

LC/MS를 이용하여 축산물중 잔류 마크로라이드계 항생물질을 분석하는 방법을 연구하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 이동상 용매로는 0.1% TFA(trifluoroacetic acid) 및 100% Methanol을 gradient로 사용하고 칼럼으로는 XTerra C₁₈ 칼럼(5 μ m, 3.9 \times 150mm)을 사용하였으며, MS는 PCI(Positive chemical ionization) 및 SIM(selective ion monitoring) mode로 50-1000 Mass 범위에서 분석 하였다.

2. 전처리 방법으로는 아세트니트릴로 추출하여 Sep-pak C₁₈ cartridge를 사용하여 clean-up 하였으며 0.1M methanolic ammonium acetate로 용출 하였다

3. 본 시험으로 우육에 대한 분석결과 검출한계는 spiramycin, tylosin, erythromycin 각각 50 μ g/kg 이었다.

7. 소와 돼지 도체육 표면에서의 미생물 오염도 및 병원성 미생물 검사

나인택 · 임홍규 · 조미영 · 이양수 · 이병동

서울시보건환경연구원 축산물부

서울시 관내 2개 도축장에서 생산된 소 225두와 돼지 215두의 도체표면에 대하여 미생물 오염도를 소 630두, 돼지 625두의 도체표면에 대해 병원성미생물을 조사하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 소 도체표면의 일반세균수(cfu/cm²)는 1000이하 도체가 72%, 1,001-10,000의 범위가 17.8%, 10,001-100,000이 10.2%로서 농림부의 도축장 권장기준을 초과한 경우는 없었다.

2. 돼지 도체표면의 일반세균수(cfu/cm²)는 1000이하 도체가 68.8%, 1,001-10,000의 범위가 21.9%, 10,001-100,000이 9.3%로서 농림부의 도축장 권장기준을 초과한 경우는 없었다.

3. 소 도체표면의 대장균수(cfu/cm²)는 농림부 권장기준 100이하가 98.2%이며 권장기준 초과는 1.8%이었다.

4. 돼지 도체표면의 대장균수(cfu/cm²)는 농림부 권장기준 10,000이하가 99.5%이며 권장기준 초과는 0.5%이었다.

5. 병원성 미생물은 *E coli* O157:H7은 2건 *Staphylococcus aureus*는 12건, *Cl perfringens*는 25건이 검출되었다.

8. 북한산 국립공원 주변지역 사육견의 광견병 항체 분포조사

채희선 · 소병재* · 김두환 · 배내수 · 기노준 · 이병동

서울특별시보건환경연구원, 국립수의과학검역원*