Název: **Prvková analýza koňských žíní**

Autor práce: Bc. Kateřina Niemczyková

Vedoucí práce: Ing. Anna Krejčová, Ph.D.

Konzultant: Ing. Iveta Ludvíková

Posudek vedoucího diplomové práce

V rozsáhlé a přehledně zpracované literární části předložené práce podává autorka ucelený přehled současného stavu prvkové analýzu lidských vlasů a zvířecích srstí s důrazem na přípravu vzorku k analýze a v praxi používané analytické metody, zejména optickou emisní a hmotnostní spektrometrii s indukčně vázaným plazmatem. Diplomantka osvědčila při zpracování literárních pramenů solidní orientaci v dané problematice.

Vlastní experimentální část je věnována vytvoření postupů přípravy vzorku koňských žíní k analýze, optimalizaci ICP-OES a ICP-MS metod a jejich využití při praktickém zpracování vzorků žíní v laboratoři. Diplomantka prokázala zručnost a dobré pracovní návyky, které jsou nezbytným předpokladem pro získání přesných a správných výsledků, dále pak samostatnost při řešení jednotlivých fází práce.

Zpracování výsledkové části i závěr jsou přehledné a svědčí o zvládnutí zadaného tématu a schopnosti srozumitelně prezentovat experimentální výsledky, které jsou shrnuty v jasném závěru.

Bc. Kateřina Niemczyková prokázala v průběhu celé diplomové práce velmi dobrou schopnost samostatné práce, a to jak v oblasti zpracování údajů z odborné literatury, tak i při vlastní experimentální práci v laboratoři. Její přístup k řešení experimentálních problémů byl logický, diplomantka byla schopna činit vlastní závěry.

S přihlédnutím ke kvalitě předložené práce a k celkovému přístupu doporučuji práci k obhajobě a hodnotím známkou

V e l m i d o b ř e

V Pardubicích dne 23.5. 2011

Ing. Anna Krejčová, Ph.D.