

VIŠČIUKŲ IMUNINIO ATSAKO REGULIAVIMAS SPECIFINIAIS ANTIKŪNAIS

Almantas Šiaurys, Juozas Pieškus, Irena Jonauskienė

Santrauka. Paukščių jauniklių organizme cirkuliuojantys motinos organizmo antikūnai (Ak), per kiaušinį gauti inkubacijos metu, ne tik dalyvauja organizmo apsauginėse imuninėse reakcijose, bet ir atlieka svarbų imunoreguliacinį vaidmenį. Deja, šio proceso mechanizmai ligi šiol nevisiškai aiškūs.

Mūsų darbo tikslas modelinėje sistemoje nustatyti, kaip specifiniai antikūnai, jų Fab (angl. fragment antigen binding) fragmentai bei antikūnų ir antigenų kompleksai (Ak-Ag) veikia paukščių imuninį atsaką į avino eritrocitus (AE). Nustatyta, kad paukščių imunoglobulino Y (IgY) (žinduolių IgG analogas) klasei priklausantys Ak ir Ak-Ag kompleksai slopina imuninį atsaką, o neimuninis IgY ir imuninio IgY Fab fragmentai neturi pastebimos įtakos Ak titro, imunoglobulinų koncentracijos ir antikūnus gaminančių ląstelių skaičiaus pokyčiams imuninio atsako metu. Šie eksperimentų rezultatai rodo, kad tik natyvios IgY klasės antikūnų molekulės slopina imuninį atsaką viščiukų organizme, o imunoreguliaciniams procesams svarbi ne tik antigenui specifiška imunoglobulinų molekulės Fab sritis, bet ir už efektorines funkcijas atsakingas molekulės Fc (angl. fragment crystalline) regionas.

Raktažodžiai: imunoreguliacija, antikūnai, antigenas, viščiukai, imunoglobulinai, limfocitai, avino eritrocitai.