

Posudek vedoucího diplomové práce.

Diplomantka: **Bc. Nikola Kohoutová**

Název diplomové práce:

Antibakteriální a cytotoxické účinky přírodních sloučenin.

Zadání tématu bylo ovlivněno problematikou narůstající rezistence mikroorganismů na antibiotika. Řešení této velmi závažné skutečnosti si vyžádalo celosvětově řadu opatření v používání těchto látek, včetně výzkumu týkajícího se přípravy nových, účinných léčiv. Při hledání alternativních inhibitorů růstu mikrobů je zjišťovaná i antibakteriální aktivita různých přírodních sloučenin.

V rámci diplomové práce byla ověřována antibakteriální aktivita vybraných přírodních látek a stanoveny jejich nejnižších účinné koncentrace. Jelikož je tato studie součástí výzkumného úkolu zaměřeného biologickou kvalitou inseminačních dávek, zahrnující i možnosti jejich dekontaminace, diplomantka sledovala také vzájemné interakce sloučenin pro možnost použití jejich kombinací a zejména toxicitu pro kančí pohlavní buňky.

Po celou dobu řešení zadaného úkolu projevovala diplomantka velmi aktivní přístup zejména k praktické činnosti v laboratořích /klinické mikrobiologie KBBV i VUCHP v Kostelci nad Orlicí/. Brzy se orientovala v metodických postupech, pracovala samostatně a pečlivě. Zjištěné výsledky zpracovala do formy přehledného uceleného spisu, odpovídajícího požadavkům kladeným na vypracování diplomové práce.

Na základě uvedených skutečností uvádím hodnocení **v ý b o r n ě**.

V Pardubicích dne 26. 5. 2015.

Doc. MVDr.  Mazurová, CSc.