

Efeito do reprodutor na qualidade de embriões bovinos produzidos *in vitro*



Norton Lee Bruel^[a], João Filipi Scheffer Pereira^[b], Fernando Jean Dijkstra^[c], Jonathan Jesus da Silva^[d], Bruna Cristina Heinzen^[a], Letícia Fracaro^[e], Cristina Santos Sotomaior^[b], Márcio Saporski Seguí^[a]

^[a] Curso de Graduação em Medicina Veterinária, Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR)

^[b] Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR)

^[c] Curso de Graduação em Biotecnologia, Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR)

^[d] Curso de Graduação em Ciências Biológicas, Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR)

^[e] Núcleo de Tecnologia Celular, Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR)

* Endereço para correspondência: joao.filipi@gmail.com

Resumo

Taxas de prenhez são influenciadas pela qualidade embrionária. *In vitro*, a qualidade embrionária pode ser avaliada por meio da contagem total de células por fluorescência. Os efeitos do reprodutor sobre a produção embrionária estão relacionados às taxas de poliespermia, taxa de fertilização, raça, idade e tipo de sêmen utilizado (convencional ou sexado). O objetivo deste trabalho é avaliar a qualidade de embriões *in vitro* produzidos com sêmen de dois diferentes reprodutores Nelore. Embriões no estágio de blastocisto oriundos da fertilização com sêmen do Reprodutor 1 (n=8) e Reprodutor 2 (n=16) foram submetidos ao protocolo de fluorescência celular. No dia 7 (D7) de cultivo embrionário *in vitro*, os embriões tiveram a membrana permeabilizada em gota de 100 µL TBS-Triton 1x por 5 minutos a 37 °C, sendo em seguida transferidos para gota de 60 µL de DAPI na concentração de 1µL/mL, em que permaneceram por 10 minutos a 37 °C. Para avaliação por fluorescência, os embriões foram colocados em lâminas contendo uma gota de glicerol, sob lamínula. A leitura foi realizada em microscópio de fluorescência LEICA DM4000 e a captura das imagens foi realizada pelo LAS-AF. O procedimento consiste na contagem de núcleos corados em azul, identificando o total de células do embrião, somando-se células do embrioblasto e trofoblasto. A análise estatística foi realizada utilizando ANOVA e as médias do total de células dos embriões foram comparadas pelo teste de Tukey. O reprodutor 1 apresentou média de 81,37 células embrionárias e o reprodutor 2 média de 92,93 células, sem diferença estatística (p=0,056). Em conclusão, neste experimento não foram encontradas evidências da influência do reprodutor na qualidade de embriões produzidos *in vitro*.

Palavras-chave: Embriões *in vitro*. Reprodutor. Qualidade embrionária.