



## AVALIAÇÃO DO EFEITO DA SOMATOTROPINA BOVINA NA PRODUÇÃO *IN VITRO* DE EMBRIÕES BOVINOS

Antonio Hugo Bezerra Colombo<sup>1</sup>; Ana Patrícia de Paula Lima Figueiredo<sup>1</sup>, Fábio Luiz Bim Cavalier<sup>2</sup>; Luiz Paulo Rigolon<sup>2</sup>

**RESUMO:** Protocolos hormonais têm sido desenvolvidos em busca de melhorar os resultados obtidos pela fertilização *in vitro* que cada vez mais se torna uma técnica sólida no mercado, a somatotropina bovina tem sido um fármaco bastante utilizado na tentativa de aumentar a produção de oócitos viáveis e conseqüentemente a produção de embriões *in vitro*. A somatotropina recobinante bovina (rBST) é muito utilizada na cadeia produtiva de leite afim de aumentar a sua produção. O rBST também tem a função de aumentar o numero de folículos ovários antrais recrutados para a onda folicular com base nisto associações de protocolos de sincronização de onda folicular ou superovulatórios com o rBST pode aumentar a qualidade e a quantidade dos ovócitos e conseqüentemente a produção *in vitro* de embriões melhorando assim a eficiência da técnica. O objetivo deste estudo será analisar o efeito da somatotropina bovina associado com protocolo de sincronização de onda folicular em vacas doadoras de embriões da raça nelore PO buscando desta maneira aumentar a produção de embriões das mesmas. O protocolo hormonal será realizado da seguinte maneira. No dia 0 (D0), será realizado a administração da somatotropina bovina e complexo vitamínico B12, no dia 5 (D5), será implantado o Crestar (norgestonet) que é uma fonte de progesterona que é implantado na cartilagem na orelha, 2 ml de bezoato de estradiol (BE) para sincronizar a onda folicular e prostaglandina (PGF2alfa) para realizar lise do corpo lúteo caso presente e no dia 10 (D10), será realizado a retirada do implante e a aspiração folicular transvaginal guiada por ultrassom.

**PALAVRAS-CHAVE:** Fertilização *in vitro*; Onda folicular; Oócitos.

---

<sup>1</sup> Acadêmicos do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Maringá (CESUMAR), Maringá – Paraná. Bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI/CNPq-Cesumar). colombobhantonio@gmail.com; anapatriciafigueiredo\_@hotmail.com

<sup>2</sup> Orientadores, Professores doutores do Centro Universitário de Maringá (CESUMAR). fbim52@hotmail.com; rigolon@wnet.com.br