

## 국내산 육류중 유해중금속 잔류실태에 관한 연구

이명현\*, 정갑수, 박종명, 이희수  
농림부 국립수의과학검역원

축산물중 유해중금속의 잔류방지 대책을 수립하고 식육의 안전성 확보를 통하여 공중보건 향상에 기여하고자 국내에서 사육되고 있는 소 55두, 돼지 60두 및 닭 52수를 대상으로 근육과 신장에서 잔류성이 강한 비소, 카드뮴, 수은 및 납 등 4종의 유해중금속 잔류실태를 조사하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 소 근육중 비소, 카드뮴, 수은 및 납 4종의 유해중금속 평균잔류량은 각각  $0.02 \pm 0.07$ ,  $0.03 \pm 0.04$ ,  $0.03 \pm 0.18$  및  $0.01 \pm 0.03$ ppm이었으며 소의 신장에서는 각각  $0.03 \pm 0.05$ ,  $0.07 \pm 0.22$ ,  $0.06 \pm 0.20$  및  $0.04 \pm 0.06$ ppm이 검출되었다.
2. 돼지의 경우에는 근육중 비소, 카드뮴, 수은 및 납의 평균잔류량이 각각  $0.01 \pm 0.04$ ,  $0.04 \pm 0.09$ ,  $0.03 \pm 0.16$  및  $0.02 \pm 0.05$ ppm으로 분석되었으며 신장의 평균 잔류량은  $0.02 \pm 0.04$ ,  $0.05 \pm 0.08$ ,  $0.06 \pm 0.21$  및  $0.02 \pm 0.05$ ppm으로 나타났다.
3. 국내산 닭고기의 유해중금속 평균잔류량은 비소, 카드뮴, 수은 및 납이 각각  $0.02 \pm 0.08$ ,  $0.01 \pm 0.03$ ,  $0.02 \pm 0.11$  및  $0.003 \pm 0.01$ ppm이었으며 신장에서는  $0.07 \pm 0.12$ ,  $0.03 \pm 0.05$ ,  $0.10 \pm 0.27$  및  $0.03 \pm 0.04$ ppm이 각각 검출되었다.