**modelo - FORMULÁRIO PARA ATAS**

**Bancas: ( ) qualificação**

**( ) defesa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Discente:** | ISABELLA DE OLIVEIRA BÊTA | | | | |
| **Data do Evento** | 29/01/2024 | | | **Hora** | 17h00min |
| **No de Páginas:** | 20 | **Local** | 212C – CAMPUS TAPAJÓS | | |

1. **Título em português:**

DINÂMICA FOLICULAR E PERFIL DE PROGESTERONA E ESTRÓGENO EM NOVILHAS NELORE E MURRAH PRÉ-PUBERES SUBMETIDAS À INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO (IATF).

1. **Resumo**

O objetivo desta pesquisa será avaliar a dinâmica folicular e o perfil dos hormônios progesterona (P4) e estradiol (E2) em novilhas Nelores pré púberes e novilhas Murrah pré púberes, empregando o uso da biotecnologia de inseminação artificial em tempo fixo. Serão utilizadas 6 novilhas da raça Nelore e 6 novilhas da raça Murrah para realização deste experimento. O protocolo de IATF que será utilizado consiste em implante intravaginal com 0,5mg de progesterona, em novilhas pré-puberes Nelore e Murrah. As 6 fêmeas Nelore receberão o protocolo hormonal para sincronização da ovulação, no dia inicial do protocolo (D0) será realizado a inserção de um dispositivo intravaginal impregnado com 0,5mg de progesterona (DIB®, Zoetis, São Paulo, Brasil) e aplicação de 2ml de benzoato de estradiol (BE) (Bioestrogen®, Biogénesis Bagó, Curitiba, Brasil) via intramuscular (IM) e 1,0ml de prostaglandina (Lutalyse®, Zoetis, São Paulo, Brasil). No (D8) o implante será removido e serão aplicados 0,5ml de cipionato de estradiol (E.C.P.®, Zoetis, São Paulo, Brasil), 2,5mg de prostaglandina (Lutalyse®, Zoetis, São Paulo, Brasil), 300UI de eCG (Novormon®, Zoetis, São Paulo, Brasil) via IM. No (D10) as novilhas Nelores serão inseminadas no período da tarde, 48 a 56 horas após a retirada do dispositivo. As 6 fêmeas Murrah receberão o protocolo hormonal para sincronização da ovulação, no dia inicial do protocolo (D0) será realizado no período da tarde a inserção de um dispositivo intravaginal impregnado com 0,5mg de progesterona (DIB®, Zoetis, São Paulo, Brasil) e aplicação de 2ml de benzoato de estradiol (BE) (Bioestrogen®, Biogénesis Bagó, Curitiba, Brasil) via intramuscular (IM) e 2,5mg de prostaglandina (Lutalyse®, Zoetis, São Paulo, Brasil), No (D9) pelo período da tarde o implante será removido, e 2,5mg de prostaglandina (Lutalyse®, Zoetis, São Paulo, Brasil), 400UI de eCG (Novormon®, Zoetis, São Paulo, Brasil) via IM. No (D11) serão aplicados 2,5ml de GnRH Tec-relin Gnrh (Licerilina) - Tecnopec. No (D12) as novilhas Nelores serão inseminadas no período da manhã. Durante o protocolo de IATF as novilhas Nelores e Murrah serão submetidas a coleta de sangue para dosagem hormonal de progesterona e estradiol. Em novilhas Nelores a coleta será realisada no D8 e D10 pela punção da veia jugular, e em novilhas Murrah a coleta será realizada no D9 e D12 pela punção da veia jugular. Será realizado tambem durante o protocolo de inseminaçao a avaliaçao da dinamica folicular das novilhas que consistirá no acompanhamento através de ultrassonografia para acompanhar o desenvolvimento dos foliculos e determinar o horário que irá ocorrer a ovulação que será estabelecido como a hora do exame, no qual ocorrerá o desaparecimento do folículo ovulatório (ovulação).

1. **Palavras-Chave**

BIOTECNOLOGIA – REPRODUÇÃO – HORMÔNIOS – NOVILHAS – BUBALINOS.

1. **título em inglês**

FOLLICULAR DYNAMICS AND PROGESTERONE AND ESTROGEN PROFILE IN PREPUBERENT NELORE AND MURRAH HEIFERS SUBJECTED TO FIXED-TIME ARTIFICIAL INSEMINATION (TAI)

1. **Abstract**

The objective of this research will be to evaluate the follicular dynamics and the profile of the hormones progesterone (P4) and estradiol (E2) in prepubertal Nelore heifers and prepubertal Murrah heifers, using fixed-time artificial insemination biotechnology. Six Nellore heifers and six Murrah heifers will be used for this experiment. The FTAI protocol that will be used consists of an intravaginal implant with 0.5mg of progesterone, for 8 days, and application of 2mg of estradiol benzoate (EB). When removing the implant, 0.4 ml of estradiol cypionate (EC), 2.5 ml of prostaglandin, and 1.5      ml (300Ul) of equine chorionic gonadotropin (eCG) will be administered intramuscularly (IM), will also be performed marking of the animals in the sacral-caudal region with a marker stick to determine the expression of estrus. All females will be inseminated 48 to 54 hours after the removal of the intravaginal device, during the period of application of the protocol, ultrasound will be performed to evaluate the follicular dynamics during D8 (dominant follicle), D10 (ovulatory follicle), in Nellore heifers, and in D9 (dominant follicle), D11 (ovulatory follicle) in Murrah heifers, after insemination, ultrasound will be performed every 12 hours until ovulation, blood will also be collected to estimate the dosage of progesterone and estradiol during the days of D8 and D10 in Nelore heifers and during the days of D9, D11 in Murrah heifers. From the data obtained, the follicular dynamics in prepubertal Nelores and Murrah heifers and the profile of progesterone and estradiol will be evaluated. During the IATF protocol, Nelores and Murrah heifers will undergo blood collection for hormonal measurement of progesterone and estradiol. In Nelores heifers the collection will be carried out on D8 and D10 by puncture of the jugular vein, and in Murrah heifers the collection will be carried out on D9 and D12 by puncture of the jugular vein. During the insemination protocol, an assessment of the follicular dynamics of the heifers will also be carried out, which will consist of monitoring through ultrasound to analyze the development of the follicles and determine the time at which ovulation will occur, which will be established as the time of the examination, at which ovulation will occur. disappearance of the ovulatory follicle (ovulation).

1. **Keywords**

biotechnology, reproduction, hormones, heifers, buffalo.

1. **MEMBROS DA BANCA JULGADORA/AVALIADORA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TITULAÇÃO** | **NOME COMPLETO** | **VINCULADO À** |
| Orientador: Prof.(a) Dr.(a) | KÉDSON ALESSANDR LOBO NEVES | UFOPA |
| Examinador(a) Interno (a): Prof.(a) Dr.(a) | ANTONIO HUMBERTO H. MINERVINO | UFOPA |
| Examinador (a) Externo (a): Prof.(a) Dr. (a) | ALINE PACHECO |  |
| Examinador (a) Externo (a): Prof.(a) Dr. (a) |  |  |

**ABERTURA DOS TRABALHOS**: às 17H00m, o professor orientador, KÉDSON ALESSANDRI LOBO NEVES, apresentou a Discente, ISABELLA DE OLIVEIRA BÊTA, com título do trabalho em ( ) **Qualificação** ouem( X ) **Defesa: DINÂMICA FOLICULAR E PERFIL DE PROGESTERONA E ESTRÓGENO EM NOVILHAS NELORE E MURRAH PRÉ PUBERES SUBMETIDAS A INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO (IATF)** – nível de Mestrado - aos membros da Banca Julgadora/Avaliadora, dando a palavra inicialmente ao (à) discente, que teve 40 minutos, no máximo, para a exposição e defesa da **Dissertação**. Em seguida, passou a palavra à Banca Julgadora/Avaliadora, cujos componentes tiveram, no máximo, 40 minutos para as respectivas arguições, bem como ao (à) discente (a) o direito de resposta, em, no máximo 20 minutos.

1. **PARECER DA COMISSÃO JULGADORA:** Tendo o (a) discente (a) concluído a apresentação, os componentes da Banca reuniram-se sem a presença do (a) discente para avaliarem a **Dissertação Apresentada** e na condição de Julgadores emitiram o parecer como segue

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DISSERTAÇÃO** | **AVALIADOR/**  **JULGADOR** | **AVALIADOR/**  **JULGADOR** | **AVALIADOR/**  **JULGADOR** | **AVALIADOR/**  **JULGADOR** |
| 1 | INTRODUÇÃO |  |  |  |  |
| 2 | REVISÃO BIBLIOGRÁFICA |  |  |  |  |
| 3 | METODOLOGIA |  |  |  |  |
| 4 | RESULTADOS OBTIDOS |  |  |  |  |
| 5 | CONCLUSÕES |  |  |  |  |
| 6 | RESULTADO | **SEM LOUVOR** | (escrever o resultado) | **COM LOUVOR** | (escrever o resultado) |

1. Encerramento dos Trabalhos: às \_\_\_H\_\_\_m, o (a) professor (a), Paulo Sergio Taube Junior, Presidente da sessão, ouvindo os demais membros da Banca Julgadora/Avaliadora, lavrou esta Ata de Exame de ( ) **Qualificação** ; ou, ( X ) **Defesa**, que será entregue à SECRETARIA do *Programa de Pós-Graduação em Biociências,* para a devida consolidação no histórico do (a) discente, no SIGAA.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ASSINATURA DOS Componentes da Banca Julgadora/Avaliadora** | | |
| **TITULAÇÃO** | **NOME DO (A) DOCENTE** | **ASSINATURA - GOV.BR** |
| Orientador: Prof.(a) Dr.(a) | KÉDSON ALESSANDRI LOBO NEVES |  |
| Examinador(a) Interno (a): Prof.(a) Dr.(a) | ANTOIO HUMBERTO H. MINERVINO |  |
| Examinador (a) Externo (a): Prof.(a) Dr. (a) | ALINE PACHECO |  |
| Examinador (a) Externo (a): Prof.(a) Dr. (a) |  |  |

Santarém, 29 de janeiro de 2024

**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

Assinatura do (a) Aluno (a)

**Prof. (ª) Dr. (ª) KÉDSON ALESSANDRI LOBO NEVES**

Presidente