



Realização:



Apoio:



**XVII CIC  
X ENPOS**

Conhecimento sem fronteiras  
XVII Congresso de Iniciação Científica  
X Encontro de Pós-Graduação  
11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

## **EFEITO DO SÊMEN DILUÍDO EM BTS COM OU SEM GELATINA, SOBRE A TAXA DE RETORNO AO CIO EM FÊMEAS SUÍNAS**

**Autor(es):** ROSA, Leandro; TORRES, Natália; CORCINI, Carine Dahl; MOREIRA, Fabiana; PIGOZZO, Rudy; GHELLER, Stelamari Meneghello; VARELA JUNIOR, Antonio Sergio; LUCIA JR, Thomaz;

**Apresentador:** Leandro Vaz da Rosa

**Orientador:** Thomaz Lucia Jr

**Revisor 1:** Elisa Caroline Santos

**Revisor 2:** Denise Bongalhardo

**Instituição:** UFPel

### **Resumo:**

A Inseminação artificial (IA) é uma alternativa para maximizar o melhoramento das características maternas e qualidade de carcaça, acelerando os benefícios econômicos. Várias formulações de diluentes foram testadas e usadas em sêmen de suínos considerando-se índice de prenhez e tamanho de leitegada. Por este motivo a busca por um diluente que proporcione bons resultados tem sido uma constante dos pesquisadores desta área. A IA em suínos o diluente mais utilizado é o Beltisville Thawing Solution (BTS), o qual contém apenas ingredientes de baixo custo, parecendo ser favorável tanto na IA como na estocagem do sêmen diluído durante um número limitado de dias. Em experimentos conduzidos em coelhos, a adição de gelatina ao diluente de sêmen permitiu que as células espermáticas se mantivessem em contato com os substratos produtores de energia e com o crioprotetor, mantendo-se distribuídas de uma forma uniforme no meio. O objetivo desse trabalho foi verificar os efeitos do diluente com ou sem gelatina sobre o índice de retorno ao cio em fêmeas suínas. O trabalho foi realizado em uma granja de ciclo completo localizada na cidade de Pelotas-RS, no período de abril a julho de 2008, sendo utilizadas 53 fêmeas F1(Landrace x Large White) alojadas em gaiolas individuais. As doses inseminantes eram acondicionadas em tubos contendo 100 ml e 3,5 bilhões de espermatozoides, diluídos em BTS (n=26) e BTS somado a gelatina (n=27). Foram realizadas três inseminações transcervicais, utilizando o protocolo de 12, 24 e 36 horas. Após o período de 21 dias da realização das IA(s), período que compreende a duração de um ciclo estral em fêmeas suínas, foi observada a taxa de retorno ao cio das matrizes através da resposta positiva para o reflexo de tolerância ao homem na presença do macho. A taxa de retorno utilizando o diluente BTS foi de 3,7%, enquanto que com o diluente contendo gelatina nenhuma fêmea retornou ao cio. Em relação aos alvos de produção a serem atingidos em uma granja de suínos, a taxa de retorno ao cio não deve ultrapassar 10% do total de fêmeas inseminadas anualmente. Em outros estudos a utilização da gelatina para o acondicionamento de sêmen de coelho, trouxe benefícios para a qualidade do sêmen, em função da redução na sua sedimentação. Portanto, é possível incluir gelatina na composição do diluente BTS, pois este mantém uma taxa de retorno ao cio em matrizes dentro dos índices econômicos aceitáveis.