

## CORRELAÇÃO ENTRE CONTAGEM DE CÉLULAS SOMÁTICAS E CALIFORNIA MASTITIS TEST NO LEITE OVINO

Orientadores: COLLET, Silvana Giacomini; GIRARDINI, Lilian Kolling.

Pesquisadores: SCAPINI, Vinícius André De Cezaro; BLAGITZ, Maiara Garcia; MARQUEZZAN, Ana Carla; GHELLER, Marina; VALENTINI, Talita; FERRONATO, Thais Caroline; FERRONATO, José Augusto; CARPEGGIANI, Michèli; SCHAELEDER, Louise; FOREST, Marciano.

Curso: Medicina Veterinária

Área: Ciências da Vida

Resumo: A produção de leite ovino vem crescendo na última década. Dentro da cadeia leiteira a mastite é uma importante doença, e pode se apresentar na forma clínica ou subclínica. O objetivo deste estudo foi verificar a relação entre contagem de células somáticas (CCS), que é um meio direto de verificar mastite subclínica e o California Mastitis Test (CMT), um método indireto. Foram analisados as metades mamárias de 62 ovelhas da raça Lacaune (31 ovelhas primíparas e 31 ovelhas múltiparas). As amostras de leite foram coletadas em seis momentos: dia do parto, um dia, três dias, sete dias, 15 dias e 30 dias após o parto. A contagem de células somáticas (CCS) foram realizados por meio automático pelo método de infravermelho. No California Mastitis Test (CMT) observou-se intensidade da reação, sendo negativa, traços, +, ++ e +++. Pelo teste t de Student com significância  $P = 0,01$  observou-se o comportamento da CCS com relação ao CMT. Para CMT negativo o intervalo de confiança para a média de CCS variou de 260354 a 495611 cel/ml, para traços a variação foi de 347824 a 1132538 cel/ml, + variou de 773388 a 1761481 cel/ml, ++, variou de 1103598 a 2753002 cel/ml e +++ variou de 3821766 a 5457034 cel/ml. Quando se realizou-se o ajuste da curva para verificar a correlação entre CMT e CCS observou-se que as medidas de CCS crescem de uma forma aproximadamente exponencial a medida que o CMT aumenta, mas pode ser ajustado como linear já que  $R^2=0,81$ . Também verificou-se por teste de proporção significativo a 5% de probabilidade uma incidência maior da doença nas vacas de categoria múltiparas.

Palavras-chave: Leite ovino. Mastite. Correlação. CMT. CCS.

E-mails: silvana.collet@unoesc.edu.br; lilian.kolling@unoesc.edu.br