

5. 축산 분야

가. 사업현황

구분	사업명	사업량 (개소)	개소당 사업비 (백만원)	계 (백만원)	국비	도비	시군비	자부담	대상시군		
계	27종	84		3,890	915	668	2,177	130			
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(1,000m²/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 ²)	분뇨처리 시설(m ²)	사업계획시 설명
			축종	사육 마리수			

□ 시범사업 추진 결과(11. 10)

○ 사업추진 내역

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

○ 운영성과

- 환기개선 및 에너지절감시설(양돈)

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

- 약취저감시설

구분	암모니아(NH ₃)		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		현지도도		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 ² , 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 ²)	축분난방비용 (천원/330m ²)
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	주소(전화번호)	성명	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	품명	수량	계	보조	자부담

○ 운영성과

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

○ 경제성분석

축종	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)	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 ² , 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·젃소농가 개소당 2농장(한우 및 젃소 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·젃소의 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·젃소 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·젃소 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 ²)
				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) 동애등에를 이용한 유기성자원 처리기술

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

□ 목 적

- 동애등에를 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 연시회, 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 ²)

□ 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 봉군, 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 ²)
			축종	사육두수	

□ 시범사업 추진 결과(11. 10)

- 사업추진 내역

시군	농가명	축사규모		사업내역		자금집행(천원)		
		동수	면적(m ²)	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·젖소 번식우 50두사육)
- 사업대상 : 한우·젖소 번식우 사육 자가인공수정 농가
- 시범요인
 - 동물정액 화상인식주입기 이용 소 인공수정기술 보급
 - 화상인식주입기를 활용한 번식장해우의 자궁내 질환 관찰로 치료방법 개선
- 운영요령
 - 한우·젖소의 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 ² , 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 한우 체외수정란 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 ²)
			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	주 소 (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)					
인원 (명)	인원 (명)	신문·방송 (회)	유인물 (부)	계	매우 만족		만족	보통	불만	매우 불만족		
횃수 (회)	인원 (명)	횃수 (회)	인원 (명)	신문·방송 (회)	유인물 (부)	횃수 (회)	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, 031-229-5871,5)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 ²)	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 ²)
			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 ² , 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 ₃ (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 ³)	축사규모 (동/m ²)
			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 ₃ (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)						
횃수 (회)	인원 (명)	횃수 (회)	인원 (명)	신문·방 송 (회)	유인물 (부)	횃수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
							계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만

※ 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 ²)
			축종	사육두수	

□ 시범사업 추진 결과(11. 10)

○ 사업추진 결과(참여 전농가 기재)

시군	농가명	축사규모		사업내역		자금집행(천원)				
		동수	면적(m ²)	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

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 ²)
			축종	사육두수	

□ 시범사업 추진 결과(11. 10)

○ 사업추진 결과

시군	농가명	축사규모		사업내역		자금집행(천원)				
		동수	면적(m ²)	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 >

□ 선정정보고(3. 20) : 참여 전체농가 기재

시군	주소 (전화번호)	농가명	봉군수(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 330m² - 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 ²)
			축종	사육두수	

□ 시범사업 추진 결과(11. 10)

○ 사업추진 결과

시군	농가명	축사규모		사업내역		자금집행(천원)				
		동수	면적(m ²)	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

- 사업량 : 6개소(용인,김포,안성,여주,양평,연천)
- 사업비 : 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, 031-229-5871,5)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	자축육성을	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, 031-229-5371,5)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

○ 총채벼 및 생벼짚 담근먹이 조제(2011. 11. 10)

시군	논 전체		총채벼		생벼짚담근먹이		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

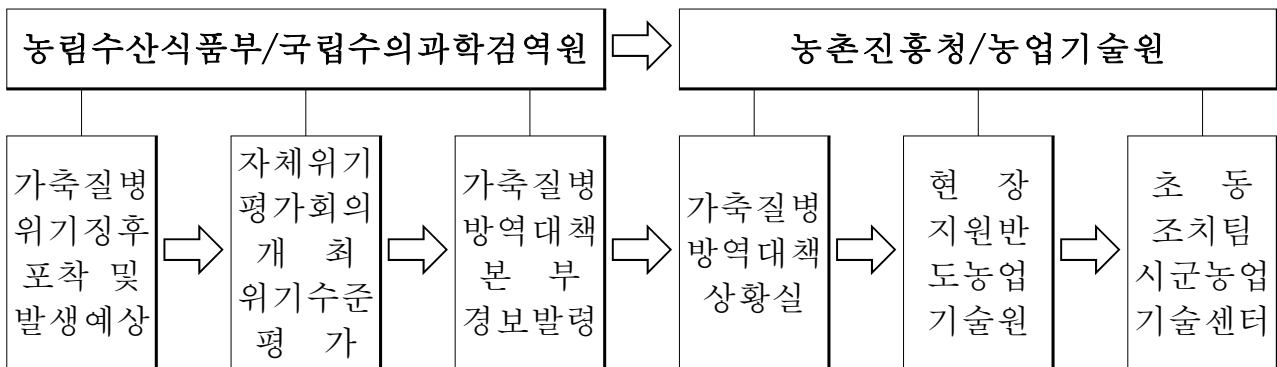
* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김창한, 031-229-5371,5)입니다.

□ 목 적

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

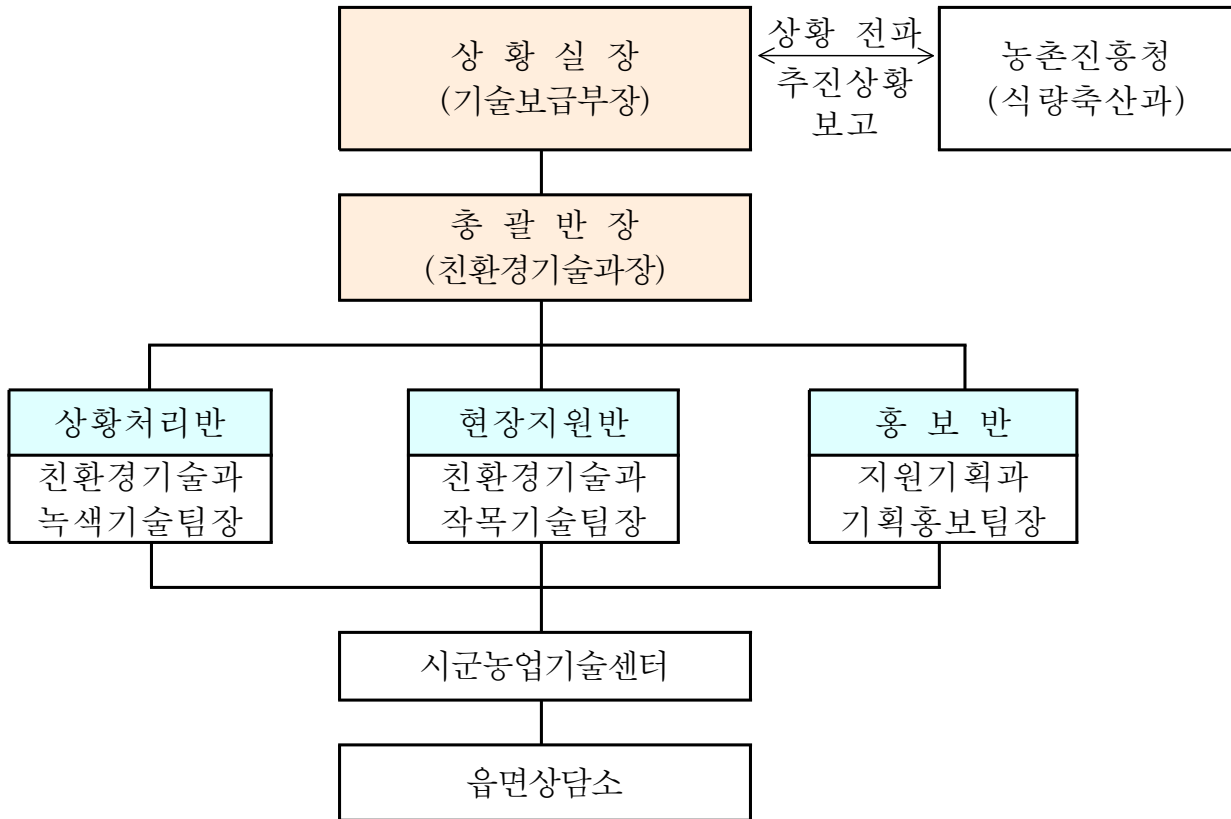
□ 위기경보 수준

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

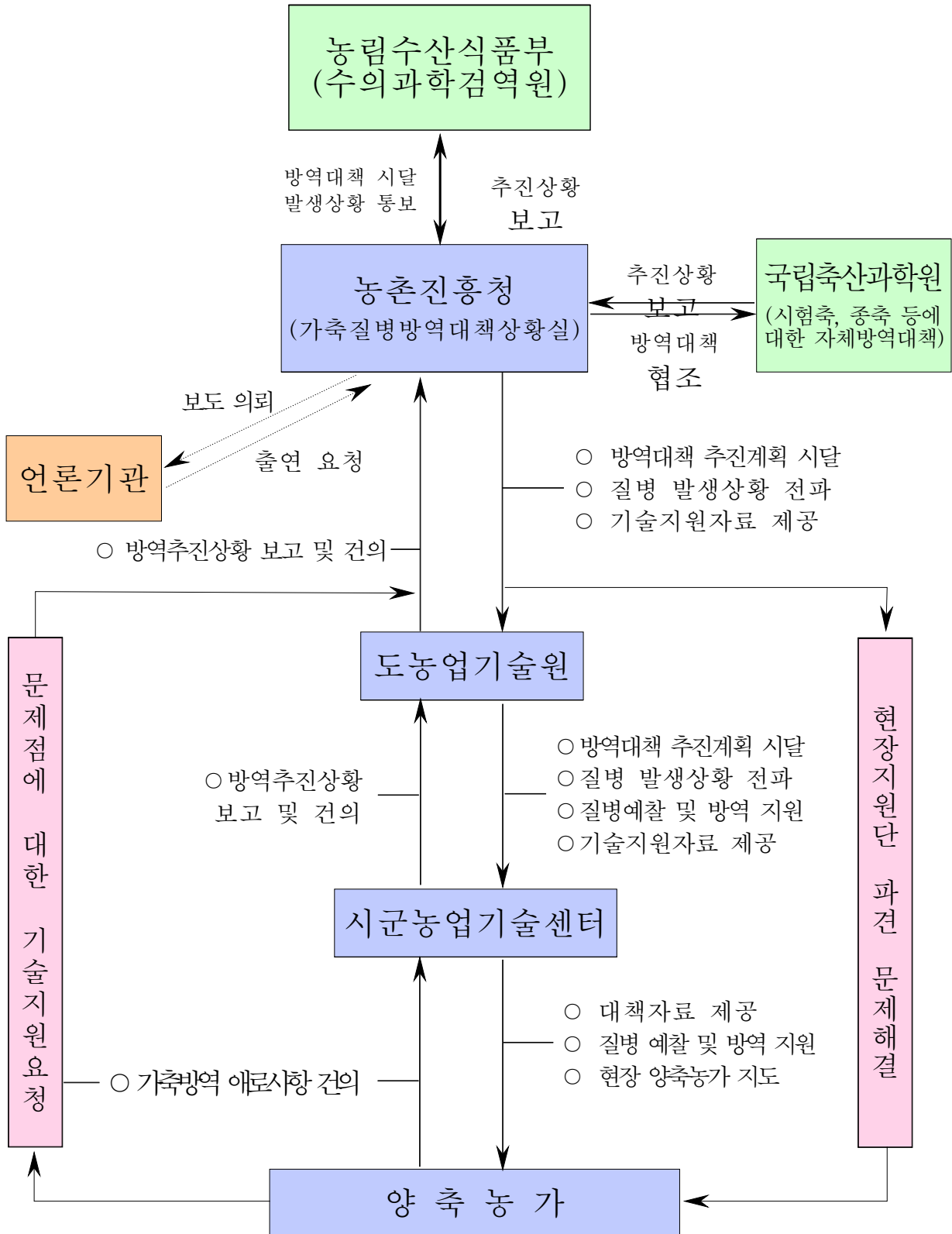
- 교육 및 홍보실적

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.

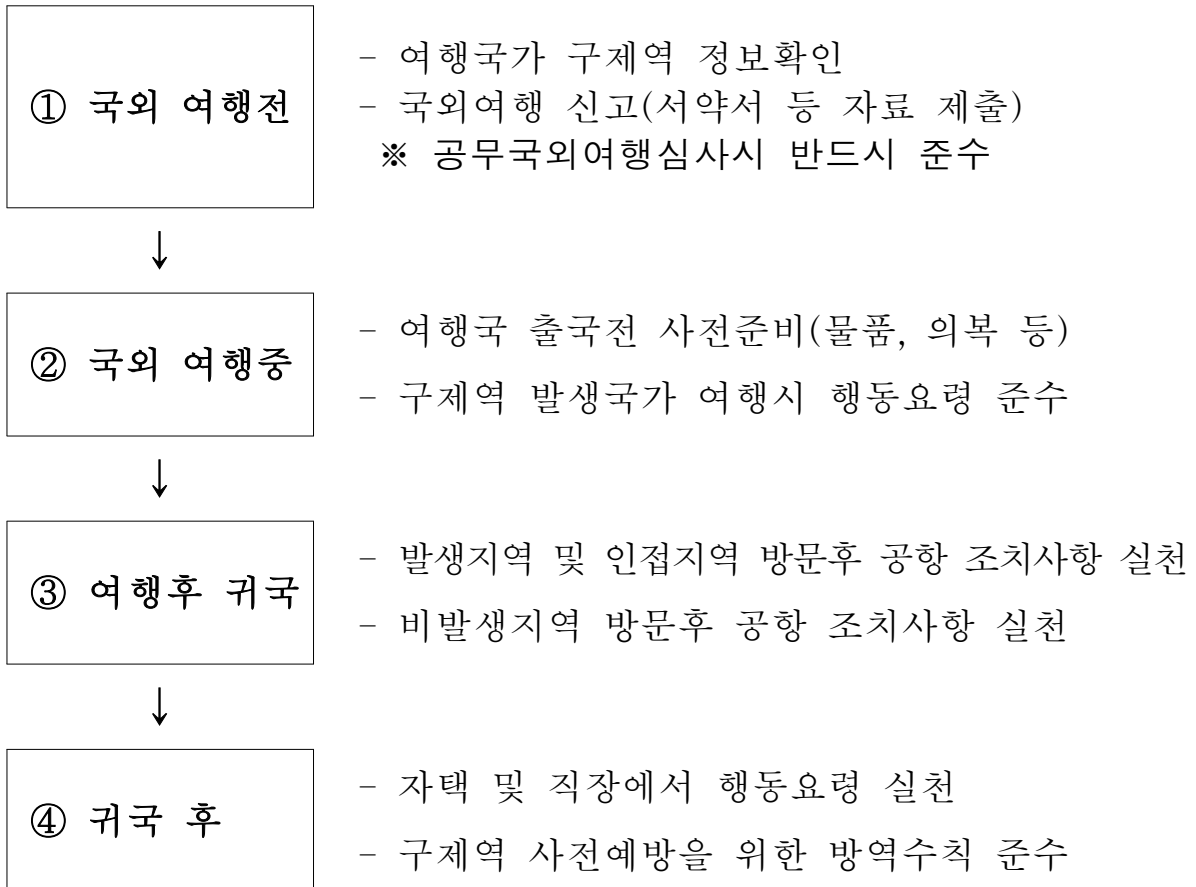
□ 목 적

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

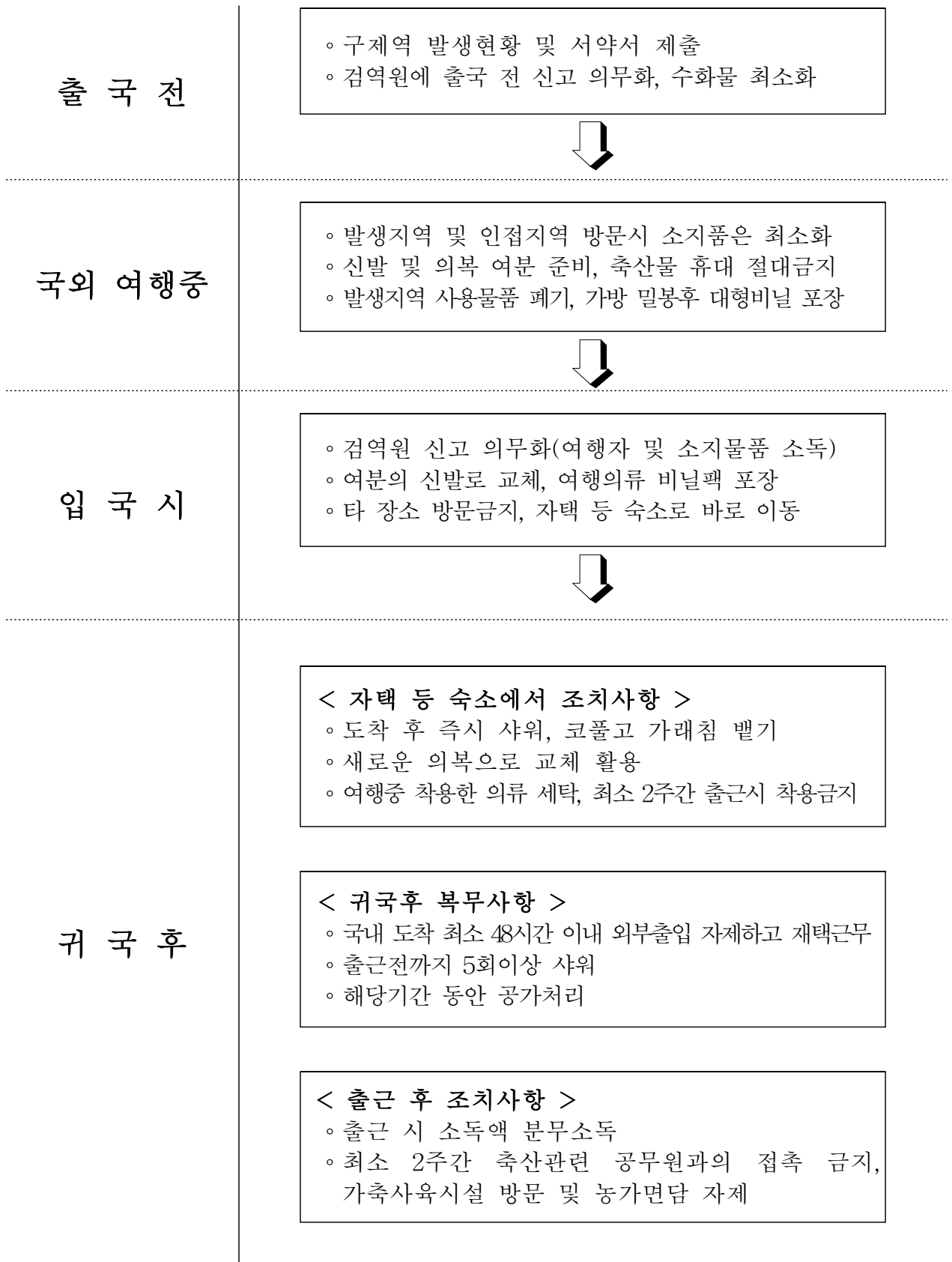
□ 적용대상

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

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

[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