

Recuperação não cirúrgica de embriões (non-surgical embryo recovery, NSER) pode ser performada sem, ou com dose reduzida, de benzoato de estradiol no protocolo de relaxamento cervical em ovelhas Dorper

Silva, Nathália Cristina^{1*}; Dias, Jenniffer Hauschildt²; Fonseca, Jeferson Ferreira da³

Existe um crescimento na demanda por carne, leite e derivados de pequenos ruminantes, portanto tem se tornando necessário o estudo e avanço na área reprodutiva, principalmente na recuperação não cirúrgica de embriões (NSER). Ademais, a sociedade tornou-se mais exigente quanto ao bem-estar animal e a preservação ambiental, demandando estratégias reprodutivas onde ocorra menor interferência na saúde animal e que produzam menor quantidade de resíduos. O objetivo do estudo é analisar se a cérvix ovina consegue ser transposta com pouca ou nenhuma quantidade de estradiol, pois seu uso é proibido em alguns países sabendo que esse hormônio deixa resíduos no ambiente, carne e leite dos animais. O trabalho foi realizado em uma fazenda em Juiz de Fora, MG, utilizaram-se 36 ovelhas Dorper pluríparas que tiveram o estro induzido por esponjas vaginais contendo 60 mg de acetato de medroxiprogesterona por 9 dias e administração i.m de 300 UI de eCG 24h antes da retirada da esponja, 16h antes da NSER as fêmeas receberam d-cloprostenol i.m e variadas doses de benzoato de estradiol, sendo elas 0,0 mg (grupo 0BE; n=12); 0,5 mg (grupo 0,5BE; n=12) ou 1,0 mg (grupo 1,0BE, n=12). Todas receberam 50 UI de ocitocina i.v 20min antes da NSER. O procedimento foi realizado 8 dias após a retirada da esponja, em seguida, imobilizados na maca, e, 20min antes da NSER, receberam maleato de acepromazina i.m e 10 mL (5 mL i.v e 5 mL i.m) de solução de dipirona e brometo de n-butil-hioscina, realizou-se bloqueio epidural com 2 mL de lidocaína a 2% antes da inserção do espéculo vaginal e 10 dias após a NSER, todas as ovelhas receberam 37,5 µg d-cloprostenol i.m. Conclui-se que a taxa de êxito de lavagens uterinas foi de 97,2% (35/36) e taxa total da NSER bem-sucedida foi de 94,3% (33/35). Dentre os três animais que não foi possível realizar a NSER com sucesso, um do grupo 0,5BE e dois do grupo 1,0BE, não foi

possível transpor o Mandril/Catéter e o Hegar, respectivamente, supondo que seja por uma falha anatômica na cérvix, pois o total da NSER bem-sucedida foi próxima de 100%. Os dados deste estudo demonstraram elevado grau de sucesso de NSER em ovelhas Dorper, mesmo com remoção parcial ou total do benzoato de estradiol. Assim, o uso de benzoato de estradiol em protocolos de relaxamento cervical com o objetivo da NSER em fêmeas da raça Dorper pode ser reduzido ou completamente retirado.

Termos para indexação: Dorper, pequenos ruminantes, ovinocultura, NSER, benzoato de estradiol.

Suporte financeiro: CNPq e Embrapa.

¹ Aluno de graduação em Medicina Veterinária da Universidade Presidente Antônio Carlos, bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa.

² Aluna de doutorado em Medicina Veterinária pela Universidade Federal de Viçosa (UFV), Viçosa, MG.

³ Pesquisador da Embrapa Caprinos e Ovinos, Orientador.

*Apresentador(a) do trabalho: nathalia-c-s@hotmail.com