



## Valores do Teste de Lágrima de Schirmer Modificado e do Fio de Algodão Tratados com Vermelho Fenol para Quantificar a Secreção Lacrimal em Equinos

Lays Wouters Ugolini, Marcos Gomes Loureiro, Alan Henrique Bogoni, Wanderson Adriano Biscola Pereira, Amanda D'avila Verardi

Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia

**Área:** Veterinária e afins

**E-mail para contato:** marcos.loureiro@ifc-concordia.edu.br

A produção de lágrima pode ser quantificada pelo teste do vermelho fenol (RPT), teste de Schirmer I e II (TLSI e TLSII). Entretanto, não existem valores de referência para o RPT em equinos. A padronização de valores regionais para estes testes são de grande importância já que estes valores podem ser modificados de acordo com a umidade e temperatura. Os objetivos deste estudo foram identificar os valores do teste vermelho fenol modificado (RPTM) e do teste da lágrima de Schirmer modificado (TLSM) avaliando-se a praticidade e possíveis complicações na quantificação da produção de lágrima em equinos de cidades da região oeste e meio oeste de Santa Catarina. Os animais selecionados eram de ambos os sexos, saudáveis e de diversas raças e idades. Os equinos foram submetidos à avaliação sequencial de RPTM e TLSM, elegendo o globo ocular esquerdo na região da comissura medial da pálpebra inferior para as aferições, com um intervalo de 10 minutos entre os diferentes testes. As coletas ainda estão em andamento e os valores médios encontrados até o momento foram de 17,4mm/min ( $\pm$  4,76mm/min) para o RPTM e 21,13mm/min ( $\pm$  6,28mm/min) no TLSM. Conclui-se que o RPTM não proporcionou desconforto ao animal durante as aferições e apresentou maior confiabilidade e menor variabilidade nos resultados, com menor produção reflexa de lágrima quando comparada ao TLSM. Ainda são necessários outros estudos para padronizar valores para equinos.

**Palavras-chave:** Oftalmologia. Equinos. Lágrima.