

P57

## 홍삼분말 섭취 수준이 흰쥐의 혈청 지질 및 과산화 지질 농도에 미치는 영향

전방실 · 차재영 · 김효정 · 조영수

동아대학교 생명자원과학부

생리활성 물질을 많이 함유하고 있는 홍삼분말의 섭취수준에 따른 흰쥐의 지질 농도 및 과산화 지질농도에 미치는 영향을 검토하기 위하여 일반시판 분말사료에 홍삼분말을 1% 및 2% 수준으로 첨가하여 3주간 자유섭취 시켰다. 혈청 총콜레스테롤 농도는 대조군에 비해 홍삼분말 1% 및 2% 첨가군에서 각각 32.62% 및 11.10% 감소하였다. 혈청 HDL-cholesterol 농도는 대조군에 비해 홍삼분말 1% 및 2% 첨가군에서 각각 69.75% 및 39.15% 증가하였고, 동시에 동맥경화 지수는 각각 74.76% 및 37.38% 감소하였다. 혈청 중성지질 농도는 대조군에 비해 2% 첨가군에서만 26.64% 유의성 있게 감소하였다. 혈청 지질의 과산화물 생성지표인 TBARS는 대조군에 비해 1% 첨가군에서 20.32% 감소하였고, 2% 첨가군에서 39.37% 유의성 있게 감소하였다. 지질 과산화물 촉매물질로 작용하는 Fe의 농도를 측정된 결과, 대조군에 비교해 홍삼분말 첨가군에서 유의성 있게 감소하여 혈청 지질과산화물 농도와 정의 상관관계를 나타내었다. 이상의 결과로부터, 혈청 총콜레스테롤 농도 감소 및 HDL-cholesterol 농도 증가는 홍삼분말 1% 첨가군에서 좋은 효과를 발휘하여 홍삼분말 섭취 수준의 영향이 다른 것으로 나타났다.