

MCMASTER METODO MODIFIKACIJŲ LYGINAMASIS ĮVERTINIMAS

Antanas Vyšniauskas, Asta Pereckienė, Vida Kaziūnaitė

Lietuvos veterinarijos akademija, Veterinarijos institutas, Parazitologijos laboratorija, Mokslininkų g. 12, LT – 08662, Vilnius; tel./faks. (+370 5) 272 9727; el. paštas: helmint@ktl.mii.lt

Santrauka. Palygintas septynių McMaster metodo modifikacijų efektyvumas. Tyrimams panaudotos arklio išmatos, invazuotos strongilų kiaušinėliais. Kiekviena modifikacija ištirta po 30 išmatų pavyzdžių. Modifikacijos vertintos pagal išaiškintų pozityvių mėginių kiekį, rastų kiaušinėlių skaičių ir jų svyravimus 1 g išmatų bei šių modifikacijų atlikimo sudėtingumą. Tirdami S. A. Henriksen ir K. Aagaard (1976) bei G. M. Urquhart (1996) modifikacijomis išaiškinome daugiausia pozityvių mėginių. Didžiausias helmintų kiaušinėlių skaičius 1 g išmatų rastas G. M. Urquhart (1996) modifikacija. Šį rezultatą įvertinome aukščiausiu efektyvumo koeficientu, kurį prilyginome 1. Tiriant kitomis modifikacijomis, rastas kiaušinėlių kiekis 1 g išmatų buvo dalijamas iš G. M. Urquhart (1996) modifikacija išaiškinto kiaušinėlių skaičiaus. Apskaičiuotas kiekvienos modifikacijos efektyvumo koeficientas buvo nuo 0,98 iki 0,66.

Vertinant modifikacijų stabilumą, mažiausi kiaušinėlių skaičiaus svyravimai nustatyti tiriant mėginius S. A. Henriksen ir K. Aagaard (1976) modifikacija. Lyginant modifikacijų sudėtingumą nustatyta, kad paprasčiausia yra D. Thienpont (1986), o sudėtingiausia – S. A. Henriksen ir K. Aagaard (1976) modifikacija, tačiau ji yra viena iš efektyviausių. Nors S. A. Henriksen ir K. Aagaard (1976) McMaster metodo modifikacija pagal kiaušinėlių skaičiaus vidurkį turi mažesnę efektyvumo koeficientą, mūsų nuomone, ji labiausiai tinka moksliniams tyrimams, nes tyrimo rezultatai yra patikimesni. Šia modifikacija buvo išaiškinti visi užsikrėtę mėginiai, o rastų kiaušinėlių kiekio svyravimas yra mažiausias. Šis tyrimas atliekamas ilgiau, nes būtina išmatas mirkyti ir centrifuguoti.

Raktažodžiai: arkliai, McMaster metodas, modifikacijos, strongilų kiaušinėliai.