육계장염(클로스트리디움)의 천연 항생제 둥근이질풀의 항균 효과

▢ 연구 배경

○ 국내에서 2012년부터 사료첨가용 항생제의 사용이 전면 금지됨에 따라, 기존 항생제를 대체할 수 있는 대체소재 개발이 요구되고 있음

○ 안전축산물에 대한 관심증가로 천연 항생제 대체제가 주목받고 있으나, 식물자원의 효능에 대한 정보가 부족한 실정임

▢ 주요 연구성과

○ 둥근이질풀 추출물(농도 : 0.1%)의 항균효과

- 육계 장염 원인균(클로스트리움 병원균)의 생장을 68% 억제
- 장내유익균인 비피도박테리움균의 생장은 20% 촉진

둥근이질풀

▢ 파급효과

○ 육계장염 예방을 위한 항생제 대체 소재로 활용 가능

▢ 유사 영농활용과의 차이점

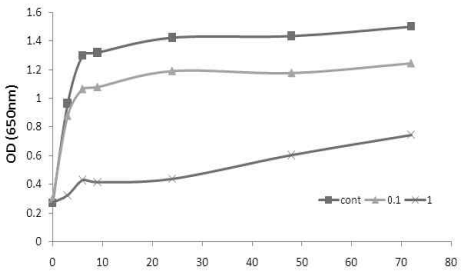
○ 유사 영농활용 기술 없음.

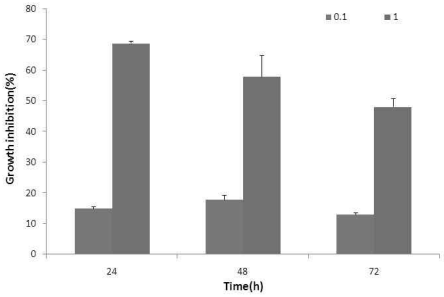
<세부연구결과성적>

○ 둥근이질풀 추출물 최소생육저해농도 측정('11)

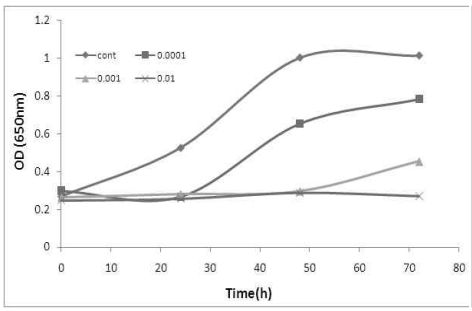
- C. perfringens type A 병원균을 대상으로 broth dilution method를 이용하여 시험한 결과, 최소생육저해농도는 0.1mg으로 측정됨.

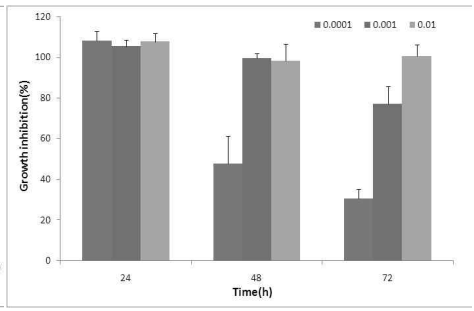
○ 둥근이질풀 추출물 시간별, 농도별 클로스트리디움 항균활성('12)





○ 살리노마이신 시간별, 농도별 클로스트리디움 항균활성('12)





농식품연구소	담당자 : 이광재 (033)248-6525, rscr@korea.kr