

SKIRTINGŲ MCMASTER KAMERŲ LYGINAMASIS EFEKTYVUMO ĮVERTINIMAS DIAGNOZUOJANT GYVULIŲ NEMATODOZES

Asta Pereckienė¹, Antanas Vyšniauskas¹, Saulius Petkevičius^{1,2}

¹Lietuvos veterinarijos akademijos Veterinarijos institutas, Instituto g. 2, LT-56115, Kaišiadorys;
tel. (8~346) 6 06 91; el. paštas: petkevicius@lva.lt

²Užkrečiamųjų ligų katedra, Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas

Santrauka. Pirmuoju etapu tyrimai atlikti 13 kiaulių fermų, dviejuose žirgynuose ir dviejuose avininkystės ūkiuose. Ištyrėme 815 kiaulių išmatų mėginių ir po 264 arklių bei avių išmatų mėginius. Tyrimus atlikome S. A. Henriksen ir K. Aagaard (1976) McMaster metodo modifikacija. Antrajam etapui paruošėme po 60 kiaulių, arklių ir avių eksperimentinių išmatų mėginių, kuriuos ištyrėme dviejomis efektyviausiomis McMaster metodo modifikacijomis. Eksperimentinius arklių išmatų mėginius tyrėme S. A. Henriksen ir K. Aagaard (1976) bei G. M. Urquhart (1996) modifikacijomis, o kiaulių ir avių, S. A. Henriksen ir K. Aagaard (1976) bei T. Kassai (1999) modifikacijomis. Išmatų mėginiai tirti klasikine McMaster 0,3 ml kamera bei A. Vyšniausko 1,5 ml kamera. Naujoji kiaušinėlių skaičiavimo kamera pagaminta su šoniniais borteliais, kurie neleidžia išmatų suspensijai ištekėti ir kartu pagerina tyrimo kokybę bei apsaugo mikroskopo optiką nuo žalingo poveikio. 1,5 ml kamera atitinka pagrindinius McMaster kameros matmenis, todėl ją galima sėkmingai naudoti visoms literatūroje aprašytoms McMaster metodo modifikacijoms.

Kiaulių fermose klasikine McMaster kamera rastos 205, o naujaja kamera – 273 helmintais invazuotos kiaulės. 0,3 ml kamera kiaulių trichurozė nustatyta tik aštuoniose fermose, panaudojus 1,5 ml kamerą – net vienuolikoje. Kiaulių ezofagostomozė klasikine McMaster kamera išaiškinta penkiose, o naujaja helmintų kiaušinėlių skaičiavimo kamera – septyniose fermose. Žirgynuose 0,3 ml kamera išaiškino 173, o 1,5 ml kamera – 221 helmintų kiaušinėliais invazuotą arklių. Avininkystės ūkiuose klasikine McMaster kamera nustatėme 215, o naujaja kamera – 254 helmintais invazuotas avis.

Tiriant eksperimentinius išmatų mėginius S. A. Henriksen ir K. Aagaard (1976), T. Kassai (1999) bei G. M. Urquhart (1996) modifikacijomis, visais atvejais, naudojant 1,5 ml kiaušinėlių skaičiavimo kamerą, rastas didesnis invazuotų mėginių procentas.

Naujoji helmintų kiaušinėlių skaičiavimo kamera išaiškina daugiau helmintozių, invazuotų gyvulių bei ūkių, kur gyvuliai yra užsikrėtę helmintais. Naujoji kamera tiriant S. A. Henriksen ir K. Aagaard (1976) modifikacija leidžia 5 kartus padidinti tiriamų išmatų kiekį ir užtikrinti mažesnius tyrimo rezultatų svyravimus.

Raktažodžiai: gyvuliai, helmintų kiaušinėliai, McMaster, palyginimas.