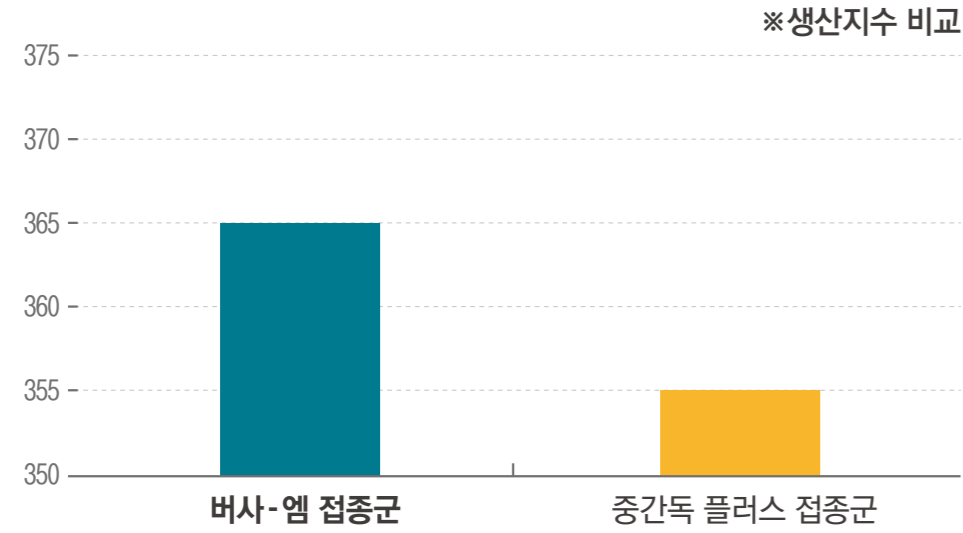


버사-엠의 안전함과 효능은 농장에서도 입증되었습니다

농장시험 1



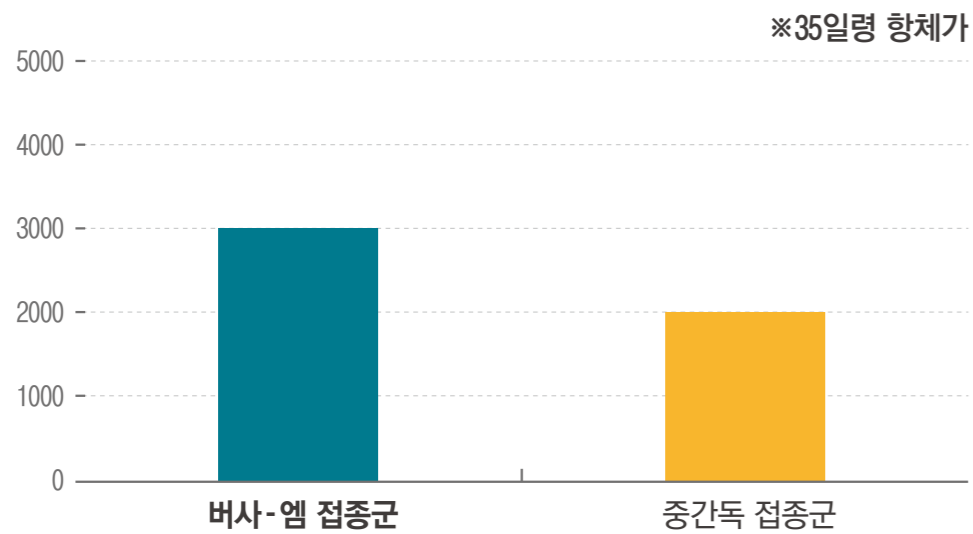
• 시험정보

- 경기 소재 육계농가(무창계사, 80,000수 규모)
- 10, 14일령 감보로 백신 접종
- 시험군 버사-엠
- 대조군 중간독 플러스 감보로 생백신

• 시험결과

- 농장주 반응 “후유증을 못느껴, 매우 만족”
- 버사-엠 접종계군은 평체가 50g 개선되어, 1일 빠르게 출하됨.

농장시험 2



• 시험정보

- 경기 소재 육계농가(무창계사, 70,000수 규모)
- 16일령 감보로 백신 접종
- 시험군 버사-엠
- 대조군 중간독 감보로 생백신

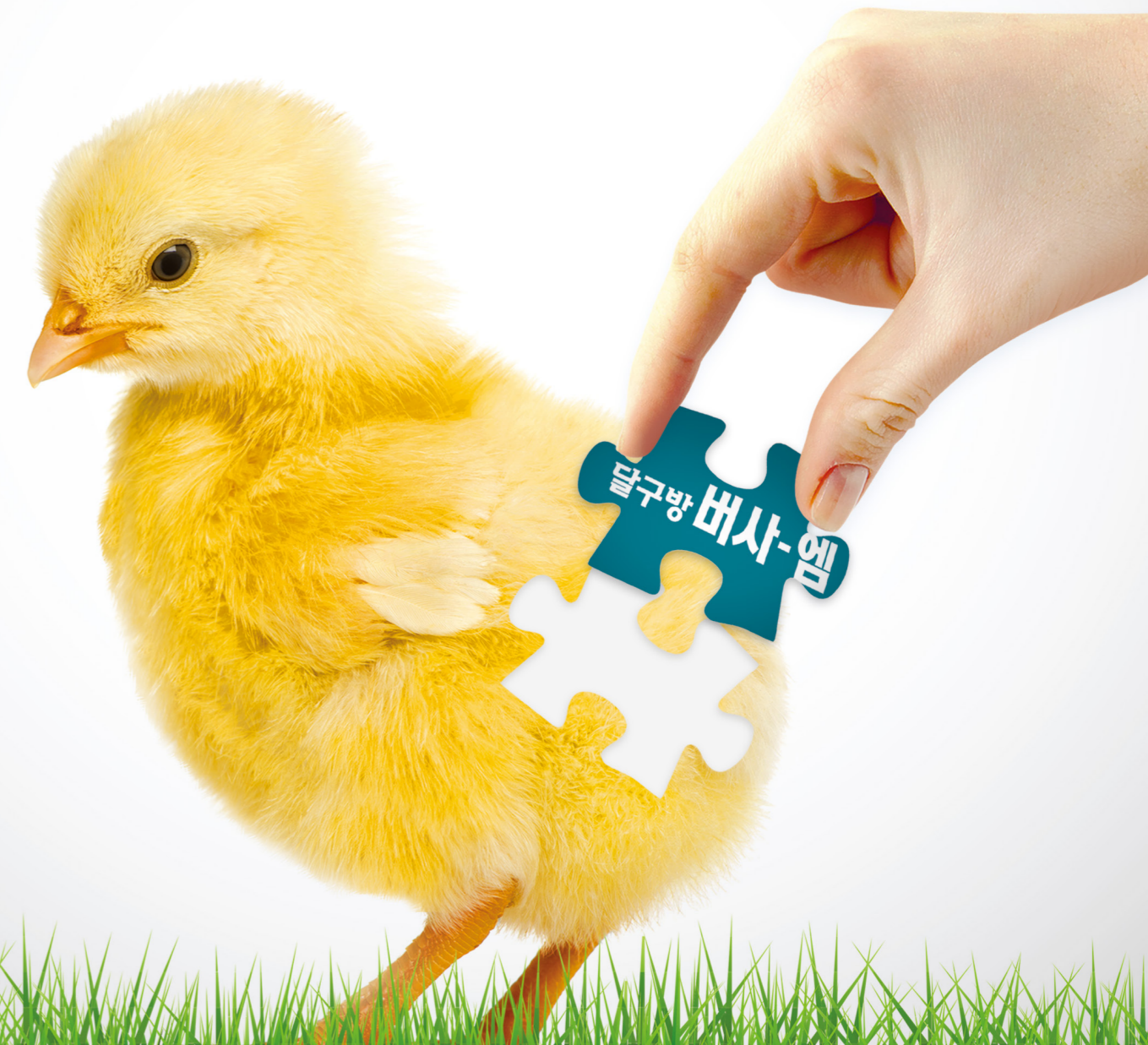
• 시험결과

- 안정적으로 항체 양성 전환됨



달구방 버사-엠

한국형 중간독 감보로



- 원료약품 및 분량 (본제 1수분 중)
 - 전염성 에프(F)낭병 바이러스(IBDV, KGV85주)10^{2.0}EID₅₀이상
- 제형 및 성상
 - 생물학적제제, 대황백색의 건조괴이며, 희석액을 가하여 흔들면 균질한 현탁액이 된다.
- 효능 및 효과
 - 닭의 전염성 에프(F)낭병의 예방
- 용법 및 용량
 - 가. 음수투여
 - 아래와 같은 용량으로 1,000수분을 용해하여 음수투여한다.

일령	사용희석량
1일령	1L
2일령	2L
10일령	10L
40일령	40L

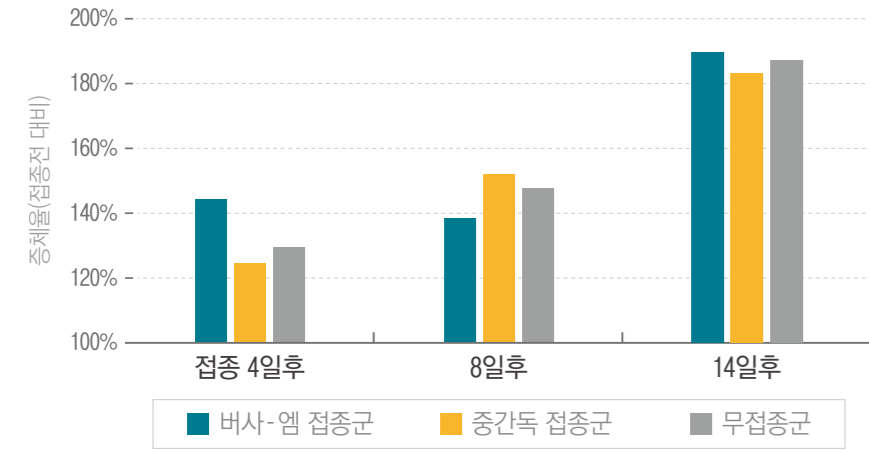
- 포장단위(내용량) 1,000수분
- 저장방법 및 유효기간
 - 가. 저장방법 : 냉장소(2~8°C)에 보관
 - 나. 용기종류 : 밀봉용기
 - 다. 유효기간 : 제조일로부터 24개월

※ 주의사항

- 가. 다음 환축에게는 투여하지 말 것
 1. 본제에 대한 쇼크나 과민반응이 있었던 닭에는 사용하지 마십시오.
 2. 질병에 감염되었거나 잠복중인 닭, 열이 있거나 영양장애가 심한 닭, 전염성 질병 및 기생충 감염, 스트레스를 받은 닭, 곰팡이 및 세균의 독소 등에 의해 면역기능이 저하된 닭에는 사용하지 마십시오.
- 나. 부작용
 - 닭의 위생상태에 따라 간혹 백신접종 후에 식욕부진, 기침, 재채기, 산란율 저하 등의 접종반응이 일어날 수 있으므로 접종 후 과민반응의 발현여부를 잘 관찰하시고 수의사와 상담하여 항생제 및 영양제의 투여 등 적절한 처치를 하십시오.
- 다. 일반적인 주의
 - 닭의 모체이행항체수준, 일령, 건강상태, 재접종 등의 조건에 따라 면역형성에 차이가 있으니 이를 고려하여 접종하십시오.
- 라. 적용상의 주의
 1. 음수접종 시 급수기 및 급수통을 청결하게 세척한 후 사용하십시오.
 2. 백신을 희석하는 물은 소독약이나 오염물질이 없는 깨끗한 물을 사용하십시오.
 3. 희석된 백신은 열이나 직사광선 등에 노출시키지 마십시오.
 4. 본제는 백신 접종 직전에 용해하며 용해한 백신은 충분히 섞은 후 바로 사용하십시오.
 5. 접종 전에는 반드시 백신의 성상 및 이물의 혼입 여부 등을 관찰하고 이상이 있는 경우 사용하지 마십시오.
 6. 안전성 유효성에 문제를 일으킬 수 있으므로 다른 제제(백신, 항생제, 영양제 등)와 혼합하여 사용하지 마십시오.
 7. 백신 전 48시간과 백신투여 후 24시간 이내에는 소독제를 투여하지 마십시오.
 8. 백신이 용해된 음수액이 모두 소비되면 소독제가 함유되지 않은 깨끗한 물로 정상적인 급수를 실시하십시오.
 9. 각종 스트레스 요인(환경변화, 사료변경, 수송 등)이 발생하였을 때는 접종을 피하는 것이 좋습니다. 최소한 접종 전 후 1주일간은 모든 스트레스 요인으로부터 보호하여야 합니다.
- 마. 저장상의 주의사항
 1. 동결되었던 백신은 효력이 없으니 사용하지 마십시오.
 2. 안전사고 방지를 위하여 어린이의 손이 닿지 않고 동물이 접근할 수 없는 곳에 보관하십시오.
 3. 유효성 및 안전성에 변화를 초래할 수 있으므로 정하여진 저장방법을 준수하십시오.
 4. 유효기간이 경과된 제품은 사용하지 마시고 안전하게 폐기처리 하십시오.
 5. 빈 용기나 포장지는 안전하게 폐기하고 다른 용도로 사용하지 마십시오.

* 출처: "힘백 달구방 버사-엠 생백신 안전성 및 효능시험 결과 보고서" (시험기관: 서울대 수의과대학 조류질병학실, 김재홍 교수)

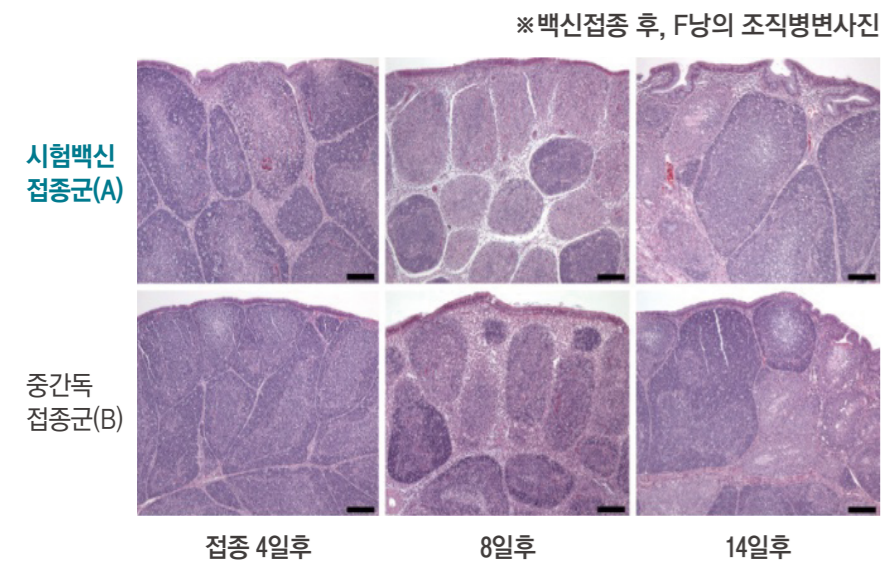
안전성 시험결과



• 증체율

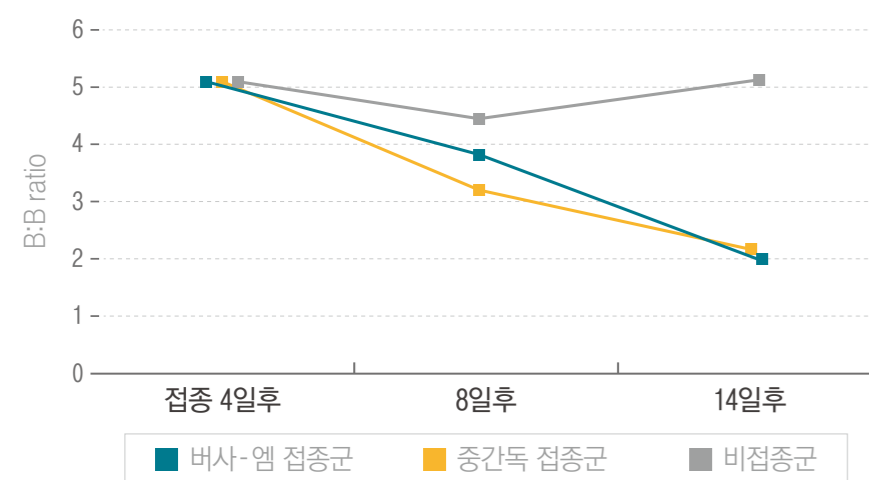
달구방 버사-엠을 4주령 SPF 병아리에 고용량(5배)으로 접종 후, 증체율과 F양의 손상정도(조직학적 소견, B:B ratio)를 측정하였습니다.

증체율을 확인한 결과, 백신을 접종하지 않은 무접종군과 유사한 수준의 증체율을 달성하여, 달구방 버사-엠은 병원성이 낮은 안전한 백신임을 확인하였습니다.



• 조직학적 검사

F양의 조직학적 손상을 확인한 결과, 널리 사용되는 중간독 백신(S-706주)과 유사한 수준의 경미한 F양 손상만 관찰되어, 달구방 버사-엠은 병원성이 낮은 안전한 백신임을 확인하였습니다.



• F양 위축정도, B:B ratio

F양의 위축정도(B:B ratio)를 확인한 결과, 널리 사용되는 중간독 백신(S-706 주)과 유사한 수준의 B:B ratio가 관찰되어, 달구방 버사-엠은 병원성이 낮은 안전한 백신임을 확인하였습니다.



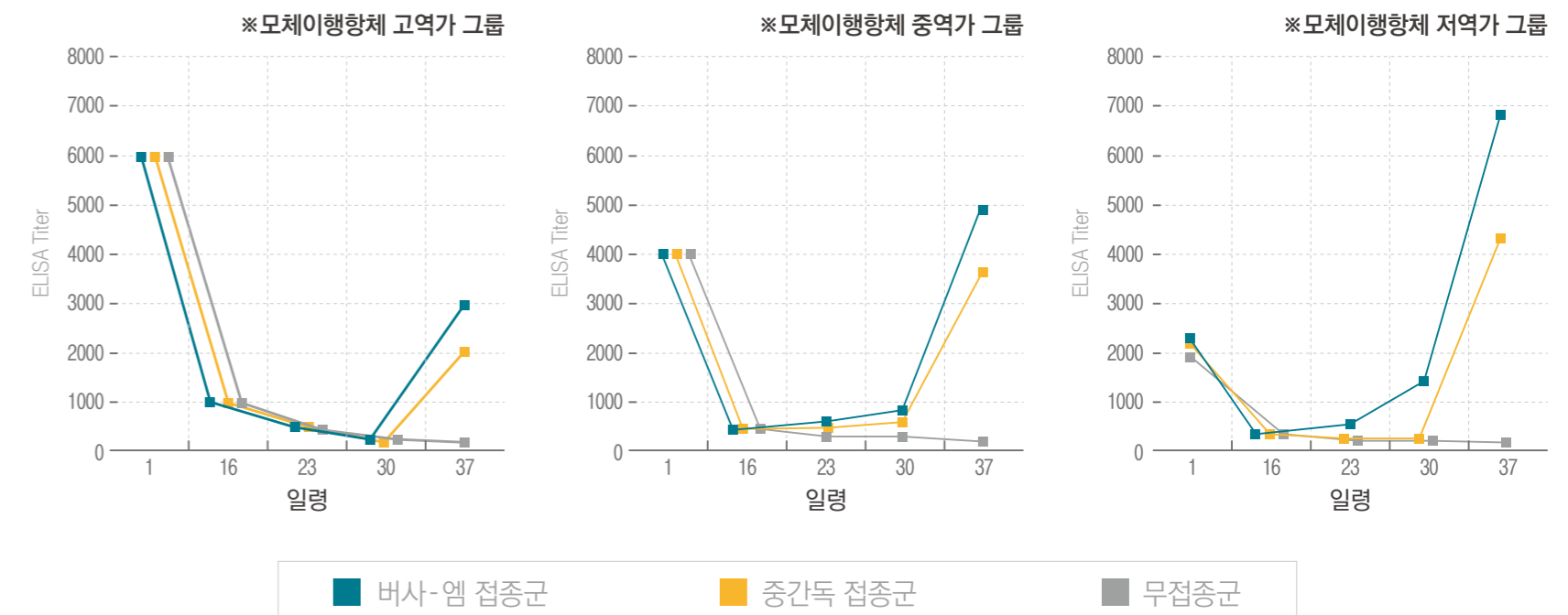
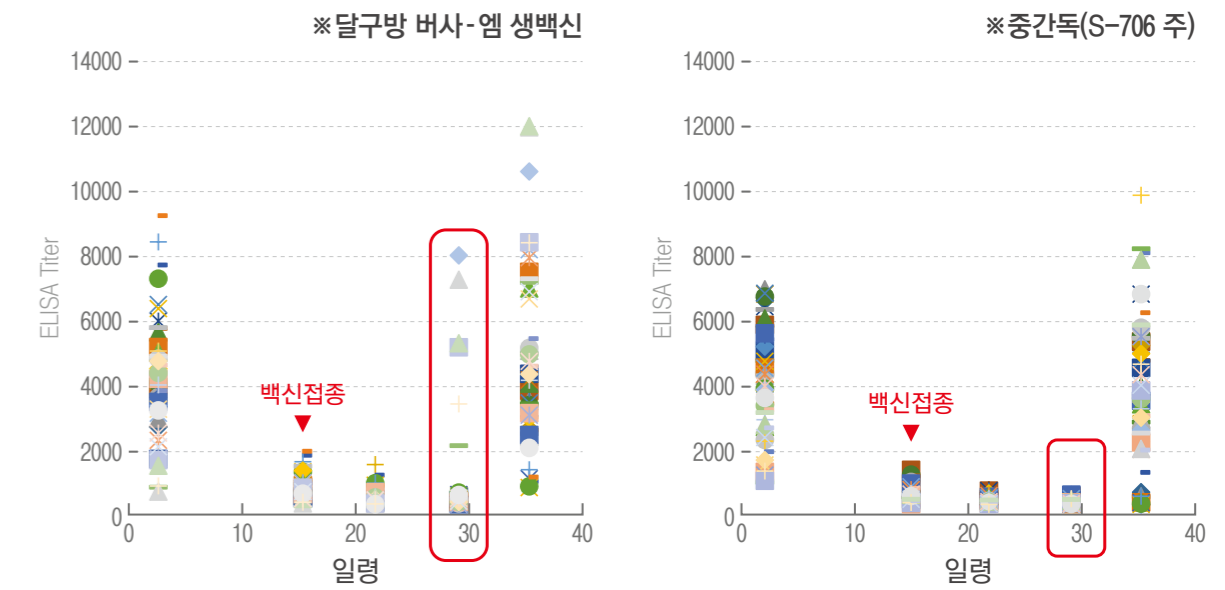
달구방 버사-엠

한국형 중간독 감보로

효능 시험결과

• 접종 후, 항체가 추이*

달구방 버사-엠을 실용계 병아리에 1수분을 접종 후, 항체가 추이를 조사한 결과, 기존 중간독 백신에 비해 보다 빠르게 항체를 형성하는 것을 확인하였습니다.*



달구방 버사-엠을 모체이행항체 수준별로 나눈 실용계 병아리 3그룹에 1수분을 접종 후, 항체가 추이를 조사한 결과, 모체이행항체가 낮은 그룹은 물론, 높은 그룹의 병아리에서도 안정적으로 항체를 형성하는 것을 확인하였습니다.*