

## AMONIAKO EMISIJOS KIAULIDĖJE MAŽINIMAS

Bronius Kavolėlis

*Lietuvos žemės ūkio inžinerijos institutas*

*Lithuanian Institute of Agricultural Engineering Raudondvaris, LT-4320 Kauno r.*

*Tel. (8-27) 54 93 56; faks. (8-27) 54 93 66; el. paštas: bkavolelis@mei.lt*

**Santrauka.** Tirta kiekybinių (vėdinimo intensyvumo, patalpos oro temperatūros, santykinės drėgmės) ir kokybinių (gardo grindų būklės, oro šalinimo per mėšlo kanalus) faktorių įtaką amoniako emisijai ir koncentracijai penimių kiaulidėje ir pagrįsti priemonės emisijai mažinti. Tyrimai atlikti nekreikiamose ir kreikiamose penimių kiaulidėse. Sudaryta daugianarės regresijos lygtis, išreiškianti NH<sub>3</sub> emisijos priklausomumą nuo minėtų kiekybinių ir kokybinių faktorių. Kai nekreikiamos betoninės gardo grindys nelygios ir dėl to užterštos ekskrementais, per metus iš penimos kiaulės vietos išgaruoja apie 4 kg NH<sub>3</sub>. Tai viršija Europos valstybių standartą (3 kg). Šviežias gausus šiaudų kraikas sumažina NH<sub>3</sub> koncentraciją iki 9 ppm (leistina riba 20 ppm), o metinę emisiją iki 2,5 kg kiaulei.

**Raktažodžiai:** amoniakas, emisija, koncentracija, grindų būklė, vėdinimas.