

Posudek školitele diplomové práce

Jméno diplomanta : Bc. Johana Straková

Vedoucí práce: prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.

Název práce: Vliv triclosanu na průběh meiotického zrání prasečích oocytů *in vitro*

Johana Straková se tématem z oboru reprodukční biologie zabývala už ve své bakalářské práci, kde studovala roli mikrovezikul v reprodukci savců. Velmi schopně navázala svojí diplomovou prací, ve které zvolila kontaminant životního prostředí triclosan a věnovala se studiu jeho vlivu na průběh meiotického zrání prasečích oocytů *in vitro*. Vyhodnotila úspěšnost zrání prasečích oocytů ošetřených triclosanem a sledovala i dopady triclosanu na utváření cytoskeletárních struktur, stresové a epigenetické markery.

Výsledky vznikaly v laboratořích biologie reprodukce VÚŽV a Biomedicínského centra UK v Plzni. Johana Straková se bez obtíží zařadila do pracovního týmu. Velice rychle a s nadšením si osvojila manuálně i časově náročné metodiky manipulace s oocyty. Stejně rychle zvládla systematicky zpracovávat vzorky oocytů a realizovat celý proces imunocytochemického barvení i složitého snímání na konfokálním a fluorescenčním mikroskopu. Získaná data statisticky zpracovala. Při práci v laboratoři byla rychlá, zodpovědná a spolehlivá a po zvládnutí technik pracovala samostatně. Zapojila se také do dalších témat řešených naším týmem a to nad rámec povinností souvisejících s diplomovou prací.

Text práce Johana Straková pravidelně konzultovala. Aktivně vyhledávala nové publikace související s tématem práce, pátrala po možných mechanizmech účinku exogenních látek na meiotické zrání, přicházela se zajímavými nápady i dotazy. Díky svědomitému studiu aktuální odborné literatury získala řadu vědomostí přesahující rámec nutných znalostí pro sepsání diplomové práce. Proto byla schopná výsledky jednotlivých experimentů kriticky vyhodnotit a logicky zasadit do širšího kontextu.

Diplomová práce Johany Strakové splňuje všechny požadavky kladené na tento typ odborného textu a v mnoha ohledech je výrazně převyšuje. Johana prokázala vynikající schopnosti jak v teoretické, tak i v praktické části výzkumu. V průběhu celého procesu tvorby diplomové práce byla velmi samostatná, pracovitá a prokázala schopnost efektivně řešit vzniklé problémy. Její přístup k práci byl vždy profesionální a svědomitý. Její práce je pro náš tým přínosem k dané problematice a bude sloužit jako vynikající základ pro další výzkum.

Práci hodnotím jako výbornou a doporučuji k obhajobě.

Datum vypracování posudku: 26.5. 2024

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS): prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.

