

한국의 PED 예방은
한국형 PED 스트레인(SM 98P주)이 함유된
 백신을 사용하십시오.

1. 경산돈 (생독-사독-사독 : LKK)

▶ 분만사 전입 시



2. 후보돈 (생독-생독-사독-사독 : LLKK)



3. 일괄 접종

임신모돈에게 ▶

'돈사방-TPR 생백신'
 2주 간격 2회 접종 /
 '돈사방-PT' 2회



돈사방-TPR 생백신

▶ 1~2개월 후

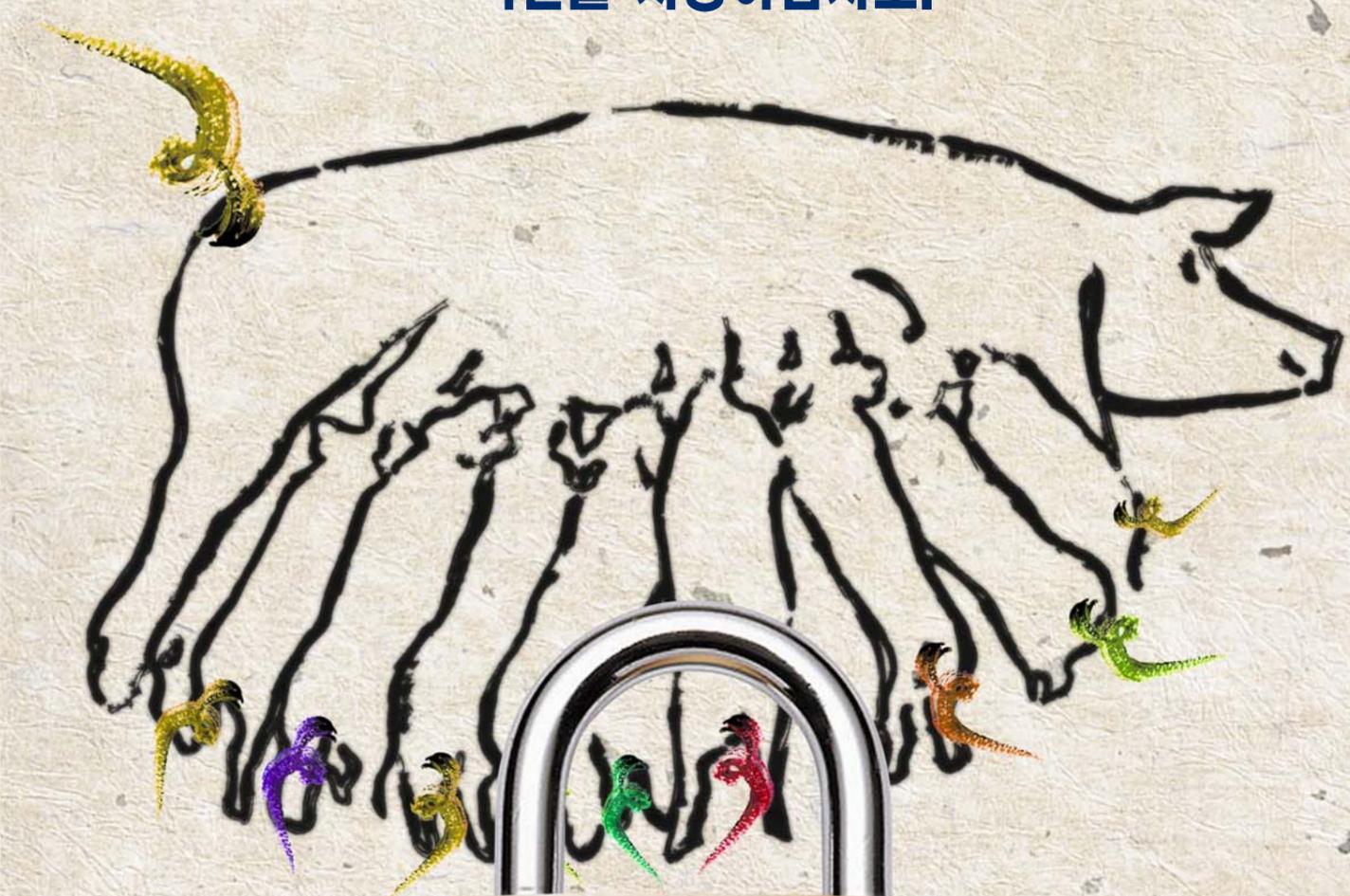
'돈사방-PT'
 1회 보강 접종



돈사방-PT 사독백신

4. 관리

- ▶ 예방접종 누락 모든 없애기(LKK 또는 LLKK 백신 접종)
- ▶ 비유능력 불량 모든 제거 및 100% 초유 급이

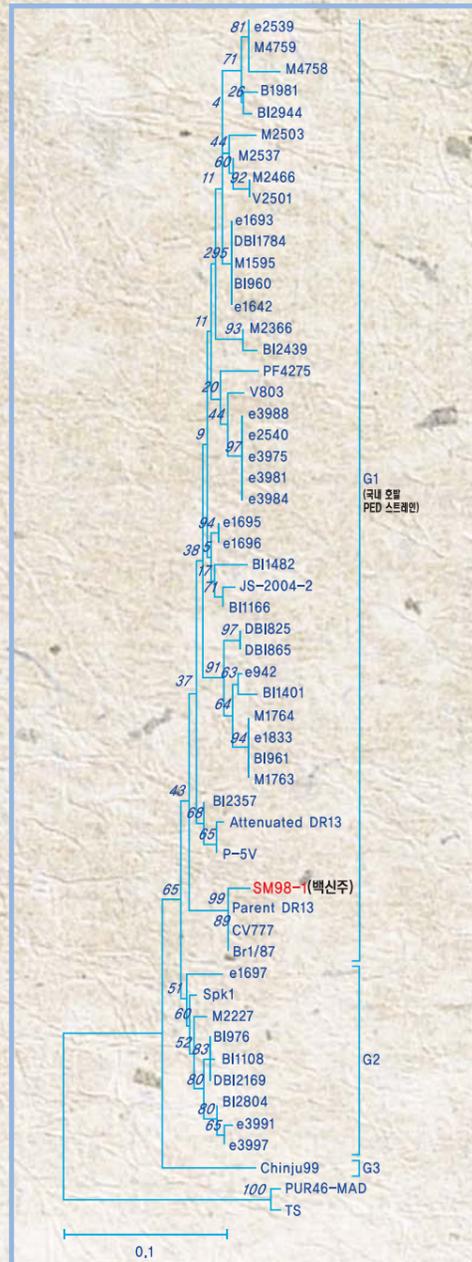


‘돈사방-TPR(생백신)’ 과 ‘돈사방-PT(사독백신)’에는 한국형 PED 스트레인인 ‘SM 98P strain’ 이 함유되어 있습니다

‘돈사방-TPR’ 은 야외 PED 바이러스 공격접종에도 좋은 방어효과를 보였습니다

국내 PED 바이러스의 Phylogenetic tree(계통도)

- ▶ 국내 호발 PED 바이러스 스트레인은 G1 그룹에 속하고, ‘SM 98P 스트레인’ 과 높은 상동성을 보였습니다.
- ▶ 또한 PED 바이러스를 방어하는 중화항체((SN)유도 항원 결정단위, ‘SM 98P 스트레인’ 과 유사하였습니다.
- ▶ 따라서, 국내 호발 PED 바이러스는 ‘SM 98P 스트레인’ 이 함유된 백신으로 예방 가능합니다.



▶ 국내에서 분리된 PED 바이러스의 ‘partial S glycoprotein 유전자의 아미노산 배열도’

Ref) SJ park et al, Virus Genes(2007). 35 : 321-332

돈사방-TPR 생백신



- ▶ 국내 분리된 PED 스트레인 함유 (SM98 strain)
- ▶ 신속한 세포성 / 점막 면역 유발
- ▶ 안전하게 사용 가능
- ▶ TGE-Rota A형 동시 방어 가능
- ▶ 접종 방법
 - 임신돈 : 분만 5~6주전 1차, 2~3주전 2차 2ml 근육접종

돈사방-PT 사독백신



- ▶ 국내 분리된 PED 스트레인 함유(SM98 strain)
- ▶ 높은 Ig A 모체이행 항체 유발
- ▶ 고농도 면역증강제 함유로 높은 항체 형성
- ▶ 6개월 이상의 면역지속 기간
- ▶ 접종 방법
 - 임신돈 : 분만 5~6주전 1차, 2~3주전 2차 3ml 근육접종
 - 후보돈 : 3주 간격 2회, 3ml 근육접종

야외 PED 바이러스를 이용한 공격접종 결과

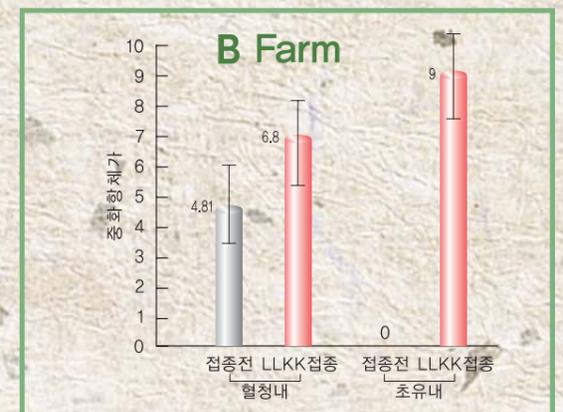
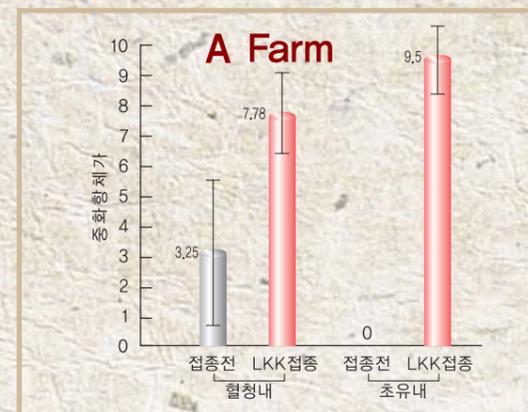


시 험 백 신	분만 자돈수	PEDV 공격접종 (분만 3일령 자돈 경구접종)	
		설사병 발병 두수(%)	생존 두수(%)
돈사방-TPR	6	6/6 (100)	4/6 (67)
대 조 군	9	9/9 (100)	0/9 (0)

▶ 공격 바이러스 : PEDV (CJ주) 10^{8.0} LD₅₀/ml

‘돈사방-TPR’ 과 ‘돈사방-PT’ 접종 후, 고역기의 혈청 항체가 형성되어 초유 내 높은 방어 항체를 이행시킵니다

돈사방-TPR 및 돈사방-PT 접종(LKK) 후 PED혈청 및 초유 내 중화항체가 변화



구 분	A Farm		B Farm		
	접종전	LKK 접종	접종전	LLKK 접종	
PEDV	혈 청	3.25 ± 2.49	7.78 ± 1.31	4.81 ± 1.40	6.8 ± 1.42
	초 유	-	9.5 ± 1.19	-	9 ± 1.31

▶ 돈사방-TPR : 종부 1주 前, 1회 접종 / 돈사방-PT : 분만 5주 전 1차, 3주 전 2차 접종