

GSP 종축사업단 프로젝트 연구기관 선정 공모

1. 사업개요

- 미래 농업 환경 변화에 따라 새롭게 전개되는 글로벌 종자시장에서 국제경쟁력을 확보하여 종자강국을 실현하는 것을 최종목표로 함
- GSP 종축사업단은 종돈과 종계 2개 품목에 대하여 2021년 사업종료 시점까지 275만 달러(종돈 175, 종계 100) 수출 목표와 2021년도 수입대체 목표 종돈 100%(GSP참여기업 기준)와 종계 30%(국내 육계 총생산액 대비 점유율) 달성을 목표로 함
- 총 사업기간 : 2013년 5월 ~ 2021년 12월
- '17년 연구기간 : 2017년 1월 ~2017년 12월
- 프로젝트 협약기간 : 2017년 1월1일 ~ 2021년 12월31일
- ※ 연도별 정부투자예산은 예산사정에 따라 변경될 수 있음
(연차·중간평가 및 진도점검을 통하여 중단 및 예산조정 등 조치 가능)
- ※ 프로젝트란? : 복수의 세부프로젝트로 구성된 과제를 말함(주관)
- 2단계 예산 : 254.26억원 (정부출연금), 민간부담금 별도
- ※ 위 예산은 사업단장 과제와 사업단 운영비, 프로젝트 과제 금액을 합한 것이며, 2017년도 GSP종축사업단 총 예산은 36.52억 원임

2. 2017년도 프로젝트 및 예산

품목	프로젝트명	예산(단위 : 억원)	
		'17년	총합계
종돈	1. 참여종돈장 통합육종체계 확립 및 국산종돈 개발	9.5	66.4
	2. 참여종돈장 위생방역 관리 체계 확립 및 수출산업화	4.0	28
	3. 참여종돈장 참조돈군 검정체계 확립 및 차별화 종돈 개발	2.9	20
	소계	16.4	114.4
종계	1. 신품종 토종종계 개발 및 육종체계 구축	10.0	69.4
	2. 신품종 토종닭 사양관리 체계 확립 및 수출산업화	3.4	24
	3. 신품종 토종닭 브랜드마케팅 및 산업화	3.0	21
	소계	16.4	114.4
합계		32.8	228.8

3. 응모시 고려사항

가. 프로젝트 응모방법 및 제출서류

1) 응모신청 시 유의사항

- 프로젝트 책임자는 프로젝트 목표달성을 위하여 프로젝트 내 복수의 하위과제(세부프로젝트)를 구성하여 신청할 수 있으며, 이 때 프로젝트 책임자는 하나의 세부프로젝트 책임자로도 참여해야 함

- 사업제안요구서(RFP)에 세부프로젝트 참여기관 자격을 별도로 제시하지 않은 경우 프로젝트 연구기관 이외의 세부프로젝트 연구기관은 RFP상 연구기관 자격의 제한을 받지 않음

○ 사업안내서, 프로젝트 투자예산 및 첨부된 RFP를 참고하여 프로젝트 연구개발 계획서를 작성

※ 프로젝트 내 복수의 세부프로젝트를 구성하는 경우 세부프로젝트 간 연구비 편성에 독점현상이 없도록 연구내용에 따른 공정하고 타당한 편성이 되어야 함

2) FRIS 온라인 제출 : 프로젝트 연구개발 계획서 파일 업로드

3) 공고 및 신청서 접수

- 공고기간 : 2016년 10월 21일(금) ~ 2016년 11월 21일(월)
- 접수기간 : 2013년 11월 14일(월) ~ 2016년 11월 21일(월)
- 농림수산물식품 연구개발사업 통합정보서비스(www.fris.go.kr)에서 접수
- 접수처 및 문의처

(우) 31000 충남 천안시 서북구 성환읍 신방1길 114

국립축산과학원 축산자원개발부 GSP종축사업단 사무국

- 문의 : (041)580-6852(장병귀) · 팩스 : (041)580-6859
- E-Mail : ibgjang@korea.kr
- 접수 : 농림수산물식품 연구개발사업 통합정보서비스(www.fris.go.kr)

나. 신청자격

1) 프로젝트 연구기관의 자격

- 농림수산물식품과학기술육성법 제6조제2항 각 호의 어느 하나에 해당하는 기관이나 단체 또는 사업자

2) 프로젝트 연구책임자 신청자격

- 대학 또는 전문대학 이공분야 교원
- 국·공립 연구기관, 정부출연 연구기관, 기업, 민간연구소의 연구원
- 아래의 제한 사유에 해당하지 않는 자
 1. 신청마감일 기준으로 국가연구개발사업의 연구과제에 연구책임자로 3개 과제, 연구참여자로 5개 이상 참여하고 있는 자(다만, 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제32조에 따른 예외에 해당하는 경우는 제외)
 2. 프로젝트 책임자(세부프로젝트 책임자) 신청인 및 그 소속기관이 사업단장 신청 마감일 기준으로 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제27조에 의거 국가연구개발사업 참여제한 제재조치를 받고 있는 경우

다. 설명회 개최

○ 일시 : 2016년 11월 3일(목) 14시

○ 장소 : 충남대학교 농업생명과학대학 1층 강당(1101호)

사업단 과제제안요청서

○ 종돈 프로젝트 1

프로젝트명	참여종돈장 통합육종체계 확립 및 국산종돈 개발							
연구 기간	2017~2021 (5년)		연구비 지원범위	총 정부출연금 66.4억 원 이내 ('17년 9.5억 원)				
과제 성격	<input checked="" type="checkbox"/> 실용화기술(통합형과제)			<input type="checkbox"/> 실용화기술(개별과제)				
	<input type="checkbox"/> 원천기술			<input type="checkbox"/> 공공기반기술				
연구 개발 목표	○ 최종목표 : 수입대체 및 수출용 국산종돈 3종 개발, 2021년 수입대체 100% ○ 연구목표 - 부계종돈(두록) : · 90kg 도달일령 : (' 17)135일→(' 21)128일, · 등지방두께 개량 : (' 17) 13mm →(' 21)12mm · 근내지방도(30이상) 발현율 : (' 17) 53% →(' 21) 55%, · 사료요구율 개선 : (' 17) 2.20 →(' 21) 2.0 - 모계종돈(요크셔, 랜드레이스) : · 총산자수 : (' 17년) 13.0두 → (' 21년) 15.0두, · 생존산자수 : (' 17년) 11.5두 → (' 21년) 13.0두 · 사료요구율 : (' 17년) 2.30 → (' 21년) 2.20 ○ 성과목표							
	연도	수입 대체(%)	DB구축 및 활용(건)	품종 및 브랜드(건)		논문 (비SCI)	자료발간	품종 증식· 분양·보급 (만 마리)
				출원	등록			
	2017	70	1			1	4	11
	2018	80	1			2	4	13
	2019	90	1			1	4	14
	2020	100	1	3		2	4	15
	2021	100	1		3	1	4	17
	계	100	5	3	3	7	20	70
	주요 연구 내용	○ GSP참여종돈장 통합육종시스템 확립 및 적용 - GSP참여종돈장 통합 유전능력평가 시스템 구축 및 활용 - GSP참여종돈장 산육, 번식, 혈통자료 수집 및 관리체계 구축 - 개량대상 형질적용 선발지수 개발 및 적용 - 우수종돈 선발 및 교배를 위한 주간단위 농장피드백 및 모니터링 - GSP참여종돈장 모니터링 및 선발강도 극대화를 위한 육종전략 수립 - 선발효율 극대화를 위한 생명정보 적용기법 개발 및 적용 - 참여종돈장 육종 우수인력 양성을 위한 정기교육프로그램 개발 및 운영 - GSP참여종돈장 검정체계 문제점 발굴 및 해결책 제시 - 신규 검정항목 발굴·적용을 위한 검증 및 정책자료 제시 - GSP참여종돈장 사료효율 측정 애로사항 해결 및 매뉴얼화 - GSP참여종돈장 모계 육생산성(생체중, 도체중, 도체율 등) 분석 - 수입대체 및 국내매출액 도출을 위한 GSP참여종돈장 종돈생산·보급실적 관리 - 국내 비육돈 도체자료 수집분석을 통한 개량성과 모니터링 ○ 우수유전자원 공유를 통한 참여종돈장 간 혈연연결 - GSP참여종돈장 핵군 A센터 2개소 운영 - 해외 우수유전자원 및 국내 우수유전자원 활용·공유체계 구축 - 신선 및 동결정액 생산시스템 구축 및 수정효율 극대화 기술 개발 - 참여종돈장간 혈연연결도 증대						
○ 글로벌 종돈회사의 종돈 로열티 요구에 따른 국산종돈 수요 증가 ○ 국산종돈 통합육종에 따른 개량효과 극대화 및 글로벌 경쟁력 제고								
○ 연구기관 자격 : 통합유전능력평가 시스템을 완비하고 육종 및 현장관리 역량이 있고 교육 능력을 가진 대학, 연구기관, 기업, 단체 등 ○ 기 타 사 항 : 인공수정센터를 운영 및 활용이 가능한 참여기업과 컨소시엄								
Keyword		한 글	유전능력, 선발지수, 선발강도, 신선정액, 동결정액					
		영 문	genetic ability, selection index, selection intensity, fresh semen, frozen semen					

○ 종돈 프로젝트 2

프로젝트명	참여종돈장 위생방역 관리체계 확립 및 수출산업화					
연구 기간	2017~2021 (5년)	연구비 지원범위	총 정부출연금 28억 원 이내 ('17년 4억 원)			
과제 성격	■ 실용화기술(통합형과제)		□ 실용화기술(개별과제)			
	□ 원천기술		□ 공공기반기술			
연구 개발 목표	○ 최종목표 : GSP 참여종돈장 질병청정화 및 수출 175만불 달성					
	○ 연구목표					
	- GSP참여종돈장 및 핵돈군 AI센터 질병청정화와 위생방역 관리체계 구축					
	- GSP국산종돈 및 정액 해외마케팅 전략 개발 및 수출					
	○ 성과목표					
	연도	수출액 (만 달러)	논문(건)		자료발간(건)	농가기술지도·컨설팅·현장기술지원(건)
			SCI	비SCI		
	2017	-		1	2	6
	2018	30	1	1	2	6
	2019	40		1	2	6
2020	50	1	1	2	6	
2021	55		1	2	6	
계	175	2	5	10	30	
주요 연구 내용	○ GSP참여종돈장 및 핵돈군 AI센터 질병청정화와 위생방역 관리체계 구축					
	- GSP참여종돈장 정기 질병 모니터링을 통한 방역위생 개선 지원					
	- GSP참여종돈장 위생방역 기준설정 및 문제 질병 청정화 지원					
	- GSP참여종돈장 핵돈군 AI 센터 방역 및 정액 위생기준 설정 지원					
	- GSP국산종돈 수출을 위한 국가별 검역 대응방안 수립 및 검역 지원					
	- GSP참여종돈장 질병발생위험도 평가 및 컨설팅					
	○ GSP국산종돈 해외마케팅 전략 개발 및 수출					
	- GSP 국산종돈 수출을 위한 마케팅 전략 수립 및 홍보					
	- 수출대상국 현지 프로모션, 세미나 실시					
	- 수출대상국 정부 및 양돈 관계자 초청 종돈장 견학 및 검역협의					
시장 전망 및 기대 효과	○ GSP참여종돈장의 위생방역수준 향상을 통한 안정적 생산 및 보급으로 국내외수요 증가					
	○ GSP국산종돈 수출을 통한 중저강국 위상 제고					
자격 요건	○ 연구기관 자격 : 종돈위생방역 관련 및 현장관리·교육 능력을 가진 대학 및 연구기관, 해외현지 육종 및 판매기반을 갖춘 기업 및 단체 등					
	○ 기 타 사 항 : 종돈 수출입관련 업무추진이 가능한 기업 및 단체와 컨소시엄 구성					
Keyword	한 글	종돈, 수출, 검역, 모니터링, 마케팅				
	영 문	breeding pig, export, quarantine, monitoring, marketing				

○ 종돈 프로젝트 3

프로젝트명	참여종돈장 참조돈군 검정체계 확립 및 차별화 종돈 개발									
연구 기간	2017~2021 (5년)		연구비 지원범위		총 정부출연금 20억 원 이내 ('17년 2.9억 원)					
과제 성격	■ 실용화기술(통합형과제)				□ 실용화기술(개별과제)					
	□ 원천기술				□ 공공기반기술					
연구 개발 목표	○ 최종목표 : 저응취 웅돈 3종 개발									
	○ 연구목표									
	- GSP참여종돈장 부계 두록종돈 검정용 통합돈군 검정·평가·선발 및 보급									
	- 저응취 웅돈(요크셔, 랜드레이스, 두록) 개발									
	○ 성과목표									
	연도	특허		품종 및 브랜드(건)		논문(건) (비SCI)	기술 이전(건)	자료 발간(건)	FAO 등재(건)	농가기술지도 ·컨설팅·현장 기술지원(건)
		출원	등록	출원	등록					
	2017					1				1
	2018					1				1
	2019	1				1		1		1
2020		1	2		1				1	
2021			1	3	1	3	1	3	1	
계	1	1	3	3	5	3	2	3	5	
주요 연구 내용	○ GSP참여종돈장 참조돈군 조성 및 검정									
	- 농장 및 모돈 환경효과 일원화로 우수씨돼지 선발 및 보급									
	- 산육형질(90kg 도달일령, 사료효율, 도체율, 정육율, 등지방두께) 검정									
	- 참조돈군 사료효율 측정 및 육질검정									
	- 초음파 B-mode 활용 육질 형질 측정 및 선발적용 가능성 평가									
	- 핵돈군 검정능력 활용 GSP 씨돼지 홍보									
	○ GSP 저응취 국산종돈 개발 및 실용화									
	- 저응취 웅돈 개발(백색계 및 유색계)									
	- 웅취 호르몬(androstenone, skatole, indole)의 품종별 자료수집·분석									
	- 웅돈과 암퇘지의 호르몬 농도 분석									
- 웅취호르몬과 산육 및 번식형질과의 유전 상관 분석										
- 웅취호르몬 농도에 따른 국내 소비자 반응도 조사										
- 웅취호르몬의 유전적 특성을 활용한 선발										
- 저응취 웅돈과 암퇘지간의 계통조성 교배계획 수립과 시행										
- 참여종돈장 확산을 위한 후대검정돈 분석 및 선발지수 개발										
- 저응취 웅돈으로 생산된 비육돈의 소비자 관능평가										
- 품종별 저응취 웅돈 현장적용 시험										
시장 전망 및 기대 효과	○ 동물복지 확산에 따른 저응취 웅돈(백색계, 유색계) 개발 필요성 및 수요증가 예상									
	○ GSP 부계 씨돼지 통합 집단 형성으로 혈연연계 극대화 및 평가 정확도 개선									
자격 요건	○ 연구기관 자격 : 종돈관련 사육기반, 연구 및 교육 능력을 가진 대학, 연구기관, 기업, 단체									
	○ 기 타 사 항 : 저응취 종돈 연구경험이 있는 대학, 연구기관, 기업, 단체 등과 컨소시엄 구성									
Keyword	한 글		웅취, 웅취 호르몬, 관능평가, 참조집단, 선발							
	영 문		boar taint, boar taint hormone, sensory test, reference population, selection							

○ 종계 프로젝트 1

프로젝트명	신품종 토종 종계 개발 및 육종 체계 구축																																																																																				
연구 기간	2017~2021 (5년)		연구비 지원범위		총 정부출연금 69.4억 원 이내 ('17년 10억 원)																																																																																
과제 성격	<input checked="" type="checkbox"/> 실용화기술(통합형과제)				<input type="checkbox"/> 실용화기술(개별과제)																																																																																
	<input type="checkbox"/> 원천기술				<input type="checkbox"/> 공공기반기술																																																																																
연구 개발 목표	○ 최종목표 : 신품종 토종종계 2종 개발 및 2021년도 국내보급 70만 마리(최종년도)																																																																																				
	○ 연구목표																																																																																				
	- 신품종 토종종계 육종·생산기반 확립 및 국내외 보급 확대																																																																																				
	- 신품종 토종육용 실용계(65일령 1.9kg, 체중균일도 70% 이상)																																																																																				
	- 신품종 토종삼계용 실용계(35일령 850g, 체중균일도 75% 이상)																																																																																				
	○ 성과목표																																																																																				
	<table><tr><th rowspan="2">연도</th><th rowspan="2">국내보급 (만마리)</th><th colspan="2">품종 및 브랜드(건)</th><th colspan="2">특허(건)</th><th colspan="2">논문(건)</th><th rowspan="2">정책 제안 (건)</th><th rowspan="2">기술 이전 (건)</th></tr><tr><th>출원</th><th>등록</th><th>출원</th><th>등록</th><th>SCI</th><th>비SCI</th></tr><tr><td>2017</td><td>30</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td>5</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>2018</td><td>35</td><td></td><td></td><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>5</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>2019</td><td>40</td><td>1</td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>4</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>2020</td><td>50</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>1</td><td>5</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>2021</td><td>70</td><td></td><td>1</td><td></td><td>3</td><td>2</td><td>5</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>계</td><td>225</td><td>2</td><td>2</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>24</td><td>8</td><td>3</td></tr></table>									연도	국내보급 (만마리)	품종 및 브랜드(건)		특허(건)		논문(건)		정책 제안 (건)	기술 이전 (건)	출원	등록	출원	등록	SCI	비SCI	2017	30			1		1	5	1		2018	35			2	1	2	5	2		2019	40	1		1	2	1	4	1		2020	50	1	1	3	1	1	5	2	1	2021	70		1		3	2	5	2	2	계	225	2	2	7	7	7	24	8	3
	연도	국내보급 (만마리)	품종 및 브랜드(건)		특허(건)		논문(건)		정책 제안 (건)			기술 이전 (건)																																																																									
			출원	등록	출원	등록	SCI	비SCI																																																																													
	2017	30			1		1	5	1																																																																												
2018	35			2	1	2	5	2																																																																													
2019	40	1		1	2	1	4	1																																																																													
2020	50	1	1	3	1	1	5	2	1																																																																												
2021	70		1		3	2	5	2	2																																																																												
계	225	2	2	7	7	7	24	8	3																																																																												
주요 연구 내용	○ 토종닭 순계집단 보존관리 및 육종																																																																																				
	- 토종닭 보유 순계 계통 별 산육 및 산란능력 검정을 통한 육종체계 수립																																																																																				
	- 세대별 선발과 교배를 통한 계통별 형질 고정 및 순수화																																																																																				
	- 신품종 토종종계 개발을 위한 원종계(GPS) 생산 및 공급																																																																																				
	- 신품종 개발종계의 생산 및 국내외 보급체계 구축																																																																																				
	○ 신품종 토종닭 육종 모형 개발 및 통합관리체계 구축																																																																																				
	- 현장 활용에 적합한 통합관리 DB 구축 및 관리 프로그램 개량(upgrade)																																																																																				
	- 종계 선발 모형 개발 및 현장 적용																																																																																				
	- 순계(PL), 원종계(GPS), 종계(PS) 최적 선발·교배 모델 평가체계 구축																																																																																				
	- 수집 자료들의 주기적 분석 및 분석 정보 제공																																																																																				
시장전망 및 기대효과	○ 토종삼계 및 토종육용계 생산용 신품종 토종종계 개발																																																																																				
	- 토종삼계 및 토종육용계 생산용 신품종 토종종계 개발 최적 교배조합체계 확립																																																																																				
	- 토종실용계 생산을 위한 신품종 종계 2종 개발 및 육종체계 확립																																																																																				
	- 신품종 토종실용계 깃털이용 성감별 계통 조성																																																																																				
	○ 신품종 토종종계의 개체 및 집단식별 분자표지 개발과 GSP 토종닭 검증체계 구축																																																																																				
	- 최소 Microsatellite(MS) 및 SNP(Single nucleotide polymorphism) 마커조합 이용 신품종 토종종계 개체 및 집단 식별 분자 표지 개발 및 제공																																																																																				
	- 최적의 MS 및 SNP를 이용한 개체 및 집단 식별용 마커 키트 개발																																																																																				
	- GSP 토종닭 검증 및 인증체계 구축																																																																																				
	○ 토종삼계 및 토종육용계 생산용 신품종 토종종계 개발을 통한 토종닭 산업 기반 확대																																																																																				
	○ 개발된 계통을 활용한 국가 특성화 상품개발로 새로운 수익 모델 창출																																																																																				
자격 요건	○ 연구기관 자격 : 1,200수 이상의 교배조합 검정 시험의 시설을 갖춘 대학 및 전문 연구기관, 토종닭 순계육종기반을 가진 기업 및 기관																																																																																				
	○ 기타 사항 : 육종모델 DB 체계 구축 능력 및 계통유전학분석, 분자표지인자 연구 경험이 많은 기관을 가진 대학 및 연구기관과 컨소시엄 구성																																																																																				
Keyword	한 글	교배조합, 종계, 육종전략, 선발, 분자유전표지인자																																																																																			
	영 문	cross mating, chicken breed, breeding strategy, selection, molecular genetic marker																																																																																			

○ 종계 프로젝트 2

프로젝트명	신품종 토종닭 사양관리 체계 확립 및 수출산업화						
연구 기간	2017~2021 (5년)		연구비 지원범위	총 정부출연금 24억 원 이내 ('17년 3.4억 원)			
과제 성격	<input checked="" type="checkbox"/> 실용화기술(통합형과제)			<input type="checkbox"/> 실용화기술(개별과제)			
	<input type="checkbox"/> 원천기술			<input type="checkbox"/> 공공기반기술			
연구 개발 목표	○ 최종목표 : 신품종 토종닭 사양관리 지침서 개발 및 수출 100만 달러 달성						
	○ 연구목표						
	- 신품종 토종닭 사양관리 표준 설정 및 육종단계별 질병청정화						
	- 신품종 토종닭 해외수출기반 구축 및 수출						
	○ 성과목표						
	연도	수출액 (만 달러)	논문(건)		자료발간(건)	영농활용(건)	정책제안(건)
			SCI	비SCI			
	2017	5			1		
	2018	10	1	1	1	1	1
	2019	15		2	1	1	2
2020	30	1	2	1	2	2	
2021	40		2	1	2	2	
계	100	2	7	5	6	7	
주요 연구 내용	○ 신품종 토종종계 및 실용계 사양관리 표준 설정 및 지침서 개발						
	- 개발 신품종 종계 및 실용계 성장단계별 최적 영양소 요구량 구명						
	- 신품종 종계 및 실용계의 최적 생산성 향상을 위한 사료급이 프로그램 구축						
	- 개발 신품종 종계의 유전능력 극대화를 위한 목표체중 관리방법 개발						
	- 개발 신품종 종계의 수정률 향상을 위한 최적 사양관리체계 개발						
	○ 신품종 토종종계 해외수출기반 구축 및 수출						
	- 신품종 토종종계 및 실용계 해외 현지사양 실증시험을 통한 생산성 및 경제성 분석						
	- 신품종 토종종계 및 실용계 해외 현지사양관리 지침서 개발 보급						
	- 해외 현지 보급 확대를 위한 기관 및 대학 협력체계 구축						
	- 아시아지역 수출 전진기지 구축 및 주변국 수출확대						
시장 전망 및 기대 효과	- 키르키즈스탄 육종기지와 국내 육종기업 간 연계체계 구축						
	○ 토종닭 육종단계별 질병청정화 추진 및 수출 검역체계 구축						
	- 주기적인 질병 모니터링을 통한 질병청정화 및 방역기술 지원						
	- 축사내 환경 모니터링을 통한 환경 위생 관리 체계 구축						
	- 토종종계 수출 관련 수출 대상국별 검역 및 정책적 대응체계 구축						
	○ 신품종 토종종계 적정 사양관리 기술 개발을 통한 종계 능력 및 경제성 향상						
	○ 해외 수출 토종종계 및 실용계 매뉴얼 개발을 통한 수출 증진						
	○ 연구기관 자격 : 토종닭 사육기반을 가진 기업, 국가기관 연구소, 축산관련 대학, 연구소 및 기관 등						
	○ 기타 사항 : 종계수출관련 해외업무 지원이 가능한 연구소 , 기업 및 단체와 컨소시엄 구성						
	Keyword	한 글	종계, 실용계, 사양관리 지침, 질병, 검역, 수출				
영 문		chicken breed, commercial chicken, feeding manual, disease, quarantine, export					

○ 종계 프로젝트 3

프로젝트명	신품종 토종닭 브랜드마케팅 및 산업화						
연구 기간	2017~2021 (5년)		연구비 지원범위		총 정부출연금 21억 원 이내 ('17년 3억 원)		
과제 성격	■ 실용화기술(통합형과제)			□ 실용화기술(개별과제)			
	□ 원천기술			□ 공공기반기술			
연구 개발 목표	○ 최종목표 : 2021년 국내 육계시장 생산액 점유율 30% 달성						
	○ 연구목표						
	- 신품종 토종닭 육질 차별화 전략 및 제품화기술 개발						
	- 신품종 토종닭 브랜드마케팅을 통한 시장점유율 확대						
	○ 성과목표						
	연도	국내시장 점유율(%)	논문(건)		자료발간(건)	기술이전(건)	농가기술지도· 컨설팅·현장기술지원(건)
			SCI	비SCI			
	2017	12		1			
	2018	14	1	3	1	1	1
	2019	20		3			1
2020	25	2	3	1	1	1	
2021	30	1	2	1		1	
계	30	4	12	3	2	4	
주요 연구 내용	○ 신품종 토종종계 및 실용계 산업화						
	- 신품종 토종종계 및 실용계 산업현장 생산기반 조성 및 경제성 검증						
	- 신품종 토종종계 및 실용계 현장검증을 통한 개선점 발굴 및 피드백						
	- 백세미 대체를 위한 토종삼계 생산 및 보급체계 확립						
	○ 신품종 토종닭 계육 특성분석 및 제품화기술 개발						
	- 신품종 토종닭고기의 차별적 육질특성 발굴 및 비교분석(백세미, 브로일러)						
	- 신품종 토종닭고기의 영양 및 기능적 특성 발굴 및 비교분석(백세미, 브로일러)						
	- 신품종 토종실용계의 제품화 공정단계 별 개선요소 발굴 및 대응기술 개발						
	○ 신품종 토종닭 브랜드마케팅 전략개발						
	- 신품종 닭 홍보 전략 수립을 위한 콘텐츠 발굴						
- 주요 국가의 토종닭 소비 진흥 및 홍보 사례의 콘텐츠화 및 벤치마킹 전략 도출							
- 신품종 닭의 관능적 특성에 기반한 조리법 및 가공 제품 컨셉 개발							
- B2B, B2C 브랜딩 전략개발을 통한 신품종 토종닭 브랜드 가치 제고							
시장 전망 및 기대 효과	○ 기존 브로일러 중심의 시장을 신품종 토종닭을 포함한 시장으로 세분화						
	○ 신품종 토종삼계/토종닭 시장점유율 확대를 통한 전체 닭 소비시장의 30% 달성						
자격 요건	○ 연구기관 자격 : 육질분석 및 브랜드전략 개발이 가능한 대학, 연구기관, 단체 등						
○ 기타 사항 : 토종닭 사육 및 생산품 판매기반을 가진 기업 및 기관과 컨소시엄 구성							
Keyword	한 글	육질, 산업화, 차별화, 조리법, 제품화, 브랜딩					
	영 문	meat quality, industrialization, differentiation, recipe, commercial product, branding					