

일반학술발표(포스터) 초록

P1

내분비계장애물질이 야생 등줄쥐(*Apodemus agrarius*)의 정소 발달에 미치는 영향에 대한 조직학적 연구

김지혜 · 윤명희 · 민병윤¹

경성대학교 생물학과
¹경남대학교 토목환경공학부

부산시 가덕도와 남해 및 지리산에서 번식기(3월~10월) 동안 포획된 등줄쥐에서 다량의 유기주석 화합물과 페놀 화합물이 검출되었고, 일부 등줄쥐의 정소가 매우 왜축되어 있어, 이들 화합물이 정소의 발달을 억제함이 본 연구자들에 의하여 시사된 바 있다.

본 연구에서는 이들 내분비계 장애물질이 등줄쥐의 번식에 미치는 조직병리학적 인 영향을 알아보기 위하여 광학현미경과 전자현미경을 이용하여 정소의 조직학적 이상을 관찰하였다. 그 결과 노닐페놀과 비스페놀A가 다량 검출된 대항에서 포획된 등줄쥐 중에는 괴사된 정원세포 및 2핵성의 정원세포를 갖는 개체가 다수 있었으며, 4t-옥틸페놀과 노닐페놀이 다량 검출된 남해에서 포획된 등줄쥐 중에는 정원세포들의 핵이 응축되고 다형을 나타내며, Sertoli cell의 핵질이 과립을 이루고, 세정관의 상피가 형성되어 있지 않는 개체들이 다수 관찰되었다.