

## RESUMO

OLIVEIRA, Caroline Carvalho de. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, fevereiro de 2013. 84p. **Desempenho e comportamento ingestivo diurno de novilhas Nelore em sistemas integrados de produção no Cerrado brasileiro.** Orientador: Severino Delmar Junqueira Villela. Coorientador: Roberto Giolo de Almeida. Dissertação (Mestrado em Zootecnia)

Objetivou-se estimar a produção, valor nutritivo e capacidade suporte de pastos de capim-piatã, desempenho e comportamento ingestivo de bezerras Nelore em pastejo em sistemas de integração, com duas densidades de árvores e as condições de conforto térmico de cada sistema. O experimento foi conduzido na Embrapa Gado de Corte, Campo Grande-MS, em área experimental com três sistemas de integração (integração lavoura-pecuária-floresta-1 (iLPF-1), com 357 árvores/ha, integração lavoura-pecuária-floresta-2 (iLPF-2), com 227 árvores/ha e integração lavoura-pecuária (iLP), com algumas árvores nativas remanescentes), em pastagens de *Brachiaria brizantha* cv. BRS Piatã associado ao *Eucalyptus urograndis* nos sistemas de integração lavoura-pecuária-floresta. A avaliação da forrageira foi realizada nas estações de outono, inverno, primavera e verão, com duas alturas de pastejo (baixo e alto) e dois locais de amostragem (linha e entrelinha). Para o comportamento ingestivo (período seco e das águas) foram utilizados duas alturas de pastejo (baixo e alto). Os comportamentos observados foram pastejo, ruminação, ócio, mineralizando, bebendo água e roçando árvores, nas condições de sol e sombra. O conforto térmico foi caracterizado para todas as estações do ano em cada sistema, calculando-se o índice de temperatura e umidade (ITU), índice de temperatura de globo negro e umidade (ITGU) e a carga térmica radiante (CTR). Os sistemas de criação que em sua composição apresentam o componente arbóreo para fornecimento de sombra têm demonstrado melhorias na qualidade da forrageira, no desempenho e nas condições de conforto térmico animal.

**Palavras-chave:** ambiência, comportamento animal, ITGU, pastejo, sombreamento.