

O conhecimento dos valores da pressão intraocular (PIO) é importante no diagnóstico e controle de afecções oculares. A medida da PIO é realizada utilizando-se aparelhos específicos denominados tonômetros. O tonômetro de aplanção mede a PIO através de uma determinada força exercida sobre a córnea. O tonômetro de rebote foi introduzido na medicina veterinária recentemente e tem seu funcionamento fundamentado em um novo método de indução de impacto, o qual mede a PIO pela medida do tempo de desaceleração da ponteira do tonômetro ao tocar a superfície da córnea. Entretanto, poucos são os estudos utilizando estes instrumentos na mensuração da PIO em ovinos. Objetivou-se avaliar a utilização do tonômetro de aplanção e de rebote em ovinos hígidos e determinar os valores da PIO nesta espécie comparando os diferentes métodos de mensuração da PIO. Foram estudados 50 olhos, de 25 ovinos (*Ovis aries*), da raça Texel, machos ou fêmeas, com três anos de idade. As aferições foram realizadas por um mesmo examinador e todos os procedimentos foram realizados conforme as normas da *Association for Research in Vision and Ophthalmology Statement* (ARVO). Previamente os animais foram submetidos à avaliação oftálmica em ambos os olhos incluindo verificação dos reflexos pupilares, biomicroscopia com lâmpada de fenda, oftalmoscopia indireta, Teste da Lágrima de Schirmer e prova da fluoresceína. Os animais foram contidos manualmente tendo o cuidado de não comprimir a região da jugular evitando assim interferências no valor real da pressão interna do olho. Realizou-se a mensuração da PIO do olho direito e do olho esquerdo de cada animal com o tonômetro de rebote (Tonovet® Tiolat, Finland) e com o tonômetro de aplanção (Tono-pen Avia®), respectivamente. Realizaram-se três aferições em cada olho com intervalo de um minuto entre cada aferição. O tonômetro de rebote foi calibrado no módulo P (espécie não específica). Imediatamente após a aplicação de colírio anestésico, foram realizadas três aferições da PIO com o tonômetro de aplanção. Os valores foram registrados e posteriormente realizada uma média entre as três aferições. As comparações das médias foram realizadas pelos teste t de Student com nível de significância de 0,05. A média da pressão intraocular com o tonômetro de aplanção foi $16,23 \pm 2,35$ mmHg. A média da PIO no olho esquerdo foi $16,96 \pm 2,64$ mmHg e no olho direito de $15,58 \pm 2,08$ mmHg. Não foram observadas diferenças significativas entre os valores encontrados no olho esquerdo em comparação com os encontrados no olho direito. Conclui-se que foi possível realizar a mensuração da PIO em ovinos com o tonômetro de rebote e com o de aplanção.