

Projeto Pró Genética Embriões do Leite



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS



SEAF
Secretaria
de Estado de
Agricultura
Familiar



Governo de
**Mato
Grosso**



Mais Leite

Programa Municipal de Apoio a Bovinocultura
de Leite de São José dos Quatro Marcos-MT



Promover o fortalecimento
da cadeia produtiva do leite
na Agricultura Familiar no
município de São José dos
Quatro Marcos-MT.

Programa MT Produtivo Leite



Objetivo Geral

Promover o Melhoramento Genético de Bovinos de Leite da Agricultura Familiar de Mato Grosso pela Transferência de Embriões Sexado Fêmea da Raça Girolando ½ Sangue de Fertilização in Vitro (FIV)

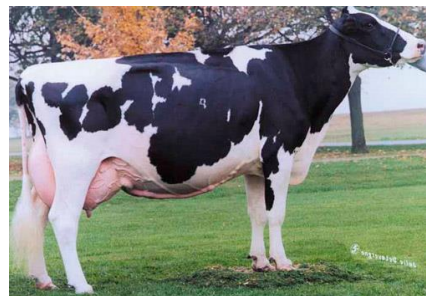


O que é o Gado Girolando?

- Girolando é uma raça sintética de bovinos de leite;
- Cruzamento Bimestiço:
(Holandesa X Gir);
- Décadas de 1940 e 1950, no Vale da Paraíba, São Paulo;
- **80% do leite produzido no Brasil.**



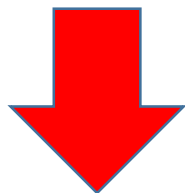
O que é o gado Girolando?



VACA
HOLANDESA



TOURO
GIR



VACA
 $\frac{1}{2}$ HOL
+
 $\frac{1}{2}$ GIR

Girolando



Vacas Doadoras dos Oócitos



- Raça Gir Leiteiro;
- Grau Sanguíneo Puro;
- Registro genealógico na ABCZ;
- Registro Genealógico Definitivo (RGD)
- Lactação maior que 5.000 kg (305 dias);
- RIL (Relatório individual de Leite) emitido pela ABCZ.

Touros Doadores de Sêmens



- raça Holandesa Preto e Branco;
- Grau Sanguíneo Puro;
- Prova: Avaliados em provas não inferiores a dezembro de 2020 CDCB/USDSA ou equivalente DA pelo IRBULLS E INTERBULL.
- Sêmen deverá ser sexado de fêmea.

Vantagens do Gado Girolando

- Alta produção (5.041 Litros/ lactação);
- Persistência de lactação (305 dias);
- Precocidade (36 meses de idade/1ª cria);
- Longevidade (até 15 anos de produção);
- Fertilidade (eficiência reprodutiva);
- Rusticidade e adaptabilidade (Calor);
- Habilidade materna;
- Sanidade (resistência a Carrapato);



Produtividade do Girolando

GLOBAL

Vaca brasileira produz 100 mil litros de leite e vira referência mundial

Animal da raça girolando meio sangue tem 12 anos e está passando por sua nona gestação

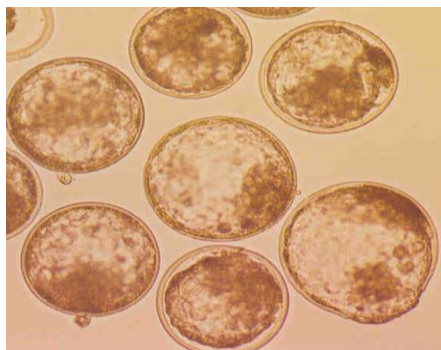


Transferência de Embriões

- A **Transferência de Embriões (TE)** é o processo por meio do qual o **embrião** é transferido para o útero que irá gerá-lo.
- O Embrião é produzido pela técnica da fertilização in vitro (FIV), e ocorre depois que os gametas são fecundados em laboratório.



Embriões de FIV (Fertilização In Vitro)

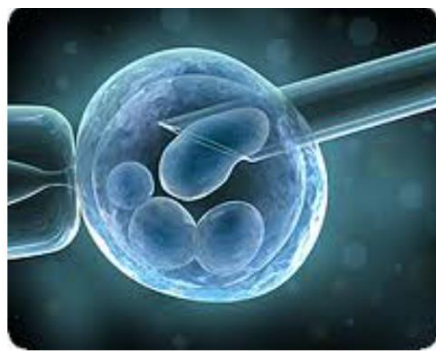
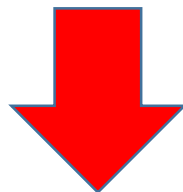


Oócito

X



Sêmen



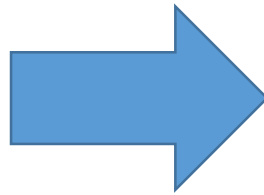
Embrião



Transferência de Embriões (TE)



Embrião



Público Alvo



Produtores de Leite da Agricultura Familiar do Estado de Mato Grosso.

- **Associações**
- **Cooperativas**
- **Prefeituras Municipais**

Meta

Até 120 **Preenhez de 60 dias** com Embriões Sexado de Fêmea da Raça Girolando ½ de Fertilização In Vitro.

Prazo

12 (dozes) meses.



Atividades

1. Sensibilização do produtores interessados;
2. Cadastro dos produtores interessados
3. Seleção das propriedades rurais;
4. Serviços de TEATF nas propriedades rurais;
5. Diagnóstico de Gestação da receptoras;
6. Teste de DNA das bezerras nascidas;

Seleção das Propriedades Rurais

- Ser da Agricultura Familiar;
- Possuir de 10 a 20 matrizes receptoras;
- Animais com boa sanidade;
- Animais com boa nutrição (Escore Corporal);
- Instalações (Curral Coberto/ Contenção);

Seleção dos Animais Receptores

Será realizado o Diagnóstico Gestacional;

- Será realizado a identificação das receptoras com brincos/marca, sendo de responsabilidade do produtor;
- Início do Protocolo Hormonal e Hormonal/Vacinas reprodutivos);
- Coleta de sangue para testagem de doenças reprodutivas;

TEATF nas propriedades rurais

D0 – Seleção das vacas e início protocolo;

D8 – Seleção das vacas e protocolo;

D10 – Transferência de Embriões

DG – Diagnóstico de gestação e Sexagem aos 60 dias.

Identificação (brincos) e DNA das Bezerras

Resultados Esperados

**120 bezerras da raça
Girolando ½ Sangue
de alta produção**



Parceiros do Projeto



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS



Funções da Prefeitura Municipal

- Adquirir 20% a mais de prenhez, como contrapartida, conforme o Termo de Referência nº 030/2021/SEAF;
- Indicar os produtores de leite interessados em participarem do projeto;
- Apoiar o trabalho da empresa executora dos serviços de reprodução contratada (Serviços de Transferência de Embriões, diagnóstico de gestação e sexagem fetal);
- Realizar o monitoramento do projeto com a EMPAER/MT e encaminhar relatórios das transferências de embriões, diagnóstico de gestação, nascimento das bezerras para a SEAF.

Funções da EMPAER/MT

- Coordenação, acompanhamento e monitoramento do projeto juntamente com a SEAF/MT;
- Seleção dos produtores de leite do projeto;
- Acompanhar diagnóstico de gestação e sexagem fetal;
- Coleta de material para teste de DNA das bezerras nascidas;
- Assistência técnica aos produtores participantes do projeto;
- Emissão de relatórios das transferências de embriões, diagnóstico de gestação, nascimento das bezerras encaminhado à SEAF.

Funções do Produtor

- Fornecer 10 a 20 receptoras (Nutrição, Sanidade, Fertilidade, Mansidão) – Novilhas (Primíparas);
- Identificar com Brinco ou Marca de Fogo as receptoras com Brinco ou Marca de Fogo;
- Possuir alimentação adequada aos animais receptoras (período seco);
- Possuir curral de contenção dos animais (Coberto);
- Receber assistência técnica e visitas de monitoramento da EMPAER, Prefeitura, SEAF/MT da EMPAER;
- Realizar o teste de DNA das bezerras (R\$ 100,00 a 200,00);