

## MCMASTER METODO MODIFIKACIJŲ PALYGINIMAS DIAGNOZUOJANT AVIŲ TRICHOSTRONGILIOZĘ

Asta Pereckienė<sup>1</sup>, Saulius Petkevičius<sup>1,2</sup>, Mindaugas Šarkūnas<sup>2</sup>, Algirdas Šalomska<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Lietuvos veterinarijos akademijos Veterinarijos institutas, Instituto g. 2, LT-56115 Kaišiadorys, Lietuva; tel. 8~346 6 06 87; faks. 8~346 6 06 93; el. paštas: asta\_pereckiene@yahoo.com

<sup>2</sup>Užkrečiamųjų ligų katedra, Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas, Lietuva; tel./faks. 8~37 36 35 59; el. paštas: saulius.petkevicius@lva.lt

**Santrauka.** Eksperimento metu panaudotos avių išmatos, natūraliai invazuotos trichostrongilidų kiaušinėliais, ir palygintas septynių McMaster metodo modifikacijų efektyvumas: S. A. Henriksen ir K. Aagaard, (1976) – I; T. Kassai, (1999) – II; G. M. Urquhart et al., (1996) – III ir IV, centrifuguojant ir necentrifuguojant; J. Grønvold, (1991) – V ir VI su prisotintu druskos tirpalu ir prisotintu druskos su gliukoze tirpalu bei D. Thienpont et al., (1986) – VII. Visomis modifikacijomis iširta po 30 išmatų mėginių. Modifikacijos vertintos pagal atlikimo sudėtingumą, išaiškintą pozityvių mėginių skaičių, rastą kiaušinėlių kiekį 1 g išmatų (EPG) ir gautų rezultatų svyravimus. Invazuoti išmatų mėginiai buvo tiriami skaičiuojant helmintų kiaušinėlius viename, dviejuose ir trijuose McMaster kameros langeliuose. Lyginant modifikacijų sudėtingumą nustatyta, kad sudėtingiausia yra I, o paprasčiausia – VII modifikacija, kuria koproskopiniai tyrimai atliekami greičiausiai. Pagal išaiškintą invazuotų mėginių kiekį, skaičiuojant kiaušinėlius viename, dviejuose ir trijuose kameros langeliuose, penkiomis modifikacijomis rasta 100 proc. pozityvių mėginių, išskyrus V ir VII modifikacijas, kuriomis viename kameros langelyje buvo išaiškinta atitinkamai 97,8 proc. ir 95,6 proc. invazuotų mėginių. EPG vidurkis, skaičiuojant viename kameros langelyje, svyravo nuo 1087 – II modifikacijoje iki 412 – IV modifikacijoje. Tiriant mėginius dviejuose kameros langeliuose, EPG vidurkis buvo nuo 1082 – II modifikacijoje iki 423 – IV modifikacijoje. Skaičiuojant kiaušinėlius trijuose kameros langeliuose, EPG vidurkis svyravo nuo 1082 – II modifikacijoje iki 422 – IV modifikacijoje. Pagal gautus rezultatus, tiriant dviejuose kameros langeliuose, apskaičiuotas modifikacijų efektyvumo koeficientas. Taikant (II) modifikaciją apskaičiuotas didžiausias EPG vidurkis ir gautas aukščiausias (1) efektyvumo koeficientas. Tuo tarpu žemiausias (0,39) koeficientas priklausė (IV) modifikacijai. Vertinant modifikacijų stabilumą, mažiausi rastų kiaušinėlių skaičiaus svyravimai išaiškinti taikant I modifikaciją. Mūsų nuomone, ši modifikacija labiausiai tinkama moksliniams tyrimams, nes tyrimo rezultatai statistiškai labiausiai patikimi.

Atliekant tyrimus bet kuria mūsų aprašyta modifikacija ir naudojantis pateiktais koeficientais, yra galimybė ne tik perskaičiuoti ir suvienodinti išmatų tyrimo rezultatus, bet ir interpretuoti kitų autorių koproskopinius tyrimus.

**Raktažodžiai:** avys, McMaster metodas, modifikacijos, *Trichostrongylus* spp.