

RESUMOS DE DISSERTAÇÕES SUBMETIDAS AOS CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO
DO CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
E DE PESQUISADORES DESTE CENTRO

SUMMARIES OF DISSERTATIONS SUBMITTED TO THE GRADUATE PROGRAM
AT THE *CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA MARIA* AND RESEARCHES AT THIS CENTER

ARTRODESE DO JOELHO EM CÃES PELA FIXAÇÃO INTERNA E EXTERNA¹

ARTHRODESIS OF THE STIFLE IN DOGS BY INTERNAL AND EXTERNAL FIXATION

Autor: **Beatriz Guilhembernard Kosachenco²**

Comissão Examinadora: **Alceu Gaspar Raiser³**
Murilo Nogueira dos Santos⁴
Rui Afonso Vieira Campello⁵

Com o objetivo de comparar duas técnicas cirúrgicas para artrodese do joelho, quatorze cães sem raça definida foram divididos em dois grupos e submetidos à cirurgia para fusão da articulação fêmoro-tíbio-patelar direita ou esquerda. Nos animais do grupo I foi aplicada imobilização interna com pinos cruzados e fios de aço em faixa de tensão e nos do grupo II, imobilização externa com aparelho de fixação com pinos de Steinmann e barras de acrílico autopolimerizável. Foram removidas todas as estruturas intra-articulares e seccionadas as superfícies articulares do fêmur e da tíbia com base na metade do ângulo suplementar da articulação. Foi enxertado osso esponjoso autógeno entre os ossos e aplicada a imobilização mantendo o ângulo

articular estabelecido no pré-operatório. Foi observado o retorno ao uso funcional do membro e foram feitos controles radiológicos no pós-operatório imediato, aos 30, 60 e 90 dias. Os aspectos da fusão óssea foram avaliados macro e microscopicamente. Os cães do grupo II iniciaram o apoio do membro ao solo mais precocemente e apresentaram melhor desempenho funcional que os cães do grupo I. Dois cães de cada grupo demonstraram evidências de fusão articular radiograficamente aos 90 dias. Nos estudos histológicos os cães do grupo I apresentaram cicatrização óssea mais avançada. Constatou-se que os dois métodos de imobilização demonstraram ser eficientes na promoção da artrodese do joelho em cães.

¹Dissertação de Mestrado apresentada ao Curso de Pós-graduação em Medicina Veterinária, área de Cirurgia, Centro de Ciências Rurais (CCR), Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), em 26.08.94.

²Médico Veterinário, Pós-graduando em Medicina Veterinária, CCR, UFSM. 97119-900 Santa Maria, RS.

³Médico Veterinário, Professor Titular, Departamento de Clínica de Pequenos Animais (DCPA), CCR, UFSM.

⁴Médico Veterinário, Professor Titular, Departamento de Patologia, Centro de Ciências da Saúde, UFSM.

⁵Médico Veterinário, Professor Titular, DCPA, CCR, UFSM.

Palavras-chave: artrodese do joelho, ortopedia, cão.

Two types of surgical fusion of stifle joint were compared. Arthrodesis of the stifle joint were performed on 14 healthy adult dogs, of mixed breed. They were allotted to two groups of seven animals. Fusion of femorotibial joint was made. Dogs in group 1 had the joint fixed by internal immobilization with crossed pins placed in a "X" fashion across the joint and a tension band wire was positioned and twisted tight as a eight figure on both sides. Dogs in group 2 were external skeletal fixation by placing a transfixation of Steinmann pins driven through the distal femur and proximal tibia that were connected with autopolymerized acrylic bars. After denuding stifle joint ostectomy of proximal tibia and ostectomy of distal femur were

completed and the joint angle chosen, has a complementary angle divided by two. After autogenous cancellous bone graft was inserted into the joint space, immobilization was placed to maintain the selected joint angle chosen immediately prior to surgery. All dogs were radiographed immediately after surgery, and 30, 60, and 90 days after immobilization of joint. Fusion of the joint was judged by radiographic appearance and macroscopic and microscopic observations were made. In the dogs of group 2 arthrodesis restored better satisfactory degree of function than in the dogs of group 1. Radiographic signs of advanced articular fusion were present in two dogs of each group. Histologic examination of the dogs of group 1 showed better bone healing. Results of this study indicated that these two types of immobilization are entirely satisfactory to produce arthrodesis of the stifle joint.

Key words: arthrodesis, stifle, orthopedic, dog.

MODIFICAÇÃO NA TEMPERATURA DO SOLO CAUSADA PELA SOLARIZAÇÃO EM ESTUFA PLÁSTICA¹

SOIL TEMPERATURE MODIFICATION CAUSED BY SOLARIZATION INSIDE PLASTIC GREENHOUSE

Autor: Nereu Augusto Streck²

Comissão Examinadora: Flavio Miguel Schneider³
Galileo Adeli Buriol³
Sérgio Roberto Martins⁴
Arno Bernardo Heldwein⁵

A solarização do solo é um método físico de desinfestação do solo. O trabalho objetivou quantificar a modificação na temperatura do solo causada pela solarização

do solo em estufa plástica em Santa Maria, RS. Foram conduzidos dois ensaios durante os verões de 1992/93 e 1993/94 no interior de uma estufa tipo Capela, com dimen-

¹Dissertação de Mestrado apresentada ao Curso de Pós-graduação em agronomia, área de Produção Vegetal, Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), 97119-900, Santa Maria, RS. Data da defesa: 17.10.94.

²Engenheiro Agrônomo, aluno do curso de Pós-graduação em Agronomia, UFSM. Bolsista do CNPq.

³Professor Titular, Departamento de Fitotecnia, UFSM. Bolsista do CNPq.

⁴Professor Adjunto, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS.

⁵Professor adjunto, Departamento de Fitotecnia, UFSM.