

Posudek školitele na bakalářskou diplomovou práci Veroniky Pavlasové „Detekce glyoxylátové dráhy v klíšťeti *Ixodes ricinus*“

Veronika dostala pro vypracování své bakalářské práce poněkud riskantnější téma. Glyoxylátový cyklus byl u klíšťat, hmyzu, ale i u lidí detekován biochemicky, nicméně geny kódující tento cyklus jsou naposledy známé u háďátka. Otázkou tedy bylo, zda je tato detekce správná a když ano, jestli by bylo možno v budoucnu biochemicky odizolovat jednotlivé enzymy této dráhy (tyto enzymy by musely mít unikátní sekvenci). Nicméně Veronika svou práci naznačila, že tato dráha u klíšťat (a nejen tam) opravdu chybí a poukázala na to, v čem spočívá rizikovost této metody.

Veronika se naučila a zvládla práci se zvířaty a osvojila si základní metody biochemické a molekulární biologie (extrakce DNA/RNA, PCR, qRT-PCR) a jejich vyhodnocení. Při sepisování práce a přípravě prezentace postupovala samostatně, rád bych ocenil její kritické myšlení a přístup k vyhledávání literatury o daném tématu.

Dle mého názoru práce Veronika Pavlasová splňuje požadavky na bakalářskou práci a doporučuji ji k obhajobě.

V Českých Budějovicích 13. července 2020

RNDr. Ondřej Hajdušek, Ph.D.