

~~Školitelský posudek na bakalářskou práci~~
diplovou

studentky Adély Matějkové

Genetické zhodnocení siků (*Cervus nippon* spp.) z ochránářského hlediska

Z evropské perspektivy se nám sika jeví jako značně úspěšný, až invazivní druh jelena, který navíc ohrožuje autochtonní populace jelena evropského kompeticí a genetickou introgresí, ovšem ve své původní domovině je jeho situace výrazně horší. Hned několik poddruhů bylo ve volné přírodě vyhubeno, některé patrně definitivně, jiné jsou zachovány v lidské péči.

Zde představovaná diplomová práce měla za cíl genotypovat evropské chovy dvou kriticky ohrožených siků - siky vietnamské a siky tchajvanské, neboť u nich existovalo podezření, že nemusí představovat s ohledem k historii chovu tzv. čistokrevné populace. Po dohodě s EAZou se přistoupilo k prvotní genotypizaci dvou mitochondriálních genů, které prozatím jako jediné umožňují plnohodnotné porovnání s doposud analyzovanými populacemi siků se slušným taxonomickým pokrytím. S touto genotypizací logicky souvisela metanalýza všech GenBank-ových sekvencí pro tyto geny, která měla ukázat, zda se o tuto genotypizaci má smysl vůbec pokoušet (tj. zda oba výše zmiňované taxony vytváří skupiny s dobrou podporou). Metanalýza kromě fylogenetických vazeb posuzovala odlišnosti vymezovaných taxonů s pomocí genetických distancí a odhadu diversifikačních časů. Pro GenBankové- a originální sekvence byly odhadnuty základní populačně-genetické parametry.

Domnívám se, že práce dílčí úkoly splnila, ovšem formou, která uskutečněnou práci plnohodnotně neprodala, jednak grafickou prezentací výsledků, ale i nedostatečnou diskusí. Na tomto stavu se podílelo několik faktorů, které nechci do všech detailů specifikovat. Je ale vhodné zmínit, že studentka v určitých etapách byla aktivní a pracovitá a dále také fakt, že pro studentku bylo téma nové, při kterém si osvojovala nové dovednosti. Bohužel v jiných etapách byla spíše pasivnější, k radám někdy netečná a k osudu diplomové práce někdy jakoby lhostejná nebo asi lépe řečeno macešská. Školitel se nezříká své míry zodpovědnosti, nicméně jeho školitelská investice byla u této diplomové práce vůči jiným nadprůměrná. Největší problém práce spatřuji v tom, že studentka se nesžila s poměrně bohatou a navíc zajímavou literaturou o jelenech sika, což je bohužel citelně znát v celé diplomové práci. Kromě jiného jí to neumožnilo asi najít u získaných výsledků dost zajímavostí, se kterými by se mohla podělit čtenářům práce.

Domnívám se, že práce obsahuje pokus o užitečné zhodnocení siků, a proto ji navrhuji k obhajobě.

V Hůrce 20. 5. 2018

RNDr. Jan Robovský, Ph. D.

