

Posudek vedoucího diplomové práce.

Diplomantka: **Bc. Lucie Kopáčová**

Název diplomové práce:

**Sledování účinků přírodních sloučenin a tvorby biofilmu u mikroorganismů kontaminujících ejakuláty kanců.**

Narůstající rezistence mikroorganismů k antibiotikům je závažným celosvětovým problémem. Je snahou omezit jejich používání pouze v indikovaných případech léčby infekčních chorob.

Významným faktorem virulence je schopnost bakterií i kvasinek vytvářet společenstva, obalená mezibuněčnou polymerní substancí tzv. biofilm, v němž jsou chráněná proti nepříznivým vlivům, včetně účinkům antibiotik.

Tyto skutečnosti byly podkladem při výběru tohoto velmi aktuálního tématu diplomové práce, týkajícího se zjišťování antibakteriální aktivity přírodních látek a ověření tvorby biofilmu u bakterií a kvasinek vykultivovaných ze spermatu kanců. Dosažené výsledky budou využity v praxi při výběru nových sloučenin, které nahradí dosud používaná antibiotika k dekontaminaci kančích ejakulátů.

Po celou dobu řešení zadaného úkolu diplomantka projevovala velmi aktivní přístup, zejména k praktické činnosti v laboratoři. Brzy se orientovala v potřebných metodických postupech, pracovala samostatně a pečlivě. Dosažené výsledky zpracovala do formy 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 22. 5. 2013.

  
Doc. MVDr. Jaroslava Mazurová, CSc.