

TAVUKLARDA HETEROPHİL GRANULOCYT'LERİN İNCE YAPISI, HİSTOKİMYASAL VE FAGOSİTİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDE ARAŞTIRMALAR\*

Aytekin Özer\*\*

**Investigations on the ultrastructural, histochemical and phagocytic properties of avian heterophil granulocytes**

**Summary:** *The purpose of this study was to investigate ultrastructure of heterophil granulocyte of chicken, their acid phosphatase activity and phagocytic characteristics.*

*It was found that, the nuclei of heterophil granulocytes possessed more than one lobes and a heterochromatic structure. The cytoplasm of cells contains abundant membrane-bounded granules were seen in the form of either large and spindle or rod shape, or small and spherical form. Acid phosphatase activity was observed in some of the spindle-or rod shape granules. Phagocytic activity of cells were put forward as in vivo and in vitro.*

**Özet:** *Bu çalışmada tavuklardaki heterofil (heterofil) granülositlerin elektron mikroskopik yapıları, sitoplazmik granüllerinde asit fosfataz enzimi aktivitesi ve fagositoz özellikleri incelendi.*

*Heterofil granülositlerin birden fazla loplulu ve heterokromatik yapıda çekirdeklere sahip oldukları saptandı.*

*Hücrelerin bol miktarda sitoplazmik granüller içerdiği, birer membranla çevrili olan bu granüllerin iri, mekik ya da çubuk şekilli ve ufak, yuvarlak şekilli olmak üzere iki türde olduğu belirlendi. Sitoplazmik granüllerden mekik ya da çubuk biçimli olanların sadece bir kısmında asit fosfataz enzim aktivitesi saptandı.*

*Hücrelerin fagositik özellikleri, in vivo ve in vitro bakterileri verilerek ortaya kondu.*

\* Doçentlik Tezinden Özetlenmiştir.

\*\* Doç.Dr., A.Ü.Veteriner Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji Birimi. Ankara-Turkey.