

PRRS (돼지생식기호흡기증후군) 진단

옵티팜 솔루션

-이현정-

PRRS (돼지생식기호흡기증후군) 진단

PRRS 진단의 이해

돼지 생식기 호흡기 증후군의 진단은 **혈청학적 검사, 바이러스 분리, 바이러스 검출**등으로 대별 된다. 혈청학적 검사법은 유럽에서 개발되고 통용된 **면역효소 단층법 (IPMA; Immunoperoxidase monolayer assay)**과 미국에서 개발되고 통용된 **간접형광항체법 (IFA; Indirect immuno- fluorescent antibody test)**이 대표적이며, 최근에는 **효소면역법 (ELISA; Enzyme-linked immunosorbent assay)**도 많이 사용되며 있고, 그 외에도 **중화시험법(SN; Serum neutralisation test), 라텍스 테스트(LT; Latex test)**등이 있다. 바이러스 분리를 위한 적합한 재료는 의심 돼지의 혈청, 혈장, 폐, 비장, 편도, 유산태아의 흉수, 복수등이며 미이라는 적합하지 않다. PRRS바이러스는 돼지폐포대식세포와 MA104세포주등 특정 세포에서 특이적으로 증식하기 때문에 바이러스 분리를 위해서는 이 세포들을 배양하여 사용해야 한다. 바이러스 검출은 바이러스를 분리하지 않고도 바이러스의 존재를 확인하는 진단방법으로 면역혈청 및 단클론 항체를 이용하는 방법과 중합효소연쇄반응(PCR)을 이용한 방법 등이 있다. 최근에는 웅돈의 정액을 통한 PRRS바이러스의 배출이 밝혀졌으며, 정액을 통한 전파를 방지하기 위하여 중합효소연쇄반응을 이용한 정액내 바이러스 검출에 대한 연구가 활발하다.

- ◆ 옵티팜 솔루션은 효소면역법 (ELISA; Enzyme-linked immunosorbent assay)으로 혈청 검사를 진단하고 있습니다.



옵티팜 솔루션
OPTIFARM SOLUTION