

# 學術發表 演題 및 抄錄

## 第三部：畜産物衛生 및 生理

(16~21演題, 14:00~15:10)

座長 安東元 博士  
(慶南事業 課長)

進行 梁弘之  
(全北 裡里支所)

### 16. 소·돼지 도축지육표면의 세균분포조사

최해연, 정운선, 유기조\*

충청북도 가축위생시험소 북부지소

충청북도 충주지역의 도축장에서 소, 돼지 각각 100두의 지육표면에서 세균분포를 조사하여 본바 그 결과는 다음과 같다.

1. 지육표면별 생균수는 도축전 피부표면이 도축후보다 3월에는 10배, 6~8월에는 10~1,000배가 많음을 보였다.
2. 도축전후 소·돼지의 지육표면에서 분리된 세균은 포도구균, 대장균, 곰팡이, 연쇄구균 순으로 가장 많이 분리되었다.
3. 지육표면 부위별에서 분리한 세균분포는 지육의 부위에 구분없이 세균분리 되었으며 하절기에 특히 많은 곰팡이가 분리되었다.

### 17. 食肉中 抗生劑 殘留에 따른 Paper Disc Plate Method와 Delvo Test (R)와 比較 研究

崔文姬, 李時昌, 朴元憲, 崔垣錠, 朴良柱, 李柔燮  
江原道家畜衛生試驗所 南部支所

本 研究는 迅速 正確한 食肉 中 抗生劑 殘留 檢査法을 比較 研究할 目的으로 抗生劑(Tylocetin, Biofrim, Gentamicin, Sulfa-20)을 利用 實驗動物에 治療的 用量으로 注射한 後 24, 48, 72時間 經過 後 剖檢, 實驗動物의 筋

肉, 賢臟, 尿, 血清을 材料로 使用하여 Disc Plate Method와 Delvo Test (R) SP를 比較 實驗한 結果는 다음과 같다.

1. Disc Plate Method의 實驗 結果 Tylocetin, Biofrim, Sulfa-20의 경우 陰性反應을 나타냈고, Gentamicin은 Kidney, Urine에서 陽性 反應을 나타냈다.
2. Delvo Test (R) SP 結果는 陽性 및 疑陽性 反應을 나타냈다.

### 18. 食肉중의 미생물검사에 관한 연구

위성하, 박장일, 김재수, 임숙경, \*고홍범  
전라남도 가축위생시험소 동부지소  
\*전남대학교 수의과대학

'93년 2월부터 '94년 1월까지 전남동부지역 관내 6개 도축장과 1개 도계장에서 임의 시료를 채취하여 생균수와 대장균군을 검사하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 우육, 돈육, 계육의 1g당 평균 생균수는 각각 4,679±751, 6,164±796, 27,061±551로 나타났다.
2. 우육, 돈육, 계육의 1g당 대장균군은 각각 111±8, 174±6, 233±16로 나타났다.
3. 생균수와 대장균군과의 상관관계는 분철에 계육에서만 인정되었다.

### 19. 原乳중의 殘留설파제 調査를 위한 液體크로마토그라피 및 迅速 診斷法의 比較研究

박병욱, 백미순, 박향미, 우기방  
경기도 가축위생시험소

국내에서 생산되는 원유중에 잔류되는 세균발육억제 물질 및 설파제의 조사를 위하여 경기도 내 519개 목장 원유를 TTC법, disc assay, 설파메타진 EIA 키트 및 HPLC로 비교 시험한 바 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 총 519개 시료중 TTC 색소환원시험 결과 양성인 7건(1.3%)이었으며 *B. Stearothermophilus*를 집중한 disc 시험결과 12mm이상 -14mm는 26건(5.0%), 14mm이상은 18건(3.5%)이었다.
2. 설파메타진 EIA키트 및 HPLC로 확인시험한 결과 1건(SK-339)에서 설파메타진이 552 ppb (ng/ml) 검출되었으며 이 시료의 흡광도(O.D) 값은 0.254로 나타났다.
3. 원유시료 및 설파메타진 표준품을 농도별로 첨가한 skim milk를 MSPD법으로 회수율을 시험한 결과 78.1%로써 양호하였으며 시간과 시약이 절약되어 전처리 방법으로 유용함을 알 수 있었다.
4. 설파메타진 등 원유중의 잔류물질 검사방법을 비교한 결과 대체로 일치하였으며, 원인물질을 정확히 동정하기 위해서는 TTC, Disc assay, EIA등으로 screen test를 실시한 후 HPLC 및 파장별 흡광도 확인시험이 필요함을 알 수 있었다.

20. 닭의 장기조직의 Creatine phosphokinase(CPK) 총 활성 및 CPK isoenzyme 분획에 관한 연구

김봉식, 허인, 박관명, 유석호, 김원선  
충청남도 가축위생시험소당진지소

Clinically healthy 12 female Manina breeding chicken(6 of 75 days old : group A, 6 of 145 days old : group B, female) were examined to establish physiological basic data on organ tissues total Creatine phosphokinase(CPK) activities and CPK isoenzymes fractions.

The tissues examined were the lung, heart, liver,

proventriculus, gizzard, duodenum, colon and muscle.

The results obtained were summarized as follows :

1. Total CPK activities were high with decreasing order of the muscle>proventriculus>gizzard>heart>duodenum>colon>lung>liver in group A and muscle>proventriculus>gizzard>heart>colon>duodenum>lung>liver in group B. Significance of total CPK activities in group difference was only found colon, group B showed higher values than that of group A ( $P<0.01$ ).
2. In the pattern of CPK isoenzymes fractions, lung, heart, liver, proventriculus, gizzard, duodenum and muscle were high with decreasing order of CK2>CK3, colon showed the pattern with decreasing order of CK3>CK2. Significance of CPK isoenzymes fractions in group difference was only found in liver, CK2 in group B ( $P<0.01$ ) and CK3 in group A ( $P<0.01$ ) were higher than that of the other group.

21. 江原 南部地域 屠畜牛의 腹部 脂肪壞死症 發生 實態 調査

朴永南, 朴淳晟, 趙仁和, 鄭行堧,  
李廷賢, 朴良柱, 李柔燮  
江原道家畜衛生試驗所 南部支所


江原南部 D 屠畜場에서 '93. 6~12월에屠畜된屠畜牛(암소) 4,919頭를 對象으로 脂肪壞死症 發生實態를 調査한 結果는 다음과 같다.

1. 調査頭數(암소) 總 4,919頭 中 216頭에서 脂肪壞死症의 病巢가 發見되어 4.39%의 發生率을 나타냈다.
2. 品種別로는 韓牛 211頭(5.7%), 홀스타인 5頭(0.4%)로 大部分이 韓牛에서 發見되었다.
3. 年齡別로는 5歲以下 2.5%, 6歲 6.0%, 7歲 7.2%, 8歲 8.5%, 9歲以上 8.9%로 年齡이 많을수록 發生率이 높았다.

4. 病巢 部位別 發生實態를 調査한 結果 結腸周圍에서 84.7%, 直腸周圍 48.6% 腎臟周圍 37.9%, 腸間膜周圍 24.0%, 其他 7.8%로 나타났다.

5. 脂肪壞死組織의 크기는 작게는 2×3cm, 크게는 10~18×15~25cm 이었으며 색깔은 黃白色 또는 灰白色의 딱딱한 덩어리였다.

## 농 립 수 산 부

축 산 국 장  원 령 식  
가축위생과장 이 갑 일

경기도 과천시 제2종합청사 전화(02) 503-7285  
500-2677

## 농촌진흥청 가축위생연구소

소	장	박	근	식
검정화학과장	이	재	진	호
세균과장	박	용	수	환
병독과장	안	수	용	덕
병리과장	윤	용	기	석
계역과장	김	기	상	호
기생충과장	최	상	종	명
잔류독성과장	박	종		

경기도 안양시 안양 6동 480 전화(0343) 49-2151~5