

HIDROALIUMOSILIKATAS KLINOPTILOLITAS SUAUGUSIŲ KAČIŲ RACIONUOSE

Algirdas Januškevičius¹, Gražina Januškevičienė², Vytautas Januškevičius¹, Aidas Grigonis³,
Gintaras Zamokas³, Rolandas Stankevičius¹, Lina Skinkė¹

¹*Gyvūnų mitybos katedra, Veterinarijos akademija, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas*
Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas; tel. (8-37) 36 34 08; el. paštas: jalgis@lva.lt

²*Maisto saugos ir gyvūnų higienos katedra, Veterinarijos akademija, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas*
Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas

³*Neužkrečiamųjų ligų katedra, Veterinarijos akademija, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas*
Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas

Santrauka. Meino meškėnų katės buvo šeriamos sausu visaverčiu ėdalu „Nature’s protection“, kurio sudėtyje buvo 1,5 proc. klinoptilolito. Bandymas atliktas skirtingais fiziologinės būklės periodais – ramybės, katingumo ir laktacijos. Suėsto ėdalo ir išskirtų išmatų kiekis, maisto medžiagų pasisavinamumas, kraujo biocheminiai ir morfologiniai rodikliai buvo nustatomi bandymo pradžioje ir minėtais fiziologinės būklės periodais.

Kačių, kurios gavo klinoptilolito priedą, išmatose buvo daugiau sausosios medžiagos: ramybės būklės metu – 21,16 proc., arba 1,27 proc. ($p < 0,05$), katingumo periodu – 22,50 proc., arba 3,62 proc. ($p < 0,001$), laktacijos pabaigoje – 22,67 proc., arba 1,79 proc. ($p < 0,05$) daugiau palyginti su kontrole.

Sausosios medžiagos pasisavinamumas tiriamosios grupės ramybės būklės kačių buvo 88,02 proc., arba 0,91 proc. ($p < 0,05$), laktacijos pabaigoje – 87,31 proc., arba 0,83 proc. ($p < 0,001$) geresnis, katingumo viduryje – 87,77 proc., arba 0,77 proc. ($p < 0,01$) prastesnis palyginti su kontrole.

Žalius baltymus tiriamosios grupės katės geriausiai pasisavino būdamos ramybės būklės – 92,09 proc., arba 1,43 proc. ($p < 0,001$) geriau palyginti su kontrole; geriau pasisavino ir žalią ląstelieną – 71,08–75,87 proc., arba 0,78–2,80 proc. ($p < 0,001$) palyginti su kontrole. Geriau buvo pasisavinami ir žali pelenai: ramybės būklės kačių – 50,24 proc., arba 5,55 proc. ($p < 0,001$), laktacijos pabaigoje – 57,43 proc., arba 3,18 proc. ($p < 0,001$) geriau palyginti su kontrole.

Nuo bandymo pradžios, keičiantis kačių fiziologinei būklei, buvo stebimas bendrų baltymų kiekio didėjimas kraujo sudėtyje; bendrų baltymų ramybės būklės tiriamosios grupės kačių kraujyje nustatyta 61,8 g L⁻¹, arba 2,49 proc. ($p < 0,01$), katingumo viduryje – 62,6 g L⁻¹, arba 1,95 proc. ($p < 0,01$), laktacijos pabaigoje – 67,8 g L⁻¹, arba 4,95 proc. ($p < 0,001$) daugiau palyginti su kontrole. Pastebėta, kad visi kraujo morfologiniai ir biocheminiai rodikliai atitiko normą, todėl galima teigti, kad klinoptilolitas teigiamai veikia organizmo fiziologinius procesus.

Raktažodžiai: klinoptilolitas, katė, pasisavinamumas, kraujas, išmatos.