

SWINE - 돼지생식기호흡기증후군 (PRRS)

PRRS Ab ELISA 4.0

간접 효소면역측정법을 이용하여 돼지의 혈청 및 혈장에서 돼지생식기호흡기증후군 바이러스의 유럽형 ORF7과 북미형 ORF5 항원에 대한 항체를 검사하는 엘리자 키트



돼지생식기호흡기증후군(PRRS)은 모돈에서 번식 장애, 그리고 모든 연령대의 돼지에서 호흡기 질환, 성장률 감소 및 폐사율 증가를 일으키는 바이러스성 돼지 질병입니다. PRRS 바이러스는 크게 유럽형(Type 1)과 북미형(Type 2), 두 유전형이 존재합니다. 국내 제3종 가축전염병으로 지정되어 있으며, 돼지 질병으로는 가장 큰 경제적 손실을 일으키는 질병입니다. PRRS 진단에 있어서 항체 엘리자는 돈군의 감염 여부를 탐지하고 모니터링하는데 가장 널리 쓰이는 방법입니다.

제품 사양



축종 - 돼지



검체 - 혈청, 혈장 10 µl



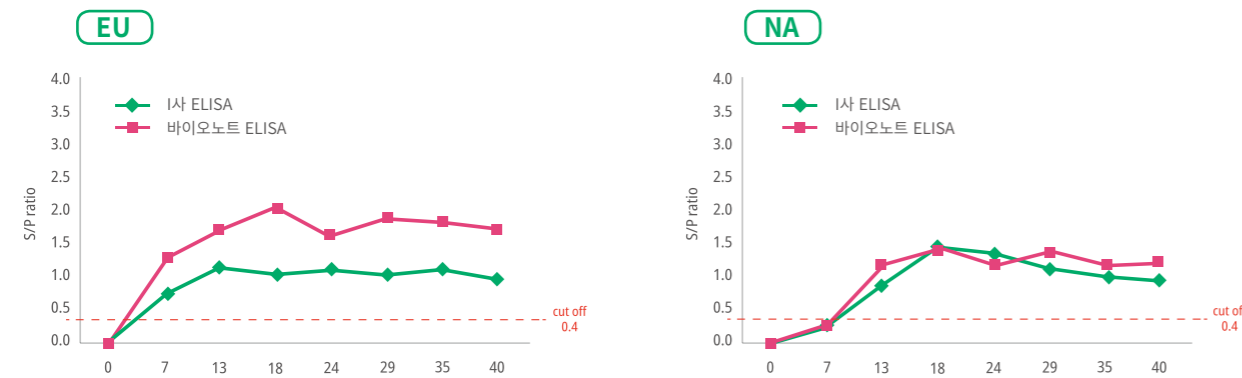
검사 시간 - 75분



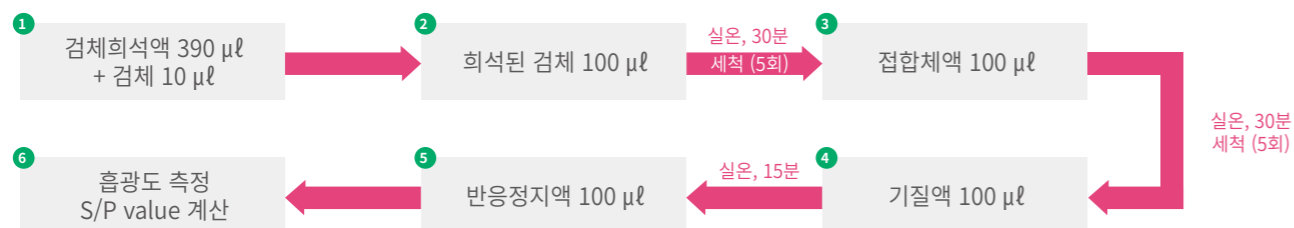
보관 온도 - 2~8°C

제품 특징

- IFA 대비 우수한 민감도(100%) 및 특이도(99.7%)
- 다른 돼지질병 바이러스에 대한 항체와 교차반응 없음
- 타사에서 발생하는 Singleton reactor (위양성) 없음
- 국내에서 발생 중인 유럽형, 북미형에 대한 항체를 모두 측정 (감염된 지 약 7일 후부터 항체 검출 가능)



검사 방법



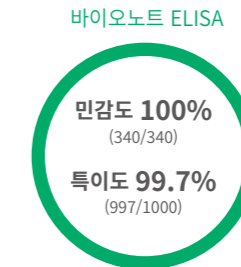
제품 적용

- PRRSV 감염에 대한 대규모 모니터링 검사
- 항체 측정을 통한 PRRSV 감염 진단
- PRRS 백신 접종 이후 항체 형성 여부 확인

성능 평가

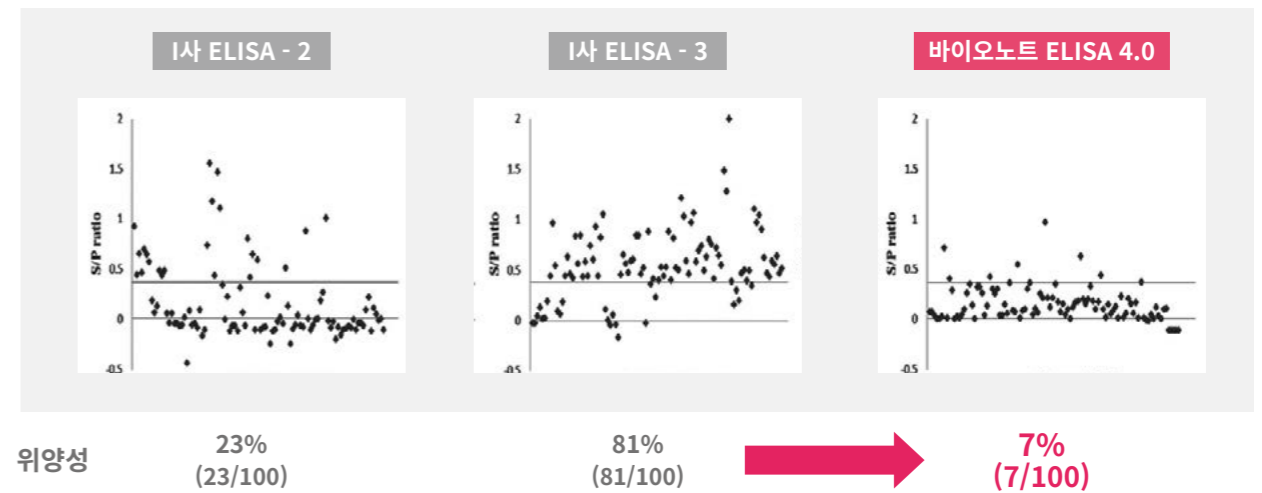
- 임상적 민감도/특이도 평가 (전북대학교 수의과대학, 2015)

	바이오토티 PRRS Ab ELISA 4.0		
	양성	음성	총합
PRRS 양성 (n=340)	340	0	340
PRRS 음성 (n=1000)	3	997	1000



- Singleton reactor (위양성) 평가 (전북대학교 수의과대학, 2015)

- Singleton reactor : 음성 돼지이나 엘리자 검사에서 위양성 반응을 보이는 혈청
- I사 엘리자 키트에서 위양성 반응을 보인 검체 100개로 평가 진행 (IFA를 통해 음성으로 최종 확인)



* Reference : Byoung-Joo SEO, Hyunil KIM, et al., Evaluation of two commercial PRRSV antibody ELISA kits with samples of known status and singleton reactors, 10.1292/jvms.15-0126; J. Vet. Med. Sci. 78(1): 133-138, 2016

주문 정보 (나라장터 종합쇼핑몰 물품식별번호 : 21956869)

제품번호	제품명	제품유형	포장단위
EB4404PO	PRRS Ab ELISA 4.0	Microplate	480 Wells/Kit