

Posudek školitelky na diplomovou práci Marty Stiborové: Vliv diabetes mellitus typu 2 na myší reprodukční parametry

Martina Stiborová nastoupila do Laboratoře reprodukční biologie v Biotechnologickém ústavu AV ČR, v. v. i. (BTÚ) v roce 2016. Zapojila se do práce laboratoře a učila se imunologické, imunohistochemické, chemické a genetické metody. Věnovala se též rešerši literatury na téma imunologické příčiny neplodnosti, kterou zúročila v úspěšně obhájené bakalářské práci „Imunologické příčiny mužské neplodnosti“ v roce 2017.

Zapojila se aktivně do řešení AZV projektu, ve kterém jsme zjišťovali vliv metabolického prostředí Diabetes mellitus (DM) na reprodukční parametry savců.


Úkolem Marty bylo zjistit vliv indukovaného diabetu typu 2 na vybrané reprodukční parametry u myší inbrední linie C57BL/6J v porovnání s kontrolní skupinou a možný vliv paternálního DM na první filiální generaci. Samostatně zpracovala rešerši k tomuto zadání, která se odráží v úvodní části předložené práce. I zde musela kriticky posoudit výběr literatury k danému tématu. Velice ji pomohla diskuze s Dr. G. Pavlínkovou a Dr. R. Bohuslavovou z Laboratoře molekulární patogenetiky, BTÚ, kteří se studiem DM dlouhodobě zabývají.

Příprava experimentu je týmová práce, k danému jsme se pravidelně scházeli a o plánu pokusu jsme společně diskutovali. Do části, týkající se změn exprese genů byla zasvěcena mgr. E. Valášková. Po zadání práce dále, na základě předchozí práce v laboratoři, pokračovala Martina samostatně v experimentech. Výsledky prezentovala v dané pracovní skupině i na schůzkách Laboratoře. Zde musela zhodnotit a diskutovat výsledky. Což ji velice pomohlo při psaní diplomové práce a hlavně dále v části diskuze.

Martina prokázala velkou píli, samostatnost, ale i schopnost oslovit jiné pracovníky a diskutovat s nimi o výsledcích. Prokázala též schopnost dotahovat práci do konce, posoudit a hodnotit výsledky k danému tématu i v širších souvislostech.

Doporučuji tuto práci k přijetí a udělení titulu Mgr.
a známku: výborně.

V Praze 17. května 2019



doc. RNDr. Jana Pěkníková, CSc