

식이 빵잎분말이 흰쥐의 장기능에 미치는 영향

이희삼, 김선여<sup>1)</sup>, 이완주, 이상덕<sup>2)</sup>, 문재유<sup>2)</sup>, 류강선  
농업과학기술원 잠사곤충부, <sup>1)</sup>경희대학교 동서의학대학원,  
<sup>2)</sup>서울대학교 농업생명과학대학

흰쥐에게 빵잎을 4주동안 투여하여 장기능에 미치는 영향을 알아본 결과, 사료 이용효율은 10% 투여구에서 14% 감소되었고, 장 통과시간은 1% 투여구에서 16%, 10% 투여구에서 21% 빨라졌다. 장의 길이는 1% 투여구에서 10%, 10% 투여구에서 11% 증가되었고, 장 통과속도는 1% 투여구에서 30%, 10% 투여구에서 40% 빨라졌다. 변의 pH는 대조구가 6.91인데 비해 1% 투여구는 6.07, 10% 투여구는 5.95로서 빵잎 투여량이 증가함에 따라 변의 pH는 점차 낮아졌다. 변량은 1% 투여구에서 57%, 10% 투여구에서 91% 증가되었다. 변중의 무기 성분 중에서 K의 함량이 50% 증가하였으나, 이는 빵잎 중에 K함량이 많기 때문으로 생각된다.