



마리가 폐사되었다.

항생제 감수성 시험에서는 *E. tarda* KBF-1은 AM, CF, N에 저항성을 나타냈고, E, K, S에는 중등도였으며, C, G, SxT, FF에는 감수성을 나타냈다. 또한, *E. tarda* KMF-1은 CF, E, V에 저항성을 나타냈고, AM, C, N, Sxt에는 중등도였으며, GM, FF에 감수성을 나타내었다.

### 8. 오리 *Pasteurella anatipestifer* 균종 개발백신의 효능시험에 관한 연구

강춘원, 이인화, 최영근, 문만,  
최동식, 노용기, 이성희  
전라남도축산기술연구소

환절기에 주로 발생하는 오리 호흡기 질병인 *Pasteurella anatipestifer* 감염증은 *Pasteurella anatipestifer*가 원인균이며 집단발생과 높은 폐사율이 특징이다. 국내 최초로 본질병 백신이 개발되어 백신접종에 따른 항체역가 수준, 공격균에 대한 방어율과 장기의 상태 및 체중의 변화를 측정 조사한 결과 다음과 같이 성적을 얻었다.

1. 시험관 응집방응법으로 항체역가를 측정하여 본 결과 백신접종전 항체수준은 3.0이었으나, 1차(1회) 백신접종후 1주에서 5주까지 4.0이었고 6주에서는 2.0이었다. 2차(2회) 백신접종군에서 접종후 1주 5.0, 2주 6.0, 4주에서 5주까지 4.0이었다.

2. 백신 접종후 *Pasteurella anatipestifer*( $2.4 \times 10^9$  CFU/Bird)균 공격에 대한 방어효과는 1차(1회) 백신접종후 1주후 36.2%, 2주후 78.9%, 3주후 69.2%, 4주후 92.3%, 5주후 84.6%이나, 2차(2회) 백신접종군에서 백신접종후 1~3주까지 100.0% 4주에는 92.3%의 방어율을 보이고 있다.

3. 백신에 의해 면역된 오리 13수씩 5주간 구분

하여 1주일 간격으로 폐사 및 생존 시험축을 부검하여 관찰한 결과 섬유소성 심장병변이 정도의 차이는 있으나 1차(1회)백신접종군에서 백신접종 1주후 53.8%, 2주후 23.1%, 3주후 30.8%, 4~5주후 18.2% 나타났으며, 2차(2회) 백신접종군에서 백신접종 완료 1주후 23.1%, 2~3주후 0%, 4주후에는 7.7%의 비율로 병변이 나타났다.

4. 백신접종에 따른 체중변화를 조사하여 본 결과 대조군에 비해 1차(1회) 백신접종했을때 접종후 1주일인 17일령에서 7.5%, 24일령에서 2.0%, 38일령에서 8.0%의 감소를 보였고, 2차(2회) 백신접종 실시후 1주일인 24일령에서 9.0%, 38일령에서 14.0%의 체중 감소를 보였다.

### 9. 신생자돈에 발생한 패혈증성 대장균증(비병원성 대장균에 의한 신생자돈 폐사에)

오박리

김종성, 강완철  
제주도축산진흥원 가축방역과

제주도 축산진흥원 가축방역과에 병성감정 의뢰한 폐사자돈에(생후 1주 이내 신생자돈)대하여 병성감정결과 패혈증성 대장균 증이었으며 그 특성을 조사한바 다음과 같다.

1. 폐사자돈은 생후 1주 이내 자돈으로서 임상 증상은 식용패혈, 경련성발작(신경증상, 떨림소리 지르기)이었으며 임상증상후 24시간내 폐사하였다.

2. 폐사자돈의 생모돈은 7두의 자돈을 분만하였고 분만 1주후 3두가 대장균증으로 폐사하고 나머지 4두는 분만 2주후 정상상태이었다.

3. 폐사자돈의 부검소견은 섬유소성 홍막염(유백색 섬유소 홍막내부착) 섬유소성 복막염(유백색 섬유소 복막내 부착)이었으며 실질장기와 소화기관은 특이점이 없었다.

4. 실질장기(심장, 간, 폐)를 배양재료로 하여 배양 시험결과는 대장균 특성을 나타냈었다.

5. 항생물질 감수성 시험결과는 젠타마이신, 바이트릴, 아미카신, 세파졸린, 카나마이신에 감수성 있었다.

6. 마우스에 대한 병원성 시험결과는 병원성 음성이었다.

7. 생후 1주이내 자돈에 있어서 비병원성, 대장균에 의해서도 폐열증성 대장균등으로 자돈이 폐사될 수 있는 예가 관찰되었다.

대장균 배양 결과 요약  
 1-4일 배양  
 5일 - 7일 배양 (항생물질 처리 여부 확인)  
 배양 결과 요약  
 1-4일 배양  
 5일 - 7일 배양  
 배양 결과 요약  
 1-4일 배양  
 5일 - 7일 배양

특수 배양 결과 요약 - 영종 - 2019년 12월 1일 (이소칼슘 결핍)

1. 1919 배양 결과 요약 - 영종 - 2019년 12월 1일  
 2. 1920 배양 결과 요약 - 영종 - 2019년 12월 1일  
 3. 1921 배양 결과 요약 - 영종 - 2019년 12월 1일  
 4. 1922 배양 결과 요약 - 영종 - 2019년 12월 1일

배양 결과 요약 - 영종 - 2019년 12월 1일

배양 결과 요약 - 영종 - 2019년 12월 1일