

[Cod. Trabalho : 1379]

PÔSTER

OPU-FIV/TE

DIFERENTES MÉTODOS DE COLETA DE EMBRIÕES E PROTOCOLOS DE SUPEROVULAÇÃO EM FÊMEAS OVINAS DA RAÇA CRIOULA LANADA.

ARNALDO DINIZ VIEIRA; MONIKE DOS SANTOS QUIRINO; KARINA LEMOS GOULARTE; CARLOS EDUARDO RANQUETAT FERREIRA; GUSTAVO DESIRE ANTUNES GASTAL; LIGIA MARGARETH CANTARELLI PEGORARO; RAFAEL GIANELLA MONDADORI; BERNARDO GARZIERA GASPERIN.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS, PELOTAS - RS - BRASIL.

Palavras-chave: Hormônio; ovelha; reprodução

Resumo:

Atualmente existe uma preocupação com a conservação de raças ovinas ou grupos genéticos localmente adaptados. Na região Sul do Brasil, a raça Crioula Lanada apresenta resistência a endoparasitas e problemas podais. Porém, após a entrada de raças mais produtivas, o efetivo de seu rebanho sofreu grave erosão genética, levando à necessidade de alternativas que facilitem a disseminação e preservem as adaptações genéticas da raça. Como as técnicas de reprodução assistida suprem tal demanda, o objetivo deste trabalho foi determinar a eficiência da produção de embriões usando diferentes formulações comerciais de FSH e diferentes vias de coleta de embriões. Oito fêmeas multíparas, provenientes do núcleo de preservação in situ da Embrapa Pecuária Sul (Bagé, RS), previamente selecionadas quanto à possibilidade de cateterização cervical, foram submetidas ao tratamento superovulatório. Formaram-se dois grupos (n=4) com ciclo estral sincronizado, iniciando a superovulação 60h pós-estro. Um grupo recebeu FSH (200mg, Foltropin V®) e o outro FSH + LH (250 + 250, Pluset®), duas vezes ao dia por quatro dias. No primeiro dia, os animais receberam CIDR-G® que foi removido após 72h, junto à aplicação oral de um flushing superagudo de glicerina e aplicação IM de uma dose de PGF2 α . O estro foi detectado por rufião e as ovelhas inseminadas (12 e 24h), pela via cervical superficial, com sêmen resfriado (150 x 10⁶ cel/mL) de dois machos da raça. Dois animais de cada grupo foram selecionados para coleta de embriões por laparotomia (LT) ou via transcervical (TC). No quinto dia após o estro, as fêmeas foram submetidas a jejum hídrico e alimentar, sendo que os animais destinados à coleta TC receberam uma dose IM de BE e ocitocina, 12h e 15min. antes do procedimento, respectivamente. No D6, os animais do grupo LT foram anestesiados (xilasina + cetamina) e submetidos à coleta e contagem de corpos lúteos (CL), para determinar a eficiência de recuperação das estruturas. No grupo TC, a contagem foi feita posteriormente por laparoscopia. Os animais do grupo FSH apresentaram resposta média de 5,5 CL, sendo que no grupo TC a taxa de recuperação de cada animal foi de 50% e 100%, e no grupo LT as taxas foram de 67% e 100%. Nos animais do grupo FSH+LH, a média foi 11,2 CL, sendo a taxa de recuperação no grupo TC de 100% e 0%, e no grupo LT; de 73% e 66%. A maioria das estruturas coletadas foi não fecundada, havendo seis mórulas compactas. Apesar da falha na fecundação, a coleta por LT ofereceu resultados mais constantes, porém, a via TC propiciou uma taxa aceitável de recuperação embrionária. Devido aos efeitos negativos da LT, este resultado deve ser considerado no caso de raças com número limitado de exemplares. O número de CL obtidos com o tratamento FSH+LH foi numericamente superior ao obtido com FSH, contudo, mais estudos são necessários para verificar a viabilidade deste tratamento a fim de melhorar os aspectos reprodutivos das fêmeas ovinas

da raça crioula.

DIFFERENT EMBRYO COLLECTION METHODS AND SUPEROVULATION PROTOCOLS IN CRIOULA LANADA EWES

ARNALDO DINIZ VIEIRA; MONIKE DOS SANTOS QUIRINO; KARINA LEMOS GOULARTE; CARLOS EDUARDO RANQUETAT FERREIRA; GUSTAVO DESIRE ANTUNES GASTAL; LIGIA MARGARETH CANTARELLI PEGORARO; RAFAEL GIANELLA MONDADORI; BERNARDO GARZIERA GASPERIN.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS, PELOTAS - RS - BRASIL.

keyword: Hormone;reproduction;sheep

Abstract:

Nowadays there is a concern with the preservation of ovine breeds or genetic groups which are well adapted to the environment. In the South Brazil, Crioula Lanada breed demonstrated resistance against endoparasitosis and foot problems. However, after the introduction of more productive breeds, Crioula Lanada's herd suffered genetic loss, demanding options to conserve and propagate the genes that provide breed's adaptations. Whereas assisted reproduction techniques supply these needs, the objective of this study was to evaluate the embryo production efficiency using different FSH commercial formulation and embryo collection techniques. Eight multiparous ewes, from Embrapa Pecuária Sul (Bagé, RS) in situ preservation nucleus, were previously selected according cervical catheterization possibility and submitted to superovulation treatments. Animals were divided in two groups (n=4) with synchronized estrus, starting the superovulation 60h after estrus. One group received FSH (200mg, Foltropin V®), and another FSH + LH (250 + 250, Pluset®), twice a day, during four days. In the first day, animals received CIDR-G® which was removed after 72h, concomitant to the oral administration of super acute glycerol flushing and an IM dose of PGF2 α . A teaser detected estrus and ewes were inseminated (12 and 42h), via superficial cervical, using chilled semen (150 x 10⁶ cel/mL) of two Crioula Lanada rams. Two animals of each group were submitted to embryo collection by laparotomy (LT) or transcervical catheterization (TC). On day five after estrus, ewes were submitted to water and food fast. TC collection animals received an IM dose of BE and oxytocin, 12h and 15min before the procedure, respectively. On day six, LT group' animals were anesthetized (xylazine + ketamine) and subjected to laparotomy and corpus luteum (CL) counting to determinate the efficiency of structures recovery. In TC group, CL counting was performed by laparoscopy, after collection procedure. In FSH group animals presented an average of 5.5 CL, where in TC group was observed 50 and 100% of recovery rate, and in the LT group, the rates observed was 67 and 100%. The average of CL to FSH+LH group was 11.2, and the recovery rates to group TC and LT, were 100 and 0%; and, 73 and 66%, per animal, respectively. Most of collected structures were not fertilized, and there were six compact morula. Despite fertilization failure, it is possible to observe that embryo collection by LT offers more constant results; nevertheless, TC collection provided an acceptable recovery rate. Considering LT negative effects, this result should be considered, especially in breeds with limited number of animals. The CL number obtained by the FSH+LH treatment was higher than with FSH, however other studies are necessary to evaluate this treatment in order to improve the reproductive respects of Crioula Lanada ewes.

Premiação: Competição de estudantes na área básica