

# EFICIÊNCIA PRODUTIVA DE SUÍNOS E FRANGOS DE CORTE DESAFIADOS POR MICOTOXINAS



**Bruna Schroeder, Ines Andretta**

Laboratório de Ensino Zootécnico, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil,  
bruna.schroeder@ufrgs.br



## INTRODUÇÃO

A contaminação por fungos em grãos é um problema sério para a produção animal moderna. O crescimento está associado à diminuição do conteúdo de nutrientes em ração animal (Vieira, 2003). Além disso, o desenvolvimento de alguns fungos em condições específicas pode levar a outra ameaça importante: a produção de micotoxinas. Nas últimas décadas, estima-se que mais de um quarto da produção mundial de culturas alimentares esteja contaminada com micotoxinas (CAST, 2003). Um estudo meta-analítico foi realizado para investigar os efeitos das micotoxinas sobre o desempenho produtivo de frangos de corte e suínos em crescimento.

## MATERIAL E MÉTODOS

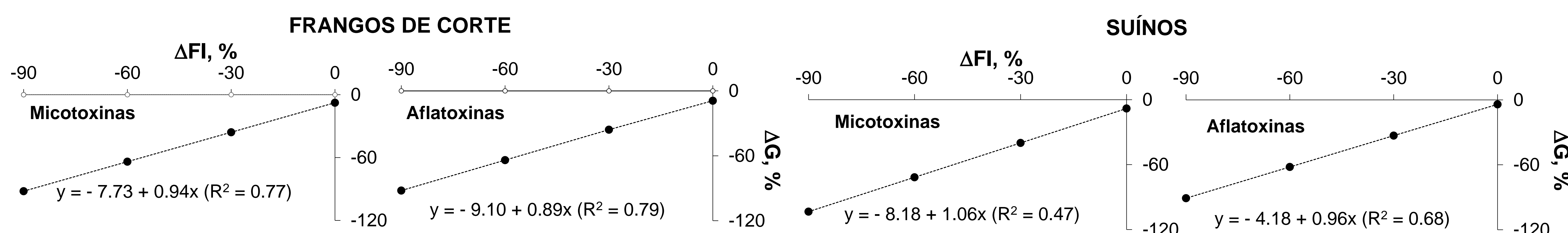
Duas bases foram construídas: (1) frangos de corte, com informações coletadas em 51.597 frangos de corte e publicadas em 158 artigos científicos entre 1980 e 2016; e (2) suínos, com informações coletadas em 7.743 animais e publicadas em 72 artigos científicos entre 1980 e 2015.

A meta-análise foi realizada de forma independente para cada espécie, seguindo três análises sequenciais: gráfica, correlação e variância-covariância.

## RESULTADOS

Animais desafiados por micotoxinas reduziram ( $P < 0,05$ ) o consumo de ração em 9 e 6%, o ganho de peso em 15 e 11% e a eficiência alimentar em 6 e 4%, respectivamente para frangos de corte e suínos, em comparação com os animais não desafiados. A variação no crescimento dos animais causada pelas micotoxinas apresentou uma relação linear ( $P < 0,05$ ) com a variação no consumo de ração provocada pelo desafio. Os interceptos das equações de regressão foram diferentes de zero e negativos, o que pode indicar que as micotoxinas alteraram as exigências de manutenção em animais desafiados.

**Tabela 1.** Relação entre a variação no ganho de peso ( $\Delta G$ ) e no consumo de ração ( $\Delta CR$ ) em frangos de corte e suínos desafiados por micotoxinas e aflatoxinas



## CONCLUSÕES

As micotoxinas pioram o desempenho e alteram a eficiência nutricional em frangos de corte e suínos desafiados.

Mais informações em  
[www.ufrgs.br/lezo](http://www.ufrgs.br/lezo)

