

Posudek vedoucího diplomové práce (Faktory ovlivňující vývoj parthenogenetických embryí myši)

Dominika Jettmarová se v rámci svého magisterského studia zabývala otázkou, zda se obsah DNA v jádře odráží na jeho velikosti. Jedná se o problematiku, která je v současné době velice aktuální, o čemž svědčí řada prací, které jsou publikovány v renomovaných časopisech. Její práce byla nejen náplní jejího magisterského studia, DJ se podílí i na řešení grantu GAČR (nositel – J. Fulka, Jr.), které řeší tyto problémy komplexně (17-08605S, Jaderné a cytoplasmatické determinanty zodpovědné za regulaci zrání oocytů a vývoj embrya). Jako model jsme zvolili partenogenetické embryo myši, kde lze snadno produkovat haploidní, diploidní a tetraploidní embrya (jádra) při zachování konstantního objemu cytoplasmy. Navíc je i vysoce aktuální problematika produkce haploidních ESC, kde ale zůstává překážkou to, že se haploidní embrya nevyvíjí příliš dobře. Důvody nejsou známy.

Schéma pokusů bylo navrženo tak, aby reálně odráželo možnosti DJ.

DJ navržené pokusy velmi dobře zvládla, pracovala samostatně a její práce přinesla zajímavé výsledky, které budou i uvedeny ve výše uvedeném grantu (publikace). Jmenovaná pracovala velmi dobře i s literaturou. Nicméně je i logické a pochopitelné, že danou práci lze dále doplnit tak, aby byla publikovatelná v časopise s odpovídajícím IF.

Výsledky zkoušek DJ jsou také velmi dobré, proto doporučuji práci k obhajobě a v případě úspěšné obhajoby udělení titulu MSc.

J. Fulka, Jr.

24. 4. 2018