



### DETECÇÃO DE *MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE* EM SUABES LARÍNGEOS E MUCO TRAQUEOBRÔNQUICO ATRAVÉS DE PCR EM TEMPO REAL

**Angela Mazzarollo & Fernando Pandolfo Bortolozzo**

Setor de Suínos, Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

#### INTRODUÇÃO

A Pneumonia Enzoótica, causada pelo *Mycoplasma (M.) hyopneumoniae*, é uma das principais doenças respiratórias na suinocultura. A detecção do agente por PCR consiste no principal método de diagnóstico, permitindo determinar a dinâmica da infecção e auxiliar no planejamento de estratégias de controle eficazes.

#### OBJETIVO

Comparar a sensibilidade de amostras obtidas por suabe laríngeo e por cateter traqueobrônquico na detecção de *M. hyopneumoniae* por PCR em tempo real.

#### MATERIAL E MÉTODOS

Amostras de 2 granjas de animais de terminação foram coletadas, sendo duas amostras de cada animal (suabe laríngeo e muco traqueobrônquico por meio de cateter).

Animais com tosse seca e não produtiva

GRANJA A

GRANJA B



Suabe laríngeo SL

Muco traqueobrônquico MT

PCR em tempo real



Coleta de suabe laríngeo (Figura A) e muco traqueobrônquico por meio de cateter (Figura B)

#### RESULTADOS

Os resultados indicaram 100% de concordância qualitativa (positivo/negativo) entre os dois tipos de amostra. Em análises quantitativas foi observado que 60% (3/5) e 80% (4/5) da granja A e B respectivamente apresentaram o Ct do muco traqueobrônquico menor quando comparadas com amostras de suabes laríngeo (Tabela1).

**Tabela 1:** Valores de Ct obtidos entre as amostras de suabe laríngeo e de muco traqueobrônquico de cada animal coletado nas duas granjas.

Granja	Animal	Suabe Laríngeo	Muco Traqueobrônquico	Diferença (MT-SL)
A	1	31,70	32,60	0,90
	2	40,00	40,00	0,00
	3	31,26	30,77	-0,49
	4	31,27	27,95	-3,32
	5	28,10	26,92	-1,18
B	1	36,94	36,98	0,04
	2	37,09	28,69	-8,40
	3	35,17	32,36	-2,81
	4	28,83	23,95	-4,90
	5	33,87	30,11	-3,76

MT: Muco traqueobrônquico SL: Suabe laríngeo

A diferença de sensibilidade das amostras analisadas por PCR em tempo real pode influenciar na identificação de *M. hyopneumoniae* em casos crônicos ou subclínicos, pois amostras mais profundas apresentam Ct baixos, desta maneira sendo mais sensíveis para identificação do agente.

#### CONCLUSÃO

Os resultados deste trabalho demonstraram que a coleta de muco traqueobrônquico com o uso do cateter apresentou maior sensibilidade na detecção de *M. hyopneumoniae* por PCR em tempo real quando comparado à amostra de suabe laríngeo.