



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

## **AVALIAÇÃO DO TEMPO DE INCUBAÇÃO SOBRE A ADERÊNCIA DO ESPERMATOZÓIDE SUÍNO NA MEMBRANA PERIVITELINA DO OVO DA GALINHA**

**Autor(es):** Autores: Silva, Betris Elert da; Brizolara, Rosa Marani Rodrigues; Corcini, Carine Dahl; Lucia Jr, Thomaz e Bongalhardo, Denise Calisto.

**Apresentador:** Betris Elert da Silva

**Orientador:** Denise Calisto Bongalhardo

**Revisor 1:** Priscila Marques Moura de Leon

**Revisor 2:** Elisa Caroline da Silva Santos

**Instituição:** Universidade Federal Pelotas

### **Resumo:**

Nos testes tradicionais de penetração espermática de suínos, o tempo de incubação do sêmen com os ovócitos é de 18 horas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o tempo necessário para a adesão de espermatozóides suínos na membrana perivitelina do ovo da galinha (MP), visando desenvolver um protocolo simplificado para avaliação *in vitro* da habilidade fertilizante do sêmen suíno. Foram utilizados pools de 2 machos F1 maduros e de fertilidade conhecida, sendo realizadas 3 coletas de cada macho. Foram analisadas a motilidade, vigor e a morfologia destes ejaculados. As MPs foram obtidas lavando a gema de ovos frescos e não férteis com NaCl 1%. Após, as gemas foram rompidas, as membranas retiradas, lavadas com NaCl 1% e cortadas em quadrados de 5 mm<sup>2</sup>. Para realização do teste de adesão espermática, colocou-se 750 µl de solução composta por TCM199, 0,91mM de piruvato, 5,5mM de glucose, 50 µg/ml de sulfato de estreptomicina e 1,1µg/ml de lactato de cálcio em uma placa com poços. Adicionou-se 250 µl de sêmen e uma MP em cada poço e incubou-se em banho-maria a 39 °C por 10 min (Tratamento 1 - T1), 15 min (Tratamento 2 - T2) ou 20 min (Tratamento 3 - T3). O teste foi realizado em duplicata colocada em lâmina. Após a incubação a MP foi lavada, colocada em lâmina e corada com Hoechst 3342, foi realizada contagem dos espermatozóides aderidos à MP em microscópio de fluorescência. Os dados da taxa de penetração foram analisados através de Qui-quadrado e para o número de espermatozóides aderidos foi utilizado Kruskal-Wallis. A motilidade média foi de 85 ± 2,3%, vigor, 3 e 90% das células estavam normais. O número de MPs com espermatozóides aderidos não diferiu (P>0,05) entre tratamentos. Entretanto, houve diferença significativa no número de espermatozóides aderidos na MP (P< 0,05), sendo que T3 (68,25 ± 21,9) foi superior a T1 (11,7 ± 20,3), enquanto T2 (23,5 ± 20,5) não diferiu dos demais tratamentos (P>0,05). Pode-se concluir que 20 minutos é o tempo de incubação mais indicado quando se quer determinar a fertilidade de um macho suíno utilizando-se o teste de adesão espermática na membrana perivitelina do ovo da galinha.