

OŽKŲ KAPA KAZEINO GENO POLIMORFIZMAS

Lina Baltrėnaitė, Janina Kriauzienė, Ilona Miceikienė

Lietuvos veterinarijos akademija, Gyvūnų veisimo ir genetikos katedra,

K. Janušausko gyvūnų genetikos laboratorija, Tilžės g. 18, Kaunas, LT- 47181; el. paštas: genetikalab@lva.lt

Santrauka. Ožkų kazeinų genetinis polimorfizmas kelia didelį mokslininkų susidomėjimą dėl ryšio su pieno sudėties ir technologinėmis savybėmis, svarbiomis sūrių gamybai. Ožkų pienas taip pat yra svarbus žmogaus mityboje dėl kitokios nei galvijų pienas sudėties. Šio darbo tikslas buvo ištirti pieno baltymo kapa kazeino genetinių variantų paplitimą PGR-RFLP metodu Lietuvoje veisiamose pieninių ožkų veislėse – Lietuvos vietinėje, Zaneno, Čekijos baltojoje, Vokietijos baltojoje. 459 bazių porų kapa kazeino fragmento sukarpymas fermentais suformavo A ir B aleliams 54 bp, 51 bp ir 354 bp fragmentus, C aleliui – 54 bp ir 405 bp fragmentus. A ir B aleliai vyravo visose tirtose veislėse, įvairavo nuo 0,83 iki 1 dažniu, tuo tarpu C alelis žemu dažniu su didžiausia verte rastas Lietuvos vietinėje veislėje – 1,7 proc., bet visai nerasta Vokietijos baltojoje veislėje.

Raktažodžiai: polimorfizmas, kapa kazeino genas, pienas, ožka, PGR-RFIP.