



# 30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

## EFEITO DA REDUÇÃO HÍDRICA SOBRE A ATIVIDADE DA ENZIMA ESTEAROIL-COA DESSATURASE-1 NA CARNE DE OVELHAS SANTA INÊS

30º Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021

ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

**ARAÚJO; Cleyton de Almeida<sup>1</sup>, CAMPOS; Fleming Sena<sup>2</sup>, GOIS; Glayciane Costa<sup>3</sup>, ARAÚJO; Gherman Garcia Leal de<sup>4</sup>**

### RESUMO

A água é um componente essencial nas reações metabólicas de anabolismo e catabolismo de biomoléculas. Entretanto, são escassas as informações sobre o efeito da limitação da água para dessedentação sobre a qualidade da carne de ovelhas. Desta forma, objetivou-se avaliar o efeito da redução hídrica (reduções hídricas: 100% -água ad libitum - grupo controle; 80; 60 e 40% do consumo de água pelos animais do grupo controle) sobre a atividade da enzima estearoil-CoA dessaturase-1 da carne (lombo) de trinta e duas ovelhas Santa Inês (n = 8 por tratamento) confinadas por 77 dias. As ovelhas utilizadas apresentaram peso corporal inicial de  $32,2 \pm 7,4$  kg e  $2,3 \pm 0,99$  anos de idade e foram distribuídas em um delineamento em blocos ao acaso, com quatro tratamentos e oito repetições. Os animais foram confinados em baias individuais, e receberam dieta a base de capim elefante picado e concentrado, formuladas em uma relação volumoso:concentrado de 46:54. Após o abate, as carcaças foram transferidas para câmara frigorífica a 4°C permanecendo por 24 horas. Após refrigeração o lombo foi seccionado da meia carcaça esquerda, embalado e armazenado sob refrigeração para determinação do perfil de ácidos graxos. Os índices estudados foram a atividade da enzima estearil-CoA dessaturase - 1 para os ácidos graxos C14 (SCD14), C16 (SCD16), C18 (SCD18) e para a relação rumênico:vacênico (SCDRA). Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e regressão a 5% de probabilidade para o erro tipo I. Não Houve efeito da restrição hídrica ( $P > 0,05$ ) sobre SCD14 e SCD16 com médias de 0,14 e 0,52, respectivamente. A restrição hídrica não influenciou ( $P > 0,05$ ) a atividade da SCD18 e SCDRA com médias de 0,68 e 0,048 respectivamente. Restrição hídrica em até 40% do consumo ad libitum não altera a atividade da enzima estearoil-CoA dessaturase-1 na carne de ovelhas Santa Inês.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ciência e tecnologia de produtos de origem animal, ácidos graxos, pequenos ruminantes, restrição hídrica

<sup>1</sup> Pós-graduando em Ciência Animal - UNIVASF, alcleytonaraujo@hotmail.com

<sup>2</sup> Programa de Pós-graduação em Ciência Animal e Pastagens - UFAPE, flemingcte@yahoo.com.br

<sup>3</sup> Programa Pós-graduação em Ciências Veterinárias no Semiárido - UNIVASF, glayciane\_gois@yahoo.com.br

<sup>4</sup> Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária - EMBRAPA Semiárido, gherman.araujo@embrapa.br