

Posudek vedoucího diplomové práce

na práci Bc. Terezie Černíkové

„Vliv bisfenolu S na vybrané markery meiotického zrání prasečích oocytů“

Bc. Terezie Černíková vypracovala svou diplomovou práci na oddělení Biologie reprodukce Výzkumného ústavu živočišné výroby v. v. i., kde se v naší laboratoři zapojila do řešení projektů AZV, NAZV a DRKVO zaměřených na problematiku vlivu endokrinních disruptorů na meiotické zrání savčích oocytů. Terezie Černíková řešila ve spolupráci s vedoucím práce a s Ing. Terezou Žalmanovou, PhD. a Ing. Šárkou Prokešovou problematiku vlivu bisfenolu na vybrané markery zrání prasečích oocytů v podmínkách in vitro.

Bc. Terezie Černíková zvládla všechny laboratorní techniky potřebné pro řešení tématu své diplomové práce. Osvojila si izolaci prasečích komplexů oocyt-kumulus z ovarií, jejich selekci a následnou kultivaci in vitro. Zvládla také zpracování oocytů pro další následné techniky, jako jsou western blot, imunocytochemie, tunel assay, fluorescenční a konfokální mikroskopie. Naučila se využívat analýzu obrazu a statisticky hodnotit získaná data. K práci v laboratoři přistupovala zodpovědně, aktivně a se zájmem. Těžiště její práce bylo především ve western blotu, imunocytochemii, tunel assay, fluorescenční a konfokální mikroskopii, analýze obrazu. Tam je také její významný autorský podíl. Její plné zapojení do kultivací nebylo možné s ohledem na skutečnost, že tato experimentální činnost je závislá na dovozu ovarií z jatek a to nešlo vždy časově sladit s jejími studijními povinnostmi na fakultě. V rámci možností se ale zúčastnila i těchto experimentů a po technické stránce je zvládla.

Data získaná v rámci experimentů dokázala vyhodnotit a interpretovat. Výsledky své práce se naučila hodnotit v kontextu současné úrovně poznání. Umí pracovat s vědeckou literaturou, nacházet v ní relevantní informace a ty pak kriticky interpretovat, vybrat z nich podstatné informace a ty pak správně použít ve své práci.

Při vlastním sepsání výsledků do diplomové práce pracovala samostatně. Text konzultovala s členy týmu a reagovala na jejich rady a připomínky.

Vypracováním diplomové práce prokázala Terezie Černíková, že je v rámci týmu schopna vědecké práce a dokáže při praktických činnostech aktivně využívat teoretické znalosti, které získala během studia.

Jako vedoucí diplomové práce hodnotím Bc. Terezu Černíkovou stupněm výborně.

V Uhříněvsi 3. července 2020

Prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.

vedoucí diplomové práce