

RYŠYS TARP ULTRAGARSINIŲ IR MECHANINIŲ AKIES LĘŠIO BRANDUOLIO SAVYBIŲ

Marija Paunksnienė¹, Vida Babrauskienė¹, Eglė Svaldenienė¹, Alvydas Paunksnis², Skaidra Kurapkienė²

¹Anatomijos ir fiziologijos katedra, Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, Kaunas

²Biomedicininų tyrimų institutas, Oftalmologijos laboratorija, Kauno medicinos universitetas, Eivenių g. 4, Kaunas LT-50009; tel. 33 88 49

Santrauka. Katarakta serga visi naminiai gyvūnai, dažniausiai – šunys. Daugelio veislių šunims diagnozuojama įgimta arba įgyta katarakta. Ligos diagnostikai svarbi ultragarsinė akies biometrija. Ultragarso galima nustatyti kataraktos formavimosi stadijose pasikeitusį lęšio dydį, o ultragarso slopinimo koeficientu tiksliai išreikšti kataraktos subrendimo laipsnį. Darbo tikslas buvo įvertinti ultragarsines ir mechanines lęšio branduolio savybes, kurios padėtų neinvaziniu būdu nustatyti lęšio branduolio kietumą prieš operaciją. Diegiant naują lęšio kietumo įvertinimo metodiką į eksperimentą, ištirta 10 šunų akių su skaidriais lęšiais, nustatyta tiesioginė priklausomybė tarp ultragarso slopinimo koeficiento ir lęšio branduolio kietumo.

Raktažodžiai: katarakta, ultragarsinė biometrija, lęšio baltymai, šunų katarakta.