

Posudek školitele na diplomovou práci Štěpána Ryby: Monitoring chřipkového viru v populaci ptáků pomocí RT-PCR

Diplomová práce Štěpána Ryby je výsledkem mezioborového projektu. V průběhu dvou let, musel autor DP splnit dva cíle: sehnat si materiál přímo v terénu, odebrat vzorky a poté musel tyto vzorky zpracovat v laboratoři. Komplexnost takového projektu přinesla své ovoce, v podobě prvního takového výzkumu a diplomové práce na katedře zoologie a identifikací dvou subtypů chřipky u vodních ptáků. Bohužel je trochu vidět, že na výsledný text zbylo méně času, než by taková práce vyžadovala. Proto budí práce místy dojem sešití horkou jehlou.

Počátek Štěpánova bádání si pamatuji velmi dobře. Jednoho dne se objevil ve dveřích a požadoval, abych mu vedl diplomovou práci na virech chřipky u vybraných druhů vodních ptáků. Já jsem ho okamžitě poslal do Viničné 5. On ale pravil, že odtud právě přišel a že ho odkázali na mě. Začali jsme tedy bádát na virech chřipky ptáků a okamžitě jsem zjistil, že moje pomoc bude vsutku symbolická. Štěpán okamžitě pochopil všechny nezbytné molekulárně biologické techniky a samostatně je dokázal aplikovat. Dokonce se ani neštlitil sáhnout po holinkách broďákách aby vstoupil do rybníka a sám si odebral bukální a anální vzorky z kachen. Z počátku nikým nechtěný mezioborový projekt se následně stal jedním z klíčových projektů mého týmu.

Celá práce je sepsána na 51 stranách textu a vhodně rozčleněna do 8 kapitol, kdy pak následuje Použitá literatura a jedna příloha jako kapitoly 9 a 10. Sice jsem našel drobné nedostatky v diplomové práci, jejich výčet však nechám oponentce, abysme se neopakovali. Na tomto místě chci spíše osvětlit kontext zadání a slnění cílů.

Hlavním cílem diplomové práce bylo identifikovat chřipkový virus na studovaných ptácích a proto měl být prvním cílem panel PCR mákrků, pomocí kterých mohla být taková identifikace umožněna. Tento cíl se podařilo splnit. V druhé fázi měl Štěpán vykoushet tři metody izolace virové RNA. Tento cíl se také podařilo splnit a prokázat, že pravděpodobnost výskytu falešně negativních výsledků je tak možné snížit. Posledním cílem mohlo být podrobné srovnání výskytu chřipky u různých ekologických skupin či

druhů ptáků. Tento cíl se sice nepodařilo dokončit, ale diplomant dál pokračuje v tomto výzkumu a očekávám brzké výsledky na začátku jeho postgraduálního studia.

Závěrem bych rád zdůraznil že i přes různé nedokonalosti v diplomové práci, shledávám tuto práci obhajitelnou a doporučuji ji proto k příslušnému řízení.

Pavel Stopka



21. září 2007