

VIRUSO POVEIKIS KIAULIENOS TECHNOLOGINIAMS RODIKLIAMS. VANDENS RIŠLUMO GEBA

A.Šalaševičienė***, H.Stankevičius*, M. Stankevičienė***, V. Liutkevičienė***

* Lietuvos maisto institutas, Taikos pr. 92, LT-3031 Kaunas; tel. 8 37 31 23 93; el. paštas: lmai@lmai.lt

** Kauno kolegija, Pramonės pr. 20, LT-3041 Kaunas; tel. 8 37 35 23 12; el. paštas: rastine@kauko.lt

*** Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, LT-3022 Kaunas; tel. 8 37 36 31 43; el. paštas: marija@lva.lt

Santrauka. Darbo tikslas - ištirti kiaulių reprodukcinio ir kvėpavimo sindromo viruso (KRKSv) poveikį kiaulienos morfologinei struktūrai ir žaliavos kokybiniam rodikliams, paaiškinti viruso įtaką jų pokyčiams pagal fizikinius, cheminius, morfologinius ir biocheminius tyrimų rezultatus. Pagal kiaulių kraujo serologinius, kūno temperatūros skerdimo metu ir histologinius raumenų audinio tyrimus kiaulės buvo suskirstytos į kokybines grupes: kontrolė (serologiškai neigiamos), infekuota KRKSv ir mišrios infekcijos (infekuota KRKSv ir antrine bakterine infekcija). Mišrios infekcijos gyvulių grupės raumenų audinyje pastebėta: pakitę miocito branduolių struktūros, skersinės ir išilginės miofibrilių degeneracijos, membraninės struktūros, į virusus panašios dalelės bei ankstyvos autolizės reiškiniai - brinkstantys miocito branduoliai, irstančios sarkoplazminės membranos, miofibrilių dehidracija ir susidarę syvų „nuotėkų“ kanalai. Raumens ultrastruktūros pokyčiai mišrios infekcijos kiaulių grupėje apsprendė biocheminius ir technologinius duomenis po skerdimo – sparčiai mažėjančią pH terpę raumenų audinyje ir mažą jo vertę pirmąją valandą po skerdimo, didesnius raumenų syvų nuostolius ($p < 0,01$). Pastebėti pokyčiai leidžia teigti, kad mišri infekcija (virusinė su antrine bakterine) turi įtakos technologiniams rodikliams, kurie būdingi PSE (blyškiai, porėtai, vandeningai) mėsai.

Raktažodžiai: kiaulių reprodukcinis ir kvėpavimo sindromas (KRKS), mėsa, kiaulienos technologiniai rodikliai, raumenų histocheminiai, biocheminiai ir fizikiniai tyrimai.