

Efeito de diferentes meios sob a maturação e clivagem de oócitos caprinos

Resumo

O presente estudo objetivou verificar a maturação e posterior clivagem de embriões caprinos as 26 horas, no Tratamento 1 (T1): Base TCM 199 + NaHCO₃ + LH (5 mg/mL) + FSH (1 µg/mL) + Sulfato de amicacina (83,4 µg/mL) + Piruvato (22 µg/mL) + 10% SFB; Tratamento 2 (T2): Base TCM 199 + NaHCO₃ + EGF (0,52 µg/mL) + Cysteamina (10 ng/mL) + Gentamicina (57 µg/mL), e Tratamento 3 (T3): Base TCM 199 + NaHCO₃ + EGF (0,52 µg/mL) + Cysteamina (10 ng/mL) + Gentamicina (57 µg/mL) + Cisteína (10 ng/mL) + Ácido Ascórbico (100 ng/mL); sendo o experimento dividido em duas etapas. A primeira, verificando o estágio de maturação nuclear e, na segunda, se houve clivagem dos oócitos ou não, maturados fertilizados com uma dose de 2x10⁶/mL de espermatozóides, sendo após 18 horas verificada a clivagem. Após 26 horas de maturação, o estágio que ocorreu em maior proporção nos três tratamentos (T1: 61,06; T2: 63,06 e T3: 64,36%) foi a metáfase II, com porcentagens similares (p>0,05) entre os tratamentos, assim como para todos os estágios de divisão nuclear. Do mesmo modo, a taxa de clivagem de oócitos (T1: 34,16; T2: 33,33 e T3: 32,51%), demonstraram valores similares (p>0,05) entre tratamentos. Conclui-se que os três tratamentos fornecem ambiente propício para maturação de oócitos caprinos.

Palavras-chave: Maturação oocitária, Clivagem, Embrião Caprino

Abstract

The present study aimed to verify the maturation and subsequent cleavage of goat embryos after 26 hours in Treatment 1 (T1): Base TCM 199 + NaHCO₃ + LH (5 mg/mL) + FSH (1 µg/mL) + Amicacin Sulfate (83.4 µg/mL) + Pyruvate (22 µg/mL) + 10% SFB; Treatment 2 (T2): Base TCM 199 + NaHCO₃ + EGF (0.52 µg/mL) + Cysteamine (10 ng/mL) + Gentamicin (57 µg/mL), and Treatment 3 (T3): Base TCM 199 + NaHCO₃ + EGF (0.52 µg/mL) + Cysteamine (10 ng/mL) + Gentamicin (57 µg/mL) + Cysteine (10 ng/mL) + Ascorbic acid (100 ng/mL); with an experiment divided in two stages. The first aimed to verify the nuclear maturation, and the second if the oocytes matured were fertilized with a dose of 2x10⁶ / mL spermatozoa, and the cleavage percentage was observed. After 26 hours of maturation, the highest proportion stage that occurred over the treatments was Metaphase 2 (T1: 61.06, T2: 63.06 and T3: 64.36%), with similar percentages (p> 0.05) between treatments, as well as for all stages of nuclear division. Similarly, the oocyte cleavage rate (T1: 34.16, T2: 33.33 and T3: 32.51%), showed similar values (p>0.05) between treatments. It can be concluded that all three treatments provide a favorable environment for maturation of goat oocytes.

Site: <http://www.tede2.ufrpe.br:8080/tede2/handle/tede2/8031>