



## Melhoramento Genético do plantel de Bovino leiteiro da Fazenda Boa Rama, com a realização da inseminação Artificial.

Lucilene Gomes Filha<sup>1</sup>, Manoella Rousy Coelho de Arújo<sup>2</sup>, Emanuell Medeiros Vieira<sup>3</sup>, Exedito Danúsio Da Sousa<sup>4</sup>, Erlens Eder Silva<sup>4</sup>, Thais Silva Siqueira Nascimento<sup>1</sup>, Hildeberto Nergino Oliveira Filho<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Zootecnista formada pelo Instituto Federal do Ceará, *campus* Crato. Email: [lucyllenegomes@hotmail.com](mailto:lucyllenegomes@hotmail.com)

<sup>2</sup>Graduandos em Zootecnia do Instituto Federal do Ceará, *campus* Crato

<sup>3</sup>Mestrando em Zootecnia da Universidade Estadual de Montes Claros

<sup>4</sup>Professores do Curso de Zootecnia Do Instituto Federal Do Ceará, *Campus* Crato

### RESUMO

Objetivou-se com este trabalho avaliar o índice de inseminações artificiais realizadas na fazenda Boa Rama, no período que compreende os dias 2 de Dezembro de 2017 a 13 de janeiro de 2018. A pesquisa foi realizada na Fazenda Boa Rama, localizada no município de Bodocó, Pernambuco com coordenadas geográficas em Latitude -07°46'42'', Longitude -39°56'28'' e Altitude de 443 metros. Foram utilizadas 16 matrizes da raça Gir e 16 doses de sêmen de animais da raça holandesa sendo de 10 animais distintos. Conclui-se que para a fazenda tenha melhores resultados na reprodução, terá que fazer a sincronização de cio, tendo assim uma taxa de inseminações e parições mais uniforme, tendo como resultado o aumento de lucro da propriedade.

**PALAVRAS-CHAVE:** Raça Gir, Reprodução, Sincronização de cio

**ABSTRACT:** It was aimed at this work was to evaluate the rate of artificial inseminations performed at the Boa Rama farm, during the period from December 2, 2017 to January 13, 2018. The research was carried out at Good Rama Farm, located in the municipality of Bodocó, Pernambuco with geographical coordinates at Latitude -07°46'42'', longitude -39°56'28'' and altitude of 443 meters. Sixteen Gir breed matrices and 16 semen doses of animals of the Dutch breed were used, with 10 different animals. It is concluded that for the farm to have better reproduction, it will have to synchronize estrus, thus having a more uniform insemination and parturition rate, resulting in increased profitability of property.

**KEYWORDS:** Gir Breeding, reproduction, Synchronization of heat

### INTRODUÇÃO

O desempenho individual dos animais é resultado da ação conjunta do ambiente e da genética. Níveis elevados de produtividade e retorno econômico são alcançados pelo melhoramento concomitante das condições ambientais e da composição genética dos animais (CARNEIRO JÚNIOR, 2019). Sendo a inseminação artificial uma das biotecnologias de mais fácil acesso pelos pequenos e grandes produtores, a mesma se caracteriza pelo ato da deposição dos espermatozoides diluídos ou *in natura* no trato reprodutivo feminino, por meios de instrumentos desenvolvidos e apropriados para a realização dessa técnica, ao invés do serviço natural (monta natural) envolvendo diretamente o macho, após a introdução do sêmen no trato genital da fêmea ocorrerá naturalmente à fecundação (MARTINS et al, 2009). A inseminação contém inúmeras vantagens tais como: controlar as doenças sexualmente transmissíveis, padronização do rebanho, redução dos custos com a reposição dos reprodutores, o melhoramento genético dos animais em menor tempo e um custo baixo com a utilização do sêmen (KOVISTO et al, 2009). O trabalho teve como objetivo avaliar o índice de inseminações artificiais

X EXPOAGROCIENCIA

realizadas na fazenda Boa Rama, no período que compreende os dias 2 de Dezembro de 2017 a 13 de janeiro de 2018.

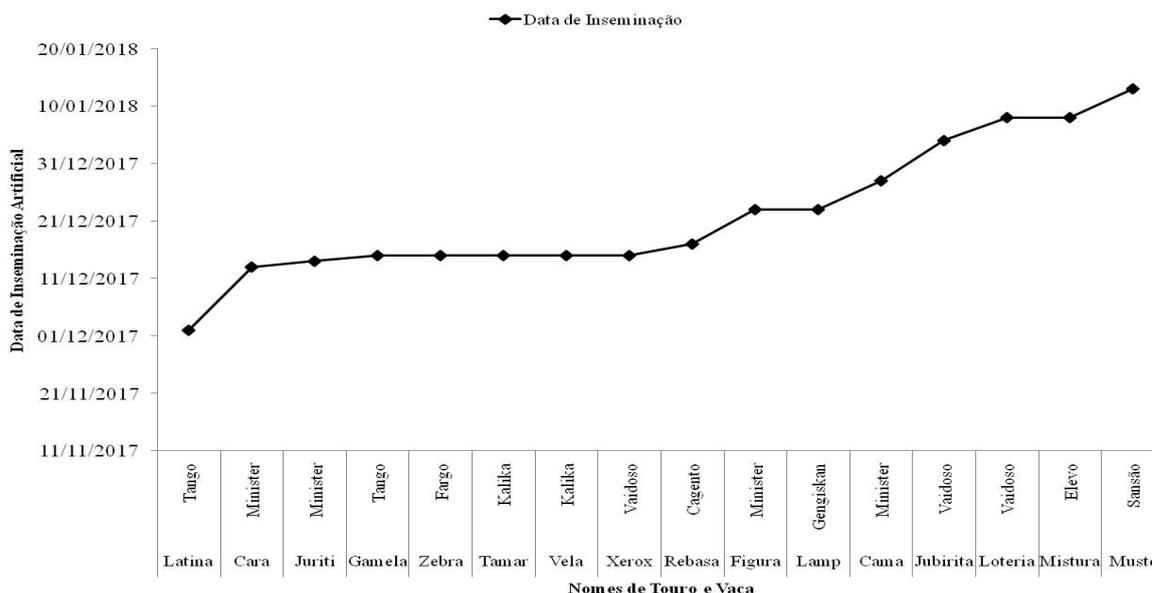
### **MATERIAL E MÉTODOS**

As inseminações artificiais foram realizadas na Fazenda Boa Rama, localizada no município de Bodocó, Pernambuco com coordenadas geográficas em Latitude  $-07^{\circ}46'42''$ , Longitude  $-39^{\circ}56'28''$  e Altitude de 443 metros, realizadas do dia 02 de dezembro de 2017 a 13 de janeiro de 2018. Foram utilizadas 16 matrizes da raça Gir e 16 doses de sêmen de animais da raça holandesa sendo de 10 animais distintos. Os materiais utilizados para a realização da inseminação foram: botijão de Nitrogênio utilizado para conservar o sêmen do animal, aplicador universal, bairas, luvas de palpação, cortador de palhetas, pinça para pegar as palhetas no botijão de nitrogênio, termômetro utilizado para medir a temperatura da água, recipiente para colocar a água, aquecedor de água, toalhas de papel e tesoura. Inicialmente foi observado qual vaca apresentava cio, os animais que apresentavam cio foram separados e esperado um tempo de 12 horas para se fazer a inseminação, depois de passar esse período foram separados os materiais utilizados no procedimento, os animais foram contidos no local adequado para realizar o procedimento. Com o animal já contido e feito todos os protocolos e vestimentas dos EPIS, foi introduzida a mão no reto do animal e retirada as fezes, logo após se introduziu o aplicador na vulva do animal em um ângulo de  $45^{\circ}$  em relação a cauda. Com a mão no reto do animal foi localizada a Cérvice e assim direcionando a ponta do aplicador ate o orifício, localizado o colo do útero que fica a 1cm do ultimo anel cervical, o sêmen foi depositado lentamente, o aplicador foi retirado da vagina da vaca e a mão do reto, e para finalizar foi feita as anotações dos dados da palheta na ficha do animal inseminado.

### **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

O período de inseminação artificial na Fazenda Boa Rama compreendeu o ciclo entre os dias 02 de dezembro de 2017 a 13 de janeiro de 2018 (Figura 01). A primeira quinzena do mês de dezembro foi o período em que se conduziu 50% das inseminações artificiais. O sêmen que é mais comumente utilizado nas inseminações na propriedade foi do touro Minister, seguido pelo sêmen do touro vaidoso. Provavelmente devido a disponibilidade de maior número de doses de sêmen, o conhecimento da qualidade do material destes touros em decorrência de inseminações anteriores e seus descendentes com características de bons animais para a produção de leite e ainda promovendo um melhoramento em características como arqueamento da costela, jarretes aprumados, narinas dilatadas e irrigação do úbere. Segundo Packer e Paz (2001) as perspectiva para o melhoramento genético das diversas espécies animais tem sido continuamente influenciado pelo avanço de várias áreas das ciências afins, e a era da biotecnologia tem despertado grandes expectativas quanto aos seus efeitos na teoria e na prática, no melhoramento genético animal. Esse novo cenário do emprego da inseminação artificial permitirá aumentar a velocidade do melhoramento genético animal por meio do emprego do sêmen de touros brasileiros com dados de avaliação dos programas nacionais. O caminho é longo e as metas são inúmeras, mas a demanda internacional pela carne brasileira é a alavanca, que permite aos produtores o emprego de novas tecnologias reprodutivas para o aumento da eficiência das propriedades (RODRIGUES; RODRIGUES, 2009).

**Figura 1.** Datas de inseminação artificial na Fazenda Boa Rama, Bodocó, Pernambuco, 2017.



### CONCLUSÕES

Para que se tenha melhores índices produtivos e reprodutivos se faz necessário a adoção de um programa de melhoramento genético como a Inseminação Artificial em Tempo Fixo IATF que possibilita um melhor controle e uniformidade sobre as inseminações e partições, tendo como resultado o aumento de lucro da propriedade e promovendo o melhoramento efetivo do rebanho.

### LITERATURA CITADA

CARNEIRO JÚNIOR, José Marques. **Melhoramento Genético Animal**. Disponível em: <<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/173036/1/22908.pdf>>. Acesso em: 26 abr. 2019.

KOIVISTO, M. B.; Costa, M. T. A.; PERRI, S. H. V.; VICENTE, W. R. R. The effect of season on semen characteristics and freezability in *Bos indicus* and *Bos taurus* bulls in the southeastern region of Brazil. **Reproduction in Domestic Animals**, Berlin, v. 44, p. 587-592, 2009.

MARTINS, Frederico Carlos; SIQUEIRA, Bruno Gustavo Luis; OLIVEIRA, DE M. A. S. Tiago Carlos; SCHWARZ, Gonçalves Germano David; OLIVEIRA, De M. A. S. Aline Flávia; **Inseminação Artificial: Uma tecnologia para os grandes e pequenos produtores**. Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2009.

RODRIGUES, José Luiz; RODRIGUES, Berenice de Ávila. **Evolução da biotecnologia da reprodução no Brasil e seu papel no melhoramento genético**. 2009. Disponível em: <<file:///C:/Users/David/Downloads/3449-5118-1-PB.pdf>>. Acesso em: 26 abr. 2019.

POCKER, I. U.; PAZ, C. P. Impactos da biotecnologia no melhoramento animal. In: MATTOS, W.R.S. et al. (Ed.). **A produção animal na visão dos brasileiros**. Piracicaba: FEALQ, 2001. p.717-727.