Anais do SEPE – Seminário de Ensino, Pesquisa e Extensão
Vol. VIII (2018) – ISSN 2317-7489

# INJÚRIA PULMONAR AGUDA ASSOCIADA À TRANSFUSÃO (TRALI):

# EM OVINOS: RELATO DE CASO

Bárbara Cardoso de Oliveira [1]

Jacqueline de Jesus [2]

Gabriela Corrêa de Almeida [3]

Fabiana Elias [4]

Leticia Maria Santos Silva[5]

Fernanda Bresolin [6]

Jane Karlla de Oliveira Matos Prado [7]

Jucemara Madel de Medeiros [8]

Rodolfo Neto [9]

1[1] Acadêmica de Medicina Veterinária da UFFS, c*ampus* Realeza e voluntária do Laboratório de Patologia da Superintendência Unidade Hospitar de Veterinária Universitária, bahcardoso95@gmail.com

2Acadêmica de Medicina Veterinária da UFFS, c*ampus* Realeza e voluntária do Laboratório de Patologia da Superintendência Unidade Hospitar de Veterinária Universitária. jacquelinedejesus52@gmail.com

3Acadêmica de Medicina Veterinária da UFFS, c*ampus* Realeza e voluntária do Laboratório de Patologia da Superintendência Unidade Hospitar de Veterinária Universitária. gabrielacalmeida99@gmail.com

4Professora, Doutora, Médica Veterinária, c*ampus* Realeza, UFFS, Coordenadora do Laboratório de Patologia da Superintendência Unidade Hospitar de Veterinária Universitária. fabiana.elias@uffs.edu.br

5Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária, *campus* Realeza, UFFS, Bolsista de Iniciação Científica PIBIS Fundação Araucária – EDITAL Nº 494/GR/UFFS/2018 leticiamariasantossilva@gmail.com

6Acadêmica de Medicina Veterinária da UFFS, c*ampus* Realeza e voluntária do Laboratório de Patologia da Superintendência Unidade Hospitar de Veterinária Universitária, fernanda-bresolin@hotmail.com

7Acadêmica de Medicina Veterinária da UFFS, c*ampus* Realeza, Bolsista de Iniciação Cientifica PIBIC Fundação Araucária– EDITAL Nº 496/GR/UFFS/2018. jane.karlla@gmail.com

8Acadêmica de Medicina Veterinária da UFFS, c*ampus* Realeza e voluntária do Laboratório de Patologia da Superintendência Unidade Hospitar de Veterinária Universitária. jucemaramedeiros@gmail.com

9 Acadêmico de Medicina Veterinária da UFFS, c*ampus* Realeza e voluntária do Laboratório de Patologia da Superintendência Unidade Hospitar de Veterinária Universitária.

Leonardo Gruchouskei [10]

Alcione Santa Catarina [11]

Marla Schneider [12]

Angélica Link [13]

Maiara Garcia Blagitz [14]

**Resumo:** A transfusão sanguínea é uma terapia intravenosa, em que sangue total ou hemocomponentes são transplantados de um animal doador para um receptor com o intuito de aumentar a capacidade de oxigenação, regular deficiências de hemostasia e restabelecer proteínas sanguíneas e plaquetas, sendo indicada principalmente para terapêutica de emergência em casos de choque, hemorragias ou anemias, entretanto está sujeita a graves riscos. A injúria pulmonar aguda associada à transfusão - TRALI (*Transfusion-Related Acute Lung Injury*), é uma séria complicação, caracterizada por insuficiência pulmonar aguda, sem comprometimento cardíaco, com edema pulmonar bilateral e intensa hipoxemia. Seu principal mecanismo envolve a interação antígeno-anticorpo, que implica em uma sequência de eventos que alteram a permeabilidade vascular pulmonar, permitindo o extravasamento de líquido para o espaço alveolar. Embora esteja entre as causas mais comuns de reações transfusionais em humanos, há poucos relatos de casos em animais, entretanto, as elucidações científicas acerca da doença se devem a experimentos realizados em modelos vivos animais. Este trabalho tem o objetivo de relatar um caso de TRALI em ovino. Em abril de 2018, foi encaminhado para o Setor de Patologia Veterinária da Universidade Federal da Fronteira Sul, um ovino, fêmea, sem raça definida, com aproximadamente 30 dias de vida com histórico de apatia há uma semana, sendo aplicado vermífugo pelo proprietário. No exame clínico, verificou-se mucosa ocular hipocorada, TPC superior a 3 segundos, desidratação grave de 10%, taquicardia, hipotermia e ausência de movimentos ruminais. O animal foi submetido a fluidoterapia (500ml) e a transfusão sanguínea de 350ml de sangue

rodolfoneto_env@yahoo.com.br

10 Técnico Administrativo em Educação em Anatomia e Necropsia, Médico Veterinário, *campus* Realeza, UFFS, leonardo.gruchouskei@uffs.edu.br

11 Médico Veterinário, Pós-graduando no Mestrado em Saúde, Bem-estar Animal e Produção Animal Sustentável na Fronteira Sul, *campus* Realeza, UFFS, alcione

12 Médica Veterinária, Pós-graduando no Mestrado em Saúde, Bem-estar Animal e Produção Animal Sustentável na Fronteira Sul, *campus* Realeza, UFFS, marla.schneider.uffs@gmail.com

13 Médica Veterinária, Pós-graduando no Mestrado em Saúde, Bem-estar Animal e Produção Animal Sustentável na Fronteira Sul, *campus* Realeza, UFFS, angelinalink@hotmail.com

14 Professora, Doutora, Médica Veterinária, c*ampus* Realeza, UFFS, maiara.azevedo@uffs.edu.br

total, entretanto, o ovino foi a óbito, poucas horas depois. Na necropsia, ao exame externo, a mucosa periocular apresentava vasos ingurgitados, olhos acentuadamente profundos na órbita, mucosa oral pálida. Observou-se presença de vasos ingurgitados no tecido subcutâneo e musculatura com coloração pálida. O pulmão apresentou-se brilhoso, pesado, difusamente vermelho-escuro, hipocrepitante, e lobos craniais hipercrepitantes e levemente globosos. Ao corte, fluía moderada quantidade de sangue e espuma nos brônquios pulmonares. No abomaso, mucosa levemente edemaciada com presença de nematódeo branco-avermelhado, sugestivo de *Haemonchus* sp Na histopatologia, o pulmão apresentava área de atelectasia acentuada, extensa e multifocal, observou-se alvéolos repletos com membrana hialina, áreas de edema multifocal de moderado a acentuado, presença de eritrócitos difusos e infiltrado de células polimorfonucleares no interstício. Notou-se bronquíolos de leve a acentuadamente dilatados e rompimento de parede alveolar. Os achados macroscópicos e histopatológicos são compatíveis à TRALI visualizadas em humanos e em modelos vivos animais, sugerindo a afecção como a causa *mortis* do ovino. Relatos de caso de necropsias de animais acometidos pela TRALI são importantes para atentar médicos veterinários da ocorrência dessa reação transfusional também em animais, auxiliando no diagnóstico clínico.

**Palavras-chave:** Medicina Veterinária. Patologia. Necropsia.

**Categoria:** Extensão
**Área do Conhecimento:** Ciências Agrárias
**Formato:** Comunicacão Oral