

JAVŲ VEISLIŲ ĮTAKA PURINO JUNGINIŲ IŠSKYRIMUI SU ŠLAPIMU, ŠERIANČIAMS AVINUS ANKŠTINIŲ AUGALŲ SILOSU

Meelis Ots, Olav Kärt

Santrauka. Liucernos ir dobilų silose esantys proteinais yra gerai skaidomi didžiajame prieskrandyje. Ankstesnių tyrimų duomenys rodo, kad mikroorganizmai nepakankamai efektyviai panaudoja ankštiniuose esančius proteinus proteinų sintezei. Šio tyrimo tikslas buvo nustatyti geriausias grūdų rūšis, leidžiančias padidinti purino junginių pašalinimą su šlapimu, šeriant liucernos ir dobilų silos, ir kartu padidinti mikrobinę proteinų sintezę prieskrandžiuose. Šiuo tikslu buvo atlikti du bandymai su aviniais 4x4 lotynų kvadrato principu specialiuose garduose medžiagų apykaitai tirti. Pirmojo bandymo metu avinai buvo šeriami liucernos, antrojo – dobilų silos. Žaliųjų proteinų kiekis siloso sausoje medžiagoje buvo atitinkamai 20,3 % ir 19,7 %. Atsižvelgiant į energijos poreikį, ankštinių silos buvo šeriami taip: 1) silos + miežiai (50:50), 2) silos + miežiai + avižos (50:25:25), 3) silos + miežiai + kviečiai (50:25:25), 4) silos + miežiai + kukurūzai (50:25:25). Gyvuliai buvo šeriami du kartus per dieną palaikymo lygiu. Purino junginiai buvo nustatomi ir mikrobinę proteinų sintezę apskaičiuojama Chen ir Gomes metodu (1992). Šiomis bandymo sąlygomis grūdų rūšis neturėjo įtakos purino junginių išskyrimui. Tačiau, nors šeriant avinus dobilų silos su miežiais, šlapime buvo nustatytas žymiai didesnis alantoino kiekis, palyginti su racionu, sudarytu iš liucernos, silos ir miežių ($P < 0.05$), negalime teigti, kad avinai dobilų silos proteinus panaudoja mikrobinę proteinų sintezei efektyviau negu liucernos silos.

Raktažodžiai: ankštinių silos, purino junginiai, mikrobinę proteinų sintezę, avys.