

PID: 060401993

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	
Datum: 22.5.04	Č. jednací: 06/0542/04
Počet listů: 2	Počet příloh: 2

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH, BIOLOGICKÁ FAKULTA,
KATEDRA EKOLOGIE A HYDROBIOLOGIE

Oponentský posudek na magisterskou práci

Název práce: Struktura mikrobiálního společenstva pastevní půdy ve vztahu k vlivu pasení zvířat – s důrazem na skupinu *Archaea*

Autor: Anna Němcová

Oponent: RNDr. S. Malý, Ph.D.

HODNOCENÍ PRÁCE

název

- vystihuje dobře obsah práce ano - ne
- věcný a stručný ano - ne

úvod a literární přehled

- přehledný, logicky členěný ano - ne
- vztahuje se k zadané problematice a obsahuje dostatečné množství informací ano - ne
- obsahuje kritické hodnocení použitých informací ano - ne

cíle a hypotézy

- jasně formulované ano - ne
- chybí ano - ne

materiál a metody

- dostatečně a přehledně popsán ano - ne
- vhodně zvolené (mohou splnit cíle) ano - ne
- dostatek zpracovaného materiálu ano - ne
- logicky uspořádaný pokus ano - ne

výsledky

- odpovídají použitým metodikám ano - ne
- přehledně prezentované (formou grafů nebo tabulek) ano - ne
- výsledky se zbytečně neopakují ano - ne
- vhodně statisticky zpracované ano - ne

interpretace dat (diskuse)

- diskuse dostatečná, odpovídá rozsahu dat ano - ne
- diskuse není spekulativní, je podložena dostatečným množstvím literárních údajů ano - ne

závěry

- práce má jasné a jednoznačné závěry, které jsou podloženy daty ano - ne
- závěry odpovídají na cíle a hypotézy práce ano - ne

použitá literatura

- v odpovídajícím rozsahu ano - ne

formální stránka

- obrázky a tabulky přehledné, obsahují dostatečné množství informací ano - ne
- text a jeho členění po formální stránce bez větších nedostatků ano - ne
- jazyk -
- je srozumitelný a gramaticky správný ano - ne
- použité odborné termíny jsou použity adekvátně ano - ne
- literatura
- citována bez formálních chyb, jednotně a způsob citací odpovídá mezinárodním
- nebo českým normám ano - ne
- použité citace jsou uvedeny v seznamu literatury ano - ne

obsažené informace jsou (posuzujte pouze u mgr. prací)¹

- pro obor nové nebo rozšiřující poznání
- jsou cenným potvrzením (aplikací) známých skutečností,
- jsou jen opakováním již známých skutečností bez nového přínosu

V případě potřeby uveďte doplňující komentář a otázky na zvláštním přiloženém listu


- doplňující komentář přiložen ano - ne

Práce **splňuje** - ~~nesplňuje~~² požadavky kladené na **bakalářské/magisterské** práce předkládané na BF JU a proto **doporučuji** – ~~nedoporučuji~~ k obhajobě.

Práci hodnotím klasifikačním stupněm

VÝBORNĚ **VELMI DOBŘE** **DOBŘE** **NEDOSTATEČNĚ.**

Datum: 18.6.07

Podpis oponenta: 

¹ Zaškrtněte jednu z možností

² nehodící se přeškrtněte



v.v.i.

Magisterská práce Bc. Anny Němcové se zabývá velice aktuálním tématem, a sice popisem mikrobiálního společenstva archeí v půdách ze tří stanovišť s různým stupněm zatížení paseným skotem. Práce výrazným způsobem rozšířila stávající metodiku používanou na ÚPB BC AV ČR a používané schema charakterizace PLFA, a je třeba ocenit, že to bylo ve spolupráci s německým pracovištěm GSF – Ústavem půdní ekologie v Neuherbergu.

Výsledky jsou použitelné v mikrobiální ekologii a mohou být dále použity při stanovení aktivity methanogenních archeí, tedy emisí methanu, který patří k velmi sledovaným plynům v globálním ekosystému z hlediska skleníkového efektu a globálního oteplování. Velmi zajímavou částí je popis nového typu biologických markerů – izoprenoidních uhlovodíků.

Práce je velmi pěkně a čtivě napsána a patří podle mého názoru k nadprůměrným pracem, které jsem měl možnost v posledním období oponovat. Formálních nedostatků a chyb je v celé práci velmi málo a nebudu je zmiňovat, spíše bych měl následující dotazy a připomínky:

- v tabulce na str. 17 jsou směrodatné odchylky emisí methanu vyšší než naměřené hodnoty. Můžete to prosím komentovat?
- na str. 22, 2. řádek. Nejedná se o uvolnění etherově vázaných uhlovodíků, ale je to chemická reakce, při které se štěpí ethericky vázaný uhlovodíkový zbytek. V posledním odstavci na str. 22 se jedná o průtok (objemovou rychlost toku $0,8 \text{ ml} \cdot \text{min}^{-1}$), injekční teplota je počáteční teplota kolony.
- str. 23. V chemických textech používat spíše ...byly zahřívány, než ...byly inkubovány.
- str. 24. V nadpisu by mělo být správně... Kyselá esterifikace. K jakým účelům se používal hmotnostní spektrometr pro stanovení izotopového poměru (str. 24 dole)?
- str. 25 a další. Používal se skutečně jako nosný plyn vodík?
- str. 33, obrázek 6. Obvykle eluují látky s dvojnou vazbou před příslušnými látkami nasycenými. Na tomto obrázku je to obráceně. Je to v pořádku? Patrně toto pravidlo neplatí u izoprenoidních látek?
- na str. 36 třetí odstavec zdola chybí bližší určení kyseliny 18:1.
- str. 45 ...cyklický C_{40} izoprenoid... by mělo být správně ... C_{40} izoprenoid se dvěma cyklopropanovými kruhy...

Č. Budějovice, 21. května 2007


Doc. Ing. Jan Tríska, CSc.



Oponentský posudek na magisterskou práci

Název práce: Struktura mikrobiálního společenstva pastevní půdy ve vztahu k vlivu pasení
zvířat – s důrazem na skupinu *Archaea*

Autor: Anna Němcová

Oponent: Doc. Ing. J. Tříška, CSc.

HODNOCENÍ PRÁCE

název

- vystihuje dobře obsah práce ano - ne
- věcný a stručný ano - ne

úvod a literární přehled

- přehledný, logicky členěný ano - ne
- vztahuje se k zadané problematice a obsahuje dostatečné množství informací ano - ne
- obsahuje kritické hodnocení použitých informací ano - ne

cíle a hypotézy

- jasně formulované ano - ne
- chybí ano - ne

materiál a metody

- dostatečně a přehledně popsané ano - ne
- vhodně zvolené (mohou splnit cíle) ano - ne
- dostatek zpracovaného materiálu ano - ne
- logicky uspořádaný pokus ano - ne

výsledky

- odpovídají použitým metodikám ano - ne
- přehledně prezentované (formou grafů nebo tabulek) ano - ne
- výsledky se zbytečně neopakují ano - ne
- vhodně statisticky zpracované ano - ne

interpretace dat (diskuse)

- diskuse dostatečná, odpovídá rozsahu dat ano - ne
- diskuse není spekulativní, je podložena dostatečným množstvím literárních údajů ano - ne

závěry

- práce má jasné a jednoznačné závěry, které jsou podloženy daty ano - ne
- závěry odpovídají na cíle a hypotézy práce ano - ne

použitá literatura

- v odpovídajícím rozsahu ano - ne

formální stránka

- obrázky a tabulky přehledné, obsahují dostatečné množství informací ano - ne
- text a jeho členění po formální stránce bez větších nedostatků ano - ne
- jazyk -
- je srozumitelný a gramaticky správný ano - ne
- použité odborné termíny jsou použity adekvátně ano - ne
- literatura
- citována bez formálních chyb, jednotně a způsob citací odpovídá mezinárodním
- nebo českým normám ano - ne
- použité citace jsou uvedeny v seznamu literatury ano - ne

obsažené informace jsou (posuzujte pouze u mgr. prací)¹

- pro obor nové nebo rozšiřující poznání
- () jsou cenným potvrzením (aplikací) známých skutečností,
- () jsou jen opakováním již známých skutečností bez nového přínosu

V případě potřeby uveďte doplňující komentář a otázky na zvláštním přiloženém listu

- doplňující komentář přiložen ano - ne

Práce **splňuje - nesplňuje**² požadavky kladené na **bakalářské/magisterské** práce předkládané na BF JU a proto **doporučuji - nedoporučuji** k obhajobě.

Práci hodnotím klasifikačním stupněm

VÝBORNĚ

VELMI DOBŘE

DOBŘE

NEDOSTATEČNĚ.

Datum: 21.5.2007

Podpis oponenta: Jaroslav Důb

¹ Zaškrtněte jednu z možností

² nehodící se přeškrtněte