

## AMŽIAUS IR SEZONO ĮTAKA LIETUVOS BALTŪJŲ IR PETRĖNŲ VEISLIŲ KUILIŲ SPERMOS KOKYBEI

Loreta Šernienė, Vita Riškevičienė, Antanas Banys, Henrikas Žilinskas

**Santrauka.** Tyrimų metu buvo panaudoti 45 veisliniai kuiliai ir išanalizuota virš 400 spermos kokybinių rodiklių, atsižvelgiant į kuilio veislės, amžiaus ir sezono įtaką. Kuiliai buvo sugrupuoti pagal amžių į 5 grupes (jauni, 10-18 mėn., 18-24; 24-30; 30-36 ir vyresni nei 36 mėn.) ir pagal veislę į dvi (Lietuvos baltieji, LB; Petrėnai, PI). Darbo metu buvo vertinamas spermatozoidų judrumas, pataloginių spermatozoidų skaičius ir gyvybingumas, dažant spermatozoidus eozino-nigrozino dažais.

Tyrimais buvo nustatyta reikšminga amžiaus įtaka patalogiškai pakitusių bei gyvų spermatozoidų skaičiui kuilių ejakuliatuose ( $p \leq 0,01$ ), spermatozoidų judrumui amžiaus veiksnys patikimos įtakos neturėjo. Kuiliams senstant bendras patalogiškai pakitusių spermatozoidų ir spermatozoidų su pataloginėmis uodegėlėmis skaičius patikimai didėjo, gyvų spermatozoidų skaičius ejakuliate - mažėjo ( $p \leq 0,05$ ). Pataloginių spermatozoidų skaičius buvo didelis tiek jaunų (10-18 mėn.) tiek senstančių (36 mėn. ir vyresnių) kuilių ejakuliatuose. Nustatyta reikšminga amžiaus įtaka ir pataloginių spermatozoidų skaičiaus pasiskirstymui tarp veislių - jaunų LB veislės kuilių pataloginių spermatozoidų skaičius yra 34,0-47,0% didesnis, gyvų spermatozoidų skaičius - 5,0-7,0% mažesnis, nei PI veislės kuilių ( $p \leq 0,05$ ).

Sezono įtaka pasireiškia patalogiškai pakitusių spermatozoidų skaičiaus padidėjimu (54,2%), spermatozoidų judrumo ir gyvų spermatozoidų skaičiaus ejakuliate sumažėjimu (4,1% ir 9,2% atitinkamai) vasarą ir rudenį ( $p \leq 0,05$ ;  $p \leq 0,01$ ). Analizuojant sezono įtaką skirtingoms veislėms mūsų tyrimais nustatytas 30,0-34,0% mažesnis LB veislės kuilių pataloginių spermatozoidų skaičius vasaros ir rudens periodu ( $p \leq 0,01$ ), nei PI veislių.

**Raktažodžiai:** kuiliai, amžius, sezonas, veislė, spermos kokybė.