

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele:
Ing. Lucie Němcová, Ph.D.

Datum:
13.9.2012

Autor: Bc. Milan Blaha

Název práce:

Signální dráhy a geny regulující u prasete zrání oocytů a expanzi kumulu indukované gonadotropiny

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Literární přehled se zabývá aktuálním tématem signálních drah vedoucích ke znovuzahájení meiotického dělení oocytů a expresi genů nezbytných pro expanzi kumulárních buněk. Cíle vlastní práce byly: a) stanovit vliv inhibitorů vybraných signálních molekul a analogu cGMP na meiotické zrání oocytů a expanzi kumulu u prasete v podmínkách in vitro kultivace, b) stanovit, zda existují rozdíly v signalizaci po indukci meiotického zrání pomocí FSH a AREG (amfiregulin), c) pomocí real-time RT-PCR ověřit u vybraných genů změny v expresi po stimulaci FSH či AREG v kumulárních a granulózních buňkách. Volba organismu pro studie je velice vhodná, neboť prase je stále častěji využíván jako biomedicínský model.

Přístup studenta k práci s literaturou: M. Blaha prokázal, že má problematiku velmi podrobně prostudovanou. Informace čerpá z různých zdrojů a umí se v nich dobře orientovat. V předložené diplomové práci uvádí i velmi recentní články a vhodně vychází z publikované literatury.

Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematičnost práce i docházky do laboratoře): Práce je výsledkem dlouholetého zájmu M. Blahy o danou problematiku. Všechny metody, které jsou v práci uvedeny, přejal do své praxe velice rychle, sám v současné době zavádí novou metodu ELISA. Jeho přítomnost v laboratoři byla více než častá a jeho pozitivní přístup k práci, systematičnost a iniciativu bych hodnotila velice kladně.

Přístup studenta při sepisování práce:

Téma velice náročné a široké pro pochopení dokázal M. Blaha vhodně propojit do souvislostí. Text tvoří souvislý a logicky tříděný celek. Při sepisování práce student postupoval zcela samostatně, při konzultacích byl zřetelný směr a jasný cíl, kterým se ubírá.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle práce jsou stanoveny jasně, zcela konkrétně a konstatuji, že byly naplněny.

Diplomovou práci považuji za velmi přínosnou a doporučuji ji k obhajobě.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele: