



FACULDADE DE VETERINÁRIA  
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS VETERINÁRIA  
Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em  
Pecuária  
[www.ufpel.edu.br/nupeec](http://www.ufpel.edu.br/nupeec)



## **Efeito do estresse do transporte nos componentes do sangue e lavado broncoalveolar em bezerros.**

**Apresentadores:** Aline Marangon de Oliveira e Claudia Demarco

**Orientador:** Paula Montagner

**Data:** 14 de junho de 2011

**Contato:** [aline-marangon@hotmail.com](mailto:aline-marangon@hotmail.com); [clau-demarco@hotmail.com](mailto:clau-demarco@hotmail.com)

O estresse provocado pelo transporte é um dos fatores predisponentes para a broncopneumonia que se caracteriza por processo inflamatório nos brônquios, bronquíolos e parênquima pulmonar. O objetivo do presente estudo é avaliar o efeito do estresse provocado pelo transporte sobre os parâmetros hematológicos, bioquímicos séricos e sobre a composição do lavado broncoalveolar em bezerros. Utilizou-se 20 bezerros machos, da raça Holandês, sem histórico de doença respiratória prévia, de 4 a 10 meses de idade com peso médio de 160 kg. Os animais foram mantidos em adaptação por 21 dias (dia -5), sendo realizadas coletas de sangue, *swab* nasal e lavado broncoalveolar de todos os animais. Cinco dias após (dia 0) os animais foram divididos em 3 grupos: Grupo Transporte, composto por 10 animais, que foram transportados no dia 0 durante 12 horas (aproximadamente 300 km), privados de água e alimento; Grupo Controle, constituído por 5 animais que permaneceram no alojamento e tiveram acesso a água e alimento à vontade; Grupo Restrição, formado por 5 animais que também permaneceram nas instalações, mas privados de água e alimento por 12 horas no dia 0. Durante as 12 horas do transporte e da restrição coletou-se amostras de sangue simultaneamente de todos os grupos nas 0, 1, 3, 6, 12 horas. Nos dias 1, 5 e 17 foram coletadas amostras de sangue, *swab* nasal e lavado broncoalveolar do Grupo Transporte e Grupo Restrição. Observou-se um aumento significativo ( $p < 0.05$ ) no número de neutrófilos, glóbulos vermelhos, glóbulos brancos, níveis de cortisol, proteínas totais, hematócrito e fibrinogênio no Grupo Transporte em relação aos demais grupos. Por meio do lavado broncoalveolar notou-se aumento significativo ( $p < 0.05$ ) no número de macrófagos e presença de *Pasteurella Multocida* no Grupo Transporte. As mudanças observadas no lavado broncoalveolar indicam um processo inflamatório no trato aéreo inferior após o transporte, podendo ser devido à deficiência do sistema mucociliar.

G. R. MOHAMMADI; S. NAZIFI ; A. REZAKHANI ; Z. ESMAILNEJADç Effect of transportation stress on blood and bronchoalveolar lavage fluid components in calves. **COMPARATIVE CLINICAL PATHOLOGY** , v. 16, n. 2, p 85-95, 2007.