

## RESUMO

WICPOLT, Nathalia dos Santos. **Edema e enfisema pulmonar agudo de bovinos (EEPAB) no sul do Brasil: doença espontânea e reprodução experimental.** 2014. 58f. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) – Universidade do estado de Santa Catarina. Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Lages, 2014.

Descrevem-se os dados epidemiológicos, sinais clínicos e lesões de quatro surtos da doença do edema e enfisema pulmonar agudo de bovinos (EEPAB) nos estados de Santa Catarina e Paraná e sua reprodução experimental. A doença espontânea ocorreu após transferência de bovinos de pastagem madura e seca para outra jovem e viçosa. Todos os bovinos afetados eram vacas das raças holandês e pardo suíço. Os principais sinais clínicos foram dispnéia, respiração abdominal dificultosa com o pescoço estendido e boca aberta e alguns apresentavam enfisema subcutâneo, além de queda na produção de leite e morte ou recuperação lenta. Os achados de necropsia foram restritos ao pulmão o qual tinha coloração vermelho escuro, não colabado, de aspecto brilhante e hipercriptante com enfisema interlobular acentuado. As lesões histológicas no pulmão consistiam principalmente de enfisema alveolar e interlobular intercalado por áreas de congestão e edema, degeneração hialina da parede de alvéolos e infiltrado de macrófagos e eosinófilos, moderado, difuso. A reprodução experimental da doença foi realizada em um bovino, com administração de 0,7mg/kg/PV de L-Triptofano por via oral em dose única. O animal morreu no sétimo dia de experimento. Os sinais clínicos e lesões foram idênticos aos observados na doença espontânea.

**Palavras-chave:** L-Triptofano. Edema. Enfisema. Bovino.

## ABSTRACT

WICPOLT, Nathalia dos Santos. **Acute pulmonary edema and emphysema in cattle (EEPAB) in southern Brazil: spontaneous disease and experimental reproduction.** 2014. 58f. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) – Universidade do estado de Santa Catarina. Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Lages, 2014.

We describe the epidemiological, clinical signs and lesions of four outbreaks of acute pulmonary edema and emphysema in cattle (EEPAB) in the states of Santa Catarina and Paraná and its experimental reproduction of disease. Spontaneous disease occurred after transfer of mature cattle grazing and dry for another young and flourishing. All affected cattle were cows of the Dutch and Swiss brown races. The main clinical signs were dyspnea, labored abdominal breathing with the neck extended and mouth open, and some had subcutaneous emphysema, besides the decrease in milk production and slow recovery or death. Necropsy findings were restricted to the lung which had dark red color, not collapsed, glossy and hypercrepitant with marked interlobular emphysema. Histological lesions in the lung consisted mainly of alveolar and interlobular emphysema interspersed with areas of congestion and edema, hyaline degeneration of the wall of alveoli and infiltration of macrophages and eosinophils, moderate, diffuse. The experimental reproduction of the disease was performed in a beef with administration of 0.7 mg / kg / BW of L - Tryptophan orally in a single dose. The animal died on the seventh day of the experiment. The clinical signs and lesions were similar to those observed in naturally occurring disease.

**Keywords:** L-Tryptophan. Edema. Emphysema. Bovine.