



# Simpósio de Integração Acadêmica

## “Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



## ALTERAÇÕES ANATOMOPATOLÓGICAS DE TÉTANO EM EQUINO - RELATO DE CASO

Danilsy Cornélio Pereira, Departamento de Veterinária da UFV, e-mail: danilsy.pereira@ufv.br;  
João Paulo Machado, Departamento de Veterinária - UNIVIÇOSA, e-mail: jp@univicoso.com.br;  
Paulo Sergio Cerqueira Rangel, Departamento de Veterinária da UFV, e-mail: paulorangel1102@gmail.com;  
Guilherme Costa Fausto, Departamento de Veterinária da FAMINAS, e-mail: guilhermefausto@hotmail.com;  
João Victor Barros Gonçalves, Departamento de Veterinária - UNIVIÇOSA, e-mail: jaojvictor@gmail.com;  
Ludmila Souza Fernandes Santana, Departamento de Veterinária - UNIVIÇOSA, e-mail: ludmila.Fernandes@univicoso.com.br;  
Ana Carolina de Oliveira Barros, Departamento de Veterinária - UNIVIÇOSA, e-mail: anacarolinabarrosmvmedvet@gmail.com;  
Rafaela Azeredo Leite Lima, departamento de Veterinária da UFV, e-mail: rafaela.a.lima@ufv.br;  
Raphael Fuscaldi Silva Leis, Departamento de Veterinária - UNIVIÇOSA, e-mail: fuscaldi11@gmail.com  
Taynah Cristina Ferreira Monteiro, Departamento de Zootecnia - UFV, e-mail: taynah.monteiro@ufv.br.

Ciências Biológica - Medicina Veterinária - Trabalho de extensão

Palavras-chave: *Clostridium tetani*, potro, tetanospasmina.

### Introdução

O tétano é uma doença zoonótica, por ação das toxinas produzidas pelos *Clostridium tetani*, é uma enfermidade importante na clínica veterinária, devido à alta taxa de mortalidade (Ribeiro et al., 2000 e Trindade, 2006).

### Objetivos

O objetivo do trabalho é relatar alterações encontradas num potro de sete meses de idade, diagnosticado com tétano.

### Material e Método

Durante a anamnese o proprietário relatou que o animal sofreu perfuração com prego enferrujado na região plantar do membro pélvico direito (figura 1). E após 5º dias do incidente o animal apresentou apatia, anorexia e andar rígido, então o proprietário ministrou os fármacos ao longo dos dias (tabela 1) tentando reverter o quadro do animal.



Figura 1: Perfuração com prego enferrujado na região plantar do membro pélvico direito

Tabela 1: Fármacos ministrados no animal na propriedade

Dias	Fármacos / via
5º dia	300 ml SAT (IM) + 50 ml Penicil (IV)
8º dia	500 ml SAT (IM) + 50 ml Penicil (IV) + 1 ml Xilazina (IV) + 1 ml Acepromazina (IV)
9º dia	500 ml SAT (IM) + 25 ml Penicil (IV) + 1 ml Acepromazina (IV)

Porém, notou-se piora do quadro e o animal foi levado para o Hospital Veterinário - UNIVIÇOSA, apresentando sinais de opstótono, espasticidade muscular, fotossensibilidade, hiperestesia, prolapso de terceira pálpebra e alteração no padrão respiratório, levando ao diagnóstico de tétano e iniciado o tratamento com soro ringer lactato via IV, exames hematológicos sem alterações significativas, coleta do líquido cefalorraquidiano para análise, e ministração dos fármacos ao longo dos dias (tabela 2), durante a internação o animal permaneceu em baia com baixos estímulos sonoros e luminoso.

Tabela 2: Fármacos ministrados no animal no Hospital Veterinário

Dias	Fármacos / via
9º dia	50 ml SAT (Intratecal) + 4,4 ml Flunixin meglumine (IV) + 30 ml Penicil (IV)
10º dia	1 ml Acepram (IV) + 3,08 ml Flunixin meglumine (IV) + 25 ml de Penicil (IV)

Entretanto, o quadro do animal agravou e evoluiu para insuficiência respiratória por paralisia dos músculos do diafragma, não havendo resposta positiva ao tratamento e no 18º dia o animal veio a óbito por parada respiratória e o cadáver foi encaminhado para a sala de necropsia - UNIVIÇOSA.

### Resultados e Discussão

Na avaliação macroscópica, observou-se lesões no cérebro com intensa hiperemia dos capilares sanguíneos meningeos (figura 2), os pulmões apresentavam áreas focais hipercreptantes e enfisematosas (figura 3), na traqueia, havia presença de conteúdo espumoso (figura 4), no coração hemorragias equimóticas multifocais subepicárdicas (figura 5), o fígado estava megálico de coloração vermelha intensa (figura 6), os rins apresentavam-se com a cortical e a medular hiperêmicas (figura 7), a glote apresentava-se com os capilares hiperêmicos (figura 8), espessada, as alças intestinais estavam hiperêmicas (figura 9).



Fig 2: Cérebro



Fig 3: Pulmões



Fig 4: Traqueia



Fig 5: Coração



Fig 6: Fígado



Fig 7: Rins



Fig 8: Glote



Fig 9: Alças intestinais

### Conclusões

Os dados obtidos no presente relato de caso permitem sugerir que muitas lesões podem ser encontradas em animal cujo óbito tenha ocorrido por tétano e que estas lesões são consequências do quadro de choque cardiogênico e choque neurogênico causados pelas toxinas tetânicas, o que evidencia a importância da prevenção através da vacinação em equinos.

### Bibliografia

RIBEIRO, M.G.; MEGID, J.; PAES, A.C.; BRITO, C.J.C. Tétano canino: estudo clínico-epidemiológico. Revista Brasileira de Medicina Veterinária, v.22, n.2, p.58-62, 2000.

TRINDADE, R.R.R.; TRINDADE, W.M. Tétano felino: relato de caso. Revista Nosso Clínico, v.50, p.30-36, 2006.