

포실리스® PCV M 의 PCV2d 에 대한 교차방어효과

포실리스® PCV M 는 사용하기 간편하고, 1회 접종으로 PCV2 와 마이코플라즈마 하이오뉴모니애를 효과적으로 방어할 수 있는 백신입니다.

본 백신은 감염성이 없는 PCV2a 캡시드 단백질로 구성되어 있습니다.

**Annet Stevens van Swaay,
Jacquelyn Horsington and Ruud P.A.M. Segers**

MSD Animal Health, The Netherlands

Published in APVS 2019, Busan

본 문서에 기재된 내용은 여러나라에서 진행된 실험실 실험과 농장시험을 통해 관찰된 결과이며, 이는 제품의 허가사항과 차이가 있을 수 있음을 알려드립니다. 제품에 대한 보다 자세한 정보와 허가사항은 제품에 동봉된 설명서를 참조하십시오.

백신의 효능은 PCV2 관련질병 관리에 있어서 핵심적인 요소입니다.

현재까지 8가지 PCV2(a~h)유전형이 밝혀졌으며, 최근 PCV2d의 발생비율이 북미, 남미, 유럽, 아시아지역에서 높아지고 있습니다.

본 연구에서는 포실리스® PCV M 의 PCV2d 공격접종에 대한 방어능력을 평가하였습니다.



Thuwanan Krueabudda/shutterstock.com

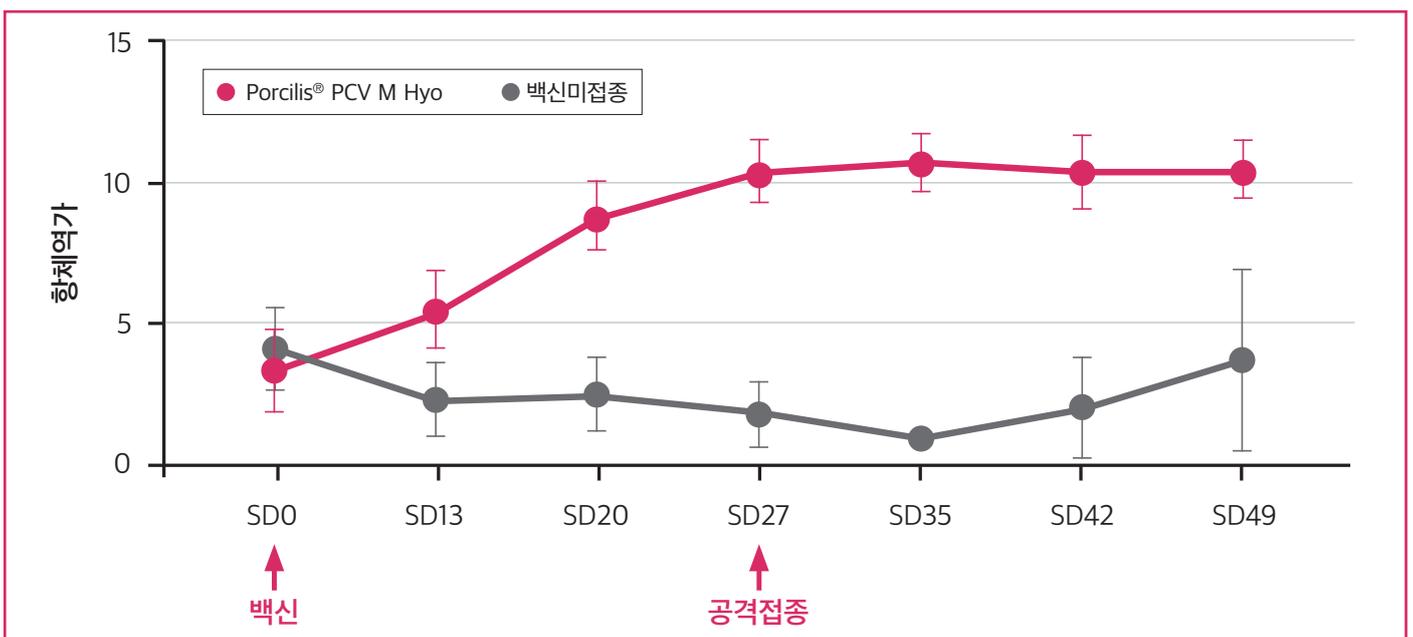


Figure 1. PCV 특이 항체.

재료 및 방법

- PCV2의 항체가 낮거나 중등도인 3주령 자돈에 포실리스® PCV M Hyo를 근육접종하였고, 28일 후 PCV2d (분리주 DE 222-13)를 비강에 공격접종
- 백신 비접종자돈(10두)에도 동일하게 PCV2d를 공격접종
- 공격접종 후 21일째에 시험을 종료
- 혈청샘플은 ELISA 방법으로 PCV2 항체가 측정
- 혈청 / 분변 / 조직(서혜부, 장간막림프절, 폐, 편도)내의 바이러스양은 qPCR로 측정

결과

공격접종시, 백신접종그룹의 평균 항체가는 비접종그룹 대비 유의적으로 높았습니다. (Figure 1)

공격접종후, 혈청(Figure 2), 분변스왑(Figure 3), 검사한 모든 조직(Figure 4)내의 바이러스양은 백신접종그룹에서 비접종 그룹대비 유의성있게 감소하였습니다.

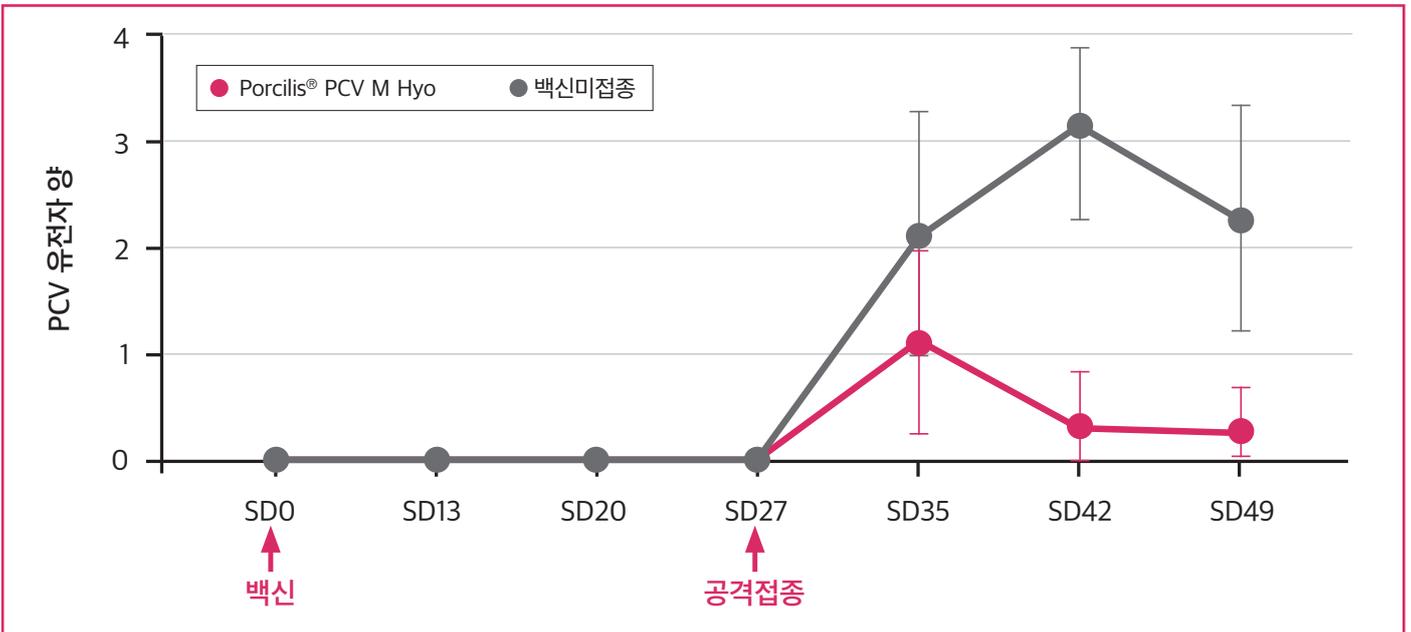


Figure 2. 혈청내 PCV 바이러스 양.

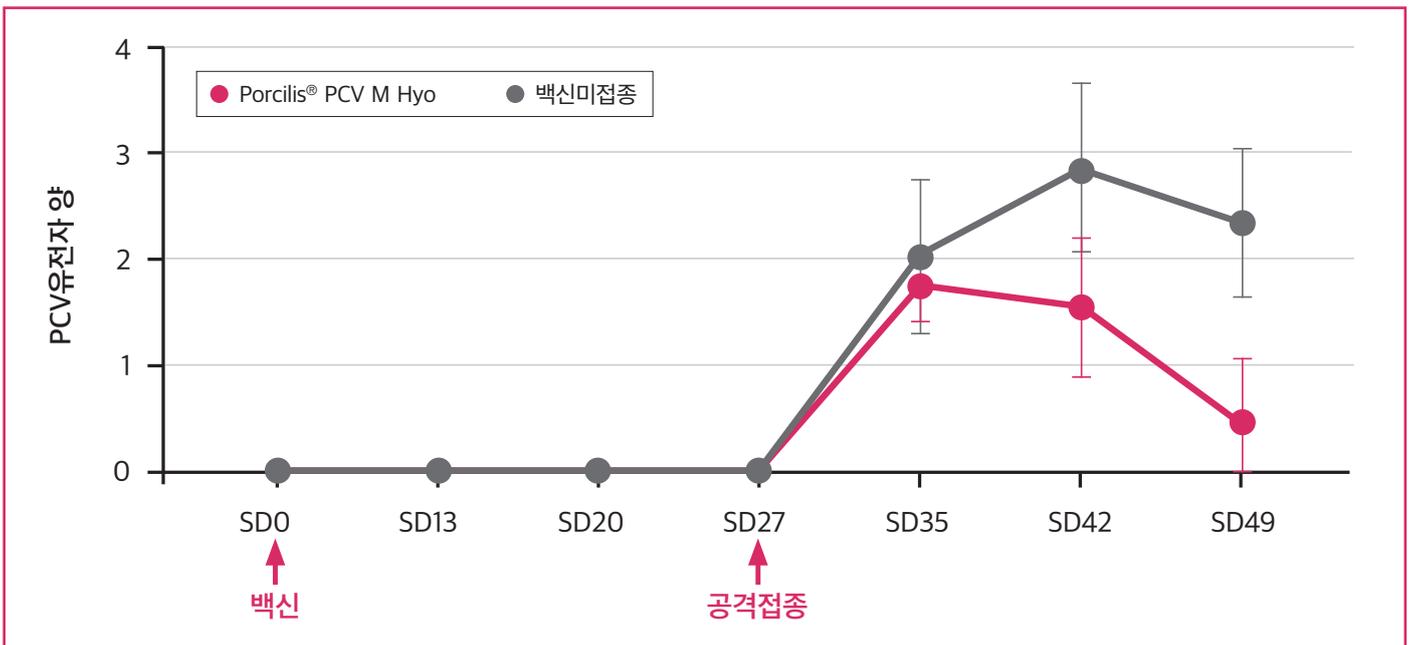


Figure 3. 분변의 PCV 바이러스 양.

결론

PCV2a 유전형의 포실리스® PCV M 은 자돈을 대상으로 한 PCV2d 공격접종시험에서 바이러스혈증의 감소, 분변에서 바이러스 배출감소, 조직에서 바이러스 양 감소를 나타냈습니다.

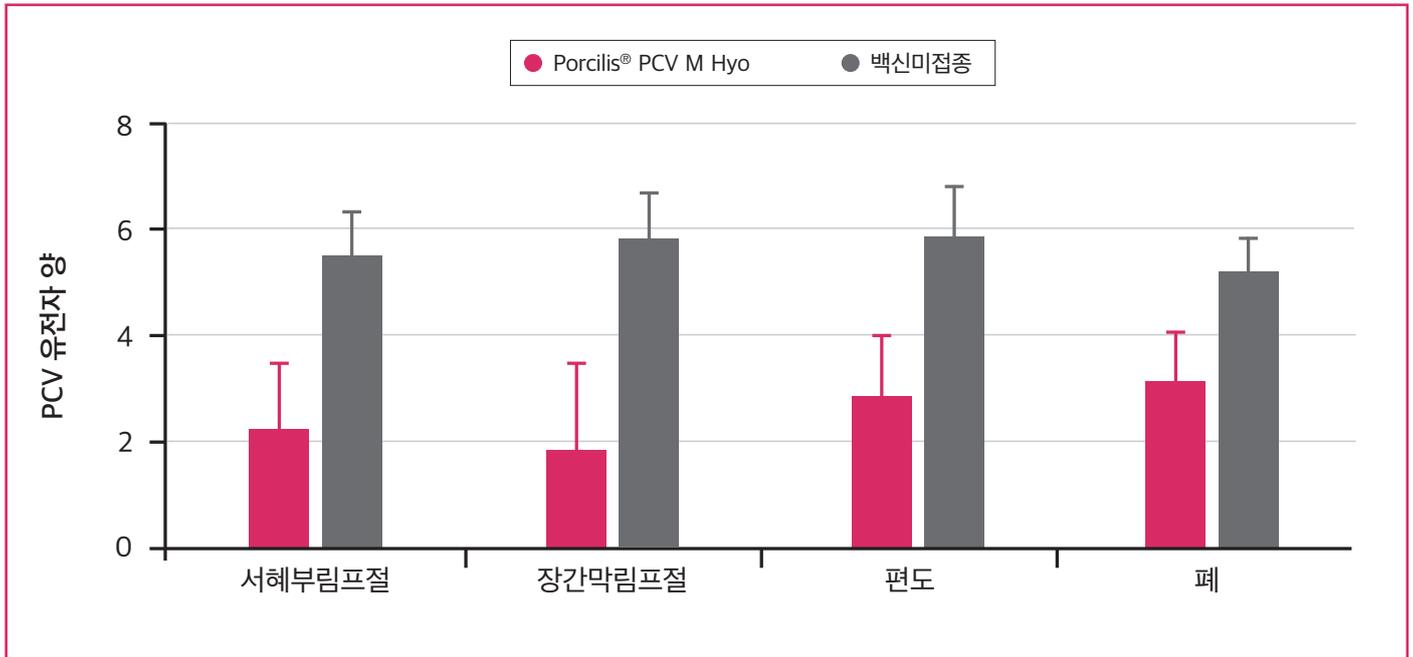


Figure 4. 조직내 PCV 바이러스 양.



Ggamies/shutterstock.com

KR-POR-210100002

참고 문헌

¹Xiao CT, Halbur PG, Opriessnig T. J Gen Virol 2015; 96(Pt 7):1830–41.

부 표

업체명 : 한국엠에스디동물약품(주)

최초허가일자 : 2017. 07. 03.

제품명 : 포실리스 PCV M 주(Porcilis® PCV M Hyo)

변경허가일자 : 2020. 07. 21.

허가번호 : 제 129 - 154 호

1. 원료약품 및 분량 (1두분 용량당) [별첨1]

주성분

PCV type 2 ORF subunit antigen ≥ 2828 AU

Inactivated *Mycoplasma Hyopneumoniae* Strain J ≥ 2.69 RP

부형제

적량

2. 제형 및 성상

가. 제형: 생물학적 제제

나. 성상: 주사용 현탁액

3. 제조방법 : 제조원의 제조방법에 의한다.[별첨2]

4. 효능 및 효과

돼지 쉰코바이러스(PCV) 2형에 의한 감염 증상을 감소시키고, 마이코플라즈마(*M. hyopneumoniae*) 감염으로 인한 폐질환 발병의 감소를 유도한다.

5. 용법 및 용량

3주령 이상의 건강한 자돈에 2ml 1회 근육 주사한다.

6. 포장단위

20ml, 50ml, 100ml, 200ml, 500ml/병

7. 저장방법 및 유효기간

가. 저장방법: 2~8°C에 보관, 얼리지 말 것

나. 용기종류: 밀봉용기

다. 유효기간: 제조일로부터 24개월

8. 주의사항

가. 일반적인 주의사항

- 1) 건강한 돼지에 사용할 것

나. 적용상의 주의사항

- 1) 백신 접종 전 본제의 온도를 상온 수준에 맞추고, 잘 흔들어서 사용한다.
- 2) 돼지의 접종 부위에 일시적인 국소 반응이 관찰될 수 있으나 수주 이내에 줄어든다. 간혹 과민반응이 발생할 수 있지만, 추가적인 치료 없이 수 분 이내에 회복된다.
- 3) 다른 제품과 임의로 혼합하여 사용하지 않는다.

다. 저장상의 주의사항

- 1) 제품 폐기시에는 주변에 오염이 발생하지 않도록 처리한다.

라. 휴약기간

해당사항 없음

마. 기타 주의사항

- 1) 본제를 실수로 사람에게 주사한 경우, 본제에 함유되어 있는 미네랄 성분으로 인해 주사 부위에 중증의 통증 및 부종이 발생할 수 있으므로, 약품 설명서를 지참하고 의료기관에서 신속히 진료받도록 한다.

9. 기준 및 시험방법

국가출하승인 동물용의약품 검정기준에 따른다.

10. 비 고

가. 국가출하승인 동물용의약품

나. 제조국: 네덜란드

다. 제조사: Intervet International B.V. Wim de korverstraat 35 5831 AN Boxmeer, Netherlands