

A biotecnologia na Inseminação Artificial e suas aplicações no campo da bovinocultura

Autores: Estefani Munize de Andrade, Ueslei Junior Turatti Reza, Emerson Secco, Gabriel José Sasso, Thiago Provence

Palavras-chave: reprodução, sêmen, bovinos

O aprimoramento da biotecnologia originou quatro gerações de reproduções destinadas a humanos e animais. Delas, a primeira geração é a da inseminação artificial e a criopreservação de gametas e embriões. A segunda é a superovulação e transferência de embriões, já na terceira se encontra a sexagem espermática e embrionária e a recuperação de oócitos; abrangendo a clonagem por transferência nuclear de células embrionárias ou somáticas, e por quarta geração temos a transgenia e a biologia de células-tronco. (HAFEZ, 2003). Segundo Cowan, (2010) a IA (Inseminação Artificial) traz muitas vantagens de melhoramento genético, controle de doenças, cruzamento entre raças e também o uso de touros incapacitados para a monta e aumento de números de descendentes de um reprodutor. Atualmente é mais utilizada a IATF (Inseminação Artificial em Tempo Fixo), facilitando o procedimento de detectar o estro e assim trazendo o momento ideal para realizar-se a IA. (MAPLETOFT; BÓ; ADAMS, 2008) O objetivo deste trabalho é explicar todo o processo de Inseminação Artificial, desde o manejo com o bovino, período de cio e aplicação da IA, congregando o seu armazenamento, características, variedades, vantagens e desvantagens até sua devida montagem na hora da aplicação. Para a elaboração do trabalho, foram realizadas pesquisas nos mais diferentes meios de informações sobre o assunto. Além disso, foram realizadas aulas práticas com os integrantes do trabalho, realizadas pelo aluno de medicina veterinária Jean Balzan e os professores orientadores do projeto. Com todo o auxílio e explicações conjugadas para os integrantes do projeto, será possível concluir os objetivos e com isso resultar em uma boa apresentação. Esse processo de IA tanto de IATF são métodos excepcionais que nos trazem ótimos resultados tanto para o produtor quanto para a própria variedade de raças, gerando bons lucros e produção para o produtor de bovinos.