



O USO DE MULAS COMO RECEPTORAS DE EMBRIÕES: REVISÃO DE LITERATURA

Amanda Sousa Cavalcante¹
Robyns Cleyson¹
Juliana Venturelli Favoretti¹
Mariza Santos¹
Lucas de Menezes Bonfim¹
Aliny Pontes Almeida Torchitte²

Palavras-chave: cruzamento, mula, cromossomos.

A mula é um animal híbrido, se tratando do cruzamento do jumento (*Equus asinus*) com a égua (*Equus caballus*). As mulas não se reproduzem por conta de uma incompatibilidade de cromossomos das espécies genitoras, porém apresentam aparelho reprodutor completo, sinais de cio e ciclos estrais, tendo uma boa habilidade materna, sendo usada como uma boa alternativa por produtores que tem dificuldade em adquirir éguas com boa sanidade reprodutiva. São consideradas então como animais estéreis, entretanto, existe casos raros de prenhez, ocorrido em Minas Gerais. Este resumo tem como objetivo reunir informações que vão de encontro à possibilidade do uso de mulas na reprodução equina como alternativa viável. Para tal objetivo, foram feitas pesquisas em artigos e resumos disponíveis online em revistas e em entidades reconhecidas da área. Sua infertilidade é devida apenas a um aspecto genético, aparentemente relacionado ao gene Prdm9, cujo *locus* codifica a histona H3 metiltransferase - meiose específica, interferindo na sua fase de paquíteno durante a gametogênese (Steiner e Ryder, 2013). Portanto, se torna possível sua utilização para receber embriões de equinos e asininos, além, de possuir uma glândula mamária desenvolvível para suprir os neonatos. Um dos protocolos hormonais mais utilizados em mulas sem presença de corpo lúteo é o estradiol, seguida de progesterona até os 100 dias de gestação. No entanto, existem vários protocolos hormonais utilizados em éguas, que tem sido bem viáveis seu uso em muare, por exemplo em mulas cíclicas foi comprovada a eficiência do uso do Hcg para sincronização da ovulação com égua como doadora de embrião via controle folicular, aplicando em seguida diariamente 200 mg de progesterona até os 80 dias de gestação, tendo o uso também de doses diárias de allytrembolona, oralmente até os 100 dias de gestação. A manutenção do uso de progestágenos mesmo com a ovulação induzida em mulas está relacionada á formação dos cálices endometriais (produtores de ECG) anômalos quando da transferência de embriões interespecies (Davies et al., 1985; Camilo ET AL., 2003). O uso de mulas tem sido um tema pouco abordado na literatura, porém, com grande sucesso e vantagem nos lugares já utilizados. Conclui-se que as mulas apresentam características foliculares semelhantes a das éguas, com aparelho reprodutor normal, possuindo uma infertilidade apenas por conta da genética. As vantagens da utilização de mulas como receptoras de embriões de equino se da por conta da carência de éguas para essa finalidade, no entanto, a mula se trata de um animal caro, tendo um valor maior que o das éguas, porém, por ser um animal rústico e por não ter uma necessidade de uma dieta com alto valor protéico e energético para manter seu estado corporal tem se tornado uma das grandes vantagens também.

ALONSO, M. A. **Efeito das características uterinas e dia do ciclo na taxa de prenhez e níveis séricos de progesterona em éguas candidatas á receptoras de embrião.** 2007. 72 f. Dissertação (mestrado) – Universidade Estadual Paulista, Faculdade de Medicina veterinária e Zootecnia de Botucatu, 2007. Disponível em: <http://hdl.handle.net/11449/98250>. Acesso em: 5 de agosto de 2018.

Camilo F, Vannozzi I, Rota A, Di Luzio B, Romagnoli S, Aria G, Allen WR. **Successful non-surgical transfer of horse embryos to mule recipients.** *ReprodDomestAnim*, v.38, p.380-385, 2003.

Davies CJ, Antczak DE, Allen WR. **Reproduction in mules: embryo transfer using sterile recipients.** *EquineVet J*, v.17, suppl.3, p.63-67, 1985.

¹Acadêmicos do curso de Medicina Veterinária CEULJI/ULBRA e-mail: cavalcanteopo@gmail.com, robnsclayson47@gmail.com, juventureli2@hotmail.com, mariza_2112@hotmail.com, bonfim.lm@gmail.com.

²Docente Msc. do curso de Medicina Veterinária CEULJI/ULBRA e-mail: apa_pontes@hotmail.com.