

연구과제제안서(RFP)					
세부사업명	4031-310 농축수산 안전관리(R&D)		과제번호	23192농축기311	
세사업명	5) 연구개발활동지원(농축수산)				
단위과제명	① 기획연구 (농축수산)				
과제명	동물용의약품 중 항균제 mADI 재평가 타당성 마련을 위한 기획 연구				
제안부서	잔류물질과		주관/수행부서	잔류물질과	
참여부서	식품안전정책국 유해물질기준과 미생물과 잔류물질과		과제담당자	최장덕	
				중복성 검토 실시여부 (○)	
유전자변형 생물체실험	포함 () 미포함 (○)		동물실험	포함 () 미포함 (○)	
IRB 심의대상	인간(), 인체유래물(), 기타(), 미해당()				
연구기간	단년도	(6) 개월	다년도		
수행방법	자체		용역	공모	○
				지정	
소요예산	총액	60,000 천원	1차연도	60,000 천원	
			2차연도	0 천원	
			3차연도	0 천원	
			4차연도	0 천원	
			5차연도	0 천원	
연구형태	조사연구(○), 시험연구()				
안전기술 분류체계	1	2	3	4	5
	F0101	F0202	F1101	F1201	

연구의 필요성	<p>○ 최근 축·수산 분야 등에서 항생제 사용이 증가하거나 다양화되면서 항생제 내성에 대한 우려가 커지고 있으며 식품 중 잔류 항생물질은 공중보건상 중요해지고 있음</p> <p>○ 현재 식품 중 잔류 항생물질 위해관리를 위하여 인체안전관리기준을 설정하고 있으나, 오래전 평가된 미생물학적 ADI이거나 외국인을 대상으로 한 연구 결과를 바탕으로 설정되어 있으므로 한국인 대상 미생물학적 ADI 설정 근거 마련 및 재평가 필요</p> <p>○ 식품 중 잔류항생물질의 재외국 관리현황 및 연구개발 현황 조사를 통한 동물용의약품의 mADI 설정연구 대상물질 우선순위 도출 필요</p>
연구목표	<p>○ 미생물학적 ADI(mADI) 평가 방법 마련 및 재평가 대상 물질 우선순위 도출</p> <p>○ 동물용의약품 잔류허용기준에 대한 과학적 근거자료 확보</p>

연구내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 축·수산물에서 허가된 항생물질의 mADI 설정 결과 등 국외 자료와 비교·분석 및 설정된 미생물학적 ADI의 타당성 분석 - 국내·외 인체장내정상세균총에 대한 영향 평가 내용 및 근거 자료 확보 - 인체장내정상세균총의 분포도, 환경적 요인(섭취식품 등), 내재적 요인(성별, 연령 등) 조사 및 국내·외 정상세균총 조성 비교 조사 ○ 국내 축·수산물에 사용이 허가된 항생물질 목록 및 용법상 특징, 사용량 조사 - 축·수산물 대상 사용 허가 여부, 대상 축종, 연간 사용량 등 ○ 제외국의 항생제 미생물학적 영향 평가 방법(장점막 방어벽 교란성, 내성유발성 등) 및 관련 지침 비교조사 ○ 항생제의 인체임상에서의 중요도(CIA) 및 항생제 사용에 의한 인체 부작용 등 조사, 가축 임상에서의 중요도(OIE list) 등 조사 ○ 식품 중 잔류항생제의 미생물학적 재평가 대상 우선순위 도출 ○ 미생물학적 영향에 근거한 동물용의약품 인체 위해성 평가에 대한 중장기 로드맵 및 계획안 도출 				
연구성과 활용유형		<p>사회적성과_제도개선 및 정책활용 (○) . ()</p> <p>사회적성과_인력양성 () . ()</p> <p>사회적성과_연구성과 홍보·확산 () . ()</p> <p>사회적성과_국제협력 () . ()</p> <p>과학적성과_학술성과 () . ()</p> <p>과학적성과_신 자원·물질 () . ()</p> <p>과학적성과_사회적 평가 () . ()</p> <p>기술적성과_지식재산 () . ()</p> <p>기술적성과_규제 과학적 근거 마련 () . ()</p> <p>기술적성과_성장 동력 창출 () . ()</p> <p>인프라성과_DB 구축 및 활용 () . ()</p> <p>경제적성과_기술사업화 () . ()</p> <p>. ()</p>				
기대성과		<ul style="list-style-type: none"> ○ 동물용의약품 잔류허용기준 마련을 위한 과학적 근거 확보 ○ 한국인을 대상으로한 미생물학적 ADI 자료 구축 				
연구성과 활용계획		<ul style="list-style-type: none"> ○ 축·수산물 중 동물용의약품 잔류허용기준 설정 시 기초자료 제공 				
색인	국문	동물용의약품	일일섭취허용량	항생제	한국인 장내 정상 세균총	안전관리
단어	영문	Veterinary drugs	Acceptable Daily	Antimicrobials	Korean gut	Safety management

			Intake		microflora	
--	--	--	--------	--	------------	--