

## 13. 구제역 예방 접종 시 주의사항은?

### ▣ 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 질병이다.
- 세계동물보건기구(OIE)에서 A급 질병(전파력이 빠르고 국제교역상 경제피해가 매우 큰 질병)으로 분류하며 우리나라 제1종 가축전염병으로 지정되어 있다.

#### ○ 증상

- 잠복기간 : 2일에서 14일 정도로 매우 짧다.
- 구제역 바이러스에 감염된 소에서는 체온 상승, 식욕부진, 침울, 우유 생산량의 급격한 감소 등이 나타난다. 발병 후 24시간 이내에 침을 심하게 흘리고, 입술, 혀와 잇몸, 유두 및 발굽 사이 등에 물집이 생긴 것을 관찰할 수 있다.
- 일반적으로 이환율은 높고 폐사율은 낮은 편이나 어린 송아지의 경우 성우에 비하여 폐사율이 높으며 임신우에서는 유산을 초래하기도 한다.
- 감염된 소들은 1주일 이상 거의 먹지 못하며, 절뚝거리고 유방염, 산유량 격감 등의 경제적 피해가 발생한다. 특히 젖소에서는 착유량이 50% 정도 감소하기도 한다.

#### ○ 전파 방법

- 직접전파 : 전염동물의 수포(물집)액이나 침, 유즙, 정액, 호흡공기 및 분변 등과의 접촉이나 감염동물 유래의 오염축산물 및 이를 함유한 식품 등에 의해 전파된다.
- 간접전파 : 감염지역 내 사람(목부, 의사, 인공수정사 등), 차량, 의복, 물, 사료, 기구 및 동물 등에 의해 전파된다.
- 공기전파 : 공기는 육지에서는 50km, 바다를 통해서는 250km 이상까지 전파될 수 있다.

#### ○ 치료 및 예방약

- 특별한 치료 방법은 없으므로 유사 증상이 발견되면 국가기관에 신속히 신고하여야 한다.

- 혈청형이 다른 예방약은 효능이 없고 아형이 다른 예방약은 효능이 낮아 혈청형이 맞는 예방약의 사용이 중요하다.

## ■ 구제역 백신 접종 요령

### ○ (접종 전) 백신 보관 요령 및 사용 방법 숙지

- 백신은 반드시 냉장보관(2~8℃)
- 백신 사용 전 유효 기간과 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, 24 시간 이내에 사용
- 축사 출입 시 방역복, 장화 및 장갑 등 보호장비 착용

### ○ (접종 시) 올바른 백신 접종 요령 준수, 주사 부위 오염되지 않도록 주의

- 근육 접종 시 주사바늘은 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 누락된 개체가 없는지 확인

### ○ (접종 완료 후) 접종 후 가축 이상 여부 확인 및 사용한 물품은 철저한 세척·소독 등 실시

- 접종 후에는 면역 형성 과정에서 체온 일시 상승 및 급성과민반응이 나타날 수 있으므로 주의 깊게 관찰
- 연속주사기는 세척·소독 및 건조보관

▣ 국가별 구제역 발생 현황(2021.9.21.)



질병	대륙	국 가 명
구제역 (73개국)	아시아 (26개국)	네팔, 라오스, 말레이시아, 몽골, 미얀마, 방글라데시, 베트남, 부탄, 북한, 사우디아라비아, 스리랑카, 아랍에미리트, 아프가니스탄, 예멘, 오만, 요르단, 이라크, 이란, 이스라엘, 인도, 중국(홍콩 포함), 카타르, 캄보디아, 태국, 파키스탄, 팔레스타인
	아프리카 (44개국)	가나, 감비아, 기니, 기니비사우, 나미비아, 나이지리아, 남수단, 남아프리카공화국, 니제르, 르완다, 리비아, 말라위, 말리, 모로코, 모리셔스, 모리타니, 모잠비크, 베냉, 보츠와나, 부룬디, 부르키나파소, 세네갈, 소말리아, 수단, 시에라리온, 알제리, 앙골라, 에리트레아, 에티오피아, 우간다, 이집트, 잠비아, 적도기니, 중앙아프리카 공화국, 짐바브웨, 차드, 카메룬, 케냐, 코모로, 코트디부아르, 콩고민주공화국, 탄자니아, 토고, 튀니지
	유럽 (2개국)	러시아, 터키
	아메리카 (1개국)	콜롬비아

(가축질병방역과 / 063-238-7233)