

**Posudek školitele na disertační práci Mgr.Petra Flachse****„Analýza vlivu genové dávky myšního speciálního genu *Prdm9* na fertilitu hybridů“**

Mgr.Petr Flachs působil pod mým vedením na oddělení Myší molekulární genetiky Ústavu molekulární genetiky Akademie věd ČR v Praze (vedoucí MUDr. Jiří Forejt, DrSc.) od roku 2004 a po mém osamostatnění i na oddělení Mechanismů vývoje pohlavních buněk v roce 2015. Jeho práce spadá pod doktorský studijní program PŘF UK Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie.

Petr prokázal schopnost zpracovat vědeckou literaturu, zvládnout mnoho metod molekulární genetiky i bioinformatiky, a získat aplikací těchto metod zajímavé výsledky. O tom svědčí i jeho disertační práce a publikační záznam. Kromě pokročilých metod popisovaných v disertační práci (zejména imunofluorescenční cytochemie), zvládl i metodu třídění testikulárních buněk průtokovou cytometrií. Petr se také naučil pracovat samostatně a prezentovat své výsledky.

Petr je prvním autorem publikací v impaktovaných recenzovaných časopisech *PLoS Genetics* a *PLoS One*, jakož i spoluautorem další publikace v *PLoS Genetics*. Hlavním obsahem jeho disertační práce jsou články z uvedených časopisů. Doporučuji přijetí předložené disertační práce a udělení titulu PhD.

V Praze, 8.1. 2018



Ing. Zdeněk Trachtulec, Dr.