
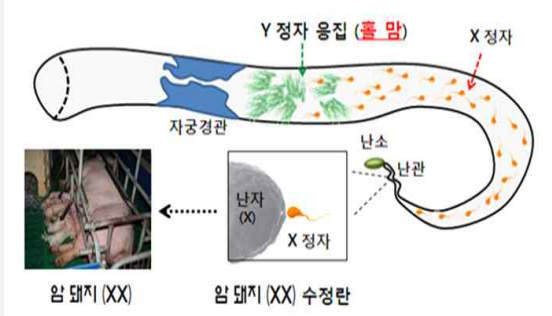


기술 소개서(1)

기 업 개 요	기업명	주) 누리사이언스		
	대 표	김 동구	설립일자	2012.02.22
	연락처	010-4171-4634	E-Mail	ceo @nurisci.com
	주 소 (본 사)	서울시 광진구 아차산로 320,211호		
제 기 개 요	1. 기술명	동물 성(性)조절 제품		
	2. 기술 개요	3. 기술의 우수성		
	<p>축산 산업은 전 세계 식량산업의 약 40% 이상을 차지하고 있는 가장 중요한 분야임. 가축의 성(性)을 조절하는 기술은 축산업의 가장 중요한 기술로서 대량생산 및 가축개량의 필수적인 기술로 평가되고 있음. 당사에서 개발한 가축 성조절 바이오테제는 전 세계 최초로 개발된 기술로서 소, 돼지, 양, 염소를 비롯해 말과 개의 성을 조절할 수 있는 획기적인 제품임. 가축의 인공수정전에 혼합하여 목적하는 성을 가진 가축을 생산함으로써 축산 농가에 막대한 부가가치를 창출함과 동시에 전 세계 축산 식량 확보에 가장 중요한 기술임.</p>		<p>세계 유일한 가축 성 조절 기술은 미국서 개발된 기술로서 비싼 기계와 기술을 필요로 하며 한정된 생산성과 많은 부작용을 지닌 기술임. 당사 개발 기술은 항체 단백질을 이용해 사용의 편리성과 모든 가축에 적용할 수 있는 활용성을 지닌 기술임. 단백질을 이용해 정자 운동성을 제어함으로써 높은 수태율과 성공률을 지닌 기술임. 본 기술은 경쟁 기술에 비해서 높은 가격 경쟁력과 안전성을 지니고 있으며 급증하는 가축 전염병 질병 피해로부터 단기간의 복원을 위한 활용과 더불어 세계 축산물 식량 확보를 위한 가장 우수한 기술임.</p>	
	관련 사진 1	관련 사진 2		
	<p>가축 성 조절용 제품</p> 	<p>가축 성 조절 원리</p> 		

기술 소개서(2)

제안 기술 개요	5. 활용도 당사 개발 가축 성 조절 바이오 제제를 이용하여 다음과 같은 활용 분야가 있음. 1. 소 성조절 제품 - 인공수정용 성 조절제품 - 성 감별 냉동 정액 생산용 성 조절 제품 - 체외 수정란 생산용 성 조절 제품 2. 돼지 성 조절 제품 3. 양/염소 성 조절 제품 4. 말 성 조절 제품 5. 개 성 조절 제품	
기업 관련 추가 정보	1. 주요 연구 분야 2. 주요 연구 실적	항체 단백질을 이용한 제품 개발 현황 현재 가축 성 조절 제품 개발 및 기술화 사업으로서 1) 농기 평 기술사업화 지원 사업으로 “소 정자 특이 결합 단백질을 이용한 선택적 성 조절용 제품 및 정액 생산” 연구사업 선정 (총 연구비: 1,607 백만원, 2017.5 ~ 2019.12), 2) 중소기업청의 2019 산학연 Collabo R&D 사업 “돼지 정자 분리 제제를 이 용한 임상 시험 효능 검증 및 제품 개발” 연구사업 선정 (566 백만원, 2019. 7~2021.2)되어 수행하고 있으며 본 제품과 관련 하여 국내를 비롯해 브라질, 베트남, 필리핀을 비롯해 다양한 국가에의 임상 시험 및 제품 홍보를 진행하고 있음. 또한 당 사에서는 항체 치료제 기술 개발을 토대로 반려동물(개) 유방 암 치료 면역세포 치료제를 개발하여 동물병원과의 협력을 통한 임상시험을 추진하고 있으며 대표적인 가축 질병인 설 사 예방용 제제를 개발하여 제품화를 추진하고 있음.
	3. 기타 기업 IR관련 사항	4. 문의처
	가축 성 조절용 항체 단백질에 대한 물질특허가 국내에 등록된 상태이며 PCT 국제 특허 출원 후에 미국, 유 럽, 중국, 일본, 인도에 특허 출원을 진행중임.	성 명 : 김 동구 직 책 : 대표이사 전화번호 : 010-4171-4634 이 메 일 : ceo@nurisci.com

※ 기술소개서 작성후 바이오헬스케어 i-CON 소분과 담당자에게 제출

- 바이오의약 소분과(안전성평가연구소)담당자/042-610-8166, insukk@kitox.re.kr