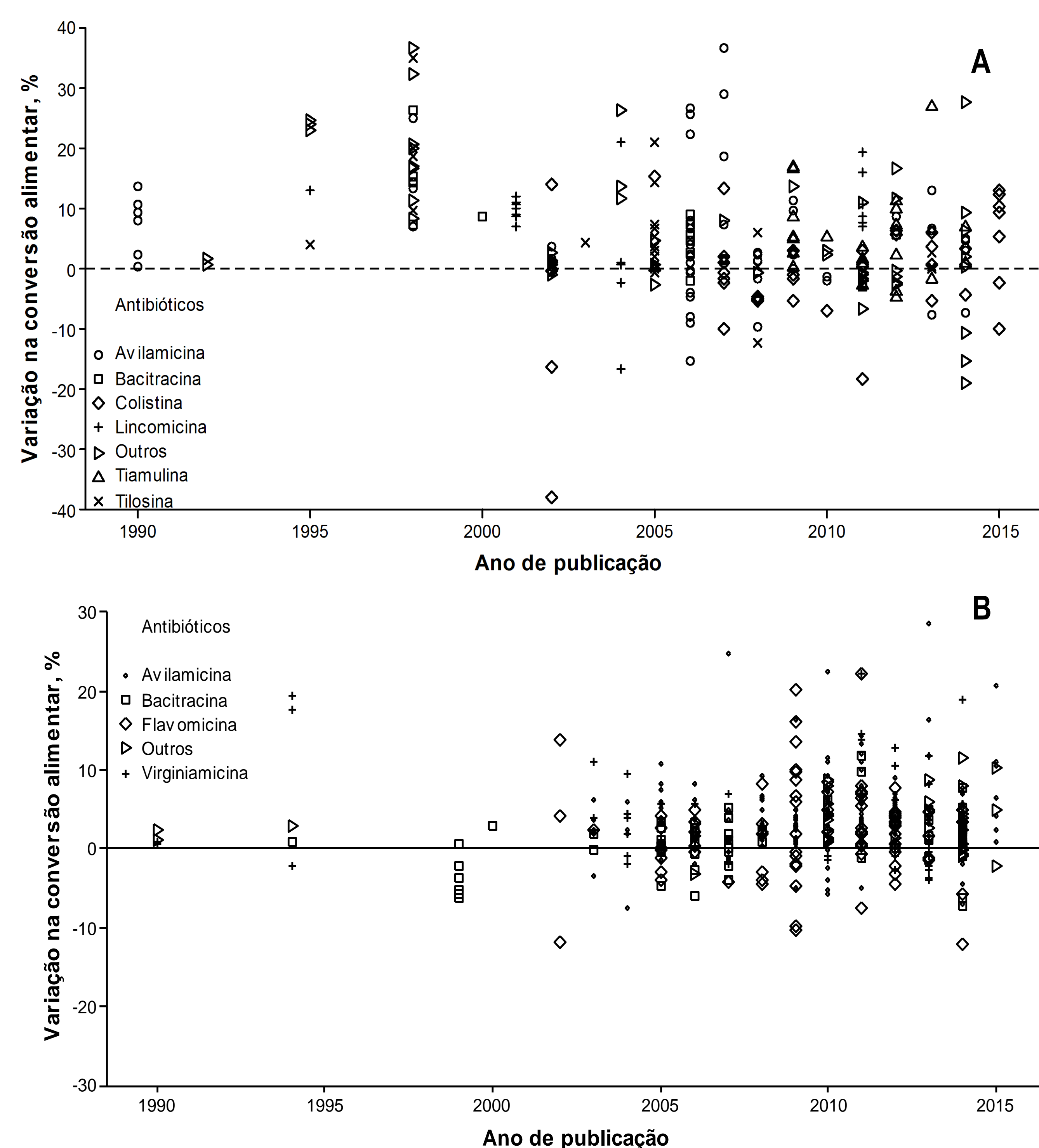


Figura 1. Impacto percentual da retirada dos antibióticos promotores de crescimento na conversão alimentar de suínos (A) e frangos de corte (B)

CONCLUSÃO

Animais alimentados com dietas sem APC apresentam menor ganho de peso e pior conversão alimentar em comparação com animais que recebem dietas com APC.

