

나타났다.

3. 분리된 살모넬라속 균의 혈청형별 분포를 보면 소에서 분리된 36주의 혈청형은 총 12종이었고, *S ruru* 11, *S typhimurium* 6, *S london* 6, *S bradenburg* 3, *S derby*와 *newport* 각각 2, *S agona*, *copenhagen*, *jos*, *mbandaka*, *ohlstedt* 및 *rissen* 각각 1주가 동정되었으며, 돼지에서 분리된 289주의 혈청형은 총 31종으로, *S typhimurium* 이 89주로 가장 높은 분리율을 보였고, *S derby* 48주, *S schwarzengrund* 43주, *S enteritidis* 18주, *S mbandaka* 16주, *S litchfield* 8주, *S arduwick* 7주 등 순으로 분리되었다.

4. 약제감수성시험 결과는 린코마이신에 100% 내성을 보였고, 노프록사신과 오프록사신에 100% 감수성이었다. 소에서는 페니실린(94.4%), 카베니실린(91.6%), 스트렙토마이신(69.4%), 테트라사이클린(61.1%) 순으로 높은 내성 양상을 나타내었으며, 돼지에서는 페니실린(88.6%)이 가장 높은 내성을 나타내었고, 카베니실린(83.4%), 스트렙토마이신(83.0%), 독시사이클린(74.7%), 테트라사이클린(67.9%) 순으로 높은 내성을 나타내었다.

5. *S typhimurium* 95주 및 *S typhimurium* variant *copenhagen* 7주에 multiplex PCR을 실시한 결과 숙주의 장점막 상피세포 침입성과 관련있는 *inv A* 유전자는 *S typhimurium* 95주 및 *S typhimurium* variant *copenhagen* 7주 전 균주가 보유하고 있었으나 암피실린과 클로람페니콜의 약제내성 유전인자는 확인되지 않았다.

14. 산란계 밀집사육지역 참새에서 *Newcastle disease virus*와 *Avian influenza virus*에 대한 혈중 항체가 조사

곽길한 · 이정원 · 송희중*

전라북도축산진흥연구소, 전북대학교 생체안전성연구소*

뉴캐슬병과 가금인플루엔자가 매년 산발적으로 발생하여 산란계 농장에 피해를 주고 있는 집단 밀집 산란계 사육지역인 전북 김제 용지면 지역에서 포획한 참새 164마리를 대상으로 뉴캐슬병 및 가금 인플루엔자에 대한 혈중 항체를 혈구응집억제반응법으로 측정하였다.

뉴캐슬병 바이러스와 가금 인플루엔자(H9)에 대한 항체 양성률은 각각 47.6%(78) 및 57.3%(94)로 나타났다.

이와 같은 결과는 참새가 이들 질병의 매개동물(carrier)로 작용함을 암시한다.

15. 경북지역 산란계의 *Avian pneumovirus* 항체조사

김순태 · 김영환 · 조민희 · 김성국 · 조광현

경상북도가축위생시험소

Avian pneumovirus(APV)는 *Turkey rhinotracheitis*(TRT) virus로 알려져 있으며 칠면조 및 닭