

# RESISTÊNCIA GENÉTICA DE BOVINOS AOS ENDO E ECTOPARASITAS COMO ALTERNATIVA PARA A REDUÇÃO DO USO DE MEDICAMENTOS

Márcia Cristina de Sena Oliveira<sup>1</sup>, Maurício Mello de Alencar<sup>1</sup>, Ana Carolina de Souza Chagas<sup>1</sup>,  
<sup>1</sup>pesquisadores da Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos-SP.

As infestações pelo carrapato *Rhipicephalus microplus*, pela mosca dos chifres *Haematobia irritans*, pelas larvas de *Dermatobia hominis* e as infecções por nematódeos gastrintestinais, são consideradas as principais parasitoses dos bovinos no Brasil. Estes parasitas podem atuar de forma conjunta, reduzindo a produtividade dos animais e tornando imprescindível, o uso de medicamentos para o seu controle. A utilização sistemática de produtos químicos para o combate a estas parasitoses tem provocado resistência aos princípios usados, e também a presença de resíduos desses medicamentos nos alimentos de origem animal. Alternativas de controle baseadas no uso de animais geneticamente resistentes, têm sido apresentadas como uma estratégia complementar altamente viável. Na bovinocultura de corte, o cruzamento entre raças européias e zebuínas tem sido utilizado para aumentar a produtividade dos rebanhos, mantendo-se certo nível de resistência a parasitas. Animais cruzados *Bos taurus* x *Bos indicus* tem se mostrado menos resistentes ao carrapato, à mosca-dos-chifres e ao berne do que animais puros *Bos indicus*. Com relação à resistência genética aos endoparasitas, os resultados encontrados são ainda conflitantes necessitando de mais pesquisas. Dessa maneira, apesar do aumento da produtividade dos animais cruzados em relação aos puros zebuínos para características de crescimento e reprodutivas, a menor resistência a parasitas pode inviabilizar seu uso em determinados sistemas de produção. Assim, o objetivo das pesquisas desenvolvidas é verificar a resistência/suscetibilidade de animais dos principais grupos genéticos empregados na produção de carne no Brasil, aos parasitas de interesse econômico.

Palavras chave: endo e ectoparasitas, bovinos, grupos genéticos

Area:

4. Parasitologia

PROCI-2009.00295  
OLI  
2009  
SP-PP-2009.00295

Resistência genética de ...  
2009 SP-PP-2009.00295



CPPSE-18941-1

# GENETIC RESISTANCE OF CATTLE TO ENDO AND ECTOPARASITES AS AN ALTERNATIVE TO REDUCE THE USE OF DRUGS

Márcia Cristina de Sena Oliveira<sup>1</sup>, Maurício Mello de Alencar<sup>1</sup>, Ana Carolina de Souza Chagas<sup>1</sup>,  
<sup>1</sup>Researchers with Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos-SP.

Infestations by *Rhipicephalus microplus* ticks, *Haematobia irritans* horn flies and *Dermatobia hominis* botfly larvae and infections by gastrointestinal nematodes are considered the main parasitoses affecting cattle in Brazil. These parasites can afflict animals at the same time, reducing productivity and requiring use of drugs for their control. The systematic use of chemical products to combat these parasites causes them to become resistant to the active ingredients and also can leave residues in food products of animal origin. Control alternatives based on the use of genetically resistant animals has proved to be an effective complementary strategy. The crossing of European and zebu breeds has been employed to increase the productivity of beef cattle while maintaining a certain level of resistance to parasites. *Bos taurus* x *Bos indicus* crossbreeds have proved to be less resistant to cattle ticks, horn flies and botflies than purebred *Bos indicus* animals. With respect to genetic resistance to endoparasites, the results found are still conflicting and more research is required. Therefore, despite the increased productivity (better growth and reproductive characteristics) of crossbreeds in relation to purebred zebu cattle, the lower resistance to parasites can make their use unfeasible in certain production systems. The objective of the studies carried out is to verify the resistance/susceptibility of beef cattle from the main genetic groups employed in Brazil to the parasites that can impair their productivity.

Key words: Endo and ectoparasites, cattle, genetic groups

Area:

4. Parasitology