



# 불활화 구제역 백신

The evolution of animal health



Biogénesis  
Bagó



구제역은 발굽이 갈라진 동물에게 나타나는 질병으로 전염성이 매우 높습니다. 바이오아토젠은 O1 Campos와 A2001 Argentina, A24 Cruzeiro 백신주의 조합으로 야외에서 유행하는 O형 및 A형 바이러스에 대해 광범위한 방어력을 제공함을 in vivo 및 in vitro 시험을 통해 입증되었습니다.

## 고역가 백신: 이종 O형 및 A형 균주에 대한 방어력

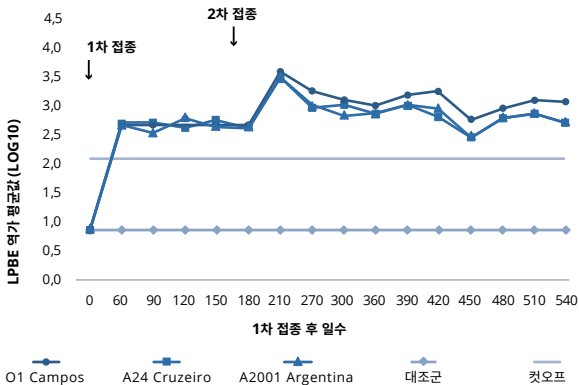
>6  
PD50

공격접종 바이러스	발생지
O/SKR/84/YDM (O/SEA/Mya-98)	진천
O/SKR/1/2019 (O/ME-SA/Ind2001-e)	안성
A/SKR/2/2010 (A/ASIA/Sea-97)	포천
A/SKR/3/2017 (A/ASIA/Sea-97)	연천
A/SKR/4/2018 (A/ASIA/Sea-97)	김포



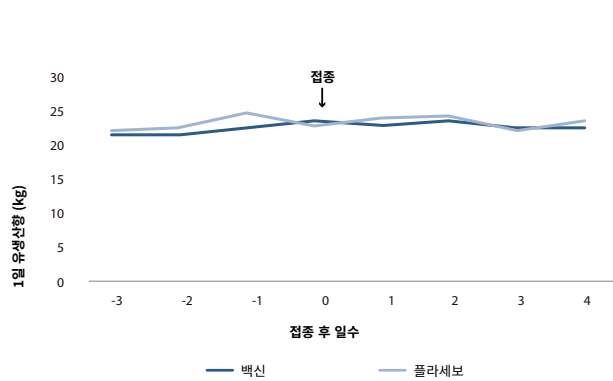
## 목적 동물의 지속 면역력 및 안전성 유지

### 대형 반추동물



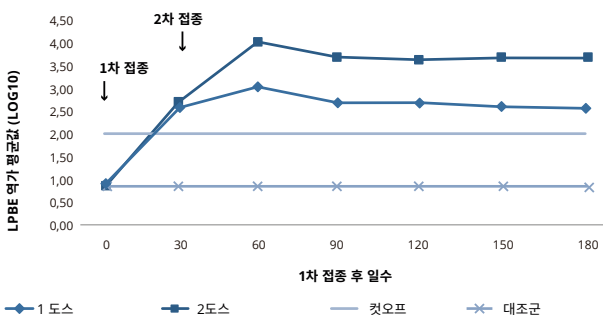
접종 방법: 2mL/도스 근육접종. 시험동물: 접종 전 구제역 항체 無. 2차 접종: 1차 180일 후.

### 젖소 (백신 접종 후 유생산량 변화)



백신 접종군: 2 mL/도스 피하 접종. 플라세보 접종군: 2 mL/도스 식염수 피하 접종. 시험동물: 우유 생산 일령 130~209일 젖소. 1일 2회 우유 채집.

### 돼지



접종 방법: 2mL/도스 근육접종. 시험동물: 주령 8주, 접종 전 구제역 항체 無. 2회 접종: 1차 접종 30일 후.



# 야외 유행 균주에 대한 광범위한 교차 방어

최근 동남아시아, 중앙아시아, 동아시아, 남아시아 등의 지역에서 유행한 대표적 지역형 및 계통의 분리주와 백신 매칭을 수행했습니다. 백신주와 야외 분리주 간의 혈청학적 시험에는 중화항체시험(VNT)을 적용했으며, 1회 접종 후 1.5 log<sub>10</sub> 이상의 역가는 이종 간 교차방어를 의미합니다.

## 동남아시아, 중앙아시아, 동아시아 및 남아시아의 O형 야외 균주 (2010~2021)

### O1 Campos (바이오제네시스바고)



O/ME-SA/Ind2001-d  
9개 분리주



O/ME-SA/Ind2001-e  
24개 분리주



O/ME-SA/PanAsia  
8개 분리주



O/SEA/Mya-98  
20개 분리주



O/CATHAY  
7개 분리주

VNT  
중화항체가  
(Log<sub>10</sub>)

- 강한 양성 > 1.90
- 양성 ≥ 1.5 ≤ 1.90
- 낮은 양성 > 1.20 < 1.5
- 음성 ≤ 1.20

# 동남아시아, 중앙아시아, 동아시아 및 남아시아의 A형 야외 균주 (2010~2021)

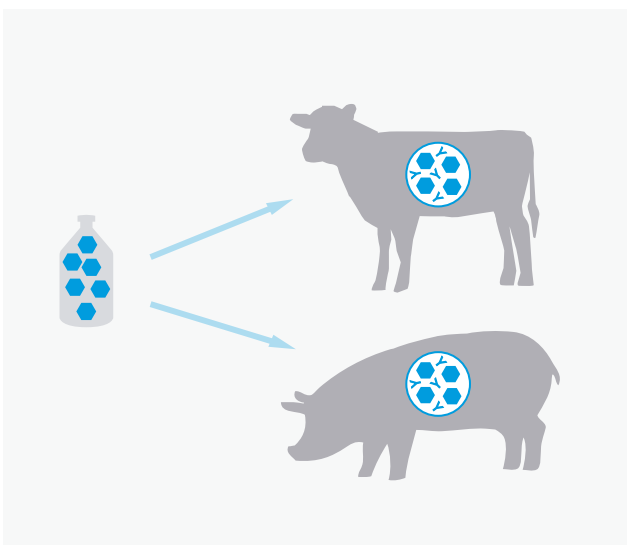
A24 Cruzeiro | A2001 Argentina (바이오제네시스바고)



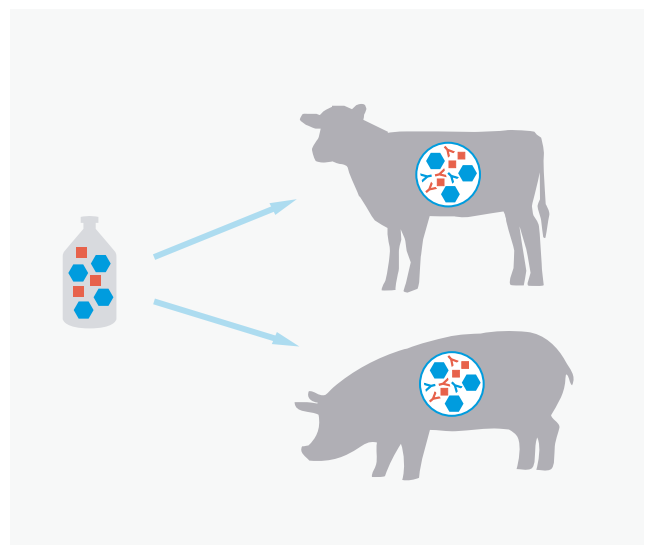
## 구제역 방역 및 청정 프로그램에 필요한 고순도 DIVA 백신

바이오제네시스바고 구제역 백신

Non-DIVA 구제역 백신



자연감염과 구별 가능



자연감염과 구별 불가능

● SP: 구조단백질

▲ 구조단백질에 대한 항체

■ NSP: 비구조단백질

▲ 비구조단백질에 대한 항체



## 안전성과 품질

- 고도로 표준화된 제조공정
- WOHH 표준 연구소 (SENASA) 검정 및 승인
- 독보적 제형
- 국제 배송 및 공급망



# 권장 접종 방법



## 예방접종

1차 접종: 생후 8주령  
재접종: 1차 접종 3~4주  
후

## 용법 및 용량

2 mL/도스 근육접종



## 예방접종

1차 접종: 생후 4월령  
재접종: 1차 접종 3~4주  
후

## 용법 및 용량

2 mL/도스 근육접종

역학 상황에 따라 모든 축종에 6개월마다 재접종하십시오.  
직사광선을 피하고 2°C ~ 8°C 사이에서 보관하며 얼리지 마십시오.

바이오제네시스바고社は 동물 및 환경 보건을 위한 솔루션의 개발, 제조 및 상용화를 전문으로 하는 생명공학 회사입니다.

바이오제네시스바고社は 모든 국가의 동물 보건 지위를 위해 노력하며, 생산적인 신규 연구개발을 장려하고 동물, 사람 및 환경의 번영을 위해 노력합니다.

The evolution of animal health



**Biogénesis  
Bagó**



[info.asia@biogenesisbago.com](mailto:info.asia@biogenesisbago.com)