

항암성 축산식품의 개발을 위한 기초연구

P-101

변은경*, 이경호, 김창한

건국대학교 축산가공학과 및 동물자원연구센터

오늘날 기능성 식품의 중요성이 매우 강조되고 있으며, 특히 점차 증가하고 있는 암환자에 대한 예방차원에서 항암성 식품의 개발과 이를 위한 항암물질의 개발은 매우 중요하다.

본 실험실에서는 항암성 축산식품의 개발을 위한 기초연구로써 첨가물질로서의 항암성 물질을 검색하고자 이미 동양권에서 민방으로 널리 이용되고 있는 인삼으로부터 추출물을 얻어 여러 종류의 인체암에 대한 항암활성을 MTT assay방법과 clonogenic assay방법을 이용하여 측정하였다.

시료는 백삼과 홍삼의 MeOH 및 열수(100℃, 121℃)추출물로 하였다.

그 결과 백삼 75% MeOH 추출물과 홍삼 100% MeOH 추출물은 MTT assay에서 SNU-1(위암), SF-188(뇌종양), RAJI(백혈병), WiDr(대장암), HEP-G2(간암), FARROW(피부암)에 대해 5mg/ml농도에서 항암활성을 나타내었으며, clonogenic assay에서는 SNU-1, SF-188, RAJI에 대해 10mg/ml농도에서 강한 항암활성을 나타내었다.