

ISSN 1980-6841  
Julho, 2019

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Pecuária Sudeste  
Embrapa Instrumentação  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

# **Documentos 134**

## **Anais da XI Jornada Científica - Embrapa São Carlos**

### **Editores Técnicos**

Alexandre Berndt  
Ana Rita de Araujo Nogueira  
Lea Chapaval Andri  
Marcelo Mattos Cavallari  
Manuel Antônio Chagas Jacinto

Embrapa Pecuária Sudeste  
São Carlos, SP  
2019

**Embrapa Pecuária Sudeste**

Rod. Washington Luiz, km 234

Caixa Postal 339

Fone: (16) 3411-5600

Fax: (16) 3361-5754

www.embrapa.br/pecuaria-sudeste

www.embrapa.br/fale-conosco

**Comitê de Publicações da Unidade**

Presidente: Alexandre Berndt

Secretária-Executiva: Simone Cristina Méo Niciura

Membros: Ane Lisye F. G. Silvestre, Maria Cristina Campanelli Brito,

Milena Ambrósio Telles, Mara Angélica Pedrochi

**Comitê PIBIC - Embrapa Pecuária Sudeste**

Alexandre Berndt – Coordenação

Ana Rita de Araujo Nogueira

Lea Chapaval Andri

Juliana Gonçalves Costa

Manuel Antônio Chagas Jacinto

Marcelo Mattos Cavallari

Maria Cristina Campanelli Brito

Silvia Helena Piccirillo Sanchez

**Editoração eletrônica:** Maria Cristina Campanelli Brito

**1ª edição online – 2019**

**Todos os direitos reservados.**

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte,  
constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

Embrapa Pecuária Sudeste

---

J82xi Jornada Científica Embrapa – São Carlos, SP.

Anais / editores técnicos, Alexandre Berndt, Ana Rita de Araújo Nogueira, Lea Chapaval Andri, Marcelo Mattos Cavallari, Manoel Antônio Chagas Jacinto. - São Carlos: Embrapa Pecuária Sudeste: Embrapa Instrumentação, 2019.

70 p. – (Embrapa Pecuária Sudeste. Documentos, ISSN 1980-6841; 134).

1. Jornada científica – Evento. I. Berndt, Alexandre. II. Nogueira, Ana Rita de Araújo. III. Andri, Lea Chapaval. IV. Cavallari, Marcelo Mattos. V. Jacinto, Manoel Antônio Chagas. VI. Título. VII. Série.

---

CDD 21 630.72

© Embrapa 2019



## Influência dos aspectos ambientais de sistemas ILPF na morfometria de pelos de bovinos

Jheniffer Carla Augusto<sup>1</sup>; Manuel Antonio Chagas Jacinto<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Aluna de graduação em Medicina Veterinária, Centro Universitário Central Paulista, São Carlos, SP Bolsista PIBIC/CNPq, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP; [jheniffer.augusto@hotmail.com](mailto:jheniffer.augusto@hotmail.com);

<sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP.

O intuito desta pesquisa foi mostrar que o sol, assim como o sistema de criação, possui uma grande importância no manejo reprodutivo dos animais. E que o potencial genético pode ser inibido pela condição à qual o animal é exposto, estando diretamente relacionado com o estresse térmico. E também avaliar como diferentes raças respondem às condições ambientais adversas por meio da observação do seu comportamento. Durante o período de um ano da bolsa de iniciação científica foram acompanhadas atividades de bem-estar e comportamento animal, que consistiu na observação dos bovinos no seu ambiente natural duas vezes ao mês durante o período de um ano. Além de coleta de sêmen para análise qualitativa de animais mantidos em sistema de Integração de Lavoura-Pecuária-Floresta – ILPF, foi realizada a medida do comprimento dos pelos e a limpeza para serem posteriormente analisados em microscopia eletrônica de varredura. A medida do comprimento, do diâmetro dos pelos e da medula, além do aspecto morfológico, possibilita a visualização das diferentes características de acordo com a raça dos bovinos. Permitindo ampliar a percepção sobre os aspectos relacionados com a adaptação de bovinos a ambientes ILPF.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq (Processo nº125583/2018-4)

**Área:** Engenharias

**Palavras-chave:** estresse térmico; manejo