

RESUMO - CIÊNCIAS AGRÁRIAS - MEDICINA VETERINÁRIA

**TÉCNICA DE COLHEITA DE SÊMEN POR VIBROESTIMULAÇÃO PENIANA
EM SAGUIS (CALLITHRIX SP.)**

Marcos Paulo Gonzaga Nascimento Nazareth (marcospgnn@ufrj.br)

Anieli Vidal Stocco (anielistocco@gmail.com)

Guilherme Silva Braga (guilhermebraga@ufrj.br)

Anna Julia Bessa Fernandes (annajuliabessa@gmail.com)

Andressa Kagohara (de.kagohara@gmail.com)

Augusto Ryonosuke Taira (augusto.vete@gmail.com)

Daniel De Almeida Balthazar (danielbalthazar@yahoo.com.br)

Ana Elisa Barros Medeiros (anamedeiros.aem@gmail.com)

Igor Roland Mathias Netto Da Silva (igor_roland@hotmail.com)

Bárbara De Azeredo Medeiros (medeiros.b@outlook.com.br)

Beatriz Araújo Dos Santos (beatrizaraujo@ufrj.br)

A utilização de métodos contraceptivos, como a vasectomia, é fundamental para o manejo de primatas do Novo Mundo, visando o controle populacional e a administração de populações cativas. Esse método é vantajoso por manter a produção de espermatozoides e não interferir na estrutura social dos grupos. Entretanto, a colheita de sêmen enfrenta desafios devido à formação de coágulos, exigindo diluentes que preservem a viabilidade espermática. Nesse cenário, a vibroestimulação peniana se destaca como uma técnica eficaz,

proporcionando melhor qualidade do sêmen em comparação à eletroejaculação, resultando em maiores volumes e motilidade, otimizando a reprodução assistida.

O estudo investiga a viabilidade espermática em *Callithrix* spp., primatas do Novo Mundo, com foco na avaliação de parâmetros como concentração, motilidade, vigor, volume espermático, nível de coágulo e espermatozoides totais. A pesquisa foi realizada no Setor de Medicina de Animais Silvestres da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, entre março e agosto de 2025, envolvendo 12 espécimes adultos seguindo o modelo da Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA), com o número 7241260424 de protocolo de autorização.

Os animais foram submetidos a um regime de condicionamento operante, onde foram gradualmente habituados a estímulos e à presença do cuidador através de reforço positivo com alimentos e petiscos para associação positiva, com o fim de reduzir o estresse durante a coleta de sêmen, a qual foi realizada através de vibroestimulação peniana. A dessensibilização ao toque na região inguinal foi facilitada pelo uso de uma escova de cerdas ultramacias, permitindo que os animais se acostumassem ao toque necessário para a coleta de sêmen. Após o condicionamento, o vibroestimulante foi introduzido, e a coleta foi realizada em um ambiente controlado. A análise das amostras de sêmen foi realizada imediatamente após a coleta, utilizando um diluente composto por água de côco, citrato de sódio e água destilada, que foi mantido em temperatura adequada para garantir a viabilidade dos espermatozóides. Os parâmetros espermáticos, incluindo motilidade e concentração, foram avaliados utilizando a câmara de Neubauer.

Os resultados demonstraram que o condicionamento melhorou significativamente a viabilidade espermática, com uma motilidade média de 21,7% e um volume espermático médio de 322,6 μ l. A biometria testicular também se mostrou diretamente proporcional à concentração espermática e ao número total de espermatozoides, ressaltando a importância do condicionamento na melhoria da qualidade do sêmen. A análise morfológica confirmou uma maior proporção de espermatozoides saudáveis nos animais condicionados, evidenciando que o condicionamento é crucial para obter análises espermáticas mais fidedignas, minimizando o estresse e melhorando a qualidade do sêmen. O diluente adequado demonstrou eficácia na manutenção da viabilidade espermática, contribuindo para práticas de reprodução assistida em primatas. Foi possível observar que a qualidade do sêmen coletado dos

animais condicionados foi superior, com maior motilidade e concentração em comparação aos não condicionados.

A formação do coágulo seminal após a ejaculação representa um desafio significativo, dificultando a análise e processamento do sêmen. Essa característica exige a utilização de um diluente que promova a dissolução do coágulo e mantenha a viabilidade espermática. A vibroestimulação peniana tem demonstrado ser uma técnica eficaz para a coleta de sêmen em primatas neotropicais, apresentando melhores resultados em comparação à eletroejaculação.

Conclui-se que o trabalho de condicionamento é essencial para garantir análises espermáticas mais confiáveis, pois a redução do estresse está diretamente relacionada à melhoria dos parâmetros espermáticos. A técnica de dissolução do coágulo demonstrou ser eficaz, e os resultados obtidos reforçam a importância do manejo adequado e do condicionamento para a reprodução assistida em primatas, contribuindo para a conservação e manejo dessas espécies em cativeiro.

Palavras-chave: primatas de novo mundo; condicionamento; reprodução.