



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
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

Degradabilidade do capim-xaraés sob pastejo em sistemas iLP e iLPF

Francielle Ruana Faria da Silva¹, Ana Karina Dias Salman², Pedro Gomes da Cruz³, Elaine de Souza Coimbra⁴, Giovanna Araújo de Carvalho⁵, Marlos Oliveira Porto⁶

A utilização de sistemas integrados é uma alternativa sustentável para produção agropecuária, por isso é importante o conhecimento das características nutricionais da pastagem manejada nesses sistemas. Este estudo objetivou avaliar a degradabilidade da matéria seca (MS), fibra em detergente neutro (FDN) e fibra em detergente ácido (FDA) do capim-xaraés (*Brachiaria brizantha* cv. Xaraés) sob pastejo em sistemas de integração Lavoura-Pecuária (iLP) e Lavoura-Pecuária-Floresta (iLPF). Para tanto, conduziu-se um ensaio de degradabilidade in situ em delineamento em blocos casualizados com três repetições representadas por três vacas mestiças $\frac{3}{4}$ Gir x $\frac{1}{4}$ Holandês, não lactantes, canuladas no rúmen, mantidas em pastagem de capim-marandu (*Brachiaria brizantha* cv. Marandu). O capim-xaraés nos sistemas iLP e iLPF foi manejado com 10 dias de ocupação e 30 dias de descanso, lotação média de 2,5 UA/ha e a oferta de MS de forragem de 41,9 e 32,3 kg de MS/100 kg de peso vivo no iLP e iLPF, respectivamente. O manejo agrícola dos sistemas foi o mesmo, diferindo apenas quanto ao componente arboreo no iLPF, que era composto por eucalipto plantado em linhas quádruplas em sete renques responsável por 65% de cobertura de copa. As amostras de capim-xaraés foram coletadas por pastejo simulado, secas em estufa de ventilação forçada a 65 °C por 72 horas, moídas a 5 mm, acondicionadas em sacos de TNT100 de 5 cm x 5 cm, os quais foram incubados no rúmen por 0, 3, 6, 9, 12, 24, 36, 48, 72 e 96 horas. As degradabilidades potencial (DP) e efetiva (DE) foram calculadas segundo os modelos $DP = A+B*(1-e^{-ct})$ e $DE = A+B*c/(c+k1)$ onde: A = fração solúvel, B = fração insolúvel potencialmente degradável, c = taxa constante de degradação, t = tempo de colonização e k1 = taxa de passagem a 2%/h. Não foram observadas diferenças nos parâmetros de degradação da FDA do capim de ambos os sistemas ($P>0,05$), os quais apresentaram média de DP e DE de 62,26% e 40,85% respectivamente. A DE da MS do capim-xaraés colhido no sistema iLP foi superior ao do capim colhido no iLPF, sendo 56,86% vs 51,54%, respectivamente. Isso pode ser atribuído à maior fração solúvel ($P<0,05$) da MS do capim do iLP em relação ao do iLPF (20,65% vs 12,50%). O mesmo foi observado com a DP da FDN (74,29% vs 69,11%) que apresentou maior fração B no sistema iLP que no iLPF (78,23% vs 70,90%; $P<0,05$). O capim-xaraés em sistema iLP apresenta maior degradabilidade da MS e FDN que em sistema iLPF.

Apoio Financeiro: Capes.

Palavras-chave: ensaio in situ, *Brachiaria brizantha*, sistemas de integração.

¹ Graduação em Zootecnia, Faculdades Integradas Aparício Carvalho - FIMCA, Porto Velho-RO, franruana@gmail.com.

² Doutora em Zootecnia, Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia-FMZV-UNESP de Botucatu, Porto Velho-RO, ana.salman@embrapa.br.

³ Doutor em Ciência Animal e Pastagem, Universidade de São Paulo - USP, Porto Velho-RO, pedro-gomes.cruz@embrapa.br.

⁴ Graduação em Zootecnia, Faculdades Integradas Aparício Carvalho - FIMCA, Porto Velho-RO, lainezootec@gmail.com.

⁵ Graduação em Zootecnia, Faculdades Integradas Aparício Carvalho - FIMCA, Porto Velho-RO.

⁶ Doutor em Zootecnia, Universidade Federal de Viçosa - UFV, Porto Velho-RO.