

XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28º

Encontro de Iniciação Científica da UENF

20º

Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

16ª

Jornada de Iniciação Científica da UFF



U III Congresso Fluminense de Pós-Graduação

23ª

Mostra de Pós-Graduação da UENF

8ª

Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

8ª

Mostra de Pós-Graduação da UFF

Uso de implantes intravaginais impregnados com progesterona injetável para sincronização de cio em ovelhas Santa Inês

Cainan Bueno Silva Leite, Stella Gonçalves Cabral, Yasmine Tomaz Martins, João Victor Carvalho do Couto Reis, Millena de Oliveira Andrade, Ana Cláudia Cerqueira Rodrigues, Luis Fonseca Matos

A ovinocultura de corte brasileira tem se apresentado como uma importante fonte de renda para criadores de todo país, e como toda atividade agropecuária, deve ser acompanhada de novas tecnologias que visem sua viabilidade econômica. Sob esse aspecto, os protocolos de inseminação artificial em tempo fixo (IATF) são uma importante ferramenta para a aceleração do melhoramento genético dos rebanhos. Entretanto, as dificuldades para aquisição dos atuais produtos e seu elevado custo tem exigido busca de medicamentos alternativos para realização da técnica. O trabalho tem como objetivo testar o uso absorventes vaginais impregnados com progesterona injetável de longa ação no protocolo de sincronização de cio e ovulação em ovelhas. Serão utilizadas 40 ovelhas mestiças da raça Santa Inês, divididas em dois grupos de vinte animais. O primeiro grupo (controle) será submetido a um protocolo de 9 dias de permanência de um implante intravaginal comercial de esponja de poliuretano com 300 mg de progesterona. No momento da retirada do implante será feita a aplicação de 0,5 ml de prostaglandina e o cio observado a cada 12 horas com auxílio de um rufião para observação do momento de início e fim do cio. Também será feita a ultrassonografia transretal medindo-se o diâmetro dos dois maiores folículos por 3 dias após a retirada dos implantes. O segundo grupo de vinte ovelhas será submetido ao mesmo protocolo anterior, porém no lugar do implante comercial será confeccionado um implante com absorvente vaginal interno impregnado com 300 mg de progesterona injetável de longa ação. Os animais em cio serão cobertos por um reprodutor com exame andrológico previamente aprovado. Trinta dias após as coberturas será feito o diagnóstico de gestação por ultrassonografia. Os resultados de porcentagem de animais expressando cio, tempo de início, fim e duração do cio, taxa de crescimento folicular e diâmetro máximo dos dois maiores folículos, momento de ovulação e taxa de prenhez serão comparados entre os dois protocolos fim de se avaliar a eficácia do implante alternativo.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF

Eixo temático:

Fomento da bolsa (quando aplicável):

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28^o
Encontro de Iniciação Científica da UENF

20^o
Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

16^a
Jornada de Iniciação Científica da UFF



U III Congresso Fluminense de Pós-Graduação

23^a
Mostra de Pós-Graduação da UENF

8^a
Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

8^a
Mostra de Pós-Graduação da UFF

Use of intravaginal implants with injectable progesterone for estrus synchronization in Santa Inês ewes

Cainan Bueno Silva Leite, Stella Gonçalves Cabral, Yasmine Tomaz Martins, João Victor Carvalho do Couto Reis, Millena de Oliveira Andrade, Ana Cláudia Cerqueira Rodrigues, Luis Fonseca Matos

Brazilian sheep farming has been an important source of income for breeders across the country, and like any agricultural activity, it must be accompanied by new technologies aimed at its economic viability. In this regard, fixed-time artificial insemination (FTAI) protocols are an important tool for accelerating the genetic improvement of herds. However, the difficulties in acquiring current products and their high cost have required the search for alternative drugs to perform the technique. The objective of this work is to test the use of vaginal implants impregnated with long-acting injectable progesterone in the estrus and ovulation synchronization protocol in ewes. Forty crossbred Santa Inês ewes will be used, divided into two groups of twenty animals. The first group (control) will be submitted to a protocol of 9 days of permanence of a commercial intravaginal implant of polyurethane sponge with 300 mg of progesterone. At the time of implant removal, 0.5 ml of prostaglandin will be applied and the estrus will be observed every 12 hours with the help of a male to observe the time of onset and end of heat. Transrectal ultrasonography will also be performed, measuring the diameter of the two largest follicles for 3 days after implant removal. The second group of twenty sheep will be submitted to the same protocol as above, but instead of the commercial implant, an implant will be made with a vaginal pad impregnated with 300 mg of long-acting injectable progesterone. The animals in heat will be mated by a breeder with previously approved andrological examination. Thirty days after the matings, the pregnancy diagnosis will be made by ultrasonography. The results of percentage of animals expressing estrus, time of onset, end and duration of estrus, follicular growth rate and maximum diameter of the two largest follicles, time of ovulation and pregnancy rate will be compared between the two protocols in order to evaluate the effectiveness of the alternative implant.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

