

Posudek vedoucího diplomové práce

Práce **Bc. Lenky Bělohlávkové** se zaměřila na výskyt bakterií rodu *Aeromonas* ve studničních vodách používaných jako individuální zdroje zásobování pitnou vodou. Původně soubor vzorků zahrnoval studniční vody v Pardubickém kraji, později byl doplněn i o vzorky studničních vod pocházejících mimo Pardubický kraj. Aeromonády byly rovněž zachycovány i ve vzorcích vod ze studánek, které mohou být ovlivněné povrchovými vodami.

V práci byly u jednotlivých vzorků stanoveny bakteriologické parametry dané vyhláškou 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou vodu. Diplomantka v práci porovnávala tradiční metody stanovení mikroorganismů ve vodách membránovou filtrací s alternativními metodami Colilert/Quanti Tray a Enteroler/Quanti Tray, při kterých se stanovuje nejpravděpodobnější počet mikroorganismů ve vzorku. Záchyt aeromonád byl prověřován na třech selektivně diagnostických půdách a bylo testováno i pomnožení aeromonád vhodné zejména pro vzorky s nízkou denzitou těchto bakterií. Získané výsledky diplomantka kriticky zhodnotila v diskusi.

Diplomantka pracovala pečlivě a samostatně, k experimentální práci v laboratoři přistupovala s velkým nadšením. Provedla velké množství experimentů, samostatně se pustila do vlastního odběru vzorků v terénu.

Výsledky své diplomové práce prezentovala Bc. Lenka Bělohlávková na semináři Monitorování cizorodých látek v životním prostředí XV, Ovčárna pod Pradědem, duben 2013.

Kvalitu jinak velmi pěkné práce však snižují překlepy a také gramatické chyby.

Vzhledem k celkovému přístupu diplomantky k řešeným úkolům po celou dobu diplomové práce hodnotím práci

Výborně- mínus

V Pardubicích 24. 5. 2013

Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.

