

MAPAS DE CALOR NO CAMPO: aplicação da termografia infravermelha no bem-estar de ovinos

Moises Tiago Almeida Silva¹, Jonas de Jesus Mota Ferreira², Dieny Michelly Schuertz da Silva³, Laylson da Silva Borges³

Resumo: A ovinocultura no estado de Roraima está em ascensão e representa um importante agente de inclusão e fonte de renda para os criadores. Porém, um dos problemas na criação desses animais consiste na carência de informações acerca do bem-estar e estresse térmico desses ruminantes. Dado o exposto, objetiva-se avaliar o efeito da temperatura e umidade relativa do ar em diferentes horários do dia sob o estresse térmico de ovinos com o uso de termografia infravermelha. O projeto é desenvolvido no Setor de Ovinocultura do Instituto Federal de Roraima, *Campus* Amajari. A amostra do estudo compreende 15 ovinos, fêmeas adultas e saudáveis, criadas em sistema semi-intensivo, com alimentação no cocho e água à vontade, alojadas em baias coletivas com piso suspenso. O delineamento experimental é o inteiramente casualizado, com três tratamentos (08h, 12h e 16h) e cinco repetições. A variável mensurada é a temperatura corporal média dos animais, medida com uma câmera de infravermelho HIKMICRO, além das variáveis temperatura e umidade relativa do ar, medidas com o uso de um termohigrômetro, e o Índice de Temperatura de Globo Negro e Umidade. Os dados obtidos serão submetidos ao software SAS e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. A coleta de dados do projeto está em andamento, porém já foram concluídos os estudos de artigos científicos que abordam esta temática e que mostram a importância do uso da termografia infravermelha. De modo geral, como os ovinos são animais homeotérmicos, os mesmos mantêm sua temperatura corporal interna relativamente constante, um processo que demanda dispêndio de energia. A faixa de temperatura ambiente na qual esse equilíbrio é alcançado é conhecida como zona de termoneutralidade, situada entre 20 e 30 °C para a maioria das raças. Quando as condições ambientais extrapolam esses limites, os animais acionam mecanismos termorreguladores, como a vasodilatação periférica ou o aumento da frequência respiratória, para dissipar calor, caracterizando uma situação de estresse térmico. Em suma, espera-se que os resultados subsidiem práticas de manejo que melhorem o bem-estar animal e a produtividade da ovinocultura em Roraima.

Palavras-chave: Bioclimatologia; Estresse Térmico; Ovinocultura.

Instituição e Campus: Instituto Federal de Roraima, *Campus* Amajari.

Apoio financeiro: Pibict/IFRR.

¹Bolsista do Pibict/IFRR/*Campus* Amajari. E-mail: moisestiago321@gmail.com

²Estudante voluntário do Pibict/IFRR/*Campus* Amajari.

³Professor do IFRR/*Campus* Amajari. E-mail: laylson.borges@ifrr.edu.br