

탁월한 효능이 입증된 연쇄상구균증 예방 백신



어질방-S 플러스

경상대학교 수의대 어패류질병학 연구실과 공동 개발

순수 국내 분리균주(제주) 사용

균체 및 ECPs(세포외 항원물질) 혼합백신으로
야외 강독 연쇄상구균에 대한 방어효과 탁월

광범위한 야외임상시험 결과 효과 입증

신속한 방어 항체가 형성(백신접종후 10일)

장기간 방어 항체가 지속

높은 안전성(접종 부작용 최소화)

어질방[®]은 어류질병예방 백신의 대표 상품명이며,
S 플러스는 Streptococcus(연쇄구균) 균체 및
세포외 항원물질이 들어 있음을 의미합니다.



품질관리우수업체지정



고려비엔피

마케팅부 : 031)478-5570



어질방[®]-S 플러스는 균체 및 ECPs(세포외 항원물질) 혼합백신으로 아외 강독 연쇄상구균에 대한 방어효과가 탁월하고, 광범위한 아외임상시험 결과 그 효과가 입증되었습니다.

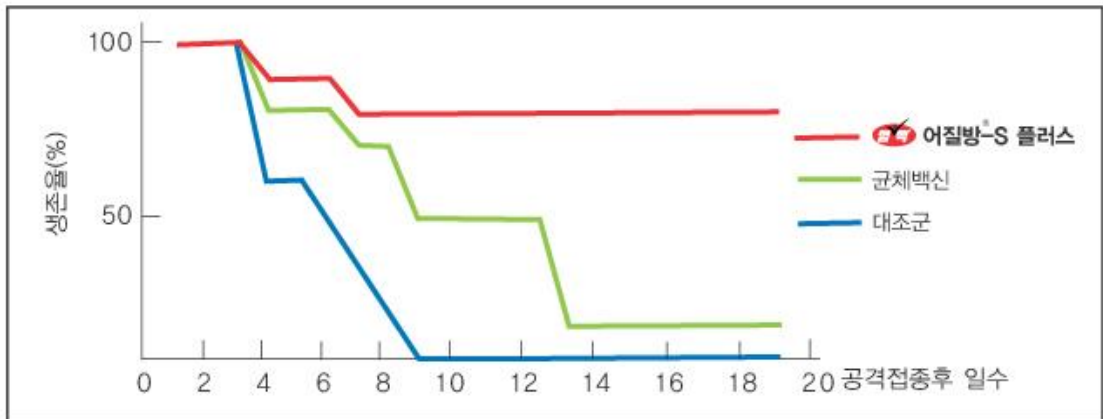
힘백 어질방[®]-S 플러스의 안전성 시험결과

건강한 넙치에 권장 접종량의 2배를 복강 주사하고 21일간 관찰한 결과 주사부위에 괴사 및 염증 등의 부작용이 전혀 없이 생존하였다.

- 넙치(평균중량 : 35g, 110g)에 대한 안전성 시험결과

시험백신	공시수	접종량	접종부위	관찰기간	결과
ST0401	20미	0.2ml	복강주사	21일	이상 없음
ST0402	20미	0.2ml	복강주사	21일	이상 없음
ST0403	20미	0.2ml	복강주사	21일	이상 없음

균체백신과 혼합백신(균체+ECPs)의 효과 비교



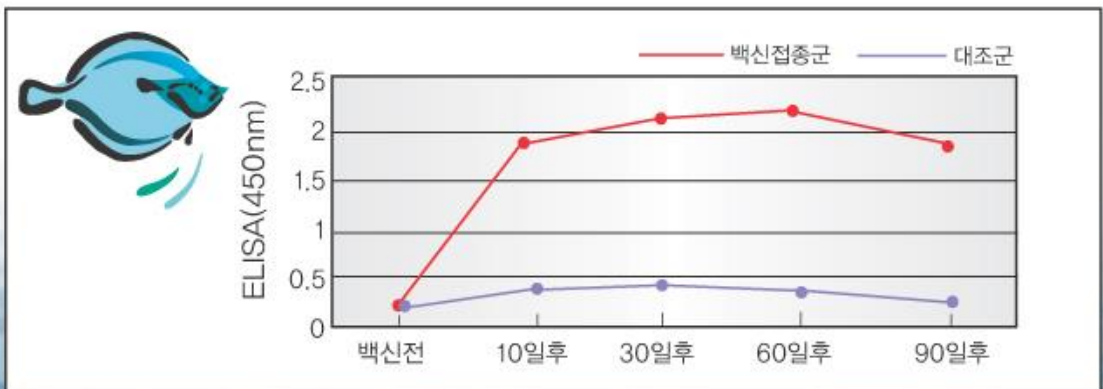
*ECPs(Extracellular Products)란?

세균이 분비하는 단백질 ->항원성과 면역원성을 증가시키는 중요한 물질로 작용

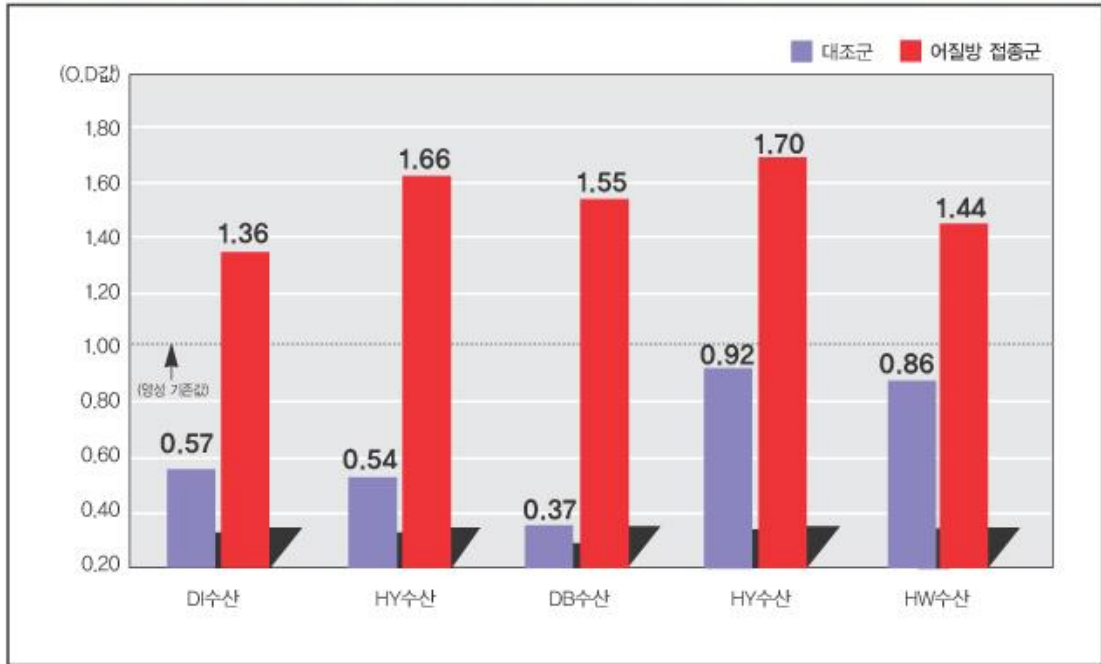
*균체백신에 비해 혼합백신(힘백 어질방[®]-S 플러스) 효과가 뛰어나다는 것이 입증됨

힘백 어질방[®]-S 플러스의 면역지속성 시험결과

백신 접종 후 10일, 30일, 60일, 90일 후에 항체가를 측정한 결과 백신 접종 10일 후면 항체가 충분히 형성되어 90일 이상 높게 유지되었다.

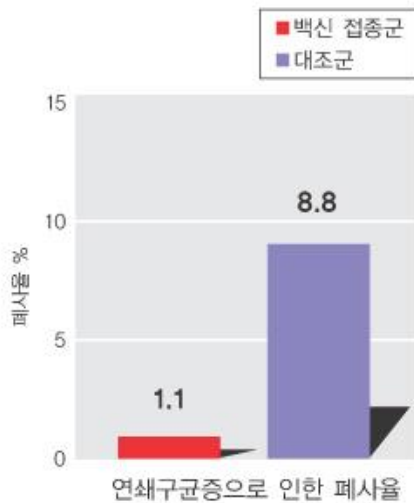


힘백 어질방[®]-S 플러스 항체가시험 결과 종합

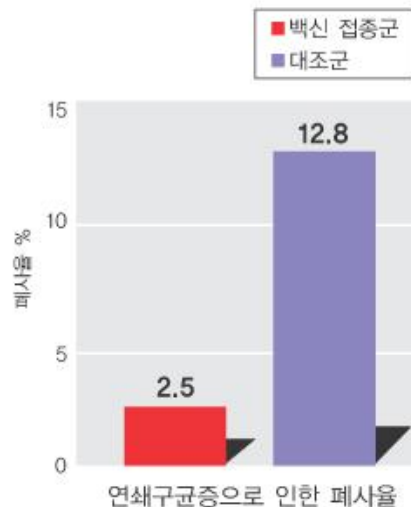


힘백 어질방[®]-S 플러스의 야외임상시험 결과

- 시험대상 : 넙치
- 시험미수 : 4,000미
- 넙치체중 : 400g
- 시험방법 : 힘백 어질방-S 플러스를 0.1ml 복강주사
- 시험기간 : 2005년 8월 4일 ~ 2006년 1월 3일 (150일간)
- 시험장소 : 전남 완도 H수산
- 시험결과



- 시험대상 : 넙치
- 시험미수 : 1,700미
- 넙치체중 : 600g
- 시험방법 : 힘백 어질방-S 플러스를 0.1ml 복강주사
- 시험기간 : 2005년 8월 17일 ~ 2005년 12월 31일 (180일간)
- 시험장소 : 경북 포항 K수산
- 시험결과



넙치 연쇄상구균증 예방 백신



어질방-S 플러스



원료약품 및 분량(1ml 중)

- 불활화 된 연쇄상구균1×10⁸ CFU/ml
- ECPs(Extracellular Products)0.7mg

효능 및 효과

넙치 연쇄상구균증(Streptococcosis)의 예방

용법 및 용량

가. 접종대상 : 체중 35g ~ 500g의 넙치

나. 접종부위 및 접종량

넙치 : 본제 0.1ml를 넙치의 가슴지느러미와 배지느러미 사이의 복강에 주사로 접종

저장방법

가. 저장방법 : 2~10℃의 냉장소에 동결되지 않도록 보관

포장단위

1,000마리/100ml/병, 5,000마리/500ml/병



고려비엔피

마케팅부 : 031)478-5570