

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

PEDAGOGICKÁ FAKULTA

KATEDRA APLIKOVANÉ CHEMIE A UČITELSTVÍ CHEMIE

**Obsah rtuti v jedlých houbách
z lokality historické těžby stříbra**

Eva Bílá

Vedoucí diplomové práce: RNDr. Lubomír Svoboda, Ph.D.

2009

Děkuji svému vedoucímu diplomové práce RNDr. Lubomíru Svobodovi, Ph.D., za cenné rady, připomínky, trpělivost a porozumění, s nímž mě při této práci vedl.

Dále děkuji všem pracovníkům katedry chemie JU ZF, kteří se podíleli na přípravě vhodných podmínek pro moji práci.

Zároveň děkuji všem ostatním, kteří se jakkoliv podíleli na dokončení této práce.

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci vypracovala samostatně na základě vlastních zjištění a za pomoci uvedené literatury.

.....

V Českých Budějovicích dne 18.3. 2009

Obsah

1. Úvod	1
2. Teoretická část	2
2.1. Charakteristika hub	2
2.2. Houby jedlé, nejedlé a jedovaté	3
2.3. Nutriční složení hub.....	7
2.4. Obsah rtuti v houbách	13
2.5. Historie těžby stříbra v oblast rudolfovského rudního revíru	15
3. Cíl práce	22
4. Experimentální část	23
4.1. Získávání vzorků hub	23
4.2 Analytické pracovní postupy	24
5. Výsledky a diskuse	25
6. Závěr	34
7. Literatura	35

Anotace

Metodou AAS (AMA-254) byla rtuť stanovena ve 109 vzorkách 14 druhů plodnic jedlých druhů hub. Houby byly shromážděny z lesů na lokalitě historické těžby stříbra. Nejvyšší obsahy byly zaznamenány ve vzorkách hříbu dubového (*Boletus aestivalis*), bedly vysoké (*Maccrolepiota procera*) a hříbu smrkového (*Boletus edulis*). Obsah rtuti se velmi dobře shodoval s koncentracemi, které jsou běžné na neznečištěných lokalitách.

Klíčová slova

Jedlé houby, rtuť, AAS.

Mercury contents in mushrooms growing in a historical silver-mining area

Summary

Contents of mercury were determined using AAS method (instrument AMA-254) in 109 fruiting body samples of 14 edible mushroom species. The mushrooms were collected from a forest of a historical area of silver mining. The highest mercury accumulation was observed in samples of *Boletus aestivalis*, *Maccrolepiota procera* and *Boletus edulis*. Mercury content was highly comparable with concentrations observed in unpolluted sites.

Keywords

Edible mushrooms, mercury, AAS.

Diplomová práce obsahuje utajované skutečnosti.

**Z tohoto důvodu je plné znění obsaženo pouze v archivovaném originále
uloženém v knihovně Pedagogické fakulty JU.**

Eva Bílá
autorka diplomové práce

RNDr. Lubomír Svoboda, Ph.D.
vedoucí diplomové práce
katedra aplikované chemie a učitelství chemie

Prof. Ing. Martin Křížek, CSc.
vedoucí katedry aplikované chemie a učitelství chemie