

# 03

## 구제역의 특징과 전파 방법, 백신 접종 때 주의사항은 무엇입니까?



### ▣ 구제역의 특징과 전파 방법

- 구제역(Foot and Mouth Disease)이란?
  - 소, 돼지, 양, 염소, 사슴 등 발굽이 둘로 갈라진 동물(우제류)에 감염되는 질병으로 전염성이 매우 강하며 입술, 혀, 잇몸, 코, 발굽 사이 등에 물집(수포)이 생기며 체온이 급격히 상승되고 식욕이 저하되어 심하게 앓거나 죽게 되는 질병입니다.
  - 세계동물보건기구(WOAH)에서 A급 질병(전파력이 빠르고 국제교역상 경제 피해가 매우 큰 질병)으로 분류하며 우리나라 제1종 가축전염병으로 지정되어 있습니다.
- 증상
  - 잠복기간 : 2일에서 14일 정도로 매우 짧습니다.
  - 돼지는 감염될 경우, 절거나 기립하지 못하고 잘 움직이지 않으며 사료 섭취가 부진한 것이 관찰됩니다. 콧등, 혀, 유두, 발굽과 피부가 접하는 부위 등에 물집이 생기기도 하며, 물집이 터져 피부가 벗겨진 자리에 세균에 의한 2차 감염이 일어나고 이로 인해 발굽이 탈락되기도 합니다.
  - 입 주변의 물집 형성은 소의 경우처럼 전형적이지는 않으나, 콧잔등에는 큰 물집이 형성되며 쉽게 터지는 경우가 있습니다. 모돈이 감염될 경우 포유 중인 자돈의 집단 폐사가 종종 관찰됩니다.
- 전파 방법
  - 직접전파 : 전염동물의 수포(물집)액이나 침, 유즙, 정액, 호흡공기 및 분변등과의 접촉이나 감염 동물유래의 오염축산물 및 이를 함유한 식품 등에 의해 전파됩니다.
  - 간접전파 : 감염지역 내 사람(목부, 의사, 인공수정사 등), 차량, 의복, 물, 사료, 기구 및 동물 등에 의한 전파됩니다.
  - 공기전파 : 공기는 육지에서는 50km, 바다를 통해서는 250km 이상까지 전파될 수 있습니다.
- 치료 및 백신
  - 특별한 치료 방법은 없으므로 유사 증상이 발견되면 국가기관에 신속히 신고하여야 합니다.
  - 혈청형이 다른 백신은 효능이 없고 아형이 다른 백신은 효능이 낮기 때문에 혈청형에 맞는 백신의 사용이 중요합니다.

## ■ 구제역 백신 접종 요령

- (접종 전) 백신 보관 요령 및 사용 방법 숙지
  - 백신은 반드시 냉장보관(2~8℃)
  - 백신 사용 전 유효기간과 사용 설명서를 반드시 확인
  - 백신 사용 시에는 상온(15~25℃)에 놓아두었다가 사용하며 가급적 빠른 시간 내에 사용(2~3시간 내)
  - 접종 전 백신 병을 위 아래로 천천히 흔들어 섞어줄 것
  - 한 번 개봉한 백신은 즉시 사용하며 바로 사용이 어려운 경우에는 반드시 냉장보관하고, 24시간 이내에 사용
  - 축사 출입 시 방역복, 장화 및 장갑 등 보호장비 착용
- (접종 시) 올바른 백신 접종 요령 준수, 주사부위 오염되지 않도록 주의
  - 근육 접종 시 주삿바늘은 가축의 피부와 수직이 되도록 접종 실시
  - 백신의 점도가 높기 때문에 접종 시 접종 용량이 근육 내로 완전히 주입될 수 있도록 천천히 주입
  - 1두 1침 사용, 오염된 바늘의 경우 접종부에 염증이 생길 수 있으니 주의
  - 연속주사기 사용 시 눈금을 정확히 조정하고 권장용량이 주입되는지 확인
  - 접종 개체는 스프레이 등으로 표식하여 누락 된 개체가 없는지 확인
- (접종완료 후) 접종 후 접종자는 샤워, 접종 시 사용한 물품은 철저한 세척·소독 등 실시
  - 접종축의 이상 여부 확인

▣ 국가별 구제역 발생 현황(2025.12.10.)



대륙	국 가 명
아시아 (29개국)	네팔, 라오스, 레바논, 말레이시아, 몽골, 미얀마, 방글라데시, 베트남, 부탄, 북한, 사우디아라비아, 스리랑카, 아랍에미리트, 아프가니스탄, 예멘, 오만, 요르단, 이라크, 이란, 이스라엘, 인도, 인도네시아, 중국(홍콩 포함), 카타르, 캄보디아, 쿠웨이트, 태국, 파키스탄, 팔레스타인
아프리카 (45개국)	가나, 감비아, 기니, 기니비사우, 나미비아, 나이지리아, 남수단, 남아프리카공화국, 니제르, 라이베리아, 르완다, 리비아, 말라위, 말리, 모리셔스, 모리타니, 모잠비크, 베냉, 보츠와나, 부룬디, 부르키나파소, 세네갈, 소말리아, 수단, 시에라리온, 알제리, 앙골라, 에리트레아, 에스와티니, 에티오피아, 우간다, 이집트, 잠비아, 적도기니, 중앙아프리카공화국, 짐바브웨, 차드, 카메룬, 케냐, 코모로, 코트디부아르, 콩고민주공화국, 탄자니아, 토고, 튀니지
유럽 (4개국)	슬로바키아, 아제르바이잔, 튀르키예공화국, 헝가리