

# **AVALIAÇÃO A CAMPO DOS PARÂMETROS SANITÁRIOS E DE PRODUÇÃO COM O USO DE PRODUTOS HOMEOPÁTICOS EM GADO LEITEIRO**

**SIGNORETTI, R.D.<sup>1</sup>; RESENDE, F.D.<sup>1</sup> FARIA, M.H.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Pesquisadores Científicos – Pólo Regional de Desenvolvimento Tecnológico dos Agronegócios da Alta Mogiana – São Paulo, Brasil

## **OBJETIVO**

Avaliar o potencial uso de medicamentos homeopáticos no controle da mastite e de ecto e endoparasitos na pecuária leiteira e seus possíveis impactos no uso de medicamentos alopáticos, contaminação do meio ambiente, segurança alimentar e custos de produção do leite.

## **INTRODUÇÃO**

Os endo e ectoparasitas e a mastite provocam enormes prejuízos à pecuária leiteira. Aproximadamente 17 a 20% da população mundial de vacas leiteiras em um dado momento são acometidas pela mastite.

Para o controle desses problemas foi desenvolvida uma gama de produtos de síntese química que, além de apresentarem efeitos colaterais indesejáveis no organismo, deixam resíduos tóxicos que contaminam o solo, ar, água, plantas, animais e o próprio homem, bem como contribuem para o desenvolvimento de resistência nos agentes etiológicos além de causar prejuízos na indústria por interferir nos processos de fabricação de produtos lácteos.

Dentro deste contexto a Homeopatia representa uma promissora alternativa uma vez que alia eficácia e segurança o que significa ausência de resíduos nos produtos de origem animal e não geração de resistência dos agentes etiológicos das doenças que podem afetar o rebanho leiteiro.

## **MATERIAL E MÉTODOS**

Foi realizado um experimento duplo cego, randomizado, numa fazenda da Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo, Os animais eram da raça holandesa e foram utilizadas cinquenta (50) vacas em lactação, dez (10) vacas no pré-parto, quarenta (40) bezerras (com menos de 1 ano) e trinta (30) novilhas criadas em sistema de produção a pasto com suplementação com ração concentrada diariamente, para avaliar os efeitos dos produtos homeopáticos: **FATOR C&MC<sup>(\*)</sup>** (Endo e ectoparasitos) e **FATOR M&P<sup>(\*)</sup>** (Mastite), misturados nas rações concentradas de cada categoria animal numa dosagem média de 3,0 gramas de cada produto por animal por dia.

Para avaliar o controle de ectoparasitoses antes e após o início do uso de produtos homeopáticos no rebanho, foram registrados o número de banhos carrapaticidas, as contagens de carrapatos feitas no animal inteiro a cada 90 dias e as avaliações visuais para determinação de controle químico, principalmente de carrapatos e mosca dos chifres, nos animais mais infestados do rebanho.

Também foram feitas amostragens de fezes para determinação da quantidade de ovos por grama de fezes (OPG) nas bezerras e nas novilhas, a cada 90 dias, para avaliar a eficiência do produto homeopático no controle de endoparasitoses.

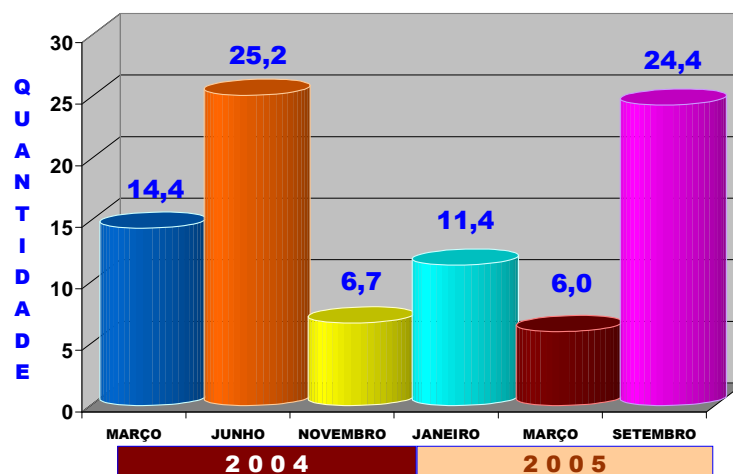
O controle da mastite subclínica (Fator M & P<sup>(\*)</sup>) foi avaliado pela contagem mensal de células somáticas, no leite de todas as vacas em lactação.

## RESULTADOS

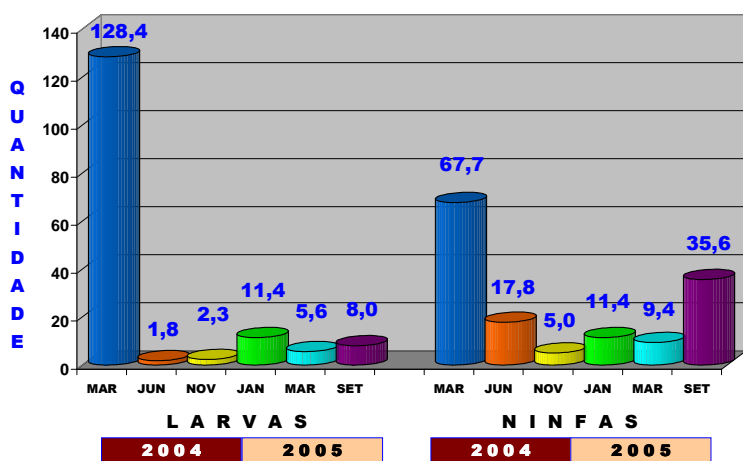
### CONTROLE DE ECTOPARASITOS

No princípio do tratamento, houve um ligeiro aumento do número de carrapatos adultos, mas os carrapatos começaram a murchar e mumificar. Durante Setembro/2005 houve infestação maior de carrapatos adultos, mas somente vinte e um (21) de setenta (70) animais foram tratados com produtos químicos (Gráfico 1).

**Gráfico 1 - MÉDIA DE CARRAPATOS**



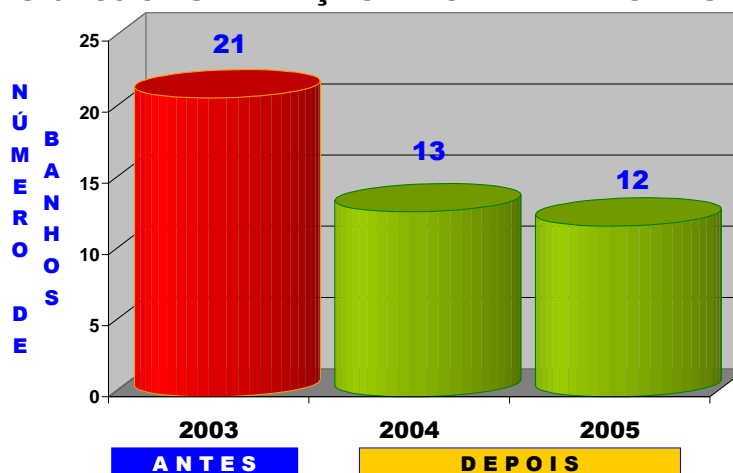
**Gráfico 2 - MÉDIA DE CARRAPATOS**



A contagem de carrapatos imaturos mostrou diminuição significativa ( $p < 0,01$ ) do número de larvas e ninfas, quando comparado o primeiro período com a média dos cinco (5) períodos de utilização do Fator C&MC<sup>(\*)</sup> da ordem de 2109% e 327%, respectivamente (Gráfico 2).

A eficiência do Fator C&MC também foi observada pela redução do número de tratamentos químicos (amitraz) 21 em 2003, 13 em 2004 e 12 em 2005 (diminuição de 42%) ( $p < 0,05$ ). Em 2004 e 2005 só animais severamente infestados foram tratados trinta e dois (32) de cento e sessenta (160) cabeças (Gráfico 3).

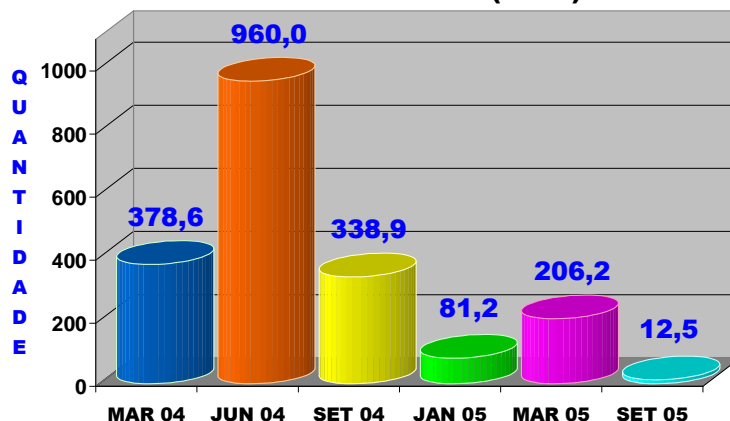
**Gráfico 3 - UTILIZAÇÃO DE CARRAPATICIDAS**



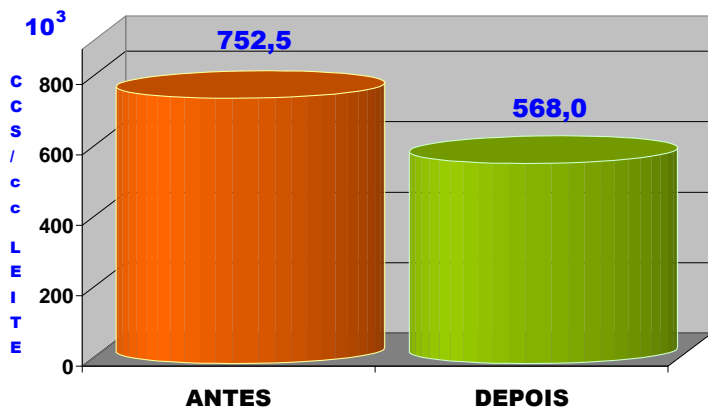
## CONTROLE DE ENDOPARASITOS

Com relação ao controle de endoparasitos foram realizadas contagens de ovos por grama de fezes (OPG), principalmente em animais jovens (Gráfico 4) que diminuiu em cada amostragem e depois do terceiro controle nenhum antihelmintico mais foi administrado aos animais.

**Gráfico 4 - CONTAGEM MÉDIA DE OVOS POR GRAMA DE FEZES (OPG)**



**Gráfico 5 - CONTAGEM MÉDIA DE CÉLULAS SOMÁTICAS**



## CONTROLE DE MASTITE

A contagem de células somáticas, antes de e depois do tratamento homeopático (Fator M & P<sup>(\*)</sup>) foi menor, em média, 32,95% ( $p < 0,05$ ) (Gráfico 5).

## CONCLUSÕES

Com os resultados obtidos no experimento, pode se concluir que o uso da Homeopatia com a administração dos produtos FATOR C&MC<sup>(\*)</sup> (Endo e ectoparasitos) e FATOR M & P<sup>(\*)</sup> é uma alternativa altamente válida para manter a sanidade do rebanho em padrões semelhantes aos da alopatia, sem comprometer a produção leiteira, com conseqüente redução dos custos e dos riscos de contaminação do leite por resíduos constituindo-se assim em opção viável para a bovinocultura leiteira.

(\*) Marca Registrada do Laboratório Homeopático Veterinário Flora & Fauna Arenales Ltda., Brasil