

**MYCOPLASMA SPP EM AMOSTRAS BIOLÓGICAS DE ANIMAIS DE
LABORATÓRIO E CULTIVO CELULAR: DETECÇÃO POR CULTIVO E REACÇÃO
EM CADEIA DA POLIMERASE (PCR)**

**Daniele Masselli Rodrigues Demolin, Josélia Cristina de Oliveira Moreira,
Clarice Yukari Minagawa, Silvio Rogério Cardozo dos Santos, Lenira Aparecida
Guaraldo de Andrade, Delma Pegolo Alves, Rovilson Gilioli**
UNICAMP/CEMIB
daniele@cemib.unicamp.br

DOI: 10.20396/simtec.v3.2010.10260

RESUMO: *Mycoplasma pulmonis* é um agente infeccioso freqüentemente encontrado em animais de laboratório, coloniza o trato respiratório e genital e ouvido médio, e pode influenciar resultados experimentais. Geralmente, a infecção é subclínica, embora manifestações clínicas são encontradas. Algumas espécies causam infecção uterina e atravessam barreiras placentárias, sendo fundamental a análise das amostras de placenta validando a eficiência da histerectomia na eliminação de contaminações em animais de laboratório. Linhagens celulares também podem estar contaminadas por espécies de *Mycoplasma* e *Acholeplasma*. Sua detecção pode ser feita por cultivo, métodos sorológicos e técnicas moleculares. Foram analisadas 24 amostras: pulmão(n=2) e lavado traqueal de ratos(n=18), placentas de camundongos (n=4) e 07 linhagens celulares. As amostras foram cultivadas em caldo e ágar PPLO enriquecido. Para a confirmação de crescimento de *Mycoplasma* spp realizou-se uma PCR grupo-específico com *primers* direcionados para regiões conservadas do gene 16S do RNAr da família *Mollicutes*. Para a determinação da espécie, as amostras positivas, foram testadas com *primer* espécie-específico que amplifica as espécies de *M. pulmonis*, *M.arthritis*, *M.neurolyticum*, *M.arginini* e *M.urealyticum*. Das amostras testadas, 20(83,33%) foram positivas no cultivo com caldo PPLO e em meio sólido observou-se colônias com morfologia típica de “ovo frito”. As amostras de placenta foram negativas no cultivo e PCR. Observou-se 18 amostras positivas (75%) com *primer* grupo-específico e 13 (54,16%) para *M. pulmonis* com *primer* espécie-específico. Das linhagens celulares, 5(71,42%) foram positivas com *primer* grupo-específico. A utilização deste *primer* é uma alternativa na detecção de contaminações por espécies de *Mycoplasma* em animais de laboratório e culturas celulares.

PALAVRAS-CHAVE:

Mycoplasma spp, Animais de laboratório, Cultivo celular, PCR