농림축산식품부	가축방역 빅데이터시스템 구축

< 일반회계 > (백만원)

구 분	'20년 결산	'21년 예산		'22년 예산안		참여 예산 (증액) (B-A)	
		본예산 (A)	추경 (+@)	정부안 (B)	국회 증감		%
-(내역)가축방역 빅데이터 시스템 구축	-	-	-	475	-	475	순증

□ 사업개요

구 분	내 용
사업 내용	○ 빅데이터와 인공지능을 활용하여 HPAI·ASF·구제역 등 가축질병 발생 위험 농장을 사전에 선별하여 가축질병 발생 조기 탐지 및 확산 방지
사업기간	'22년 ~ 계속
총사업비	해당 없음
사업규모	해당 없음
지원조건	직접수행
사업시행주체	농림축산검역본부
간접비	해당 없음

1 국민 제안 (제안번호: 5262)

① 제안명 (주제명)	○ 농림축산 검역정보시스템의 보유정보에 대한 빅데이터 분석 정보 활용
② 취지 및 내용	○ 가축질병도 사람의 질병과 유사하게 발병할 것으로 보입니다. 사람은 병약한 사람에게 질병이 많이 발생하고 청결한 사람에게는 질병이 발생하지 않는다고 합니다. 이와 마찬가지로 가축질병도 청결과 가축의 상태정보를 모아 분석하면 질병발생을 예방할 수 있을 것이라 보입니다. ○ 현재 보유하고 있는 데이터와 유관시설(동물병원 등)의 정보를 수집하여 빅데이터 시스템을 통한 질병 발생 예측 정보로 활용 할 수 있으면 합니다.

2 소관부처 사업 숙성

1. '22년 사업내용

□ 사업내용

○ (데이터마트 구축) 가축질병 관련 KAHIS 데이터를 빅데이터로 활용하기 위한 데이터마트 구축

○ (질병발생 위험모델 개발) 가축질병발생 데이터를 머신러닝(기계학습) 기법을 적용하여 위험요인 선별 및 가중치 적용 등을 통해 가축질병발생 위험모델 개발

○ (의사결정지원시스템 구축) 가축질병발생 위험모델을 기반으로 빅데이터 분석결과 조회, 정책결정자용 대시보드 등 종합적인 관리 및 운영을 위한 의사결정지원시스템 구축

□ 반영내역

○ (데이터마트 구축) 가축질병 관련 KAHIS 데이터를 빅데이터로 활용하기 위한 데이터마트 구축

○ (질병발생 위험모델 개발) 가축질병발생 데이터를 머신러닝(기계학습)기법을 적용하여 위험요인 선별 및 가중치 적용 등을 통해 가축질병발생 위험모델 개발

□ 지원 필요성

○ 가축질병 발생 사후대처에서 가축질병 발생 사전예방 체계 구축을 위해 가축방역 빅데이터시스템 구축 필요

2. 중기재정 소요전망('21～'25)

□ 사업운영 기본방향

○ '22년 HPAI·ASF 빅데이터시스템 구축 후 구제역·브루셀라 등 다른 가축질병으로 확대 구축

□ 중기재정 소요 및 산출근거

(백만원)

구 분	'21~'25 국가재정운용계획			
	요 구		검 토	
	금액	산 출 근 거	금액	산 출 근 거
'21	-	-	-	-
'22	950	○시스템 구축:950	475	○시스템 구축:475
'23	1,295	○시스템 구축:1,200 ○시스템 유지보수:95	1,047.5	○시스템 구축:1,000 ○시스템 유지보수:47.5
'24	1,215	○시스템 구축:1,000 ○시스템 유지보수:215	1,047.5	○시스템 구축:900 ○시스템 유지보수:147.5
'25	1,265	○시스템 구축:950 ○시스템 유지보수:315	1,047.5	○시스템 구축:900 ○시스템 유지보수:147.5
연평균 증가율 (%)	순증		순증	

3. 고려사항

□ 지원근거

○ 「가축전염병예방법」 제3조의 3(국가가축방역통합정보시스템 구축ㆍ운영)

□ 외국 및 민간의 사례 : 해당사항 없음

□ 사업추진절차

① 정보화수요조사 실시	농림축산검역본부
⇓	
② 사업추진 계획수립 - 사업계획서 작성 - 제안요청서(RFP) 작성	농림축산검역본부
⇓	
③ 사업자 선정을 위한 공개입찰 - 계약요청 - 사업자 공고(사전공고, 본공고)	농림축산검역본부 → 조달청
⇓	
④ 제안서 접수 및 기술평가 - 기술평가(평가위원회 구성)	조달청
⇓	
⑤ 우선협상자 선정 및 협상요청 - 기술평가+가격평가 합계	조달청 → 농림축산검역본부
⇓	
⑥ 협상 및 협상결과 통보 - 협상이 없는 경우 단계 생략	조달청 → 농림축산검역본부 → 조달청
⇓	
⑦ 사업자 선정 및 계약체결	조달청 → 농림축산검역본부
⇓	
⑧ 정보화개발사업 추진	농림축산검역본부.사업자
⇓	
⑨ 시범운영	농림축산검역본부
⇓	
⑩ 사업완료 및 정상운영	농림축산검역본부