

구제역 NSP 항체의 개념 및 검출 시 조치사항

자료 : 농림수산검역검사본부

1 “NSP(non-structural protein, 비구조단백질)”란?

- 구제역이 감염된 후 바이러스가 동물의 체내에서 생성하는 단백질의 하나로서 바이러스의 증식 등에 관여함

2 “NSP 항체”란?

- 바이러스가 생성한 NSP에 대항하여 1~2주 경과 후 동물의 체내에서 형성되는 항체

3 “NSP 항체”가 검출되는 경우는?

- 구제역 바이러스에 감염되었거나
- 백신 제조 시 바이러스의 NSP가 완전히 제거되지 않은 경우
 - ※ 현재, 우리나라에서는 NSP가 제거된 백신을 수입하여 사용 중

4 “NSP 항체” 양성동물 발생 시 조치내용은?

- 현재 NSP 항체만 보유하고 있는지 또는 구제역 바이러스도 보유하고 있는지를 확인하기 위해 추가 정밀검사(아래 “모식도”) 및 역학조사 실시
 - ※ 구제역 감염 시 NSP 항체는 감염 후 3년까지 검출 가능하다는 보고도 있음
- NSP 항체 검출가족에 대해서는 도태권고

5 “NSP 항체” 양성 확인 시 바이러스 순환여부 확인검사 절차

