Introdução

* Contagem bacteriana total (CBT) no leite de vaca
* Estudo desenvolvido no estado de Rio Grande do Norte
* Órgão regulador: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA)
* Limite imposto de contagem de bactérias a partir de Jul/2010 é de 750.000 ufc/mL
* Limite imposto de contagem de bactérias a partir de Jul/2012 é de 100.000 ufc/mL para se adequar às normas internacionais
* O limite na União europeia e nova zelandia é de 100.000 ufc/mL, e no Canadá é de 750.000 ufc/mL
* Após 10 meses de monitoramento, mais de 50% das amostras apresentaram CBT acima do limite permitido

Objetivos

* Propor modelo estatístico a fim de avaliar impactos de alguns procedimentos na CBT, como:
  + Manejo
  + Ordenha
  + Limpeza de equipamentos
  + Tanque de resfriamento
* Comparar duas abordagens:
  + Modelos marginais
  + Modelos de efeitos mistos

Materiais e métodos

* Estudo conduzido em oito propriedades na região agreste do Rio Grande do Norte
* Mensalmente coletadas quatro medidas repetidas, uma por semana, de Jan/2010 a Jul/2011, totalizando 74 amostras.
* Estudo foi desenvolvido em três períodos
  + Diagnóstico – Jan/2010 a Abr/2010
  + Capacitação – Mai/2010 a Dez/2010
  + Acompanhamento – Jan/2011 a Jul/2011
* Agruparam-se os fatores em três categorias:
  + Manejo da ordenha: (1) teste da caneca, (2) pré-dipping, (3) secagem com papel toalha
  + Limpeza 1: (4) sanitização adequada da ordenha, (5) limpeza alcalina adequada da ordenha, (6) limpeza ácida adequada da ordenha
  + Limpeza 2: (7) resfriamento do tanque, (8) sanitização adequada do tanque, (9) limpeza adequada do tanque, (10) limpeza mecânica adequada do tanque
* Cada uma dessas categorias levou em conta a realização (ou não) dos fatores englobados