

보도시점 2023. 4. 10.(월) 06:00 배포 2023. 4. 7.(금)
(월요일 석간)

아프리카돼지열병 백신, 상용화 개발 첫걸음

- 국립야생동물질병관리원, 신속한 백신 개발 위해 산학연 업무협약 체결

환경부 소속 국립야생동물질병관리원(원장 신동인)은 4월 10일 본원(광주광역시 광산구 소재)에서 충남대학교 동물의학연구소, 중앙백신연구소 및 아비넥스트와 아프리카돼지열병 백신 상용화 추진을 위한 상호협력 증진 업무협약을 체결한다.

야생동물질병관리원은 지난 2021년 6월 야생멧돼지의 아프리카돼지열병 백신 개발에 대한 5개년 계획(2021~2025년)을 수립하여 관련 연구에 착수했으며, 지난해 가능성 있는 백신 후보군을 선정하여 현재 효능을 평가하고 있다. 현재 전 세계적으로 아프리카돼지열병 백신은 상용화된 제품이 없는 실정이다.

야생동물질병관리원은 상용화된 아프리카돼지열병 백신 제품을 하루빨리 선보이기 위해 이번 업무협약을 마련했다. 아프리카돼지열병 백신은 다음과 같은 과정을 거쳐 개발된다.

먼저 야생동물질병관리원, 충남대학교 수의대학 동물의학연구소 등 관련 기관이 아프리카돼지열병 바이러스를 배양하고 유전자를 분석해 백신 후보군을 선정한다. 각 백신 후보를 돼지에 접종하여도 생존하는지 확인하며, 계속 생존하는 경우 병원성(독성)이 있는 바이러스를 접종하여 얼마나 살아남는지를 평가한다. 앞선 실험에 성공하면, 규모를 확대하여 실험을 수행한다.

실험 효과가 검증되면 동물약품 사용 승인 절차(농림축산검역본부)에 따라 허가를 받아 중앙백신연구소 및 아비넥스트 등 관련 기관에서 상용화된 백신 제품을 생산한다.

다만 백신 개발의 모든 실험과정은 특수동물실험시설(3등급 동물안전실험실*)에서 이뤄져야 하므로 상용화까지 수년 이상 시간이 걸릴 수도 있다.

* 동물안전실험실 : 1에서 4등급까지 있으며, 숫자가 높을수록 병원성이 높거나 치료제개발이 안된 고병원체를 다룰 수 있는 실험시설임

야생동물질병관리원은 백신 개발 연구에 필요한 아프리카돼지열병 바이러스 공급과 함께 특수동물실험시설 제공 등 백신 개발과 관련한 정부 차원의 행정, 시설, 인력 등 전반을 지원할 계획이다.

신동인 야생동물질병관리원장은 “아프리카돼지열병에 대항하는 근본적인 예방을 위해 상용화된 백신 개발의 첫걸음을 떤 상황”이라며, “백신 개발이 신속히 이루어질 수 있도록 산학연 전문기관과 함께 관련 연구에 박차를 가할 예정”이라고 말했다.

- 붙임 1. 업무협약식 일정.
2. 업무협약서 문안. 끝.

담당 부서	국립야생동물질병관리원 질병대응팀	책임자	팀 장	정원화 (062-949-4310)
		담당자	연구사	김용관 (062-949-4332)



□ 행사개요

- 목 적: 야생멧돼지 아프리카돼지열병 백신개발 업무협약식
- 일 시: 2023. 4. 10.(월) 11:00~12:00
- 장 소: 국립야생동물질병관리원 대회의실(광주광역시 광산구 송암길 1)
- 참석기관: 국립야생동물질병관리원, 충남대학교 수의대 동물의과학
연구소, 아비넥스트, 중앙백신연구소

□ 세부 일정

시 간	프로그램	비고
11:00~11:05(5')	■ 참석자 소개	사회자
11:05~11:15(10')	■ 인사말씀	국립야생동물관리원(신동인 원장) 충남대 동물의과학연구소(이종수 소장) 아비넥스트(모인필 대표) 중앙백신연구소(윤인중 대표)
11:15~11:20(5')	■ 업무협약서 서명식	대회의실
11:20~11:25(5')	■ 기념촬영	중앙현관
11:25~11:55(30')	■ 3등급 동물안전실험실 견학	생물안전연구동
11:55~12:00(5')	■ 마무리	

업 무 협 약 서

국립야생동물질병관리원(이하 “질병관리원”), 아비넥스트, 충남대학교, 중앙백신 연구소(이하 “협약기관”)는 뱀돼지 등에서 아프리카돼지열병의 백신 개발 및 성과 등과 관련하여 상호 긴밀하게 협력하고자 다음과 같이 협약을 체결한다.

제1조(목적)

본 협약은 백신개발 등과 관련하여 협약기관이 개별적으로 보유한 역량과 협약기관 간 긴밀한 상호협력을 통하여 상호 공동의 이익을 증진하기 위하여 필요한 사항을 정함을 목적으로 한다.

제2조(협약내용)

본 협약의 목적을 달성하기 위하여 협약기관은 백신 개발과 관련 다음 사항에 대하여 공동으로 협력한다.

1. 공동연구 결과는 “질병관리원”과 협의하여 발표한다.
2. 연구보고서, 학술지에 게재되는 논문에는 공동연구에 관한 논문임을 명시하고, 성과는 상호 협의하여 공유한다.
3. 산업재산권을 취득하고자 할 경우 협약기관 공동명의로 출원하며, 지분율은 상호 협의하여 정한다.
4. 본 연구에서 얻어진 성과 활용에 대해서 “협약기관”은 실시권을 가지며 실시권에 대한 사용조건은 별도 협약에 의한다.
5. 협약기관 간 상호방문, 학술분야 정보공유 및 협력활동, 공동관심 사항 등 대해 상호 협조한다.

제3조(협약조항)

협약기관은 신의 성실과 상호 존중의 원칙에 따라 협약 내용을 성실히 이행하며, 본 협약서에 명시되지 아니한 사항이나 협약 이행에 필요한 세부사항 및 제반경비는 상호 협의하여 결정한다.

제4조(정보교환 및 비밀유지)

협약기관은 상호 신뢰를 바탕으로 본 협약과 관련된 자료 및 정보를 제공하며, 제3자에게 협력에 따른 기밀 정보를 제공하거나 공개하지 않는다. 또한 중요한 사항이 발생할 때는 지체없이 “질병관리원”에 통보하여야 한다.

제5조(효력 및 유효기간)

본 협약은 협약기관의 대표가 서명한 날부터 5년간 효력이 발생하며, 이후 모든 협약기관의 대표들이 서면으로 동의하여, 5년 단위로 연장되는 것으로 한다. 다만, 협약기관이 5년이라는 기간에 상관없이 본 협약의 종료를 희망하는 경우, 서면으로 통보해야 본 협약의 종료에 대한 효력이 발생한다.

부 칙

위와 같이 협약하였음을 증명하기 위하여 협정서 4부를 작성하여 각 1부씩 보관한다.

2023년 4월 10일


환경부
국립야생동물질병관리원
원 장 신 동 인


대 표 모 인 필


충남대학교
수의과대학 동물의과학연구소
소 장 이 중 수


대 표 이 사 윤 인 중