

SA008

### DETECÇÃO DE QTL PARA RESISTÊNCIA A CARRAPATO NOS CROMOSSOMOS 10, 11 E 12 DE BOVINOS

Azevedo, ALS<sup>1</sup>; Columbiano, VS<sup>2</sup>; Campos, AL<sup>3</sup>; Teodoro, RL<sup>3</sup>; Silva, MVGB<sup>3</sup>; Verneque, RS<sup>3</sup>; Furlong, J<sup>3</sup> e Machado, MA<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup>Doutoranda em Genética e Melhoramento – Universidade Federal de Viçosa/ Viçosa, MG – Brasil

<sup>2</sup>Mestre em Zootecnia – Universidade Federal de Viçosa/ Viçosa, MG – Brasil

<sup>3</sup>Pesquisadores – Embrapa Gado de Leite/ Juiz de Fora, MG – Brasil - machado@cnppl.embrapa.br

A infestação por carrapatos acarreta, além dos prejuízos econômicos, prejuízos ambientais devido ao uso indiscriminado de acaricidas que contaminam o meio ambiente. Uma forma para diminuir a utilização dos mesmos é a seleção de animais resistentes. A utilização de marcadores moleculares pode ser útil como ferramenta auxiliar no processo de seleção. Visando a identificação de QTL relacionados com a resistência/suscetibilidade a carrapatos, foi realizado um trabalho de varredura genômica com 17 marcadores moleculares localizados nos cromossomos bovinos 10, 11 e 12, utilizando uma população F2 derivada do cruzamento entre Holandês e Gir. Cada animal foi avaliado para resistência a este parasita, por meio de contagem do número de carrapatos após infestação artificial, que variou de 0 a 792 carrapatos, demonstrando a grande variabilidade genética desta população para resistência ao mesmo. Foram detectados dois QTL com efeito aditivo, um presente no cromossomo 10 e outro localizado no cromossomo 11. O primeiro QTL explica 6,1% da variação fenotípica e o segundo explica 3,3%. Faz-se necessário a adição de mais marcadores dentro das regiões onde foram detectados os QTL visando diminuir o intervalo de confiança dos mesmos. Cromossomos adicionais estão sendo investigados com o objetivo de cobrir todo o genoma bovino.

**Palavras-Chave:** Carrapato bovino, *Boophilus microplus*, marcadores moleculares, QTL

SA009

### MASTITE CLÍNICA: PREVALÊNCIA E CUSTO DE TRATAMENTO EM REBANHO LEITEIRO.

Carneiro, A. V.<sup>1(a)</sup>; Stock, L. A.<sup>1</sup>; Oliveira, V. M.<sup>2</sup>; Zocal, R.<sup>1</sup>; Carvalho, G. R.<sup>1</sup>; Martins, P.C.<sup>1</sup>; Yamaguchi, L.C.T.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Área de Socioeconomia, Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, Brasil. email: alziro@cnppl.embrapa.br

<sup>2</sup>Área de Sanidade Animal, Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, Brasil.

Foram utilizados dados de um rebanho comercial relativos ao período de setembro de 2002 a novembro de 2004, com objetivo de quantificar o impacto econômico de casos de

mastite clínica. Estimou-se o índice de mastite clínica mensal e o número médio de casos ocorridos nos períodos da seca (maio a outubro) e das águas (novembro a abril). Computou-se todas as despesas e perdas ocorridas no período e obteve-se o custo de cada caso de mastite clínica. Observou-se que em apenas dois meses (agosto de 2003 e janeiro de 2004) o percentual mensal de vacas com mastite clínica foi superior a 1%. Dos 458 casos de mastite clínica, 53% dos episódios ocorreram no período das águas e 47% no período da seca. O custo de cada caso de mastite clínica foi estimado em R\$ 228,99, ou US\$ 100,43. A participação percentual, por item, que constituíram o custo foi: (i) exames, medicamentos e mão-de-obra adicional (37%); (ii) descarte de leite (29%); (iii) descarte precoce e morte de vacas (28%); e honorário do médico veterinário (6%).

**Palavras-chave:** Gado de leite; Impacto econômico; Análise econômica; Epidemiologia.

SA010

### AÇÃO DE EXTRATO DE NEEM SOBRE *Rhipicephalus (Boophilus) MICROPLUS* COM AZADIRACHTINA-A QUANTIFICADA POR HPLC

Oliveira, M.C.S.<sup>1\*</sup>; Chagas, A.C.S.<sup>1</sup>; Forim, M.<sup>2</sup>; Silva, M.F.<sup>2</sup>; Freitas, A.R.<sup>1</sup>; Giglioti, R.<sup>3</sup>; Carvalho, C.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP, Brasil. <sup>2</sup>UFSCar, <sup>3</sup>UNICEP

O efeito do extrato de sementes de Neem (*Azadirachta indica*) sobre larvas e fêmeas adultas de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* foi estudado nas concentrações de 5, 10, 30, 50 e 100 ppm. Para as fêmeas adultas os valores de CL 50, CL 75 and CL 90 foram de 3,1%, 8,8% e 24,6%, respectivamente. Experimentos com larvas não mostraram eficiência em todas as concentrações estudadas. Estes resultados mostraram que somente a utilização de soluções com concentrações acima de 25% do extrato estudado, poderão ser eficientes. Novos métodos para extração da azadirachtina serão testados posteriormente.

**Palavras-chave:** *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*, Neem, *Azadirachta indica*, azadirachtina

SA011

### UTILIZAÇÃO DE VERMIFUGAÇÃO SELETIVA NO CONTROLE DOS NEMATÓDEOS GASTRINTESTINAIS EM OVINOS DE CORTE

Oliveira, M.C.S.<sup>1\*</sup>; Chagas, A.C.S.<sup>1</sup>; Freitas, A.R.<sup>1</sup>; Giglioti, C.<sup>2</sup>; Giglioti, R.<sup>3</sup>; Schiavone, D.<sup>3</sup>; Ferrenzini<sup>3</sup>; Carvalho, C.O.<sup>2</sup>

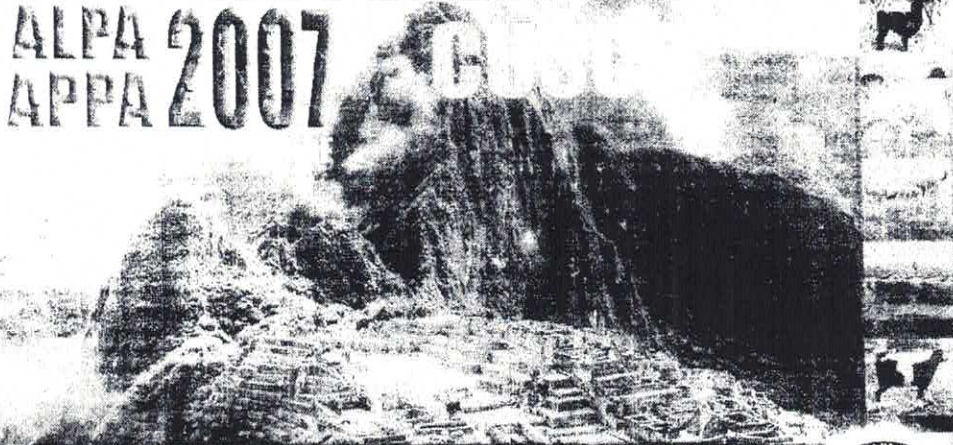
<sup>1</sup>Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos-SP, Brasil;

<sup>2</sup>UFSCar, bolsista PIBIC/CNPq;

<sup>3</sup>Alunos da UNICEP, bolsista da Embrapa.

SP 3742  
p. 133

# ALPA 2007 APPA 2007



XX REUNION ASOCIACION LATINOAMERICANA DE PRODUCCION ANIMAL  
XXX REUNION ASOCIACION PERUANA DE PRODUCCION ANIMAL  
V CONGRESO INTERNACIONAL DE GANADERIA DOBLE PROPOSITO



PRESENTACION

COMITE ORGANIZADOR

WEB

PLENARIAS

SIMPOSIOS

TRABAJOS LIBRES

EMPRESAS AUSPICIADORAS

CUSCO TURISTICO

PERU TURISTICO

GALERIA DE FOTOS

APPA  
Asociación Peruana de Producción Animal  
Av. de la Libertad 1000  
Lima - Perú  
Tel: (51) 1 44 4711