



### **Avaliação da concentração de sêmen de Calomys Laucha através da câmara de Neubauer**

**Autor(es):** BRIZOLARA, Rosa Maraní Rodrigues; CORCINI, Carine Dahl; STEPHAN, Mariangela Heppe Lopes; COLLARES, Elton Pinto; VARELA JUNIOR, Antonio Sergio; LUCIA, Thomaz Jr.; BONGALHARDO, Denise Calisto

**Apresentador:** Rosa Maraní Rodrigues Brizolara

**Orientador:** Denise Calisto Bongalhardo

**Revisor 1:** Erico Kunde Correa

**Revisor 2:** Luciara Bilhalva Correa

**Instituição:** Universidade Federal de Pelotas - UFPel

#### **Resumo:**

O *Calomys laucha* é um pequeno roedor encontrado na região Sul da América Latina, com relevância em estudos nas áreas de poluição ambiental e virologia. Esta espécie apresenta um ciclo reprodutivo extremamente rápido, produz ninhadas grandes e apresenta espermatozóides com morfologia semelhante à de outros mamíferos. Tais características poderiam credenciar esta espécie como um modelo biológico relevante para testar biotécnicas reprodutivas com aplicação em espécies de maior porte e de maior interesse econômico. A análise da concentração de sêmen é utilizada para definir-se o número de espermatozóides presentes em um ejaculado, a concentração corresponde ao número de espermatozóides por mm<sup>3</sup> de sêmen, na avaliação considera-se o total de células. Este experimento teve como objetivo determinar um método para analisar a concentração de sêmen de *Calomys Laucha*. Foram utilizados machos, os quais foram sacrificados com pré anestésico de éter e depois anestesia aprofundada com barbiturico o sêmen foi coletado através do rompimento de estruturas anatômicas (ductu deferente e cauda do epidídimo) com o auxílio de agulhas hipodérmicas, ocorrendo à suspensão dos espermatozóides. Foram utilizados sêmen de 15 machos, o ejaculado dos distintos foram diluídos em 1ml de uma solução de formol salina 10%, para que ocorra a morte dos espermatozóides facilitando a contagem. O sêmen foi homogeneizado e com o auxílio de uma micropipeta dosadora colocado sobre os dois lados da câmara com lamínula. Após deixar sedimentar, por 3 minutos, foi realizada a contagem dos espermatozóides nos cinco quadrados, um de cada canto da câmara e o do meio, nos dois lados, em microscopia ótica com o aumento de 40X. Sendo contados apenas os espermatozóides que estavam com a cabeça dentro dos quadrados da câmara de Neubauer. Ao fim da contagem de todas as amostras, foi somada a quantidade de espermatozóide por quadrado e feita à média entre as duas câmaras de cada uma das amostras. Para a obtenção da concentração do sêmen de *Calomys*, a média das câmaras foi multiplicada por 2500 e por 1000, devido a diluição ter sido 1:100. Os dados de concentração foram analisados utilizando o programa Statistix. A concentração média foi de  $2,39 \times 10^7 \pm 0,59$ . Conclui-se que o método de análise da concentração de sêmen pela câmara de Neubauer é um método direto, eficiente e os resultados são confiáveis, maiores estudos devem ser realizados para a utilização deste animal como modelo biológico.