

# Revista **Cabra & Ovelha**



www.cabraeovelha.com.br

ANO V - Nº 60  
ABRIL 2011



ESPECIAL

**FEINCO**



2011

## SURPREENDENTE

A ovinocaprinocultura  
mostrando a sua força !!!



**CADERNO**  
Técnico &  
Científico



**RAÇA**  
Soinga: Padrões  
oficiais estabelecidos

**PERFIL**  
Wallace Scott





# AFLATOXINA: EFEITOS DESTA MICOTOXINA NA OVINOCAPRINOCULTURA

A aflatoxina (AFLA) é uma toxina com potencial de induzir câncer produzida por alguns fungos do gênero *Aspergillus*, que desenvolve em grãos, como por exemplo, milho, soja, amendoim, sorgo, trigo, algodão entre outros.

**A** produção de AFLA pelos fungos ocorre em temperatura entre 12 e 42°C, temperatura encontrada com facilidade nas mais diversas regiões do país. Devido a fatores como estiagens periódicas no desenvolvimento das plantas produtoras dos grãos, chuvas em época de colheita e armazenagens deficitárias, a presença das micotoxinas, como a AFLA, nos grãos utilizados na alimentação dos animais são freqüentes. Diversos estudos referente a presença de AFLA em milho no Brasil foram realizados nos últimos anos, tendo tido resultados com até 69% de amostras contaminadas.

A contaminação por AFLA ocorre através da ingestão de ração contaminada. Também é passada através do leite para os cordeiros e cabritos, sendo os animais jovens, mais sensíveis à AFLA que os adultos.

Os primeiros problemas causados aos ovinos e caprinos jovens pela AFLA é a diminuição da taxa de crescimento. Estudos comprovaram diminuição da ingestão de ração e conseqüentemente, diminuição de ganho de peso diário, podendo chegar a uma queda de até 30%. A grosso modo, pode-se deduzir que, se comparar dois lotes de 100 cordeiros confinados cada, sendo um lote alimentado com ração contaminada de AFLA e o outro sem contaminação, este, o lote sem contaminação vai atingir o peso de abate de 35kg, totalizando 3.500kg, enquanto que o lote contaminado terá uma média de 24,5kg, totalizando 2.450kg e produzido então 1.050 kg a menos de carne. Nota-se também como sintomas da contaminação de AFLA em animais jovens o aumento do consumo de água, redução do peso corporal, eriçamento dos pelos e diarreia. Em animais jovens, a AFLA também reduz a imunidade, diminuindo a produção de anticorpos e conseqüentemente, influenciando negativamente a eficiência de vacinas.

Em ovinos e caprinos de todas as idades, a AFLA causa danos ao fígado e conseqüentemente, diversos sintomas como diminuindo

a função hepática, anorexia, desidratação e descamação da pele, diarreia, prolapso retal, timpanismo, febre, diminuição da imunidade. Na parte reprodutiva, dimi-



nui o desempenho reprodutivo do rebanho, diminui produção de leite, causa morte fetal e aborto, diminui peso do produto ao nascer. Nos machos, diminui o volume do ejaculado, diminui a concentração e a qualidade de espermatozoides. Em relação à saúde ruminal, a exposição crônica à AFLA diminui a fermentação de celulose, a síntese de ácidos graxos voláteis e a motilidade ruminal.

Para o controle de AFLA em ovinos e caprinos, deve-se utilizar adsorventes de micotoxina com Beta-glucano na composição juntamente com a alimentação dos animais. Os beta-glucanos são polissacarídeos que compõe a parte interna da parede celular da levedura *Saccharomyces cerevisiae*, possuindo amplo poder de adsorção de AFLA e outras micotoxinas. Além disso, os beta-glucanos modulam a resposta imune influenciando positivamente o desempenho dos animais frente aos desafios das micotoxinas e seu uso tem um custo benefício excelente quando há presença de mofo nos alimentos. Sempre que utilizarmos um milho com pouco mais de ardidos e quebrados, deve-se acrescentar adsorvente de micotoxinas com beta-glucanos na ração. #



## Pedro Nacib Jorge Neto

é Médico Veterinário, pós-graduado em MBA do Agronegócio pela Esalq/USP, aprimoramento em reprodução de ovinos na Austrália.

Gerente de Mercado de Ruminantes da YESSINERGY Agroindustrial Ltda, Diretor Administrativo da Novagen Genética Ltda, Gerente Técnico da Fazenda Talisman e Membro do Corpo Técnico da ABCDorp

Email: [pedro@novagen.com.br](mailto:pedro@novagen.com.br)

Site: [www.novagen.com.br](http://www.novagen.com.br)