

Tecnologias para a pecuária - Sistemas silvipastoris

Newton de Lucena Costa

Publicado em 02/01/2025 às 14:30h.

Newton de Lucena Costa - Embrapa Roraima

1. Avaliação agronômica de gramíneas forrageiras sob sombreamento de seringal adulto - O desempenho agronômico de sete gramíneas forrageiras sob sombreamento de seringal adulto foi avaliado em ensaio conduzido na Embrapa Roraima. No período chuvoso, os maiores rendimentos de matéria seca (MS) foram obtidos por *Brachiaria brizantha*, *Paspalum atratum* BRA-9610 e *Brachiaria humidicola*. Durante o período seco, as gramíneas mais produtivas foram *B. brizantha* e *P. atratum* BRA-9610. Independentemente das estações do ano, os teores de magnésio e potássio não foram afetados pelas gramíneas avaliadas. Durante o período chuvoso, o maior teor de nitrogênio foi obtido por *Paspalum regnelli* BRA-0159; os de fósforo por *Paspalum guenoarum* BRA-3824 e *B. humidicola*, enquanto que *P. atratum* BRA-9610 e *B. humidicola* forneceram as maiores concentrações de cálcio. No período seco, o maior teor de nitrogênio foi registrado com *P. regnelli* BRA-0159, enquanto que *B. humidicola* e *B. brizantha* cv. Marandu forneceram os maiores teores de fósforo e cálcio. Considerando-se os rendimentos e a distribuição estacional de forragem, composição química e cobertura do solo, as gramíneas mais promissoras para a formação de pastagens em sistemas silvipastoris foram *B. brizantha*, *B. humidicola* e *P. atratum* BRA-9610.



2. Avaliação de leguminosas forrageiras sob sombreamento de eucaliptus - O desempenho agronômico de dez leguminosas forrageiras sob sombreamento de eucaliptus foi avaliado em ensaio conduzido na Embrapa Roraima. Nos dois períodos de avaliação (chuvoso e seco), os maiores rendimentos de matéria seca foram obtidos por *D. ovalifolium* CIAT-350, *P. phaseoloides* BRA-0612 e CIAT-9900. Os teores de cálcio, durante o período chuvoso, e os de potássio,

independentemente das estações do ano, não foram afetados pelas leguminosas avaliadas. Os maiores teores de nitrogênio foram registrados por *A. pintoi*, enquanto que *D. ovalifolium* CIAT-350 forneceu os maiores teores de fósforo. Durante o período chuvoso, os maiores teores de magnésio foram obtidos com *P. phaseoloides* BRA-0612, *D. ovalifolium* CIAT-350 e *C. mucunoides* CPAC, enquanto que durante o período seco *D. ovalifolium* CIAT-350 apresentou a maior concentração. Considerando-se os rendimentos e a distribuição estacional de forragem, composição química e cobertura do solo, as leguminosas mais promissoras para a formação de pastagens em sistemas silvipastoris foram *D. ovalifolium* CIAT-350, *P. phaseoloides* CIAT-9900, BRA-0612 e *C. macrocarpum* CIAT-5065.

3. Desempenho produtivo e reações fisiológicas de ovinos deslanados em sistemas silvipastoris - A região Amazônica possui grande potencial para o desenvolvimento de consórcios agrossilvipastoris, em função das grandes áreas plantadas com culturas perenes e a necessidade de recuperação de pastagens degradadas. Durante o período 1995/96, avaliou-se o desempenho produtivo e os parâmetros fisiológicos de ovinos deslanados Morada Nova x Santa Inês, mantidos sob seringal com 12 anos de implantação. O sombreamento propiciado pela seringueira amenizou acentuadamente os efeitos depressivos do estresse térmico, reduzindo significativamente os batimentos cardíacos, temperatura retal e movimentos respiratórios dos animais. Os ganhos de peso foram de 79,44 g/an/dia, 421,1 g/ha/dia e 37,86 kg/ha/período, os quais superaram em 102% os obtidos com ovinos em pleno sol.

4. Desempenho produtivo de bubalinos em sistemas silvipastoris - O sistema silvipastoril consiste na combinação de árvores, madeireiras ou frutíferas, com animais, com ou sem a presença de cultivos. Ultimamente, estes sistemas têm despertado grande interesse, pois além de aumentarem a eficiência de utilização dos recursos naturais, pela complementariedade entre as diferentes explorações envolvidas, apresentam o fundamento agroecológico de manutenção do equilíbrio do ecossistema. Durante o período fevereiro a outubro de 2017, avaliou-se o

desempenho produtivo de bubalinos Murrah x Mediterrâneo, em diferentes condições de sombreamento. Foram utilizadas 10 bubalinos distribuídos em três tratamentos: T-1: sem acesso ao sombreamento; T-2: acesso a piquetes com sombreamento parcial constituído por bosque nativo e, T-3: sombreamento total constituído por seringal com 12 anos de implantação. Durante o período chuvoso, não se detectou efeito significativo para o ganho de peso/an/dia (T-1: 0,812 kg; T-2: 0,818 kg e T-3: 0,864 kg) e para o ganho/an/período (T-1: 101 kg; T-2: 102 kg e T-3: 108 kg). No entanto, no período seco, os maiores ganhos/an/dia e por an/período foram obtidos no T-3 (0,575 g/an/dia e 34,5 kg/an) e T-2 (0,472 g/an/dia e 28,3 kg/an)), os quais não diferiram entre si e foram superiores aos registrados no T-1 (0,337 g/an/dia e 20,2 kg/an). O sombreamento das pastagens, parcial ou total, amenizou acentuadamente os efeitos depressivos do estresse térmico, afetando positiva e significativamente o desempenho produtivo dos animais.

5. Avaliação de leguminosas arbóreas e arbustivas de múltiplo uso -

Recentemente, tem crescido a importância dos Sistemas Agrofloretais em diversas localidades da Amazônia e a procura por espécies para composição de diferentes combinações. Durante o período 2012/2015, avaliou-se o desempenho agrônomo de leguminosas arbóreas e arbustivas em Roraima. Considerando-se altura das plantas, diâmetro basal e à altura do peito e percentagem de sobrevivência, as espécies mais promissoras foram *Acacia angustissima*, *Albizia saman*, *A. lebbek*, *Sesbania seban*, *Inga edulis*, *Clitoria racemosa* e *Adenonthera pavonina*.