

# 말전염성자궁염

Contagious Equine Metritis

 농림축산검역본부

 한국마사회

### I 말전염성자궁염은 어떤 질병인가요?

말전염성자궁염(Contagious Equine Metritis : CEM)은 *Taylorella equigenitalis* 세균에 의해 화농성 자궁내막염, 일시적 불임, 드물게는 유산이 나타날 수 있는 마과 동물의 생식기 질병입니다.

특히, 이 질병이 발생하는 나라에서는 말 수태율의 저하로 말산업 전체가 큰 피해를 입기 때문에 국내에는 제2종 가축전염병, 세계동물보건기구(OIE)에서는 관리대상 질병으로 지정하고 있습니다.

말전염성자궁염은 1970년대 유럽에서 처음 확인되었으며, 이후 전세계 여러나라에서 발생이 보고되었습니다. 유럽, 미국 등 여러 국가에서 간헐적으로 발생하고 있으며, 일본은 1980년에 처음으로 발생하였으나 지속적 관리를 통해 2006년 이후에는 발생보고가 없습니다. 우리나라는 최근 말에서 원인균을 확인한 바 있으며, 국내 말산업의 지속적 발전을 위해서는 앞으로 철저한 관리가 필요한 질병입니다.



## II 말전염성자궁염은 주로 교배를 통해 감염됩니다.

감염된 말의 교배를 통해 주로 전파되며, 이외에 정액, 교배 과정에 사용된 기구 등의 생식기 분비물에 오염된 물건으로도 전파가 가능합니다.

## III 말전염성자궁염의 주요 임상 증상은?

숫말은 임상증상을 나타내지 않으면서 생식기에 원인균을 수년간 보균하여 질병을 전파할 수 있습니다.

암말에서는 3가지 형태로 나타날 수 있으며 뚜렷한 임상증상을 나타내지 않는 경우에도 질병 전파가 가능합니다.

- 급성형 : 교배 후 10~14일 이후 심한 자궁염으로 점조성의 유백색의 질 분비물이 다량으로 배출
- 만성형 : 자궁염이 심하지 않아 질 분비물 배출이 뚜렷하지 않을 수 있음
- 보균형 : 임상증상을 나타내지 않지만 원인균이 생식기에 분포하여 수개월간 질병을 전파할 수 있음. 감염된 암말에서는 흔히 비정상적으로 빠른 주기의 재발정이 나타남.

이와 같이 교미 후 암말에서 질 분비물의 증가, 비정상적 주기의 재발정이 나타나는 경우에 이 질병을 의심할 수는 있지만 뚜렷한 임상증상이 나타나지 않을 수도 있기 때문에 실험실 검사가 필요합니다.



▲ 말전염성자궁염 감염에 의한 질 분비물 배출  
(사진출처 : P.I.A.D.C)

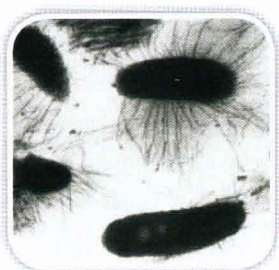
#### Ⅳ 말전염성자궁염은 어떻게 진단 하나요?

실험실 검사법으로는 원인균 분리 동정법이 많이 사용되고 있습니다. 이때 검사용 시료는 반드시 48시간 이내에 특수 수송배지로 운송해야 하며 검사결과 확인까지 통상 7일 이상 소요됩니다. 최근 여러 국가에서는 유전자 진단법을 병행 또는 대체하여 실험실 검사를 실시하고 있으며, 국내에서도 유전자 진단법으로 신속하게 검사를 할 수 있습니다.



## V 말전염성자궁염은 치료가 가능합니다.

감염된 말은 외부생식기에 소독제와 국소성 또는 전신성 항생제 처치를 실시하여 치료가 가능합니다. 또한 치료한 말은 실험실 검사를 통해 완치 확인이 필요하며, 치료가 확인된 말은 다시 교배가 가능합니다.



◀ 원인균 *Taylorella equigenitalis*  
(사진출처 : [www.equmed.com](http://www.equmed.com))

## 말전염성자궁염 의심축 발생시 교미를 중단하시고 신고하는 것 이 피해를 최소화하는 길입니다.

교미 후 암말에서 위와 같은 말전염성자궁염 임상 증상을 보여 의심되는 경우에는 가까운 시·도 가축 방역기관, 농림축산검역본부 또는 한국마사회에 신고하여 주시기 바랍니다.

전화번호

1588-4060 | 1588-9060

한국마사회 02-509-2661



[www.qia.go.kr](http://www.qia.go.kr)

# 말전염성자궁염

Contagious Equine Metritis

