



COMPARAÇÃO DE MEDIDAS OBTIDAS POR ULTRASSONOGRAFIA E PELO SOFTWARE IMAGEMJ NA AVALIAÇÃO DE CARCAÇAS DE OVINOS

Vanessa Macedo Pimentel, André Torres Geraldo, Ricardo Lopes dias da Costa, Caroline Marçal Gomes David, Aylton Bartholazzi Junior, Araceli Rocio Marisel González, Celia Raquel Quirino.

A ultrassonografia pode ser uma importante ferramenta para a avaliação da composição da carcaça por ser uma técnica não invasiva que permite quantificar diferentes tecidos em animais vivos. A realização das medidas pode ser realizada imediatamente após a obtenção das imagens pelo software do próprio equipamento de ultrassonografia. Entretanto, existem diferentes softwares com maiores recursos disponíveis para análise de imagens. O objetivo deste trabalho foi comparar as medidas de avaliação de carcaça realizadas pelo equipamento de ultrassonografia e pelo software ImageJ utilizando imagens ultrassonográficas de ovinos. Para avaliação ultrassonográfica de carcaça foram utilizadas 17 ovelhas da raça Dorper. O músculo *longissimus dorsi* foi escaneado na região anatômica entre a 12ª e 13ª costela, sendo tomadas as medidas de: área de olho de lombo (AOL) profundidade do músculo (Prof) comprimento do músculo (Comp) e espessura de gordura subcutânea (EG). As medidas foram realizadas com a utilização do próprio software do equipamento de ultrassom, as imagens ultrassonográficas foram salvas e posteriormente analisadas através do programa IMAGEJ. Foram analisadas as correlações de Pearson entre as variáveis obtidas pelo ultrassom e pelo programa IMAGEJ. As medidas de AOL, Prof e de EG tomadas por Ultrassom apresentaram altas correlações ($p < 0,01$) com as obtidas pelo programa IMAGEJ, de 0,91, 0,96 e 0,81, respectivamente. A medida de Comp entre a imagem obtida pelo ultrassom e pelo programa IMAGEJ, não apresentou correlação ($r=0,05$) entre as metodologias. Na avaliação de carcaça de ovinos no músculo *longissimus dorsi* pode ser utilizado tanto o software do ultrassom quanto o programa IMAGEJ, as altas correlações entre as metodologias na avaliação da AOL, Prof e da EG permite ao usuário escolher a metodologia mais viável e econômica. Para as medidas de AOL, Prof e de EG o ultrassom apresenta maior viabilidade sendo possível a aferição no momento da obtenção das imagens. São necessários maiores estudos na avaliação da medida de Comp para identificar qual a metodologia mais precisa.

Palavras-chave: *Ultrassom*, AOL, Gordura Subcutânea.

Instituição de fomento: CNPq, UENF