

포실리스 포콜리DF

Porcilis® Porcoli Diluvac Forte

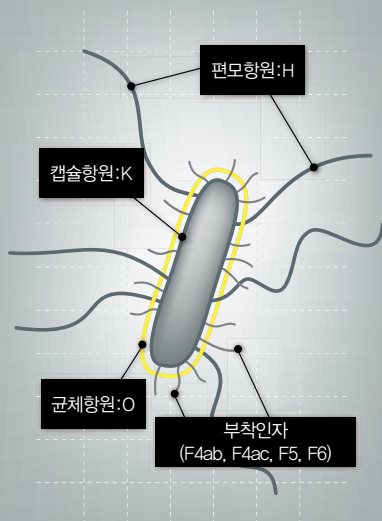


가여운 어린 자돈의 **설사병...**
언제까지 등을 돌리시겠습니까?

대장균에 의한 장독소증의 실체는...

어린 자돈의 대장균(E.coli) 감염 피해는, 자돈의 성장 지연 등으로 출하 일령을 늦추고 경제적으로는 큰 손실을 가져오는 질병입니다. 또한 5일 이내 신생자돈 설사는 높은 이환율과 폐사율을 증가시켜 농장 성적을 크게 떨어뜨립니다.

대장균은 신생자돈 설사에 가장 주요한 요인입니다



신생자돈의 운명은...

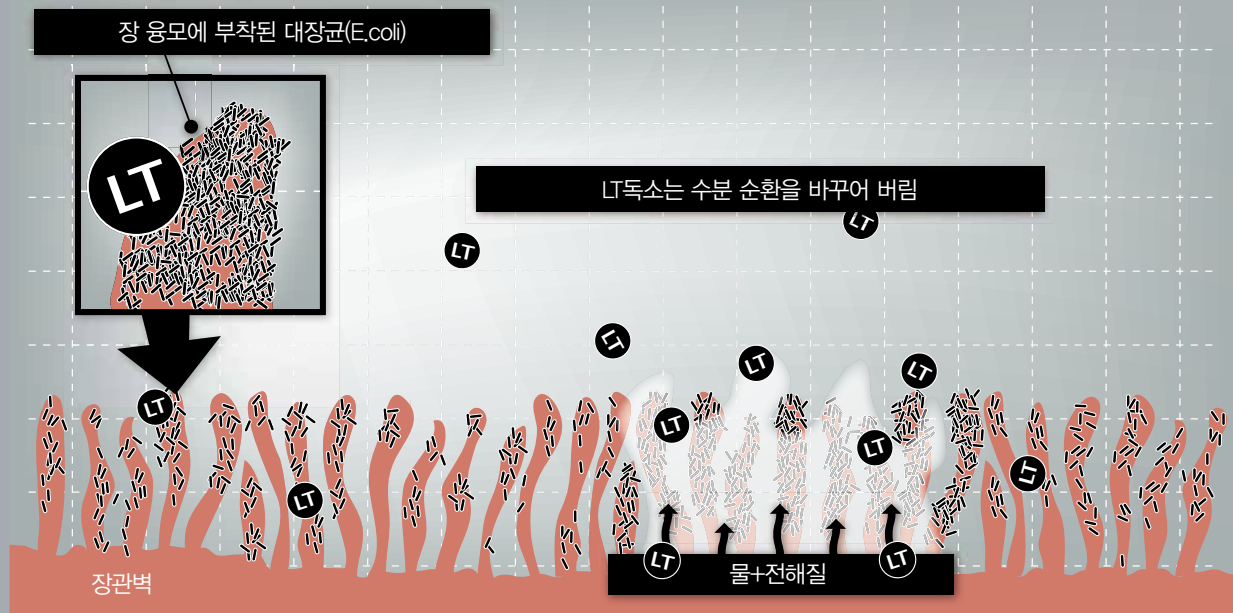
- 자돈은 병원체에 대한 방어 없이 태어납니다
- 적시에 충분한 모체이행항체를 섭취하는 것은 질병 방어를 위해 필수적입니다.
- 모체이행항체(MDA)는 모든 초유에 존재하며, 초유의 MDA 함량은 모든 항체에 좌우됩니다.

자돈의 면역은...

- 자돈의 면역은 출생 후 빠른 시간 내에 초유에 존재하는 항체를 충분히 섭취함으로써 가능케 합니다.
- 만일 모든 항체가 수준이 낮다면, 많은 초유를 섭취해야 합니다.
- 획득된 항체가 대장균 부착인자와 결합하여 차후 유입되는 병원성세균이 장점막에 부착하는 것을 예방할 수 있습니다.
- 또한 LT 독소에 대항하여 물/전해질 순환작용을 원활하게 하여 탈수현상이나 설사증을 예방할 수 있습니다.



대장균(E.coli)의 부착인자 F4ab(K88ab), F4ac(K88ac), F5(K99), F6(987P)은 대장균(E.coli)체가 장막에 부착하게끔 합니다. 대장균이 일단 부착되면, 장 수축이 되어 쉽게 떨어지거나 제거되지 않습니다. 병원성 대장균에서 분비된 독소는 장의 수분 흡수를 억제하거나 물/전해질 펌프 작용을 역류하게끔 합니다.



신생자돈 설사증의 주요 증상 :

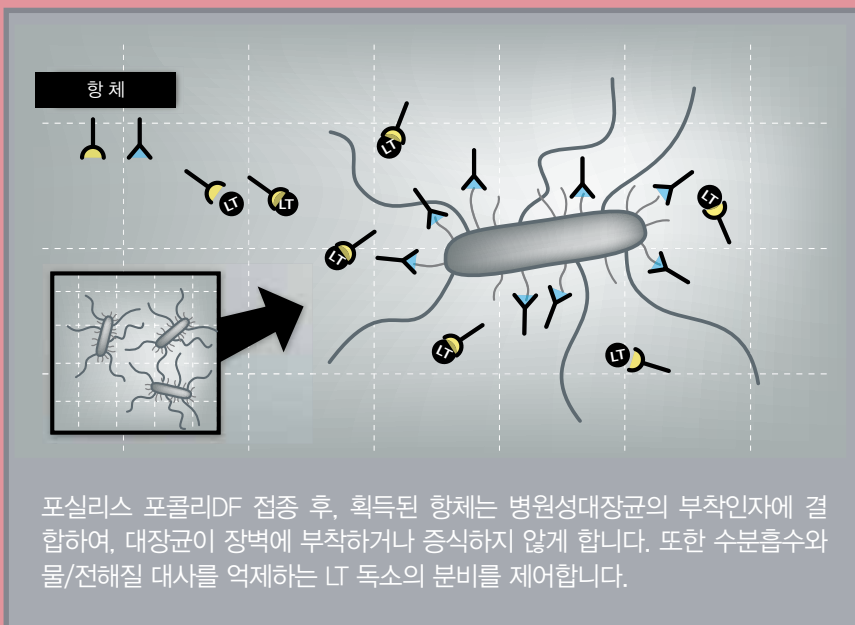
- 떼지어 다니고, 몸을 띠다
- 수양성~점액성 설사로 독특한 냄새
- 항문과 꼬리 주변이 젖어 있다
- 사전 증상 없이 폐사 발생

어린 자돈 설사 예방을 위한 확실한 해결책

타백신과 견줄 수 없는 양방향 방어 기전

출생 후 초기부터 빠르고 효과적인 방어 가능

- 모돈에서 더 높은 항체가를 유도합니다
- 수동면역 획득으로 자돈의 방어 능력수준이 매우 높습니다.
- 대장균이 장벽에 부착되는 것을 예방할 뿐 아니라, 대장균에서 분비되는 병원성 독소를 중화시킵니다.

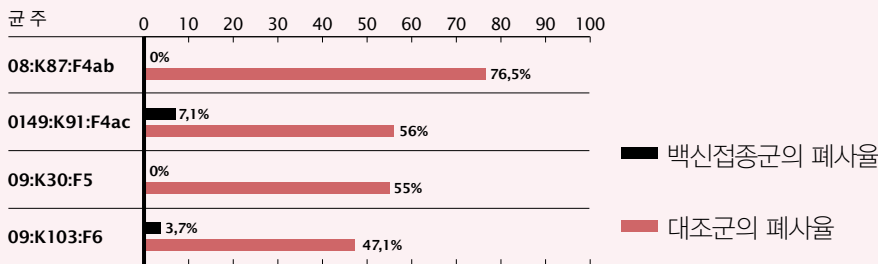




포실리스 포콜리DF는 경산돈, 후보돈을 면역화시켜 자돈에 초유 급여를 통해 수동면역을 획득하게 합니다. 높은 항체가와 높은 모체이행항체를 보장하여 대장균에 의한 신생자돈의 폐사와 임상증상을 예방합니다.

포실리스 포콜리DF의 효능

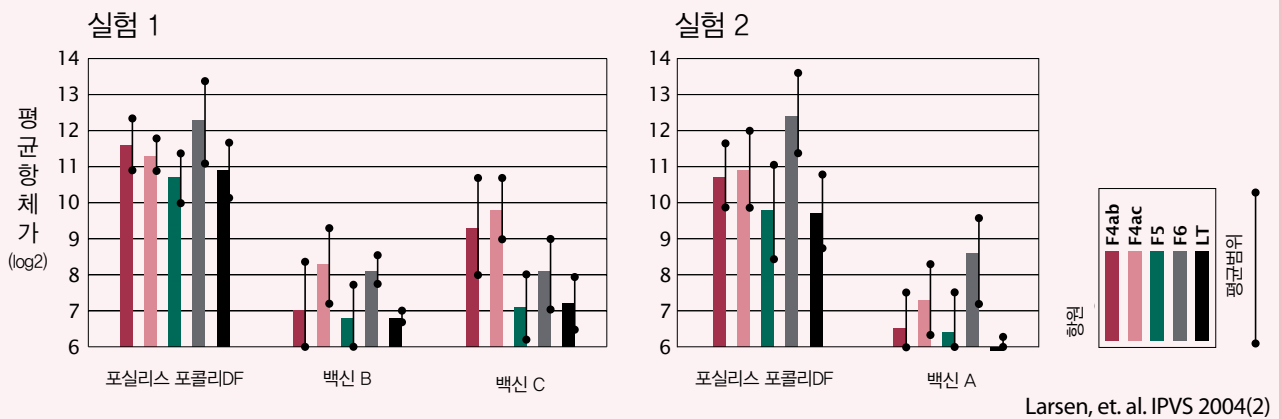
백신접종군과 비접종군의 폐사율 비교



Riising, et. al. J. Vet. Med.(1)

- 백신접종 이후 병원성 대장균을 인공감염 시킨 자돈에서, 극히 일부 자돈에서만 임상증상이 발견되었음
- 강독의 병원성 대장균을 인공 접종하였지만, 병원균에 대해 강한 방어능력을 보임

다른 백신에 비해 높은 항체가 획득



Larsen, et. al. IPVS 2004(2)

실험 동군에서는 항원에 대한 항체가 없음을 확인 후에 실시하였고, 백신 접종 후에 편모항원 F4ab, F4ac, F5, F6과 열에 불안정한 LT독소에 대한 항체가를 확인하였다.

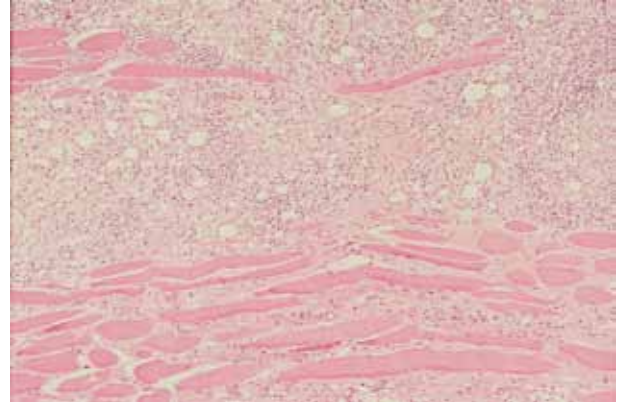
포실리스 포콜리DF는 타 대장균증 예방 백신과 비교해서 각 항원에 대해 매우 높은 수치의 항체가를 확인할 수 있습니다.

어린 자돈 설사 예방을 위한 간단하고 편리한 방법

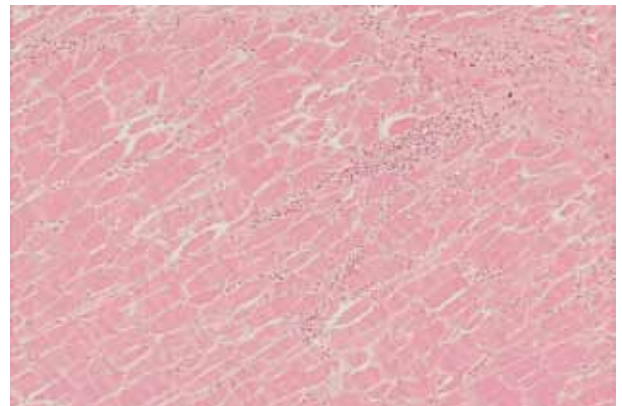
디루박 포르테 (DF – Diluvac Forte) ; 앞선 기술로 인정된 새로운 부형제

- 비타민-E가 첨가된 특허의 부형제로 양돈 산업 전용의 부형제로 개발
- T-림파구와 B-림파구를 촉진함으로써 면역작용의 부스팅 효과를 가져옴 또한, 병원균의 식작용을 높이고, 면역세포를 보호하는 기능 있음
- 조직친화성과 생체이용율을 높임
- 주사하는데 드는 힘을 감소하는 기능

디루박 포르테의 조직친화성



미네랄오일 부형제 주사 후 14일 경과 시 관찰된 근육 조직



디루박 포르테 주사 후 14일 경과 시 관찰된 근육 조직

포실리스 포콜리DF는 농장에서 힘들지 않게 적용할 수 있게끔 개선되었습니다. 새로운 부형제로 모돈에 자극 없이 편하게 접종할 수 있고, 개선된 성분 함량으로 높은 수치의 항체가를 유지시켜 자돈의 설사 예방에 높은 효과를 보입니다. 강력한 독소이드 백신의 힘을 보여 드립니다.

안전하고 확실한 선택

포실리스 콜라이에서 새롭게 탄생된 포실리스 포콜리DF는 새로운 부형제와 개선된 함량으로 재개발되어 더욱 안전하고 더욱 강력한 효과를 보장합니다.

40개 농장에서 2,000두의 경산돈, 후보돈을 대상으로 실험한 결과, 타 제품에 비교하여 더욱 안전하고 강력한 효과를 확인할 수 있었습니다.

Eggen, et. Al. IPVS 2006(3)

어린 자돈의 설사, 쉽고 확실한 선택이 있습니다.

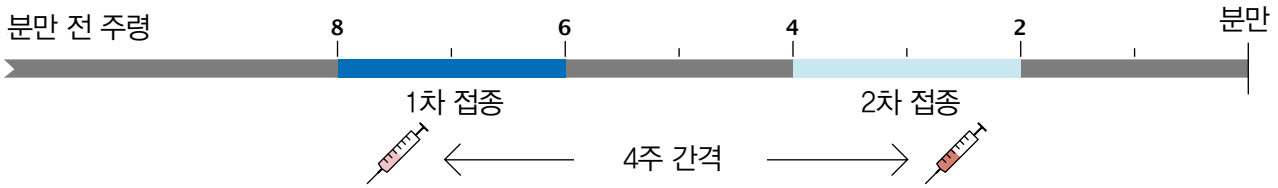


포실리스 포콜리DF : 어린 자돈 설사 예방을 위한 강력한 해결책

- 보다 높은 모돈의 항체가 형성으로 자돈에 강력한 면역 기회 제공
- 보다 안전하게 개발
- 특허로 인정된 특수 부형제-디루박 포르테 첨가
- 우수한 조직친화성과 생체이용률
- 접종하기 편리함

백신 프로그램

- 귀뒤 목부분에 1두분 용량(2ml)을 근육 접종
- 처녀돈 및 기초접종이 안된 경산돈
 - 기초접종 : 분만 예정일 6~8주전에 1차 접종한 후, 분만예정일 2~4주 전에 다시 2차 접종
 - 보강접종 : 다음 분만 예정일 2~4주전에 1회 접종
- 경산돈 : 분만 예정일 2~4주 전마다 1회 접종



저장방법 및 유효기간

- 2~8°C의 어두운 곳에 보관할 것
- 제조일로부터 36개월

주의사항

- 수의사의 지시에 따라 사용할 것
- 백신 사용 전에 실온에 노출시키고 세차게 흔들어서 사용할 것
- 멸균된 주사기와 바늘을 사용할 것

포장단위

- 20ml (10두분)



References

- 1) H.-J. Riising, et. al. J. Vet. Med. B 52, 296-300 (2005)
- 2) A.B. Larsen, et. al. Proceedings of the 18th IPVS Congress, Hamburg, Germany, 2004. Volume 1.
- 3) A. Eggen, et. al., Proceedings of the 19th IPVS Congress, Copenhagen, Denmark, 2006. Volume 2.