

VITAMINO E POVEIKIS BROILERIŲ VIRŠKINAMOJO TRAKTO LIMFOIDINIO AUDINIO IMUNOGLOBULINĄ GAMINANČIOMS PLAZMOS LĄSTELĖMS TERMINIO STRESO SĄLYGOMIS

Sadiye Kum¹, Ulker Eren¹, Deniz Korkmaz¹, Mustafa Sandikci¹, Isil Aydemir²

¹*Histologijos ir embriologijos katedra, Veterinarinės medicinos katedra, Adnan Menderes universitetas*
09016, Isikli, Aydin, Turkija; tel. +90 02 562 470 700

²*Histologijos ir embriologijos katedra, Medicinos fakultetas, Celal Bayar universitetas*
45016, Manisa, Turkija; tel. +90 02 32 33 19 20; el. paštas: skum@adu.edu.tr

Santrauka. Buvo tirtas vitamino E (DL- α -tokoferolio acetatas) (300 IU/kg) poveikis imunoglobuliną gaminančioms plazmos ląstelėms (IgA, IgG and IgM) broilerių stemplės tonzilėse, prievartčio skrandžio liaukoje, tuščiojoje, klubinėje ir aklojoje žarnose terminio streso sąlygomis. Bandymas atliktas su 63 vienos dienos *Ross 308* veislės viščiukais broileriais. Viščiukai suskirstyti į tris grupes: kontrolinę ($22\pm 2^\circ\text{C}$), terminio streso (35°C , 5 h/d.) ir vitamino E (300 IU/kg) + terminio streso (35°C , 5 h/d.). Kiekvienoje grupėje buvo po 21 viščiuką. Paimti keturių, penkių ir šešių savaičių septynių iš kiekvienos grupės viščiukų audinių pavyzdžiai. Audiniai fiksuoti naudojant perjodato-lizino paraformaldehidą ir įtvirtinti parafine. Parafino blokų nuopjovos tirtos imunoperoksidazės metodu. Nustatyta, kad vitaminas E gali padidinti imunoglobuliną gaminančių ląstelių skaičių. Vadinas, vitaminu E papildyta dieta galėtų sustiprinti broilerių imuninį atsaką vasaros mėnesiais.

Raktažodžiai: terminis stresas, vitaminas E, Ig gaminančios plazmos ląstelės, broileris.