**MENINGOENCEFALITE EM CABRITO POR *Escherichia coli* - *RELATO DE CASO***

ALMEIDA, C.G.1; JUNIOR, K.C.P.2; CHIC, S.R.A.3; NIEMAN, R.T.4; MARCHIONI, G.G.**5**

1. Graduanda em Medicina Veterinária na Universidade Metodista de São Paulo (UMESP), Campus Planalto, São Bernardo do Campo - SP

E-mail:gouveiacah@hotmail.com

1. Professor Doutor do Curso de Medicina Veterinária da Universidade Metodista de São Paulo (UMESP), Campus Planalto.
2. Médica Veterinária contratada do setor de Grandes Animais da Universidade Metodista de São Paulo (UMESP), Campus Planalto.
3. Professor Mestre do Curso de Medicina Veterinária da Universidade Metodista de São Paulo (UMESP), Campus Planalto.
4. Coordenadora do Curso de Medicina Veterinária da Universidade Metodista de São Paulo (UMESP), Campus Planalto.

A meningoencefalite é um processo inflamatório que envolve o cérebro e as meninges produzido por organismos patogênicos ou toxinas que invadem o sistema nervoso central (SNC). A meningoencefalite bacteriana comumente relatada em caprinos jovens, é uma sequela neonatal associada a diversos fatores como um trauma local ou a falha no manejo do neonato. Os agentes bacterianos comumente envolvidos são *Escherichia coli, Pasteurella multocida, Streptococcus spp.* e *Staphylococcus spp.*, invadindo o SNC pela via hematógena através dos monócitos. O tratamento é baseado em antibioticoterapia, uso de corticoides e complexos vitamínicos, e o prognóstico é reservado dependendo do tempo de evolução. O presente trabalho tem como objetivo relatar achados clínicos, laboratoriais e anatomopatológicos de um caprino diagnosticado com meningoencefalite.

Foi atendido no Hospital Veterinário da Universidade Metodista de São Paulo (HOVET-UMESP) um caprino macho, SRD, de 5 meses de idade,7 kg, apresentando anorexia, prostração, nistagmo, taquicardia, taquipneia, rigidez de membros associado a movimentos de pedalagem, opistótono, sialorreia e vocalização. O animal foi adquirido aos 2 meses de idade sendo alimentado desde então com leite bovino. O exame laboratorial revelou aumento do lactato sanguíneo venoso (5,5mmol/dl) e leucocitose por monocitose. A terapia medicamentosa consistiu em fluidoterapia com Ringer com Lactato, glicose 5%, bicarbonato de sódio 8,4%, Tiamina (10mg/kg, IM, SID, 4 dias), Cianocobalamina (5ml/animal, IV, 4 dias), Dexametasona (1mg/kg, IV, SID), Oxitetraciclina (20mg/kg, IM, SID, 3 dias). Diante da intensificação dos sintomas, piora clínica e resposta negativa às medidas terapêuticas instituídas, optou-se pela eutanásia do animal. A análise necroscópica identificou presença de matéria purulenta em regiões do sistema nervoso, sendo coletadas e armazenadas em formol a 10% para avaliação anatomopatológica. Microscopicamente foi evidenciado alterações sugestivas de meningoencefalite purulenta inespecífica. A análise PCR (Polymerase Chain Reaction**)** para detecção do DNA de *Listeria monocytogenes* resultou negativa e o exame de cultura bacteriana foi positivo para *Escherichia coli*.

O diagnóstico definitivo de meningoencefalite por *E. coli* foi realizado por associação da análise acurada dos dados obtidos pela anamnese, achados clínicos-patológicos e laboratoriais, necessários na detecção de agentes infecciosos que acometem o SNC de pequenos ruminantes neonatos.

**REFERÊNCIAS**

BAIRD; A.N, D.g; Pugh. **Sheep and goat medicine**. 2. ed. [S.l.]: Saunders Company, 2011. p. 361-404.

LAAN - UFG. **Tecido Nervoso**. Disponível em: https://laan.jatai.ufg.br/p/7326-tecido-nervoso. Acesso em: 21 set. 2021.

MSD VETERINARY MANUAL. **Meningitis, Encephalitis, and Encephalomyelitis in Animals**. Disponível em: https://www.msdvetmanual.com/nervous-system/meningitis,-encephalitis,-and-encephalomyelitis/meningitis,-encephalitis,-and-encephalomyelitis-in-animals#:~:text=In%20ruminants%2C%20generally%20bacterial%20infections,or%20encephalitis%20than%20are%20bacteria.. Acesso em: 19 ago. 2021.

SCIELO. **Meningoencefalite por Listeria monocytogenes em ovinos**. Disponível em: https://www.scielo.br/j/pvb/a/f6qcJyjt6LJY5SnMbjN7QgS/?lang=pt. Acesso em: 10 ago. 2021.

SMITH, Mary C.; SHERMAN, David M.. **Goat Medicine**. 2. ed. USA: Wiley-Blackwell, 2009. p. 163-242.