

Į DIDĮJĮ PRIESKRANDĮ IR DVYLIKAPIRŠTĘ ŽARNĄ ĮLIETŲ LAKIŪJŲ RIEBALŲ RŪGŠČIŲ (LRR) ĮTAKA AVIŲ KASOS SEKRECIJAI

Vaida Šileikienė¹, Rainer Mosenthin¹, Danuta Kruszewska², Barbara Krasicka³ and Stefan G. Pierzynowski^{4,5}

¹ *Institute of Animal Nutrition, University of Hohenheim, D-70593 Stuttgart, Germany, Phone: +497114593938, Fax: +497114592421,*

E-mail: sileikie@uni-hohenheim.de; rhmosent@uni-hohenheim.de

² *Department of Medical Microbiology, Dermatology and Infection, Lund University, SE-22362 Lund, Sweden*

³ *Department of Animal Physiology, Warsaw Agricultural University
Nowoursynowska 166, 02-787 Warsaw, Poland*

⁴ *Department of Cell and Organism Biology, Lund University, SE-2232 62 Lund, Sweden*

⁵ *Sea Fisheries Institute, 82-332 Gdynia, Poland*

Santrauka. Tiriant lakiųjų riebalų rūgščių (LRR) įtaką kasos sekrecijai, bandymas atliktas su 27 Lenkijos merinosų veislės avimis (kūno masė bandymo pradžioje 45–55 kg). Avims į didįjį prieskrandį, dvylikapirštę bei klubinę žarnas buvo įsodinti kasos latako kateteriai ir paprastosios T-kaniulės. Bandymo dieną avys buvo alkinamos. LRR tirpalai (pH 7,0 ar 1,5) buvo įliejami į didįjį prieskrandį ar dvylikapirštę žarną. Kasos sulčių mėginiai buvo imami 1 h prieš ir 7 h po infuzijos. Kas valandą matuojamas ištekėjusių kasos sulčių kiekis ir pH vertė. LRR (pH 1,5 ar 7,0) bei izotoninio tirpalų injekcijos į didįjį prieskrandį kasos sulčių sekrecijai įtakos neturėjo ($p > 0,05$), tačiau įliejus LRR tirpalo (pH 1,5), kasos sulčių sekrecija buvo didesnė palyginti su izotoninio bei LRR (pH 7,0) tirpalų injekcijomis.

Įliejus LRR tirpalo (pH 7,0) į dvylikapirštę žarną, kasos sulčių sekrecija sumažėjo ($p < 0,01$) pirmą ir antrą, lyginant su izotoninio tirpalo (0,9 % NaCl) injekcija, bei antrą ir trečią valandą nuo įliejimo pradžios, lyginat su LRR tirpalo (pH 1,5) injekcija. Įliejus LRR tirpalo (pH 1,5), kasos sulčių sekrecija buvo mažesnė ($p > 0,01$) pirmą, antrą ir trečią valandą nuo įliejimo pradžios, lyginant su izotoninio tirpalo injekcija. Galima daryti išvadą, kad LRR gali turėti įtakos kasos sekrecijai.

Raktažodžiai: lakiosios riebalų rūgštys, avys, kasos sekrecija, didysis prieskrandis, dvylikapirštė žarna.