

143

CLONAGEM INTERESPÉCIES EM MAMÍFEROS DOMÉSTICOS. *Cristiano Feltrin, Fabiana Forell, José Luiz Rigo Rodrigues (orient.)* (UFRGS).

A transferência nuclear de células somáticas possibilita a utilização de oócitos de espécie diferente da célula doadora. Este procedimento, denominado de clonagem interespecie, abre um novo leque de possibilidades para o emprego desta biotécnica, como, por exemplo, no âmbito da reprodução (preservação de espécies extintas ou em vias de extinção), da genética e da seleção animal. O objetivo deste trabalho foi verificar a capacidade do citoplasma do oócito bovino em suportar o desenvolvimento embrionário a partir de células somáticas ovinas. Os oócitos foram obtidos de ovários de vacas de abatedouro, maturados *in vitro* durante 17 horas, sendo selecionados para a enucleação aqueles que apresentavam o primeiro corpúsculo polar (metáfase II). A enucleação (remoção do material genético) dos oócitos foi realizada mecanicamente com o auxílio de um microscópio de fluorescência equipado com micromanipulador, que permitia a visualização do DNA e a sua remoção através da microaspiração. Cada oócito enucleado (citoplasma receptor bovino) recebeu um fibroblasto (célula somática) ovino. A fusão das membranas plasmáticas foi induzida eletricamente em solução de manitol e os complexos fusionados (NTs) foram ativados através da exposição a uma combinação de ionomicina, ciclohexamida e citocalasina D. Os 30 NTs (3 replicações) foram cultivados em meio SOF modificado, suplementado com 10% SVE, mantidos a 39°C em atmosfera úmida de 5% de CO₂, 5% de O₂ e 90% de N₂. A taxa de clivagem foi de 63, 3% (19/30) e a taxa de desenvolvimento embrionário até o estágio de blastocisto no 7º dia do cultivo *in vitro* foi de 6, 7% (2/30). Estes resultados nos permitem afirmar que o oócito bovino pode ser utilizado como citoplasma receptor de células somáticas para a produção de clones ovinos. (BIC).