

Posudek vedoucího práce

Problematika určování pohlaví kalouse ušatého (*Asio otus*) na základě PCR amplifikace

Diplomantka použila standardních metod určování pohlaví podle vzorků DNA získané z brků obrysových per na zádech kalouse ušatého, které v čerstvém stavu obsahují dostatečné množství DNA vhodné k analýze. Shromažďování materiálu pro molekulární analýzu představovalo časově náročné odběry vzorků peří během odchytů, kroužkování a získávání znaků pro určení fenotypu samčího nebo samičího typu. V úvodní kapitole vrubně popisuje principy určování pohlaví podle DNA a zmnožení genu metodou PCR

Diplomová práce zachovává členění požadované pro odborné práce, čtenáři je srozumitelná i vysvětlením zkratk na straně 68. V seznamu použité literatury je citováno okolo 140 odkazů na monografie a časopisy a 7 odkazů na internetové zdroje. Ne všechny jsou však uvedeny v textu. To by mělo být uvedeno na začátku seznamu literatury, tedy „použitá literatura a prostudovaná literatura“. Je možno konstatovat, že se v textu objevují citace týkající se zásadní literatury. Jazykový projev je srozumitelný, s jasnými formulacemi a gramatické chyby jsou výjimkou.

Kapitola výsledky obsahuje pouze tabulku s výsledky měření. V diskusi autorka vysvětluje možnou příčinu jedné odlišnosti v určení pohlaví samce a samice. Závěr je formulován jasně a přehledně formulovány přehledně

Celkový dojem z práce je velmi dobrý. Výsledky potvrzují tvrzení pocházející z jiných zdrojů.

Práci navrhuji k obhájení

V Praze dne 28.8. 2017

RNDr. Jan Řezníček, Ph.D.