



AS VANTAGENS E FATORES QUE INFLUENCIAM NA PRODUÇÃO DE EMBRIÃO IN VITRO NA BOVINOCULTURA: REVISÃO DE LITERATURA

TIAGO LOPES DOS SANTOS

Introdução: No Brasil a produção de embrião teve início em 1990 pela Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP). Essa técnica tem como principal objetivo melhorar a genética do rebanho e consequentemente a produtividade, obtendo embrião viáveis de matrizes com alto valor genético com isso ocorrendo uma multiplicação em um curto período de tempo do número de descendentes. **Objetivo:** Esse trabalho tem como objetivo demonstrar as principais vantagens e fatores que influenciam na produção de embrião. **Material métodos:** Foi realizado uma revisão bibliográfica da literatura nacional no período de 2015 a 2021 (6 anos), utilizando como base de dados o google acadêmico e scielo. **Resultado:** A produção de embrião é composta por uma série de eventos e protocolos que ocorre desde antes da coleta dos folículos. A principal vantagem dessa técnica é não ser necessário o uso de hormônios para a recuperação dos oócitos, consequentemente aumentando a vida reprodutiva das doadoras e reduzindo o intervalo de produção dos embriões obtendo mais de um produto anual, além de permitir a utilização de material genéticos de diferentes touros com o de uma doadora. Porém para o sucesso na produção de embrião depende de alguns fatores como a quantidade de folículos, qualidade dos oócitos havendo fatores que podem influenciar como idade da doadora pois animais mais velhos produzem uma menor quantidade e qualidade de folículos, o status reprodutivo se está clicando, status metabólico das doadoras pois status metabólicos altos fazem reduzir a quantidade de folículos, agente externo como temperaturas elevadas para raças europeias fazem reduzir a quantidade e qualidade dos folículos. **Conclusão:** A produção de embrião *in vitro* é uma ferramenta importante na bovinocultura pois possibilita aumentar o potencial genético do rebanho em um curto período de tempo e consequentemente ocorrendo o aumento da produtividade do rebanho devendo selecionado para essa técnica as matrizes com um alto valor genético visando um aumento de produção constante do rebanho.

Palavras-chave: Genética, Matriz, Produção, Produto, Rebanho.