

Průběh obhajoby bakalářské práce:**Gasotransmise v epigenetických regulacích gametogeneze a embryogeneze**

Práce byla zaměřena na regulaci průběhu gametogeneze a embryogeneze v oblasti reprodukce hospodářských zvířat a člověka.

Metodika byla zpracována v medicínském centru v Plzni.

Vlastní experimenty byly provedeny pod vedením specialistů pracoviště, včetně zaškolení studenta.

Cílem BP bylo ověřit hypotézu, že se sulfan-uvolňující enzymy exprimují v oocytech a embryích myši, stejně jako histon deacetyláza SIRT1, kde se podílejí na regulaci časného embryonálního vývoje.

Pro ověření této hypotézy byly vytyčeny dva cíle – prokázat pomocí imunocytochemického barvení přítomnost sulfan-uvolňujících enzymů CBS a 3-MPST v oocytech a embryích a prokázat pomocí imunocytochemického barvení přítomnost SIRT1 v oocytech a embryích.

Lokalizaci výskytu sulfan-uvolňujících enzymů CBS a 3-MPST a histon deacetylázy SIRT1 v oocytech a embryích byla potvrzena hypotéza, že jsou výše zmíněné enzymy exprimovány v oocytech a embryích myši, jakožto regulátory časného embryonálního vývoje.

Student prezentoval svou bakalářskou práci s využitím PowerPointu.

Obhajoba BP proběhla na velmi dobré úrovni - student výstižně a srozumitelně prezentoval výsledky své práce.

Odpovědi na otázky oponenta i vedoucího práce byly dobře zodpovězeny, absolvent prokázal rozsáhlé teoretické znalosti a zvládnutí náročné metodiky práce.

Komise hodnotila práci jako dobrý základ pro následnou diplomovou práci s možností opakovatelnosti experimentů.

Doplňující otázky komise:

1. Byla práce součástí experimentu nebo výzkumu pracoviště, na kterém probíhaly pokusy?

2. Na čem je závislý obsah enzymů v buňkách? Lze toto ovlivnit?

3. Kolik bylo hodnotitelů? Student konstatoval, že si pro BP vše hodnotil sám.

4. Zúčastnil jste se i aspirace oocytů?

Doplňující otázky k obhajobě práce byly zodpovězeny na výborné úrovni, student prokázal nadstandardní znalost problematiky.

Body:

Klasifikace: Výborně

Datum obhajoby: 7. září 2020



předseda zkušební komise
