

## Plan Overview

---

*A Data Management Plan created using DMPTool*

**Title:** Parâmetros hematológicos, bioquímicos e hormonais para a avaliação do estresse pelo calor de novilhas de corte em sistema de integração pecuária floresta

**Creator:** Cristiana Andrighetto

**Affiliation:** São Paulo State University (unesp.br)

**Principal Investigator:** CRISTIANA aNDRIGHETTO

**Data Manager:** CRISTIANA aNDRIGHETTO, Gustavo Mateus Pavan

**Project Administrator:** CRISTIANA aNDRIGHETTO, Gustavo Mateus Pavan

**Funder:** São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

**Template:** Digital Curation Centre

### **Project abstract:**

Novas estratégias estão sendo implementadas, para o aumento da produtividade da bovinocultura de corte, mantendo a sustentabilidade. Uma das tecnologias para essa finalidade são os sistemas integrados de produção agropecuária. Os sistemas de integração pecuária floresta, são uma modalidade dos sistemas integrados de produção agropecuária que buscam melhor produtividade, implementando técnicas de produção que integram animais, plantas forrageiras e árvores no mesmo local. Árvores nas pastagens proporcionam sombreamento que melhoram o conforto térmico dos animais, promovendo efeitos satisfatórios sobre a produtividade do rebanho. O estresse pelo calor modifica os mecanismos fisiológicos, induzindo a respostas neuroendócrinas, fisiológicas e comportamentais, que manterão a homeostase do animal. O objetivo do projeto será avaliar o desempenho, parâmetros hematológicos, proteína de fase aguda e concentrações hormonais de novilhas da raça Nelore e do cruzamento Angus x Nelore em sistemas de integração pecuária floresta com 446 eucaliptos/ha e pastagem convencional. O experimento será conduzido Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios, Andradina/SP, na estação do

verão. O delineamento experimental será em blocos ao acaso em esquema fatorial 2X2, dois tratamentos e dois grupos genéticos. Serão utilizadas 32 novilhas Nelore e 32 novilhas Angus x Nelore, com peso inicial de aproximadamente 280 kg e idade inicial de 12 meses. Serão 8 animais por piquete (4 novilhas Nelore e 4 novilhas Angus x Nelore), com 4 repetições (piquete) e 2 tratamentos. Os tratamentos serão: Tratamento 1: pasto convencional, sem o componente arbóreo; Tratamento 2: Integração pecuária floresta, com eucalipto plantados em linhas triplas (446 eucaliptos/ ha). As avaliações serão realizadas durante o verão: mensuração de massa seca de forragem, análise bromatológica da forragem, desempenho animal, temperatura ambiente, umidade relativa, ITU (Índice Temperatura e Umidade), ITGU (Índice Temperatura Globo e Umidade), frequência respiratória, hemograma, triiodotironina, tiroxina, proteína total, albumina, globulina, cortisol e haptoglobina. Os dados serão analisados utilizando o programa R.

**Start date:** 12-21-2019

**End date:** 01-31-2022

**Last modified:** 02-25-2022

**Copyright information:**

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customize it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

---

## Parâmetros hematológicos, bioquímicos e hormonais para a avaliação do estresse pelo calor de novilhas de corte em sistema de integração pecuária floresta

### Data Collection

---

#### What data will you collect or create?

Para o experimento serão colhidas amostras de *Urochloa brizantha* (*Syn. Brachiaria brizantha*) cv. Marandu em sistema de integração pecuária floresta (446 eucaliptos ha-1) e sistema de pastagem convencional sem a presença de árvores, para realizar as seguintes análises: massa seca de forragem, composição morfológica, proteína bruta, matéria seca, fibra em detergente neutro, fibra em detergente ácido e matéria mineral.

Nos sistemas descritos serão avaliadas as seguintes características: temperatura ambiente, umidade relativa, temperatura do globo, ITU (Índice Temperatura e Umidade), ITGU (Índice Temperatura Globo e Umidade).

Será feita também avaliação de ganho de peso diário, peso final, frequência respiratória, leucócitos totais, hemácias, hemoglobina, hematócrito, volume corpuscular, plaquetas, linfócitos, triiodotironina (T3), o tiroxina (T4), proteína total, albumina, globulina, cortisol e haptoglobina, de novilhas da raça Nelore e ½ Angus ½ Nelore, mantidas em sistema de integração pecuária floresta (446 eucaliptos ha-1) e sistema de pastagem convencional a presença de árvores.

#### How will the data be collected or created?

-

### Documentation and Metadata

---

#### What documentation and metadata will accompany the data?

-

### Ethics and Legal Compliance

---

#### How will you manage any ethical issues?

O trabalho será realizado de acordo com os princípios éticos na experimentação animal (Protocolo Nº 15/2019.R1 CEUA), determinados pela Comissão de Ética em Uso de Animais (CEUA), da

Faculdade de Ciências Agrárias e Tecnológicas, Unesp/Dracena.

### **How will you manage copyright and Intellectual Property Rights (IP/IPR) issues?**

Os dados ficarão disponíveis no repositório de acesso aberto da Unesp, após devida publicação e divulgação dos dados em congressos, simpósios e revistas científicas. Os metadados da pesquisa serão públicos, entretanto os dados só poderão ser compartilhados e utilizados, mediante a citação dos autores.

### **Storage and Backup**

---

#### **How will the data be stored and backed up during the research?**

-

#### **How will you manage access and security?**

-

### **Selection and Preservation**

---

#### **Which data are of long-term value and should be retained, shared, and/or preserved?**

-

#### **What is the long-term preservation plan for the dataset?**

-

### **Data Sharing**

---

#### **How will you share the data?**

Os dados serão enviados para publicação em congressos, simpósios e revistas científicas. Pretende-se oferecer palestras, dias de campo e seminários dirigidos para pesquisadores e produtores, procurando divulgar e difundir os dados obtidos pelo projeto.

### **Are any restrictions on data sharing required?**

Os dados do experimento serão armazenados em xls e ods, podendo ser lidos pelo Apache OpenOffice que é um pacote de software aberto. Estarão disponíveis no repositório de acesso aberto da Unesp, após ampla divulgação dos dados em congressos, simpósios e revistas científicas. Os dados serão preservados de acordo com a política do repositório.

### **Responsibilities and Resources**

---

**Who will be responsible for data management?**

-

**What resources will you require to deliver your plan?**

-

---