



## Sensibilidade e Especificidade das Avaliações Seminais de *Calomys Laucha*

**Autor(es):** SILVA, Betris Elert da; CORCINI, Carine Dahl; STEPHAN, Mariângela Heppel Lopes; COLLARES, Elton Pinto; SANTOS, Elisa Caroline da Silva; VARELA JUNIOR, Antonio Sergio; LUCIA Jr, Thomaz; Bongalhardo, Denise Calisto.

**Apresentador:** Betris Elert da Silva

**Orientador:** Denise Calisto Bongalhardo

**Revisor 1:** Érico Kunde Correa

**Revisor 2:** Luciara Bilhalva Correa

**Instituição:** Instituto de Biologia

### Resumo:

*Calomys laucha* é um pequeno roedor, encontrado no sul da América latina, que é muito utilizado em estudos de virologia e pesquisas ecológicas, por sua importância epidemiológica como reservatório natural do vírus da hantavirose e de protozoários patogênicos a humanos. Os estudos que visam caracterizar aspectos biológicos da reprodução desta espécie exigem procedimentos rigorosos para determinar a fertilidade do macho, já que, possuem uma facilidade de reprodução e ninhadas grandes. Por este motivo, é essencial avaliar a motilidade, integridade de membrana e acrossoma e morfologia espermática, assim como a análise de penetração *in vitro* em oócitos heterólogos. Este trabalho teve como objetivo avaliar a sensibilidade e a especificidade das avaliações espermáticas de motilidade, integridade de membrana e acrossoma em relação à taxa de penetração em oócitos heterólogos. Foram utilizados ejaculados de 15 machos *Calomys laucha* da família rodentia estes foram categorizados em motilidade e integridade de membrana &#8805; 80% e integridade de acrossoma &#8805; 60%, fatores utilizados em outras espécies para machos aprovados para reprodução. A taxa de penetração foi calculada utilizando o número de oócitos penetrados por espermatozoides multiplicados por 100 e dividido pelo total de oócitos incubado, foi utilizada uma relação de um oócito para 2000 espermatozoides incubados em M16 por 2 horas a 37°C em banho-maria. Foi possível verificar que existe uma grande sensibilidade entre as avaliações espermáticas *in vitro* motilidade 88%, integridade de membrana 84% e de acrossoma 88% em relação à taxa de penetração de oócito heterólogos. Todos os testes mostraram pouca especificidade em relação à oócitos penetrados: motilidade 16%, Integridade de membrana 15% e acrossoma 18%. Com esta pouca especificidade pode se verificar que com os teste utilizados é difícil encontrar machos com subfertilidade. E foi possível verificar que os diferentes machos respondem de maneira distinta a diferentes testes de fertilidade, podendo ser considerados mais eficientes quando avaliados por um teste ou com menos quando avaliados em outros testes. Dessa forma, características de qualidade seminal *in vitro* não são necessariamente associadas com fertilidade *in vivo*.