

Jana Hladíková, diplomová práce, 2006/2007

Vliv deoxycholátu sodného na produkci biofilmu u *Salmonella enterica* serovar. Typhi

V předkládané diplomové práci byly studovány podmínky pro *in vitro* tvorbu biofilmu u *Salmonella enterica* serovar. Typhi a proces gelifikace živného média v přítomnosti deoxycholátu sodného. K hodnocení bylo využito inkubace bakterií ve zkumavkách s obsahem média a testovaných látek (studium tvorby biofilmu a procesu gelifikace média), dále metody Biocreen C (stanovení růstových křivek), SDS-PAGE, Silver Staining a Imunoblotting (detekce exprese proteinů). Výsledky prokázaly, že nezbytnou podmínkou pro vytvoření bakteriálního biofilmu a stabilního gelu je současná přítomnost deoxycholátu sodného a bakterií v médiu. Přesný mechanismus stabilizace gelu zatím nebyl objasněn.