

## 5. 축산 분야

### 가. 사업현황

구분	사업명	사업량 (개소)	개소당 사업비 (백만원)	계 (백만원)	국비	도비	시군비	자부담	대상시군		
<b>계</b>	<b>27종</b>	<b>84</b>		<b>3,890</b>	<b>915</b>	<b>668</b>	<b>2,177</b>	<b>130</b>			
국 비	소계 : 14 종	28	-	1,830	915		915				
	신기술 보급	축사환경개선에너지절감	2	60	120	60		60		김포, 파주	
		축분연료 제조이용	2	100	200	100		100		안성, 여주	
		신품종 조사료재배	2	40	80	40		40		화성, 광주	
		친환경 흑염소 생산	1	50	50	25		25		여주	
		동물복지형가축사양기술	1	100	100	50		50		파주	
		동애동에 이용유기성자원 처리기술	2	200	400	200		200		용인, 여주	
		가축질병예방생력화 및 항생제저감기술	4	40	160	80		80		용인, 화성, 포천, 가평	
		인공수정화상인식주입기	1	50	50	25		25		포천	
		기능성양봉산물생산기술	1	50	50	25		25		용인	
		한우체외수정란이식기술	1	50	50	25		25		안성	
	과학영농 현장기술 지원	친환경축산관리실운영	5	10	50	25		25		평택, 화성, 광주, 이천, 양주	
		친환경축산관리실장비지원	4	30	120	60		60		수원, 이천, 안성, 가평	
	안전축산물 생산기술	안전축산물 생산(한우)	1	200	200	100		100		용인	
	지역연구 활동지원	친환경미생물생산실운영	1	200	200	100		100		파주	
	도 비	소계 : 13종	56	-	2,060		668	1,262	130		
		미생물 생산기술	미생물 생산운영 지원	18	50	900		270	630		수원, 용인, 안산, 평택, 화성, 광주, 김포, 이천, 안성, 여주, 양평, 고양, 남양주, 파주, 양주, 포천, 가평, 연천
			미생물 생산기자재	2	100	200		60	140		용인, 이천
			BM활성수생산플랜트	1	200	200		60	140		포천
미생물활용사료효율향상			2	60	120		36	60	24	김포, 연천	
고형미생물생산기술			1	50	50		15	35		양주	
새기술 보급		축사악취저감기술보급	4	20	80		24	40	16	용인, 화성, 김포, 연천	
		가축분뇨자원화기술	4	10	40		12	20	8	화성, 김포, 양평, 파주	
		안전축산물생산기술보급	6	15	90		27	45	18	화성, 안성, 여주, 양평, 파주, 양주	
		축사에너지절감기술보급	4	20	80		24	40	16	이천, 남양주, 양주, 연천	
		고품질봉산물안전생산	5	20	100		30	50	20	안산, 화성, 광주, 안성, 파주	
		신소재이용양돈생산성 향상	2	20	40		12	20	8	용인, 평택	
		친환경 축산관리실 운영지원	6	10	60		18	42		용인, 김포, 안성, 여주, 양평, 연천	
직접사업	가축질병예방천연항생 물질 생산시범	1	100	100		80		20	경기도양봉연구회		

## 나 사업별 세부추진 요령

### 1) 축사 환경개선 및 에너지절감 시범

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5871,5)입니다.

#### □ 목 적

- 축사환경 개선에 의한 축산물 생산성 향상 및 지속가능 축산기반 유지
- 지열 이용 냉난방으로 고유가 대응 및 안전 축산물 생산
- 축사 환경 개선에 의한 양축농가 만성 소모성 질환 감소
- 가금류의 표준사양관리 및 환경 개선을 통한 사료비 절감과 생산성 향상으로 수입 축산물에 대한 경쟁력 확보
- 축사 및 퇴비사 등에서 발생하는 악취 저감기술 보급으로 민원해소 등 친환경 축산기반 조성

#### □ 추진계획

- 사업량 : 2개소(김포, 파주)
- 사업비 : 120백만원(개소당 60백만원 - 국비 50%, 지방비 50)
- 규모 : 양돈사 환기시스템 개선 2농가 이상, 지열냉난방시스템 1농가, 가금류(닭,오리) 사육사 환기개선 2농가(1,000m<sup>2</sup>/호 내외), 축사 악취 제거시설 2농가 중 택일
- 사업대상 : 에너지절감형 친환경 관리시스템에 관심이 많은 양돈 및 가금류(닭, 오리) 사육농가, 축사 및 퇴비사에서 발생하는 악취로 인한 인근 주민의 민원 해결이 필요한 양축농가로 경영기록장을 기록하고 있는 농가 우선
- 시범요인
  - 에너지 절감형 축사 환기시스템 개선으로 만성소모성질병 예방
  - 대체에너지(지열) 이용 냉난방시스템 설치에 의한 에너지 절감
  - 축사 및 퇴비사 발생하는 악취 저감시설 설치로 민원 해소

○ 운영요령

- 사업계획 수립시 전문지도사 또는 기술지원단 컨설팅 결과 반영
- 축사 환경개선 및 에너지 절감을 위해 개발한 축사의 환기와 냉난방 시스템 및 악취저감시설 기술 도입
- 물떼지, 만성소모성 질환 발생을 줄이기 위한 돼지 사육밀도 및 환기 조절 등 사육 환경 개선
- 축사나 분뇨처리장에 악취제거시설 설치 및 미생물제제 이용 기술 보급으로 친환경축산 기반 조성
- 표찰 수립, 학습장 활용, 평가회, 기록장 정리 등으로 효과 거양

- 지원내역 : 에너지 절감형 환기시스템, 지열냉난방시스템, 계사환기시설, 바이오필터, 이산화염소 분무·발생장치, 축사용 탈취장치, 측벽개조 리모델링 등

□ 기대효과

- 개방식 돈사에 적합한 에너지 절감형 환기시스템 적용
  - 개방식돈사 난방비 절감 50% 이상, 자돈 폐사율 감소 11→3%
- 대체 에너지에 의한 축사 냉난방으로 경영비 절감
  - 여름철 냉방 : 이유시체중 7.1% 증가, 겨울철 온풍 : 사료비 11.4% 절감
- 겨울철 계사 내 온도 및 쾌적한 환경유지로 연료비 22%이상 절감
- 악취저감장치 설치로 악취 발생물질 제거 및 확산 방지
  - 암모니아 83~96% 감소, 황화수소 85~94% 감소

< 보고양식 >

□ 시범농가 선정상황(3. 20)

시군	주소 (전화번호)	성명	사육규모(두, 수)		축사규모 (동, m <sup>2</sup> )	분뇨처리 시설(m <sup>2</sup> )	사업계획시 설명
			축종	사육 마리수			

□ 시범사업 추진 결과(11. 10)

○ 사업추진 내역

시군	농가명	축종	축사규모		사업내역		자금집행(천원)		
			동수	면적 (m <sup>2</sup> )	품명	수량	계	보조	자부담

○ 운영성과

- 환기개선 및 에너지절감시설(양돈)

구분	사육두수 (두)	난방비용 (천원/330m <sup>2</sup> )	월간 사료비 (원/두)	자 돈 폐사율 (%)	이유시 체중 (kg)	일 당 증체량 (g)
시범						
일반						

- 가금류 환기시스템 개선

구분	사육두수 (수)	난방비용 (천원/330m <sup>2</sup> )	월간사료비 (원/수)	폐사율 (%)	일당증체량 (g)
시범					
일반					

- 약취저감시설

구분	암모니아(NH <sub>3</sub> )		황화수소	
	ppm	약취감소율(%)	ppm	약취감소율(%)
시범				
일반				

○ 경제성 분석

사업내용	구분	경제성 분석(천원/두)		
		조수입	경영비	소득
	시범			
	일반			

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

○ 지도실적 및 평가결과

교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회(명)						
횃수 (회)	인원 (명)	횃수 (회)	인원 (명)	신문 ·방송 (회)	유인물 (부)	횃수	평가결과(시범요인 만족도)					
							계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족

※ 시범요인 불만족에 대한 사유기재, 시범사업 장비활용 장면 첨부

○ 관련사진

## 2) 축분연료 제조 에너지절감 시범

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5871,5)입니다.

### □ 목 적

- 축분 연료화로 시설원예 비닐하우스의 화석연료 대체 난방활용에 의한 부가가치 향상
- 가축분뇨 처리문제 해소 및 화석연료 사용량 절감 등 환경친화적인 녹색 기술 정착 및 보급 확대

### □ 추진계획

- 사업량 : 2개소(안성, 여주)
- 사업비 : 200백만원(개소당 100백만원 - 국비 50%, 지방비 50)
- 사업규모 : 한우 100두, 젖소 50두 사육규모의 농가
- 사업대상 : 축분의 연료화를 위한 발효·건조·성형 및 이용 농가 우선
- 시범요인
  - 축분의 연료화를 위한 발효·건조·성형 및 이용기술
  - 축분 연료화장치, 성형 및 이송장치, 전용보일러 등 지원
- 운영요령
  - 가축사육농가 축분 연료조제 활용 대상농가 선정
  - 축분 연료화장치, 성형 및 이송장치, 전용보일러 등 설치
  - 사업표찰, 학습장 활용, 축분연료 제조이용 기록부 작성, 평가회 등 효과 거양
- 지원내역
  - 축분 연료화장치, 성형 및 이송장치, 전용보일러 등

### □ 기대효과

- 축분의 연료화로 화석연료 대체 및 에너지 절감
  - 한우 40두 우분 연료화시 등유 12,688ℓ, 전력량 132,040kw 대체
- 우분의 연료화 이용으로 돈분, 계분의 토양환원 여건 향상
- 비닐하우스 연료사용, 축사온수공급, 난방이용 등 이용 후 잔재물의 토양 개량제 이용

< 보고양식 >

□ 농가선정 상황(3. 20)

시군	주 소(전화번호)	농가명	축종	사육현황(동, m <sup>2</sup> , 두)		
				축사	면적	사육두수

□ 시범사업 추진결과(11. 10)

○ 사업추진 및 자금집행

지 역	농가명	축종	총사육 규 모 (수)	사업내역		자금집행(천원)		
				품 명	사업량	계	보조	자부담

○ 운영성과

구분	축종	연료생산 (kg)	가동일수 (일/년)	기름난방비용 (천원/330m <sup>2</sup> )	축분난방비용 (천원/330m <sup>2</sup> )
시범					
일반					

○ 경제성 분석

구분	축종	연료 생산량 (kg)	경 제 성 분 석						
			화석연료(경유 등)			축분연료			
			조수입	경영비	소 득	조수입	경영비	소 득	
시범									
일반									

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

○ 지도실적

교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회(명)						
횃수 (회)	인원 (명)	횃수 (회)	인원 (명)	신문 방송 (회)	유인물 (부)	횃수	평가결과(시범요인 만족도)					
							계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족

※ 시범요인 불만족에 대한 사유기재, 시범사업 추진 사진 첨부

○ 관련사진

### 3) 신제품 조사료 재배기술 보급

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5871,5)입니다.

#### □ 목 적

- 국내 육성 우량 사료작물의 확대 재배 이용으로 생산비 절감
- 자급조사료 생산 작부체계 개선으로 사료작물 생산성 향상

#### □ 추진계획

- 사업량 : 2개소(화성, 광주)
- 사업비 : 80백만원(개소당 40백만원 - 국비 50%, 지방비 50)
- 사업규모 : 개소당 10농가 내외(국내육성 사료작물 20ha)
- 사업대상 : 논을 이용한 국내육성 사료작물 재배 소 사육농가로 경영기록장을 기록하는 농가 우선
- 시범요인
  - 축산원·식량원 육성 내한성 IRG 및 청보리, 총채벼 시범포 설치
  - 논 이용 하계 사료작물(총채벼, 옥수수 등) 재배 확대
  - 안정적인 청보리 재배를 위한 종자 자가채종 이용
  - 신제품 사료작물 작부체계 개선 및 적기 작업으로 품질 향상
- 운영요령
  - 농촌진흥청에서 개발한 우량 사료작물 종자 재배 이용
    - 식량원 : 청보리(영양, 우호, 유연 등), 총채벼(녹양벼, 목우벼 등)
    - 축산원 : IRG(코윈어리, 코그린, 코윈마스터, 코스피드 등)
  - ※ 총채벼 재배가 어려운 지역은 국내산 옥수수 등 재배 가능
  - 사료작물 재배 이용 효율화를 위해 대단위 포장 운영
  - 단계별 연사회, 평가회 등을 통한 농업인의 교육장으로 활용
- 지원내역 : 종자, 비료, 제초제, 비닐, 첨가제, 수확기 임차료, 표찰 등

#### □ 기대효과

- 청보리 종자 등 국내육종 종자 이용으로 외화유출 방지
- 청보리 담근먹이 급여 효과(거세한우)
  - 배합사료 급여량 절감 : 6.0 → 5.4kg(10% 절감)
  - 육질 1등급 이상 출현율 향상 : 50 → 88%(38%P 향상)

< 보고양식 >

□ 시범농가 선정상황(3. 20)

시군	주 소(전화번호)	성 명	양축규모		사료포(ha)	
			축종	사육두수	논	밭

□ 시범사업 추진 결과(1차 : 11. 10, 2차 : 2012. 6. 20)

○ 사업추진 내역

시군	농가명	양축규모		사업내역		자금집행(천원)		
		축종	사육두수	품 명	수량	계	보조	자부담

○ 운영성과

구분	사료작물재배면적(ha)	사료작물 생산(톤/ha)				배합사료급여량(kg/두/일)	한육우 1등급출현율(%)	젖 소 간 산유량(kg/두)
		총체벼	청보리	IRG	옥수수 기타			
시범								
일반								

○ 경제성분석

축종	구분	경제성 분석(천원/두)		
		조수입	경영비	소 득
	시범			
	일반			

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

○ 지도실적 및 평가결과

교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회(명)						
						횃수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
횃수 (회)	인원 (명)	횃수 (회)	인원 (명)	신문·방송 (회)	유인물 (부)		계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족

※ 시범요인 불만족에 대한 사유기재, 시범사업 장비활용 장면 첨부

○ 관련사진

#### 4) 친환경 흑염소 생산시범

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5871,5)입니다.

##### □ 목 적

- 산지를 활용한 친환경 흑염소 사육으로 고품질 안전축산물 생산
- 양질 조사료 생산 이용으로 사료비 절감 및 생산성 향상

##### □ 추진계획

- 사업량 : 1개소(여주)
- 사업비 : 50백만원(개소당 50백만원 - 국비 50%, 지방비 50)
- 사업규모 : 2농가(농가당 흑염소 100두 이상)
- 사업대상 : 산지 및 초지 이용한 친환경 흑염소 사육 농가로 경영기록장을 기록하고 있는 농가 우선
- 시범요인
  - 산지 방목 및 산림부산물(숲가꾸기, 간벌)을 조사료로 활용
  - 방목장 내부목책 설치로 균일한 식생 유지 및 산림 피해 경감
  - 방목장 간이시설 설치로 가축관리의 효율성 제고
  - 겨울철 흑염소 자축 보온관리로 육성률 향상
  - 양질 조사료 생산 이용으로 농후사료비 절감
- 운영요령
  - 사업계획 수립시 전문지도사 또는 기술지원단의 컨설팅 결과 반영
  - 초지 또는 양질 자급사료 생산이용으로 생산성 향상 및 사료비 절감
  - 겨울철 흑염소 신생자축의 육성률 향상을 위한 보온관리기술 도입
  - 시범사업 농가 교육 및 우수농가 견학, 현장 컨설팅, 평가 실시
    - 가축유전자원시험장 전문가 교육 및 컨설팅
  - 사업표찰 수립, 학습장 활용, 기록부 작성, 평가회 등 효과 거양
- 지원내역 : 우량 종축, 방목용 목책 및 간이시설, 자돈 보온용 장치, 사료 제조기, 목초종자 등

##### □ 기대효과

- 생산비 절감 : 양질조사료 이용 25%, 수엽류 이용시 53% 절감
- 생산성 및 품질 향상으로 소득 증대 : 6,000 → 9,000원/kg(50% 증)
- 신생자축 보온판 사용 폐사율 경감 : 33.3 → 13.5%(19.8%P 감소)

< 보고양식 >

□ 농가선정 상황(3. 20)

시군	주 소(전화번호)	농가명	사육현황(동, m <sup>2</sup> , 두)			조사료(ha)	
			축사	면적	사육두수	임야	사료포

□ 시범사업 추진결과(11. 10)

○ 사업추진 및 자금집행

지 역	농가명	사육규모(두)		사업내역		자금집행(천원)		
		총두수	종빈양	품 명	사업량	계	보조	자부담

○ 운영성과

구분	자양육성률 (%)	일당증체량 (%)	출하체중 도달일령(일)	조:농비율(%)	
				조사료	농후사료
시범					
일반					

○ 경제성 분석

구분	경제성 분석(원/두당)		
	조수입	경영비	소 득
시범			
일반			

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

○ 지도실적

교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회(명)						
횃수 (회)	인원 (명)	횃수 (회)	인원 (명)	신문 방송 (회)	유인물 (부)	횃수	평가결과(시범요인 만족도)					
							계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족

※ 시범요인 불만족에 대한 사유기재, 시범사업 추진 사진 첨부

○ 관련사진

## 5) 동물복지형 가축사양기술 보급

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한 031-229-5871,5)입니다.

### □ 목 적

- 동물복지 기준에 부합하는 가축 전자사양시스템 보급 및 체계 확립
- 자돈 산자수 증가를 위한 임신돈의 풀사료 급여와 송아지 포유·이유시스템의 보급

### □ 추진계획

- 사업량 : 1개소(과주)
- 사업비 : 100백만원(개소당 100백만원 - 국비 50%, 지방비 50)
- 사업규모
  - 동물복지형시설 : 모든 사양농가 개소당 4농가 내외(모든50두 이상/농장)
  - 풀 사료급여 : 모든 사양농가 개소당 2농가(모든200두 이상/농장)
  - 전자동 송아지 사양시스템 : 한우·젖소농가 개소당 2농장(한우 및 젖소 송아지 생산 연간 100두 내외/농장)
- ※ 개소당 분야별 혼합실시 가능(단, 1개 농장에 중복 사업은 불가)
- 사업대상 : 동물복지형 임신돈 전자사양관리 및 풀 사료급여·사양시설 또는 한우·젖소의 송아지 개체별 맞춤형 자동포유 및 이유시스템이 필요한 가축 사육농가로 경영기록장을 기록하는 농가 우선
- 시범요인
  - 동물복지형 돼지 사양을 위한 HACCP 및 무항생제 인증농장 우선
  - 자돈 산자수 증가를 위한 임신돈의 풀 사료 급여·시스템 설치
  - 동물보호법 부응 임신모돈의 기존 스톨사육을 개선한 동물복지형 사양시설 시범보급 설치
  - 한우·젖소 송아지의 포유 및 이유기 사양관리 개선을 위한 맞춤형 전자동 포유기 설치
- 운영요령
  - 동물복지형 가축사양을 위한 소, 돼지 사육농가 선정
  - 시범농가 대상 복지형 임신돈 사양시설 및 풀 사료 급여기술 도입
  - 한우·젖소 송아지의 전자동 맞춤형 포유기 사양시스템 기술 도입

- 동물복지형 사양시스템, 임신돈 풀 사료급여기술, 전자동 맞춤형 포유기 등 기술 도입 효과 제고를 위한 교육 및 현장컨설팅
- 표찰 수립, 학습장 활용, 평가회, 기록장 정리 등으로 효과 거양

○ 지원내역

- 동물복지형시설 : 모든 복지형 시설 개선, 복지형 사양 국산시스템 설치 등
- 풀 사료급여 : 양돈용 풀 급여시스템(저장사일로, 이송기, 급이기) 설치 등
- 전자동 송아지 사양시스템 : 로봇포유기, 대용유, 물·사료 섭취량 조사장치 등

□ 기대효과

- 군사 사양자동화 장치 수입 대체 국산 개발품 보급 효과
  - 외국산 3,000만원 → 국산 2,000만원 이하로 보급
  - 전자관리 시스템 및 프로그램 국산화로 고장시 신속한 A/S 가능
  - 사료급여량 관리로 인한 사료비 절감 : 5% 이상
- 양돈용 풀 사료급여 시 수입곡물 대체 효과: 405억원/년
  - 임신돈사료 900천톤/년 × 배합사료 대체율 10% × 450천원/톤
- 전자동 맞춤형 포유기의 송아지 복지사양 시스템 적용으로 생산성 향상
  - 질병발생 4.1% → 2.0% 이하(50%이상 ↓)
  - 일당증체 200g 이하 → 350g 이상(75%이상 ↑)
  - 노동력 절감시간(송아지 50두 사육) : 1,500시간(50두×3분×12회×50일)

< 보고양식 >

□ 시범농가 선정상황(3. 20)

시군	주 소(전화번호)	농가명 (농장명)	축종	사육두수(두)		축사규모 (동, m <sup>2</sup> )
				총 사육두수	번식용 (모돈, 번식우, 착유우)	

□ 시범사업 추진 결과(11. 10)

○ 사업추진 내역

시군	농가명	사육두수(두)		사업내역		자금집행(천원)		
		총 사육두수	번식용 (모돈, 번식우, 착유우)	품 명	수량	계	보조	자부담

○ 운영성과

- 돼지

구분	농가수 (호)	복당 산자수(두)	복당 사산두수(두)	복당 폐사두수(두)	복당 아유두수(두)	모돈 사고 두수(두)
시범						
일반						

- 한우, 젖소

구분	농가수 (호)	분만 후 임신일수 (일)	송아지 생시체중 (g)	생후 180일령 체중 (g)	송아지 육성율 (%)	송아지 질병 발생율 (%)
시범						
일반						

○ 경제성분석

- 돼지

구분	번식돈 두 수	경제성 분석(천원/모돈1두)		
		조수입	경영비	소 득
시범				
일반				

- 한우

구분	번식우 두 수	경제성 분석(천원/두)					
		번 식 우			비 육 우		
		조수입	경영비	소 득	조수입	경영비	소 득
시범							
일반							

- 젖소

구분	착유우 두 수	이유시간 (시간/50 두/50일)	경제성 분석(천원/두, 호)					
			두 당			호 당		
			조수입	경영비	소 득	조수입	경영비	소 득
시범								
일반								

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

○ 지도실적 및 평가결과

교 육		현지도		홍보활동		평 가 회(명)						
횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	인원 (명)	신문·방송 (회)	유인물 (부)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
							계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족

※ 시범요인 불만족에 대한 사유기재, 시범사업 장비활용 장면 첨부

○ 관련사진

## 6) 동애등을 이용한 유기성자원 처리기술

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5871,5)입니다.

### □ 목 적

- 동애등을 이용한 유기성 폐자원 축분, 부산물, 음식물쓰레기 등의 처리와 유충생산 기술의 농가보급으로 신 소득원 창출
- 유기성 폐자원의 친환경적 처리로 자원 재활용(자원순환)
- 음식물쓰레기 해양투기 금지('13)에 대비한 음식물쓰레기 활용 자원화 기술 확대 보급

### □ 추진계획

- 사업량 : 2개소(용인, 여주)
- 사업비 : 400백만원(개소당 200백만원 - 국비 50%, 지방비 50)
- 사업규모 : 개소당 4농가 내외(유기성폐기물 0.5~1톤/일 처리 규모)
- 사업대상 : 유기성 폐자원 활용 동애등에 사육 및 사료화 희망 양계농가로 경영기록장을 기록하는 농가 우선
- 시범요인
  - 동애등에 사육 및 유기성 폐자원 처리기술 도입으로 친환경적 처리
  - 유기성 폐자원(음식물쓰레기, 축분, 부산물 등) 처리를 위한 동애등에 유충 연중 대량생산
  - 친환경적 유기성 폐자원 처리 및 사육 시스템(장치) 보급
    - 음식물쓰레기 처리장치, 동애등에 유충생산 번식장, 저온저장고 및 건조시설 등
  - 계분·음식물 악취저감을 위한 미생물처리 또는 환기 시설
  - 동애등에 유충의 산업적 이용으로 타 산업의 수익성 창출 기여
    - 유충 이용분야 개발 : 양어, 조류, 파충류먹이, 오일추출 등
  - 도심 근교 음식물쓰레기 처리를 통한 변환산물 퇴비화 이용
- 운영요령
  - 계분 및 생활음식물 등 유기성 폐자원 활용 동애등에 사육 및 사료화 희망 양계농가

- 동애등에 이용 유기성 폐자원 활용 비료화 및 사료화에 관심이 많은 농가 위주 선정
- 동애등에 유충 생산으로 음식물쓰레기 처리 이용
  - 사육용기 : 연속형, 밀폐형, 이동형 유기성 폐기물 처리
  - 유충 1마리 1일 2~3g 처리, 성충 1마리 1,000개 알 생산,
  - 아메리카동애등에(BSF) 유충의 음식물쓰레기 처리 기간 : 약 15일
- 동애등에 유충을 이용한 양어, 방사 닭 등의 사료화 이용
- 동애등에를 이용한 계분·음식물쓰레기의 친환경적 처리 결과의 연사회, 평가회 등을 통한 농업인 교육장으로 활용
- 지원내역 : 동애등에 사육용기 및 연속형 유기성폐기물 처리장치, 악취저감용 미생물, 동애등에 이동형 대량 사육 장치, 농가 보급형 장치(밀폐형, 이동형, 50~100Kg이상/1일), 환기장치, 저온 저장시설, 건조기, 음식물쓰레기 파쇄기 등

## □ 기대효과

- 우수종으로 선발된 아메리카동애등에의 음식물쓰레기 처리능력
  - 유충 투입 후 음식물쓰레기 분해 소요 일수 : 3~5일(80% 분해 가능)
  - 유충에 의해 처리된 남은 음식물의 부피 약 58%, 무게 30% 정도로 감소
- 동애등에의 사료적 가치 : 조단백질 43.4%, 조지방 16.7%
- 동애등에 유충생산을 위한 농가 육성 : '09년 0호→'12년 100
- 분해산물은 양질의 퇴비로 유기농 농가에서 안전농산물 생산 가능
- 유기성 폐기물 활용 자연순환농업 기술보급 및 전문 브랜드 육성

< 보고양식 >

□ 시범농가 선정상황(3. 20)

시군	주 소(전화번호)	성 명	사육규모		동애등에 사육장	
			곤충종	사육수	동	면적(m <sup>2</sup> )

□ 시범사업 추진 결과(11. 10)

○ 사업추진 내역

시군	농가명	사육규모		사업내역		자금집행(천원)		
		곤충종	사육수	품 명	수량	계	보조	자부담

○ 운영성과

구분	동애등에 사육기간 (일/톤)	유기성 폐기물 처리량 (톤/년)				동애등에 생산량 (kg/년)			분변토 생산량 (kg/년)	양계 월간사료비 (원/100수)
		계	계분	음식물 쓰레기	기타 ( )	계	유충	번데기		
시범										
일반										

○ 경제성분석

구분	경제성 분석(천원/양계 1만수)		
	조수입	경영비	소 득
시범			
일반			

※ 동애등에 사육에 의한 분변토 판매 조수입 등도 포함

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

○ 지도실적 및 평가결과

교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회(명)						
						횃수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
횃수 (회)	인원 (명)	횃수 (회)	인원 (명)	신문·방송 (회)	유인물 (부)		계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족

※ 시범요인 불만족에 대한 사유기재, 시범사업 장비활용 장면 첨부

○ 관련사진

## 7) 가축질병 예방 및 항생제 저감기술

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창현 031-229-5871,5)입니다.

### □ 목 적

- 농장내 질병유입 차단과 소독방법 개선으로 질병피해 최소화
- 천연물질(건조붕독) 사용으로 무항생제 질병예방 생력화 기술보급

### □ 추진계획

- 사업량 : 4개소(용인, 화성, 포천, 가평)
- 사업비 : 160백만원(개소당 40백만원 - 국비 50%, 지방비 50)
- 사업규모 : 개소당 3농가 내외
- 사업대상 : 개소당 소 50두, 돼지 1,000두, 닭 30,000수, 오리 10,000수 이상 사육 농가로 경영기록장을 기록하고 있는 농가 우선
- 시범요인
  - 자동차단방역시설 등으로 방역노력 절감 및 청정농장 유지
  - 세죽기, 천연물질 붕침액 이용으로 질병예방 및 안전축산물 생산
  - 젖소·돼지 등에 정제붕독 투여로 질병예방 및 생산성 향상
- 운영요령
  - 다두사육 지역내 농가 선정 및 농가여건에 맞는 시범요인 선택 추진
  - 축사입구 소독장치 설치로 질병 전염원 차단 및 방역효율 제고
  - 천연물질 붕독을 가축에 적용함으로써 질병예방 및 생산성 향상
  - 붕독 이용 무항생제 고품질 크린 축산물 생산으로 국내 축산물 신뢰도 증진
  - 축사 및 착유실 입·출구 소독조 설치로 발굽질병 예방
  - 모기퇴치 및 모기매개 질병에 대한 적기 예방접종으로 피해 저감
  - 축산과학원 관계 전문가 참여 현장 컨설팅 실시
  - 표찰 수립, 학습장 활용, 평가회, 기록장 정리 등으로 효과 거양
- 지원내역 : 차량 및 방문객 차단방역시설, 안개분무 소독시설, 세죽기·액, 붕침 시술용 봉균, 붕독, 자동주사기, 유두침, 미생물제 등

### □ 기대효과

- 자동감지 소독으로 방역관리 노동력 절감 : 80%
- 모기흡혈 소양증 감소로 일당증체량 증대 : 0.52 → 0.63kg(21% 증)

- 천연물질 이용으로 가축질병 방역비용 절감과 안전축산물 생산
  - 월간 방역비(모돈 180두 규모) : 1,500 → 800천원(47% 감)
- 축산농가의 항생제 대체 봉독 사용으로 생산비 절감 및 안전 축산물 생산
  - 경영비 절감효과 : 방역약품비 30~40%, 사료비 8% 절감

< 보고양식 >

□ 시범대상자 선정(3. 20)

- 시범농가 현황

시군	주소(전화번호)	성명	양축규모		축사규모 (동/m <sup>2</sup> )
			축종	사육두수	

□ 시범사업 추진 결과(11. 10)

- 사업추진 내역

시군	농가명	축사규모		사업내역		자금집행(천원)		
		동수	면적(m <sup>2</sup> )	품명	수량	계	보조	자부담

- 운영성과

- 가축질병 예방사업 추진

구분	양축규모		생산성 변화(kg, %)		
	축종	사육두수	일당증체량	자축육성율	질병발생율
시범					
일반					

- 봉독 이용농가

구분	양축규모		정제봉독 사용량(%)*	가축약품 사용 절감액(원/두)		
	축종	사육두수		봉독사용전	봉독사용후	절감액
시범						
일반						

※ 정제봉독 사용량(%) : 봉독사용두수/사육두수×100

○ 경제성 분석

구분	경제성 분석(천원/두 · 100수당)		
	조수입	경영비	소득
시범			
일반			

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

○ 지도실적 및 평가결과

교 육		현지도도		홍보활동		평 가 회(명)						
						횃수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
횃수 (회)	인원 (명)	횃수 (회)	인원 (명)	신문·방송 (회)	유인물 (부)		계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족

※ 시범요인 불만족에 대한 사유기재, 시범사업 장비 활용 장면첨부

○ 관련사진

## 8) 인공수정 화상인식 주입기 활용기술

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5871,5)입니다.

### □ 목 적

- 화상인식주입기를 이용한 자가 인공수정 기술 보급으로 번식농가 수태율 저하 방지
- 화상인식주입기를 이용 가축의 인공수정 및 임상시 환부관찰

### □ 추진계획

- 사업량 : 1개소(포천)
- 사업비 : 50백만원(개소당 50백만원 - 국비 50%, 지방비 50)
- 사업규모 : 개소당 10농가(농가당 한우·젃소 번식우 50두사육)
- 사업대상 : 한우·젃소 번식우 사육 자가인공수정 농가
- 시범요인
  - 동물정액 화상인식주입기 이용 소 인공수정기술 보급
  - 화상인식주입기를 활용한 번식장해우의 자궁내 질환 관찰로 치료방법 개선
- 운영요령
  - 한우·젃소의 정액 및 수정란 화상인식주입기 활용 자가인공수정
  - 만성번식장해우 자궁내 생식기의 질병요인 조기 발견 및 질병 예방으로 번식효율 개선
  - 동물정액 및 수정란 화상인식주입기, 소 이동형 보정장치 적용
  - 양축농가의 번식우 관리노력 절감 및 수태율 증가 등 소득증대
  - 사업표찰 수립, 학습장 활용, 기록부 작성, 평가회 등 효과 거양
- 지원내역 : 화상인식주입기, 이동형 보정장치, 액체질소통 등 인공수정 필요장비

### □ 기대효과

- 축산농가 암컷의 이용 효율성 증대로 농가소득 향상
  - 암 가축에게 화상인식 인공수정기술적용으로 번식 효율성 증대
  - 암컷의 이용효과 증대로 가축의 생산성 향상
- 화상을 통한 장기내부 관찰로 질병 진단 및 치료효과 증대
- 오지 소재 축산농가의 인공수정 등 번식기술 활용 증대

< 보고양식 >

□ 농가선정 상황(3. 20)

시군	주 소(전화번호)	농가명	축종	사육현황(동, m <sup>2</sup> , 두)		
				축사	면적	사육두수

□ 시범사업 추진결과(11. 10)

○ 사업추진 및 자금집행

지 역	농가명	축종	총사육 규모 (수)	사업내역		자금집행(천원)		
				품 명	사업량	계	보조	자부담

○ 운영성과

구분	농가수 (호)	축종	사육규모(두)		발정재귀 일수 (일)	수태율 (%)	수태당 종부횟수 (회)	분만간격 (일/두)
			총사육 두수	번식우				
시범								
일반								

○ 경제성 분석

구분	사 육 규 모	생 산 두 수	경 제 성 분 석(천원/두)						
			인공수정			수정란이식			
			조수입	경영비	소 득	조수입	경영비	소 득	
시범									
일반									

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

○ 지도실적

교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회(명)						
횃수 (회)	인원 (명)	횃수 (회)	인원 (명)	신문 방송 (회)	유인물 (부)	횃수	평가결과(시범요인 만족도)					
							계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족

※ 시범요인 불만족에 대한 사유기재, 시범사업 추진 사진 첨부

○ 관련사진

## 9) 기능성 양봉산물 생산시범

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5871,5)입니다.

### □ 목 적

- 우수 종봉 도입에 의한 봉군 능력향상으로 생산성 제고
- 프로폴리스, 로얄젤리, 화분, 봉독, 수벌번데기 등 지역특성에 맞는 기능성 양봉산물 생산기술 확대
- 고품질 양봉산물 생산, 가공 및 관리를 통한 품질 고급화와 신뢰 회복

### □ 추진계획

- 사업량 : 1개소(용인)
- 사업비 : 50백만원(개소당 50백만원 - 국비 50%, 지방비 50)
- 사업규모 : 양봉 사육 10농가 내외(농가당 꿀벌 50군 이상)
- 사업대상 : 봉군 개량 및 기능성 양봉산물 생산·가공에 관심이 많은 양봉 농가로 경영기록장을 기록하고 있는 농가 우선
- 시범요인
  - 꿀벌 50군 이상 사육 양봉농가에 종봉 도입으로 봉군 능력 개량
  - 양봉농가의 봉독채집 및 여과장치 활용으로 고품질의 봉독 대량채취
  - 안전고품질 양봉산물 생산을 위한 종합기술 투입과 지역단위 양봉농가 모임을 통한 품질 관리 및 운영으로 경쟁력 향상
  - 수벌번데기, 프로폴리스, 로얄젤리, 화분, 봉독 등 양봉산물 생산 및 기능성 식품 생산으로 소득 향상
- 운영요령
  - 봉군 개량 및 브랜드 고품질 벌꿀 생산에 의욕이 있는 농가 선정
  - 기능성 양봉산물 생산성 증대를 위한 사양관리 시설 개선
  - 수벌번데기 대량 생산 및 양봉협회 연계 기능성 식품 생산으로 소득 향상
  - 지역특성의 밀원수 확보와 양봉산물을 지역특화 품목으로 개발
  - 양봉농가의 신 소득원 창출을 위한 봉독 등 기능성 양봉산물 생산
  - 시범농가 대상 프로폴리스, 봉독, 수벌번데기 등 기능성 양봉산물 채집 및 정제기술 교육
  - 사업 표찰 수립, 학습장 활용, 기록부, 평가회 등으로 효과 거양
- 지원내역 : 비가림시설 및 작업장 설치, 여왕벌, 육종용 벌통, 자동채밀기 등

□ 기대효과

- 꿀벌 생산 외 기능성 양봉산물 생산으로 양봉 농가의 소득 향상
  - 봉독 생산 소득 증대 : 1,830만원 부가 소득 가능(100봉군 기준)
  - 수벌번데기 생산 소득 증대 : 50kg/100군 생산시 → 2,500천원 부가 소득
- 고품질 안전 양봉산물 생산으로 소비자 신뢰 확보

< 보고양식 >

□ 농가선정 상황(3. 20)

시군	주 소(전화번호)	성 명	사육경력	사육규모(군)

□ 시범사업 추진결과(11. 10)

- 사업추진 및 자금집행

지역	농가명	사육규모 (군)	사업내역		자금집행(천원)		
			품명	사업량	계	보조	자부담

- 운영성과

구분	양봉산물 생산						
	벌 꿀 (ℓ/군)	수벌번데기 (kg/군)	로알제리 (g/군)	화 분 (g/군)	프로폴리스 (g/군)	봉 독 (g/군)	기타( ) (g/군)
시범							
일반							

- 경제성 분석

(단위 : 천원/군)

구 분	조수입	경영비	소 득	특기사항
시 범				(양봉특산물 생산물 등)
일 반				

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

○ 지도실적

교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회(명)						
횃수 (회)	인원 (명)	횃수 (회)	인원 (명)	신문 방송 (회)	유인물 (부)	횃수	평가결과(시범요인 만족도)					
							계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족

※ 시범요인 불만족에 대한 사유기재, 시범사업 추진 사진 첨부

○ 관련사진

## 10) 개체식별 한우체외수정란 이식기술보급

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5871,5)입니다.

### □ 목 적

- 개체식별 한우 체외수정란 이식기술 적용으로 고급육 생산과 암소 개량
- 고급육 유전인자 보유 수정란 이식으로 고능력 한우농가 개량 조기 달성

### □ 추진계획

- 사업량 : 1개소(안성)
- 사업비 : 50백만원(개소당 50백만원 - 국비 50%, 지방비 50)
- 사업규모 : 한우 10농가 내외(농가당 번식우 40두 이상 사육, 10~20두 이식)
- 사업대상 : 개체식별된 한우 체외수정란의 이식이 가능한 한우 사육농가로 경영기록장을 기록하는 농가 우선
- 시범요인
  - 고능력 도축한우 유전인자의 재활용으로 농가보유 번식우 개량
  - 일괄 수정란이식을 통해 농가 번식우 일시 개량 가속화
  - 고급육 유전인자 보유 한우 사육으로 안정적인 고급육 생산을 통한 농가 소득 향상
- 운영요령
  - 안전 고품질 축산물 생산 및 수정란이식에 의한 보유가축 개량 촉진에 관심이 많고 기술 파급 효과가 기대되는 농가 선정
  - 고급육 생산을 위해 암소개량이 요구되는 한우사육농가에 개체 식별된 수정란 이식
  - 시범농가 대상 수란우 선발, 수란우 개체관리, 수정란이식 송아지 사육기술 교육 실시
  - 고급육 유전인자 보유 송아지 생산 활성화를 위한 교육 및 홍보 강화
- 지원내역 : 한우 수정란 생산·구입비, 발정동기화 호르몬처리비, 수정란 이식시술료, 미네랄블럭 등

### □ 기대효과

- 개체식별 체외수정란이식 기술 적용에 의한 고급육 암소 축군 구축·개량으로 농가소득 향상

- 농가 한우 수정란이식 수태율 향상 : 45 → ('09)51.0% → ('11)60%
- 고급육 출현율 : ('07) 71.5 → ('09) 90%
- 개체식별 한우 체외수정란이식 결과 소득향상 두당 37~118천원(수태율 55~60%), 체외수정란 이식기술 투입 후 소득증가율 7~22.8%

< 보고양식 >

시범농가 선정상황(3. 20)

시군	주 소(전화번호)	농가명 (농장명)	사육두수(두)				축사규모 (동,m <sup>2</sup> )
			계	번식우	육성우	기타	

시범사업 추진 결과(11. 10)

- 사업추진 내역

시군	농가명	사육두수(두)			사업내역		자금집행(천원)		
		계	번식우	육성우	품 명	수량	계	보조	자부담

- 운영성과

구분	농가수 (호)	이식 두수	임신 두수	분만 두수	송아지 생시체중 (g)	생후 180일령 체중(g)	일 당 증체량 (g)	수정란이식우 1등급출현율 (%)	송아지 육성율 (%)
시범									
일반									

- 경제성분석

축종	구분	경제성 분석(천원/두)		
		조수입	경영비	소 득
	시범			
	일반			

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

○ 지도실적 및 평가결과

교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회(명)						
						횃수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
횃수 (회)	인원 (명)	횃수 (회)	인원 (명)	신문·방송 (회)	유인물 (부)		계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족

※ 시범요인 불만족에 대한 사유기재, 시범사업 장비활용 장면 첨부

○ 관련사진

## 11) 친환경 축산관리실 운영지원

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5871,5)입니다.

### □ 목 적

- 친환경축산관리실 운영 활성화를 통한 악성가축전염병 및 소모성질병 예방 관리

### □ 추진계획

- 사업량 : 5개소(평택, 화성, 광주, 이천, 양주)
- 사업비 : 50백만원(개소당 10백만원 - 국비 50%, 지방비 50)
- 사업규모 : 친환경축산관리실별 자체계획 수립
- 사업대상 : 시군농업기술센터 친환경축산관리실
- 시범요인
  - 사업대상 친환경축산관리실별로 자체 시범사업 추진 및 시범요인 투입
- 운영요령
  - 시군농업기술센터 친환경축산관리실 운영 활성화를 위한 운영비 지원
  - 관할지역에 시급한 주요 질병 근절사업, 위생환경개선 및 안전축산물 생산 관련사업 등 지역여건에 맞는 1개 사업 이상 개발추진
  - 친환경축산관리실 운영인력(시군실정에 따라 인건비 책정) 및 가축질병 진단장비(혈액검사기 등) 운영, 진단재료 구입, 방역홍보물 제작 등
  - 친환경축산관리실 보유 장비 효율적인 운영으로 양축농가 질병피해 저감
- 지원내역 : 보조인력 인건비, 방역홍보비, 장비유지비 등

### □ 기대효과

- 친환경축산관리실 운영 활성화로 양축농가에 대한 양질서비스 제공
- 양축농가 가축질병 조기색출 및 방역으로 안정적 축산기반 구축
- 고품질 안전축산물 생산 기여 및 소비자 신뢰도 증진

< 보고양식 >

□ 추진계획(3. 20)

- 관리실별 중점추진 방역사업 제목 및 내용(관리실별 1건)

※ 예시 : 미생물제제 공급, 초음파진단, 송아지설사예방, 유방염방제 등

시군	진단방역 활성화 지원내역			관리실 보조인력(명)	
	항 목	수 량	금액 (천원)	일용직	상용직

※ 활성화 지원내역 : 장비유지비, 방역홍보비, 관리실 보조인력 인건비 등

□ 추진결과(11. 10)

- 활성화 추진사항

시군	진단방역 활성화 추진내역		자금집행내역(천원)		
	항 목	수 량	계	국 비	지방비

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

- 친환경축산관리실 활성화 추진 장면 첨부

## 12) 친환경 축산관리실 운영

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5871,5)입니다.

### □ 기본업무 기능

- 주요 가축질병에 대한 국가방역업무 참여
  - 질병예찰, 예방접종, 소독 등 방역업무 참여 및 기술지원
- 가축질병에 대한 기초적인 실험실 검사
  - 유방염, 기생충, 약제감수성 검사 등
- 주요 질병 가검물 채취 및 병성감정기관 검사의뢰
- 가축 임신감정 및 축사내 유해가스 등 환경위생 진단
- 가축질병 예찰 및 홍보
- 가축질병 방역기술 교육 및 현장지도

### □ 업무 추진요령

- 친환경축산관리실 전담인력 확보
  - 수의사면허 소지 및 전문교육 이수자 친환경축산관리실 우선 배치
  - 수의사면허 소지자 지방 계약직 또는 지방 농촌지도직으로 채용하는 방안 적극적 추진(시군청 협의)
  - 담당자는 관리실업무만 전담토록 하여 대 양축농가 서비스 강화
  - 관련부서 협조로 친환경축산관리실 보조요원 확보방안 강구(수의, 축산 전공자 공익근무 또는 공공근로요원 등)
- 시·군 공수의 등을 친환경축산관리실장으로 위촉 활용
  - 시군농업기술센터 소장이 추천하고 시장·군수가 위촉
  - 관리실장(공수의) 격일제 근무로 검사결과 판독, 진단 및 농가통보
  - 공수의 관리실장 위촉시 상근 업무담당자(지도사 등) 지정 운영
  - 관리실장(공수의) 수당 지급방안 강구 등 지역여건에 맞게 추진
- 관리실 운영비 확보대책 강구(진단활성화 시범 및 시군협조)
  - 시험재료비, 장비유지비, 명예관리실장 활동수당, 보조인력 인건비 등
  - 관리실 노후장비 교체 또는 새로운 수요에 부응한 첨단장비 중앙 지원

- 월별 세부운영계획 수립에 의한 단계별 추진
  - 기생충·유방염 검사, 가축임신진단, 예방접종, 질병예찰 등
  - 검진결과 양축농가 통보, 위생관리 및 질병대책 지도
- 가축방역 및 질병예방 현장지도 강화로 시군단위 방역기능 보완
  - 시군별 주요 문제 질병 집중관리로 양축농가 피해 최소화
  - 가축전염병 예방을 위한 적기 예방접종 지도
  - 가축질병예찰 및 질병발생상황 홍보
  - 오지마을, 축산단지 등 정기적인 순회지도
- 도단위 전문방역기관인 가축위생시험소와 연계한 방역업무 협력수행
  - 주요질병 병성감정 시험소 의뢰 및 치료, 방역대책 농가통보
  - 각종 검사 및 질병예찰 결과 분석, 질병발생동향 제공
  - 시험소 혈청검사, 가검물 채취 등 업무협조
- 양축농가 예방위주 방역기술 향상 대책 강구
  - 가을철 분변내 기생충감염실태 조사
  - 개별방역에서 연막소독기 등을 활용한 공동방역 실시
  - 축사소독, 예방접종 등 연시교육
- 친환경축산관리실 홍보로 이용을 증대
  - 방송, 반상회 회보, 지방신문, 안내장 등을 통한 홍보 강화
  - 각종 농민교육 등을 통한 친환경축산관리실 업무기능 소개
- 가축질병 진단업무 담당자 기술향상 대책 강구
  - 친환경축산관리실 운영요령 책자 적극 활용(농촌진흥청, 2002)
  - 가축위생 전문지도 연구회 과제교육 적극 참여
  - 시도 가축위생시험소 협조로 주요 검사, 진단법 등 실기연수
  - 주요시기 중앙단위 가축질병진단 신기술 교육실시
- 유관기관 단체와의 업무협조 강화
  - 시군 방역단 의뢰 가검물검사, 사육실태조사 등 방역업무 협조
  - 지역수의사회와 친환경축산관리실간의 협력체제 구축
    - 주요시기별 협의회를 통한 질병정보 교환 및 업무협조 등
- 친환경축산관리실 연간 운영실적 보고

< 보고양식 >

□ 친환경축산관리실 운영 실적(11. 10)

○ 친환경축산관리실 현황

시 군	주요장비보유 현황 (수량)	친환경축산관리실 담당자(명)				
		수의사	축산전공	비전공	명예관리실 장	수의사 확보계획

○ 검사 및 진단실적(건수)

시군	중점관리 질 병	계	검 사 실 적				진 단 실 적		

※ 친환경축산관리실별 검사, 진단, 기타항목 기재후 실적 기록

○ 교육 및 예방접종 실적

시군	교 육		관리실 홍 보 (회)	예 방 접 종 (두)			
	횟 수	인 원		소	돼지	닭	기타

※ 예방접종 실적 : 친환경축산관리실 담당자가 직접 참여한 실적만 기록

○ 친환경축산관리실 활용실적

시군	관 리 실 방문인원	담당자활동 (회)		기자재 활용 (회)			자체시범사업	
		현지도도	방역활동	수의사	양축농가	기 타	사업명	규 모

※ 친환경축산관리실에서 미생물제제 생산 공급시에는 자체사업에 연간 생산 공급실적 기재

○ 우수사례(친환경축산관리실별 1건)

- 자체예산 확보, 질병예방, 관계기관·지역수의사와 협력, 농가에 직접 도움을 준 사례 등 구체적인 내용(개조식으로 작성)

### 13) 안전축산물 생산 사육단계 HACCP 적용시범

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한 031-229-5871,5)입니다.

#### □ 목 적

- 가축 사양관리 핵심기술 투입 및 가축사육 환경 개선으로 안전 고품질 축산물 생산
- 사육단계 HACCP 시스템 도입으로 농장단위 HACCP 인증 추진

#### □ 사업내용

- 사업량 : 1개소(용인)
- 사업대상 : 한우사육농가로 경영기록장을 기록하고 있는 농가 우선
- 사업규모 : 한우 : 개소당 한우비육 15농가 내외(호당 한우 50두 이상)
- 사업비 : 200백만원(개소당 200백만원 - 국비 50%, 지방비 50%)
- 세부추진요령
  - 사업계획 수립시 전문지도사 또는 기술지원단의 컨설팅 결과 반영 후 농촌진흥청과 사전 협의
  - 축종별 주산지역 및 연구회 등 협업체 운영 지역 선정 추진
  - 고품질 안전 한우고기 생산을 위한 핵심기술 종합 투입
    - 품질의 균일성 : 종축(품종, 혈통), 사료, 사양관리 등의 통일
    - 위생 및 안전성 제고 : 친환경적 사양관리, HACCP 준수
    - 사업의 규모화 : 안정적 물량 공급 능력 확보
  - 축산물의 안전성 확보를 위한 축종별 사육단계 HACCP 적용
    - 사육단계·관리 방법별 기록 관리 실시
  - 사업 추진을 위한 축산과학원 등 관계 전문가 협의체 구성 운영
  - 사업전 농가별 전문가 현장 컨설팅으로 사업 계획 수립
  - 시범사업 효과 거양을 위해 농가별 현황조사, 맞춤형 사업계획 수립, 사전교육, 우수사업장 견학, 전문가 현장컨설팅, 중간평가, 결과평가 등으로 사업 추진
  - 사업 목적 및 기대효과 등의 표찰 수립, 학습장 활용으로 효과 거양

○ 지원내역

- 한우 : 컨설팅 및 교육비, 가축 안전관리 시설 및 기구, 안개분무 시설, 약품 보관함, 양질 조사료 생산 이용, 미생물발효사료 배합기 또는 고급육 생산시설 등
- 공통사항 : HACCP 인증 취득을 위한 제반 기록 및 관리 등
- ※ 현장 조사로 농가 실정에 따라 투입내역 조정 가능

□ 기대효과

- 핵심기술 투입으로 수입육에 대한 품질차별화로 소비계층 확보
  - 1등급 출현율(거세한우) : 70.6 → 75% 향상
  - 집단사양 대비 근내지방도 21%, 일당증체량 15.9% 향상
- 한우고기 안전성 확립 시스템 보급으로 소비자 신뢰구축 및 소비확대
- 한우고기 안전성 확립을 위한 사육농가 관리체계 확립
- 출하 한우의 사육정보 제공 및 안전성 확립으로 농가소득 증대
- 가축 사육단계 HACCP 인증 취득으로 안전 축산물 생산

< 보고양식 >

□ 농가선정 상황(3. 20)

시군	주소 (전화번호)	농가명 (농장명)	사육 경력	사육두수(두)		
				계	번식우	비육우

□ 시범사업 추진결과(11. 10)

- 사업추진 및 자금집행

시군	주소	농가명	사육두수(두)			사업내역		자금집행(천원)		
			계	번식우	비육우	품명	사업량	계	보조	자부담

○ 운영성과

구분	농가수 (호)	HACCP 기록관리(호)	출하두수 (두/년)	출하체중 (kg/두)	육질1등급 출현율(%)	HACCP 인증농가수
시범						
일반						

○ 경제성 분석

구분	번식우 분만 두수	비육우 출하 두수	경제성 분석(천원/두)							
			번식우			비육우				
			조수입	경영비	소득	조수입	경영비	소득		
시범										
일반										

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

○ 지도실적

교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회(명)						
						횃수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
횃수 (회)	인원 (명)	횃수 (회)	인원 (명)	신문·방송 (회)	유인물 (부)		계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족

※ 시범요인 불만족에 대한 사유기재, 시범사업 추진 사진 첨부

※ 시범농가별 사업 전·후 품목별 표준진단표를 작성 분석결과 보고 (표준진단표 별도 배부)

#### 14) 지역 연구활동 지원

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한 031-229-5871,5)입니다.

##### □ 목 적

- 지역특성에 맞는 자체 과학영농시설 운영으로 농업인 현장애로기술 해결 및 현장 교육장화

##### □ 추진계획

- 사업량 : 1개소(과주)
- 사업비 : 200백만원(개소당 200백만원 - 국비 50%, 지방비 50)
- 규모 : 친환경미생물실 운영에 필요한 기자재 및 운영경비
- 사업내용 : 친환경 미생물생산실 운영
  - 현장의 애로기술을 해결할 수 있는 지역특성에 맞는 연구활동 지원
  - 실증시험포장 및 과학영농장비를 활용한 연구활동 지원
- 지원내역 : 미생물관련 기자재, 재료비, 인건비, 수용비, 장비유지비 등

##### □ 기대효과

- 현장의 애로기술해결을 통한 농업인 소득 증대
- 자체 과학영농시설 운영을 통한 농업인 현장교육

##### □ 행정사항

- 사업추진계획 제출 : 2011. 1. 20일 한(자체계획양식)
- 사업추진결과 제출 : 2011. 12. 20일

사업명 :

(○○도, 시·군)

##### □ 사업비 집행 결과

세부사업별	집행액(천원)					비고
	계	국비	도비	시군비	자부담	
계						
0						

※ 비고란은 대상 농가수와 면적

주요 추진내용

- 사업량, 추진시기, 세부사업별 내역 등

주요 성과

- 

성과지표

구분	사업전	사업후	지수	비고

금후계획

- 

사업추진상 문제점 및 개선방안

- 

※ 관련사진 첨부

## 15) 미생물 생산 운영지원

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5371,5)입니다.

### □ 목 적

- 가축분뇨약취 감소로 축산환경 개선과 민원발생 억제
- 유용미생물 가축급여로 생산성 증대

### □ 추진방향

- 시군농업기술센터에 유용미생물제 생산에 필요한 운영 지원
- 유용미생물제의 안정적인 공급체계 구축
- 농가실증시험을 통한 유용미생물제 효과 규명

### □ 사업내용

- 사업량 : 18개소(수원,고양,용인,안산,남양주,평택,화성,파주,광주,김포,이천,양주,안성,포천,여주,양평,가평,연천)
- 사업비 : 900백만원(개소당 40~60백만원- 도비30%, 시군비70)
  - 40백만원 : 수원,안산,평택,화성,고양,남양주,포천
  - 50백만원 : 용인,광주,김포,연천
  - 60백만원 : 이천,안성,여주,양평,파주,양주,가평
- ※ 미생물제 생산량에 따라 차등지원
- 지원내역 : 재료비, 수용비, 인건비, 장비유지비, 실증시험재료비 등

### □ 기대효과

- 가축분뇨 약취 제거로 축산환경 개선
- 축사 내외부 파리 발생 감소
- 가축분뇨의 수분 감소로 유기질퇴비 생산 촉진
- 작목별 실증시험을 통해 미생물제 유용성 검증

< 보고양식 >

□ 사업계획 (3. 20)

시군	미생물 생산계획 (종/톤)	재료비(실증재료포함)			인건비		수용비 등 기타	
		품명	수량 (kg)	금액 (천원)	인원 (명)	금액 (천원)	품명	금액 (천원)

□ 사업 추진결과 (12. 10)

○ 운영결과

시군	미생물 생산 (종/톤)	재료비(실증재료포함)			인건비		수용비 등 기타	
		품명	수량(kg)	금액	인원(명)	금액	품명	금액

○ 미생물제 생산효과

구분	농가수	축종	축산악취농도 감소율 (%)	파리발생감소율 (%)	생산성 변화	
					일당증체량 (kg/두)	자축육성율 (%)
무급여					소 : 돼지 :	소 : 돼지 :
급여					소 : 돼지 :	소 : 돼지 :

※ 무급여, 급여구 각 5농가 조사

○ 경제성분석

구분	경제성 분석(천원/두)		
	조수입	경영비	소득
무급여	소 : 돼지 :	소 : 돼지 :	소 : 돼지 :
급여	소 : 돼지 :	소 : 돼지 :	소 : 돼지 :

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

※ 시범사업 추진 사진 첨부

○ 우수사례

-

## 16) 미생물 생산 기자재 지원

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5371,5)입니다.

### □ 목 적

- 미생물제 사용으로 축산환경개선 및 민원해결
- 합성농약, 화학비료 및 항생제 등의 사용을 최소화하여 농업 생태계와 환경을 유지·보전하며, 안전한 고품질 농축산물 생산에 기여

### □ 추진방향

- 친환경농업의 기틀 마련을 위한 미생물제 공급 확대
- 친환경농업의 확대로 생태환경 보전과 도시민, 농업인의 상생 발전
- 미생물배양실 설치 시군중 미생물제 생산량이 부족한 시군우선지원

### □ 사업내용

- 사업량 : 2개소(용인,이천)
- 사업비 : 200백만원(개소당 100백만원- 도비 30%, 시군비 70)
- 지원내역 : 미생물제 생산에 필요한 기자재 구입

### □ 기대효과

- 시군센터의 부족한 미생물제 생산시설 확충으로 안정적인 생산 가능
- OECD 농업환경지표 협약 이행(농약, 비료사용량 40%감축)
- 농작물의 생산성 향상과 병해충 감소로 농업소득 향상
- 소비자 기호에 부응한 친환경 안전 농산물공급

## < 보고양식 >

### □ 사업계획 (3. 20)

시군	년간 미생물제 생산계획(중/톤)	기자재		비고
		기자재명	수량	

□ 사업추진결과 (11. 10)

○ 설치 결과

시군	설치결과		사업비집행(천원)			비고
	구입 기자재	규격(대)	계	도비	시군비	

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

○ 지도실적

교 육		현지도		홍보활동		평 가 회(명)						
횃수 (회)	인원 (명)	횃수 (회)	인원 (명)	신문 방송 (회)	유인물 (부)	횃수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
							계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족

※ 시범사업 추진 사진 첨부

○ 우수사례

-

## 17) BM 활성수 생산 플랜트 설치시범

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5871,5)입니다.

### □ 목 적

- 축사내 악취 및 파리발생 억제로 민원발생 해소
- 농작물의 생육촉진 및 저장성 증가로 농가소득 증대

### □ 추진방향

- 시군농업기술센터 「친환경 미생물 배양실」에서 생산되는 미생물제가 부족됨에 따라 축사 및 농작물 살포용으로 활용

### □ 사업내용

- 사업량 : 1개소(포천)
- 사업비 : 200백만원(개소당 200백만원- 도비 30%, 시군비 70)
- 사업규모 : BM 활성수 1일 2톤 규모의 생산시설
- 사업대상 : 「친환경미생물배양실」 운영 시군
- 지원내역 : BMW 플랜트 생산시설 설치

### □ 기대효과

- 시설이 완료된 후에는 별도의 재료비 등이 소요되지 않아 경제적임
  - BM 활성수 7원/ℓ → 미생물제 ℓ당 1,000원 내외
- 축사내외 악취감소 및 파리발생 억제로 축사환경 개선
- 퇴비 발효 속도가 빠르고 악취 감소

< 보고양식 >

□ 사업계획 (3. 20)

시군	년간 BM활성수 생산계획(톤)	시 설		기자재		비 고
		시설명	규모(m <sup>2</sup> )	기자재명	수량	

□ 사업결과 (11. 10)

○ 설치결과

시군	설치결과				사업비집행(천원)			비 고
	시설		기자재		계	도비	시군비	
	시설명	규모	구입기자재	수량				

○ BM 활성수 효과

구분	농가수	축종	축산악취농도 감소율 (%)	파리발생감소율 (%)	생산성변화	
					일당증체량 (kg/두)	자축육성율 (%)
급여					소 : 돼지 :	소 : 돼지 :
무급여					소 : 돼지 :	소 : 돼지 :

※ 무급여, 급여구 각 5농가 조사

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

○ 지도실적

교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회(명)						
횃수 (회)	인원 (명)	횃수 (회)	인원 (명)	신문 방송 (회)	유인물 (부)	횃수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
							계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만 족

※ 시범사업 추진 사진 첨부

○ 우수사례

-

## 18) 미생물 활용 사료효율 향상시범

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5871,5)입니다.

### □ 목 적

- 고체 미생물 사료급여에 의한 사료효율 개선으로 가축생산성 향상
- 미생물제 급여에 의한 악취저감으로 민원해소

### □ 추진방향

- 농업기술센터 공급 액상미생물의 고체배양으로 미생물제 이용성 증진
- 연중생산 시스템으로 단체는 연간 100톤 규모, 개인은 연간 20톤 생산 규모로 시설 설치

### □ 사업내용

- 사업량 : 2개소(김포,연천)
- 사업비 : 120백만원(개소당 60백만원 - 도비30%, 시군비50, 자부담20)
- 지원내역
  - 단체 : 미생물배합기, 자동포장시스템, 투입컨베어, 자동급수장치, 발효실 등
  - 개인 : 미생물배합기, 발효실 등
- ※ 단체는 10농가 이상 모임체, 개인은 5농가 내외 선정 추진

### □ 기대효과

- 고체사료 가축급여로 축산 생산성 및 경영비 절감
  - 고체사료 500원/kg → 판매 고체사료 5,000/kg
- 가축질병 사전예방 및 경영비 절감 및 악취민원 해소

### < 보고양식 >

#### □ 시범농가 선정상황(3. 20)

시군	주소(전화번호)	참여 농가명	양축규모		축사규모 (동/m <sup>2</sup> )
			축종	사육두수	

※ 참여 전농가 내용기재

□ 시범사업 추진 결과(11. 10)

○ 사업추진 내역

시군	대표 농가명	양축규모(참여농가전체)		사업내역(참여농가전체)		자금집행(천원)				
		축종	사육두수	품 명	수량	계	도비	시군비	자부담	

○ 운영성과(전체농가)

구분	고체사료 생산		생산성 변화(% , kg)		
	생산량(kg/월)	균종	악취감소율	파리발생감소율	일당증체량
시범					
일반					

○ 경제성분석(전체농가 평균)

구분	경제성 분석(천원/두)		
	조수입	경영비	소 득
시범			
일반			

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

○ 지도실적 및 평가결과

교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회(명)						
횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	인원 (명)	신문·방송 (회)	유인물 (부)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
							계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족

※ 시범요인 미수용시 사유기재, 시범사업 장비활용 장면 첨부

## 19) 고품미생물 생산기술 실증시험

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5871,5)입니다.

### □ 목 적

- 장기간 효과를 유지 할 수 있는 미생물제의 개발로 농업, 축산분야의 생산성 향상
- 액비저장조, 하천정화 등에 지속가능한 미생물제 처리로 민원해결

### □ 추진방향

- 시군농업기술센터에 고품미생물 생산시설을 갖추어 농업의 생산성 향상과 약취로 인한 민원해결

### □ 사업내용

- 사업량 : 1개소(양주)
- 사업비 : 50백만원(개소당 50백만원 - 도비 30%, 시군비 70)
- 사업규모 : 2톤
- 사업대상 : 「친환경미생물배양실」 운영 시군
- 지원내역 : 타공기, 커터기, 압축기, 교반기, 생산재료 등

### □ 기대효과

- 장기간 사용 할 수 있는 고품미생물의 개발로 효과증진
  - 액상미생물 효과지속 기간 : 7일,
  - 고품미생물 효과지속 기간 : 3개월이상
- 하천정화 등 지속가능한 미생물 처리로 쾌적한 주민삶 가능

### < 보고양식 >

#### □ 사업계획 (3. 20)

시군	년간 고품미생물제 생산계획(톤)	기자재		재료비		비고
		기자재명	수량	품명	수량	

□ 사업결과 (11. 10)

- 설치결과

시군	설치결과		사업비집행(천원)			비고
	기자재 및 재료	수량	계	도비	시군비	

- 고품 미생물제 생산 및 이용효과

시군	사용 미생물종류	생산량 (톤)	고형 미생물제 이용효과(%)		
			하천정화	악취제거	기타

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

○ 지도실적

교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회(명)						
횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	인원 (명)	신문 방송 (회)	유인물 (부)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
							계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족

※ 시범사업 추진 사진 첨부

○ 우수사례

-

## 20) 축사악취저감 기술보급 시범

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한 031-229-5371,5)입니다.

### □ 목 적

- 축사의 악취저감 및 수질개선을 통한 가축생산성 향상
- 저압 포그노즐을 이용한 안개분무시설로 고온기 번식율 및 육성을 저하 사전예방

### □ 추진방향

- 축산분뇨로 인한 악취저감으로 민원해소
- 저압 포크노즐을 이용한 안개분무시설 설치로 고온 및 악취억제
- 농장입구 방역 시설설치로 주요전염병 사전 차단

### □ 사업내용

- 사업량 : 4개소(용인, 화성, 김포, 연천)
- 사업비 : 80백만원(개소당 20백만원 - 도비30%, 시군비50, 자부담20)
- 사업규모 : 소 50두, 모돈 100두, 닭 5만수 이상 사육농가
- 시범요인
  - 악취저감장치 시설로 악취제거 및 수질개선
  - 축사내에 저압포그노즐 안개분무시설 설치로 고온기 환경조절 및 악취감소
  - 저압포그노즐 차단방역시설 설치로 전염병 사전예방
- 지원내역
  - 악취저감장치 : 4농가 내외
  - 저압포그노즐 : 안개분무시설 + 자동방역시설 1농가

### □ 기대효과

- 축산분뇨 악취감소 및 분뇨부숙 촉진
- 체내 물 이용율 증대로 육질향상
- 입추초기 습도제어시 폐사율이 감소하고 증체 향상
  - 폐사율 : 관행 1.82% → 습도제어시 1.45%

< 보고양식 >

□ 농가선정상황 (3. 20)

시군	주소(전화번호)	농가명	축종	사육현황(동, m <sup>2</sup> , 두)			비고
				축사	면적	사육두수	

□ 시범사업 추진결과(11. 10)

○ 사업추진 결과

시군	농가명	사육현황		사업내역		자금집행(천원)				
		축종	두수	품명	사업량	계	도비	시군비	자담	

○ 운영성과

구분	NH <sub>3</sub> (ppm)	황화수소 (ppm)	악취감소율 (%)
시범			
일반			

○ 경제성 분석

구분	참여농가	경제성 분석(천원/호)		
		조수입	경영비	소득
시범				
일반				

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

○ 지도실적 및 평가결과

교 육		현지도도		홍보활동		평 가 회(명)						
						횟수 (명)	평가결과(시범요인 만족도)					
횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	인원 (명)	신문·방송 (회)	유인물 (부)		계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족

※ 시범요인 미수용에 대한 사유기재, 시범사업 장비 활용 장면첨부

○ 관련사진

## 21) 가축분뇨 자원화 기술 시범

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5371,5)입니다.

### □ 목 적

- 고온 호기성 발효를 이용한 냄새 없는 균질액비 생산기술 보급
- 액비 저장조의 침전물 제거 이용효율 증대
- 축분뇨 악취제거로 민원해소

### □ 추진방향

- 돼지 슬러리 연속발효시스템 설치로 연중 우수액비 생산
- 무취화 액비 축사반송으로 축사내 악취제거
- 우수한 액비 농작물 사용으로 경영비절감 및 생산성 향상

### □ 사업내용

- 사업량 : 4개소(화성,김포,양평,과주)
- 사업비 : 40백만원(개소당 10백만원 - 도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)
- 사업규모 : 모돈 100두이상(액비저장조 200톤 이상 보유농가)
- 시범요인
  - 무취화·균질 액비생산으로 농가비용 부담 경감
  - 균질액비 사용으로 자연순환농업 촉진
- 지원내역 : 상기간폭기교반기, 거품제거장치, 분뇨이송펌프, 미생물제제 등

### □ 기대효과

- 돼지분뇨의 저비용 처리로 양돈농가 비용부담 절감
  - 톤당 처리비용 절감 : 67%(해양투기 30천원/톤 → 10천원/톤)
- 액비 저장조 바닥 침전물 처리비용 절감 : 3,515천원 → 1,107(68%감)

### < 보고양식 >

#### □ 농가선정 상황(3. 20)

- 농가현황

시군	주소(전화번호)	성명	사육규모(두)		분뇨처리시설 (m <sup>3</sup> )	축사규모 (동/m <sup>2</sup> )
			축종	두수		

□ 시범사업 추진결과(11. 10)

○ 사업추진 결과

시군	농가명	사육현황		사업내역		자금집행(천원)			
		축종	두수	품명	사업량	계	도비	시군비	자부담

○ 운영성과

구분	NH <sub>3</sub> (ppm)	처리비용(톤당/원)	부속기간(일)
시범			
일반			

○ 경제성 분석

구분	경제성 분석(천원/두)		
	조수입	경영비	소득
시범			
일반			

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

○ 지도실적 및 평가결과

교 육		현지도		홍보활동		평 가 회(명)						
횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	인원 (명)	신문·방 송 (회)	유인물 (부)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
							계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만 족

※ 시범요인 미수용에 대한 사유기재, 시범사업 장비 활용 장면첨부

## 22) 안전 축산물 생산기술보급 시범

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5871,5)입니다.

### □ 목 적

- 사료에 항생제 첨가가 법적으로 금지됨에 따라 이를 대체할 수 있는 천연 항생물질이 필요
- 가축에게 천연물질 봉침액과 프로폴리스 사용으로 안전축산물 생산유도

### □ 추진방향

- 전 축종에 봉침액과 프로폴리스를 적용하여 효과 구명
- 축종별 봉침액 사용에 따른 질병치료 예방효과 실증시험

### □ 사업내용

- 사업량 : 6개소(화성,안성,여주,양평,과주,양주)
- 사업비 : 90백만원(개소당 15백만원 - 도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)
- 사업규모
  - 모돈 100두 이상(5농가내외), 소 50두 이상(5농가내외)
  - 육계 년 50,000수 이상(3농가내외)
- 시범요인
  - 농가 실증시험을 통해 가축질병 치료 및 예방 효과 구명
  - 천연물질 사용으로 무항생제 안전축산물 생산과 생산성 향상 기대
- 지원내역 : 정제 봉침액, 프로폴리스

### □ 기대효과

- 자돈 조발성 설사 감소 : 20% → 5%
- 자돈 이유직전 설사 감소 : 30% → 5%
- 모돈의 후산조기 배출 및 번식간격 단축

< 보고양식 >

□ 대상자 선정(3. 20)

○ 실증농가 현황(참여 전농가 기재)

시군	주소 (전화번호)	농가명	양축규모		축사규모 (동/m <sup>2</sup> )
			축종	사육두수	

□ 시범사업 추진 결과(11. 10)

○ 사업추진 결과(참여 전농가 기재)

시군	농가명	축사규모		사업내역		자금집행(천원)				
		동수	면적(m <sup>2</sup> )	품명	수량	계	도비	시군비	자부담	

○ 운영성과

구분	양축규모		생산성 변화(kg, %)		
	축종	사육두수	일당증체량	자축육성을	질병발생율
시범					
일반					

○ 경제성 분석

구분	경제성 분석(천원/두당)		
	조수입	경영비	소득
시범			
일반			

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

○ 지도실적 및 평가결과

교육		현지도도		홍보활동		평가회(명)						
횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	인원 (명)	신문· 방송 (회)	유인물 (부)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
							계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족

※ 시범요인 미수용에 대한 사유기재, 시범사업 장비 활용 장면첨부

## 23) 축사 에너지 절감 기술보급 시범

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5871,5)입니다.

### □ 목적

- 혹한·혹서기 축사사육 환경개선으로 생산성 향상
- 축사 단열보강으로 에너지비용 감소에 따른 생산비 절감

### □ 추진방향

- 비단열축사 보유농가를 선정하여 지붕단열 페인트 처리
- 단열 원치커튼 설치 및 사료통 단열 페인트 처리

### □ 추진계획

- 사업량 : 4개소(이천,남양주,양주,연천)
- 사업비 : 80백만원(개소당 20백만원 - 도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)
- 사업규모 : 축사면적 1,000㎡이상(2농가 제외)
- 사업대상 : 소 50두, 모돈 100두, 닭 5만수이상 사육농가
- 시범요인
  - 축사 단열페인트 처리로 사육 환경개선을 통한 가축피해예방
  - 사료통 단열 페인트 처리로 사료변질 방지
  - 가축사육환경개선에 의한 생산비 절감 및 생산성 향상
- 지원내역 : 지붕,사료빔,원치커튼 단열페인트 처리, 단열 원치커튼설치 등

### □ 기대효과

- 단열 페인트 처리에 의한 에너지 절감효과 : 30~40%
- 가축의 열사병 근절 및 사육환경개선으로 생산성 향상
- 사료통 단열페인트처리에 의한 사료변질 방지로 생산성 향상

< 보고양식 >

□ 대상자 선정(3. 20)

시군	주소 (전화번호)	농가명	양축규모		축사규모 (동/m <sup>2</sup> )
			축종	사육두수	

□ 시범사업 추진 결과(11. 10)

○ 사업추진 결과

시군	농가명	축사규모		사업내역		자금집행(천원)				
		동수	면적(m <sup>2</sup> )	품명	수량	계	도비	시군비	자부담	

○ 운영성과

구분	양축규모		실내·실외 온도변화(℃)		생산성 변화(kg, %)		
	축종	사육두수	여름	겨울	일당증체량	자축육성율	질병발생율
시범			여름				
일반			여름	겨울			

○ 경제성 분석

구분	경제성 분석(천원/두당)		
	조수입	경영비	소득
시범			
일반			

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

○ 지도실적 및 평가결과

교육		현지도		홍보활동		평가회(명)						
횃수 (회)	인원 (명)	횃수 (회)	인원 (명)	신문· 방송 (회)	유인물 (부)	횃수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
							계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족

※ 시범요인 미수용에 대한 사유기재, 시범사업 장비 활용 장면첨부

## 24) 고품질 봉산물 안전생산 지원

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5871,5)입니다.

### □ 목 적

- 안전고품질 양봉산물 생산으로 소득보전 및 소비자 신뢰 확보
- 종봉 및 프로폴리스 생산 등 지역여건에 맞는 양봉산물 생산 확대
- 위생적인 안전한 벌꿀 유통 확립

### □ 추진방향

- 안전 고품질 양봉산물 생산 기술 투입
- 지역별 양봉산물 협력생산으로 경쟁력 향상

### □ 사업내용

- 사업량 : 5개소(안산, 화성, 광주, 안성, 파주)
- 사업비 : 100백만원(개소당 20백만원 - 도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)
- 사업규모 : 개소당 5농가 내외(농가당 꿀벌 50군 이상)
- 시범요인
  - 안전고품질 봉산물 생산, 공급
  - 양봉산물의 지역특화작목으로 육성
- 지원내역 : 종봉, 스텐레스 드럼통, 프로폴리스 추출기 등
- ※ 재료비 및 경상적 경비로는 사용 할 수 없음

### □ 기대효과

- 연중 안전하고 우수한 양질 꿀 생산으로 농가소득 증대
- 위생적인 안전고품질 생산기반 구축

### < 보고양식 >

#### □ 선정보고(3. 20) : 참여 전체농가 기재

시군	주소 (전화번호)	농가명	봉 군 수(군)	연간꿀 생산계획(kg)

□ 시범사업 결과보고(11. 10)

○ 자금집행 결과

시군	참여 농가수	봉군수 (군)	구입내용			자금집행내역(천원)			
			품명	수량	금액	계	도비	시군비	자부담

○ 운영성과(참여농가 전체)

구분	꿀생산량(kg)	조수입(천원)	경영비(천원)	소득(천원)	호당평균소득(천원)
시범					
일반					

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

○ 지도실적

교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회(명)						
횃수 (회)	인원 (명)	횃수 (회)	인원 (명)	신문· 방송 (회)	유인물 (부)	횃수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
							계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족

※ 시범요인 미수용시 사유기재, 시범사업 추진 사진 첨부

## 25) 신소재 이용 양돈 생산성 향상시험

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5371,5)입니다.

### □ 목 적

- 기능성 신소재 카본섬유 발열체 이용으로 질병발생 억제 및 생산성 향상으로 양돈농가 경영수지 개선

### □ 추진방향

- 모돈, 자돈의 쾌적한 환경조성으로 생산성 향상
- 모돈사에 신소재 카본섬유 이용으로 자돈 및 모돈질병 최소화

### □ 사업내용

- 사업량 : 2개소(용인, 평택)
- 사업비 : 40백만원(개소당 20백만원 - 도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)
- 규모 : 분만사 330m<sup>2</sup> - 모돈 100두 이상
- 지원내역 : 카본 발열판

### □ 기대효과

- 항균작용으로 호흡기질병 최소화
- 환경개선으로 모돈 비유량 증대 및 건강한 자돈생산
- 탈취기능에 의한 분뇨 및 돼지 냄새 제거

< 보고양식 >

□ 대상자 선정(3. 20)

○ 농가 현황

시군	주소 (전화번호)	농가명	양축규모		축사규모 (동/m <sup>2</sup> )
			축종	사육두수	

□ 시범사업 추진 결과(11. 10)

○ 사업추진 결과

시군	농가명	축사규모		사업내역		자금집행(천원)				
		동수	면적(m <sup>2</sup> )	품명	수량	계	도비	시군비	자부담	

○ 운영성과

구분	양축규모		생산성 변화(kg, %)		
	축종	사육두수	일당증체량	자축육성을	질병발생율
시범					
일반					

○ 경제성 분석

구분	경제성 분석(천원/두당)		
	조수입	경영비	소득
시범			
일반			

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

○ 지도실적 및 평가결과

교육		현지도도		홍보활동		평가회(명)						
횃수 (회)	인원 (명)	횃수 (회)	인원 (명)	신문· 방송 (회)	유인물 (부)	횃수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
							계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족

※ 시범요인 미수용에 대한 사유기재, 시범사업 장비 활용 장면첨부

## 26) 친환경 축산관리실 운영지원

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5371,5)입니다.

### □ 목 적

- 친환경축산관리실 장비 확충과 운영 활성화로 축산지도 서비스질 향상
- 구제역, 조류인플루엔자 등 전염병의 초동예찰로 발생 최소화

### □ 추진방향

- 시군농업기술센터 친환경축산관리실 기자재 확보와 운영지원으로 축산지도 능률 제고
- 축산지도장비 활용으로 가축질병 사전예방 및 생산성 향상 지도

### □ 사업내용

- 사 업 량 : 6개소(용인,김포,안성,여주,양평,연천)
- 사 업 비 : 60백만원(개소당 10백만원 - 도비 30%, 시군비 70,)
- 지원내역 : 재료비, 인건비, 진단장비 등

### □ 기대효과

- 고품질 축산물 생산으로 농가소득 향상과 가축질병 예방지도
- 친환경축산관리실 운영 활성화로 양축농가 양질 서비스 제공

< 보고양식 >

□ 추진계획(3. 20)

시군	예산활용계획(천원)					관리실 보조인력(명)		미생물제 생산계획 (톤)
	계	재료비	인건비	진단장비	수용비	일용직	무기계약직 (계약직)	

□ 시범사업 결과보고 (11. 10)

○ 사업추진 결과

시군	장비·재료구입 내용		일용인부(명)	자금집행(천원)		
	품명	수량		계	도비	지방비

○ 장비활용 및 실적

시군	장비 활용횟수(회)			보조인력(명)		
	장비명	연누계	월평균	일용직	무기계약직	계약직

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

※ 활동사진 첨부

## 27) 가축질병 예방 천연항생물질 생산시범

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5371,5)입니다.

### □ 목 적

- 2011년 하반기부터 항생제 사료첨가 전면금지에 따라 대체 천연항생물질이 필요함에 따라 대량생산시설 필요

### □ 추진방향

- 양봉농가의 소득구조 개선이 필요한 단체 지원
- 봉산물의 생산구조 변경에 따른 양봉농가 소득향상

### □ 사업내용

- 사업량 : 1개소(경기도양봉연구회)
- 사업비 : 100백만원(개소당 100백만원 - 도비 80%, 자부담 20%)
- 사업규모 : 프로폴리스 400kg/주 생산시설
- 시범요인
  - 프로폴리스 이용 가축질병 예방 및 치료효과 구명
- 지원내역
  - 프로폴리스 대량생산 시설 설치

### □ 기대효과

- 프로폴리스 단기간 대량 생산체계 구축으로 생산성 향상
  - 기존)소량생산, 장기간(12개월) → 기반구축시) 대량생산, 단기간(3일)
- 천연항생물질을 통한 가축질병 예방 및 치료
  - 송아지, 자돈의 설사예방 : 기존) 30% → 향후) 5%
- 양봉농가 소득구조 개선으로 소득향상
  - 프로폴리스 소득비율 : 기존) 8% → 향후) 20%

< 보고양식 >

대상자 선정(3. 20)

○ 대상단체

단체명	주소 (전화번호)	대표자명	사업계획		회원농가 봉군수
			구입품목	수량	

시범사업 추진 결과(11. 10)

○ 사업추진 결과

단체명	대표자명	생산시설		생산량(년/kg)		자금집행(천원)		
		품명	수량	프로폴리스	수 량	계	도비	자부담

○ 운영성과(자체 실증결과)

구 분	양축규모		생산성 변화(kg, %)		
	축 종	사육두수	일당증체량	자축육성율	질병발생율
시 범					
일 반					

○ 경제성 분석

구 분	경제성 분석(천원/100군당)			
	프로폴리스 생산량(kg)	조수입	경영비	소 득
시범(100군)				
일반(100군)				

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

○ 지도실적 및 평가결과

교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회(명)						
횃수 (회)	인원 (명)	횃수 (회)	인원 (명)	신문· 방송 (회)	유인물 (부)	횃수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
							계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족

※ 시범요인 미수용에 대한 사유기재, 시범사업 장비 활용 장면첨부

## 28) 2011 신기술보급 시범사업 보고서류

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5871,5)입니다.

### ○ 가축사육단계 HACCP 및 친환경축산 인증 현황(2011. 11. 10)

시군별	축종	시군전체			시범농가		지도실적	
		농가수	HACCP 인증	친환경 축산인증	HACCP 인증	친환경 축산인증	교육	현지도
		호	호	호	호	호	회/명	회/명

### ○ 총채벌 및 생볏짚 담근먹이 조제(2011. 11. 10)

시군	논 전체		총채벌		생볏짚담근먹이		지도실적	
	농가수	면적	농가수	면적	농가수	면적	교육	연시
	호	ha	호	ha	호	ha	회/명	회/명

### ○ 답리작 사료작물 재배 현황(2011. 11. 10)

시군	청보리		이탈리안라이그라스		호밀		헤어리벳치 등	
	농가수	면적	농가수	면적	농가수	면적	농가수	면적
	호	ha	호	ha	호	ha	호	ha

### ○ 액비 생산 및 시용현황(2011. 11. 10)

시군	액비탱크설치		SCB설치		액비 시용 면적				평균 시용량 (톤/ha)
	수량	총용량	수량	총용량	계	논	밭		
							일반작물	초지· 사료작물	
	기	톤	기	톤	ha	ha	ha	ha	

## 29) 주요 악성가축전염병 예찰

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5871,5)입니다.

### □ 목 적

- 주요 악성가축전염병에 대한 발병 예상 시기 지역전담 예찰 실시로 가축 전염병 발병의 예방 지도 자료로 활용

### □ 근거법령

- 농촌진흥법 제2조 제2항 ⑧
- 농촌진흥청 훈령 제380호(2000.9.21)

### □ 추진계획

- 예찰질병 : 2종(구제역, 조류인플루엔자)
- 예찰시기 : 질병별 주요발병 예상 시기
  - 중점예찰 : 구제역(3.1~5.31), 조류인플루엔자(11.1~'12.2.28)
  - 중점예찰 기간 이외에는 상시예찰 체제로 전환
- 예찰농장
  - 축종별 예찰 거점농가 지정 관리(사육농가의 20% 내외)
  - 축종별 다수 사육지역 또는 질병 예방 취약 농가
  - 예찰농장 지역별 안배 선정
  - 애완조류 등 특수 가축에 대한 예찰도 실시
- 예찰방법
  - 예찰지역 전담제 실시로 농장 방문 또는 전화 등을 통한 예찰
  - 축종별 단체 방문 또는 모임을 통한 탐문 예찰
  - 주요 악성가축전염병 발병 예상시기별 집중 예찰
  - 예찰에 대한 기술적인 지원은 친환경축산관리실 명예관리실장 등의 기술 자문을 구하여 실시
  - 의심축 발견시 즉시 방역관계기관에 통보 조치
- 예찰기준
  - 해당 가축전염병 예보 자료에 준하여 예찰
- 활용 : 외래 유입 주요 악성가축전염병에 대한 예찰결과를 분석하여 가축 전염병의 차단으로 지속적인 청정국 유지를 위한 양축농가 지도자료 활용

□ 예찰결과 및 교육·홍보실적

○ 예찰결과

구분	축종	예찰거점 농가육성		예찰 농가수 (호)	예찰규모 (두, 수)	예찰결과(두, 수)		
		농가수	규모			정상	의심	주요증상
	소							
	돼지							
	닭							
	오리							
	기타							

○ 교육·홍보실적

구분	교육		홍보물(부)		홍보활동(회)				
	횟수	인원	리플릿	기타	신문	방송	앰프	기타	계

○ 예찰결과 및 교육·홍보실적 보고

- 보고시기 : 상시예찰에 따라 매월 말일 기준 익월 3일 보고
- 상시예찰 결과 : 의심축 발견시 즉시 보고

### 30) 가축질병방역대책상황실 운영

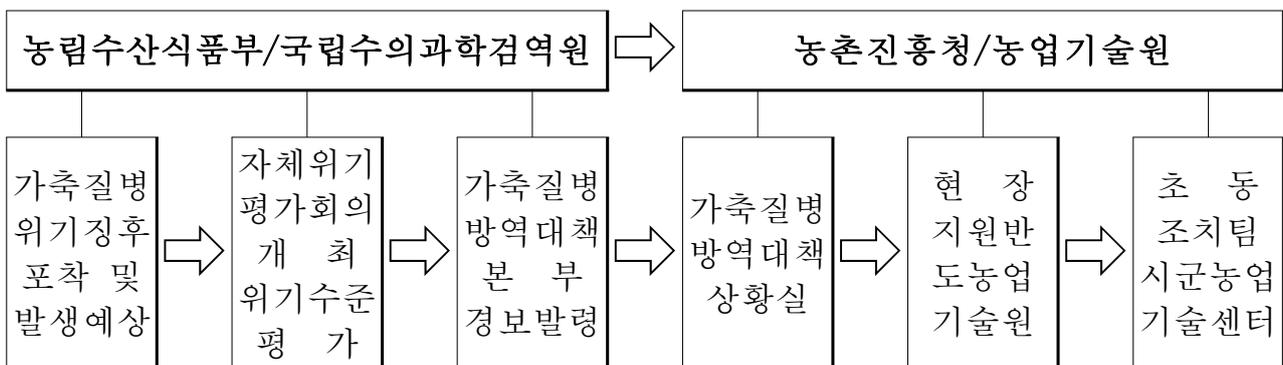
\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5371,5)입니다.

#### □ 목 적

- 철저한 차단방역으로 가축전염병 농장 유입 사전 예방
- 각 지역별 구제역 방역대책상황실 설치 및 비상근무체제 유지
- 구제역 방역의식 고취 및 적극적인 방역활동 유도

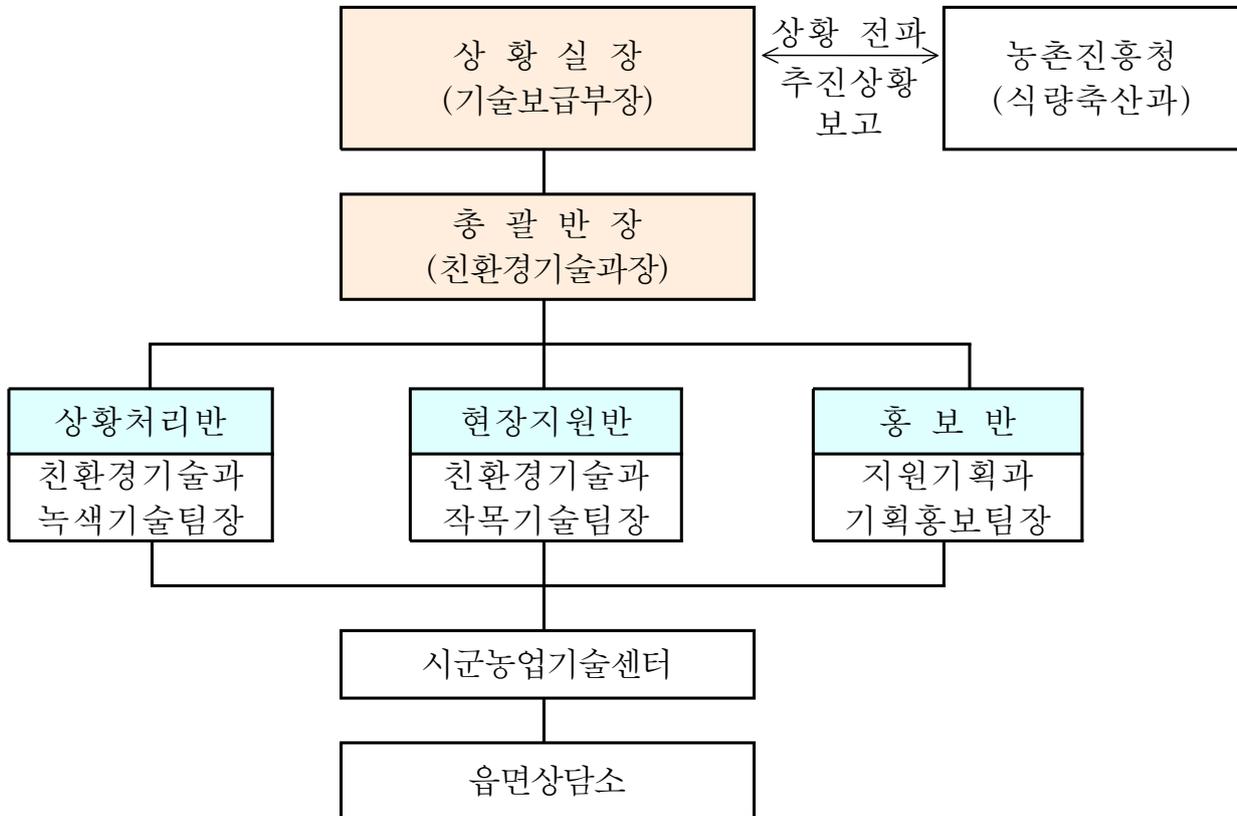
#### □ 위기경보 수준

구 분	판 단 기 준	비 고
관심 (Blue)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국내의 가축질병 발생 위험성 인지</li> <li>○ 중국·일본 등 인접국가에서 대규모 가축질병 발생 및 국내 유입 징후</li> </ul>	징후활동 감 시
주의 (Yellow)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국내 구제역 발생 확인</li> <li>○ 국내 고병원성 조류인플루엔자 발생 확인</li> <li>○ 국내 원인불명의 신종가축질병 발생 확인</li> </ul>	협조체제 가 동
경계 (Orange)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국내 구제역 발생 후 타 시·도로 전파</li> <li>○ 국내 고병원성 조류인플루엔자 발생 후 타 시·도로 전파</li> <li>○ 국내 신종가축질병 발생 후 타 시·도로 전파</li> </ul>	대응태세 강 화
심각 (Red)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국내 발생 구제역, 고병원성 조류인플루엔자, 신종가축질병이 인접하지 않은 3개 이상의 시·도 지역에서 동시에 대규모로 발생</li> </ul>	총력대응



□ 가축질병방역대책상황실 설치운영

- 기 간 : 악성가축전염병 발생시~상황종료시 까지
- 조 직



- ※ 설치장소 : 농업기술원 영농종합상황실에 설치
- ※ 시군 농업기술센터
- 지역실정에 맞게 자체계획 수립 운영

□ 대책반 편성 및 활동요령

<상황처리반>

- 구성 : 2개조 8명(반장 : 친환경기술과 녹색기술팀장)

근무조	근무자(주의단계)	비고(경계·심각)
주간	녹색기술팀 2	24시간 근무체제로 전환
야간	녹색기술팀 1, 작목기술팀 1,	

※ 구제역방역대책상황실 근무조 별도 편성

- 친환경기술과 직원으로 운영하되, 구제역 발생 대규모 확산 우려에 따른 위기 대응 경계(Orange), 심각(Red)단계에는 기술보급부 전 직원을 대상으로 각 과별 1~2명 별도 근무명령 발동

- 근무시간 : 주간 09:00~18:00, 야간 18:00~22:00
- 추진내용
  - 긴급 방역대책 지도계획 수립 및 추진
  - 중앙방역대책본부 업무연계 및 유관기관과의 협조체제 유지
  - 구제역 발생상황 및 추진현황 파악 전파 및 상황보고
  - 구제역 국내·외 동향 파악 및 기술적 대응자료 수집 제공
    - 구제역 발생 동향, 방역요령, 적용 소독제, 방역교육 교재 등
  - 조치사항 : SMS 문자메시지 전파, 언론사 스포츠뉴스(안) 제공, 지방농촌진흥기관 공문시달(비상근무체제 발동) 등
- 평상시 : 정상근무(녹색기술팀 2명)
- 위기경보 발령시
  - 관심 단계 : 녹색기술팀(가축질병 발생대비 방역 강화)
  - 주의 단계 : 녹색기술팀, 상황근무자(상황실 설치, 방역체계 점검)
  - 경계, 심각단계 : 비상체제로 전환하여 상황이 종료될 때까지 교대근무

#### <현장지원반>

- 구성 : 3개조 15명(기술보급부, 연구개발부 구성)
  - 구제역 발생 확산 상황에 따라 지원팀 편성 운영
- 추진내용
  - 방역 현장에서 발생하는 애로사항 파악 상담 및 대책 강구
  - 지역별 질병예찰, 소독 등 방역상 문제점 파악 및 현장기술지원
- 중앙-도원-시군센터와 현장기술지원 협력체계 구축
  - 중앙·도원·시군의 전문가가 함께 참여하는 현장기술 지원
  - 분야별 전문가의 효율적 활용으로 성과제고
    - 도원 및 시군농업기술센터 등 분야별 전문가 참여 유도

#### <홍보반>

- 구성 : 1개조 3명(기획홍보팀)
  - 홍보 전문가 중심으로 운영하되, 구제역 발생 확산 상황에 따라 홍보팀 편성 운영

- 추진내용
  - 구제역 임상증상, 의심축 신고요령 및 관련 정보의 수집 홍보
  - 방역활동 대책 및 양축농가 방역실천 사항 등 전파
- 상황팀과의 유기적인 업무 협조
  - 구제역 발생 상황에 따른 조치계획, 현장기술지원 현황 등 홍보
  - PCR, SMS 문자메시지 전파, 언론사 스포츠뉴스 제공 등
- ※ 홍보물 제작 협조 : 구제역 방역 리플렛, 구제역 문답집 등

## 【행정사항】

### □ 비상 연락망 유지

- 기관별 필수요원을 지정하여 24시간 비상 연락망 유지
  - 유관기관·단체와의 비상 연락망 유지

### □ 차단방역을 위한 농장 내외부 일제소독 강화 : 주 2회 이상

### □ 의심축 조기 발견을 위한 예찰강화

- 예찰 거점농가 지정 운영, 축산관련 단체 및 업체 대상 탐문 예찰
  - 축종별 거점농가 지정, 주 1회 이상 예찰
- 가축질병 신고전화(1588-4060/9060) 홍보, 의심축 발견시 즉시 신고

### □ 방역의식 제고를 위한 방역 독려 및 홍보 활동

- 양축농가 방역 강화 독려
  - 농업기술센터별 관내 양축농가 대상 유선활용 차단방역 독려 및 홍보
- 홍보활동
  - 소독·예찰철저, 의심축 조기 신고, 긴장감 유지 등
  - 특히 방역대책기간 중 구제역 발생국에 대한 여행 자제 및 여행시 휴대 축산물 반입 및 농장 방문 금지 등
  - 농업기술지, 리플릿, 보도자료, 홈페이지, SMS, 전광판 등 활용 홍보

### □ 농촌진흥기관 주요 추진사항

- 지역실정에 맞게 자체 비상방역대책 지도계획 수립 추진
- 관내 우제류 사육농가 현황 파악
- 지역 축협, 생산자 단체 등 기관·단체와 유기적인 관계 구축
- 과거 발생지역(농가) 현황 파악으로 집중관리
- 우제류 사육농가 중심 주기적인 예찰 및 교육·홍보 실시 등
  - 구제역의 발생 또는 심의 우려되는 사항은 즉시 보고
  - 리플릿, 보도자료, 홈페이지, SMS, 전광판, 현수막, 마을방송, 반상회보, 지방지 등 활용 홍보 실시

□ 비상 연락망 및 추진실적 보고

- 비상 연락망 : 상황발생시 연락망 유지
- 방역대책 추진상황 보고
  - 보고일·방법 : 매주 수요일 11시한, E-mail이나 FAX(031-229-5976)
  - ※ 발생지역 시군에서는 매일 11시한 보고
  - 지도실적

지역담당편성		예찰활동		농가소독지원		순회지도		방제기수리	
읍면수	인원	호수	수수	횃수	농가수	횃수	농가수	횃수	대수

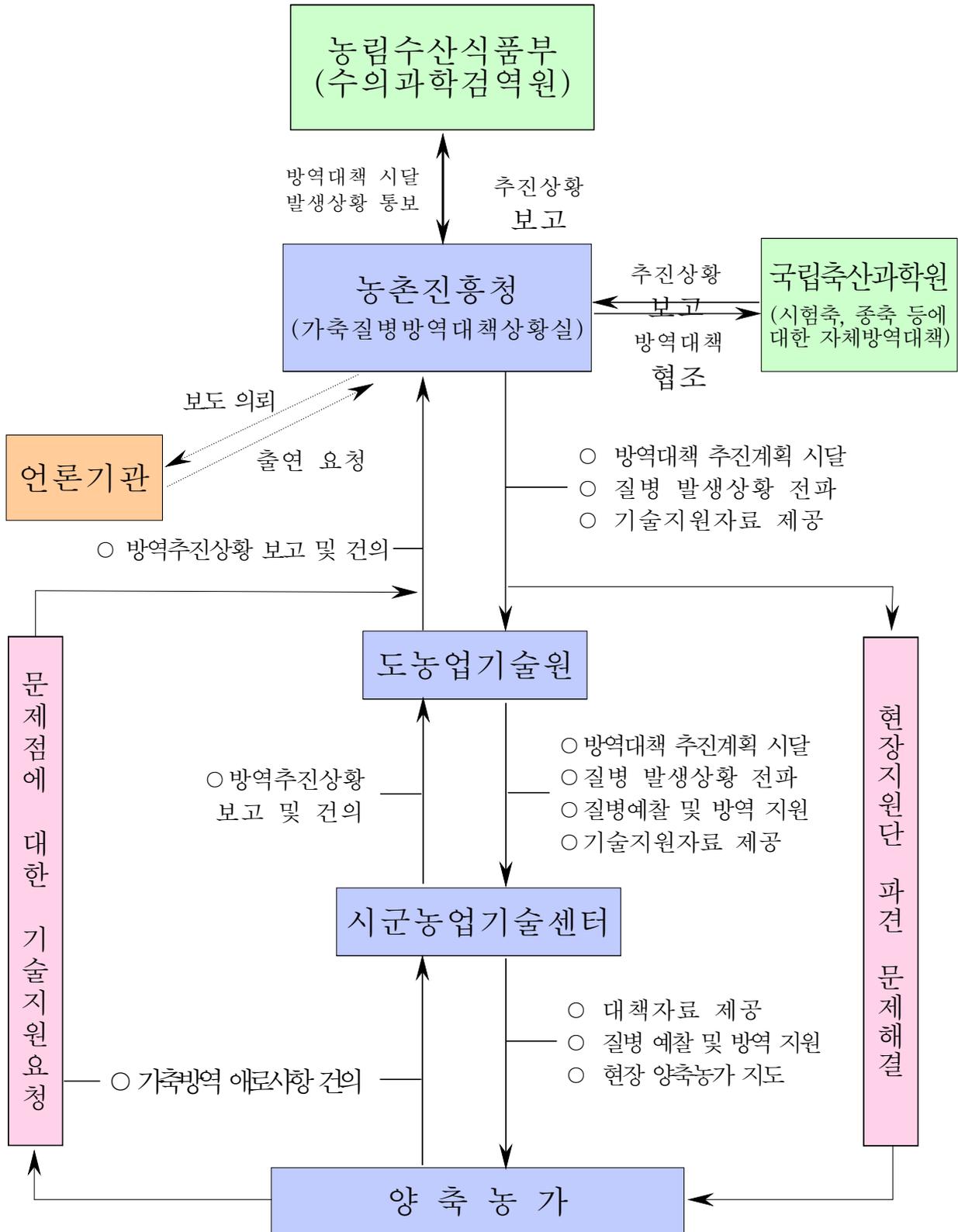
- 교육 및 홍보실적

교육		홍보물제작(부)		언론매체 활용 홍보(회)				
횃수	인원	리플릿	기타	신문	방송	마을방송	기타	계

- 기타 우수사례(사진첨부)
- 실적은 농업기술센터 주관으로 추진한 사항임
- ※ 보고 및 연락처
- 평 일, 공휴일 : (전화) 031-229-5871, 75, (팩스) 031-229-5976

[참고 1]

## 구제역 발생 위기관리 업무수행 체계도



[참고 2]

구제역 발생동향 및 여건

**발생 현황**

- 우리 나라는 '00년·'02년, '10년 2차(1월, 4월) 발생이후 재발생
  - '00년 : 3.24~4.15, 15건(소), 3개도(경기·충남·충북) 6개 시군
  - '02년 : 5.2~6.23, 16건(돼지 15, 소 1), 2개도(경기·충북) 4개 시군
  - '10년 : 1.2~1.29, 6건(소), 1개도(경기) 2개 시군(포천, 연천)  
48~56, 11건(소 7, 돼지 4), 4개시도(인천·경기·충북·충남) 4개 시군
- ※ 발생원인(추정) : 수입견초, 해외여행객, 외국인 근로자 등
  
- 국제적으로는 주로 아시아·아프리카에서 발생하고 있으며, 최근 발생 국가수는 감소하고 있으나, 금년들어 중국·베트남 등에서 구제역 확산
  - 발생국가 : ('01년) 65개국 → ('06) 51 → ('08) 39 → ('09) 34
    - 아시아·아프리카 : ('01년) 51개국 → ('06) 45 → ('08) 35 → ('09) 31
  - 중 국 : '09.1.22일 신강성, '09.2.11일 상해시에서 발생
    - '05.4월 산둥성에서 발생(최초 발표), 내륙지방인 강소성·하북성·칭해성·감숙성으로 계속 확산
  - 베트남 : '09.1.19일, 룡안성·북부 선라성·중부 콘툼성 발생 및 Mekong Delta지역으로 전파
  
- 인접 국가의 구제역 확산과 이들 국가를 방문하는 여행객 및 외국인 근로자 등을 통해 구제역 유입 가능성 상존
  - 외국인 입국 : ('07년) 6,425천명 → ('08년) 6,824천명(6% 증)
    - 아시아 지역('08년) : 4,548천명(중국 1,016, 태국 119, 베트남 72 등)
  - ※ 내국인 해외여행('08년) : 11,292천명(전년비 15% 감) - 중국 2,794천명
  - 축산 분야 외국인 근로자 고용동향
    - ('07년) 1,131개소 3천명 → ('08년) 1,267개소 3.2천명

### 31) 농촌진흥공무원 국외여행시 가축악성전염병 검역절차 준수

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5871,5)입니다.

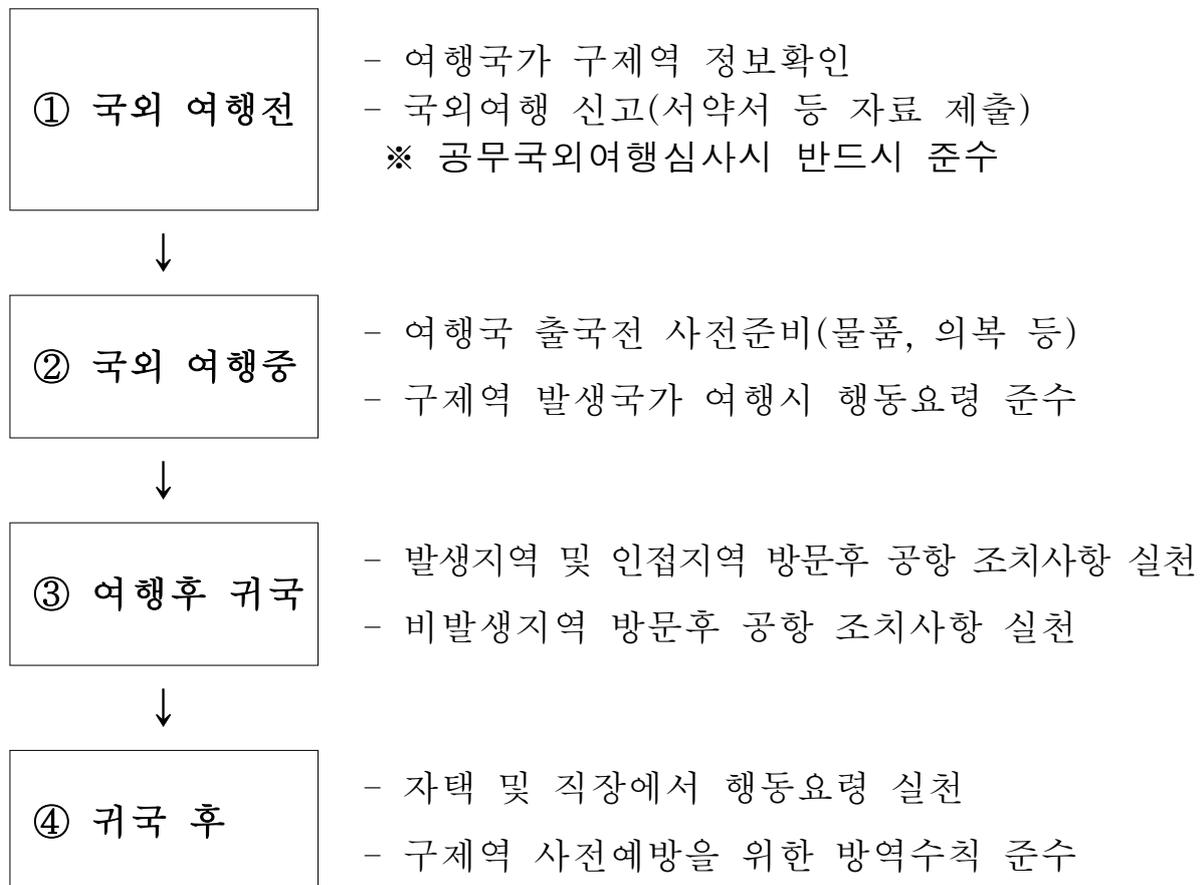
#### □ 목 적

- 중앙·지방 농촌진흥공무원의 구제역 등 악성가축전염병 발생국가 국외여행시 체계적인 국경검역시스템 가동으로 차단방역 강화
- 농촌진흥공무원의 검역강화를 위한 방역수칙 준수로 가축전염병의 유입 차단

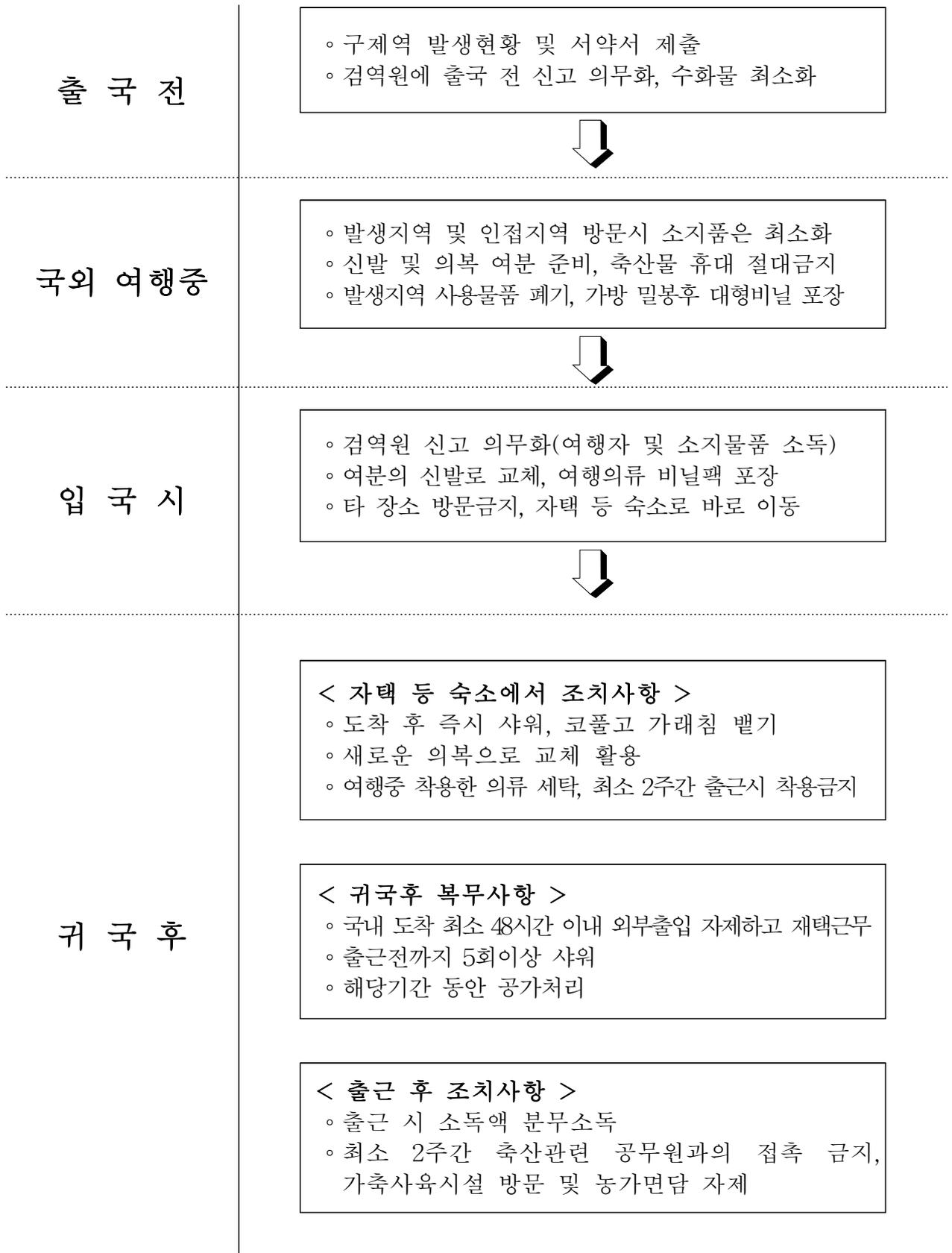
#### □ 적용대상

- 연구·지도 업무를 수행하거나 농가와 접촉이 빈번한 농촌진흥공무원
- 악성가축전염병의 유입방지를 위한 축산관련 종사자에 대한 검역준수 의무화 법 개정에 따라 농촌진흥공무원의 솔선수범 필요

#### □ 추진절차



□ 국외여행 검역강화 체계도



□ 국외여행 세부실천요령

구 분	세 부 실 천 요 령
검역시스템 등록	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공무(일반여행 포함)국외여행 검역시스템 등록 추진</li> <li>- 양측농가, 수의사·인공수정사 적용 절차에 따라 등록 추진</li> <li>※ 농식품부 등 관계기관 협의 추진</li> </ul>
출국 전	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 여행국으로 출국전 준비사항</li> <li>- 구제역 발생 현황 파악</li> <li>- 공무국외여행 심의시 서약서 제출</li> <li>- 검역원에 출국 전 신고 의무화</li> <li>- 수화물 최소화</li> </ul>
국외여행 중	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발생지역 및 인접지역 방문시</li> <li>- 가급적 방문 자제</li> <li>- 착용한 의복 및 신발은 비발생지역으로 이동 후 교체 착용하고 비닐 등으로 포장 보관</li> <li>- 여행 중 소지품은 최소화</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 여행국으로부터 국내 귀국전 사전 준비</li> <li>- 비발생지역에서 신발 구입 또는 여분의 신발 및 의복 준비</li> <li>- 미 착용한 의복으로 국내 입국</li> <li>- 발생지역 및 인접지역에서 사용한 물품은 가급적 버리거나 최소화하고 사용한 물품은 비닐팩 등으로 포장</li> <li>- 축산물 휴대 절대금지</li> </ul>

구 분	세 부 실 천 요 령
귀국 후	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 입국시 공항 조치사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 방문사항 신고 및 공항에서 소독</li> <li>- 여분의 신발로 교체하고 비닐팩으로 포장</li> <li>- 타 장소 방문금지</li> <li>- 자택 등 숙소로 바로 이동</li> <li>- 검역원에 신고 의무화(여행자 및 소지물품 소독)</li> </ul> </li> <li>○ 자택 등 숙소에서 조치사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 도착 후 즉시 샤워, 코풀고 가래침 뱉기</li> <li>- 구강세정제로 5회 구강 세정</li> <li>- 새로운 의복으로 교체 착용</li> <li>- 여행 중 착용한 의복 및 신발은 세탁하고 최소 2주간 출근시 착용금지</li> <li>- 현지 사용 물품은 소독하고 2주 경과후 사무실 가져옴</li> </ul> </li> <li>○ 귀국 후 복무 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내 도착 최소 48시간이내는 외부출입 자제하고 재택근무</li> <li>- 출근전까지 5회이상 샤워</li> <li>- 출근시 소독액 분무 소독</li> <li>- 해당기간 동안 휴가처리(공가 등)</li> </ul> </li> <li>○ 출근 후 조치사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최소 2주간 가축사육시설 방문 및 농가면담 자제</li> <li>- 최소 2주간 축산관련 공무원과의 접촉 자제</li> <li>- 현지 사용물품은 최소 6주 이내에 가축사육시설에서 사용 금지</li> </ul> </li> </ul>

[참고]

## 구제역 발생국 국외여행수칙 준수 서약서

### □ 여행 시 조치사항

- 발생지역 및 인접지역 방문을 자제하고, 방문이 꼭 필요한 경우에는 휴대품 소지를 최소화하며, 발생지역 및 인접지역에서 착용한 신발 및 의복 등은 비발생지역으로 이동한 후 다른 것으로 교체하고 비닐 등으로 포장하여 보관하여야 함
- 귀국 시 발생국가에서 착용하지 않은 의복으로 여행국을 출국하며, 대한민국 공항에서 교체할 수 있도록 신발을 준비하고, 발생국가에서 사용한 물품은 비닐 팩 등으로 포장하여 보관하여야 함.

### □ 귀국 후 조치사항

- 입국 시 방문사실 신고, 발생국가에서 착용한 신발은 미리 준비한 신발로 교체 및 공항에서의 소독실시 등 관계당국의 안내에 따르며, 공항에서 자택 등 숙소로 바로 이동하고, 국내 도착 최소 48시간이내는 외부출입을 자제하고 자택에서 업무를 처리하여야 함  
(복무관리 부서장은 해당기간 동안 “공가” 처리)
- 사무실 출근 전까지 5회 이상의 샤워를 실시하고, 국내 도착 최소 2주간은 가축사육시설 방문 및 가축 사육농가와의 면담을 자제 하며, 여행 중 사용한 물품은 최소 6주 이내에 가축사육시설에서 사용을 금하여야 함.

본인은 대한민국 농촌진흥공무원으로서 구제역 확산방지를 위하여 공무국외 여행 시 상기내용을 충분히 숙지하고, 별첨의 “구제역 발생국가 국외여행자 조치사항”을 철저히 준수할 것을 다짐합니다.

2011. . .

소속 :                      직급 :                      성명 :                      인

## 32) 2010 새기술보급 시범사업 보고서류('11. 11. 10한)

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5371,5)입니다.

### < 국비 시범사업 >

- 축사환경개선 및 에너지절감 시범 : 용인, 양주
- 축분연료 제조 에너지절감 시범 : 양평
- 국내육성 신품종 조사료 채배 기술보급 : 광주, 남양주
- 친환경 흑염소 생산시범 : 용인
- 축사 악취저감 기술보급 : 화성, 이천
- 고품질 벌꿀 생산성 향상시범 : 의왕, 성남
- 가축질병 예방 방역 생력화 : 화성, 광주, 양평, 가평
- 봉독이용 항생제 저감기술 시범 : 용인, 안성, 포천, 경기도양돈연구회
- 인공수정 화상인식 주입기 활용기술 : 김포, 여주
- 축산물 가공육제품 농가제조 기술시범 : 화성, 안성
- 안전축산물생산 사육단계 HACCP 적용시범 : 김포, 연천

### < 도비 시범사업 >

- 축사에너지 절감 : 평택, 이천
  - 항생제 대체기술 : 안산, 시흥, 화성, 고양, 연천
  - 임신돈 개체 관리 : 용인, 이천
  - 축사악취 제거기술 : 평택, 이천, 안성
  - 가축분뇨 자원화 기술 : 화성, 여주, 포천, 양주
  - 가축사양관리 원격제어 : 양주, 동두천
  - 미생물을 활용한 사료효율향상 : 파주, 양평, 연천
  - 종봉개량 보급 : 이천, 여주, 고양, 남양주, 포천
  - 고품미생물 생산기술 실증 : 광주, 김포
- ※ 보고 양식은 시범사업 추진 2010년도 '농촌지도사업 기본계획' 양식에 의거  
보고