



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO NORTE DO TOCANTINS
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA**

KAIO RODRIGUES DOS SANTOS DE OLIVEIRA

**RELATÓRIO DE ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO
INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO - A CAMPO**

ARAGUAÍNA-TO

2025

KAIO RODRIGUES DOS SANTOS DE OLIVEIRA

**RELATÓRIO DE ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO:
INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO - A CAMPO**

Relatório de estágio curricular supervisionado apresentado à Universidade Federal do Norte do Tocantins, no Centro de Ciências Agrárias, para obtenção do título de Médico Veterinário.

Orientador(a): Prof^ª. Dra. Francisca Elda Ferreira Dias

ARAGUAÍNA-TO

2025

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Sistema de Geração de Ficha Catalográfica SGFC-UFNT
Gerado automaticamente mediante os dados fornecidos pelo(a) autor(a)

R696r Rodrigues dos Santos de Oliveira, Kaio .
Relatório de estágio curricular supervisionado Inseminação
Artificial em Tempo Fixo - A campo / Kaio Rodrigues dos Santos
de Oliveira. - Centro de Ciências Agrárias - CCA, TO, 2025.
24 f.

Relatório de Graduação (Graduação - em Medicina
Veterinária) -- Universidade Federal do Norte do Tocantins,
2025.

Orientadora: Francisca Elda Ferreira Dias.

1. IATF. 2. Reprodução . 3. Estágio.

CDD 636.089

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS – A reprodução total ou parcial, de qualquer forma ou por qualquer meio deste documento é autorizado desde que citada a fonte. A violação dos direitos do autor (Lei nº 9.610/98) é crime estabelecido pelo artigo 184 do Código Penal.

KAIO RODRIGUES DOS SANTOS DE OLIVEIRA

Relatório apresentado à Universidade Federal do Norte do Tocantins (UFNT), no Centro de Ciências Agrárias (CCA), do curso de medicina veterinária. Foi avaliado para o título de médico veterinário e aprovado em sua forma final pelo orientador e pela banca examinadora.

Data: 16/06/2025

Banca examinadora:

Prof^ª. Dr^ª. Francisca Elda Ferreira Dias
Orientadora

Prof^ª. Dr^ª. Ana Kelen Felipe Lima
Examinadora

Prof^ª. Dr^ª Fabiana Cordeiro Rosa
Examinadora

Dedico este trabalho a Deus por ser minha luz no momento de escuridão por ser meu guia com amor e sabedoria, aos meus pais e meus avós que me apoiaram a cada passo e obrigado por todos os sacrifícios e por acreditarem em mim, até mesmo quando eu não acreditei em mim mesmo e a minha namorada que sempre se fez presente e que agradeço por me amar como eu sou e por sonharmos juntos um futuro cheio de possibilidades.

AGRADECIMENTOS

Agradeço a Deus por ter me dado forças, saúde e discernimento para que eu pudesse concluir a minha vida acadêmica longe da minha família.

À minha família, em especial minha mãe Dalvanir Rodrigues, ao meu pai Everaldo Cordeiro dos Santos, meus avós Dalvina Pereira e Wilson dos Santos e meu irmão Felipe Torres que não mediram esforços para me ajudar a chegar nessa reta final.

À minha namorada, Geovanna Martins que sempre esteve me apoiando durante toda minha vida acadêmica. Seu amor, apoio e compreensão foram essenciais para que eu pudesse enfrentar todos os desafios e celebrar cada conquista. Sou imensamente grato por ter você ao meu lado, e mal posso esperar para construir nosso futuro.

Aos meus amigos João Victor de Almeida, João Pedro Pereira e aos meus amigos da República Capiáu em geral que me acolheram e juntos estamos concluindo nossos sonhos.

Ao supervisor de campo e proprietário da empresa Ciclar Consultoria e Reprodução Animal, Médico Veterinário Robson Gomes de Souza, pela oportunidade, possibilitando um aprendizado e enriquecedor.

A professora e orientadora, Dra. Francisca Elda Ferreira Dias, que não mediu esforços para poder me ajudar e me guiar durante essa reta final, para que tudo ocorresse dentro do planejado.

À empresa Ciclar Consultoria e Reprodução Animal e todos os seus colaboradores que me ajudaram e deram a oportunidade de adquirir um pouco da experiência de cada um, e colocar em prática tudo o que foi passado dentro da Universidade Federal do Norte do Tocantins (UFNT).

Por fim, agradeço à Universidade Federal do Norte do Tocantins e a todo corpo docente do curso de Medicina Veterinária, por não hesitar em nos passar todo conhecimento que precisamos para sermos grandes profissionais.

RESUMO

O relatório descreve as atividades desenvolvidas durante todo período de Estágio Curricular Supervisionado, disciplina obrigatória para obtenção do grau de bacharelado no curso de Medicina Veterinária. O estágio foi realizado no período de 06 de março a 30 de maio de 2025, em Gurupi/TO e região, na área de Reprodução Animal sob supervisão do Médico Veterinário Robson Gomes de Souza e orientação da prof.^a Dra. Francisca Elda Ferreira Dias, na empresa Ciclar Consultoria e Reprodução Animal, totalizando uma carga horária de 472 horas. No período do estágio foi possível acompanhar atividades realizadas com objetivo de aperfeiçoamento nas áreas voltadas à reprodução e melhoramento genético animal, em empresas e fazendas parceiras. Dentre as atividades desenvolvidas destacam-se: indução de puberdade em novilhas, implantação de programas de inseminação artificial em tempo fixo (IATF), diagnóstico gestacional por ultrassonografia ou palpação transretal, avaliação de útero e ovário por ultrassonografia, sincronização de cio em fêmeas bovinas, mensuração dos dados obtidos durante a IATF e casos clínicos/cirúrgicos de emergência em bovinos e equinos.

Palavras-chaves: IATF; Novilhas; Estágio; Reprodução.

ABSTRACT

The report outlines the activities carried out throughout the Supervised Curricular Internship, a mandatory course for obtaining a bachelor's degree in Veterinary Medicine. The internship took place from March 6 to May 30, 2025, in Gurupi, Tocantins, and surrounding areas, focusing on Animal Reproduction. It was conducted under the supervision of Dr. Robson Gomes de Souza, DVM, and academic guidance of Professor Dr. Francisca Elda Ferreira Dias, at Cicular Animal Reproduction and Consulting, totaling 472 hours. During the internship period, it was possible to participate in various activities aimed at advancing skills in animal reproduction and genetic improvement, carried out in partnership with local farms and companies. Key activities included: induction of puberty in heifers, implementation of fixed-time artificial insemination (FTAI) protocols, pregnancy diagnosis via ultrasound or transrectal palpation, uterine and ovarian evaluation through ultrasonography, estrus synchronization in female cattle, data collection and analysis during FTAI procedures, and emergency clinical and surgical cases involving cattle and horses.

Keywords: FTAI; Heifers; Internship; Reproduction.

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 01: Fachada do escritório da Ciclar Consultoria e Reprodução Animal.	14
Figura 02: (A) Prateleira de matérias de IATF; (B) Botijões de sêmen; (C) Mesas da secretária e proprietário.	15
Figura 03: (A) Seleção das Matrizes; (B) Manejo de curral; (C) Implante Intravaginal de P4; (D) Medicamentos hormonais utilizados nos D0.	17
Figura 04: Esquema de protocolo hormonal estabelecido para programas de IATF nas fazendas acompanhadas durante estágio.	19
Figura 05: (A) IATF em novilha nelore; (B) Mesa com materiais de Inseminação; (C) Manejo de Inseminação no brete de contenção.	20
Figura 06: (A) Ficha de DG; (B) Ultrassom e <i>Software</i> MULTBOVINOS; (C) Diagnostico por imagem de embrião; (D) Procedimento de ultrassonografia.	21

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 - Principais fazendas que receberam assessoria durante todo estágio curricular supervisionado (06/03/2025 a 30/05/2025). 16

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

BE	Benzoato de Estradiol
CE	Cipionato de Estradiol
CL	Corpo lúteo
D0	Dia Zero
D7	Dia Sete
D8	Dia Oito
D10	Dia Dez
DG	Diagnóstico Gestacional
DIV	Dispositivo Intravaginal
ECC	Escore de Condição Corporal
eCG	Gonadotrofina Coriônica equina
FSH	Hormônio Folículo Estimulante
IATF	Inseminação Artificial em Tempo Fixo
P4	Progesterona
PGF2 α	Prostaglandina F2alfa
TO	Tocantins

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO.....	13
2 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS.....	14
2.1 Local do Estágio.....	14
2.2 Realização das Atividades	16
2.2.1 Seleção das Fêmeas e Início do Protocolo de Sincronização.....	17
2.2.2 Executando o Protocolo de Sincronização do Estro e Ovulação.....	18
2.2.3 Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF)	19
2.2.4 Diagnóstico de Gestação pós IATF.....	20
3 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	23
REFERÊNCIAS.....	24

1. INTRODUÇÃO

A medicina veterinária é um ramo da ciência que possui mais de 80 áreas de atuação, a mesma é voltada tanto para saúde animal quanto para doenças, patologias e seus tratamentos, além de outras especialidades. Essa diversidade de atuação que a graduação abrange possibilita que o acadêmico aprimore seus conhecimentos na área que tem mais afinidade.

O estágio curricular supervisionado é uma disciplina que compreende o décimo período do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal do Norte do Tocantins (UFNT) e tem como objetivo promover o aprimoramento do conhecimento teórico e prático adquiridos pelo acadêmico, durante toda sua graduação, possibilitando que o mesmo desenvolva as competências e habilidades necessárias para o bom exercício da profissão no ramo da área almejada.

O estágio foi realizado no período de 06 de março a 30 de maio de 2025, em Gurupi/TO e região, na área de Reprodução Animal sob supervisão do Médico Veterinário Robson Gomes de Souza e orientação da prof.^a Dra. Francisca Elda Ferreira Dias, na empresa Ciclar Consultoria e Reprodução Animal, totalizando uma carga horária de 472 horas.

O presente relatório descreve as atividades desenvolvidas durante o estágio curricular supervisionado, voltadas para o aprimoramento prático e científico na reprodução bovina por meio de acompanhamentos e realização de atividades e manejo relacionados às técnicas de inseminação artificial em tempo fixo (IATF), avaliação ginecológica e ovariana, seleção e indução da puberdade de novilhas, diagnóstico gestacional (DG) por palpação retal e ultrassonografia transretal.

Atualmente existem no mercado vários protocolos hormonais a serem utilizados, a escolha do mesmo vai depender da categoria animal a ser trabalhada, sistema de produção, nutrição e condições reprodutivas dos rebanhos. É papel do profissional em Medicina Veterinária com uma bagagem de conhecimentos técnico-científicos, a escolha do protocolo ideal para obter resultados de excelência.

Este relatório descreve as atividades realizadas e ou acompanhadas no período do estágio e traz uma descrição mais detalhada de protocolo de sincronização de estro e indução da ovulação em vacas para IATF.

2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

2.1 Local do Estágio

O estágio supervisionado foi realizado em parceria com a empresa Ciclar Consultoria e Reprodução Animal, que está localizada na Rua Engenheiro Bernardo Sayão, Quadra 8, Lote 12, Número 1792, Setor União V, município de Gurupi, no estado do Tocantins (Figura 01), a empresa oferece serviços especializados em reprodução bovina, com ênfase em inseminação artificial em tempo fixo (IATF), atuando no estado do Tocantins e Goiás.

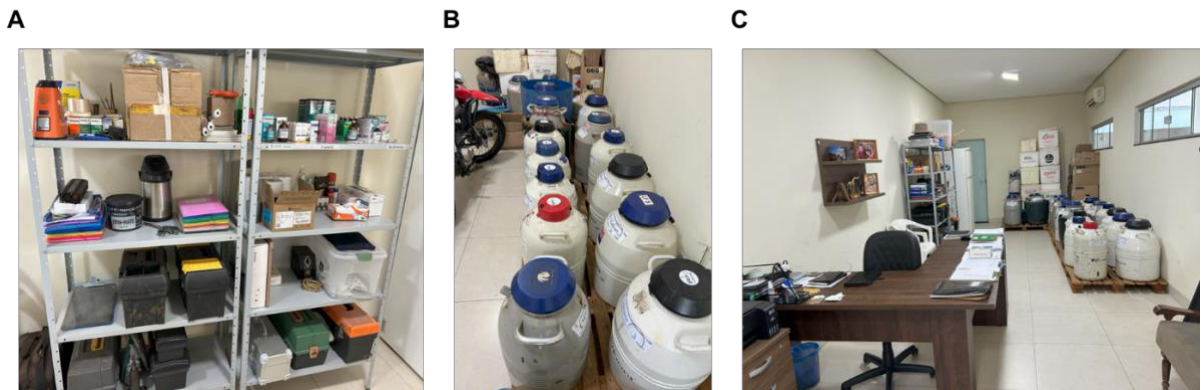
Figura 01: Fachada do escritório da Ciclar Consultoria e Reprodução Animal.



Fonte: Arquivo pessoal (2025).

A empresa Ciclar Consultoria e Reprodução Animal tem um escritório: sala de recepção mobília com mesas para proprietário o médico veterinário Robson Gomes de Souza e secretaria, um espaço onde se encontram materiais de trabalho, botijões de sêmen de clientes e botijões utilizados a campo, sofás para recepção de clientes, prateleiras para armazenamento de materiais que são utilizados a campo como aparelhos ultrassonográficos, aparelhos utilizados para inseminação e entre outros (Figura 02).

Figura 02: (A) Prateleiras de materiais para IATF; (B) Botijões de sêmen; (C) Mesas da secretária e proprietário.



Fonte: Arquivo pessoal (2025).

A equipe da Ciclar é composta por dois médicos veterinários que realizam os serviços a campo na área de reprodução animal, três inseminadores, um auxiliar de campo, uma secretária e dois estagiários.

As atividades desenvolvidas durante todo o período de estágio curricular supervisionado foram realizadas em 19 propriedades (Tabela 01).

A empresa faz prestação de assessoria e execução nas atividades de reprodução animal e biotecnologias da reprodução. A prestação dos serviços é realizada em propriedades rurais e estão focados na reprodução bovina como: avaliação de escore de condição corporal (ECC) de fêmeas bovinas, protocolos de IATF, avaliação e indução de puberdade de novilhas, diagnóstico de gestação (DG) por palpação retal e ultrassonografia transretal, coleta de dados e apresentação de relatórios constando índices reprodutivos aos produtores rurais. Essas atividades foram executadas de acordo com a agenda do médico veterinário Robson Gomes de Souza. A maioria das atividades desenvolvidas no período do estágio foram na área de reprodução animal e também embora em menor quantidade foram realizadas outras atividades realizadas pelo médico veterinário como coleta de sangue e quatro orquiectomias em equinos.

Quadro 01 - Principais fazendas que receberam acessória durante todo estágio curricular supervisionado (06/03/2025 a 30/05/2025).

FAZENDAS	CIDADE / ESTADO
Agropecuária Alvorada 3 L	Alvorada – Tocantins
Fazenda Pão de Açúcar	Alvorada – Tocantins
Fazenda Conquista	Alvorada – Tocantins
Fazenda Salinas	Alvorada – Tocantins
Fazenda Santa Ângela	Alvorada – Tocantins
Fazenda Mimosa	Alvorada – Tocantins
Fazenda Caridade	Dueré – Tocantins
Fazenda Santa Cecília	Dueré – Tocantins
Fazenda Taboca	Formoso do Araguaia - Tocantins
Fazenda Esmeralda	Gurupi - Tocantins
Fazenda Fortaleza II	Gurupi - Tocantins
Fazenda Vale da Serra	Jaú – Tocantins
Fazenda Primavera	Lagoa da Confusão – Tocantins
Agropecuária Barroca Ltda	Natividade – Tocantins
Fazenda Mata Azul	Novo Horizonte – Tocantins
Agropecuária 4 Irmãos	Peixe – Tocantins
Fazenda Água Santa	Peixe – Tocantins
Agropecuária Água Fria Ltda	Sandolândia – Tocantins
Fazenda São Miguel	Barro Alto – Goiás

Fonte: Elaborado pelo autor (2025).

2.2. Realização das Atividades

A seguir será descrito mais detalhadamente as atividades (etapas) no tocante a prática a campo no uso de biotecnologias da reprodução animal: protocolos de sincronização do estro e ovulação do estro e da ovulação de vacas para inseminação artificial em tempo fixo (IATF), atividades estas que foram realizadas/acompanhadas na maior parte do estágio.

A propriedade com mais acompanhamento durante o período de estágios teve foco em quatro lotes de novilhas que foram submetidos ao protocolo de indução de puberdade, com um total de 651 novilhas da raça Nelore de 24 meses da fazenda Agropecuária Alvorada 3L, localizada no município de Alvorada-TO, durante a estação de monta 2024/2025. Todas as fêmeas identificadas por números no brinco

que correspondem à mesma numeração feita por marca quente na anca, as informações foram adicionadas ao *software* MULTBOVINOS para ser realizado o controle dos animais em todos os manejos.

2.2.1 Seleção das Fêmeas e Início do Protocolo de Sincronização

A seleção de matrizes é uma das etapas mais importantes na instalação dos protocolos de sincronização do estro e da ovulação para IATF, haja vista que, por meio da seleção de matrizes de qualidade é possível estabelecer uma estação de monta efetiva e com bons resultados. Nesse sentido, o conhecimento da anatomia e fisiologia dos animais de produção é de suma importância para o profissional da veterinária (MOREIRA, 2022).

Na atualidade, é perceptível, ainda, que há dificuldades na seleção de categorias animais para alcançar o máximo potencial na cadeia produtiva bovina. Sendo assim, na maioria das vezes, os elementos fundamentais para identificação de animais com características desejadas para a inseminação estão relacionados ao Escore de Condição Corporal (ECC), avaliação do trato reprodutivo e estado nutricional do animal (MOREIRA, 2020).

Durante o estágio foi possível acompanhar e auxiliar nas primeiras etapas do protocolo de sincronização do estro e indução da ovulação de novilhas para a IATF, conforme ilustrada abaixo (Figura 03).

Figura 03: (A) Seleção das Matrizes; (B) Manejo de curral; (C) Implante Intravaginal de P4; (D) Medicamentos hormonais utilizados nos D0.



Fonte: Arquivo pessoal (2025).

A execução do protocolo de sincronização iniciou-se durante a seleção das fêmeas, que, posteriormente, foram levadas ao brete, sendo devidamente identificadas em (brinco, botton ou marca quente) têm suas informações armazenadas em anotações, então foi realizada a avaliação de escore de condição corporal (ECC) e exame ginecológico do trato reprodutor (útero e ovário).

A Avaliação de Escore de Condição Corporal é uma das etapas mais importantes, uma vez que essa característica avaliada é realizada antes de todas as etapas da IATF, pois permite que seja observada a condição nutricional, por meio da observação visual. Há uma diversidade de conceitos, metodologias e escores para que se realize a mensuração do ECC, no entanto é comum se observar as costelas, coluna (processos espinhosos e transversos), flanco, tuberosidade íliaca, inserção de cauda e sacro (MACHADO et al., 2008).

Em bovinos a escala mais utilizada é a que possui uma variação de 1 a 5. Em que o escore 1, é para um animal extremamente magro e o 5 representa um animal extremamente gordo, com isso os dois extremos são desfavoráveis para atividades reprodutivas e técnicas como as de IATF (CAMARGO et al., 2017).

A condição corporal (CC) possui uma relação direta quando se trata da fertilidade em bovinos, onde fêmeas mantêm a ciclicidade quando possuem um ECC 2 ou mais (relacionada à escala 1 a 5), outros fatores como a evolução do peso e a raça influenciam no ECC (DIAS et al., 2024).

A avaliação do trato reprodutivo das fêmeas bovinas é uma atividade realizada no início da estação de monta natural e na estação de monta com IATF. É feita na passagem da fêmea pelo brete, através de palpação retal e/ou por ultrassom transretal para atestar ausência de patologia que possa impedir a fertilização ou problemas futuros na gestação ou no parto.

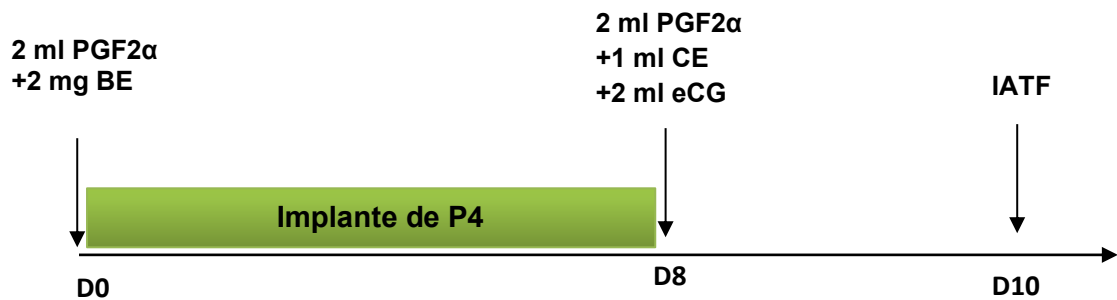
2.2.2 Executando o Protocolo de Sincronização do Estro e Ovulação

O protocolo (Figura 3) se inicia após a seleção da fêmea no procedimento descrito acima, quando as fêmeas selecionadas recebem: o dispositivo intravaginal de progesterona (P4), benzoato de estradiol (BE) e prostaglandina F2-alfa (PGF2 α), este é o dia zero do protocolo (D0).

No dia oito (D8), foi feito a retirada do dispositivo intravaginal de P4 e as vacas recebiam a aplicação por via intramuscular de: prostaglandina F2-alfa

(PGF2 α), cipionato de estradiol (CE) e gonadotrofina coriônica equina (eCG). No dia 10 (D10) as vacas foram inseminadas.

Figura 04: Esquema de protocolo hormonal estabelecido para programas de IATF nas fazendas acompanhadas durante estágio.



Fonte: Elaborado pelo autor (2025).

Na atualidade, inúmeros estudos buscam alternativas para sincronizar as ovulações bovinas, de modo que seja reduzido as atividades de manejo nos currais ao mesmo tempo que se aumenta a capacidade reprodutiva do rebanho. Uma estratégia para indução de puberdade precoce em novilhas é a utilização de progesterona artificial que é aplicada, normalmente, utilizando Dispositivos Intravaginal (DIV) contendo P4 de forma artificial (LIMA et al., 2020).

Nos trabalhos de Coelho e Moraes (2023) observaram a ampla distribuição de protocolos que envolvem utilização exclusiva de produtos sintéticos que atuam como luteolíticos e progestágenos, em detrimento da utilização, somente, de luteolíticos que eram utilizados como abordagem mais antiga. Outras combinações, utilizando benzoato de estradiol (BE) e prostaglandina tem apresentado efeitos superiores quando comparado a outros métodos tradicionais utilizados no segmento da reprodução animal (COELHO E MORAIS, 2023).

2.2.3 Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF)

No dia 10 (D10) as vacas foram inseminadas, com sêmen congelado e neste momento também foram anotados todos os dados: dia da IA, sêmen (touro) e partida para obtenção do controle de cada sêmen (touro) que foi utilizado em cada fêmea (Figura 04).

Figura 05: (A) IATF em novilha Nelore; (B) Mesa com materiais de Inseminação; (C) Manejo de Inseminação no brete de contenção.



Fonte: Arquivo pessoal (2025).

Segundo Baruselli et. al (2013), a IATF se baseia na utilização de hormônios comercialmente disponíveis para mimetizar o ciclo estral de vacas e novilhas, controlando os eventos a eles relacionados como a emergência de onda folicular, crescimento dos folículos e ovulação. Dessa forma, é possível realizar a IA em momentos pré-determinados, sem a necessidade de observação de estro, mesmo em animais em anestro (que não estão manifestando cio).

A implantação de protocolos de IATF foram as atividades mais demandadas durante todo o estágio. Cada propriedade apresenta uma realidade diferente, podendo ser observado que algumas fazendas realizam todo protocolo de IATF somente durante a estação, e alguns produtores passam desse período, prolongando o período da estação dentro da propriedade.

Com o objetivo de facilitar a utilização da IA nas propriedades rurais foi desenvolvida a tecnologia de Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF) que elimina a necessidade de detecção de estro, permite que vacas em anestro sejam inseminadas, aumentando a eficiência reprodutiva das matrizes. O uso da IATF antecipa e concentra a concepção no início da estação de monta, aumentando a eficiência reprodutiva e produtiva das fazendas (BARUSELLI et al., 2019).

2.2.4 Diagnóstico de Gestação pós IATF

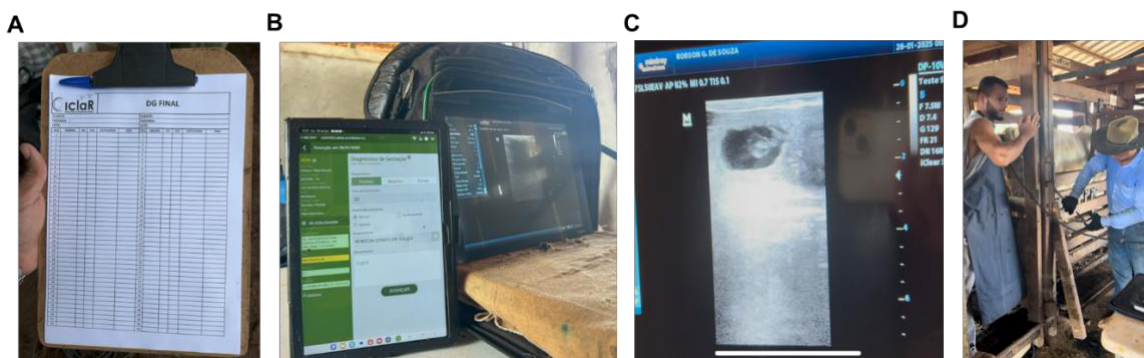
Trinta dias após a IATF foi realizado o diagnóstico de gestação, utilizando ultrassonografia transretal. O diagnóstico precoce, permite, que as fêmeas não prenhes possam ser ressinchronizadas (Ressinc) diminuindo assim o intervalo de

parto, colocadas com touros de repasse ou descartadas se apresentarem alguma dificuldade de emprenhar. Como nas outras etapas, todos os dados de prenhez e não prenhez eram anotados e lançados no *software* MULTBOVINOS.

Durante o início dos anos 80 o uso da ultrassonografia para monitorar o sistema reprodutivo de animais de grande porte se tornou uma importante tecnologia disponível para pesquisadores e veterinários. Na prática bovina, a ultrassonografia transretal tem se tornado uma importante ferramenta para avaliação do sistema reprodutivo feminino. O ultrassom permitiu a avaliação dos órgãos reprodutivos para diversos fins, como: monitoramento da dinâmica folicular; exame do processo de ovulação; morfologia do CL; diagnóstico de gestação, avaliação da viabilidade embrionária e fetal; e diversos diagnósticos de alterações patológicas nos órgãos e tecidos reprodutivos da fêmea (PUGLIESI et al., 2017).

Ainda segundo Pugliesi et al. (2017), atualmente o uso do ultrassom na prática reprodutiva bovina se concentra para o diagnóstico de gestação a partir de 28 dias, avaliação de ciclicidade e diagnóstico de afecções reprodutivas como cistos ovarianos e infecções uterinas no período pós-parto. A imagem 5, ilustra a prática de uso do ultrassom para diagnóstico da gestação durante o estágio em reprodução animal.

Figura 06: (A) Ficha de DG; **(B)** Ultrassom e *Software* MULTBOVINOS; **(C)** Diagnóstico por imagem de embrião; **(D)** Procedimento de ultrassonografia.



Fonte: Arquivo pessoal (2025).

A fazenda é cadastrada em um *software* MULTBOVINOS, o mesmo é alimentado pelo número que os animais receberam, histórico individual dos animais, categoria dos mesmos, escore de condição corporal (ECC), avaliação do ovário, dose e partida do touro utilizado em cada fêmea, diagnóstico gestacional (DG) e provável data do parto. Esses dados servem para gerar gráficos e tabelas que permitem que a empresa produza relatórios que podem ser passados para cada proprietário, de forma que seja possível identificar pontos de melhoria na propriedade rural.

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Durante o estágio pôde-se explorar conhecimentos teóricos e práticos adquiridos durante a formação na área da reprodução, tendo em vista que é uma área crescente e de grande importância para o mercado de trabalho. Além de aprimorar habilidades técnicas, interpessoais e senso crítico para atuação com mais segurança na esfera profissional.

O estágio Curricular Supervisionado constitui-se uma importante etapa na formação acadêmica do médico veterinário, este momento permite que os conhecimentos adquiridos ao longo do curso sejam aplicados na prática, permitindo o desenvolvimento de habilidades inerentes ao exercício da profissão.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BARUSELLI, P.S.; MARQUES, M.O.; FERREIRA, R.M.; SÁ FILHO M.F.; BATISTA, E.O.S; VIERA, L.M.; SALES, J.N. Avanços conceituais aplicados à IATF em vacas de cria. **ANAIS**: I Simpósio Internacional sobre Sistemas de Produção de Bovinos de Corte e Cadeia Produtiva. Porto Alegre, RS, Brasil. 24 a 26 de setembro de 2013.
- BARUSELLI, P.S; BRUNA CATUSSI, B.L.C.; ABREU, L.A.; ELLIFF, F.M.; SILVA, L.G.; BATISTA, E.S; CREPALDI, G.A. Evolução e perspectivas da inseminação artificial em bovinos. **Anais do XXIII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal** (CBRA-2019); Gramado, RS, 15 a 17 de maio de 2019.
- CAMARGO, L. M.; SILVA, R. C. P.; Junior, M. R.; MARQUES, M. O.; HARTMANN, W.. Influência dos escores de condição corporal e da heterose sobre os resultados da inseminação artificial em tempo fixo. **Revist. Eletr. Biociên. Biotec. e Saúde**. Curitiba, nº19, Set-Dez. 2017.
- COELHO, S. O. C.; MORAIS, C. R. Pré-sincronização de vacas de corte em protocolos de iatf: uma breve revisão científica. **Revista GeTeC**, v. 12, n. 42, 2023.
- DIAS, B. E. S.; JÚNIOR, J. O. INFLUÊNCIA DO ESCORE DE CONDIÇÃO CORPORAL NA TAXA DE PREENHEZ EM VACAS NELORE SUBMETIDAS À INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO. 2024.
- LIMA, R. S. et al. Effect of a puberty induction protocol based on injectable long acting progesterone on pregnancy success of beef heifers serviced by TAI. **The rriogenology**, v. 154, p. 128–134, 2020.
- MACHADO, R.; CORRÊA, R. F.; BARBOSA, R. T.; BERGAMASCHI, M. A. Escore de condição corporal e sua aplicação no manejo reprodutivo de ruminantes. **Circular técnica**, São Carlos, n.57, Dez. 2008.
- MOREIRA, E. C. RELATÓRIO DE ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO: ÁREA DE BIOTECNOLOGIAS REPRODUTIVAS APLICADAS EM BOVINOS DE CORTE. 2020. 36f. (Monografia). Curso de graduação em Medicina Veterinária. Universidade de Caxias do Sul, Caxias do Sul, 2020.
- MOREIRA, K. A. Análise de desempenho reprodutivo de um rebanho bovino submetido a IATF. 2022. 30 f. Relatório (Graduação) - Curso de Medicina Veterinária, Universidade Federal do Tocantins, Araguaína, 2022.
- PUGLIESI, G.; REZENDE, R. G.; SILVA, J. C. B.; LOPES, E.; NISHIMURA, T. K.; BARUSELLI, P. S.; Ed Madureira, H.; Binelli, M. Uso da ultrassonografia Doppler em programas de IATF e TETF em bovinos. **Rev. Bras. Reprod. Anim.**, v.41, n.1, p.140-150, 2017.