

RAGENOS SANDAROS YPATUMAI: ŠVIESINĖ IR ELEKTRONINĖ MIKROSKOPIJA

Eglė Svaldenienė, Vida Babrauskienė, Marija Paunksnienė

*Lithuanian Veterinary Academy, Dept. of Anatomy and histology, Tilžės g. 18, LT - 3022 Kaunas, Lithuania,
phone: 8 37 36 19 03, e-mail: ofalmolog@lva.lt*

Santrauka. Tyrimo tikslas buvo išanalizuoti ir palyginti jaunų ir suaugusių šunų bei kiaulių ragenos struktūrą naudojant šviesinę ir elektroninę mikroskopiją. Tirti jauni (10–15 dienų) ir suaugę (vyresni nei 8 mėn.) šunys bei jaunos (2 dienų) ir suaugę (8–9 mėn.) kiaulės. Ištirta 4 jaunų šunų akys ir po 12 suaugusių šunų, jaunų ir suaugusių kiaulių akių. Ragenos storis išmatuotas ultragarsiniu pachimetru. Rageną ištirta šviesine (abiejų grupių kiaulių ir suaugusių šunų) ir elektronine mikroskopija. Ultragarsinis tyrimas parodė, kad kiaulių rageną buvo žymiai storesnė nei atitinkamo amžiaus šunų rageną. Suaugusių individų rageną buvo plonesnė nei jaunų. Šviesinė mikroskopija parodė, kad suaugusių kiaulių ir šunų ragenoje gerai matoma Descemeto membrana paršelių ragenoje nesuformuoja aiškiai išskiriamo sluoksnio. Jaunų ir suaugusių šunų rageną ištyrus elektroniniu mikroskopu matyti, kad ragenos epitelis sudarytas iš kelių ląstelių sluoksnių. Epitelio pamatinio sluoksnio ląstelių membrana gerai matoma ir jaunų, ir suaugusių šunų ragenoje. Paviršinio epitelio sluoksnio ląstelės išstętos formos, jaunų šunų ląstelėse matomos vakuolės. Ragenos stromos kolageninės skaidulos suformuoja aiškiai matomus sluoksnius jaunų ir suaugusių šunų ragenoje. Kiaulių ragenos struktūra panaši į šunų. Ragenos epitelyje matomos dviejų tipų – šviesios ir tamsios – ląstelės. Ragenos stroma sudaryta iš kolageninių skaidulų ir fibroblastų. Paršelių ragenoje kaip storas homogeninis sluoksnis matoma Descemeto membrana. Paršelių ragenos endotelio ląstelės yra taisyklingesnės formos nei suaugusių kiaulių.

Raktažodžiai: ragenos struktūra, šviesinė ir elektroninė mikroskopija, šuo, kiaulė.