

소·돼지 屠畜枝肉 표면의 細菌分布調査

최해연, 정운선

충청북도 가축위생시험소 북부지소

Survey on Microbial Incidence of Meats in Slaughtered Cattles and Pigs

Hae-Yeon Choi, Un-Sun Joung

Northern Branch of Chung-Buk Veterinary Service Laboratory

Abstract

Microbiological culture was conducted in the meat surface of cattles and pigs that was slaughtered in the Chung-Ju area and the result are as follows :

1. The number of bacteria in antemortem meat surface was higher ten times in March and ten to one thousand times in June to August compared with postmortem meat surface.
2. Microbes isolated in the meat surface, at the time of slaughter, was *Staphylococcus spp.*, *E. coli*, Fungus and *Streptococcus spp.*
3. Bacteria was isolated in every parts of meat surface regardless to their location and many Fungus was isolated during summer.

Key words : microbiological culture, meat surface, slaughter.

서 론

국민소득이 증가함에 따라 소비자의 기호가 쌀 위주의 식생활 형태에서 축산식품으로 점차 변화하고 있어 축산식품 소비가 급격히 신장하고 있다. 이로 인하여 식육의 일부가 수입에 의존하고 있는 실정이고 또한 돈육의 일부를 수출하고 있는 요즈음 식육위생관리 또한 큰 문제로 대두되고 있다.

그러나 국내에서는 식육위생에 관한 연구는 몇몇 연

구자¹⁻⁶⁾에 의해서 연구되었을 뿐 별다른 연구가 없는 실정이다. 따라서 저자는 충주지역의 도축장에서 도축되는 도축물에 대하여 세균 분포를 파악하여 도축장의 위생 및 방역에 참고자료로 활용하고자 하는 바이다.

재료 및 방법

공시재료 : 충주 도축장에서 도축되는 소, 돼지 각각 100두의 도축 전후 지육표면을 공시하였다.

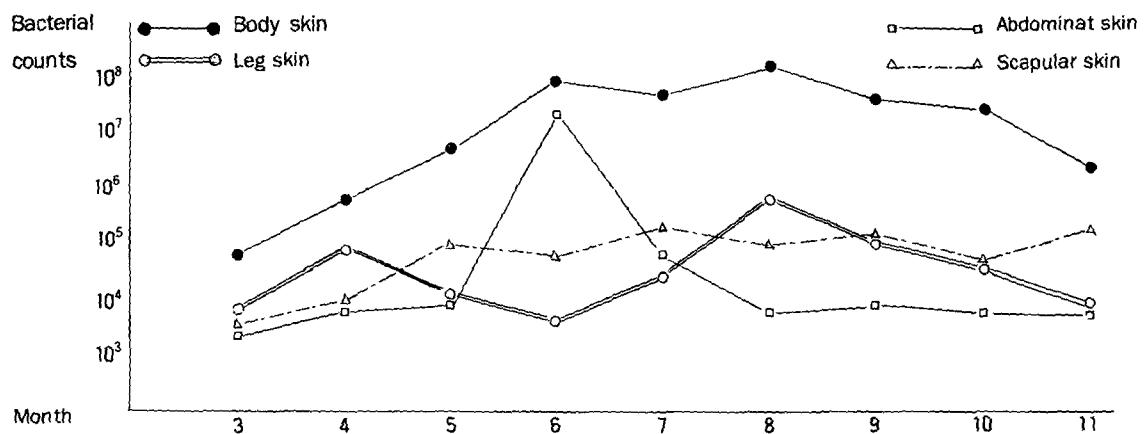


Fig 1. Comparison of bacterial counts to month of cattle.

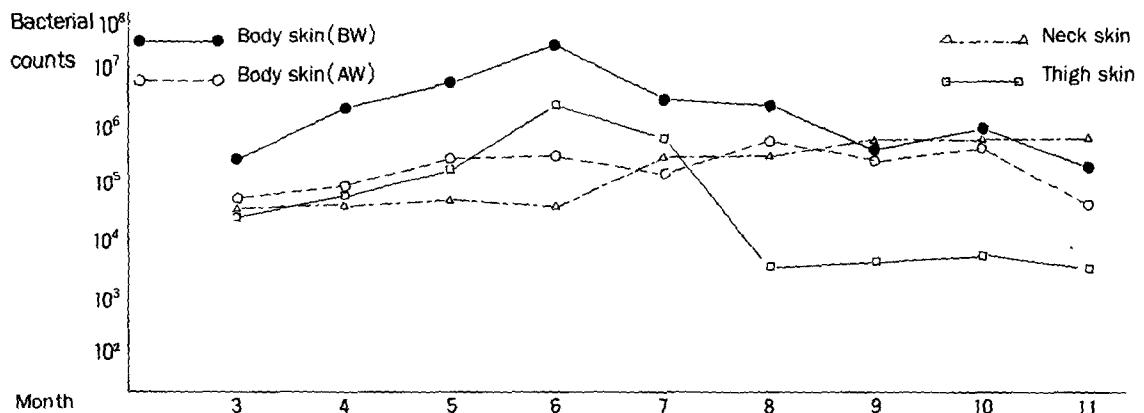


Fig 2. Comparison of bacterial counts to month of swine.

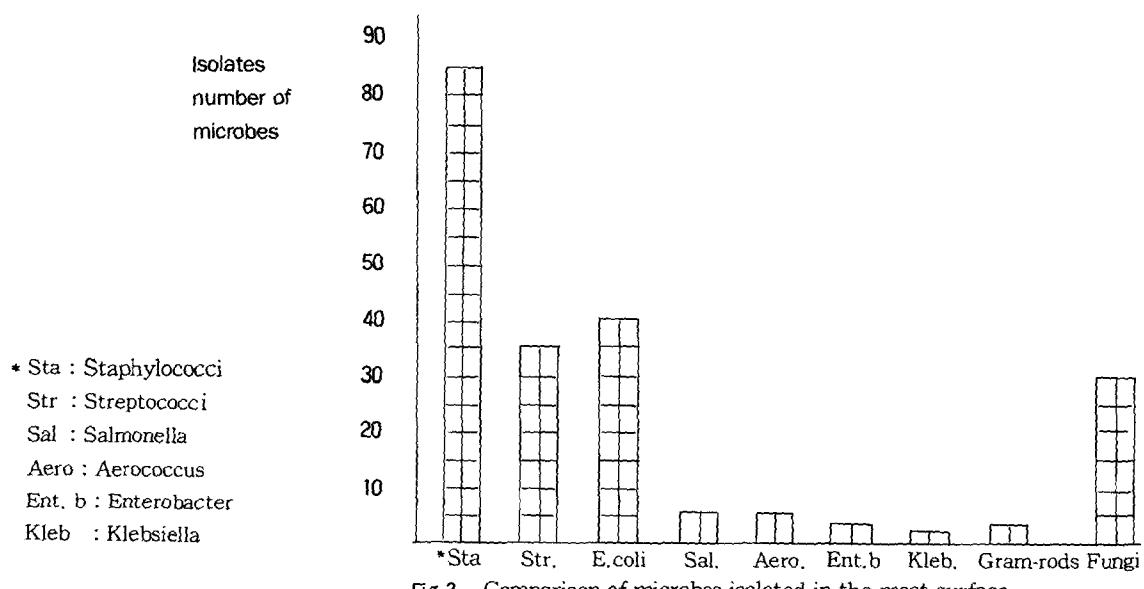


Fig 3. Comparison of microbes isolated in the meat surface.

참고문헌

1. 강호조, 1990. 식육미생물검사의 현황과 개선대책. 한국수의공중보건학회지. 14(2) : 137-150.
2. 강호조, 최홍근, 손원근 등. 1991. 가축 유래 *Staphylococcus aureus*의 Enterotoxin 산생과 Plasmid profile에 관한 연구. 한국수의공중보건학회지 : 15(1) : 1-6.
3. 강호조, 손원근, 강관식 등. 1991. 동물유래 생식품, 사료 및 동물 분변중 *Listeria monocytogenes*의 분포와 분리균의 특성에 관한 연구. 한국수의공중보건학회지 별책. 15(3) : 231-237.
4. 손원근, 강호조. 1991. 도계장 유래 닭고기와 부산물 및 환경재료에서 *Listeria spp*의 분리 및 분리균의 특성 : 대한수의학회지 별책. 32(3) : 272-277
5. 강호조, 김용환, 정병곤 등. 1989. *Campylobacter* 장염에 대한 역학적 연구. 한국수의공중보건학회지. 13(1) : 95-104.
6. 강호조, 김용환, 조현호 등. 1985. 닭으로부터 *Campylobacter jejuni*의 분리. 한국수의공중보건학회지 별책. 9(2) : 43-47.
7. 黑木治男, 江原茂, 赤司景. 1969. 枝肉(牛豚)の各處理過程における 微生物の汚染度調査. 肉の科学. 10(2) : 201-212.
8. Patterson JT. 1971. Microbiological assessment of surfaces. Fd Tecknol. 6 : 63-72
9. Vanderzant C, Nickelson R. 1969. A microbiological examination of muscle tissue of beef, pork, and lamb carcasses. Milk and Food Technology. 32(8) : 357-361.