

# Revista Cabra & Ovelha

5  
ANOS

[www.cabraeovelha.com.br](http://www.cabraeovelha.com.br)

ANO V - Nº 59

MARÇO 2011



## FEINCO



*Catálogo  
Especial  
2011*



**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 ABCDorper.

# Zearalenona

## um problema despercebido na ovinocaprinocultura...

Com o desenvolvimento e profissionalização da ovinocultura no Brasil, a suplementação dos animais com concentrado tornou-se de grande importância.



**P**orém, muitas vezes pouca importância é dada a forma de armazenamento da ração ou dos componentes utilizados na mesma, fornecendo um ambiente propício para o desenvolvimento de fungos, que produzem micotoxinas, substâncias tóxicas que causam prejuízo na criação. Além disso, silagens estão propícias ao desenvolvimento de micotoxinas.

Em ruminantes, podemos considerar a zearalenona (ZEN), a aflatoxina e a ergotamina como as micotoxinas de maior importância econômica. Apesar destas passarem despercebidas na criação de ovinos no Brasil, a ZEN afeta diretamente a produtividade da criação por diminuir o índice de prolificidade.

A ZEN é produzida pelo fungo “Fusarium graminearum”, porém o gênero Fusarium pode produzir várias outras toxinas e acometem principalmente as culturas de milho, trigo, sorgo, cevada, aveia, silagens de feno e capim, rações industrializadas e pastagens. A ZEN é um composto micoestrogênico que foi isolado pela primeira vez por Stob “et al” em 1962.

A estrutura da ZEN é similar a do estradiol, hormônio sexual produzido pelos folículos ovarianos. Além disso, o  $\alpha$ -zearalenol, um metabólico hidrolisado da ZEN, no rúmen, sofre hidrogenação e é transformado em zeranol, hormônio estrogênico. Desta forma, a ZEN é responsável por distúrbios metabólicos e, principalmente, alterações reprodutivas.

Sabe-se que ZEN afeta diretamente a reprodução de ovelhas e cabras, impactando negativamente a performance reprodutiva, causando estro prolongado, queda da taxa ovulatória,

diminuição de fertilidade e aumento da frequência de prolapso vaginal e uterino. Conseqüentemente, afeta negativamente a produção de cordeiros.

Estudos realizados no exterior, especialmente na Nova Zelândia (NZ), relatam os diversos problemas causados. Pesquisadores concluem que ZEN afeta a níveis moderados a taxa ovulatória. Além disso, sabe-se que ZEN diminui o índice de partos duplos. Estudos comprovam que a cada mg de ZEN ingerida por dia por ovelha causa diminuição de 5% na taxa de parição de uma propriedade após 5 a 7 dias de exposição à ZEN e o dobro no caso de exposições superiores a 20 dias.

Nos machos o efeito também ocorre, diminuindo a libido, causando atrofia testicular e reduzindo a produção de espermatozoides.

Para o controle de ZEN 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 “Saccharomices cerevisiae”, possuindo amplo poder de adsorção de ZEN e outras micotoxinas, como aflatoxina. 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. 