



## RESUMO

### RESULTADOS DA TE EM BOVINOS LEITEIROS DA RAÇA HOLANDESA.

AUTOR PRINCIPAL:

Mateus Cestonaro

E-MAIL:

tambocestonaro@gmail.com

TRABALHO VINCULADO À BOLSA DE IC::

Não

CO-AUTORES:

Juliano Carbonera, Leonardo Porto Alves, Karine Martini Machado

ORIENTADOR:

Carlos Bondan

ÁREA:

Ciências Exatas, da terra e engenharias

ÁREA DO CONHECIMENTO DO CNPQ:

5.05.04.03-7 Fisiopatologia da Reprodução Animal

UNIVERSIDADE:

Universidade de Passo Fundo

INTRODUÇÃO:

O uso da Transferência de Embriões (TE) possibilita que uma fêmea produza um número de descendentes superior ao que seria possível obter fisiologicamente durante sua vida reprodutiva. Dos aproximadamente 200.000 oócitos primários presentes nos ovários de uma fêmea no momento do seu nascimento, poucos irão, por via fisiológica e reprodutiva natural, resultar numa cria, principalmente devido a limitações de caráter biológico (intervalo entre partos prolongado, gestação simples), ambiental (enfermidades das articulações, cascos, úbere) e econômico (sistema de produção). A TE consiste na seleção de vacas doadora geneticamente superiores, induzir a produção de vários zigotos e os transferir em vacas receptoras que irão dar continuidade ao processo de gestação. A TE é um importante instrumento para acelerar a seleção de animais considerados zootecnicamente superiores.

METODOLOGIA:

O trabalho foi realizado no município de Nova Bassano-RS, TAMBO CESTONARO E FILHOS. Uma vaca holandesa, pura de origem, 6 anos de idade foi selecionada para a colheita de embriões por um período de 12 meses onde realizou-se 5 colheitas. O protocolo hormonal para a indução da superovulação consistiu na administração no dia 0 de um implante de progesterona e aplicação de benzoato de estradiol IM. Nos dias 4, 5, 6 e 7 realizou-se aplicação de FSH IM. No dia 7 retirou-se o implante de progesterona e administrou-se duas doses de prostaglandina IM com intervalo de 12 horas. No dia 9 às 08h00 aplicou-se GnRH IM e após 12h realizou-se a IA. A colheita dos embriões ocorreu no dia 16, após a colheita os embriões foram selecionados e implantados a fresco nas receptoras. Transcorridos 30 dias da implantação, foi realizado exame ultrasonográfico para confirmação da gestação e sexagem dos embriões.

## RESULTADOS E DISCUSSÕES:

Os embriões bovinos, destinados a um programa de TE são obtidos por métodos não cirúrgicos. Sua colheita e transferência com êxito dependem de vários fatores. Em primeiro lugar da vitalidade destes para sobreviverem e chegar a término depois de terem sido coletados do trato genital, avaliados in vitro e transferidos a uma receptora. As 5 colheita realizadas neste trabalho resultaram em 62 embriões, sendo que 52 destes apresentaram-se viáveis para a implantação. Os embriões foram implantados em novilhas da raça holandesa, preferem-se novilhas, pois a incidências de doenças do trato reprodutivo é menor aumentando assim as chances do sucesso da implantação. Os 52 embriões implantados resultaram em 34 gestações, ou seja 65,38% de sucesso, o que representa resultado satisfatório para o protocolo hormonal utilizado. O controle farmacológico do ciclo estral e da ovulação de vacas européias depende primeiramente do entendimento do comportamento fisiológico reprodutivo da vaca, o qual está ligado diretamente com seu estado nutricional e condição, parida ou solteira (MOREIRA, 2002). A alta variabilidade das respostas aos tratamentos gonadotróficos tem motivado a realização de estudos com a finalidade de formular protocolos com capacidade de estabilizar e racionalizar os programas de superovulação (ANDRADE et al, 1999). As fazendas produtoras de leite almejam o nascimento do maior número de fêmeas possíveis e neste estudo observou-se que das 34 gestações confirmadas, 19 embriões foram sexados como fêmeas o que representa 55,88%.

## CONCLUSÃO:

Com a revolução tecnológica da biotecnologia ocorrida no início dos anos 70, a transferência de embriões sedimentou-se universalmente por se constituir uma técnica que permite, com grande eficiência e velocidade, obter-se o crescimento e a produtividade dos rebanhos bovinos aumentando-se o número de crias de uma vaca com grande potencial genético.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

Andrade, 1999

Moreira, 2002

---

Assinatura do aluno

---

Assinatura do orientador