

P23

*Vibrio anguillarum*의 생육 억제균인
*Bacillus amyloliquefaciens*의 특징

김영희 · 신현철 · 박유선

동의대학교 미생물학과

어병균인 *Vibrio anguillarum*의 생육을 저해하는 균을 해산어인 방어에서 분리하여 *Bacillus amyloliquefaciens*로 동정하고 이를 대상으로 이 균의 생리적 특성을 검토하고 *V. anguillarum*의 생육 저해정도를 검토하였다. *B. amyloliquefaciens*의 최적생육조건은 LB배지에서, pH는 7.0, 0.5% NaCl첨가하였을 때이었고 배양최적 온도는 28℃에서, 30시간이었다. 본 균에 의한 *V. anguillarum*저해물질의 최대생산은 같은 조건에서 24시간대 이었다. *B. amyloliquefaciens*의 세포외 분비물질과 내분비물질의 *V. anguillarum* 생육에 미치는 저해효과를 Paper-disk method와 흡광도를 이용하여 비교한 결과 외분비물질이 더 저해활성이 높음을 알 수 있었다. 또한 다른 6종의 *Vibrio sp.*를 이용하여 생육에 미치는 저해정도를 비교한 결과 *V. anguillarum*에서만 저해능을 나타내었다.