

V Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar
III Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar
e II Feira de Empreendedorismo
da Unifimes

17, 18 e 19 de maio de 2021

**BORDETELOSE PULMONAR: DESAFIOS NO DESENVOLVIMENTO DE
LEITÕES NA SUINOCULTURA**

Gabriela Regina Silveira do Nascimento¹

Maria Júlia Gomes Andrade¹

Mayra Parreira Oliveira¹

Monique Resende Carvalho¹

Samara Moreira Felizarda¹

Eric Mateus Nascimento de Paula²

A bordetelose pulmonar é causada pela *Bordetella bronchiseptica*, uma bactéria Gram-negativa em forma de cocobacilos, móvel e aeróbica, responsável por danos no trato respiratório de animais jovens na fase de lactação e pós-desmama, levando a quadros graves de broncopneumonia. Além da idade, outros fatores que predispõe a infecção são os ambientais, como inverno e pouco manejo sanitário do ambiente e rebanho. O agente etiológico é introduzido no rebanho por meio de aquisição de animais portadores que entram em contato com suínos saudáveis, sendo que matrizes são a principal fonte de infecção para os leitões. Este trabalho tem como objetivo descrever as principais características da bordetelose pulmonar em suínos, principalmente em leitões lactentes, evidenciando particularidades sobre o agente etiológico, principais lesões, meios de diagnóstico e formas de prevenção e controle. Para isto, realizou-se uma revisão bibliográfica na base de dados do Google Scholar e livros, com descritores bordetelose pulmonar e *Bordetella bronchiseptica*. A bordetelose pulmonar é uma doença de caráter transmissível direto ou por aerossóis, responsável por causar broncopneumonia em leitões a partir do terceiro ou quarto dia de vida, gerando lesões localizadas por todo o pulmão do animal acometido, com maior ênfase nos lobos apicais e cardíacos. Microscopicamente são encontradas lesões, como hemorragia alveolar, necrose e edema interlobular, que levam o animal a apresentar tosse e dispnéia como sinais clínicos, gerando subdesenvolvimento dos suínos acometidos. Sendo que, fatores que levam ao maior acometimento de leitões na fase de lactação e pós desmame, se relacionam a sistemas de

¹ Discente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Mineiros – UNIFIMES.
gabrielaregina936@gmail.com

² Docente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Mineiros – UNIFIMES.

V Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar
III Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar
e II Feira de Empreendedorismo
da Unifimes

17, 18 e 19 de maio de 2021

desmame precoce segregado, aumento o contato com agentes infecciosos, assim como diminuição da imunidade passiva. A *B. brochiseptica* também pode ser isolada em amostras laboratoriais de suínos adultos, sendo que nestes a bactéria atua apenas como agente oportunista secundário não causando lesões e manifestações clínicas, porém as matrizes podem transmitir o patógeno para seus filhotes após nascimento. Para o diagnóstico desta infecção avaliam-se características clínicas e epidemiológicas associadas ao exame bacteriológico de isolamento para confirmação do resultado. Por se tratar de uma doença de curso agudo, deve-se buscar por seu controle e prevenção, através de medidas eficientes que visem este propósito, como o rápido diagnóstico para não expansão da doença, uso de fármacos injetáveis como forma de tratamento destes leitões, intervenção terapêutica com antibióticos para animais adultos em casos de surtos, ajustar o programa de vacinação das matrizes durante a gestação entre 2 a 5 semanas pré-parto e da leitegada aos 7 e 21 dias de vida, além de aumentar o nível sanitário local com melhores condições climáticas, alimentação balanceada, instalações adequadas, etc. Portanto, é necessário conhecer sobre esta enfermidade e os desafios gerados na suinocultura, principalmente para que se realize protocolos preventivos corretos para diminuir a incidência no rebanho, e conseqüentemente trazer maior qualidade de vida aos leitões neste período de maior susceptibilidade.

Palavras-chave: *Bordetella bronchiseptica*. Broncopneumonia. Lactentes. Suínos.