

Téma rigorózní práce: ***Biologická aktivita obsahových látek rostlin XVIII. Antimikrobiální aktivita některých sekundárních metabolitů 2***

Jméno studenta, studentky: ***Mgr. Jana Váňová***

Jméno oponenta rigorózní práce: ***PharmDr. Tomáš Siatka, CSc.***

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Mgr. Jana Váňová vypracovala rigorózní práci s názvem Biologická aktivita obsahových látek rostlin XVIII s podtitulem Antimikrobiální aktivita některých sekundárních metabolitů 2.

Práce se zabývá aktuálním tématem, jímž je hledání a zkoumání rostlinných látek využitelných jako neantibiotická aditiva přidávaná do krmiv za účelem zlepšení zdravotního stavu a produktivity hospodářských zvířat. Mgr. Jana Váňová prováděla ve své práci hodnocení antibakteriální aktivity vybraných rostlinných extraktů a silic a některých čistých látek, které jsou v nich obsaženy.

Práce má rozsah 106 stran, v seznamu literatury je uvedeno 155 citací. Práce je členěna obvyklým způsobem. V kapitole Teoretická část se nachází vedle úvodu do problematiky průjmových onemocnění selat a telat podrobný literární přehled o obsahových látkách vybraných silic a rostlinných extraktů a jejich účinků s důrazem na antibakteriální aktivitu. V obsáhlém textu Teoretické části se na některých místech vyskytují nepřesnosti a neobratnosti, plynoucí z ne zcela správného překladu z angličtiny (např. str. 32 Berberidis herba, str. 36 terpentýn, str. 43 izolace běžně biologickými technologiemi, str. 45 druhy a rody bazalek).

Kapitola Experimentální část obsahuje charakteristiku použitého materiálu a postupy stanovení antimikrobiální aktivity. Na str. 58 chybí postup stanovení sušiny, příp. odkaz na literaturu, podle níž bylo postupováno. Vhodné by bylo také uvést fázi růstu bakterií, které byly použity pro experimenty. Poněkud rušivě působí nečitelná množství a jednotky (str. 59, 63, 65). Kapitola Výsledky obsahuje velký objem experimentálních dat, která jsou přehledně uspořádána do šestnácti tabulek a názorně dokumentována třiceti fotografiemi kultur na Petriho miskách. Výsledky jsou následně v „Diskusi“ s dobrou znalostí věci zhodnoceny a interpretovány. Pro lepší orientaci v získaných výsledcích a diskusi o nich by na tomto místě byl vhodný krátký komentář porovnávající jednotlivé metody, které byly v práci použity pro stanovení antimikrobiální aktivity. Citace v seznamu literatury mají nejednotnou úpravu (jsou používány úplné i zkrácené citace); bylo by rovněž vhodnější tam, kde to lze, citovat tištěné literární prameny namísto odkazů na webové stránky (např. cit. 81, 89).

Rigorózní práce Jany Váňové splňuje všechny předepsané náležitosti, výše uvedené připomínky nesnižují její úroveň. Hodnotím ji jako podnětnou a přínosnou, a proto ji doporučuji k obhajobě.