

‘FABA’ VEISLĖS PUPŲ SĖKLŲ IR JŲ FRAKCIJŲ ĮTAKA ŽIURKIŲ AKLOSIOS ŽARNOS FIZIOLOGIJAI

Jerzy Juśkiewicz, Monika Wróblewska, Sławomir Fertykowski, Zenon Zduńczyk, Lucja Brzuzan,
Irena Godycka-Kłós

Gyvulių reprodukcijos ir Maisto tyrimų institutas, Lenkijos mokslų akademija, Tuwima gt., 10-747 Olštynas, Lenkija

Santrauka. Šiuo bandymu buvo tiriama kazeino, raciono papildyto (5 proc.) ‘Faba’ pupų sėklomis, ‘Haba’ pupų sėklaskiltėmis ir ‘Faba’ pupų oligosacharidais, ekstrahuotais iš sėklaskilčių, įtaka Vistar veislės žiurkių medžiagų apykaitai aklojoje žarnoje. Žiurkių, gavusių racioną su sėklomis ir jų frakcijomis (sėklaskiltės ir oligosacharidai), organizme buvo nustatytas didesnis aklosios žarnos audinio svoris palyginti su kontroline grupe. Patikimai didesnis maisto medžiagų susikaupimas pastebėtas tik žiurkių grupėje, gavusioje oligosacharidų. Didžiausia pasisavintų maisto medžiagų hidratacija, taip pat bakterinės beta-gliukoronidazės aktyvumas nustatytas kontrolinėje grupėje. Didžiausias beta-gliukosidazės aktyvumas buvo grupėje, šertoje ‘Faba’ pupų sėklomis. Oligosacharidų priedas racione buvo susijęs su didesniu alfa-gliukosidazės ir alfa-galaktosidazės aktyvumu, didesne žemo molekulinio svorio riebiųjų rūgščių gamyba ir palankesne tam tikrų rūgščių sudėtimi.

Raktažodžiai: pupos žiurkės, akloji žarna, mityba, pasisavinimas.