

Posudek školitele k diplomové práci Sylvie Dluhošové „**Hematologická variabilita a její souvislost s gastrointestinální mikrobiotou u papoušků (Psittaciformes)**“

Diplomová práce Sylvie Dluhošové přináší zajímavé poznatky o výpovědní hodnotě hematologických vyšetření používaných ve veterinární diagnostice u papoušků. Jejím cílem bylo prozkoumat vnitrodruhové a mezidruhové rozdíly v hematologických znacích a dát je do souvislosti s variabilitou ve složení mikrobioty gastrointestinálního traktu. Na relativně rozsáhlém souboru 308 jedinců reprezentujících 69 druhů papoušků práce přehledně zpracovává faktory ovlivňující jednotlivé buněčné hematologické znaky, které pak dává do souvislosti s různými klinickými symptomy. Tato práce se tak pokouší přispět svým drobným dílem jak k vysvětlení příčin, tak i možných důsledků pozorované variability. Sylvie ve své práci využila vzorky a mnohá data odebraná spolupracujícími veterinárními lékaři, bez jejichž pomoci by vůbec nebylo možné tento výzkum provést. Přesto lze předloženou práci plně považovat za samostatné autorské dílo – Sylvie samostatně vyhodnotila krevní nátěry (diferenciální počet leukocytů), fekální nátěry, připravila k sekvenaci vzorky pro stanovení složení mikrobioty, zpracovala získaná data, statisticky je vyhodnotila a výsledky následně interpretovala ve světle stávající publikované literatury. Postupně se tak seznámila nejen s hematologickými postupy (mj. pod dohledem paní Dr. Zory Kontkové z VFU v Brně), ale také s analýzou mikrobiálních sekvenčních dat (ve spolupráci s Lucií Schmiedovou a Jakubem Kreisingerem).

Diplomová práce Sylvie Dluhošové je vypracována na 98 stranách vlastního textu a výsledková část je logicky členěna do dvou hlavních výsledkových podkapitol: Hematologická analýza a Analýza složení gastrointestinální mikrobioty, které odpovídají dvěma hlavním okruhům řešených otázek. Studentka věnovala všem částem práce velké úsilí a mnoho trpělivosti. Jelikož se vinou nespolupracujících chovatelů (jejichž papoušci buďto nebyli nemocní a tudíž veterináře nenavštívili, nebo nemocní byli a proto jejich majitelé výzkum zakázali anebo dohromady chovají papoušky příliš mnoha různých druhů a navštěvují veterináře jen s málo jedinci na každý druh) v řádném termínu dvouletého magisterského studia nepodařilo nashromáždit dostatek potřebných dat, Sylvie se dobrovolně rozhodla své studium o půlrok prodloužit, doplnit datový soubor a teprve následně na přijatelném základu zpracovat svou práci. Dle mého názoru výsledkům odklad pomohl a práce tak získala na významu. Kapitoly práce na sebe logicky navazují – výsledková část začíná obecným vyhodnocením hematologické variability, která je následně analyzována ve vztahu k fylogenezi papoušků a nakonec je tento rámec zasazen do kontextu rozdílů ve složení gastrointestinální mikrobioty. Jednotlivé části práce se tak navzájem rozvíjí, text je čtivý a vede čtenáře ke komplexnějšímu pochopení zkoumané problematiky. Osobně se mi líbí i diskuse, která opravdu podrobně analyzuje dříve získané poznatky o hematologické variabilitě papoušků a ptáků obecně. Ta je plně autorčiným dílem – s ohledem na načasování dokončování práce v průběhu Vánoc jsem větší část textu připomínkoval pouze na jedno čtení. Přesto mé připomínky vzala autorka vážně a výsledek je myslím zdařilý. V práci je citováno 156 literárních pramenů, grafická úprava i jazyk práce jsou podle mého názoru odpovídající.

Jelikož ke studentčině výkonu nemám kritické připomínky, doporučuji práci k obhajobě a navrhuji známku výborně.

V Praze dne 28. ledna 2020,

RNDr. Michal Vinkler, Ph.D.

Katedra zoologie, PŘF UK