

## 5. 절박 도축우의 항생제 및 설파제 잔류 조사

백미순 · 이영철 · 이해영 · 박병옥 · 유기승 · 조중현 · 박유순

경기도가축위생시험소

1997년 1월부터 11월까지 경기도 관내 17개 도축장에 출하된 절박 도축우에 대한 항균물질 잔류 실태를 조사하기 위하여 EEC 4-plate법, Charm II 및 HPLC법으로 검사하여 아래와 같은 결과를 얻었다.

1. 절박도축우 265두의 근육을 EEC 4-plate법으로 검사한 결과 24건(9.1%)에서 세균발육억제대가 관찰되었으며, 계절별로는 여름(13.8%), 겨울(6.3%)순으로 검출률이 높았다.

2. EEC 4-plate법 양성 시료 24건에 대한 Charm II 검사 결과 22건에서 항생물질 계열을 확인하였으며, 계열별로는 sulfa제 11건(45.8%), TCs 10건(41.7%),  $\beta$ -lactams 8건(33.3%)으로 단일 계열 항생제의 사용이 13건(54.1), 복합제제에 의한 잔류가 9건(37.5)이었다.

3. Charm II와 HPLC를 이용한 정성 정량검사 결과 OTC와 P-G가 각각 6건(27.3%), STZ이 4건(18.2%)이었고, OTC와 SDM의 동시 잔류가 3건(13.6%), OTC와 SMM이 1건(4.6%)이었으며 잔류농도는 설파제 0.04~7.59ppm, OTC 0.29~9.30ppm, P-G 0.05~9.58ppm으로 19건(86.4%)이 잔류허용기준을 초과하였다.