



Your choice in the fight against Foot and Mouth Disease

데시박[®] FMD DOE



**OIE 표준연구소(WRL Pirbright)에서
구제역백신의 효능이 확실히 입증된 데시박 3가백신**

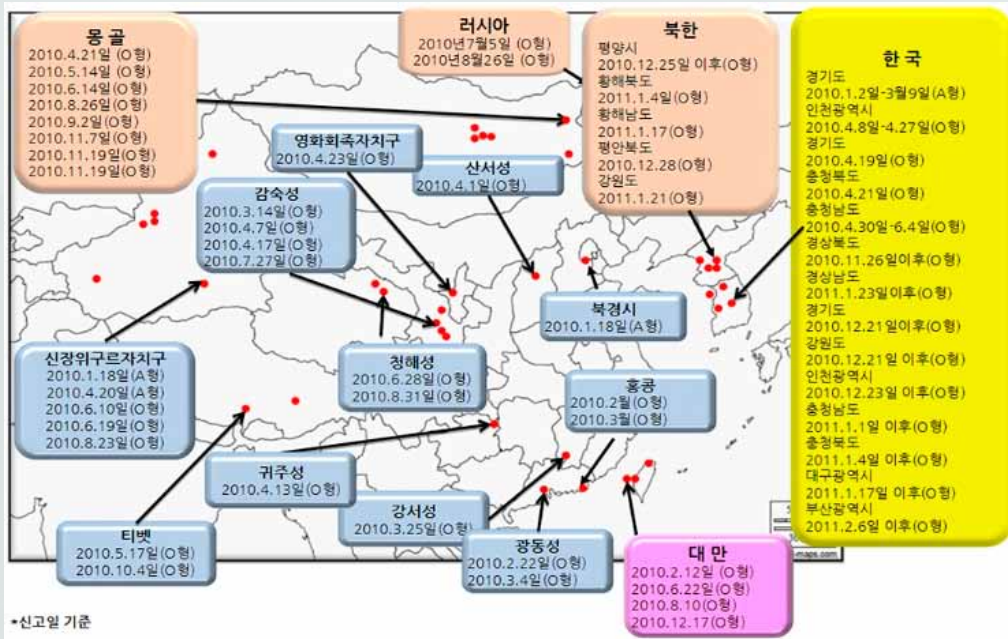


인터벳트가 만들면 다릅니다.

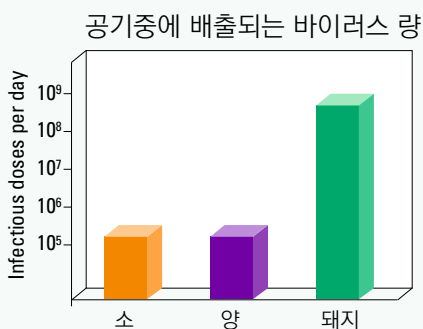
구제역이란?

소, 돼지, 양, 염소, 사슴 등 발굽이 둘로 갈라진 동물(우제류)에 감염되는 질병으로 전염성이 매우 강하며 입술, 혀, 잇몸, 코, 발굽 사이 등에 물집(수포)이 생기며 체온이 급격히 상승되고 식욕이 저하되어 심하게 앓거나 죽게 되는 질병으로 국제수역사무국(OIE)에서 **A급질병(전파력이 빠르고 국제교역상 경제피해가 매우 큰 질병)**으로 분류하며 우리나라 제1종 가축전염병으로 지정되어 있음.

2010년 구제역 발생 현황

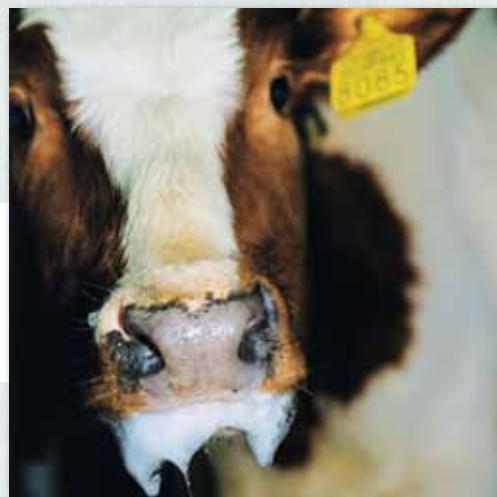


가축별 구제역바이러스 배출량 비교



구제역 바이러스에 감염된 돼지는 소나 양보다 100 ~ 3,000배 바이러스 입자를 증식, 배출하여 전파속도가 매우 빠릅니다.

Foot and Mouth Disease (FMD) is a highly contagious disease



“데시박 FMD” 효과는 이미 과학적으로 증명되었습니다.

- 인터벳 데시박 FMD는 OIE(세계동물보건기구)에서 가장 우선적으로 추천하는 백신(O1 Manisa)이 포함되어 있으며 WRL FMD(구제역표준연구소)에서도 광범위한 효능을 인정하고 있습니다.
- 농림부의 백신접종 후 방어효과를 평가하기 위한 실험에서도 소는 1차 접종 후 2주가 경과하면 완벽하게 항체가 형성되고 돼지는 1차 접종 3주 후 80%, 2차 접종 1주 후 거의 완벽하게 항체가 형성되었습니다.
- 백신접종 후 항체가 형성되기 전까지는 완벽한 방어가 불가능하므로 계속 철저한 방역이 필요합니다.
- 1차와 2차 예방접종을 모두 시행한 후 약 1~2주가 경과하면 거의 완벽하게 항체형성이 이루어집니다.

데시박 FMD와 국내분리주와의 Vaccine Matching 비교(R1 Value)

FMD Vaccine Matching Strain Differentiation Report

Report no	VNT		
	VNT	O Manisa	O Manisa \geq 6 PD50
Vaccine	VNT	O Manisa	O Manisa \geq 6 PD50
Field Isolate	test ref	UV pool	Intervet
O Skr 5/2010	Mean	0.30	0.77
O Skr 7/2010	Mean	0.31	SF
O Skr 3/2011	Mean	0.33	0.68

Ref : WRL FMD Lab

* UV pool: 표준연구소가 보유하고 있는 백신후 표준혈청(reference serum)

* R1 Value가 0.3 이상이면 구제역 방어 효과가 우수함



State-of-the-art production

데시박® FMD DOE

예방접종 프로그램 (농림수산식품부 고시)

축종	예방접종시기	접종량(1회)
소	① 송아지 : 2개월령 1차, 4주후 2차 접종 ② 모돈소 : 5~6개월 간격으로 접종	2ml/두
돼지	① 모돈 : 분만 3~4주전 접종 ② 웅돈 : 5~6개월 간격으로 접종 ③ 자돈 : 2개월령 1차만 접종 ④ 종돈장의 자돈중 암컷(후보 모돈 예정) : 2개월령 1차, 4주후 2차 접종	2ml/두
염소	① 어린 염소 : 2개월령 1차, 4주후 2차, 2차 접종 5~6개월후 보강 ② 1세 이상 : 1년 간격으로 접종	1ml/두

원료 약품 및 분량(1회 용량당)

주성분: 불활화된 FMD virus 6 PD₅₀ 이상
3가 혼합백신: O1 Manisa, A Malaysia 97, Asia1 Shamir.
부형제 : ISA Montanide 206

목적 동물

소, 돼지, 양, 염소

효능, 효과

구제역 발생의 예방을 목적으로 FMD virus의 혈청형 O, A, Asia1에 대한 능동 면역 유도. 백신에는 정제된 구조 단백질이 포함되어 있으므로, 다른 비구조적 단백질에 대한 항체를 유도하지 않습니다. Decivac FMD는 marker 백신으로 이용될 수 있습니다.

용법, 용량

- 1) 모체 이행 항체가 존재하는 경우
 - 6개월령이상의 소 : 2ml 피하나 근육접종
 - 2개월령이상의 돼지 : 2ml 근육접종
 - 6개월령 이상의 양과 염소 : 1ml 피하나 근육접종
- 2) 기본 접종 : 3~5주령 간격으로 2회 접종, 매 6개월 마다 보강접종
- 3) 모체이행항체가 존재하지 않는 경우 백신 접종 가능한 최소 연령은 2~3주령

저장방법

2~8℃ 온도에서 얼리지 말고 차광된 곳에 보관

주의사항

- 1) 한 축사에 있는 동물에게 모두 접종합니다.
- 2) 접종 전 잘 흔들어서 사용합니다.
- 3) 접종 후 접종부위에 일시적으로 부종이 나타날 수 있고, 흔치 않지만 알레르기 반응이 나타날 수 있습니다.
- 4) 어린이의 손에 닿지 않아야 합니다.
- 4) 휴약기간 : 없음

