

Cenário histórico da transferência de embriões de caprinos no Brasil: relatos técnicos científicos

Historical scenario of the goat embryo transfer in Brazil: scientific technical reports

**Brenda Barbosa Martins^{1,*}, Joanna Maria Gonçalves Souza-Fabjan², Yara Pereira Diógenes³,
Thais de Almeida Oliveira⁴, João Henrique Moreira Viana⁵, Jeferson Ferreira da Fonseca⁶**

¹Graduanda de Medicina Veterinária, Universidade Presidente Antônio Carlos, Juiz de Fora, MG, Brasil;

²Professora adjunta, Faculdade de Veterinária, Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, Brasil; ³Médica Veterinária, Universidade Estadual do Ceará; ⁴Médica Veterinária, Universidade Presidente Antônio Carlos, Juiz de Fora, MG, Brasil; ⁵Pesquisador da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia; ⁶Pesquisador, Embrapa Caprinos e ovinos, Coronel Pacheco, MG, Brasil.

*E-mail: brendabio.martins@gmail.com

A caprinocultura é uma atividade relevante na pecuária brasileira, de grande importância em todo mundo e o uso de biotecnologias da reprodução pode contribuir para aumentar a eficiência produtiva e reprodutiva dos rebanhos. As técnicas de superovulação (SOV) e transferência de embriões (TE) são utilizadas na multiplicação de material genético superior nessa espécie, porém, a carência de informações estatísticas limita a estimativa do impacto potencial das mesmas. Diante disso, o objetivo do presente estudo foi realizar um levantamento de trabalhos científicos relacionados à produção de embriões de caprinos produzidos no Brasil entre os anos de 1985 e 2018 e identificar tendências no desenvolvimento dessa biotecnologia no país. Foram realizadas pesquisas bibliográficas em registros históricos de produções científicas, artigos completos, anais de congresso e resumos, onde o experimento tenha sido realizado dentro do território nacional. Foi quantificado o número de animais experimentais envolvidos, os tratamentos utilizados, a técnica de recuperação embrionária adotada, o número de estruturas coletadas, e de embriões viáveis e transferidos. Os dados são apresentados de forma descritiva. No total foram encontradas 39 publicações referentes a estudos realizados nas regiões Nordeste (19), Sudeste (19), Sul (1), Centro-Oeste e Norte (não especificadas). Destas, 29 foram utilizadas para obtenção de indicadores técnicos, sendo 19 relacionadas à superovulação, 10 à transferência de embriões. No período analisado, registrou-se a produção total de 3.787 estruturas, 2.870 embriões viáveis e 759 embriões transferidos para fins de pesquisa, ou seja, 26,54% em relação ao número de embriões viáveis. As médias de estruturas totais e viáveis recuperadas por doadora coletada foram, respectivamente, $7,5 \pm 6,6$ (1 a 34) e $5,8 \pm 5,9$ (1 a 24). Quanto às técnicas de coleta de embriões, notaram-se laparotomia (n=6), semi-laparoscopia (n=1), laparoscopia (n=4), semi-transcervical (n=1) e transcervical não cirúrgica (n=16). O ano com o maior registro de produção de embriões para fins de pesquisa foi 2002 com 608 estruturas coletadas. (Gusmão et al. 2003. *Rev Bras Reprod Anim*, 27:115-120). De acordo com os dados obtidos, 717 transferências foram realizadas pelo método cirúrgico e 42 pelo método transcervical não-cirúrgico. As raças com que tiveram maior número de embriões transferidos foram: Boer (232), Anglo-Nubiana (136), Branca Alemã (6), mestiças (43), Moxotó (59), Saanen (114), Sem raça definida - SRD (90) e Toggenburg (101). Nas publicações com registro de taxas de gestação total, observou-se uma variação de 37 a 55 % após transferência de embriões cirúrgica e de 39% a 50% após a transferência de embriões não-cirúrgica. Observa-se que, no período avaliado, havia grupos de pesquisa trabalhando ativamente no desenvolvimento da produção e transferência de embriões em caprinos no Brasil preferencialmente com raças leiteiras e com coletas de embriões pela via transcervical. Espera-se com este tipo de levantamento contribuir com o diagnóstico da atividade Brasil.

Apoio financeiro: FAPEMIG (CVZ-PPM 00201-17) e EMBRAPA (01.13.06.001.02.00).

Palavras-chave: embrião, cabras, MOET, superovulação.

Keywords: *embryo, goats, MOET, superovulation.*