

SAPROPELIO BIOCHEMINĖ SUDĖTIS IR EFEKTYVUMAS PENIMŲ KIAULIŲ PRIESVORIUI DIDINTI

Sabina Mikulionienė, Ligita Baležentienė

Lietuvos žemės ūkio universitetas, Studentų g. 11, Akademija, LT-53361 Kauno r.

el. paštas: sabina.mikulioniene@lzuu.lt

Santrauka. Lietuvos ežeruose ir pelkėse telkiasi apie 10 mlrd. m³ sapropelio, susiformavusio per tūkstančius metų ir konservuojančio gamtos subalansuotas naudingąsias medžiagas. Organinėje sapropelio dalyje yra biologiškai aktyvių medžiagų-vitaminų, ypač B grupės, fermentų, nepakeičiamųjų aminorūgščių, antibiotikų, angliavandenių, estrogenų, humino rūgščių, lipidų frakcijų, augimo stimuliatorių ir kitų biostimuliatorių bei probiotikų. Darbo tikslas buvo ištirti kai kurių Lietuvos ežerų sapropelio cheminę sudėtį, bioaktyvių medžiagų kiekį, tinkamumą ir efektyvumą penimų kiaulių priešvoriui formuoti.

Pagal organinių medžiagų kiekį Dobilios (84 proc.) ir Kvietkinės (87 proc.) ežerų sapropelis yra organinio tipo, o Obelijos (26,5 proc.) – mineralinis-kalkinis, nes sukaupė net 32,12 proc. kalcio junginių. Dėl didžiausio organinių medžiagų kiekio Kvietkinės ežero sapropelis penimų kiaulių šėrimo bandymams pasirinktas kaip natūralus vietinės kilmės pašarų priedas.

Kontrolinės grupės (KG) kiaulės šertos keturiais fermos racionalais, o bandomosios grupės (BG) – papildomai pridedant šviežio sapropelio. 110 dienų šėrimo bandymas vyko R. Skipario ūkyje. Bandymui atrinkta 60 Lietuvos baltųjų ir Danijos landrasų pirmos kartos mišrūnų kiaulių.

200–400 g sapropelio pašare per parą BG kiaulių masę padidino 9,2 proc. Su sapropelio priedu pašarų sunaudota 11 proc.

Šie tyrimai patvirtina sapropelio, kaip vietinio ir natūralaus kiaulių pašarų priedo, naudojimo potencialą.

Raktažodžiai: sapropelis, kiaulės, šėrimas, cheminė sudėtis.