



'흔들림 없는 산란율'을 위한 최선의 선택 - 달구방 N⁺

- ❖ 전국적으로 만연된 ND 변이주(유전형 VII형)와 항원성이 동일한 바이러스로 제조 (KBNP-C4152, 유전형 VII형 백신주)
- ❖ 현재 사용하는 ND백신(유전형 I형 또는 II형으로 제조)의 한계 극복
- ❖ 최첨단 역유전학 기법을 이용하여 당사와 (주)바이오포아 공동 개발
- ❖ 국내 특허 등록 및 국제 특허 출원 (미국·일본, PCT)
- ❖ 대규모 임상시험을 통해 '흔들림 없는 산란율' 입증

● 달구방 ABB N⁺ 백신 접종 프로그램



*지역 양계전문수의사와 상담 후 접종 프로그램을 결정하십시오.



KBNP 고려비엔피
 충남 예산군 신암면 추사로 235-9
 영업부:(031)478-5560(대표)

흔들리는 산란율!

왜 ND 백신을 맞아도 산란율이 흔들릴까?



● **달구방 N⁺ 로**
제 VII(7)형 ND 바이러스를 잡으세요

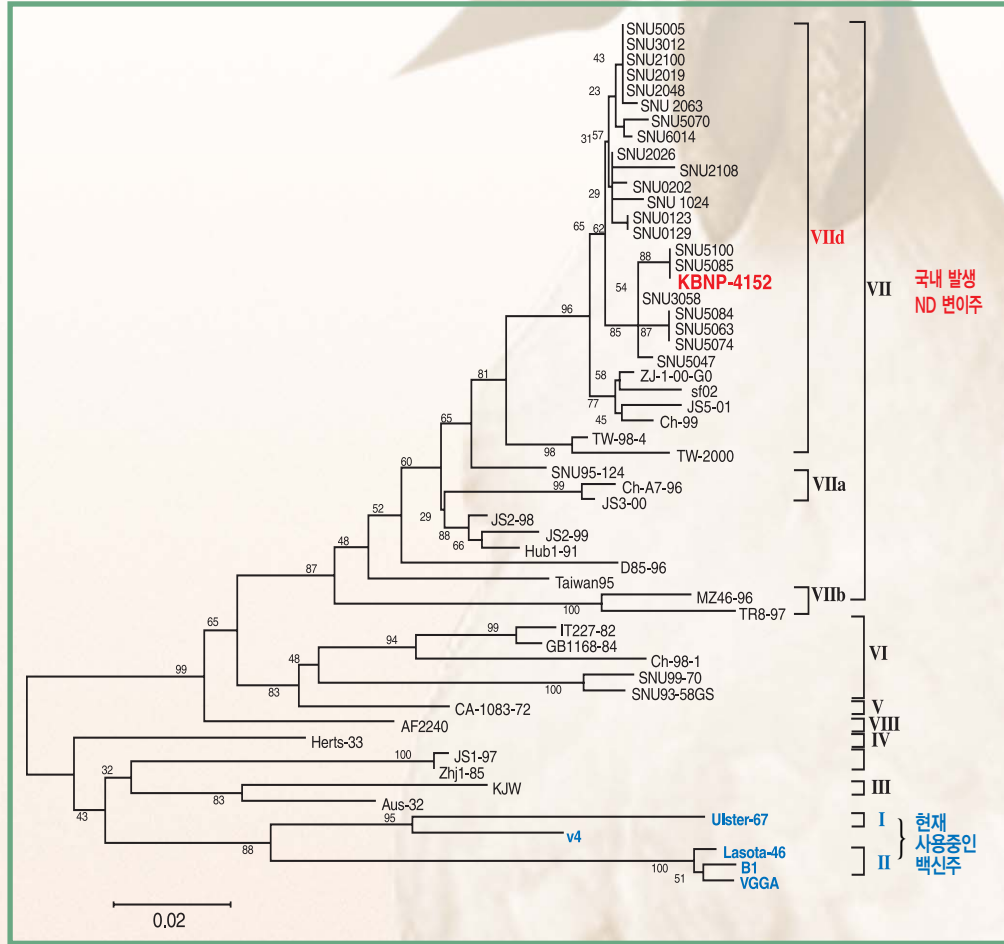


동물의 건강을 판매하는 -
KBNP 고려비엔피

국내 및 아시아 국가에서 ND변이주(유전형 VII형)가 문제되고 있습니다

최근 국내에서 발생하는 뉴캐슬병은 기존 백신주(유전형 I형 또는 II형)와는 유전형이 다른 VII형 ND 바이러스로 밝혀졌습니다. (인용 문헌: Virus Genes, 2007) 이로 인하여 농장에서는 잦은 백신 접종에도 불구하고 ND관련 산란율 저하가 계속 문제되고 있습니다.

■ 국내 강독 NDV 유전자(F gene)에 대한 계통수 (Phylogenetic Tree)



* 국제수역사무국(OIE) 규정 및 국내법에서 야외분리 강독 ND바이러스는 백신제조에 사용할 수 없도록 규정하고 있습니다.

[백신주: KBNP-C4152 바이러스]
항원성은 야외바이러스와 동일하고
병원성은 낮아 백신제조에 적합

야외 ND 변이주와 동일한 항원성 및
백신 제조에 적합한
약병원성 ND 백신주 개발 필요

최첨단 역유전학기법을 이용하여
KBNP-C4152 ND 백신주 개발
(국내 특허 등록, 미국, 일본 등 국제특허 출원)

면역원성시험 · 공격접종시험 · 야외 필드시험을 통해
효능 · 안전성 입증

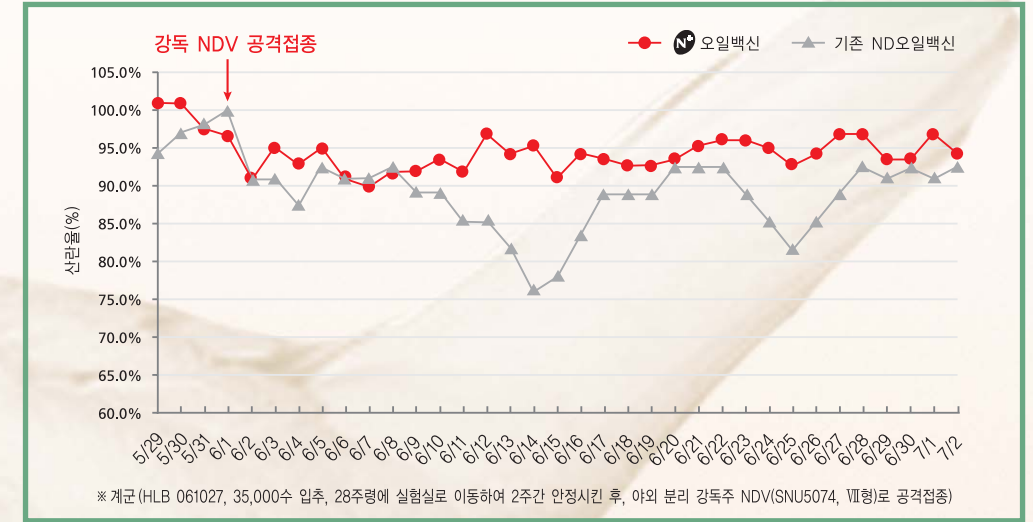


달구방 N+ - '흔들림 없는 산란율' 입증

● 공격접종 시 방어 효능 시험

ND혈청역가가 9~11 (log2)인 30주령 산란계에 야외분리 강독 NDV로 공격감염시킨 결과, N+ 오일백신을 접종한 계군에서는 산란율이 흔들리지 않은 반면, 기존 ND 오일백신 접종계군에서는 높은 혈청역가에도 불구하고 산란율이 연속해서 최하 75%까지 떨어졌으며 회복에도 1개월 이상이 걸렸습니다.

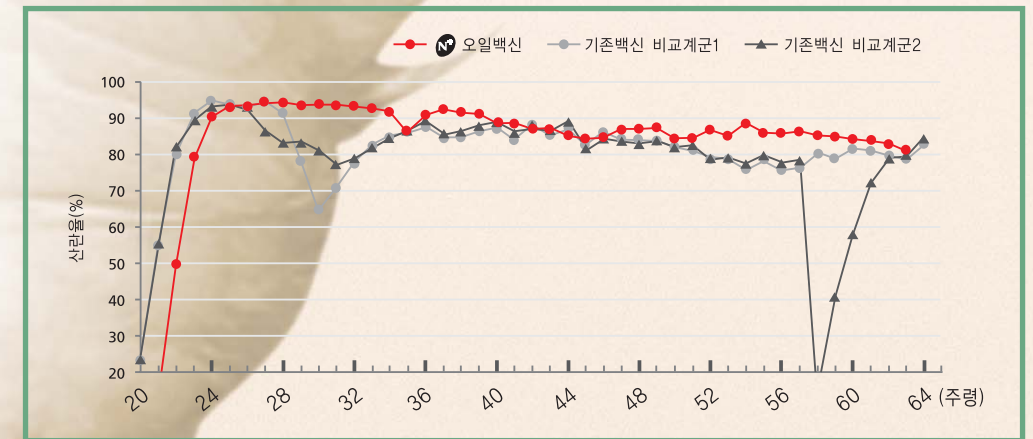
■ 일반 산란계군에 대한 공격접종 후 산란율 변화(3일 가중 평균)



● 야외 시험

N+ 오일백신 접종계군은 40주령까지 90%이상의 산란피크를 보였고 64주령까지도 기존 ND오일백신을 접종했던 비교계군에 비하여 흔들림 없는 산란율을 보여 표준보다 시산이 1주 늦었음에도 불구하고 64주령까지 높은 HH지수 (253)를 보였습니다.

■ N+ 오일백신과 기존 오일백신 접종 후 산란율 비교



* 비교계군 1, 2 (HLB 060623) : 기존 오일백신 접종군으로 ND 발생으로 인해 피해를 보았던 계군임.
* 시험계군 (HLB 061027) : N+ 오일백신 접종군으로 비교계군과 달리 ND로 인한 피해가 없었음. (표준보다 시산이 1주일 늦은 계군)

