

P62

## 함초 요구르트가 Streptozotocin- 유발 당뇨 쥐에 미치는 생리학적 효과

차재영 · 전병삼<sup>1</sup> · 김범규<sup>1</sup> · 주영광 · 박상우 · 조영수

동아대학교 응용생명공학부

<sup>1</sup>(주)바이오허브 부설연구소

함초(*Salicornia herbacea*) 추출물 분말을 첨가하여 유산 발효시킨 함초 요구르트를 streptozotocin 유발 당뇨 쥐에 투여하여 항당뇨 효과 및 콜레스테롤 저하 효과를 규명하기 위하여 3주간 실험하였다. 당뇨 대조군에 비해 함초 요구르트 투여군에서 혈당치 농도 및 식이 섭취량이 현저히 감소하였다. 경구당부하 실험에서도 당뇨 대조군에 비해 함초 요구르트 투여군에서 현저한 혈당상승 억제작용을 나타내었다. 당뇨 쥐에 함초 요구르트와 일반 요구르트 섭취에 의해 혈중 총 콜레스테롤 농도 감소와 더불어 동맥경화지수도 감소하였다. 따라서, 함초 요구르트에 의한 혈당치 및 콜레스테롤 농도 감소효과는 고혈당증 및 고콜레스테롤 혈증에도 유익한 작용을 할 수 있는 기능성식품 개발 가능성이 있음을 시사하였다.