

IX SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVII Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 08 de NOVEMBRO de 2024

Tema: "CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AMBIENTE: MÚLTIPLOS SABERES E FAZERES"



PREDIÇÃO DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO CORPO VAZIO DE OVINOS DA RAÇA SOMALIS BRASILEIRA USANDO A COMPOSIÇÃO QUÍMICA DA SEÇÃO HH

Clebio Uendel Silva Ribeiro¹, Rildson Melo Fontenele²

Resumo: Os métodos utilizados para predição da composição corporal são classificados em diretos e indiretos. Os métodos diretos consistem na separação e dissecação de todas as partes do corpo dos animais. Já os métodos indiretos, envolvem a predição da composição, tanto do corpo, quanto das carcaças dos animais, a partir de parâmetros mais facilmente obtidos. Objetivou desenvolver equações para estimar a composição química do corpo vazio (CVZ) utilizando a composição química da seção HH (SHH) de ovinos Somalis Brasileira alimentados com diferentes níveis de energia metabolizável (EM). Utilizaram-se 48 ovinos em crescimento, não-castrados, com idade e peso corporal (PC) médio de 90 dias e $13,47 \pm 1,76$ kg, respectivamente. Após período de adaptação de 20 dias, 08 animais foram abatidos para utilizar como referência para estimativas do peso do corpo vazio (PCVZ) e da composição corporal inicial dos demais. Os remanescentes foram distribuídos em delineamento em blocos casualizados, sendo os tratamentos rações com diferentes níveis de EM (1,18; 2,07; 2,25; 2,42 e 2,69 Mcal/kg MS), com 08 repetições. O peso de abate foi determinado quando a média de peso dos animais de um dos cinco tratamentos atingiu 28 kg. A composição química corporal foi determinada utilizando a composição da meia carcaça direita, assim como uma amostra da SHH pela seção transversal da 9a-10a-11a costelas obtida da meia carcaça esquerda. Na meia-carcaça esquerda resfriada, retirou-se o corte da SHH, no ponto correspondente a 61,5% da distância entre a vértebra seccionada e o início da cartilagem da 12a costela, em seguida, a SHH foi moída em moedor de carne industrial e homogeneizada. As análises de variância foram realizadas pelo PROC GLM e, as análises de regressão foram realizados pelo PROC REG, testando efeitos lineares e quadráticos para todas as variáveis a 5% de probabilidade para o erro do Tipo I. Em relação às porcentagens de água, proteína bruta e gordura no corpo vazio, em função destes mesmos constituintes estimados no corpo vazio pelo corte da seção HH, observou-se que houve bom ajustamento das equações geradas, o mesmo não ocorrendo para o teor de minerais, onde foi observado uma subestimação de 14,91% para a seção HH. Analisando-se especificamente a gordura, principal componente energético do corpo, a equação obtida confere um bom grau de precisão e acurácia, confirmado pelo alto valor do coeficiente de determinação da equação ($R^2 = 0,75$). A composição química da SHH pode ser utilizada em substituição à composição química da carcaça para predizer composição química do CVZ.

Palavras-chave: Cordeiros. Método indireto. 9^a e 11^a

¹ Faculdade de Tecnologia Centec Cariri - FATEC, email: clebinho2255@gmail.com

² Faculdade de Tecnologia Centec Cariri - FATEC, email: rildson@centec.org.br

IX SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXVII Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 08 de NOVEMBRO de 2024

Tema: "CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AMBIENTE: MÚLTIPLOS SABERES E FAZERES"



Agradecimentos:

Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Funcap