CAPA Pesquisa em MS avança para

EM REUNIÃO TÉCNICA, PESQUISADOR EXPLICARÁ COMO O USO DO GENOMA DO CA

MAURÍCIO HUGO

As perdas econômicas na pecuária brasileira, pela ação do carrapato-de-boi (Rhipicephalus microplus), foram estimadas em 3,2 bilhões de dólares ao ano. É um grave problema - inclusive de saúde pública -, que não tem merecido a devida atenção das autoridades brasileiras.

Há problemas com a resistência dos carrapatos aos produ-

Você sabia que:

grave problema hoje, no combate ao carrapato, é o fato de ele ter se tornado resistente a maioria dos agroquímicos (carrapaticidas). Para não perder ainda mais, os produtores devem, veterinário, avaliar muito bem o produto a ser

epois de muitos studos, os chegaram a uma vacina contra o carrapato... no entanto, nem sempre as vacinas, tanto a nacional quanto a estrangeira, atendem as expectativas de controle do carrapato.

s níveis de infestação em MS e fora dele são preocupantes... e por isso a pesquisa continua e agora chega, com a genotipagem, a expectativas melhores de controle.



→ Os produtos agroquímicos disponíveis, em sua maioria, não garantem resultados tão favoráveis no combate à infestação verificada

combatê-los, e já se evoluiu graças ao esforço da pesquisa, que chegou a uma vacina a qual, no entanto, ainda não é considerada satisfatória e totalmente eficiente para o controle do problema.

Porém, a grande novidade, que será anunciada oficialmente pelo pesquisador da Embrapa Gado de Corte, Renato Andreotti, em palestra técnica programada para esta semana, na quarta-feira (21), é a que mostra os estudos sobre o Genoma Funcional - Nova Realidade no Controle do Carrapato-de-Boi.

tos agroquímicos criados para AVANÇO IMPORTANTE

O estudo do genoma funcional do carrapato leva a um conhecimento estratégico importante para o País. "E, no momento, estamos terminando de montar um banco de dados com este genoma funcional do carrapato-de-boi, para apoiar os estudos de novos antígenos por meio de ferramentas de

estratégico para o País"

bioinformática. Essas informações do genoma funcional do carrapato que criamos no banco de dados permite conhecer as principais rotas metabólicas e os mecanismos fisiológicos desta espécie", explicou Renato Andreotti ao Correio Rural. Conforme explicou, isso vai gerar um volume de informações muito grande, que, em

"O estudo do genoma funcional do carrapato leva aum conhecimento

associação com os trabalhos que levaram ao conhecimento do genoma do bovinos, vai apontar muitas alternativas de antígenos para testes em laboratório e, posteriormente, a campo. "O Brasil entra na era genômica com relação ao carrapato-de-boi, pelo Estado de Mato Grosso do Sul", afirma, com orgulho, o pesquisador da Embrapa Gado de Corte, de Campo Grande.

WWW N1CAVALOS COM BR

RESISTÊNCIA AOS BIOQUÍMICOS

Hoje em dia, os produtores enfrentam um grande desafio no controle do carrapato, levando em consideração que a ferra-

controlar o carrapato-de-boi

ARRAPATO, APLICADO AO GENOMA DOS BOVINOS, PODERÁ FACILITAR O CONTROLE



🏓 A última novidade é a aplicação dos estudos do genoma do carrapato com os sistemas já mapeados da genotipagem dos bovinos

menta principal no seu controle é o uso de produtos químicos. Ao longo da história, o carrapato vem desenvolvendo resistência a essas bases químicas utilizadas no manejo. Sendo assim, o primeiro passo é saber que a estratégia é fazer o controle do carrapato, deixando a população desta espécie em um nível economicamente viável. Para isso, o primeiro passo é saber qual o carrapaticida que funciona 100% naquela população e monitorar anualmente o desenvolvimento da resistência; ou seja, escolher o produto adequado. O exame

por meio de bioensaios pode ser realizado na Embrapa Gado de Corte, gratuitamente, e, além disso, é possível receber informações técnicas para saber estudo sobre genoma funcional representa qual é a me-

lhor época do ano para iniciar o tratamento estratégico e os cuidados que devem ser tomados para ter segurança no uso dos

produtos.

CUIDADO NA COMPRA

O carrapato já está no ambiente, em toda parte; mas, mesmo

assim, é importante o controle na grande avanço para introdução o controle futuro do de carrapacarrapato-de-boi e a tos de ouredução dos atuais tras populaprejuízos econômicos ções, como na compra de e ambientais animais, tendo

introduzir novos indiví-

cia para outros produtos químicos, aumentando o problema naquela propriedade. Assim, todo animal que for antes de chegar à propriedade, para entrar livre deles.

FEBRE MACULOSA

Deveria haver maior preo-

ser transmitido por meio de outra espécie de carrapato no Brasil, conhecida como carrapatoestrela, principalmente na fase de larva e de ninfa. Esse carrapato pode infestar bovinos, mas possui preferência por cavalos, capivaras, antas e outros mamíferos silvestres, e pode acidentalmente picar o ser humano.

"Em trabalhos desenvolvidos pela Embrapa Gado de Corte e pelo Programa de Pós-Graduação em Doenças Infecciosas e Parasitárias da Faculdade de Medicina da UFMS, conseguimos mostrar que o agente da bactéria Rickettsia circula em carrapatos no nosso Estado. O problema existe em Mato Grosso do Sul e precisa ser mais bem estudado, para alertar as autoridades da gestão em saúde pública sobre esse problema. Os dados mostram que casos acontecem ainda de forma esporádica, mas que devemos tomar cuidado para evitar o contato e a possibilidade de contaminação com o agente, considerando que esta doença pode levar o indivíduo à morte em pouco tempo.

A Embrapa Gado de Corte trabalha com pesquisa para desenvolver as ações no controle do carrapato-de-boi. "Um dos pontos dessa pesquisa é o introduzido deve receber o desenvolvimento de vacina tratamento contra carrapato contra o carrapato-de-boi, uma ferramenta que pode ajudar na gestão do problema do desenvolvimento da resistência aos produtos químicos e com potencial para diminuir o cupação com os reflexos da uso desses produtos, reduzinação dos carrapatos para a do a contaminação do ambiensaúde pública. Existem do- te, dos produtos de origem anienças que são transmitidas mal levados até o consumidor em vista que pode também ao homem, pelo e dos trabalhadores rurais que carrapato. O agente da febre necessitam manipular esses duos com genes da resistên- maculosa, por exemplo, pode produtos", concluiu Andreotti.