

(SAÚDE)

**DETERMINAÇÃO DO CICLO ESTRAL EM CAMUNDOGOS SWIS FÊMEAS
ATRAVÉS DO LAVADO VAGINAL****¹Divina Edna da Silva; ²Carla Fernandes dos Santos; Walter Dias Júnior³**

¹Enfermagem, Universidade Estadual de Goiás Câmpus Ceres,GO, divinaedna_15@hotmail.com; ²Enfermagem PIBIC/CNPq, UEG Câmpus Ceres,GO; ³Orientador, Laboratório de Fisiologia e Bioquímica Toxicológica da UEG Câmpus Ceres,GO.

RESUMO

Introdução: Para o bom desenvolvimento da ciência usa-se a experimentação animal que é de suma importância para a pesquisa, tendo o camundongo como a melhor opção animal pela facilidade na obtenção de resultados. Segundo a literatura os camundongos são de ciclo regulares com mudanças morfológicas que acontece de 4-6 dias. Conhecer a citologia vaginal torna-se um importante instrumento experimental com pesquisas de reprodução de forma a determinar as alterações hormonais no período do ciclo estral para se evitar erros no resultado final. **Objetivo:** Acompanhar e monitorar a periodicidade do ciclo estral dos camundongos fêmeas. **Métodos:** Pesquisa experimental com 180 camundongos Swiss fêmeas nulíparas, 50 dia de idade, peso médio de 30 gramas, mantida em ambiente apropriado. Foram avaliados 7 grupos de fêmeas para o esfregaço vaginal, dos quais 4 foram aproveitados. A citologia foi feita por 5 dias consecutivos através de um lavado vaginal e analisado em microscópio óptico, determinando assim a fase do ciclo estral que a fêmea estava: proestro, estro, metaestro (diestro II) e diestro. **Resultados e Discussão:** 77% ciclaram para o estro sendo que 45% foi do 1º para 2º dia de análise para esta fase. As caixas com 10 (43%) e 20 (35%) fêmeas tiveram menor índice de alteração enquanto que as com 15 fêmeas alterou em 60%. A maioria das alterações em qualquer fase foi do 1º para o 2º dia (25%). **Conclusão:** Foi possível ver que essas mudanças são irregulares e depende do número de fêmeas por caixa e essa mudança de ciclo ocorre do 1º para o 2º dia em sua maioria. Conforme bibliografia em alojamento de superpopulação pode causar anestro, segundo análises esse efeito acontece com caixas de 10 e 20 fêmeas mas 15 foi pouco provável. Na revisão de periódicos nos traz que 48-72 hrs as fêmeas ciclam e nos foi observado que é de 24-48hrs.

Apoio Financeiro: UEG Programa de Iniciação Científica e Tecnológica da Universidade Estadual de Goiás-PIC&T/PrP/UEG, modalidade PIBIC/CNPq. Edital Interno – PrP 001/2014.