

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**Pedagogická fakulta**  
**Katedra biologie a environmentálních studií**

**POSUDEK OPONENTKY BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

**Předložila studentka: Miroslava Vokáčová**

**Název: Vliv mentální anorexie na metabolismus lipidů**

**Oponentka: RNDr. Lenka Pavlasová, Ph.D.**

---

**1. CÍLE A HYPOTÉZY** (uveďte, zda a jak byly cíle/hypotézy/předpoklady formulovány a zda a do jaké míry byly naplněny, resp. ověřeny):

Cíl práce je nastíněn v úvodu spolu s obsahem celé práce. I když není zcela jasně a přesně formulován, podle mého názoru byl beze zbytku splněn.

**2. OBSAHOVÉ ZPRACOVÁNÍ** (použité metody práce, interpretace výsledků a jejich diskutování, náročnost, tvůrčí přístup, proporcionalita teoretické /rešeršní/ části a vlastního badatelského/odborného přínosu, logická struktura a provázanost, vhodnost příloh, apod.):

Práce je rešeršního charakteru. Autorka nejprve podrobně charakterizuje mentální anorexii jako jednu z poruch příjmu potravy. Dále rozebírá obecné mechanismy regulace příjmu potravy a následně obrací svoji pozornost na metabolismus. V této dobře strukturované kapitole ovšem najdeme některé faktické nepřesnosti nebo nejasná vyjádření, např. „glukóza vzniká v procesu glykolýza“ (str. 18); tamtéž hovoří o koncentraci glukózy, ale neuvádí v jakém vyšetřovaném materiálu (krev, plazma, moč, sérum?); věta „pak jsou zásoby z velké části vyčerpány a organismus začne mobilizovat ze svalů vlastní bílkoviny a triacylglyceroly z tukové tkáně v procesu zvaném glukoneogeneze“ není fakticky správná (str. 19); glukoneogeneze bývá na rozdíl od vyjádření autorky považována za opačný proces ke glykolýze (shodných je 7 reakcí, str. 19); aminokyselinami nejsou laktát, glycerol a pyruvát, jak je uvedeno na str. 19; glycerol se zapojuje do procesu glukoneogeneze, ne glykolýzy (str. 21), věta „MK pronikají do buněk a ihned se v cytosolu na vnější membráně aktivují“ nedává moc smysl (str. 21).

Následně autorka správně zařadila kapitolu popisující roli minerálních látek a vitamínů v metabolismu (kapitola 5 by zasloužila přesnější název, str. 25). Vyvarovat by se ale měla (jako studující biologie v kombinaci s chemií) zjednodušujících vyjádření typu: „sodík je kation...podílející se na stále koncentraci osmotického tlaku“ (str. 25) nebo „vitamín D je v hojně míře přijímán ze slunečního záření, kdy si ho lidský organismus dokáže nasyntetizovat z UV záření“ (str. 30). Podrobně je popisován realimentační syndrom, tuto kapitolu považuji za zdařilou, a také možnosti léčby, uvedené sice krátce, ale pojaté komplexně. Závěr práce je poněkud nestandardní, trochu připomíná anotaci a autorka spíše svoji práci popisuje, než by ji shrnovala a vyvozovala z ní nějaké závěry.

Celkově má ovšem práce má logickou strukturu, informace jsou jasné, stručné a vyvážené. Použitá literatura je vhodně vybrána a řádně citována.

**3. FORMÁLNÍ ÚPRAVA** (jazykový projev, cizojazyčný abstrakt/summary, vhodnost výběru použité literatury, správnost citování a odkazů na literaturu, obrázky, grafy, přílohy, celková grafická úprava, přehlednost a dodržení základního formálního členění práce do kapitol, úroveň kvality tabulek, grafů, obrázků a příloh, apod.):

Práce obsahuje 54 stran textu. Jazykový projev autorky je na dobré úrovni. Práce má předepsané formální členění, obsahuje anglický abstrakt. Text je doplněn obrázky (doporučovala bych je zvětšit, aby byly zřetelné) a seznamem zkratk. K formální úpravě nemám v podstatě žádné připomínky, je pečlivá a téměř bez chyb.

**4. KOMENTÁŘ OPONENTKY** (úroveň a pravidelnost komunikace s autorem(kou), celkový dojem, silné a slabé stránky, originalita myšlenek, možný přínos pro praxi, publikovatelnost, apod.):

Práce působí poměrně pěkným dojmem, přehledně zpracovává dostupné, aktuální informace o mentální anorexii a poruchách metabolismu, které se při ní vyskytují. Nepřesnosti a faktické chyby nesnižují nijak výrazně úroveň práce.

**5. NAVRHOVANÉ ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ** (doporučuji k obhajobě, nebo nedoporučuji k obhajobě):

Předložená bakalářská práce splňuje požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 17.5.2018

RNDr. Lenka Pavlasová, Ph.D.