

IDENTIFICAÇÃO, AVALIAÇÃO DOS PERFIS DE SUSCETIBILIDADE E DETECÇÃO DE
BIOFILMES DOS PRINCIPAIS CONTAMINANTES BACTERIANOS ISOLADOS EM CENTRAIS DE
INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL DE SUÍNOS

Orientador: BENNEMANN, Paulo Eduardo

Pesquisadores: DEON, Maiquieli Cristina; SONÁLIO, Karina;
KOLLING, Lilian; PELLEGRINI, Débora; BENNEMANN, Paulo Eduardo

Curso: Medicina Veterinária
Área de Conhecimento: ACET

No Brasil, cerca de 90% do plantel de matrizes tecnificado utiliza a inseminação artificial como manejo reprodutivo. No entanto, a qualidade da dose inseminante (DI) é fundamental para obtenção de bons resultados. A principal fonte de contaminação das DI é proveniente de bactérias adquiridas no momento da coleta do sêmen e da sua manipulação. Esta contaminação é praticamente inevitável, entretanto, pode ser reduzida se forem tomadas medidas de higiene adequadas. Outros fatores, como qualidade da água, diluente, material utilizado, assim como o ambiente laboratorial podem influenciar negativamente na manutenção da qualidade da DI. A formação de biofilme é a capacidade que determinadas bactérias desenvolvem para proteção contra a ação de desinfetantes e antimicrobianos, permanecendo assim no ambiente. Neste trabalho foram utilizadas cinco centrais de processamento de sêmen suíno e coletadas amostras de pontos considerados críticos no processamento de sêmen. Todas as amostras foram submetidas às contagens de unidades formadoras de colônias em meios de PCA e VRB. Testes bioquímicos foram utilizados para identificação dos agentes mais prevalentes. Os resultados parciais demonstram que as principais fontes de contaminação foram: água, superfícies do laboratório e o sêmen *in natura*. Os agentes mais prevalentes foram *A. faecalis*, *Pseudomonas sp*, *S. aureus*, *E. coli*, *S. hyicus* e *S. epidermidis*. Muitos destes agentes possuem a capacidade de formar biofilme. As amostras foram congeladas em meio TSA e glicerol para posterior identificação, por meio de técnicas moleculares, de genes que expressam a formação de biofilme.

Palavras-chave: Suínos. Inseminação Artificial. Contaminação Sêmen.

Fonte de Financiamento: PIBIC – Unoesc

paulo.bennemann@unoesc.edu.br