

## Posudek vedoucího práce na diplomovou práci Kateřiny Čapkové

Diplomová práce (dále jen DP) Kateřiny Čapkové s názvem „Vliv plemene koně a tempa jeho kroku na timing svalů v hipoterapii“ je vypracována na 101 stranách textu a třech stranách příloh, přičemž uvedeno je stran šest. Referenční seznam obsahuje 59 relevantních titulů, z toho 16 zahraničních. V práci je fakticky zařazeno 73 vyobrazení a čtyři tabulky. Již tato kvantitativní data ukazují na pracnost projektu. DP je vybavena všemi formálními náležitostmi, požadovanými u tohoto typu kvalifikační práce. Navíc nalezneme Seznam obrázků, Seznam tabulek, nechybí Seznam zkratk.

Autorka DP si klade za cíl seznámit se s problematikou hipoterapie a zjistit, zda plemeno koně a tempo jeho kroku má vliv na timing svalů člověka v hipoterapii v pozici opačného sedu s oporou o předloktí. Zároveň předpokládá, že ze zvolených svalových skupin je možné usoudit, zda v poloze opačného sedu na koni dochází v procesu hipoterapie k diferenciaci práce svalových skupin, což by mělo opodstatnit provádění hipoterapie u dětí neschopných samostatného sedu a umožnilo hipoterapii provádět již v raném věku. Autorka pro zjištění platnosti tohoto fenoménu správně vybírá jako probandku mladého zdravého jedince, kdy nehrozí ovlivnění výsledků výzkumu přítomností postižení pohybové soustavy nebo neúplnost procesu lidské posturálně pohybové ontogeneze.

Jako metodu bádání zvolila autorka intraindividuální případovou studii. Je využito povrchové polyelektromyografie (EMG) synchronizované s videozáznamem. Nábor dat byl prováděn mimo laboratoř v terénu. Evaluace EMG křivky byla provedena na základě fázových posunů rozhodujících nástupů svalové aktivity. Metody práce jsou zvoleny adekvátně s cílem objektivizovat vliv chodu koně na pohybovou soustavu člověka. Využití časových posunů rozhodujících nástupů svalových aktivit bych nepovaž za příliš vypovídající o „průměrných“ koordinačních ukazatelích, spíše v tomto věřím fázovým posunům, tedy seřazení začátků aktivit měřených svalů na ordinální škále, čehož autorka rovněž využila.

Autorka zvolila pro objektivizaci vlivu hipoterapie porovnání dvou plemen koní. Diferenciace svalové funkce byla potvrzena pouze u koně Slezský Norik. Ukazuje se tak, že rozdílná plemena koní mohou mít odlišnou využitelnost pro potřeby hipoterapie.

Autorka začleňuje hipoterapii do systému rehabilitace, popisuje účinky na „soma“, „psyché“ a „socio“, ukazuje tak až filosofické uchopení problému. Velmi přehledně podává proces fylogenetického i ontogenetického procesu u člověka. Charakterizuje koňská plemena z pohledu využitelnosti pro hipoterapii z pozice empirie.

Jako velice ojedinělé v řešení diplomových projektů se jeví popis měřených svalů, kdy kromě běžných anatomických charakteristik je uvedena funkce svalů z hlediska ontogeneze a navíc jejich účast ve svalových řetězcích!

Dále za velice vhodnou považuji skutečnost, že ze 101 stránek DP jsou východiska práce pouze do s. 48.

V textu jsem našel několik formálních i obsahových chyb:

s. 16 – číslování, s. 22, ř. 9 – „v hipoterapie“, s. 24, ř. 3 – č. 1), s. 25 - název kap. anglicky?, s. 28 – kap. 2.2.4, ř. 2 – „krizi“, s. 29, ř. 4 – „zdraví“, s. 30, obr. 2 – doporučuji znovu vytisknout a přelepit, s. 38 – méně stabilní bederní páteř, je vůbec stabilní?, s. 43 – chybí popis obr. Welsh Cob, s. 45 - obr. 3 místo obr. 20 v textu, s. 46, obr. 21 – graf, osa x – čas, s. 50 - co je RaK?, s. 52 – M-L?, s. 57, 1. odst. - 2 překlapy, 3 hod, s. 58 – plurál mm. obliqui abdomini externi, s. 78, obr. 51 – místo Welsh Cob uveden Slezský Norik v popisu obr., jinak je graf správně, v Seznamu obr. je toto správně, podobně na s. 80, s. 90, obr. 70 – označen jako obr. 60, s. 96, ř. 6 – páteře, s. 100, 101 číslování stránek a nakonec chybějící 3 strany příloh.

Otázka na diplomantku:

Jaká je rotabilita Th a L páteře?

Závěr:

Autorka DP splnila formální i obsahové nároky kladené na tento typ kvalifikační práce.

Diplomantka pracovala zcela samostatně a pečlivě. Po zavedení nového EMG přístroje ME 6000 měření zopakovala, neboť zodpovědně usoudila, že údaje ze staršího EMG přístroje s 8bit škálou jsou nedostatečné. Toto poukazuje na kritický aspekt jejího pohledu na řešený projekt.

DP doporučuji k obhajobě a vzhledem k několika překlepům a formálním chybám doporučuji hodnotit stupněm *velmi dobře*. Zároveň hodnotím vysokou úroveň vědeckého jazyka.

doc. PaedDr. Bronislav Kračmar, CSc,

vedoucí diplomové práce

V Praze 16. ledna 2012