

156

BIOENSAIO EM CAMUNDONGOS (*MUS MUSCULUS*) PARA DIAGNÓSTICO DE TÉTANO EM BOVINOS. Milene Schmitz, Anderson Seitz, Sandra D. Traverso, Alexandre P. Loretto, Edson M. Colodel, David Driemeier (Departamento de Patologia Veterinária-Faculdade de Veterinária-UFRGS).

Tétano é uma doença infecciosa altamente fatal, associada com a neurotoxina tetanospasmina produzida pelo *Clostridium tetani*, bactéria anaeróbia, Gram-positiva. Em bovinos, clinicamente o tétano caracteriza-se por rigidez muscular, hiperexcitabilidade, posição de cavalete, protusão de terceira pálpebra e morte. O presente bioensaio em camundongos, foi baseado na prova biológica de ODENDAL & KRIEK (1994). Para a realização dessa, foram usados exsudato seroso associado a proliferação do *C. tetani* do local de inoculação, soro sanguíneo e líquido-céfaloraquidiano de bovinos afetados. Todos coletados de um surto de mortalidade de bovinos suspeitos de tétano em Rosário do Sul, RS. Cada grupo experimental era formado por dois camundongos. Em cada grupo foi inoculado 1ml, via intramuscular, de cada material suspeito. Em grupos diferentes, foram inoculados na mesma dosagem, os materiais suspeitos com antitoxina tetânica e material suspeito aquecido à 100°C por 30 minutos. O soro sanguíneo foi inoculado em duas doses diferentes, um grupo recebeu a dose de 1 ml e outro de 7 ml. Os grupos que receberam exsudado e soro sanguíneo na dose de 7 ml desenvolveram, entre 12 e 24 horas após inoculação, sinais clínicos caracterizados por rigidez muscular, principalmente dos membros posteriores, xifose da região torácica, hiperexcitabilidade e morte. Nos demais grupos não observaram alterações clínicas. Na literatura constata-se que o diagnóstico de tétano é baseado em sinais clínicos e dados epidemiológicos. Os resultados deste trabalho indicam o bioensaio em camundongos como método auxiliar e rápido para comprovação desta patologia. Foi constatado a menor sensibilidade do soro sanguíneo em comparação ao uso do exsudado para o diagnóstico de tétano em bovinos, no entanto o uso de soro sanguíneo pode ser preconizado quando o local de inoculação do *C. tetani* não é encontrado.