



PARTO DISTÓCITO POR CAUSA DE MÁ FORMAÇÃO DO FETO POR SCHISTOSOMUS REFLEXUS

Débora Aparecida Sousa Silva^{1*}, Kamilly Eduarda Vargas Oliveira Costa¹, Larissa de Souza Cunha¹, Cecília Silva Januário¹,
Diego Duarte Varela² e Thallyson Thaltes Teodoro de Oliveira².

¹Discentes no Curso de Medicina Veterinária – UNA Bom Despacho – Bom Despacho/MG – Brasil – *Contato: debora01bd@gmail.com

²Docentes do Curso de Medicina Veterinária – UNA Bom Despacho – Bom Despacho/MG – Brasil

INTRODUÇÃO

As anomalias congênitas são caracterizadas pela má formação de alguma estrutura ou pela má funcionalidade de órgãos e sistemas de um feto. A causa dessas malformações ainda não são completamente concretas, pois existem vários fatores que podem interferir na formação do feto, entre elas temos fatores infecciosos, ambientais, nutricionais e hereditários⁶.

O *Schistosomus reflexus* (SR) é uma má formação congênita rara e fatal, que acomete principalmente ruminantes⁵⁻⁸. A SR é caracterizada grosseiramente pela presença de vísceras abdominais e as vezes torácicas expostas, devido á fissuras na parede abdominal ventral, condição chamada de esquistosomo, além disso a SR é também caracterizada pela inversão acentuada das vértebras torácicas, o reflexo¹.

O objetivo desse trabalho é relatar o episódio de uma condição rara que afeta o desenvolvimento embrionário denominado *Schistosomus reflexus*, em um feto bovino da raça girolando.

RELATO DE CASO E DISCUSSÃO

Em maio de 2024, no município de Moema-MG, uma novilha da raça Girolando (75% Holandês, 25% Girolando), de 2 anos e 10 meses de idade, submetida a monta natural, entrou em trabalho de parto com suspeita de distocia fetal. Após avaliação, confirmou – se a suspeita inicial, sendo a data do parto dentro do previsto no último diagnóstico de gestação.

Inicialmente foi realizado manobras obstétricas para tentar remover o feto, nesse processo o médico veterinário constatou que a posição. fetal estava incorreta e o feto já estava morto. Devido a falha na tentativa de retirada manual, optou-se pela intervenção cirúrgica e foi realizada uma cesariana. Ao final da cirurgia, observou-se que o feto possuía uma anomalia monstruosa fetal, onde o natimorto se apresentava sem a formação da cabeça, anquilose dos membros e dobramento da coluna vertebral, com as vísceras expostas estando fora da cavidade abdominal (Fig. 1 e 2).

Logo pelas características apresentadas pelo feto, concluiu-se que se tratava de uma anomalia chamada *Schistosomus reflexus*⁹, uma condição rara e pouco abordada na literatura da medicina veterinária. Não foi realizada a necropsia do feto.

A mãe não fez uso de nenhuma medicação durante a gestação e se encontrava em dieta aniônica, estando a 30 dias no lote pré-parto.



Figura 1: Feto apresentando não haver formação da cabeça e contendo um olho onde deveria ser a cabeça. (Fonte: arquivo pessoal).



Figura 2: Feto apresentando características do *Schistosomus reflexus*, como exposição das vísceras. (Fonte: arquivo pessoal).

Neste relato, o animal descrito apresenta alterações similares às características que são relatadas na literatura sobre o *Schistosomus reflexus*, como anquilose dos membros e dobramento da coluna vertebral.²

Em resposta dos distúrbios patológicos que afetam a reprodução, estima – se que 15% dos bezerros nascem natimortos ou morrem nas primeiras horas de vida. Esses distúrbios afetam a morfologia e anatomia fetal, trazendo problemas de distocia no momento do parto. Na qual a cesariana é a intervenção recomendada nos casos em que não é possível retirá – lo de maneira mecânica⁴⁻⁹. No caso relatado, no qual houve a ocorrência do parto distócito, podemos relacionar com o SR, tendo em vista a posição anormal do feto e características físicas preeminente dessa condição⁷.

Pouco se sabe sobre a etiologia do SR, porém a suspeita principal é genética, devido herança de genes autossômicos recessivos⁷. O SR é provocado por uma falha na fusão das estruturas embrionárias, ocorrendo próximo a fase de gastrulação no desenvolvimento embrionário. Sendo causada por alterações nesta fase de diferenciação de tecidos, envolvendo os três folhetos embrionários, a ectoderme, mesoderme e endoderme. É importante ressaltar que a extensão das alterações relacionadas a essa anormalidade pode variar de acordo com a espécie afetada.³ E não há estudos acerca da sua prevenção.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

De acordo com as características apresentadas pelo feto, das similaridades anatômicas e do relato de caso, é possível concluir que se sustenta o diagnóstico de má formação *Schistosomus reflexus*, condição que apresenta poucos estudos sobre na literatura. Faz - se necessário uma maior publicação de artigos que discutam sobre a doença em si, para que haja um maior número de informações sobre essa anomalia.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 - BÁRCENAS-Ibarra A, et. al. Síndrome de *Schistosomus Reflexus* em tartarugas marinhas, *Oliver Ridley* (*Lepidochelys olivacea*). *Patologia Veterinária*. 2017; 54 (1): 171-177. Doi: 10.1177/0300985816651682
- 2 - DANTAS, A.F.M. et al. Malformações congênitas em ruminantes no semiárido do Nordeste Brasileiro. *Pesquisa Veterinária Brasileira*, v. 30, n. 10, p. 807-815. 2010
- 3 - FARIAS, M. da S.; COSTA, C. P. da. Estudo comparativo do *Schistosomus Reflexus* em animais de produção. *Revista JRG de Estudos Acadêmicos*, Brasil, São Paulo, v. 6, n. 13, p. 1111–1136, 2023.
- 4 - FELIPE, A.E. Introducción a la teratología: El estudio de las malformaciones congénitas en medicina veterinaria. *Revista Electrónica de Veterinaria, España*, v. 4, n. 4, 2003.
- 5 - JANA, D., & Jana, M. (2013). Estudos sobre *schistosomusreflexus* em gado indígena na Bengala Ocidental tropical, Índia.
- 6 – DUTRA, Lucas da Costa. Malformações congênitas em bezerros (2021).
- 7 – MUNIF Senhor, et. Al. Distocia de *Schistosomus relexus* em uma vaca leiteira mestiça. *Clin Case Rep*. 2023; 11: e8009. Doi: 10.1002/ccr3.8009
- 8 - PARK W, et. al. (2023) Relato de caso: Investigação de mutações genéticas em um caso de *schistosomusreflexus* em um feto de gado leiteiro Holstein na Coreia. *Front. Vet. Sci*. 10:1238544. Doi: 10.3389/fvets.2023.1238544
- 9 - PRUS, I. N. H. et. al. Distocia por *Schistosomus reflexus* em fêmea bovina Holandesa. *Revista Acadêmica Ciência Animal*, [S. l.], v. 20, 2022. DOI: 10.7213/acad.2022.20201.