

MIKOTOKSINO ZEARALENONO POVEIKIS KUILIŲ REPRODUKČINĖMS SAVYBĖMS, ASPARTATO AMINOTRANSFERAZĖS IR ALANINO AMINOTRANSFERAZĖS KIEKIO KAITAI KUILIŲ KRAUJO SERUME

Neringa Sutkevičienė¹, Bronius Bakutis², Antanas Banys¹, Birutė Karvelienė³, Arūnas Rutkauskas¹,
Jūratė Sabeckienė³, Henrikas Žilinskas¹

¹*Neužkrečiamųjų ligų katedra, Gyvulių reprodukcijos laboratorija,*

²*Maisto saugos ir gyvūnų higienos katedra,*

³*Užkrečiamųjų ligų katedra*

Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas; tel. (8~37) 36 33 18;

el. paštas: nerija@lva.lt

Santrauka. Šio bandymo tikslas buvo ištirti užteršto mikotoksinu zearalenonu pašaro poveikį kuilių spermos kokybei, kuilių sėklidžių audiniams bei fermentų aspartato aminotransferazės (AST) ir alanino aminotransferazės (ALT) kiekio kaitai kraujo serume.

Kuilius šeriant natūraliai mikotoksinu zearalenonu (1 ppm) užterštu pašaru du mėnesius, spermos kokybės ir sėklidžių morfologinių pokyčių nepastebėta. Ženkliai pakito fermento alanino aminotransferazės kiekis. Tiriamosios grupės kuilių kraujo serume jo buvo $7,45 \pm 2,86$ TV/L daugiau ($p < 0,001$) už kontrolinės grupės. Tyrimų rezultatai parodė, kad 1 ppm zearalenono pašare per du mėnesius įtakos subrendusių kuilių reprodukcinėms savybėms nedaro, bet kepenų metaboliniai procesai intensyvėja.

Raktažodžiai: zearalenonas, kuilys, spermos kokybė, alanino aminotransferazė, aspartato aminotransferazė.