

NETIRPIJŲ ANGLIAVANDENIŲ ĮTAKA KIAULIŲ ASCARIS SUUM IR OESOPHAGOSTOMUM DENTATUM POPULIACIJAI

Saulius Petkevičius,
Lithuanian Veterinary Institute,
LT- 4230 Kaišiadorys, Lithuania

Peter Nansen,
Danish Center for Experimental Parasitology, Department of Veterinary Microbiology,
Royal Veterinary and Agricultural University,
Ridebanevej 3, DK-1870 Frederiksberg C, Denmark

Knud Erik Bach Knudsen,
Department of Animal Nutrition and Physiology, Danish Institute of Agricultural Sciences,
Research Center Foulum,
P.O. Box 50, DK-8830 Tjele, Denmark

Santrauka. Tirta didėjančio netirpijų pašarinių angliavandenių kiekio (bekrakmolių polisacharidų ir Klasono lignino) įtaka kiaulių *A.suum* ir *O.dentatum* populiacijai, jos raidai ir parazitų patelių produktyvumui. Tirtas keturių eksperimentinių dietų poveikis: A dietos – miežinių miltų ir baltymų-mineralinių medžiagų mišinio, kuriame mažai pašarinių angliavandenių ir B, C, D dietų, kurios skyrėsi netirpijų pašarinių angliavandenių kiekiu ir miežinių miltų dalimi, pakeista avižų grūdų paviršiniu sluoksniu. SPF fermos 2–28 mėn. kiaulės užkrėtos mišria 600 *A. suum* infekcinių kiaušinėlių ir 6000 *O.dentatum* invazinių L3 lervų kultūra. 11 savaičių atlikinėti koprologiniai tyrimai. Po to kiaulės paskerstos ir nustatytas jų plonojoje ir storiojoje žarnose buvusių helmintų skaičius, jų raidos stadija, lytis, svoris ir ilgis. C ir D dietos, pasižyminčios didžiausiu netirpijų angliavandenių kiekiu, palyginti su kitomis dietomis, sudarė palankiausias sąlygas kiaulių storosios žarnos parazito *O. dentatum* populiacijos raidai ir padidino šių helmintų patelių produktyvumą. Ženklaus dietų poveikio plonosios žarnos helmintams *A. suum* nenustatyta.

Raktažodžiai: kiaulės, *Ascaris suum*, *Oesophagostomum dentatum*, netirpieji angliavandeniai.