



어질방[®]-S3 플러스

S.iniae, *S.parauberis* (1형 및 4형) 균체와 면역원성 증강물질인 ECPs(세포외 단백질) 함유로 넙치 연쇄구균증을 가장 효과적으로 예방합니다.

- 국내 발생 *S.iniae*, *S.parauberis* (1형 및 4형) 항원 함유로 야외 발생 연쇄구균증 방어효과가 우수합니다.
- 백신 접종 후 6개월간 면역이 지속됩니다.
- 2배 용량 백신접종 시에도 우수한 안전성을 보입니다.
- 광범위한 야외 임상 시험 결과, 그 효과와 안전성이 입증되었습니다.

어질방[®]-S3 플러스 제품정보

함유 항원

- 불활화된 *Streptococcus iniae* 균체
- 불활화된 *Streptococcus parauberis* 1형 균체
- 불활화된 *Streptococcus parauberis* 4형 균체
- *S.iniae* ECPs(세포외 단백질)
- *S.parauberis* 1형 ECPs
- *S.parauberis* 4형 ECPs

효능 및 효과

- 넙치의 연쇄구균증(*S.iniae* 및 *S.parauberis* 감염증)의 예방

용법 및 용량

- 접종대상 : 체중 35g~500g의 넙치
- 접종부위 및 접종량 : 넙치 - 본체 0.1ml를 넙치의 가슴지느러미와 배지느러미 사이의 복강에 주사로 접종

저장방법 및 유효기간

- 저장방법 : 2~10℃의 냉장소에 동결되지 않도록 보관
- 유효기간 : 제조일로부터 15개월

포장 단위

- 5,000미/500ml/병



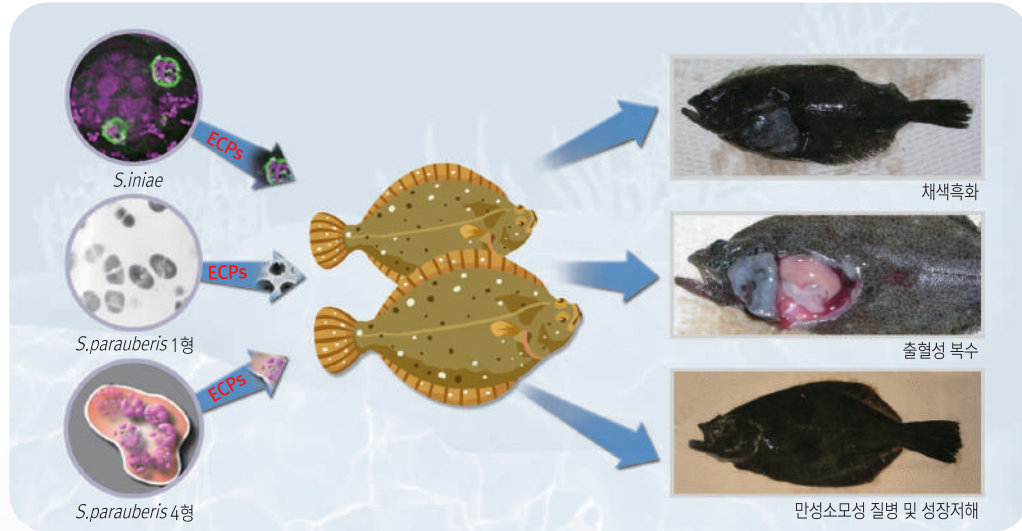
넙치 연쇄구균증 예방 혼합 3종 백신 어질방[®]-S3 플러스



S.iniae 및 *S.parauberis* 2종 균체와 ECPs가 함유된 **어질방-S3 플러스**는 연쇄구균증을 효과적으로 예방합니다.

넙치 연쇄구균증 질병 발생 시,
효과적인 예방법은 균체와 더불어 ECPs (세포외 단백질)가
함유된 백신을 접종하는 것입니다.

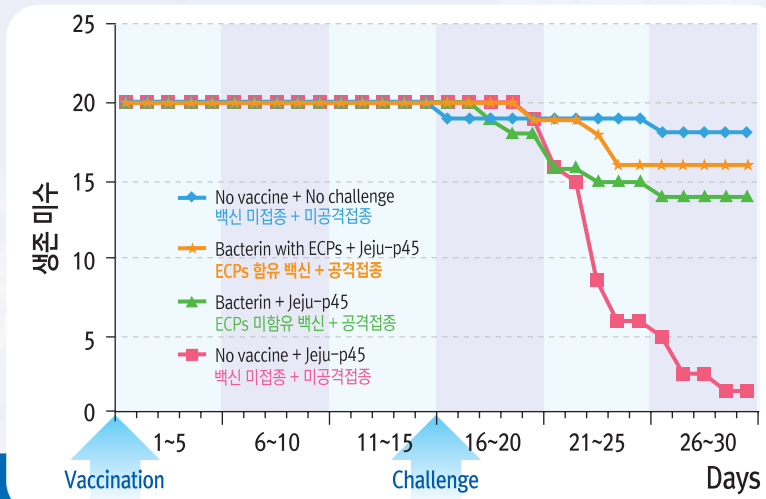
넙치 연쇄구균증 질병 발생 모식도



ECPs(세포외 단백질) 란?

넙치에 감염되는 연쇄구균 (*S.iniae*, *S.parauberis* type 1형 및 *S.parauberis* 4형)이 분비하는 물질로 넙치 감염시, 세포의 침입, 부착, 탐식작용 등 병원성을 높여주는 물질. 불활화된 연쇄구균과 더불어 불활화 ECPs 함유시, 백신의 항원성과 면역원성을 증가시킴.

ECPs 함유 넙치 연쇄구균증 (*S.parauberis*) 백신과 미함유 백신과 생존율 비교

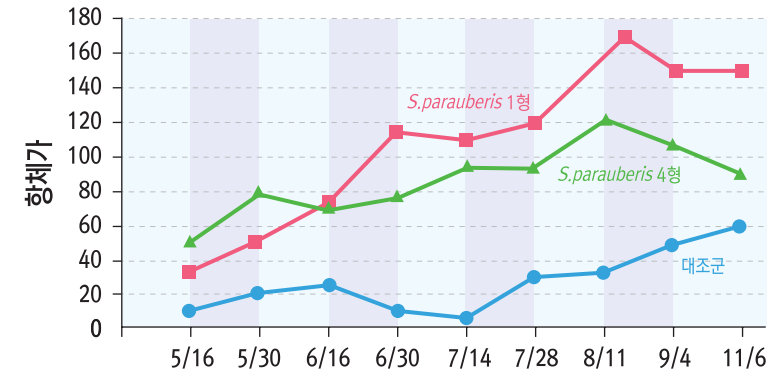


각 시험군 당 20 미에
백신(미접종, *S.parauberis* 1형 균체,
S.parauberis 1형 + ECPs) 접종후,
야외 *S.parauberis* 공격 접종 후 생존 미수.

“어질방-S3 Plus” 는 *S.iniae*, *S.parauberis* 1형 및 *S.parauberis* 4형 균체와 더불어 면역능력을 강화시키는 불활화 ECPs를 함유하고 있습니다.

어질방®-S3 플러스는 접종 후 6개월간 면역이 지속됩니다.

S.parauberis 항원 함유 백신의 성분 및 면역지속기간 비교

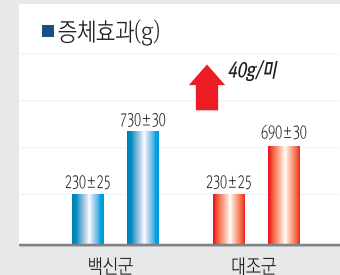
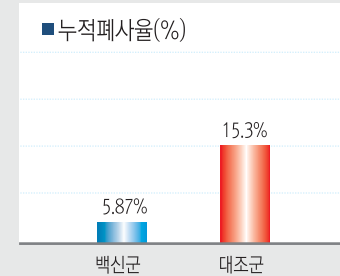


백신	<i>S.parauberis</i> 항원				면역지속기간	비고
	1형균체	4형균체	1형 ECPs	4형 ECPs		
어질방®-S3 플러스	○	○	○	○	6개월	
G백신	<i>S.parauberis</i> 항원		X	X	4개월	
S백신	<i>S.parauberis</i> 항원		X	X	4개월	
D백신	<i>S.parauberis</i> 항원		X	X	N/A	

어질방®-S3 플러스 야외 시험결과,
방어효과와 증체효과가 입증 되었습니다.

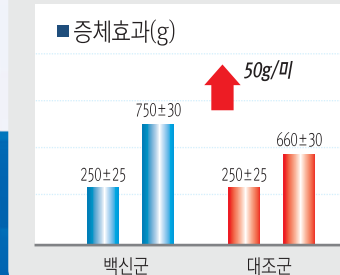
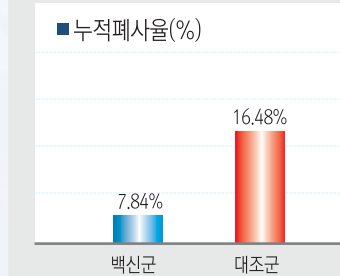
제주 A어장 시험결과

- 시험대상 : 넙치
- 시험미수 : 총 8,000미 (시험군/대조군 각 4,000미)
- 백신접종 : 어질방-S3플러스 0.1ml 복강주사
- 사료급이 : MP (Moist Pellet) 사료
- 시험기간 : 6개월



제주 B어장 시험결과

- 시험대상 : 넙치
- 시험미수 : 총 10,000미 (시험군/대조군 각 5,000미)
- 백신접종 : 어질방-S3플러스 0.1ml 복강주사
- 사료급이 : MP (Moist Pellet) 사료
- 시험기간 : 6개월



남해 어장 시험결과

- 시험대상 : 넙치
- 시험미수 : 총 10,000미 (시험군 : 8,000미, 대조군 : 2,000미)
- 백신접종 : 어질방-S3플러스 0.1ml 복강주사
- 사료급이 : MP (Moist Pellet) 사료
- 시험기간 : 6개월

