

ŠUNŲ KATARAKTA: ETIOLOGINIAI VEIKSNIAI, LĘŠIO BIOMETRIJA IR BALTYMŲ SAVYBĖS

Eglė Svaldenienė¹, Margarita Grikšaitė¹, Marija Paunksnienė¹, Algis Noreika¹, Vida Babrauskienė¹,
Alvydas Paunksnis², Leonidas Ivanovas²

¹Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, LT-3022 Kaunas, tel.: 361903, el. paštas: oftalmolog@lva.lt,

²Kauno Medicinos Universiteto Biomedicininių tyrimų institutas, Eivenių g. 4, LT-3022 Kaunas, tel.: 338049,
el. paštas: apaun@medi.lt

Santrauka. Darbo tikslas – įvertinti kai kuriuos etiologinius kataraktos veiksnius, ultragarsine biometrija nustatyti morfologinius sveikų ir katarakta sergančių šunų lęšio ypatumus, palyginti tirpių baltymų kiekį sveikų ir katarakta sergančių šunų lęšiuose ir įvertinti lęšio baltymų (kristalinių) pasiskirstymą skirtingos molekulinės masės frakcijose.

Ištyrus 112 šunų, nustatyta, kad katarakta dažniau serga vyresni (daugiausia 8–12 metų), neveisliniai šunys, ypač kalės. Biometriškai ištyrus tiek katarakta sergančių, tiek sveikų šunų akis, nustatyta, kad katarakta sergančių šunų lęšiai plonesni, nors sveria maždaug tiek pat, kiek sveikų šunų lęšiai. Biocheminiais tyrimais nustatyta, kad katarakta sirgusių šunų lęšiuose mažiau tirpių baltymų, visi baltymai persiskirsto į didesnės molekulinės masės agregatus. Katarakta sirgusių šunų lęšių ekstraktuose reikšmingai ($p < 0,05$) sumažėja santykinis mažos molekulinės masės baltymų kiekis.

Raktažodžiai: katarakta, šuo, ultragarsinė biometrija, lęšio baltymai (kristaliniai).