

FITAZĖS, GAUTOS IŠ *ESCHERICHIA COLI*, POVEIKIS VIŠTŲ DEDEKLIŲ MAISTINIŲ MEDŽIAGŲ METABOLIZMUI IR VIRŠKINAMUMUI KLUBINĖJE ŽARNOJE

Krzysztof Kozłowski, Heinz Jeroch

Paukštinkystės katedra, Olštino Varmijos ir Mozūrijos universitetas

10-718 Olštinas, Oczapowskiego 5, Lenkija; tel. +48 89 523 3792; faks. +48 89 523 3323

el. paštas: kristof@uwm.edu.pl

Santrauka. Bandymo tikslas buvo nustatyti įvairių dozių *Escherichia coli* fitazės (ECP), esančios sudėtyje lesalo, kurio pagrindas kviečių ir sojų miltai, poveikį dedeklėms vištoms. Fitazės veiksmingumas nustatytas pagal fosforo, kalcio ir žalių proteinų metabolizmą ir virškinamumą klubinėje žarnoje. Bandymas atliktas pirmąsias 24 kiaušinių dėjimo savaites su „Lohmann Brown“ vištomis, laikytomis skirtinguose narveliuose. Analogu principu 220 vištų suskirstytos į penkias tiriamąsias grupes, po 44 vištas šia tvarka: teigiamos kontrolės (I), neigiamos kontrolės (II) ir tris poveikio tyrimo grupes, kur lesalai buvo papildyti trimis skirtingais ECP kiekiais – 125 FTU (III), 250 FTU (IV) ir 500 FTU kg lesalo (V). Fitazės priedas pagerino Ca, P ir žalių proteinų metabolizmą. Daugeliu atveju šis poveikis nepriklausė nuo priedo dozės. Teigiamos kontrolės grupėje nustatytos vertės nebuvo pasiektos. Fitazės poveikis analizuojamų maistinių medžiagų virškinamumui klubinėje žarnoje buvo daug ryškesnis. „Optiphos“ fitazės priedas neigiamos kontrolės grupės lesaluose reikšmingai veikė fosforo, kalcio ir azoto virškinamumą klubinėje žarnoje palyginti su neigiamos kontrolės grupe. Ši poveikio tendencija pastebėta visose grupėse vištų, gavusių fitazės. Nustatyto poveikio reikšmė nuo dozės nepriklausė.

Raktažodžiai: vištos dedeklės, fitazė, metabolizmas, virškinamumas klubinėje žarnoje, fosforas, kalcis, žali proteinai.