

INTEGRAÇÃO PECUÁRIA-FLORESTA: UM AMBIENTE MAIS FAVORÁVEL PARA CRIAÇÃO DE GADO NA REGIÃO DO PAMPA GAÚCHO¹

Fernanda de Souza Pinto ²

Jorge Ribaski ³

Os sistemas silvipastoris (SSPs) consistem de uma combinação intencional de árvores, pastagem e gado numa mesma área e que são manejados de forma integrada, com o objetivo de incrementar a produtividade por unidade de área, com menor impacto sobre o meio ambiente. O plantio de árvores em pastagens pode resultar em vários benefícios para os componentes do ecossistema como microclima, solo, microorganismos, plantas forrageiras e animais. Na criação de gado, o estresse climático é uma das causas de desconforto animal e a provisão de abrigos é uma das medidas que podem ser tomadas para amenizar esta situação. Portanto, a existência de sombra é uma condição favorável para amenizar o estresse pelo calor e frio, aumentar o período de ruminação e descanso, com nítidos efeitos sobre o desempenho animal. Nos SSPs, o microclima existente debaixo da copa das árvores beneficia os animais domésticos, mantendo-os confortáveis à sombra, ao contrário da exposição à insolação direta ou às baixas temperaturas do inverno. Com o objetivo de avaliar as variações meteorológicas dentro e um sistema silvipastoril (SSP) com *Eucalyptus grandis* e pastagem nativa (cinco anos de idade), um experimento foi conduzido no município de Alegrete, RS, entre os dias 29/03 a 08/10/2007. Foram instalados três sensores, para coletar os dados de temperatura e umidade relativa do ar, sendo que estes foram posicionados: Sensor 0 - abaixo da copa das árvores; Sensor 1 – entre as fileiras das árvores (em um corredor destinado a pastagem); Sensor 2 - área de pastagem, sem árvores. Os resultados da avaliação mostraram que a presença do componente florestal proporciona menor variação de temperatura e umidade relativa do ar, conseqüentemente, um ambiente mais estável em relação aos extremos climáticos. No que diz respeito as variações de temperatura, os sensores 0 e 1 não apresentaram diferença significativa entre si, e o sensor 2, sem a presença das árvores, foi o que apresentou uma maior oscilação. Com relação à umidade relativa do ar, o sensor que apresentou menor variação foi o colocado na pastagem entre as fileiras das árvores no SSP, sendo este o ambiente que se mostrou mais favorável para a criação de gado.

Palavras-chave: Sistemas silvipastoris; ambiência; *Eucalyptus grandis*

¹ Trabalho desenvolvido na Embrapa Florestas

² Aluno do Curso de Biologia da Faculdades Espirita

³ Pesquisador da Embrapa Florestas, ribaski@cnpf.embrapa.br