

## Posudek vedoucí diplomové práce

Diplomová práce Lenky Brixové byla původně zadána jako dokončení pokusů ze dvou předchozích diplomových prací zaměřených na testování hypotézy o korelaci mezi kooperativním rozmnožováním s podílem helperů a schopností rozlišovat příbuzné a nepříbuzné jedince. Všechny testované druhy jsou sociální a kooperativní, liší se však velikostí skupiny a přítomností helperů. Lenka provedla pokusy na posledním ze tří testovaných druhů, které potvrdily klíčový význam helperů. Omezení vlastní reprodukce a pomoc příbuzným zřejmě představuje natolik velkou investici, že se vyplatí dobře si ověřit komu je pomoc poskytována.

Předpokládaly jsme, že by se mohlo podařit také otestování alespoň jednoho solitérního druhu. Že se to nepovedlo, rozhodně není Lenčinou chybou, za posledních deset let se v chovech nepovedlo rozmnožit solitéry nikomu. Lenka samostatně zpracovala data a sepsala text článku, zasláno nyní do redakce Behavioural Processes. Školitelka v tomto případě do práce zasahovala až ve stádiu vyhodnocování a interpretace výsledků, přičemž vlastní text prošel po odevzdání diplomky před odesláním do redakce ještě mnoha úpravami. Práce byla také letos prezentována na mezinárodní konferenci.

Když nastala zimní pauza v rozmnožování hrabošů a nebylo chvíli co dělat, přišla Lenka s nápadem na testování vlivu délky izolace na schopnost rozpoznat sourozence. Předpokládaly jsme, že druhy žijící ve stabilnějších skupinách budou mít lepší sociální paměť a budou si své sourozence pamatovat delší dobu než druhy méně sociální. Výsledky zdá se ukazují na důležitost věku disperze mláďat a tedy stability skupiny, k definitivnímu závěru bude však třeba dalších pokusů s rozdílnou délkou izolace.

Lenka skvěle zvládla jak praktickou práci se zvířaty tak i teoretickou část diplomky. Během krátké doby magisterského studia se jí podařilo odchovat a otestovat nebývalé množství zvířat, poradila si i se statistickým zpracováním dat a zejména prokázala schopnost na základě přečtené literatury samostatně formulovat hypotézy. Nečinilo jí potíže ani sepsat srozumitelný text velice dobrou angličtinou.

Práci tedy bez váhání doporučuji k obhajobě.

V Úlicích 23. ledna 2010



RNDr. Věra Pavelková Ph.D.