

MIKROTOKSINO ZEARALENONO POVEIKIS KIAULIŲ KEPENŲ FUNKCIJOMS

J.Sutkevičius, B.Bakutis, A.Černauskas

Santrauka. Tirta kiaulių kombinuotuosiuose pašaruose esančio mikrotoksino – zearalenono (0,25-0,3mg/kg) - įtaka paršavedžių kiaulių sveikatai ir kepenų funkcijoms. Mikrotoksinas zearalenonas kombinuotuosiuose pašaruose nustatytas firmos VICAM(JAV) aparatūra. Kiaulių sveikata įvertinta, ištyrus jas kliniškai bei atlikus kraujo morfologinius (eritrocitų ir leukocitų) tyrimus klasikiniais metodais. Kepenų funkcijoms įvertinti tirta: refraktometriniu metodu – kraujo serumo bendrasis baltymų kiekis; turbidimetriniu (nifiliometriniu) Olii ir Makkardo Karpiuko modifikuotu metodu – baltymų frakcijų tarpusavio santykis; A.Pakrovskio, A.Gėjo metodu – cholesterolio kiekis; Van den Bergo metodu – bilirubino kiekis. 53,8% kiaulių, kasdien visą mėnesį gavusių 0,005-0,007mg/kg kūno masės mikotoksino zearalenono, sutriko kraujo serumo baltymų frakcijų tarpusavio santykis. Mikrotoksinas zearalenonas slopina kraujo serumo baltymo albumino, cholesterolio sintezę ir tulžies dažų apykaitą kepenyse.

Raktažodžiai: Albuminas, bilirubinas, cholesterolis, kepenys, kiaulė, kraujas, zearalenonas.