



AVALIAÇÃO OÓCITARIA EM BUBALINOS DA RAÇA MURRAH E COMO A QUALIDADE INTERFERE NO DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO INICIAL

MAYLA CATHARINE LIMA SANTOS; LEONARDO REIS SILVA

Introdução: A aspiração folicular guiada por ultrassom (OPU), é uma técnica que coleta folículos diretamente dos ovários. Bem desenvolvida em bovinos, mas precisando ser aprimorada em bubalinos pois, a baixa quantidade e qualidade de oócitos coletados influenciam diretamente nas etapas da produção de embriões, a técnica não necessita de sincronização hormonal, podendo ser aspiradas em qualquer fase do ciclo estral, aplicada em animais pré-puberes, recém paridas e gestantes **Objetivo:** Avaliação dos graus do complexo cumulus-oócito e a relação no desenvolvimento dos processos de fecundação e embriogênese inicial **Materiais e Métodos:** Foram avaliadas 30 fêmeas bubalinas, raça Murrah, de 3 a 4 anos de idade, submetidas a exames clínicos gerais e avaliação ginecológica, clinicamente sadias e com escore de condição corporal (ECC) na média de 3,75(variação entre 1 a 5). A punção dos folículos foi realizada utilizando um aparelho ultrassonográfico auxiliado a um transdutor acoplado a um guia de aspiração transvaginal, sendo executada pelo mesmo técnico profissional. Os parâmetros utilizados foram diâmetros foliculares de 2 a 8mm, sendo o total de 320 oócitos coletados e 270 viáveis, a seleção foi realizada no aparelho estereomicroscópio, sendo classificados de acordo com a morfologia do complexo cumulus-oócito variando de I a V, onde o Grau I: apresenta mais de três camadas de células compactas do cumulus; Grau II: menos de três camadas celulares e parcialmente compactada; Grau III: uma camada celular ao redor do oócito; Grau IV: oócito sem camada celular; Grau V: oócito em atresia. Os oócitos coletados foram todos selecionados em Grau III. Os oócitos foram maturados *in vitro* em incubadora por 24horas, após a maturação foram lavados e fertilizados, no 6º do cultivo ocorreu a avaliação do desenvolvimento embrionário. **Resultados:** Dos 270 oócitos fecundados, 30 desenvolveram até o estágio de blastocistos a blastocistos expandidos, sendo 11% embriões viáveis para transferência. **Conclusão:** Oócitos com poucas células do cumulus, apresentam baixo desenvolvimento embrionário, visto que a comunicação por meio dessas células permite a comunicação com o oócito e a baixa quantidade e qualidade interferem na fertilização e subsequente qualidade no desenvolvimento embrionário.

Palavras-chave: Oócitos, Bubalinos, Embriões, Opu, Folículos.