

<2025년 4월 공무국외여행 귀국 보고서>

출장제목	-전북형 개발협력사업- 「우즈베키스탄 저탄소 축산 역량강화 사업」발굴을 위한 현지조사 출장			
여행목적	· 「우즈베키스탄 저탄소 축산 역량강화 사업」 발굴을 위한 협력 기관 협의 및 현지 정보 수집			
여행국	· 우즈베키스탄(타슈켄트)			
여행기간	· 2025. 4. 29.(화) ~ 5. 3.(토) / 3박 5일			
보고서 작성자	· 전략사업팀 임다정 주임			
출장자	소속	직위	성명	비고
	전북국제협력진흥원	주임	임다정	

붙임 출장 결과보고서

- 전북형 개발협력사업 -

「우즈베키스탄 저탄소 축산 역량강화 사업」 발굴을 위한 현지조사 출장 결과보고

I 개 요

- 출장기간 : 2025. 4. 29.(화) ~ 5. 3.(토) / 3박 5일
- 출 장 지 : 우즈베키스탄 타슈켄트주 일원
- 출 장 자 : 전략사업팀 임다정 주임
 - ※ KOICA 정부부처·지자체·공공협력 사업 제안을 위해 전북도, 전북대, 전북국제개발협력센터와 동행함
 - (전북도) : 외국인국제정책과 김문강 과장, 장협진 주무관
 - (전북대) : 동물생명공학과 이학교 교수, 김도현 박사
 - (전북국제개발협력센터) : 임란희 팀장
- 출장목적 : 「2025 KOICA 정부부처·지자체·공공협력사업」 제안*을 위한 우즈베키스탄 축산 환경 및 동향 파악, 마스터 플랜 수립 방향 논의 등 현지 수요 확인
 - * 사업명 : 우즈베키스탄 기후변화 대응 저탄소 축산 역량강화

II 세부 내용

1 KOPIA 우즈베키스탄 센터 방문

- 일 시 : 2025. 4. 30.(수) 10:00~12:00
- 장 소 : KOPIA 우즈베키스탄 센터(타슈켄트 농업대학 내)
- 주요 참석자
 - (KOPIA 센터) : 김재현 우즈베키스탄 KOPIA 센터 소장, 송영주 박사
 - (전북도) : 김문강 과장, 장협진 주무관
 - (진흥원) : 임다정 주임
 - (전북대) : 이학교 교수, 김도현 박사
 - (전북국제개발협력센터) : 임란희 팀장

○ 주요내용

<진 흥 원>

- 우즈베키스탄 기후변화 대응 저탄소 축산 역량강화 사업 내용 공유
- 우즈베키스탄 내 축산 분야 중요도, 현지 생산성 수준 등 분석자료 발표

<KOPIA>

- 현재 KOPIA 센터는 경종작물(벼)를 중심으로 한 작부체계 및 종자육종 분야에서 현지 농업부와 협력사업을 진행하고 있음
- 축산 분야에서는 사료개발/인공수정 기술 관련 사업을 수행해왔음
- 현재 우즈베키스탄 축산 현장에서 소의 체구가 작고 사료 섭취가 매우 취약한 문제가 있음. 이를 개선하기 위한 TMR, 동물약품, 첨가제 등의 요소를 연계한 사업의 확장이 중요할 것으로 판단
- 지속가능성 측면에서, 단순한 저탄소 기술 이전을 넘어 현지 인력 양성 요소를 병행하는 방향이 바람직함
- 농업 분야 기술 난이도가 높은 사업은 KOICA 사업 선정과정에서 어려움이 따를 수 있으므로, 사업 기획 시 유의가 필요
- 사업의 성공적인 추진을 위해서는 내용에 적합한 협업 부처를 선정하는 것이 핵심이며, 특히 수의축산위원회 산하 여러 기관들의 업무 분장을 사전에 파악하는 작업이 중요



2 KOICA 우즈베키스탄 사무소 방문

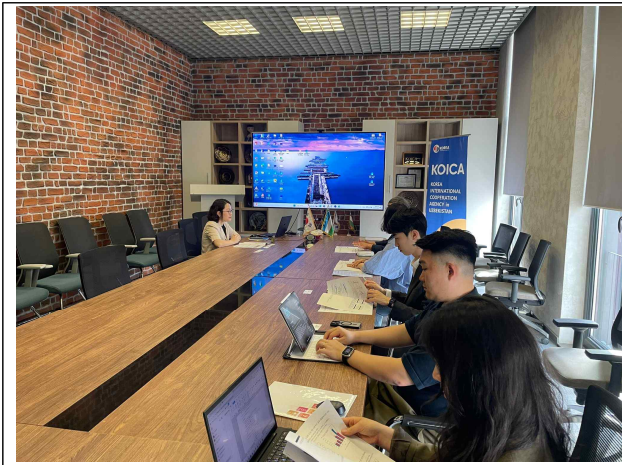
- 일 시 : 2025. 4. 30.(수) 14:00~16:00
- 장 소 : KOICA 우즈베키스탄 사무소
- 주요 참석자
 - (KOICA 사무소) : 박성민 부소장
 - (전북도) : 김문강 과장, 장협진 주무관
 - (진흥원) : 임다정 주임
 - (전북대) : 이학교 교수, 김도현 박사
 - (전북국제개발협력센터) : 임란희 팀장
- 주요내용

<진흥원>

- 우즈베키스탄 기후변화 대응 저탄소 축산 역량강화 사업 내용 공유
- 우즈베키스탄 내 축산 분야 중요도, 현지 생산성 수준 등 분석자료 발표

<KOICA>

- KOICA 공모사업은 KOICA 국가지원계획(CP) 및 분야별 중기전략과의 부합성이 중요
- 현재 사업 제안서의 성과지표는 농업 분야에 초점을 두고 작성되어 있으나, KOICA 우즈베키스탄 CP 중점 분야는 공공행정, 보건, 교육으로 본 사업과는 직접적 연계성이 낮음
- 그러나 KOICA 농촌개발 분야 중기전략의 “기후변화 대응을 위한 농촌 역량 강화”와는 부합하므로, 본 사업의 환경적 접근을 강화하는 방향으로 제안서를 보완하는 것이 바람직함
- 1단계 사업의 성과지표로 탄소저감량, 사료의 유통 및 개발에 관한 수치 등의 정량적 지표를 추가하여 제시하는 것이 효과적일 것이라 판단
- 또한, 성과 달성을 위한 추진 구조 및 달성 과정에서 투입될 인력 구성, 성과 달성 이후 유지 및 확산을 위한 인력 양성 계획을 포함할 것을 제안
- 사업의 당위성과 필요성에 대한 인식개선 활동을 선행함으로써, 구성원의 공감대를 형성하고 2~3단계에서의 구체적 장비 도입 및 실증 과정이 원활하게 이루어질 수 있도록 하는 전략적 접근이 필요

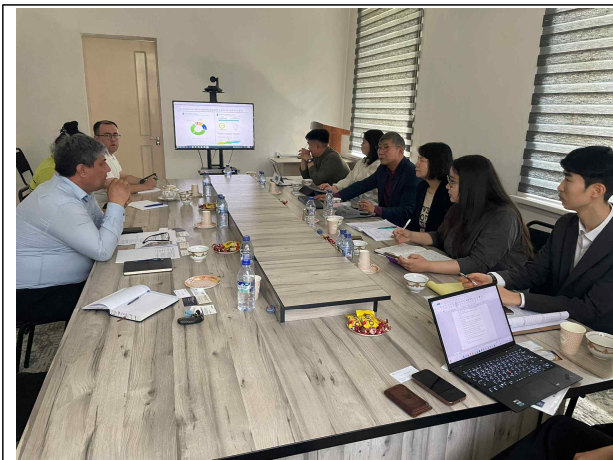


3 우즈베키스탄 축산과학연구소 방문

- 일 시 : 2025. 5. 1.(목) 10:00~12:00
- 장 소 : 우즈베키스탄 축산과학연구소
- 주요 참석자
 - (연구소) : Nurmatov A'zanjon Akbarovich(축산과학연구소장), Jabborov Shermet Shokirovich(축산과학연구소 부소장), Khasanov Bobur Bakhtiyor Ugli(축산과학연구소 연구실장)
 - (전북도) : 김문강 과장, 장협진 주무관
 - (진흥원) : 임다정 주임
 - (전북대) : 이학교 교수, 김도현 박사
 - (전북국제개발협력센터) : 임란희 팀장
- 주요내용
 - <진흥원>
 - 우즈베키스탄 기후변화 대응 저탄소 축산 역량강화 사업 내용 공유 및 현지 축산분야 관련 분석자료 발표
 - <축산과학연구소>
 - 축산과학연구소는 소, 닭, 꿀벌 등 다양한 가축 품종에 대한 연구를 수행하고 있으며, 소 사양관리 및 사료개발 등과 관련한 사업을 지속적으로 추진해오고 있음
 - 현재 우즈베키스탄에는 약 1,400만 두의 소가 사육되고 있으며, 그중

90% 이상이 소규모 데칸 농가에 의해 사육되고 있음

- KOPIA 사업을 통해 TMR 사료를 함께 개발했으며, 약 600농가가 참여함
- 해당 기술을 통해 생산성이 약 30%정도 향상되었으며, 현재까지 “한국 기술”로 불리며 높은 관심과 긍정적인 평가를 받고 있음
- 소 사육두수의 증가로 인해 메탄 발생량이 증가하는 추세로 현재 제안을 추진 중인 저탄소 축산 기술은 우즈베키스탄에 매우 필요한 기술임에 공감
- 지난 2월 방문 이후, 축산농가 주민들에게 본 프로젝트에 대한 기초 설명을 진행하고 참여 의사를 높이고 있음
- 자체 연수사업을 통해 한국의 메탄저감 기술과 사료개발 기술을 실제로 보는 것을 기대



4 우즈베키스탄 수의·축산 개발위원회 방문

- 일 시 : 2025. 5. 1.(목) 15:00~16:00
- 장 소 : 우즈베키스탄 수의·축산 개발위원회 청사 내 회의실
- 주요 참석자
 - (수의축산위원회) : Aziz Bozorov (수의·축산 개발위원회 국제협력 및 혁신유치부장), Alisher Safarov(수의·축산 개발위원회 과학교육 발전부장), Gayrat Eshmatov (사마르칸트 수의축산생명공학국립대학교 타슈켄트 분교 학사부총장)
 - (축산연구소) : Nurmatov A'zamjon Akbarovich(축산과학연구소장), Jabborov Shermet Shokirovich(축산과학연구소 부소장), Khasanov Bobur Bakhtiyor Ugli (축산과학연구소 연구실장)

- (전북도) : 김문강 과장, 장협진 주무관
- (진흥원) : 임다정 주임
- (전북대) : 이학교 교수, 김도현 박사
- (전북국제개발협력센터) : 임란희 팀장

○ 주요내용

<진흥원>

- 우즈베키스탄 기후변화 대응 저탄소 축산 역량강화 사업 내용 공유 및 협조 요청

<수의축산위원회>

- 축산 분야에서의 협력 기회가 마련된 것에 대해 깊이 감사하며, 우즈베키스탄은 중앙아시아에서 축산업이 가장 활발하고, 인구가 가장 많은 국가로 본 협력사업은 중앙아시아 전반의 축산업 발전에도 긍정적인 파급 효과를 가져올 것으로 기대
- 본 사업은 우즈베키스탄 정부 정책의 기초와 높은 연관성을 가지고 있으며 국가 전략과 부합하는 중요한 협력 과제로 인식하고 있음
- 저탄소 축산 기술 도입의 필요성에 대해 충분히 공감하고 있으며, 기술 이전 뿐 아니라 교육 및 기술 전문 인력 양성 분야에서도 협력 의사가 있음
- 향후 한국에서 진행되는 진흥원 주관 자체 연수 프로그램에 참여하여 프로젝트에 대한 기초 정보를 직접 습득할 수 있기를 기대



5

타슈켄트 일원 실증 대상 축산 농가 방문

- 일 시 : 2025. 5. 2.(금) 10:00~16:00
- 장 소 : Abdulkarim Nurjon Ziyasi, Qobli Omad N, Pro Meat Agro 농가, 도축장
- 주요 참석자
 - (축산연구소) : Jabborov Shermet Shokirovich(축산과학연구소 부소장), Khasanov Bobur Bakhtiyor Ugli(축산과학연구소 연구실장)
 - (농장측) : Eshmurod Elbek, Mutalov U.X.
 - (진흥원) : 임다정 전략사업팀 주임
 - (전북대) : 이학교 교수, 김도현 박사
 - (전북국제개발협력센터) : 임란희 팀장
- 주요내용
 - 우즈베키스탄의 축산업은 기업형 보다는 개인 소유의 소규모 농장 중심으로 운영되는 경우가 대부분임
 - 방문한 축사들의 경우 모두 시설목축의 형태로 운영중이었으며, 소규모, 대규모 축사를 방문함
 - 방문한 축사들 모두 TMR사료를 활용하고 있었으며, 농가들로부터 높은 만족도를 확인할 수 있었음
 - 도축장 시설은 현대화된 시설을 갖춘 곳도 있으나 전반적으로 시설 보급이 늦은 편이며 방문한 도축장 역시 전통적인 도축 방식을 유지하고 있었음
 - 방문한 대규모 축사의 경우에는 현대화된 시설을 갖추고 월령별로 소를 구분하여 관리하고 있었으며, 배설물을 건조하여 처리하는 시설도 마련되어 있었음
 - 특히, 귀표를 통해 개체별 사육 데이터 관리가 이루어지고 있는 것을 확인하였으며 향후 해당 데이터를 본 사업에 활용하여 가축 이력제 구축의 기반으로 활용할 수 있을 것으로 기대됨

