

## <學術發表 演題 및 抄錄>

### 第 1 部 : 微生物 · 畜産物衛生 分野

(1~5演題, 14 : 50 ~ 15 : 50)

- 座長 : 김 선 중 박사(서울대 수의대)
- 進行 : 도 재 철 박사(경북가축위생시험소)

#### 1. 유방염으로부터 분리한 황색포도구균의 분자생물학적 Typing과 Multiplex PCR을 이용한 장독소의 검출에 관한 연구

김 신 · 홍현표 · 김상윤 · 권현일

경상북도가축위생시험소 북부지소

경북 영주의 한 목장에서 유방염유로부터 분리한 *S aureus* 40균주에 대한 항균제 감수성 결과 ampicillin과 penicillin에 47.5%의 내성을, gentamicin에 7.4%의 내성을 나타냈고, 분리균주의 47.5%가 사용한 모든 항균제에 감수성을 나타냈다. Enterotoxin 생산능은 16균주 중 56.3%가 enterotoxin D를 생산했고 그 중 2균주는 enterotoxin B도 동시에 생산했다. 분리시기별 대표균주 15균주에 대한 PFGE분석 결과 14균주가 동일균주인 것으로 분석되었다. 따라서 이 목장의 경우 동일균주에 의해서 연속적으로 유방염이 발병하는 것으로 사료되며, 이 동일균주를 이용하여 *S aureus* 자가백신을 만든다면 유방염 예방효과가 높을 것으로 사료된다.

#### 2. HPLC를 이용한 육류중의 Nitrovin 잔류분석에 관한 연구

송영각 · 서영철 · 현공을 · 조우영 · 이종인

충청북도축산위생연구소

국민소득 증가와 소비수준의 향상으로 동물성 식품이 차지하는 비중이 증가됨에 따라 축산식품의 위생과 안전성이 중요한 문제로 대두되고 있다. 따라서 축산식품의 안전성에 대한 검사는 신속하고 정확한 실험이 요구되고 있다. 기존 식품공전에 의한 nitrovin의 분석법은 시료를 ethyl