

O teste de vela de Hegar durante o estro pode selecionar receptoras de embrião para a realização da transferência de embriões transcervical em programas de MOTE de ovelhas da raça Santa Inês

Hegar dilator test during estrus can select ewes for transcervical embryo transfer in MOET programs of Santa Inês sheep

**Vanessa Moreira Barbosa dos Santos^{1,*}, Mario Felipe Alvarez Balaro¹,
Juliana Dantas Rodrigues Santos¹, Augusto Ryonosuke Taira¹, Paulo Victor dos Santos Pereira¹,
Fernanda Martins Gonçalves¹, Jeferson Ferreira da Fonseca², Felipe Zandonadi Brandão¹**

¹Faculdade de Veterinária, Universidade Federal Fluminense, Niterói, Rio de Janeiro, Brasil; ²Embrapa Caprinos e Ovinos, Coronel Pacheco, Minas Gerais, Brasil.

*E-mail: vanessambs.alirj@gmail.com

Métodos para seleção de doadoras de embriões ovinos para a utilização do método não cirúrgico de coleta de embriões já foram demonstrados recentemente (J. R. Santos et al.2019. *ReprodDomAnim*,00:1-3), entretanto ainda não foi determinado um método que possibilite selecionar receptoras para a transferência transcervical de embriões. Sendo assim, o objetivo desse estudo foi usar o teste de transposição cervical utilizando a vela de Hegar durante o estro visando a seleção de receptoras aptas a passarem pela transferência de embriões não cirúrgica. Ovelhas adultas da raça Santa Inês (n=12) foram utilizadas após um protocolo hormonal de indução de estro sincronizado (Balaro et al.2015. *DomestAnimEndocrinol*, 54:10-14), o teste de transposição cervical foi realizado em dois momentos: durante o estro (32 horas após a remoção da esponja) e no diestro (D8, momento da transferência de embrião TE). Antes dos dois testes, as ovelhas foram sedadas utilizando-se maleato de acepromazina (0,1mg/kg; Vetnil, Louveira, Brasil) e diazepam (0,4 mg/kg; Teuto, Anápolis, Brasil), ambos intravenosos. O teste no momento da TE foi precedido pela anestesia epidural utilizando cloridrato de cetamina 10% (2,0 mg/kg; Syntec, São Paulo, Brasil) e administração 100 UI de ocitocina IV (10mL/animal; Biofarm, Jaboticabal, Brasil), visando a analgesia e dilatação cervical, respectivamente, antes das tentativas de passagem. Depois da localização da cérvix com espéculo, a cérvix foi fixada com pinça de Allis e exteriorizada utilizando tração caudal com duas pinças de Pozzi. Foram realizadas três tentativas de transposição de cérvix com inserção da Vela de Hegar, com a duração máxima de 5 minutos para cada tentativa, e intervalos de 10, 20 ou 40 minutos após medicação pré-anestésica (teste no estro) ou anestesia epidural (teste no diestro). O teste era considerado positivo se todos os anéis cervicais fossem transpostos, em qualquer tentativa, e se não passasse ao final das três tentativas, ele era considerado negativo. O resultado do teste no estro foi relacionado com o teste na TE e foram encontrados os seguintes resultados: verdadeiro positivo (VP, animal que passou nos dois testes) = 54,2% (13/24); verdadeiro negativo (VN, animal que não passou nos dois testes) = 20,8% (5/24); falso positivo (FP, animal que passou no teste no estro e não passou no teste no diestro) = 25,0% (6/24); falso negativo (FN, animal que não passou no teste no estro e passou no teste no diestro) = 8,3% (2/24); sensibilidade = 68,4%; especificidade = 71,4%; valor preditivo positivo = 86,7%; valor preditivo negativo = 45,2%; índice Kappa (κ) = 0,34 e acurácia = 69,2%. Sendo assim, um VPP de 86,7% faz o teste ser considerado para detectar as ovelhas que realmente irão passar no teste de transposição cervical. Por fim, o baixo VPN indica que mesmo alguns animais classificados como negativos no teste do estro, podem vir a passar depois do teste de transposição cervical no diestro. Deste modo, o teste de vela no estro pode ser adotado em receptoras ovinas de embrião de modo a selecionar fêmeas inovuladas pela via transcervical, sendo as demais destinadas ao procedimento semi-cirúrgico. Financiamento: CNPq (304956/2018-0) e Faperj (E-26/202.781/2018)

Palavras-chave: ovelha, cérvix, transferência de embriões.

Keywords: sheep, cervix, embryo transfer.