

## **Oponentský posudek na diplomovou práci na téma**

### **„Obsah rtuti v rybách z údolní nádrže Jordán v Táboře“**

**Autor práce:** Jana Kubecová

**Vedoucí práce:** Ing. Jaroslav Švehla CSc.

Na základě žádosti vedoucího diplomové práce Jany Kubecové pana Ing. Jaroslava Švehly, CSc. předkládám oponentský posudek na diplomovou práci Jany Kubecové na téma **„Obsah rtuti v rybách z údolní nádrže Jordán v Táboře“**.

Předložená diplomová práce s celkovým počtem 79 stran obsahuje celkem 9 přehledných tabulek, 15 barevných obrázků a 17 grafů. Práce je přehledně a logicky uspořádána a je doložena celkem 67 literárními citacemi a 17 odkazy na internet.

Autorka diplomové práce Jana Kubecová se zabývá aktuálním tématem – z hlediska zatížení rtutí hodnotí hygienickou kvalitu masa různých ryb odlovených z údolní nádrže Jordán. Úvod práce je výstižný, cíl práce je jasně formulován a vytyčen. V části Literární přehled se autorka zaměřuje na chemické formy rtuti, na zdroje a využití rtuti a na účinky rtuti na živé organismy. Kapitola je čtivě psaná a svědčí o tom, že studentka prostudovala danou problematiku velice pečlivě. Kapitola Materiál a metodika detailně popisuje metodiku stanovení rtuti, charakterizuje jednotlivé odlovené ryby i sledované lokality. Zjištěné výsledky stanovení rtuti jsou přehledně uvedeny a diskutovány v kapitolách Výsledky a Diskuse včetně grafického vyobrazení. Výsledky autorka využila k hodnocení možného zdravotního rizika plynoucí z konzumace ryb z jednotlivých lokalit a to i s ohledem na rozdílnou spotřebu ryb u běžného konzumenta a členy rybářských rodin. Dosažené výsledky jsou výstižně shrnuty v Závěru práce.

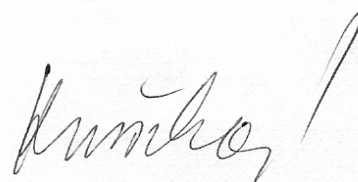
K diplomové práci si dovoluji uvést několik poznámek

- v práci se vyskytuje pár drobných překlepů (str. 12 polarografie; str. 21 fotochemických; str. 28 Máloostní versus str.31 Maloostní)
- jednotky by měly být od čísel odděleny mezerou (např. str. 24 700%; str. 26 18% a 29%; atd)
- PTWI stanovený WHO 1,6  $\mu\text{g}/\text{kg}$  těl. hmotnosti je pro methylrtuť (str. 23 uvádí hodnotu pro rtuť); autorka pro výpočty počtu porcí zřejmě vychází ze skutečnosti, že methylrtuť zaujímá v rybách téměř 100 % celkové rtuti a pak by bylo vhodné to v práci uvést

Závěrem mohu říci, že diplomová práce studentky Jany Kubecové splnila vytyčené cíle a zároveň svědčí o tom, že studentka zvládla metodiku stanovení rtuti a zjištěné výsledky dokázala interpretovat.

Předloženou diplomovou práci klasifikuji **známkou 1** a **doporučuji** ji k obhajobě.

V Brně dne 11.4.2008



Ing. Kamila Kružiková