

## Školitelský posudek na diplomovou práci Bc. Václava Pecha

### „Perorální infekce ptáků a savců neuropatogenní motolicí *Trichobilharzia regenti*“

Předložená diplomová práce se týká veterinárně i medicínsky závažné problematiky, a to alternativních cest nálezů ptáků a savců motolicemi rodu *Trichobilharzia*, především neuropatogenním druhem *T. regenti*. Práce navazuje na experimenty RNDr. Kateřiny Blažové v rámci jejího doktorského studia.

Z hlediska použitých metodik práce vychází zejména z morfologických a histologických sledování (někdy s aplikací histochemických a imunohistochemických postupů), a jen okrajově se dotýká jiných přístupů (např. sledování substrátové specifity rekombinantního katepsinu B2 z penetračních žláz cercárií). V relativně velké míře bylo využíváno infekčních pokusů, přičemž sledování vlastní penetrace cercárií/schistosomul kůží a jícnem bylo prováděno i s izolovanými tkáněmi *in vitro*. I když spektrum použitých metod není závratné, bylo získáno relativně velké množství dat, která blíže objasňují časné fáze infekce definitivních i náhodných hostitelů. Použité metody (zejména histologické a histochemické) byly adekvátně zvládnuty

Z hlediska postupu prací nutno konstatovat, že Václav studoval navazující magisterský obor tři roky, takže by bylo možno očekávat větší množství získaných dat, a to i s ohledem na fakt, že navazoval na téma své bakalářské práce. Úsilí věnované řešení tématu však nebylo vždy zcela adekvátní (zejména v první části magisterského studia), některé experimenty nebyly dostatečně promyšleny a konzultovány, či v některých obdobích chyběl čas nebo motivace. Při hodnocení a interpretaci pokusů bylo někdy možno pozorovat určitou pohodlnost a malou invenci; vysvětlení jevů či faktorů ovlivňujících pokusy bylo někdy snazší získat u kolegů, a nikoli vlastní analýzou a pátráním v odborné literatuře. Až s blížícím se koncem studia se začalo „badatelské“ úsilí zintenzivňovat, takže výsledkem jsou poměrně zajímavá data a konzistentní odborný text. Nutno sdělit, že předložená podoba textu se v posledních měsících nerodila bezbolestně, neboť Václav má (stejně jako celá řada dalších studentů) problémy s tvorbou českého odborného textu (např. větnou stavbou či přesnou formulací průběhu experimentů/závěrů).

Domnívám se, že kritických slov již zaznělo dost, takže je potřeba uzavřít, že výsledkem tříletého badatelského úsilí Václava Pecha jsou zajímavá (a v některých ohledech prioritní) zjištění o penetraci a migraci ptačích schistosom v ptácích a savcích. Předložený text má adekvátní strukturu a kvalitu, dokládá schopnost autora připravit, provést a vyhodnotit experiment, stejně jako zformulovat odpovídající odborný text.

Práci doporučuji k přijetí a obhájení.

V Praze 15. září 2013

Prof. Petr Horák