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"

ISSN 1983-8174

ESTIMATIVA DA CONCENTRAÇÃO DE MACROMINERAIS NO CORPO VAZIO DE OVINOS SOMALIS BRASILEIRA ALIMENTADOS COM ENERGIA METABOLIZÁVEL

Clebio Uendel Silva Ribeiro[1], Francisco Wellington Rodrigues Lima[2], Rildson Melo Fontenele[3]

Resumo: A composição corporal do animal é um fator importante para determinar as exigências nutricionais. O corpo dos animais é composto basicamente por água, proteínas, gorduras e minerais, em proporções que variam de acordo com a raça, idade, velocidade de crescimento, sexo e nutrição. As informações disponíveis sobre a raça Somalis Brasileira ainda são incipientes, e os estudos disponíveis são baseados em animais cruzados para produção de carne. Assim, este estudo teve como objetivo estimar a concentração de macrominerais (Ca, P, Mg, K e Na) no corpo vazio de cordeiros da raça Somalis Brasileira alimentados com dietas de diferentes níveis de energia metabolizável. Utilizaram-se 48 cordeiros, machos, não-castrados, com peso corporal (PC) inicial médio de 13,47±1,76 kg e aproximadamente 50 dias de idade. Os animais foram distribuídos em delineamento em blocos casualizados com cinco tratamentos e oito repetições. Os tratamentos consistiram em dietas contendo níveis crescentes de EM (1,18; 2,07; 2,25; 2,42 e 2,69 Mcal/kg MS). Quando PC médio dos animais em um tratamento atingiu 28 kg, todos os animais foram abatidos. O trato gastrointestinal limpo, órgãos, carcaça, cabeça, couro, cauda, pés e tecidos foram pesados para determinar peso de corpo vazio (PCVZ), sendo moídos separadamente e amostrados para análises químicas para determinação dos macrominerais. Observou-se decréscimo no conteúdo corporal de macrominerais (g/kg PCVZ) com o aumento do PC, variando de 6,45 a 6,34 g de Ca; 4,32 a 3,60 g de P; 0,20 a 0,19 g de Mg; 1,12 a 1,05 g de Na e 1,74 a 1,43 g de K por kg de PCVZ, para 15 a 30 kg de PC. O tecido adiposo contém baixa quantidade de minerais em sua composição, existindo uma relação inversa entre a deposição de gordura e deposição de minerais no corpo dos animais. Assim, fatores que influenciam a deposição de gordura no ganho também influenciam a deposição de minerais, destacando-se o sexo, grupo genético, idade e peso corporal. Diante disso, conclui-se que a concentração de macrominerais no corpo vazio de ovinos Somalis Brasileira decresce com o aumento do peso corporal.

Palavras-chave: Corpo vazio. Exigência de minerais. Peso corporal

Agradecimentos:

Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Funcap

[1] Faculdade de Tecnologia Centec Cariri - FATEC, email: clebinho2255@gmail.com
[2] Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí - IFPI, email: wrzootecnia@gmail.com
[3] Faculdade de Tecnologia Centec Cariri - FATEC, email: rildson@centec.org.br