



II Simpósio sobre Inovação e Criatividade Científica na Embrapa

Brasília, 28 a 30 de abril 2010

Prospecção de bactérias lácticas probióticas no biocontrole da verminose gastrointestinal em caprinos

Bruno, Laura Maria¹; Cavalcante, Antônio César Rocha², Vieira, Luiz da Silva², Santos, Karina Maria Olbrich dos²

Embrapa Agroindústria Tropical¹; Embrapa Caprinos e Ovinos²

O uso de bactérias lácticas na indústria de alimentos é bastante conhecido, mas sua aplicação como aditivo na alimentação humana e/ou animal, ainda é pouco explorado. As parasitoses gastrintestinais são de grande importância econômica na caprinocultura, devido à baixa produtividade e à alta mortalidade, especialmente nas regiões tropicais, acarretando prejuízos para a produção animal, e reforçando o quadro de exclusão da agricultura familiar do Nordeste. Várias alternativas de controle têm sido utilizadas com bons resultados, entretanto, períodos prolongados de utilização de vermífugos têm levado ao estabelecimento de resistência anti-parasitária, contribuindo para redução na eficácia dos grupos químicos disponíveis, além da permanência de resíduos nos alimentos e no meio ambiente. Vislumbrando a possibilidade do desenvolvimento de novas tecnologias para o controle das parasitoses gastrintestinais, pesquisadores da Embrapa Agroindústria Tropical e da Embrapa Caprinos e Ovinos uniram-se na construção de uma proposta visando o biocontrole da verminose por bactérias lácticas probióticas e com ação anti-parasitária, oriundas do sistema digestório de animais resistentes. Uma vez que a ação anti-parasitária pode ser determinada pela competição do probiótico com o parasito, o suplemento resultante tem caráter criativo e inovador, além de se constituir de cepas autóctones, oriundas da nossa biodiversidade.