

**DETECÇÃO MOLECULAR POR REAÇÃO EM CADEIA DE POLIMERASE (PCR) DE
PARVOVÍRUS, CIRCOVÍRUS E LEPTOSPIRAS EM FETOS SUÍNOS MUMIFICADOS NA
REGIÃO OESTE DE SANTA CATARINA**

Pesquisador(es): HERDT, Geslaine; MACIEL, Alex E.; BENNEMANN, Paulo E.; GIRARDINI, Lilian K.; TONIN, Alexandre A.; MACHADO, Sergio A.

Curso: Medicina Veterinária

Área: Ciências Agrárias

Resumo: O Estado de Santa Catarina é destaque na suinocultura, sendo um dos mais importantes produtores de carne suína do país. Fatores que interferem na eficiência reprodutiva são responsáveis por prejuízos econômicos significativos. Dentre estes fatores, a mumificação fetal tem contribuição expressiva. Parvovírus (PPV), Circovírus tipo 2 (PCV-2) e cepas patogênicas de *Leptospira* spp podem estar envolvidas nestas perdas gestacionais. O objetivo deste trabalho foi identificar a presença de PPV, PCV-2 e de *Leptospira* em fetos suínos mumificados na Região Oeste de SC. Seis granjas com alto índice de perdas fetais ($\geq 4\%$) foram selecionadas para este estudo. Amostras de pulmão, rim, coração e fígado foram coletadas para o isolamento de DNA e posterior PCR qualitativo. Os primers para a PCR foram desenhados para amplificar regiões conservadas dos genomas do PCV-2 (ORF), PPV (NS-1) e *Leptospiras* patogênicas (LigA e LigB). De 100 amostras analisadas, 87 resultaram positivas para PCV-2, 68 amostras foram positivas para PPV e 22 amostras foram positivas para *Leptospira*. Estes resultados sugerem que os agentes infecciosos investigados têm uma prevalência excepcionalmente alta e podem ser identificados como uma das principais causas da mumificação fetal observadas neste estudo. Já que os rebanhos amostrados têm um programa sanitário bem estabelecido, estes achados podem indicar a possibilidade de uma cobertura vacinal insuficiente. Por sua vez, as causas destas possíveis falhas na imunidade ativa podem envolver variações antigênicas importantes que necessitam de investigação adicional.

Palavras-chave: Suíno. Mumificação fetal. PCR. PPV. PCV-2. *Leptospira*.

E-mails: sergio.machado@unoesc.edu.br