



IX Encontro de Iniciação  
à Pesquisa da  
Embrapa Rondônia  
e IV Encontro de  
Pós-Graduação

*Embrapa*

***Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária Embrapa Rondônia***  
***Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA***

# **IX Encontro de Iniciação à Pesquisa e IV Encontro de Pós-graduação da Embrapa Rondônia**

**Anais**

**Porto Velho-RO.  
19 de julho de 2018**

**Embrapa Rondônia  
Porto Velho-RO  
2018**

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

### **Embrapa Rondônia**

BR 364 km 5,5, Caixa Postal 127, CEP 76815-800, Porto Velho-RO.  
Telefones: (69) 3219-5004. Fax: (69) 3222-0409  
[www.embrapa.br/rondonia](http://www.embrapa.br/rondonia)  
[www.embrapa.br/fale-conosco/sac](http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac)

### **Comitê de Publicações**

Presidente: *Alexsandro Lara Teixeira*  
Secretário: *Luiz Francisco Machado Pfeifer*  
Membros:  
*Ana Karina Dias Salman*  
*André Rostand Ramalho*  
*César Augusto Domingues Teixeira*  
*Lúcia Helena de Oliveira Wadt*  
*Maurício Reginaldo Alves dos Santos*  
*Pedro Gomes da Cruz*  
*Rodrigo Barros Rocha*  
*Wilma Inês de França Araújo*

Normalização:  
Editoração eletrônica:  
Revisão gramatical: *Wilma Inês de França Araújo*  
Arte da capa: *Rafael Alves da Rocha*

### **1ª edição**

1ª impressão (2018): 100 exemplares

### **Todos os direitos reservados.**

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

---

Encontro de Iniciação à Pesquisa da Embrapa Rondônia (9. : 2018 : Porto Velho-RO)

Anais / IX Encontro de Iniciação à Pesquisa da Embrapa Rondônia ; IV Encontro de Pós-graduação da Embrapa Rondônia. Porto Velho, 19 julho, 2018 / editor, Luiz Francisco Machado Pfeifer. Porto Velho: Embrapa Rondônia, 2018.

50 p. : 30 cm.

1. Pesquisa científica. 2. Agricultura. 3. Pecuária. 4. Floresta. 5. Ensino Superior – Pós Graduação. I. Pfeifer, Luiz Francisco Machado. II. Eiper. III. Título. IV. Série.

---

CDD (21ed.) 001.4

**Núcleo de Produção Animal****Caracterização do comportamento em pastejo de novilhas Girolando manejadas em sistemas de integração-Lavoura-Pecuária (iLP) e Floresta (iLPF)**

Elaine Coimbra de Souza<sup>1</sup>, Ana Karina Dias Salman<sup>2</sup>, Pedro Gomes da Cruz<sup>3</sup>, Giovanna Araújo de Carvalho<sup>4</sup>, Francielle Ruana Faria da Silva<sup>5</sup>

Objetivou-se caracterizar o comportamento em pastejo de novilhas Girolando em sistemas de integração Lavoura-Pecuária (iLP) e Floresta (iLPF) ao longo de um dia de 24 horas. Oito novilhas Girolando ( $\frac{3}{4}$  Holandês x  $\frac{1}{4}$  Gir) com idade média de  $25 \pm 6,8$  meses e peso vivo médio de  $268 \pm 83$  kg foram aleatoriamente distribuídas entre os sistemas iLP e iLPF formados com pastagem de capim-xaraés (*brachiaria brizantha* cv Xaraés) e manejadas com lotação intermitente (10 dias de ocupação e 30 dias de descanso). Foi utilizado o delineamento crossover 2 x 2 (dois sistemas e dois períodos experimentais de 30 dias) com a troca dos grupos de animais ao final de cada período. O iLPF estava sombreado por sete renques de eucalipto com quatro linhas de árvores plantadas em espaçamento de 3 x 3 metros, com média de 65% de cobertura de copa durante o período experimental. Para caracterização do comportamento utilizou-se gravadores MP3 nos animais para coleta de dados bioacústicos, os quais foram analisados no software Audacity® para identificação dos tempos gastos com as atividades de pastejo, ruminação, ócio e ingestão de água. Os dados climáticos para cálculo do índice de temperatura e umidade (ITU) foram coletados da estação meteorológica localizada a 500 m da área experimental. As médias dos tempos (em minutos) gastos com as atividades nos tratamentos (iLP e iLPF) das 00:00h às 23:00h, foram comparadas pelo Teste F a 5% de probabilidade. As médias do ITU variaram de 72 a 80 ao longo de 24 horas, indicando estresse ameno a moderado para os animais. Em ambos os sistemas, os tempos de pastejo foram maiores no início da manhã (entre 06:00h e 08:00h), no final da tarde (entre 16:00h e 17:00h) e no meio da noite (entre 22:00h e 01:00h) com médias de 74,62, 102,28 e 47,30 minutos, respectivamente. No entanto, os animais pastejaram mais tempo no sistema iLPF vs. iLP nos horários de 07:00 e 22:00 ( $P < 0,05$ ). Em ambos os sistemas, os animais apresentaram maior tempo de ruminação entre 18:00h e 05:00h ( $P < 0,05$ ) quando os valores do ITU estavam mais baixos (73). Os animais permaneceram mais tempo em ócio no sistema iLP vs. iLPF nos horários de 05:00h, 09:00h e 22:00h ( $P < 0,05$ ). Houve maior ingestão de água na pastagem a pleno sol (iLP) nos horários das 7:00h, 9:00h e 15:00h, sendo maior ( $P < 0,05$ ) neste último horário quando o ITU estava mais elevado (79). Em pastagem a pleno sol novilhas Girolando consomem mais água e ficam mais tempo em ócio, principalmente nas horas mais quentes do dia.

Apoio Financeiro: CNPq e Capes.

**Palavras-chave:** estresse por calor, bem-estar animal, sombreamento natural.

---

<sup>1</sup> Zootecnista - Mestranda, Fundação Universidade Federal de Rondônia - UNIR, Porto Velho-RO, lainezootec@gmail.com.

<sup>2</sup> Zootecnista - Pesquisadora, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, Porto Velho-RO, ana.salman@embrapa.br.

<sup>3</sup> Engenheiro-agrônomo - Pesquisador, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, Porto Velho-RO, pedro-gomes.cruz@embrapa.br.

<sup>4</sup> Zootecnista - Mestranda, Fundação Universidade Federal de Rondônia - UNIR, Porto Velho-RO, giovanna.carvalhozootec@gmail.com.

<sup>5</sup> Zootecnista - Mestranda, Fundação Universidade Federal de Rondônia - UNIR, Porto Velho-RO.