

P65

어류의 세균성 질병 예방을 위한 probiotic 균주의 선발

양병규 · 허문수*

제주대학교 해양생산과학부

본 실험의 목적은 Gram 양성균 뿐만 아니라 어병세균인 Gram 음성세균에 대한 넓은 항균활성 및 내산성 그리고 항생제 내성을 갖고 있는 유용한 probiotic 후보균주를 선발하여 어류의 세균성 질병 예방 혹은 치료를 함으로써 양식산업의 효율성을 증대시키고자 한다. 20종의유산균을 김치, 양식 넙치의 장 그리고 각종 젓갈류 등에서 분리하여 어류 병원성 세균에 대한 항균능을MRS agar상에서 agar spotted method에 의해 조사하여 *Vibrio anguillarum*, *Edwardsiella tarda* 그리고 *Streptococcus* sp.에 대해 항균활성이 있는 7종의 균주를 1차 선발을 하였다. pH 및 항생제 내성능을 검토하여 probiotic 균주를 분리하였다. 분리된 후보 균중 창란젓에서 분리된 BK19에서 가장 큰 항균spectrum과 pH 내성 그리고 항생제에 대한 내성이 확인되어 최종적으로 본 실험의 공시균주로 선발하여 생화학적, 형태학적 특성 및 16S rRNA 분석을 통하여 *Lactobacillus sakei* BK19로 동정하였다.