

# Hotel Blue Tree Towers Rio Poty / Teresina - PI

## 29 de novembro a 01 de dezembro de 2023



# CNPA 2023

## XVII Congresso Nordestino de Produção Animal

### Tema Central: Tecnologias para a produção animal tropical



# ANAIS 2023

Promoção



Realização



Patrocínio Master



Patrocínio



Apoio Institucional



# ESTATÍSTICA DESCRITIVA DAS CONDIÇÕES BIOCLIMATOLÓGICAS E RESPOSTAS ETOLÓGICAS DE BOVINOS CURRALEIRO PÉ-DURO EM UMA PROPRIEDADE DURANTE O VERÃO

Mérik Rocha-silva <sup>1</sup>; Dinnara Silva <sup>1</sup>; Vanessa Almeida de Sousa <sup>2</sup>; José Laércio Rodrigues da Silva Junior <sup>2</sup>; Giovanni Carvalho de Amorim <sup>5</sup>; Ana Paula Santos de Sousa <sup>2</sup>; Geraldo Magela Cortes Carvalho <sup>4</sup>; Jose Lindenberg Rocha Sarmento <sup>5</sup>

<sup>1</sup>Docente. Rua Dep. Joao Carvalho, 5473. Universidade Estadual do Piauí; <sup>2</sup>Discente. Rua Dep. Joao Carvalho, 5473. Universidade Estadual do Piauí; <sup>3</sup>Pesquisador. Teresina-Piauí. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Meio Norte; <sup>4</sup>Docente. Ininga, Teresina-Piauí. Universidade Federal do Piauí; <sup>5</sup>Tecnico pós-graduação. Rua João Cabral, 2231 - Pirajá - 64002-150, Teresina-Piauí. Universidade Estadual do Piauí

## Resumo:

A predominância da alta temperatura e baixa umidade no semiárido são variáveis climáticas que exercem forte influência sobre o desempenho animal, limitando o desenvolvimento de funções produtivas de ruminantes e causando problemas na atividade pecuária. O objetivo desta pesquisa foi avaliar as condições bioclimáticas e os reflexos sobre variáveis etológicas associadas a temperatura em bovinos Curraleiro Pé-duro (CPD). Durante o verão de 2022, 204 bovinos CPD em uma fazenda localizada no Município de Campo Maior, Piauí, onde foram coletados dados bioclimáticos e etológicos. Foram registradas as temperaturas do ar (ambiente), umidade relativa (UR), temperaturas retais (TR) e as frequências respiratórias (FR). Sendo estimado o índice de temperatura e umidade (ITU) e as médias dos dados observados. Dados improváveis foram suprimidos. Constatou-se que as temperaturas ambientais variaram de 26,6° C as 7 h. da manhã e a maior temperatura foi registrada as 14 h. e 15 min. com 41,3° C. Semelhantemente a UR apresentaram-se mais adequadas aos bovinos no início do dia, em torno de 64% e a longo do dia reduziu, chegando a 15% as 18 h. Essas medidas compuseram o ITU, que variou de 67,66 a 86,18; considerados como ameno (72 a 78) e moderado (79 a 88), não sendo observado ITU severo em nenhum momento do dia, durante o verão Piauiense na fazenda amostrada. As temperaturas retais observadas majoritariamente mantiveram-se acima do esperado (38,5° C), em média 39,1° C; demonstrando efeitos dos raios solares sobre os animais, sendo o menor registro 38° C e o maior 40,8° C, demonstra os reflexos dos animais em função das variações ambientais. Considera-se que os animais estavam fora da sua zona de conforto térmico em função do registro de TR estarem acima do esperado para a espécie, inclusive sendo observado animais com hiperventilação, apresentada frequência respiratório superior a 1 movimento por segundo. Tais resultados demonstram as condições desafiadoras à produção animal em partes da região Meio-Norte, cuja respostas animais afirmam que apesar dos indicadores bioclimáticos não serem alarmantes, o acúmulo de energia térmica neste animais afeta a produção e evidencia a habilidade dos animais Curraleiro Pé-duro de sobreviver e produzir nas supracitadas condições.

**Palavras-chave:** índice de temperatura e umidade; temperatura; hipertermia

## Apoio

Á ABCPD - Associação Brasileira de Criadores de Curraleiro Pé-duro.