

해 외 출 장 복 명 서

출 장 명: 2026년 베트남 국립가축질병센터(NCVD) 역량강화 2차 사업 종료 평가
연구과제명: 2026 국제농업협력(ODA) 종료사업 평가

1. 출장 목적

- 「베트남 국립가축질병진단센터(NCVD) 역량강화 2차 사업」의 종료평가 수행
 - 사업의 추진성과와 성과목표 달성 수준을 확인하고, 사업 종료 이후 지속가능성과 국가 가축질병 방역체계에 대한 기여도를 종합적으로 평가
 - 주요 이해관계자 면담과 현장조사를 통해 종료평가에 필요한 정량·정성 자료를 확보하고, 사업의 적절성·일관성·효율성·효과성·영향력·지속가능성을 점검
- 사업성과 및 현장 적용 수준 이해
 - NCVD의 진단실적, 진단 소요시간(TAT), 품질관리(QC) 등 주요 성과지표와 진단역량 개선 수준을 확인
 - 사업을 통해 구축·지원된 시설·장비와 표준운영절차(SOP)·실험실 정보관리시스템(LIMS) 등 진단·운영체계의 실제 활용현황을 모니터링
- 국가 가축질병 방역체계 기여도 및 관계기관 연계 파악
 - NCVD, 베트남 농업환경부(MAE), 동물위생·축산국(DAHP), 지역동물위생국(RAHO) 등 주요 관계기관 면담을 통해 NCVD 진단정보의 국가·지역 방역체계 활용현황을 모니터링
 - 관계기관 간 검체 의뢰, 진단결과 공유 및 기술협력 체계를 파악하여 NCVD의 국가 진단기관으로서의 역할 강화 수준을 분석
- 사업성과의 지속가능성 및 향후 개선과제 도출
 - 시설·장비 유지관리, 전문인력, 시약·소모품 조달, 운영예산 및 정부 지원 등 NCVD의 재정적·조직적·운영적 지속가능성을 진단
 - 사업의 주요 성과와 한계, 향후 운영상 개선 필요사항 및 후속지원 수요를 분석하여 향후 발전방향을 제시

2. 출장자: 차원규 연구위원, 김동현 위촉연구원, 이후석 교수(외부 전문가)

3. 출장 기간 및 지역: 2026.8.18.~8.22(총 4박 5일), 베트남 하노이

4. 일정표

No	일 자	장 소	수행 업무	수행 예정자
1	8.18. (화)	○인천(ICN) → 하노이(HAN) - 총 이동시간 4시간 35분	- 인천 출발(08:55, KE411, 4시간 35분 소요) - 하노이 도착(10:35, 현지시간)	차원규, 김동현
2	8.19. (수)	○KRC 베트남 사무소 면담 - 오전 10:00	- 베트남 가축질병진단센터 역량개발사업 관련 논의 - 사업 관련 자료 수집 및 현지조사 협조사항 논의	차원규, 김동현, 이후석
		○베트남 농업환경부(MAE) - 국제협력국(ICD) 면담 - 오후 14:00	- 베트남 가축질병진단센터 관련 국제협력 논의 - 현지조사 세부 협조 사항 논의	
3	8.20. (목)	○베트남 국립수의연구소(NIVR) - 오전 10:00	- 베트남 수의진단 기술 및 연구동향 파악 - NCVD 사업성과 및 향후 발전방향 관련 의견수렴	차원규, 김동현, 이후석
		○동물위생국(DAHP)& 지역동물위생국(RAHO-1) - 오후 14:00	- NCVD 사업성과 및 국가 방역체계 연계 현황 논의 - NCVD 사업성과의 확산 및 활용을 위한 동물위생국(DAHP/RAHO-1) 협력체계 검토	
4	8.21. (금)	○하노이 → 속손(Soc Son)	하노이 출발(약 50분 소요)	차원규, 김동현, 이후석
		○가축질병진단센터(NCVD-1) 관계자 면담 - 오전 10:00	- 사업 전·후 진단역량 및 운영현황 확인 - 관계자 면담 및 시설·기자재 활용현황 파악	
		○NCVD-1 실험실 시설점검 - 오후 14:00	- 실험실 운영현황 및 구축 여부 점검 - 애로사항 청취	
		○속손 → 하노이	속손 출발(약 50분 소요)	
5	8.22. (토)	○하노이(HAN) → 인천(ICN)	- 하노이 출발(12:05, KE442, 4시간 30분 소요) - 인천 도착(18:35, 현지시간)	차원규, 김동현

6. 출장 결과

1) 한국농어촌공사(KRC) 베트남 사무소 면담

☐ 일시: 2026. 8. 19.(수) 10:00

☐ 장소: 한국농어촌공사 베트남 사무소

☐ 참석자

- 내부: 차원규 연구위원, 김동현 연구원, 이후석 교수
- 외부: 김명원 사무소장(KRC 베트남 사무소장)

☐ 주요 논의내용

[NCVD 2차 사업 성과 및 평가 의견]

- NCVD 1차 사업의 성과를 바탕으로 고도화된 진단·연구시설 및 기술지원 수요를 반영하여 2차 사업이 추진되었으며, KRC 측은 전반적인 사업성과를 긍정적으로 평가함.
 - 다만 일부 시설·기자재가 사업 후반부에 구축되어 실제 운영·활용기간이 충분하지 않았던 점을 고려 사항으로 언급함.
 - 사업 종료 후 약 6개월 시점의 평가인 만큼 현재 실적뿐 아니라 향후 시설 활용계획과 지속적인 성과 창출 가능성을 함께 살펴보는 것이 적절하다는 의견이 있었음.
 - 1차 사업 평가 당시 확보한 진단건수, 축종별 실적 및 수익자료와 현재 NCVD 운영자료를 비교하여 사업 전·후 변화를 분석할 필요성이 제시됨.

[지원시설 활용 및 지속가능성]

- 청정동물 사육시설 및 동물실험시설은 연구·실험 수요에 따라 활용되고 있어 시설별 이용빈도에 차이가 있는 것으로 파악됨.
 - 일부 고도화 시설은 NCVD의 주요 진단·연구업무와의 연계성 및 실제 활용수요를 추가로 확인이 요구됨.
 - 향후 외부기관·민간기업 대상 시험·분석 서비스를 확대하고 자체수익을 확

보하기 위해서는 관련 인증 및 운영기준 확보가 중요 조건으로 언급됨.

[시설 운영을 위한 전력 인프라 개선]

- 본관과 연구·실험시설의 안정적인 동시 운영을 위해 전력 인프라 부분에 대한 보완 필요가 논의됨.
- 현재보다 약 450kW를 추가 증설하여 전체 약 900kW 수준의 전력용량 확보 의견 제시됨.
- KRC 측은 전력 인프라 확충을 향후 시설의 안정적인 운영을 위해 베트남 정부가 후속조치로 검토해야 할 과제로 보고 있음.

[베트남 ODA 사업 추진상의 제도적 제약]

- 베트남 ODA 사업은 R/D 체결, 국내 승인 및 자산 인수인계 등에 상당한 시간이 소요되어 실제 사업 수행 및 성과측정 기간이 단축될 수 있는 것으로 설명함.
- 향후 기초선·중간선 조사 및 성과지표 측정시점은 형식적인 사업기간보다 실제 사업 추진 및 시설 운영 개시시점을 고려해야 함.
- 사업 종료 후에도 자산 인수인계와 관리책임 확정에 시간이 소요될 수 있어 이를 고려한 사후관리 요구됨.

[종료평가 및 향후 성과관리 방향]

- 종료평가에서는 시설·기자재 구축 여부보다 실제 활용실적과 NCVD의 진단·운영역량 변화를 중심으로 성과 확인.
- 진단건수 변화, 시설·기자재 활용도, 전문인력 역량, 자체수익 창출 여부 등을 주요 성과로 검토항목을 제시함.
- 1·2차 사업 지원 기자재를 가능한 범위에서 구분하여 활용현황을 확인하고, 시설 운영계획, 인증 취득계획 및 자체재원 확보방안 등을 함께 살펴 지속가능성 여부 판단 필요함.

[베트남 농림 ODA 향후 추진방향]

- 향후 베트남의 경제성장과 개발협력 환경 변화를 고려하여 향후 농림 ODA는 단순 시설·기자재 지원에서 제도·기술 고도화 중심으로 발전 필요 의견이 있었음.
- 한국의 제도·기술을 베트남의 국가표준 및 제도 개선과 연계하거나, 기존 협력

성과를 후속 양자사업으로 확대하는 방안 등이 논의됨.



8.19.(수) 한국농어촌공사 베트남 사무소 면담

2) 베트남 농업 환경부(MAE) 국제협력국(ICD) 면담

□ 일시: 2026. 8. 19.(수) 14:00

□ 장소: 베트남 농업 환경부(MAE) 내 회의실

□ 참석자

○ 내부: 차원규 연구위원, 김동현 연구원, 이후석 교수

○ 외부: Thanh Nguyen 사무관(Ministry of Agriculture and Environment, MAE)

□ 주요 논의내용

[NCVD 2차 사업 추진성과 및 평가 관련 의견]

○ MAE-ICD 측은 NCVD 1·2차 사업이 베트남의 가축질병 진단역량 강화에 실질적으로 기여한 것으로 평가함.

- 1차 사업 이후 시설·장비와 전문인력 역량이 강화되면서 NCVD의 국가 가축질병 진단기관으로서의 역할이 확대된 것으로 보고 있음.

- 특히 아프리카돼지열병 등 주요 가축질병 발생 시 NCVD가 국가 차원의 진단업무 수행하는데 중요한 기반이 되었다는 의견을 제시함.

- 2차 사업을 통한 진단·검사 인프라 및 기자재 개선과 기술이전을 통해 진단 신속성, 업무 효율성 및 직원 전문역량이 향상되었다고 강조함.

[사업의 지속가능성 및 종료평가 방향]

- MAE-ICD 측은 NCVD 사업을 한국 농업 ODA의 대표적인 성과사례 중 하나로 보고 있으며, 지원된 시설과 사업성고가 종료 이후에도 안정적으로 이어지는 것이 중요하다고 강조함.
- 종료평가에서는 현재까지의 성과뿐 아니라 향후 시설·장비 운영, 추가 지원수요 및 베트남 정부의 관리·지원 필요사항을 함께 확인해야 함.
- 한국 측은 평가 과정에서 운영상 제약요인과 개선 필요사항을 함께 확인하여 향후 사업성고의 지속가능성과 후속지원 방향을 도출할 예정임을 설명함.

[종료평가를 위한 성과자료 확보 및 협조]

- 사업효과를 객관적으로 검토하기 위해 NCVD의 진단실적 및 운영자료 확보 필요성에 대해 협조 요청을 함.
- 진단건수, 진단 소요시간 및 진단 이후 대응실적 등 기관 자료를 활용하여 사업 전·후 변화를 분석할 예정임.
- 평가에 필요한 자료를 가능한 범위에서 제공해 줄 것을 요청하였으며, MAE-ICD 측은 NCVD와 협조하여 관련 자료와 정보가 원활히 제공될 수 있도록 지원하겠다는 입장을 밝힘.

[베트남 ODA 승인절차 및 사업기간 관련 제약]

- 베트남 ODA 사업은 관계부처 검토와 승인에 상당한 기간이 소요되어 실제 사업 수행기간이 축소되는 문제가 지속되고 있음.
- 베트남 농업부와 환경부 통합 이후에도 기본적인 승인절차에는 큰 변화가 없으며, 일정 수준의 행정 소요기간은 불가피한 상황임.
- 승인 지연으로 인해 사업수행주체의 실질적인 사업 착수가 늦어질 수 있어 향후 사업 준비 및 착수절차 개선에 대해서 논의됨.
- 공식 의향서 등 필요한 문서가 사전에 확보될 경우 일부 준비절차를 조기에 추진할 가능성도 논의되었으나, 이에 대해서는 추가적인 제도 검토가 필요할 것으로 보임.



8.19.(수) MAE 담당자 면담

3) 베트남 국립수의연구원(NIVR) 면담

☐ 일시: 2026. 8. 20.(목) 10:00

☐ 장소: NIVR 內 회의장

☐ 참석자

○ 내부: 차원규 연구위원, 김동현 연구원, 이후석 교수

○ 외부: Nguyen Thanh Hoa, Bui Ngoc Anh, Vu Thi Nga (Researchers, National Institute of Veterinary Research, NIVR)

☐ 주요 논의내용

[NIVR 주요 기능 및 NCVD와의 역할분담]

구분	NCVD	NIVR
상위 체계	농업환경부(MAE) 산하 DAH/DAHP 하위 소속기관	농업환경부(MAE) 산하 VIVAS 이사회 하위 연구조직
기관 성격	국가 가축질병 진단 전문기관	수의·동물과학 분야 연구기관
핵심 기능	공식 진단, 검체 분석, 진단결과 제공, 국가 방역 의사결정 지원	연구, 과학기술 개발, 교육·훈련, 국제협력
조직 형태	DAH/DAHP 산하 전문기관 중 하나	자체적으로 본부·연구부서·연구센터·지역기관을 보유한 연구조직
현장 체계	RAHO·지방 수의기관 등과 진단·방역체계로 연결	연구센터·시험장·Sub-Institute 등을 통해 연구망 구성

- NIVR은 가축질병 관련 연구를 중심으로 백신 개발, 질병 감시·역학연구, 기술이전 및 전문인력 양성 등의 기능을 수행하고 있음.
- 조류인플루엔자, 돼지인플루엔자 등 주요 가축질병과 항생제 내성, 야생동물-가축-인간 간 질병전파 등 One Health 관련 연구도 진행 중.

[NCVD 사업의 진단역량 강화 효과]

- NIVR 측은 한국 정부의 NCVD 지원사업을 통해 NCVD의 가축질병 진단 역량이 실질적으로 향상된 것으로 평가 중.
- 현대적인 진단시설과 기자재 구축을 주요 사업성으로 평가하였으며, ASF, 구제역, 조류인플루엔자 등 주요 질병이 지속적으로 발생하고 있어 향후에도 진단기술 고도화 및 대응역량 강화에 대해 고려가 필요함.

[NCVD-NIVR 간 협력 및 국가 방역체계 기여]

- NCVD와 NIVR은 필요에 따라 검체·진단결과 및 관련 정보를 공유하며 가축질병 대응과 연구 분야에서 협력 중.
- NCVD의 진단정보는 방역 대응에 활용되고, NIVR은 관련 검체와 정보를 활용하여 변이 분석 및 백신 관련 연구 등을 수행함.
- 다만 NIVR은 NCVD뿐 아니라 지방기관 등 다양한 경로를 통해 연구용 검체를 확보하고 있어 NIVR의 연구·백신개발 성과를 NCVD 사업의 직접 성과로 판단하기에는 한계가 존재.
- 따라서 종료평가에서는 NIVR의 연구성과 자체보다는 NCVD의 진단역량 강화와 연구기관 간 협력기반 확대를 사업의 간접적 파급효과로 검토하는 것이 적절함.

[NCVD 연구시설 공동활용 가능성]

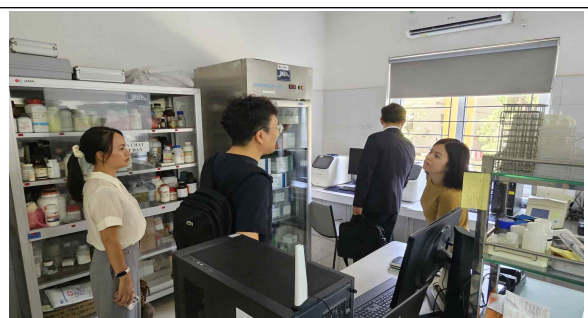
- NCVD 2차 사업을 통해 구축된 연구·실험시설을 NIVR 등 전문 연구기관과 공동 활용하여 시설 활용도와 지속가능성을 높이는 방안이 논의됨.
- NIVR은 일부 연구시설과 기자재가 노후화되어 있어 NCVD 시설의 공동 활용에 대한 수요가 있는 것으로 파악됨.
- 다만 실제 공동활용을 위해서는 관계기관 승인과 함께 시설 이용시간, 운영 비용, 검체관리 및 실험절차 등에 대한 구체적인 운영기준 마련되어야 함.

[가축질병 방역체계 및 진단서비스 접근성]

- NIVR 측은 소규모 축산농가의 질병 신고와 진단서비스 접근성이 국가 방역체계의 주요 과제라고 지목함.
- 백신 지원은 질병의 위험도와 발생상황, 지방정부의 재정여건 등에 따라 달리 적용되고 있으며, 일부 경우 농가가 접종비용을 부담하고 있는 상황임.
- 소규모 농가의 경우 질병 신고가 누락될 가능성이 있으며, 진단비용 부담도 진단서비스 이용과 신고에 영향을 미칠 수 있음을 논의함.
- 주요 가축질병에 대해서는 농가의 진단 접근성을 높일 수 있는 지원 방안 필요성이 제기됨.



8.20.(목) NIVR 관계자 회의



8.20.(목) NIVR 기관 실험실 방문

4) 베트남 축산수의국(DAHP) 및 지역동물위생국(RAHO-1) 면담

☐ 일시: 2026. 8. 20.(목) 14:00

☐ 장소: DAHP 內 회의장

☐ 참석자

○ 내부: 차원규 연구위원, 김동현 연구원, 이후석 교수

○ 외부: DAH(DAHP)측 2인 및 NCVD 사업 관계자 3인 참석 - Dr. Nguyen Thu Thuy (Deputy Director General, DAHP), Dang Bao Khanh (Administration, DAHP), Chu Van Tuat (Deputy Director, NCVD-I), Vu Manh Hung (Deputy Director, NCVD-I), Pham Viet Cuong (Deputy Director, NCVD-II)

☐ 주요 논의내용

[NCVD 1·2차 사업 성과 및 진단역량 강화]

- DAHP 측은 NCVD 1·2차 사업을 통해 NCVD의 가축질병 진단역량이 크게 향상된 것으로 평가함.
- 1차 사업 성과를 토대로 2차 사업이 연계되면서 시설·장비가 고도화되고 기술지원 범위도 확대됐다고 봄.
- 가축질병이 집중적으로 발생하는 시기에도 높은 검사수요에 대응하고 있으며, 면담 당시 월 약 35,000건의 검사를 수행하고 있다고 밝힘.
- NCVD의 시설·장비와 전문인력을 이용한 교육·훈련은 지역 진단기관 실무자의 전문성 향상에 도움이 되고 있다는 의견을 제시함.

[NCVD 진단결과의 국가·지역 방역체계 반영]

- NCVD의 진단결과는 국가 및 지역단위 가축질병 대응과 방역 의사결정에 중요한 기초자료로 쓰이고 있음.
- ASF, FMD 등 주요 질병 발생 시 관계기관은 NCVD 진단결과를 토대로 방역조치를 검토하고, 지방정부도 백신접종이나 지역 방역활동을 결정하는데 이를 참고함.
- DAHP는 NCVD의 진단자료를 바탕으로 질병 발생상황을 취합·공유하고 필요할 경우 방역 및 홍보활동을 실시함.

[조직개편에 따른 NCVD 역할 변화]

- 베트남 정부 조직개편 이후 NCVD의 업무는 기존 가축질병 진단에서 식품 안전과 수의위생 분야까지 넓어진 것으로 파악됨.
- 현재는 가축질병 진단 외에도 육류·계란·우유·꿀 등 축산식품과 축산환경에 대한 위생 모니터링을 수행하고 있음.
- 종료평가에서는 기존 사업목표와 함께 이러한 조직개편 이후의 업무수요와 시설·인력 운영 변화도 고려하는 것이 적절함.

[종료평가를 위한 성과자료 확보 및 협조]

- 시설·장비 구축실적뿐 아니라 진단건수, 진단시간 및 진단결과가 실제 방역이나 정책 결정에 반영된 사례를 확보하는 것이 중요하다는 점을 공유함.
- ASF, AI 등 주요 질병 발생 시 NCVD 진단결과가 이동제한, 살처분 등 실제 방역조치에 활용된 사례를 확인할 필요가 있음.

- DAHP 측은 가능한 범위에서 관련 자료를 제공하겠다고 밝혔으나 일부 민감한 질병정보나 정책자료는 제공이 제한될 수 있다고 언급함.
- 필요한 자료목록을 사전에 공유할 경우 관련 자료를 준비하고 추가 요청에도 협조할 수 있다는 의사를 밝힘.

[신종·변이 가축질병 대응역량 고도화]

- NCVD는 주요 가축질병에 대한 진단기술을 갖추고 있으나 신규·변이질병 발생 시 자체적으로 진단법이나 진단키트를 개발하는 역량은 아직 제한적인 것으로 논의됨.
- 현재는 주로 해외에서 개발된 진단키트를 도입하여 활용하고 있어, 향후 고도화된 시설·장비를 기반으로 자체 진단기술 개발역량을 단계적으로 강화할 필요가 있다는 의견이 제시됨.

[지역 간 진단 인프라 격차 및 후속지원 수요]

- DAHP 측은 향후 후속협력 분야로 호치민 소재 NCVD-II의 시설·장비 개선 필요성을 언급함.
- NCVD-I과 NCVD-II 간 기본적인 진단기술에는 큰 차이가 없으나, NCVD-II의 시설·공간 및 기자재 여건은 상대적으로 부족하다고 설명함.
- 베트남의 지리적 특성을 고려하여 남·북부 간 진단 인프라를 균형 있게 강화할 필요가 있으며, 향후 NCVD-II 이전·신축 시 생물안전 관련 시설·기자재 지원 필요성도 제기됨.

[향후 한-베트남 협력 및 정부 역할]

- 사업성과를 지속하기 위해서는 한국과 베트남 측이 각각 담당해야 할 후속 조치를 구분할 필요가 있다는 데 의견을 같이함.
- 한국 측은 기존 사업의 보완사항과 기술협력 방향을 검토하고, 베트남 측은 지원 시설·장비의 안정적인 운영과 성과 확산을 위한 관리·정책 기반을 갖추는 것이 중요함.
- 정부 조직개편에 따라 앞으로 협력범위를 가축질병 진단뿐 아니라 축산식품과 축산환경 관련 시험·분석 분야까지 넓힐 가능성에 대해서 의논됨.



8.20.(목) 베트남 축산수의국(DAHP) 및
지역동물위생국(RAHO-1) 면담

5) 베트남 국립가축질병진단센터(NCVD) 성과 모니터링 및 면담

☐ 일시: 2026. 8. 21.(금) 10:00

☐ 장소: NCVD-1 內 대회의장

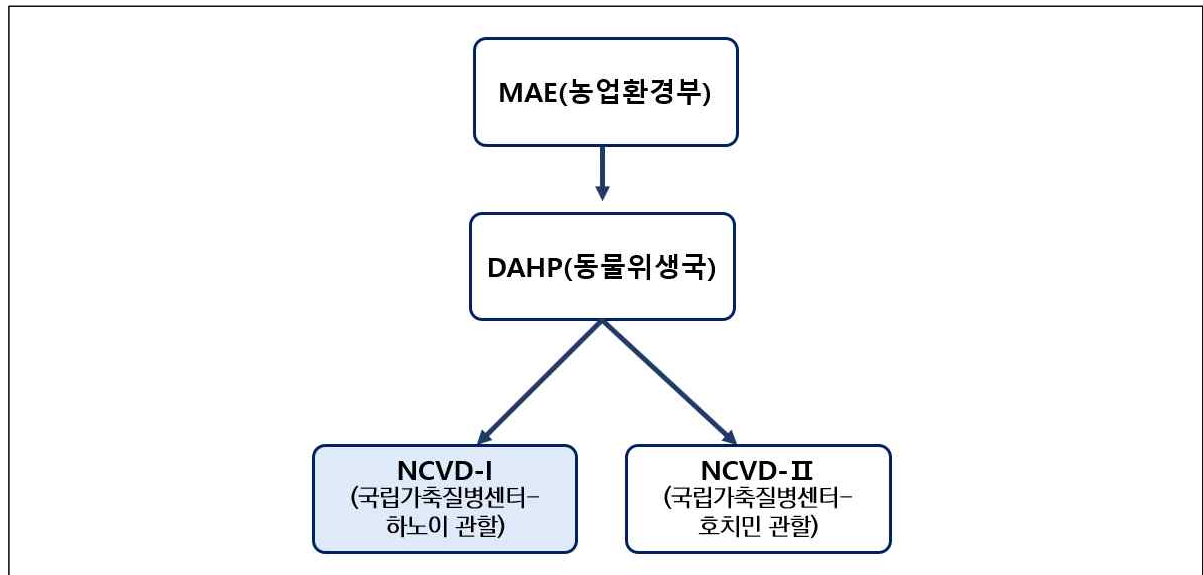
☐ 참석자

○ 내부: 차원규 연구위원, 김동현 연구원, 이후석 교수

○ 외부: 총 12인 외부 참석자 - DAHP (2인): Dang Bao Khanh (Specialist), Nguyen Quang Anh (Specialist)/NCVD-I (10인): Phung Minh Phong (Vice Director), Chu Van Tuat (Vice Director), Nguyen Dang Tho (Head, Virology Laboratory), Do Thi Hoa (Vice Head, Virology Laboratory), Nguyen Hoang Dang (Vice Head, Virology Laboratory), Vu Thi Lan Huong (Head, Bacteriology and Mycology Laboratory), Nguyen Khanh Ly (Head, Pathology and Parasitology Laboratory), Ngo Gia Thanh (Head, Physicochemical and Environmental Laboratory), Do Van Tinh (Head of Administration), Nguyen Thi Huyen (Vice Head of Administration)

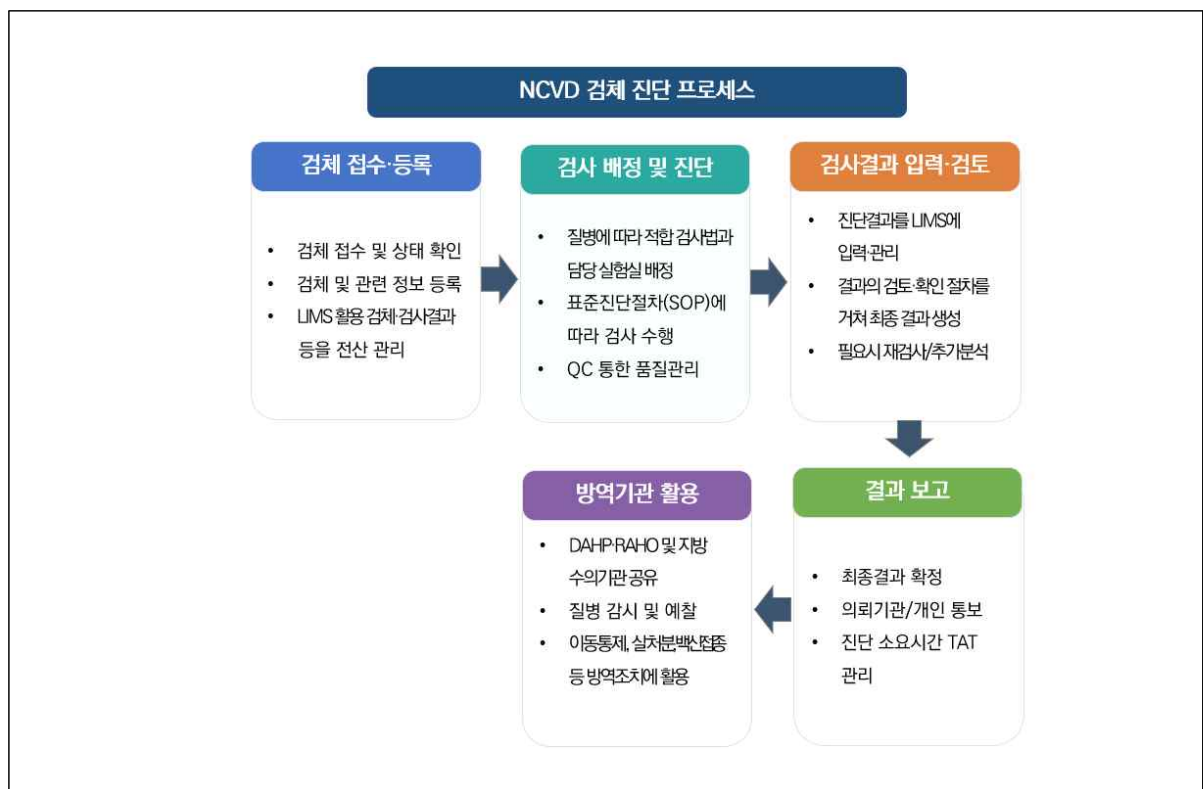
☐ 주요 논의내용

[NCVD의 조직체계 및 소속]



- NCVD는 MAE 농업환경부 산하 DAHP 소속임.
- DAHP 산하에 NCVD-I과 NCVD-II가 운영됨. 이번 출장에서는 하노이 지역을 관할하는 NCVD-I에 방문함.

[NCVD 검체 진단 프로세스]



- NCVD는 검체를 접수·등록한 후 질병에 따라 검사법과 담당 실험실을 배정하여 SOP 및 QC 절차에 따라 진단을 수행하고, 결과를 LIMS에 입력·검토한 뒤 최종 결과를 의뢰기관과 DAHP·RAHO 등 관계기관에 보고하여 질병 감시, 예찰 및 후속 방역조치에 활용함.

[NCVD 기능 확대 및 사업 추진성과]

- NCVD-I은 조직개편을 통해 기존 가축질병 진단 중심에서 연구·백신평가, 수의위생·식품안전 등으로 업무범위가 확대되었으며, 1·2차 사업을 통해 진단·연구 기반이 넓어지고 있음.
- NCVD 측은 1·2차 사업을 통해 BSL2+ 등 고도화된 실험시설과 기자재가 갖춰지면서 검체 처리와 분석여건이 크게 개선됐다고 평가함.
- ASF, 구제역, 조류인플루엔자 등 주요 가축질병 발생 시 국가 진단기관으로서 핵심적인 역할을 담당하고 있으며, 조직개편 이후 늘어난 업무수요도 종료평가에서 함께 살펴볼 필요가 있음.

[진단성과 및 진단시간 개선]

- NCVD 측은 사업 이후 검체 처리량이 증가하고 진단시간도 전반적으로 단축됐다고 밝힘.
- 일반적인 진단 소요시간은 약 24시간이며, 일부 검체는 접수 당일 결과 통보도 가능한 것으로 나타남.
- 접수 검체수는 2024년 약 10만 건에서 2025년 약 40만 건으로 늘었으나, 증가분에는 2025년 조직통합으로 타 기관의 검사물량이 편입된 영향도 상당 부분 포함되어 있음.
- 따라서 전체 검체 증가를 사업효과로 직접 보기보다는 기존 NCVD 자체 실적과 조직개편에 따른 증가분을 구분하여 분석하는 것이 적절함.

[진단정보 관리 및 질병분석 역량 강화]

- 기존 엑셀파일 중심으로 관리하던 검체·검사정보가 전산화되면서 정보관리 방식도 체계화됨.
- NCVD는 2022년부터 검체와 검사결과 등을 전산으로 관리해 왔으며, 현재 LIMS를 이용해 관련 정보를 관리하고 있음.

- 조류인플루엔자(AI), 구제역(FMD), 광견병, ASF 등 주요 질병에 대해서는 유전자 시퀀싱 등을 이용한 심층분석과 변이 모니터링도 수행 중임.

[교육·기술 확산 및 지역기관 역량강화]

- NCVD에서 확보한 진단 및 생물안전 역량을 지역 진단기관에 확산하기 위한 교육·훈련도 이루어지고 있음.
- 지역 연구실과 검체처리, 진단 및 생물안전 관련 교육을 실시하거나 추가 프로그램을 준비하고 있어 사업을 통해 확보된 기술과 경험이 다른 기관으로 확산되는 기반이 마련되고 있음.

[백신평가 및 연구기능 확대]

- NCVD는 기존 진단업무에서 백신 효과평가와 변이 바이러스 분석 등으로 연구범위를 넓혀가고 있음.
- 다만 현재 연구기능은 아직 초기 단계로, 고도화된 시설·기자재를 충분히 사용하려면 전문인력 양성과 지속적인 기술협력이 뒷받침되어야 한다는 의견이 있었음.
- 특히 신규·변이질병 발생 시 외부 진단키트에만 의존하지 않고 자체 진단법과 진단키트를 개발할 수 있는 기술력 확보를 중·장기 과제로 제시함.
- 신규·유행질병 공동연구와 백신 효과평가 등도 후속 협력 가능 분야로 언급됨.

[BSL·ABSL 시설 및 기자재 활용현황]

- 2차 사업으로 구축된 시설·기자재는 기능과 연구수요에 따라 사용빈도에 차이가 있는 것으로 파악됨.
- 일부 기자재는 사용량이 많아 유지보수가 필요한 반면, ABSL과 같은 동물 실험시설은 연구계획과 예산에 따라 필요할 때 가동되는 특성을 보임.
- 이에 따라 시설성가를 단순 가동률로 판단하기보다는 운영일수, 실험건수, 연구횟수 및 실제 연구결과 등을 함께 살펴보는 것이 적절함.
- 시설의 지속적인 운영을 위해 외부 공공기관·연구기관·민간기업에 시험·연구서비스를 제공하는 방안도 논의됨.
- 현재 외부기관의 시설 이용을 위한 운영기준과 관련 서류, 실험절차 및 승인절차를 마련 중이며, NCVD는 연말까지 이를 마무리하는 것을 목표로

하고 있음.

[종료평가 자료 확보 및 협조체계]

- 종료평가의 객관성을 확보하기 위해 진단건수, 진단시간, 진단가능 질병 범위 및 시설·기자재 활용도 등 사업 전·후 변화를 확인할 수 있는 추가 자료 확보 필요성을 설명함.
- 사업성과와 함께 현재 운영상 제약요인과 향후 지원 필요사항도 확인하여 개선방안을 도출할 계획임.
- 평가기간 중 지속적인 자료 취합과 설문조사 협조를 위해 NCVD 내 담당자 지정을 요청하였으며, NCVD 측은 내부 검토 후 담당자를 지정 예정임.



8.21.(금) NCVD-1 성과 보고



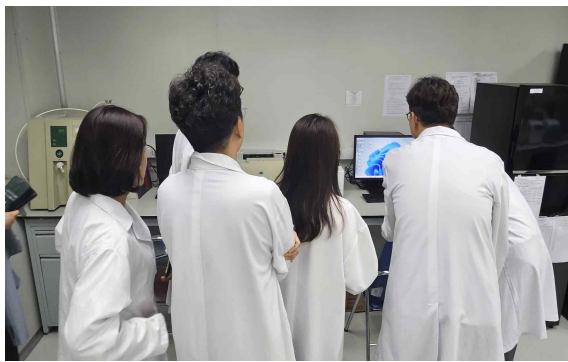
8.21.(금) NCVD-1 실험실 시설 점검-1



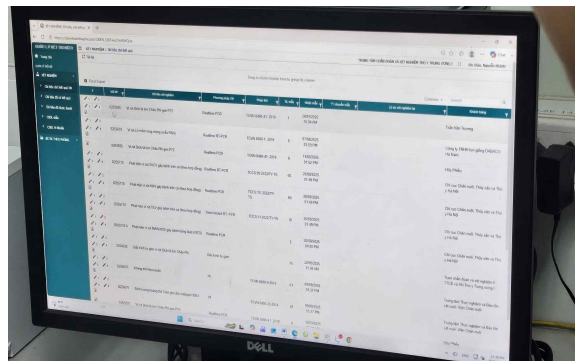
8.21.(금) NCVD-1 실험실 시설 점검-2



8.21.(금) NCVD-1 실험실 시설 점검-3(음압시설)



8.21.(금) NCVD-1 실험실 시설 점검-4



8.21.(금) NCVD-1 실험실 시설 점검-5(LIMS 운영현황)



8.21.(금) NCVD-1 실험실 시설 점검-6(외부 사육시설)



8.21.(금) CVD-1 실험실 시설 점검-7(외부 사육시설)

○ 추가자료 요청사항

- 종료평가의 객관적인 성과 검증과 지속가능성 분석을 위해 NCVD-1에 진단실적, 시설·기자재 활용, 품질관리, 교육·인력 및 운영예산 등 관련 자료를 추가 요청할 예정임.

구분	주요 요청자료
• 진단실적 및 진단역량	✓ 사업 전·후 진단건수 ✓ 질병·축종별 실적 ✓ 진단 가능 질병·검사법 ✓ 진단 소요시간(TAT) 등
• 진단 품질관리(QC)	✓ 내부·외부 품질관리 실적 ✓ 주요 장비 교정·성능점검 ✓ 품질인증 및 관련 SOP 자료
• 국가·지역 방역체계 활용	✓ NCVD 진단결과의 DAHP·RAHO 등 관계기관 공유 건 ✓ 실제 방역조치·정책 활용사례 (건 수)
• 시설·기자재 활용 및 유지관리	✓ 사업 지원 시설·기자재의 운영·활용현황 ✓ 고장·저활용 현황 ✓ 유지보수 및 시약·소모품 조달자료
• SOP 및 LIMS 운영	✓ 사업 지원 SOP의 개발·활용현황 ✓ LIMS 운영실적 및 유지관리체계
• 교육·인력 역량강화	✓ 초청연수·현지교육 실적 ✓ 교육 수료자의 현업 활용 및 후속교육 ✓ 전문인력 변화
• 운영예산 및 재정적 지속가능성	✓ NCVD 운영예산 ✓ 진단서비스 수입 ✓ 시설·장비 유지관리비 ✓ 정부 지원 및 향후 운영예산 계획