

ŠUNŲ KELIO SĄNARINIŲ KREMZLIŲ ULTRASTRUKTŪRINIAI POKYČIAI SULEIDUS Į KELIO SĄNARIO ERTMĘ NATRIO MONOJODO ACETATĄ

Nikolay Goranov¹, Nikolay Vidinov²

¹*Department of Veterinary Surgery, Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University, Stara Zagora;*

Tel.: +359 42 699667; Fax. +359 42 670624; E-mail: forester@abv.bg; Bulgaria

²*Department of Anatomy, Medical University, Sofia, Bulgaria*

Santrauka. Šio darbo tikslas – eksperimentiniu būdu sukelti šunims kelio sąnario osteoartritą ir ištirti ultrastruktūrinius kelio sąnarinių kremzlių pokyčius, kurie atsiranda suleidus natrio monojodo acetatą. Stebint elektroniniu mikroskopu paviršinių sluoksnių ląsteles, pastebėti ryškūs pokyčiai. Sąnario sienelės vidinis sluoksnis suiręs, atskirose vietose suplonėjęs arba susimaišęs su gilesne tarpląsteline kremzline medžiaga. Tuose pačiuose sluoksniuose nustatytas padidėjęs proteoglikanų kiekis. Kolageno skaidulų charakteristika kinta kartu su proteoglikano kompleksais. Praėjus 150 dienų po injekcijos atsiranda pokyčiai ne tik chondrocitų izogeninėse grupėse, bet yra ardomi sąnario sluoksniai, vystosi kaulinės ataugos.

Ypatingas dėmesys darbo metu buvo skirtas proteoglikanų kompleksų ir tarpląstelinės kremzlinės medžiagos tarpusavio ryšiui, jų įtakai osteoartrito formavimuisi. Išvada: histologiniai tyrimai parodė chondrocitų sumažėjimą, tarpląstelinės kremzlės medžiagos suirimą, kremzlinės medžiagos suminkštėjimą ir kaulinių ataugų formavimąsi. Tokie patys pokyčiai vyksta natūraliomis sąlygomis besiformuojant osteoartritui.

Raktažodžiai: ultrastruktūra, kremzlės medžiaga, osteoartritas, šuo, kelio sąnarys, natrio monojodo acetatas.