

부산지역 농가 및 철새도래지 환경시료에서 AI바이러스 분리 및 소독제에 관한 고찰(2015~16)

I 연구목적 및 필요성

- 관내 가금류 사육농가 및 철새도래지 환경시료 검사를 통해 AI바이러스를 분리하고 소독제 종류에 대한 문헌연구를 통하여 현장에 알맞은 소독제를 제시하고자 연구를 실시함

II 주요 연구내용

- 연구 기간 : 2015년 1월 ~ 2016년 12월 (2년)
- 연구 대상 : 관내 가금류 사육농가 및 낙동강철새도래지 환경시료 220건
- 연구 방법 : 시료채취 후 AI공통항원인 Mgene에 대해realtime RT-PCR로 바이러스확인
- 연구 내용 : 1) 문헌조사 2) 실험방법 정립 3) 예비실험 4) 시료채취 및 검사

III 연구결과

- 소독제 효력에 영향을 미치는 요소는 다양하며 특히 실제사육환경에선 농장내 분변등 유기물등이 존재하므로 소독제를 적용할 때 농장 및 차량등을 세척하는 작업이 필수적으로 선행되어야함
- 소독제의 농도, 접촉시간, pH, 온도 등의 조건을 고려하여 소독제를 사용하여야함
- 소독제 희석농도 및 접촉시간도 중요한 요소이며 특히 겨울철에 주로 발생하는 AI특성을 고려할 때 저온에서 효과적인 소독제 사용이 필요함
 - ※ 문헌연구에 따른 저온에서 효과적인 소독제
NADCC(sodium dichloroisocyaaurate), Glutaraldehyde
- 관내 가금류 사육농가 환경시료 200건, 을숙도 철새도래지 환경시료 20건을 검사 한 결과 AI바이러스는 분리되지 않았음

IV 정책연계방안

- 가금류 사육농가에 저온에도 효율적인 소독제 사용을 권고하고, 부산시에서소독제 구매시 선택자료로 활용

V 활용계획

- 겨울철에도 효과적인 방역이 이뤄지도록 소독전 대상물에 대한 세척작업의 중요성을 홍보 하고 농가 및 부산시에 적절한 용법으로 소독제 사용을 권고