

# Delimitação Experimental de Estudo Epidemiológico Concorrente (Coorte Prospectiva) para Verificação das Associações entre a Saúde do Úbere de Vacas Leiteiras e Práticas de Manejo em Propriedades que Utilizam Ordenhadeira Mecânica

Aluno: Guilherme Nunes de Souza

Orientador: Prof. Ronaldo Rocha Bastos

## RESUMO

A mastite bovina é uma enfermidade multifatorial que representa prejuízos tanto para a indústria como para o produtor. O sucesso de programas de controle de mastite requer atenção simultânea a fatores relacionados ao animal, aos agentes etiológicos, ao ambiente e procedimentos de manejo. O trabalho propõe um delineamento de estudo epidemiológico concorrente com objetivo de entender melhor a mastite bovina em propriedades que usam ordenha mecânica e possuem diferentes contagens de células somáticas do leite total. De um universo de aproximadamente 140 rebanhos e 6.000 animais serão selecionados 24 rebanhos e aproximadamente 932 animais. Dois grupos serão formados de acordo com a média da contagem de células somáticas (CCS) do leite total. Os grupos 1 e 2 serão formados por propriedades que possuem média de CCS do leite total acima e abaixo de 400.000 células/ml respectivamente. O grupo 1 será formado por 3 propriedades e 98 animais, usando-se para o cálculo da amostra nível de significância de 95%, poder estatístico do teste de 80%, relação de doente e não-doentes de 1:5 e razão de ataque entre os expostos de 30%. O grupo 2 será formado por 21 propriedades e 834 animais, usando-se para o cálculo da amostra nível de significância de 95%, poder estatístico de 10%. Para ambos os grupos, a amostra calculada permitira detectar o risco relativo (RR) mínimo de 2. Através da análise exploratória dos dados será possível identificar variáveis explicativas que se correlacionam. A identificação do fator ou conjunto de fatores mais significantes na variação da CCS e ocorrência de mastite clínica será realizada por meio de análise multivariada. Com os dados individuais dos animais será possível estimar a prevalência da mastite sub-clínica por lactação e por estágio de lactação, taxa de infecção e de eliminação, tendo como ponto de corte o valor de 200.000 células.

*Palavras-chave: Mastite bovina; Controle.*