

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Bakalářská práce Aleny Fajtové „Účinek vybraných dezinfekčních prostředků na sbírkové kmeny a izoláty z prostředí“ má rozsah 65 stran, včetně souhrnu literatury.

Autorka prováděla bakalářskou práci formou praktického měření v závodě Lonza Kouřim a zabývala se účinky dezinfekčních prostředků na skupinu lékopisných sbírkových kmenů a na některé izoláty z prostředí.

V „Teoretické části“ se autorka podrobně zabývá metodami dezinfekce, podrobně rozpracovává jednotlivé typy dezinfekčních prostředků, jejich mechanismy účinku a doby použití. Dále popisuje sbírkové kmeny a kmeny izolované z prostředí závodu Lonza Kouřim.

V kapitole „Materiál a metody“ je popsán použitý materiál (kultivační média, chemikálie, použité mikrobiální kultury) a prováděné pracovní postupy (postup suspenzního testu, ředění dezinfekčních prostředků a doba jejich působení). Autorka zvolila odpovídající spektrum testovaných bakterií, kvasinek a plísní, což odpovídá rozsahu a charakteru práce.

V kapitole „Výsledky a diskuse“ jsou formou tabulek a slovního komentáře uvedeny výsledky jednotlivých experimentů.

Literární přehled je poněkud kratší, ale je psán dle platné normy ČSN ISO 690.

Jako zásadní chybu při tomto testování vidím v kultivaci mikroorganismů při jedné teplotě a to při 30°C. Pro každého mikroba je optimální teplota různá. Proč autorka použila jen jedinou teplotu kultivace pro bakterie?

K práci mám ještě jednu otázku? Proč autorka nepoužila standardní metodu zjišťování účinků dezinfekčních prostředků dle ČSN ISO normy (diluční agarovou, diluční bujonovou metodu)? Tyto metody mohla alespoň porovnat mezi sebou.

Kladně hodnotím, že studentka vypracovala bakalářskou práci nad rámec svých povinností a bakalářskou práci hodnotím jako přínosnou v oblasti určené zadáním, doporučuji k obhajobě a po zhodnocení celkového přístupu k řešení, pracovní iniciativy i všech dalších skutečností klasifikuji známkou

velmi dobře

V Pardubicích dne 15. 7. 2014


Ing. Iveta Brožková, Ph.D.