

**DESENVOLVIMENTO DE UMA PLATAFORMA DE PCR MULTIPLEX PARA DETECÇÃO DE
PARVOVÍRUS, CIRCOVÍRUS TIPO 2 E TIPO 3 EM FETOS SUÍNOS MUMIFICADOS -
RESULTADOS PRELIMINARES**

Pesquisador(es): OLIVEIRA, Taliana Alves de; MACHADO, Sergio Abreu

Curso: Medicina Veterinária

Área: Ciências Agrárias

Resumo: A suinocultura ocupa posição de destaque no Brasil e, em especial na região Oeste de SC. Perdas gestacionais, especialmente causadas por mumificação fetal, interferem diretamente no número de leitões nascidos vivos, afetando a eficiência econômica da operação. Dentre as causas de mumificação fetal em suínos, pode-se destacar o envolvimento do parvovírus suíno (PPV), circovírus suíno tipo 2 (PCV2) e, possivelmente, circovírus suíno tipo 3 (PCV3). Dada a importância econômica da suinocultura, o objetivo deste trabalho foi desenvolver uma plataforma de PCR multiplex para detecção simultânea de PPV, PCV2 e PCV3. Os oligonucleotídeos (primers) empregados neste trabalho foram sintetizados para amplificar os genes ORF2 (PPV, 330 pb) e NS-1 (PCV2 e PCV3, 653 e 458 pb, respectivamente), regiões conservadas dos genomas virais. Além disso, estes primers foram inicialmente testados "in silico", buscando eficiência máxima na amplificação em reação multiplex. As reações de amplificação utilizando isolados de campo produziram resultados aceitáveis, indicando amplificação de fragmentos de DNA com os tamanhos esperados. Os primers foram testados individualmente, em reações duplex e reação triplex. A padronização das reações será realizada com auxílio de fragmentos sintéticos dos genes ORF2, do PPV e NS-1, do PCV2 e PCV3. Uma vez otimizada, esta plataforma terá um grande potencial de emprego para o diagnóstico rápido, sensível e preciso de agentes envolvidos na mumificação fetal em suínos.

Palavras-chave: Suinocultura. Perdas gestacionais. PCR. PPV. PCV2. PCV3.

E-mails: taliana.oliveira13@gmail.com; sergio.machado@unoesc.edu.br.