

## PARŠELIŲ IR SUAUGUSIŲ KIAULIŲ AKIES OPTINĖS DALIES ELEMENTŲ MORFOMETRINĖ ANALIZĖ

Vida Babrauskienė<sup>1</sup>, Marija Paunksnienė<sup>1</sup>, Vida Juozaitienė<sup>2</sup>, Judita Žymantienė<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Anatomijos ir fiziologijos katedra, Veterinarijos akademija, LSMU*

*Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas; el. paštas: oftalmolog@lva.lt*

<sup>2</sup>*Gyvūnų veislinės vertės tyrimų ir selekcijos laboratorija, Veterinarijos akademija, LSMU*

*Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas; el. paštas: biometrija@lva.lt*

**Santrauka.** Tirta 6–8 mėnesių suaugusių kiaulių (n=12) ir dviejų dienų paršelių (n=12) akių optinės dalies elementų parametrai ir jų koreliacijos. Enukleuotoms akims buvo taikytas A tipo ultragarsinis metodas. Gyvūnų amžius statistiškai patikimai siejosi su akies optinės dalies struktūromis – išorinės akies obuolio ašies ilgiu, priekinės kameros gyliu, lęšio storiu ir stiklakūnio sagitalinės ašies ilgiu ( $p < 0,001$ ). Teigiami statistiškai reikšmingi koreliacijos koeficientai nustatyti priekinės kameros gylio su išorinės akies obuolio ašies ilgiu, lęšio storiu, stiklakūnio sagitalinės ašies ilgiu; taip pat išorinės akies obuolio ašies ilgio su lęšio storiu ir stiklakūnio sagitalinės ašies ilgiu; lęšio storio su stiklakūnio sagitalinės ašies ilgiu ( $r = 0,924–0,968$ ;  $p < 0,001$ ). Neigiamai, bet statistiškai reikšmingai ragenos storis koreliavo su išorinės akies obuolio ašies ilgiu, priekinės kameros gyliu, stiklakūnio sagitalinės ašies ilgiu ( $r = -0,398–0,464$ ;  $p < 0,05$ ). Nustatėme, kad kiaulių amžius turėjo įtakos akies optinės dalies struktūrų tarpusavio ryšiams, ypač išorinės akies obuolio ašies ilgio ir priekinės kameros gylio, ragenos ir lęšio storio, stiklakūnio sagitalinės ašies ilgio ir priekinės kameros gylio, lęšio storio ir stiklakūnio sagitalinės ašies ilgio koreliacijai. Mažiausiai su amžiumi siejosi išorinės akies obuolio ašies ilgio ir ragenos storio, išorinės akies obuolio ašies ilgio ir stiklakūnio sagitalinės ašies ilgio, priekinės kameros gylio ir lęšio storio koreliacija.

**Raktažodžiai:** paršelis, kiaulė, akies optinė sistema.