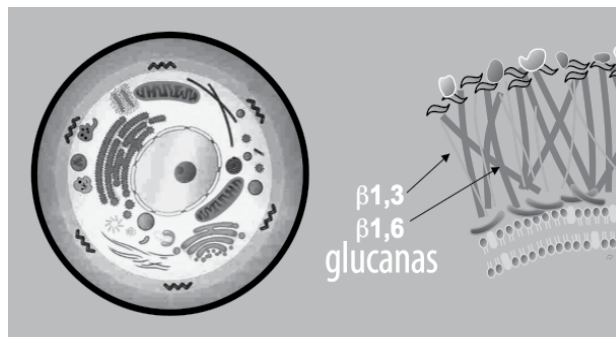


caderno

# Técnico & Científico

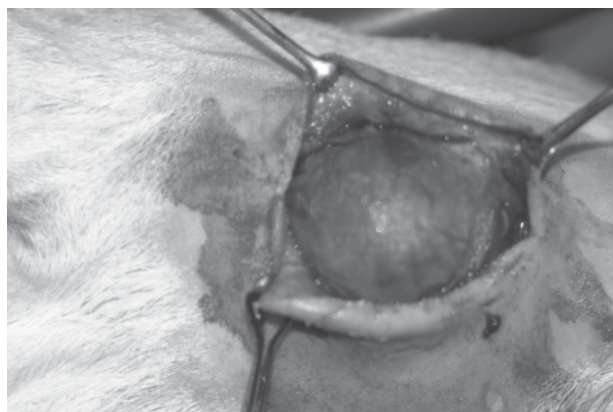
Parte integrante da Revista Cabra & Ovelha  
Nº 64 • Agosto 2011 • Volume 26

## BETA-GLUCANO: COMBATE ÀS MICOTOXINAS E INFECÇÕES



pg 3

## LINFADENITE CASEOSA: UM PROBLEMA PARA O OVINOCAPRINOCULTOR



pg 6

## TESTE DE PROGÊNIE DE CAPRINOS LEITEIROS



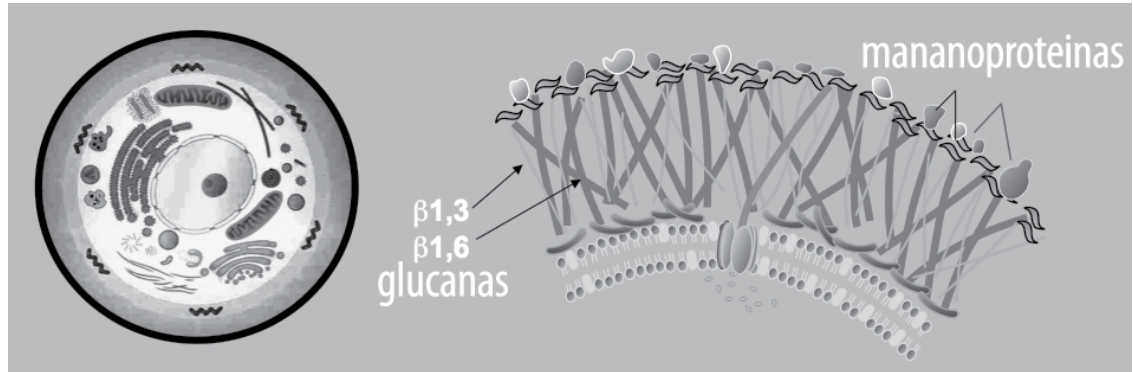
pg 4

## X CAMPEONATO CORDEIRO PAULISTA TERÁ PREMIAÇÃO EM DINHEIRO



pg 2

# BETA-GLUCANO: COMBATE ÀS MICOTOXINAS E INFECÇÕES



**E**m ovinos e caprinos, a presença das micotoxinas, em especial as aflatoxinas e zearalenona afetam diretamente o desenvolvimento dos animais, tanto na reprodução, diminuindo o nascimento de cordeiros, quanto no crescimento e ganho de peso.

No combate às micotoxinas, utiliza-se adicionado na mistura da ração os adsorventes de micotoxina. Geralmente, é utilizado bentonitas (aluminossilicatos), porém os mesmos são eficientes para aflatoxina, deixando os animais desprotegidos à zearalenona, que na ovinocaprinocultura trás grandes problemas à nível reprodutivo, podendo diminuir em mais de 10% a taxa de parição do rebanho.

Contra às zearalenonas, deve-se utilizar adsorventes de micotoxinas à base de beta-glucanos.

Os beta-glucanos são polissacarídeos não digeríveis, extraídos da parede da levedura *Saccharomyces cerevisiae*. Nas leveduras, o beta-glucano exerce a função de proteção da mesma contra a ação das micotoxinas liberadas por outros fungos. Quando extraída e purificadas, os beta-glucanos exercem a função de adsorvente de micotoxinas, sendo eficientes não apenas contra aflatoxina, mas também contra a zearalenona e outras como fumonisinas e ocratoxinas.

Além dos benefícios de combate às micotoxinas, o beta-glucano exerce a função de modulador de

imunidade, pois tem a capacidade de melhorar a resposta imune dos animais frente a desafios. Em ruminantes, estudos nos Estados Unidos demonstraram a capacidade do beta-glucano em reduzir os efeitos do estresse pós-desmama. Outros estudos realizados na Europa demonstraram que os beta-glucanos são capazes de estimular a produção natural de hormônio de crescimento e produção de leite nas ovelhas (França) e melhorar resposta imune não específica no combate contra as infecções no úbere de ovelhas (Suécia), conseqüentemente, reduzindo mastite.

A utilização de adsorvente com beta-glucano para ovinos e caprinos é recomendada na mistura da ração tanto para animais jovens quanto para adultos. Além dos benefícios da redução de micotoxinas, os animais são favorecidos pela melhora da imunidade causada pelo beta-glucano.



## 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)