

Avaliação dos Parâmetros Fisiológicos e Estimativa de Trocas Térmicas de Ovinos Recebendo Rações Suplementadas com Lipídios em Região de Clima Tropical Litorâneo

Daiana da Silva Rangel, Antonio Gesualdi Júnior, Zeildo Ramos da Cunha Júnior

Os lipídios são macromoléculas constituídas de grande proporção de ácidos graxos, os quais possuem 2,25 vezes mais energia que os carboidratos. Devido a isso, são considerados fontes energéticas com alta concentração de energia prontamente disponível. Desta forma, a inclusão de lipídios em rações de animais de produção pode aumentar energeticamente a qualidade da dieta e a eficiência no atendimento de suas exigências de manutenção e de produção, contribuindo ainda, para a redução de seu incremento calórico e reduzindo o estresse térmico. O presente trabalho foi conduzido com o objetivo de avaliar os parâmetros fisiológicos tais como frequência respiratória, batimentos cardíacos e temperatura retal e estimar as trocas térmicas sensíveis e latentes realizadas por ovelhas, confinadas, recebendo rações com diferentes níveis de óleo de soja, afim de quantificar a capacidade desse ingrediente em reduzir o incremento calórico produzido por essas rações e diminuir o estresse térmico. Foram utilizadas 8 fêmeas ovinas vazias, com idade média de sete meses e peso vivo inicial médio de 27,5 kg cada. Utilizou-se o modelo de quadrado latino duplo, onde todos os animais passaram por todos os tratamentos, tendo cada um, duas repetições. Os tratamentos foram feno de tifton picado, farelo de milho e farelo de soja; feno de tifton picado, farelo de milho, farelo de soja e 1% de óleo de soja; feno de tifton picado, farelo de milho, farelo de soja e 3% de óleo de soja; feno de tifton picado, farelo de milho, farelo de soja e 5% de óleo de soja. Durante o período experimental, a temperatura ambiente e umidade relativa do ar médias, foram de 31,7°C e 57%, respectivamente. Nenhum dos parâmetros fisiológicos avaliados e nem as estimativas de trocas térmicas sensíveis ou latentes, foram influenciadas pelos níveis de inclusão de óleo de soja nas dietas. Isso significa que, em ovinos, a frequência respiratória, os batimentos cardíacos, as temperaturas retal e da pele, bem como as trocas térmicas por radiação, convecção e evaporação da pele, não são alteradas quando essa espécie é submetida a ambiente térmico com temperatura e umidade relativa do ar de 31,7°C e 57%, respectivamente.

Palavras-chave: Bem estar animal, Conforto térmico, Incremento calórico

Instituição de fomento: UENF