

第 4 部 : 포스터發表 演題

1. 식육중 잔류항균물질 비교조사 - 서울지역 도축소와 돼지를 중심으로 -

변정옥 · 강영일 · 이달주 · 황래홍 · 이양수 · 이병동

서울특별시보건환경연구원 축산물부

국내에서 유해성잔류물질에 대한 검사가 이루어진 이래 2000년부터 2001년까지 잔류항균물질 검사실태를 파악하고자, 서울시내 도축장에서 도축된 소를 대상으로 EEC-4-plate method, Charm II, HPLC를 이용하여 검사한 결과 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. EEC-4-plate method를 이용한 검사결과 총 검사건수 11,867건중 95건에서 양성을 나타내어 0.8%의 검출률을 보였다. 총 도축건수는 1,970,277으로 0.6%의 검사실적을 나타냈다.

2. Charm II를 이용한 검사결과 총 검사건수 552건중 57건이 잔류물질 의심축으로 판정되어 10.3%의 검출률을 보였다.

3. EEC-4-plate method에서 양성반응을 보인 시료 95건과 Charm II에서 의심축으로 나타난 57건을 HPLC로 정밀정량 검사한 결과 양성반응을 보인 43건(45.3%)과 27건(54.7%)의 검출내역을 보면 oxytetracycline 26건, chlortetracycline 30건, sulfamethazine 7건, sulfadimethoxine 2건, penicilline 3건, ampicilline 1건, sulfaquinoxaline 1건, chloramphenicol 1건이며, 그 중에는 sulfamethazine과 chlortetracycline, sulfamethazine과 oxytetracycline이 동시에 검출이 각각 1건이며, oxytetracycline, chloramphenicol, sulfamethazine의 3종류의 항생제가 중복검출도 1건이 포함되었다

최대검출량은 chlortetracycline 0.34ppm, oxytetracycline 11.29ppm, sulfamethazine 68.16ppm, sulfadimethoxine 0.13ppm, sulfaquinoxaline 4.0ppm, penicillin 0.12ppm, ampicillin 0.4ppm, chloramphenicol 0.04ppm으로 각각 검출되었다.

2. 서울지역 어린이 놀이터 모래에서 개 회충류의 총란 조사(II)

조미영 · 강승원* · 채희선 · 김두환 · 배내수 · 기노준 · 이병동

서울특별시보건환경연구원, 국립수의과학검역원*