

Školitelský posudek diplomové práce Vojtěcha Smolíka:

Vliv velikosti a složení skupiny na reprodukci tamarinů pinčích

Předložená diplomová práce Vojtěcha Smolíka je komplexním zhodnocením reprodukčního úspěchu tamarinů pinčích chovaných v zoologických zahradách a faktorů, které jej ovlivňují. Tamarin pinčí se v lidské péči chová již dlouhou dobu, ale oproti ostatním druhům je jeho reprodukční úspěch mezi páry značně variabilní. U kooperativně se rozmnožujících druhů jako jsou drápkaté opice se předpokládá, že reprodukční úspěch páru může být ovlivněn počtem helpřů ve skupině, jejich pohlavím a věkem. Studie reprodukčního úspěchu drápkatých opic v lidské péči jsou ale většinou prováděny na malém vzorku zvířat a sledují jen omezený počet proměnných. Díky spolupráci s koordinátorkou plemenné knihy pro tamaríny pinčí a oficiální podpoře EAZA Callitrichid TAGu mohl Vojta využít data z databáze chovu tamarinů pinčích v evropských zoologických zahradách. Výsledkem jsou data zahrnující 30leté období chovu, 447 párů a 3464 mláďat. Ačkoli použití dat z těchto databází má i určité nevýhody, umožňuje komplexně studovat celou řadu proměnných reprodukčního úspěchu. Výsledky této práce naznačují, že vliv velikosti a složení skupiny často koreluje s ostatními proměnnými jako je např. věk rodiče, a proto jejich efekt nelze oddělit. Nicméně výsledky ukázaly, že velikost i složení skupiny ovlivňuje fitness páru, ale efekt je závislý na konkrétní proměnné. Tato práce přinesla i řadu úplně nových a překvapivých zjištění jako je vliv velikosti skupiny na přežívání reprodukčních jedinců, vliv způsobu odchovu páru na velikost vrhu a tendence k fixované velikosti vrhu. Výsledky této diplomové práce mohou bezesporu přispět ke zlepšení chovných podmínek a animal welfare tamarinů pinčích v zoologických zahradách.

S prací Vojty jsem více než spokojená. Jako školitelka jsem si nemohla přát lepšího studenta. Vojta je pracovitý, svědomitý a vždy dodával dílčí úkoly včas. Extrakci dat ze ZIMSu nebylo možné zautomatizovat, a tak Vojta musel informace extrahovat ručně zoo po zoo, pár po páru a mláďe po mláďeti a ověřovat správnost každé informace. Extrakce nebyla triviální, ale Vojtovi pomohly předchozí zkušenosti se ZIMSem z jeho dlouholeté praxe v zoologické zahradě. Vojta odvedl obrovský kus práce a po nepřetržité pětiměsíční práci v ZIMSu, byl dataset připravený. První verze textů byly více než zdařilé, a tak moje doporučení ohledně textu byla jen minimální. Vojta předkládá kvalitní diplomovou práci, kterou věřím, že se i díky spolupráci s Davidem Boukalem, který pomohl se statistickým zhodnocením, podaří opublikovat v odborném časopise.

S diplomovou prací jsem velmi spokojená a věřím, že bude úspěšně obhájena. Věřím, že Vojtova svědomitost a upřímný zájem o zvířata z něj udělá jednoho dne skvělého kurátora v zoologické zahradě a třeba i koordinátora chovu či plemenné knihy na evropské úrovni. Vojtovi přeji mnoho úspěchů a spokojenosti v jeho osobním i profesním životě.

V Českých Budějovicích, 12. května 2022

Mgr. Michaela Másílková, Ph.D.
školitelka