

# QUALIDADE HIGIÉNICA DO LEITE DE OVELHA E RELAÇÃO COM O ESTADO SANITÁRIO DA GLÂNDULA MAMÁRIA



*icam*

Instituto de Ciências Agrárias Mediterrânicas



Potes, M.E, Queiroga, M.C.  
Instituto de Ciências Agrárias Mediterrânicas  
Departamento de Medicina Veterinária  
Universidade de Évora

## OBJECTIVO

AVALIAR QUALIDADE HIGIÉNICA E SANITÁRIA DO LEITE DE OVELHA  
INVESTIGAR A EVENTUAL RELAÇÃO ENTRE  
CONTAGEM DE CÉLULAS SOMÁTICAS E CONTAGEM DE MESÓFILOS VIÁVEIS

## MATERIAIS E MÉTODOS

269 AMOSTRAS RECOLHIDAS SEMANALMENTE

8 EXPLORAÇÕES COM ORDENHA MECÂNICA DURANTE 1 ANO.

## PARÂMETROS ANALISADOS

TESTE CALIFORNIANO DE MASTITES (TCM)

CONTAGEM DE CÉLULAS SOMÁTICAS (CS)

pH

PESQUISA DE RESÍDUOS DE ANTIMICROBIANOS (RAM)

CONTAGEM DE MESÓFILOS VIÁVEIS (MV)

# RESULTADOS E DISCUSSÃO



TCM	RAM	CS (cél/mL)	MV (ufc/mL)	pH
2	NEG	1 459 173	181 574	6,81±0,08

Reg (CE) nº 853/2004

LEITE DE OVELHA

CS – ND

MV – 500 000 ufc/mL

1 500 000 ufc/mL

LEITE DE VACA

CS - 400 000 cél/mL

MV - 100 000 ufc/mL

EXPLOR	CS	MV
1 (n=19)	850 625	413 840
2 (n=30)	1 617 387	332 560
3 (n=31)	2 197 330	101 075
4 (n=26)	1 297 714	110 449
5 (n=36)	2 151 330	178 848
6 (n=32)	1 058 001	63 627
7 (n=32)	1 095 897	224 260
8 (n=30)	1 668 359	860 562



EXPLOR	CS	MV
1 (n=19)	850 625	413 840
2 (n=30)	1 617 387	332 560
3 (n=31)	2 197 330	101 075
4 (n=26)	1 297 714	110 449
5 (n=36)	2 151 330	178 848
6 (n=32)	1 058 001	63 627
7 (n=32)	1 095 897	224 260
8 (n=30)	1 668 359	860 562

NÍVEL DE QUALIDADE	CS/mL	PREVALÊNCIA INFECÇÃO	PERDA DE PRODUÇÃO	PERDA DE RENDIMENTO
ALTA	< 800 000	~25%	4,1%	5,2%
MÉDIA	< 1 500 000	25 – 50%	8,2%	10,4%
BAIXA	> 1 500 000	> 50%	12,2%	15,5%
NÃO ACEITÁVEL	> 3 500 00			



EXPLOR	CS	MV
1 (n=19)	850 625	413 840
2 (n=30)	1 617 387	332 560
3 (n=31)	2 197 330	101 075
4 (n=26)	1 297 714	110 449
5 (n=36)	2 151 330	178 848
6 (n=32)	1 058 001	63 627
7 (n=32)	1 095 897	224 260
8 (n=30)	1 668 359	860 562

NÍVEL DE QUALIDADE	CS/mL	PREVALÊNCIA INFECCÃO	PERDA DE PRODUÇÃO	PERDA DE RENDIMENTO
ALTA	< 800 000	~25%	4,1%	5,2%
MÉDIA	< 1 500 000	25 – 50%	8,2%	10,4%
BAIXA	> 1 500 000	> 50%	12,2%	15,5%
NÃO ACEITÁVEL	> 3 500 00			

EXPLOR	CS	MV
1 (n=19)	850 625	413 840
2 (n=30)	1 617 387	332 560
3 (n=31)	2 197 330	101 075
4 (n=26)	1 297 714	110 449
5 (n=36)	2 151 330	178 848
6 (n=32)	1 058 001	63 627
7 (n=32)	1 095 897	224 260
8 (n=30)	1 668 359	860 562

LEITE DE OVELHA

CS – ND

MV – 500 000 ufc/mL

1 500 000 ufc/mL

EXPLOR	CS	MV
1 (n=19)	850 625	413 840
2 (n=30)	1 617 387	332 560
3 (n=31)	2 197 330	101 075
4 (n=26)	1 297 714	110 449
5 (n=36)	2 151 330	178 848
6 (n=32)	1 058 001	63 627
7 (n=32)	1 095 897	224 260
8 (n=30)	1 668 359	860 562



LEITE DE OVELHA

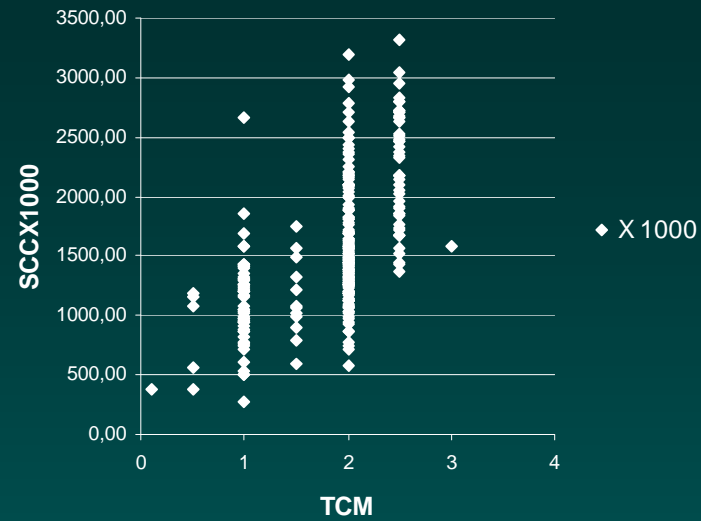
CS – ND

MV – 500 000 ufc/mL

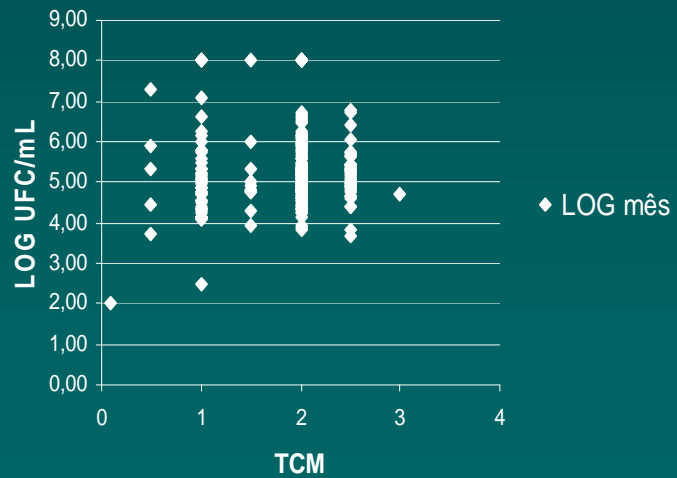
1 500 000 ufc/mL



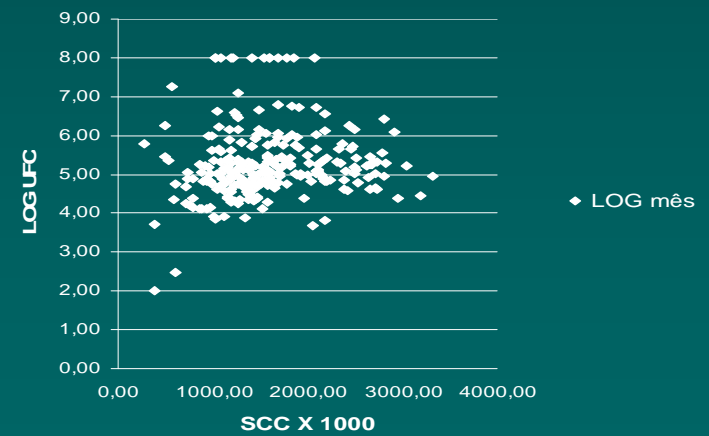
TCM vs CS



TCM vs MV



CS vs MV



# CONCLUSÕES

CUMPRIMENTO DE CRITÉRIOS DE HIGIENE EM VIGOR

ELEVADA PREVALÊNCIA DE INFECÇÃO MAMÁRIA

IMPORTANTE A INDICAÇÃO DE CRITÉRIO DE CS



