



INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL LAPAROSCÓPICA COM SÊMEN RESFRIADO EM CADELAS, FUNDAMENTADA NO MODELO UTILIZADO EM PEQUENOS RUMINANTES.

Maria Eduarda Araújo Moura¹, Valdir Moraes de Almeida²

RESUMO

Esta pesquisa teve como objetivo descrever a técnica de inseminação artificial por laparoscopia (IAL) em cadelas, tomando como referência o procedimento utilizado em pequenos ruminantes, além de executar o passo a passo prático da técnica. O estudo foi realizado no Laboratório e Clínica de Reprodução Animal e no Bloco Cirúrgico do HVU/CSTR/UFCG com 4 cadela e em um setor cirúrgico particular na cidade de Vista Serrana-PB com 4 cadelas, totalizando 8 cadelas híbridas, sem raça definida, classificadas como ASA I, entre 2 e 4 anos e pesando de 11,3 a 20,1 kg. Após anestesia, a IAL foi realizada através de uma abordagem transabdominal minimamente invasiva, utilizando um aplicador adaptado de pequenos ruminantes. O sêmen foi injetado em cada corno uterino com auxílio de uma agulha de insulina, confirmando-se o posicionamento correto pela distensão do útero. Após o procedimento, foi realizada ovariectomia e, em seguida, imprint das três porções dos dois cornos uterinos, para confirmar a presença de espermatozoides no lúmen uterino. A técnica de IAL adaptada mostrou-se eficaz, oferecendo visualização de espermatozoides nas lâminas, com potencial para aprimorar as biotecnologias reprodutivas em cadelas e contribuindo com o aperfeiçoamento de biotécnicas reprodutivas na espécie.

Palavras-chave: Biotecnologia, Reprodução, Laparoscopia, Cães.

¹Graduanda em Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Campus de Patos, PB, e-mail: eduarda.moura@estudante.ufcg.edu.br

²Graduação em Medicina Veterinária pela Universidade Federal de Campina Grande; Doutor em Ciência Veterinária pela Universidade Federal Rural de Pernambuco. Professor Adjunto da Universidade Federal de Campina Grande, Patos/PB, e-mail: valdirvet@hotmail.com



LAPAROSCOPIC ARTIFICIAL INSEMINATION WITH COOLED SEMEN IN BITCHES, BASED ON THE MODEL USED IN SMALL RUMINANTS.

ABSTRACT

This research aimed to describe the laparoscopic artificial insemination (LAI) technique in female dogs, using the procedure performed in small ruminants as a reference, in addition to carrying out the practical step-by-step of the technique. The study was conducted at the Laboratory and Animal Reproduction Clinic and the Surgical Block of HVU/CSTR/UFCG with 4 female dogs, and at a private surgical center in the city of Vista Serrana-PB with 4 other female dogs, totaling 8 healthy, mixed-breed female dogs, classified as ASA I, aged between 2 and 4 years, and weighing between 11.3 and 20.1 kg. After anesthesia, LAI was performed through a minimally invasive transabdominal approach, using an applicator adapted from small ruminants. The semen was injected into each uterine horn with the aid of an insulin needle, with proper positioning confirmed by uterine distension. After the procedure, ovariohysterectomy was performed, followed by imprinting of the three portions of both uterine horns to confirm the presence of sperm in the uterine lumen. The adapted LAI technique proved effective, with the presence of sperm observed on the slides, showing potential for improving reproductive biotechnologies in female dogs and contributing to the enhancement of reproductive biotechnics in this species

Keywords: Biotechnology, Reproduction, Laparoscopy, Dogs.