

ZÁVĚRY

U savčích oocytů jsme analyzovali expresi a regulaci eukaryotických iniciačních faktorů a jejich afinity k ⁷methyl Sefaróze v *in vitro* podmínkách. V naší laboratoři jsme optimalizovali protokol pro produkci partenogenických embryí, která sloužila jako model pro studium časné embryogeneze.

Metoda protilátkového mikročipu nám umožnila sledovat regulaci signálních drah, primárně v průběhu meiózy prasečích oocytů a také u druhů jako jsou bovinní, žabí a oocyty hvězdice.

Proteomická analýza zrajících oocytů nám umožnila identifikovat důležitou regulační molekulu UCH-L1, která byla následně detailně studována a úspěšně byla odkryta její specifická role v průběhu meiózy a v procesu fertilizace.