

양식 1-2		연구과제 제안		QIA-NRP		
농림축산검역검사기술개발사업 연구과제제안서 Request for Proposal (RFP)		과제분류	산업체공동연구	연도	2021	
		과제코드	QRIS 입력시 자동생성			
		기술코드	AD001			
		제안부서	해외전염병과			
1. 과 제 명		아프리카돼지열병 항원 검출용 신속 실시간유전자진단키트 개발				
2. 연구원		성명	직급	과 (부서)	연구실 (팀)	참여율(%)
a. 과제책임자		조기현	수의연구사	해외전염병과	ASF연구실	15
b. 연구원		김용주	수의연구관	해외전염병과	ASF연구실	10
		나진주	수의연구관	해외전염병과	신종외래질병연구실	10
		최지다	수의연구사	해외전염병과	신종외래질병연구실	10
		강해은	서기관	해외전염병과		5
				산업체		
				산업체		
				산업체		
3. 과제의 최종목표						
아프리카돼지열병 항원 검출용 신속 실시간유전자진단키트 개발						
4. 연차별 연구개발 목표와 내용				연구원	시작년도	기간
<input type="checkbox"/> 신속 분자진단 플랫폼 기술을 보유한 산업체와 협력하여 아프리카 돼지열병 신속 실시간유전자진단키트의 개발 - 신속 진단 플랫폼에 적합한 ASF 바이러스 유전자 검출 프라이머 및 프로브의 선정 - 선정된 프라이머 및 프로브가 포함된 신속 실시간유전자진단키트 시험품 제작 - 기존의 아프리카돼지열병 정밀진단법과 비교 시험 및 평가 - 사용자 편의성과 진단 효율성을 높이기 위한 개선 사항 발굴 및 적용 <input type="checkbox"/> 개발된 신속 정밀 진단 키트 시제품 제작 및 민감도, 특이도 평가 - 아프리카돼지열병 바이러스 표준 항원을 적용한 민감도 평가 - 유사한 돼지질병 항원들과의 감별 시험 및 특이도 평가 - 아프리카돼지열병 야외 시료를 적용한 민감도 평가 - 아프리카돼지열병 항원 음성 시료를 적용한 특이도 평가 - 기존 진단법과의 비교 시험 및 종합평가				조기현 김용주 나진주 최지다 강해은	2021.5	8개월
5. 색인용어		아프리카돼지열병, 항원, 신속, 실시간유전자진단키트				
6. 연구기간		2021.5~2021.12 (8개월)	7. 연구비(백만원)		50	
과제책임자		조 기 현 (서명)		부서장		
				강 해 은 (서명)		
2021년 월 일 본 연구과제를 농림축산검역본부의 연구사업으로 제안합니다. 농림축산검역본부장 귀하						