

## AVISULAT 2010

"Unindo segmentos para fortalecer o amanhã"



**II Congresso Sul Brasileiro de  
Avicultura, Suinocultura e Laticínios**  
Feira de Equipamentos, Serviços e Tecnologias

**17 a 19 de Novembro de 2010**  
Centro de Exposições Fundaparque  
Bento Gonçalves - RS

### **EFEITOS DA VITAMINA B12 NA PROTEÇÃO CONTRA OS EFEITOS TÓXICOS DAS AFLATOXINAS EM FRANGOS DE CORTE**

Palavras-chave: vitamina B12, aflatoxinas, frangos de corte

Avaliamos a ação protetora da vitamina B 12 em frangos de corte submetidos a uma dieta contaminada com aflatoxinas durante 42 dias. Foram utilizados 240 pintos de corte de um dia, machos, linhagem Cobb 500, com peso médio de 45,6 gramas. As dietas foram formuladas de modo a suprir as exigências, conforme a fase de criação, tomando como parâmetro o estabelecido por Rostagno *et al* (2005). O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, sendo que as aves foram distribuídas em 4 tratamentos(T1, T2, T3 e T4) de 6 repetições cada um. No T1(tratamento controle) utilizou-se uma dieta padrão, sem acréscimo de vitamina B12 ou aflatoxinas; no T2 foi acrescentado o dobro de vitamina B12 numa dieta isenta de aflatoxina; no T3 foram adicionados 2,8  $\mu\text{g Kg}^{-1}$  de aflatoxinas e manteve-se o valor padrão de vitamina B12; no T4 foram adicionados 2,8  $\mu\text{g Kg}^{-1}$  de aflatoxinas em uma dieta com o dobro de vitamina B12. Os parâmetros avaliados foram: peso vivo consumo de ração, conversão alimentar, peso relativo de fígado e parâmetros de bioquímica clínica (proteínas plasmáticas totais, albumina, colesterol total, colesterol HDL, triglicerídeos, cálcio e fósforo). Todos os dados obtidos neste experimento foram submetidos à análise de variância (One-way ANOVA). As médias foram comparadas pelo teste de Bonferroni ( $P \leq 0,05$ ). Nenhum parâmetro avaliado neste experimento demonstrou efeito benéfico/protetor da suplementação com vitamina B12 sobre o desempenho produtivo ou indicador bioquímico de aves intoxicadas com aflatoxinas na dieta, durante os 42 dias.

## **Banner**

### ***Introdução***

A importância das micotoxinas na produção animal é, na maioria das vezes, subestimada, uma vez que poucos têm a verdadeira noção do efeito destas substâncias e da incidência delas nos alimentos fornecidos aos animais. Em algum momento do processo de criação de aves, estes animais estarão recebendo alimento contaminado com aflatoxinas em doses que podem determinar perdas irreversíveis, dependendo da idade dos animais.

A maioria das micotoxinas tem seu metabolismo realizado no fígado e, por este motivo, este é o órgão que é mais afetado em casos de intoxicação crônica ou aguda por estas substâncias. Os principais danos causados pelas micotoxinas no hepatócito levam a uma condição de esgotamento da síntese protéica e do metabolismo de gorduras no fígado.

### ***Objetivo***

Este trabalho teve como objetivo avaliar se a suplementação da dieta com vitamina B12 possui ação protetora contra os efeitos tóxicos das aflatoxinas em aves de corte.

### ***Materiais e métodos***

Avaliamos a ação protetora da vitamina B 12 em frangos de corte submetidos a uma dieta contaminada com aflatoxinas durante 42 dias. Foram utilizados 240 pintos de corte de um dia, machos, linhagem Cobb 500, com peso médio de 45,6 gramas. As dietas foram formuladas de modo a suprir as exigências, conforme a fase de criação. As aves foram distribuídas em 4 tratamentos(T1, T2, T3 e T4) de 6 repetições cada um. No T1(tratamento controle) utilizou-se uma dieta padrão, sem acréscimo de vitamina B12 ou aflatoxinas; no T2 foi acrescentado o dobro de vitamina B12 numa dieta isenta de aflatoxinas; no T3 foram adicionados 2,8  $\mu\text{g Kg}^{-1}$  de aflatoxinas e manteve-se o valor padrão de vitamina B12; no T4 foram adicionados 2,8  $\mu\text{g Kg}^{-1}$  de aflatoxinas em uma dieta com o dobro de vitamina B12. Os parâmetros avaliados foram: peso vivo consumo de ração, conversão alimentar, peso relativo de fígado e parâmetros de bioquímica clínica (proteínas plasmáticas totais, albumina, colesterol total, colesterol HDL, triglicerídeos, cálcio e fósforo). Todos os dados obtidos neste experimento foram submetidos à análise de variância (One-way ANOVA). As médias foram comparadas pelo teste de Bonferroni ( $P \leq 0,05$ ).

### ***Resultados***

Nenhum parâmetro avaliado neste experimento demonstrou efeito benéfico/protetor da suplementação com vitamina B12 sobre o desempenho produtivo ou indicador bioquímico de aves intoxicadas com aflatoxinas na dieta, durante os 42 dias.

