

## 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

### **INFLUÊNCIA DAS AFLATOXINAS NA RESPOSTA VACINAL DE FRANGOS DE CORTE**

Para avaliar a influência das aflatoxinas na resposta imune humoral de frangos de corte, através da titulação de anticorpos, foram utilizados 60 pintos de um dia da linhagem Cobb, distribuídos em 2 tratamentos de 30 aves cada, em 6 unidades experimentais, sendo: tratamento I: grupo controle e tratamento II: grupo intoxicado com 2,8 ppm de aflatoxina. Ambos os tratamentos foram vacinados com uma vacina inativada oleosa contra o vírus da Bronquite Infecciosa (IBV) aos 7 dias de idade. Decorridos 28 dias de experimento, os animais foram abatidos e realizou-se coleta de soro para titulação de anticorpos anti-IBV, através do método ELISA indireto.

A média do logaritmo dos títulos de anticorpos contra IBV foi de 2,14 no grupo controle, sendo esta superior à média do grupo intoxicado, que foi de 1,44. A titulação mínima de anticorpos, no grupo intoxicado, foi de 0,0, demonstrando assim que as aflatoxinas reduzem a eficácia da resposta vacinal em frangos de corte, pois no grupo controle a titulação mínima foi de 1,26. Os valores máximos também foram inferiores no grupo intoxicado (2,89) quando comparado com o grupo controle (3,30). A dispersão dos coeficientes comprova que as aflatoxinas interferem na resposta vacinal, pois houve uma disparidade muito grande entre as amostras no grupo intoxicado (86,60%), demonstrando uma instabilidade na produção de anticorpos, sendo que no grupo controle a dispersão foi de 28,08%. Aplicando-se análise de variância (ANOVA), utilizando-se o teste Bonferroni ( $P \leq 0,05$ ) constatou-se que há diferença significativa entre os grupos testados, comprovando-se, assim, que o grupo intoxicado teve a produção de anticorpos reduzida, devido à presença de aflatoxinas na ração.

Palavras-chave: aflatoxinas, frangos de corte, titulação de anticorpos.