

## NEMATODŲ *Toxocara canis* AUDINIŲ POKYČIAI NITROSKANATO POVEIKYJE *in vivo*

Rasa Aukštikalnienė<sup>1</sup>, Ona Kublickienė<sup>1</sup>, Antanas Vyšniauskas<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Vilniaus universitetas, M. K. Čiurlionio 21/27, LT-2009, Vilnius, tel. 85-2133925,

El. paštas: rasa.butautaite@gf.vu.lt,

<sup>2</sup>Lietuvos veterinarijos institutas, Helminologijos laboratorija, Mokslininkų 12, Vilnius, LT - 2600, tel. 729727

**Santrauka.** Straipsnyje pateikiami šunų dehelmintizavimui plačiai vartojamo antihelminčio preparato - nitroskanato - poveikio nematodų *Toxocara canis* audiniams tyrimo rezultatai. Eksperimentui naudota vienkartinė terapinė 50 mg/kg nitroskanato dozė. *T. canis* helmintai, išsiskybę iš šeimininko žarnyno, praėjus 4-10, 11-15, 27, 48 ir 51-53 valandoms po to, kai buvo sušerta antihelminčio preparato, ištirti histologiškai ir histochemiškai. Pirmame šio eksperimento etape (4-tą valandą) mūsų nustatyti *T. canis* žarnos epitelinių ląstelių struktūros pakitimai bei glikogeno sankaupų sumažėjimas, leidžia teigti, kad nitroskanatas į šių nematodų organizmą patenka pro burną ir yra absorbuojamas parazitų žarnoje. Vėlesniuose bandymo perioduose, kutikulės bei kitų odos-raumeninio maišo audinių išbrinkimas ir ląstelių vakuolizacija parodė, kad iš dalies šis antihelmitikas yra absorbuojamas ir pro *T. canis* kutikulę. Nitroskanato poveikyje visuose tirtuose *T. canis* audiniuose nustatėme riebalinę infiltraciją.

**Raktažodžiai:** *Toxocara canis*, nematodų histologija, glikogenas, neutralieji lipidai, nitroskanatas.