

SKIRTINGO VIRŠKINAMUMO ANGLIAVANDENIŲ ĮTAKA KIAULIŲ OESOPHAGOSTOMUM DENTATUM INVAZIJAI

S.Petkevičius, K.E.Bach Knudsen, P.Nansen

Santrauka. Eksperimentas atliktas norint ištirti nevienodo virškinamumo pašarinių angliavandenių įtaką kiaulių *O.dentatum* invazijos raidai, lokalizacijai, helmintų patelių produktyvumui bei subrendusiems parazitams. Tirta dviejų eksperimentinių dietų [1-oji dieta (A-D grupės) - 55 % miežinių miltų, 21,1 % avižų grūdų paviršinio sluoksnio ir 24 % baltymų ir mineralinių medžiagų priedo; 2-oji dieta (E-H grupės) - 80,1 % miežinių miltų, 7 % inulino ir 12,9 % cukrinių runkelių skaidulų mišinio su baltymų ir mineralinių medžiagų priedu (3:1)] įtaką. Bandymas atliktas su 64 2-4 mėn. kiaulėmis iš SPF fermos. Tirtos kiaulės atsitiktiniu būdu suskirstytos į 6 eksperimentines ir 2 kontrolines grupes po 8 kiaules kiekvienoje. Bandomosios kiaulės užkrėstos po 6000 *O.dentatum* invazinių L3 lervų. Ankstyvosios raidos stadijos parazitams nustatyti 16 kiaulių (B ir F grupės) paskerstos praėjus 3 savaitėms po užkrėtimo. Norint nustatyti dietos poveikį subrendusiems parazitams, praėjus 6 savaitėms po užkrėtimo C grupės kiaulėms 1-oji dieta buvo pakeista 2-ąja dieta, o G grupės kiaulėms 2-oji dieta pakeista 1-ąja dieta. Eksperimentinių D ir H grupių kiaulės 12 savaičių buvo šertos atitinkamai 1-ąja ir 2-ąja dieta. Po to visos kiaulės buvo paskerstos. Nustatyta, kiek kiekvienos kiaulės storioje žarnoje buvo helmintų, kokia jų raidos stadija, lytis ir ilgis. 1-oji dieta, pasižyminti dideliu kiekiu netirpiųjų angliavandenių (avižų grūdų paviršinis sluoksnis), sudarė palankias sąlygas kiaulių storosios žarnos parazito *O.dentatum* raidai, padidino šių helmintų patelių produktyvumą, taip pat sudarė palankias sąlygas suaugusiems parazitams gyvuoti. 2-oji dieta, pasižyminti dideliu kiekiu lengvai virškinamų angliavandenių (inulinas ir cukrinių runkelių skaidulos), pablogino ezofagostomų populiacijos raidą bei sumažino helmintų patelių produktyvumą.

Raktažodžiai: kiaulės, *Oesophagostomum dentatum*, pašariniai angliavandeniai, šėrimas