

XIII. 축산 지도사업

1. 사업결과 요약

가. 2008년 사업

- (1) 안전고품질 축산물 생산시범사업은 가축사육환경개선으로 안전고품질 축산물을 생산하기 위해 추진한 결과 양돈(이천)사업에서는 10농가가 참여하여 9농가가 육계(용인)에서는 10농가 전원이 HACCP 인증원으로부터 인증을 받았으며, 특히 용인에서 추진한 육계사업은 전국 최초로 인증을 받았음.
- (2) 산란계의 스트레스를 최소화하고 최적의 환경을 조성하기 위해 추진된 안정화 음원이용 양계생산성 향상시범은 산란율이 3.3% 증가되었고, 폐사율도 30% 감소 되었으며, 소득도 일반농가에 비해 많이 향상되었음
- (3) 순도높은 종봉도입으로 봉군 능력을 향상시키기 위해 추진한 고품질 벌꿀 생산성 향상시범은 벌꿀생산량이 일반농가에 비해 29%가 증수되었고 소득도 55% 증가한 것으로 나타나 금후 시범사업을 통해 새로운 기술을 확대 보급 할 필요가 있음
- (4) 각종 전염병 및 질병을 사전에 차단하여 효과를 거양하기 위해 추진한 가축 질병예방 생력화 시범 사업은 질병을 최소화하여 일당증체량은 3.8%, 자축 육성을 4.9%, 소득 24%가 증가 하였음
- (5) 축산분뇨 악취저감과 생산성향상을 위해 농가형 광합성 미생물 배양 악취 제거 시범사업을 추진한 결과 악취제거율이 24.5% 감소되었고, 파리발생을 17% 감소 되어 가축사육 밀집 지역에 계속 보급하여 성과를 거양할 필요가 있음
- (6) 축산악취제거로 민원해소와 균질액비 생산을 위해 가축분뇨처리 효율개선 시범사업을 추진한 결과 분뇨처리비용이 4.8% 경감되었고 기술수용도도 95%가 만족하고 있음
- (7) 사육단계 관리정보의 투명성 확보로 소비자 신뢰구축 및 소비확대를 위해 추진한 가축사육단계 HACCP 적용 시범사업은 육질 1등급 출현율이 12% 증가되었고, 소득도 21% 향상 되었음
- (8) 한우의 사료비 절감과 개체별로 고급육 생산을 위해 한우개체 급여시스템 시범사업을 추진한 결과 연간사료비가 28.6%가 절감되었고 수태율도 6.7% 향상되었음

유방염 발생 비율이 30%, 육계 호흡기질병이 46% 경감되었고 돼지 일당증체량도 5% 증가되었음

- (3) 휴경지를 이용한 양질 자급조사료 생산으로 사료비도 절감하고 고급육 생산도 가능한 양질조사료 생산이용 시범사업을 추진한 결과 일당증체량 14%, 1등급 출현율 75%, 연간산유량 4.2%가 향상되었음
- (4) 조류인플루엔자, 구제역 등 가축전염병의 효율적인 차단을 위해 가축방역 생력화 시범사업을 추진한 결과 질병발생율이 35.7%가 경감되었고 자축육성율도 11.6%가 향상되었음
- (5) 축산단지내에 농가형 광합성 배양악취제거 시범사업을 추진한 결과 악취제거율 56%, 파리발생율 43%가 감소 되었음
- (6) 비료값 상승에 따라 액비사용량이 늘어나고 있어 가축분뇨처리 효율개선 시범사업을 통해 생산한 액비를 선호하고 있으며, 분뇨처리비용도 일반농가에 비해 67%가 절감되고 있고 악취도 많이 감소되었음
- (7) 개체별로 전산화된 사양관리가 가능하고, 질병유무 관찰이 가능한 한우개체 급여 시스템은 사료섭취량이 8.6% 경감되었고 일당증체량은 9% 증가되었음
- (8) 신선물 급여로 질병을 사전에 차단하고 고품질 돈육생산이 가능한 만성소모성 돼지질병 예방시범을 추진한 결과 고품질의 돈육생산과 냄새없는 돈육생산이 가능했음
- (9) 소비자가 믿고 찾는 고품질 봉산물생산을 위해 추진한 고품질 봉산물 생산 시범사업은 일반 양봉농가에 비해 많은 소득(8,793천원)을 올렸음
- (10) 육계사육장의 환경개선으로 생산성 향상과 질병사전 예방을 위해 육계사육 환경개선 시범사업을 추진한 결과 사육기간이 1.4일 단축되었고 출하체중도 4% 증가 되었음
- (11) 자돈 사육에 적합한 사육환경을 조성하여 외부로부터 질병유입을 차단하고 건강한 자돈으로 육성하기 위해 자돈육성을 향상시범을 추진한 결과 연간 질병발생이 42% 경감되었고 일당증체율도 3% 증가되었음

- (9) 돼지의 만성소모성으로 인해 피해가 해마다 증가되고 있어 물의 살균 및 오존 처리에 의한 깨끗한 물 공급을 위해 추진한 만성소모성 돼지질병 예방시범 사업으로 고품질의 돈육생산과 질병을 사전에 차단하는 효과를 거두었음
- (10) 모돈으로부터 발생될 수 있는 질병을 사전에 차단하고 자돈을 쾌적한 환경에서 자랄수 있게 하는 자돈육성을 향상시범을 추진한 결과 일당증체량이 3.3% 향상 되었고 자돈육성율도 11.8%, 1등급 출현율도 7.4% 향상되었음
- (11) 소비자가 지향하고 있는 안전축산물 생산을 위해 천연물질인 봉침액을 이용한 생산 실증시험을 추진한 결과 일당증체량이 4.7%, 자축육성율이 7.7% 향상되었고 질병발생율도 51% 경감되었음
- (12) 시군센터에서 운영중인 미생물배양실의 재료비, 인건비를 지원하여 농가가 희망하는 미생물을 원활히 공급했으며 악취로 인한 민원도 많이 경감하여 농업인들이 많이 선호,이용하고 있으며, 질병으로 인한 발생도 경감시켜 나갈 수가 있었음
- (13) 2007년도부터 시작한 유용미생물제 연구 및 생산시설 지원사업은 시군농업기술센터에 대량배양 시설을 구축하여 희망하는 농가에 공급하여 큰 성과를 거두고 있으며, 2008년도 생산실적은 2,000톤을 공급하였음
- (14) 경기도양봉연구회에 꿀벌봉산물 이용기술 개발보급 시범사업을 추진한 결과 봉산물연구소 신축 330m², 가공기자재 11종등을 갖추고 양봉농가 소득증대에 필요한 기반을 조성했음
- (15) 농가가 손쉽게 활용 할 수 있는 미생물의 이해와 활용사례 책자 1,000부를 발간하여 시군농업기술센터와 품목별연구회와 이용농가 등에 배부하였음

나. 2007년 사업

- (1) 농산부산물을 이용한 섬유질배합사료 생산으로 사료비를 절감하기 위해 추진한 한우고기 경쟁력 향상시범사업은 곡물가 상승으로 어려움을 겪고 있는 농가에게 사료비 절감과 고급육을 생산 할 수 있는 기반을 조성했으며, 육질 1등급 출현율이 13.6%, 소득 52% 향상되었음
- (2) 안전하고 위생적인 축산물 생산을 위해 낙후된 축사시설 개선과 위생적인 사양 관리가 필요함에 따라 추진한 안전 고품질 축산물 생산시범사업으로

2. 지도과제별 결과

가. 축산시범

(1) 안전 고품질 축산물 생산시범

○ 목 적

- 핵심기술 투입 및 가축사육환경 개선으로 안전 고품질 축산물 생산
- 안전 고품질 축산물 생산으로 국내산 축산물의 차별화

○ 사업내용

- 사업량 : 2개소(용인, 이천)
- 사업비 : 400백만원(개소당 200백만원 - 국비 50%, 지방비 50)
- 사업규모
 - 돼지(이천) : 10농가 내외(농가당 1,000두 이상)
 - 닭(용인) : 10농가 내외(농가당 30,000수 이상)

○ 시범요인

- 돈사 환기 및 적정 사육밀도 유지 등 사육 환경 개선, 생균제 이용 축산 약취 제거 및 생산성 향상
- 계사 환기·방역시설 등의 개선, 적정 사육밀도 유지로 안전 닭고기 생산
- 안전 고품질 축산물 생산으로 외국 축산물과의 차별화 유도

○ 사업결과

- 사업추진 평가

HACCP 인증을 위한 시범사업을 통해 이천시에서 추진한 양돈분야에서는 10농가중 9농가, 용인시에서 추진한 육계분야에서는 1참여한 10농가 전원이 HACCP 인증원으로부터 인증을 받았음

- 사업효과

- 자돈폐사율 : 일반 12% → 시범 15(25% 감)
- 소득(천원/두당) : 일반 57 → 시범 64(12% 증)
- 기술수용도(만족도) : 80%(50명중 40명 만족이상 답변)

- 금후계획

- 안전고품질 축산물 생산을 위해서는 확대해야 사업으로 각종교육을 통해 홍보 해 나갈 예정임

- 사업추진 내역

<돼 지>

시군	농가명	축사규모		사업내역		자금집행(천원)		
		동수	면적(m ²)	품 명	수량	계	보조	자부담
계	10농가	96	50,638	HACCP 사업		262,649	200,000	62,649
이천	박노황	13	8,548	미생물배합기 대인소독기 미생물발효실	1대 1세트 27m ²	27,470	20,000	7,470
	이범호	5	2,848	미생물배합기 자동전자저울 출입방역실	1대 1대 37.6m ²	25,000	20,000	5,000
	김세현	10	3,953	미생물배합기 자동전자저울 환기시설	1대 1대 1식	25,320	20,000	5,320
	곽필규	7	8,806	미생물배합기 자동전자저울 10구대형급이기 냉온수세척기	1대 1대 25대 1대	24,160	20,000	4,160
	정종국	11	3,313	미생물배합기 자동전자저울 미생물발효실	1대 1대 1식	25,000	20,000	5,000
	박찬영	5	3,172	미생물배합기 자동전자저울 환기시설 내온수세척기	25,321	25,321	20,000	5,321
	오세린	2	2,080	미생물배합기 자동전자저울 미생물발효용컨 테이너 냉온수세척기	1대 1대 3대 1대	26,320	20,000	6,320
	강재경	16	9,569	미생물배합기 자동전자저울 미생물발효실	1대 1대 123m ²	26,630	20,000	6,630
	최영수	16	4,836	미생물배합기 자동전자저울 환기시설 물품창고	1대 1대 1식 66m ²	26,028	20,000	6,028
	조태길	11	3,513	미생물배합기 자동전자저울 이유격리돈사	1대 1대 37m ²	31,400	20,000	11,400

- 운영성과

구분	사육두수	자돈폐사율 (%)	연간이유자돈 수(두)	일당증체량 (g)	물돼지고기 발생율(%)
시범	53,800	12%	117,500	620	0.6
일반	5,200	15%	10,500	610	0.8

※ 참여농가 10명중 10명 HACCP 인증 취득

- 경제성 분석

구분	경제성 분석(천원/두)			비고
	조수입	경영비	소 득	
시범	310	246	64	
일반	310	253	57	

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
0 컨설팅 비용이 과다하게 소요	0 지도직을 전문컨설팅이 될 수 있는 교육강화 필요

- 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
15	284	57	176	6	320	1	50	16	24	10	-	-

<답>

- 사업추진 및 자금집행

시군	주소	농가명	사육규모(수)	사업내역		자금집행(천원)		
				품명	사업량	계	보조	자부담
계		10농가	580,000	HACCP	10	219,343	200,000	19,343
용인	처인 남사	김갑열	50,000	자동급수시설 및 투약기	1	20,000	20,000	-
	처인 남사	김진선	95,000	환기시설 및 윈치시설	1	22,000	20,000	2,000
	처인 남사	이유순	40,000	자동급수시설 및 투약기	1	20,000	20,000	-
	처인 이동	김유권	90,000	자동급수시설 및 투약기	1	24,440	20,000	4,440
	처인 이동	문창열	55,000	환기시설설치	1	21,142	20,000	1,142
	처인 백암	구일서	75,000	환기시설 및 분무시설	1	21,790	20,000	1,790
	처인 백암	노진한	65,000	자동급수시설 및 투약기	1	28,820	20,000	8,820
	처인 백암	김승렬	50,000	자동급수시설 및 투약기	1	20,390	20,000	390
	처인 양지	최기태	30,000	자동급수시설 및 투약기	1	20,652	20,000	652
	처인 해곡동	최종한	30,000	자동급이시설 및 투약기	1	20,109	20,000	109

- 운영성과

구분	암모니아 농도(ppm)	호흡기질병발생율(%)	폐사율(%)	일당증체량(g/수)	산란율(%)
시범	6	0	1	45	
일반	15	2	5	40	

※ 참여농가 전원(10명) HACCP 인증서 취득

- 육계생산 출하

시군	회전수(회)	총마리수(수)	총무게(kg)	출하방법
용인	5.5	3,190,000	5,104,000	위탁

- 경제성 분석

구분	사육 기간 (일)	출하 체중 (kg)	산란율 (%)	경제성 분석(천원/100수당)		
				조수입	소득	
					육계	산란계
시범	33	1.6		38	36	
일반	35	1.5		33	30	

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
o HACCP인증 추진시 추가비용 발생으로 농가 부담 가중	o 사업비 구성시 시설비, 컨설팅비, 각종 검사료 등을 다양하게 수립

- 지도실적

교 육		현지도도		홍보활동		평 가 회(명)						
횃수 (회)	인원 (명)	횃수 (회)	인원 (명)	신문 방송 (회)	유인 물 (부)	횃수	평가결과(시범요인 만족도)					
							계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족
2	80	40	90	6	5	1	43	38	3	2	-	-

(2) 안정화 음원 이용 양계생산성 향상 시범

○ 목 적

- 양계 사육에 있어 스트레스 최소화로 최적의 사육환경 조성
- 안정화 음원 이용으로 생산성 및 품질 향상

○ 사업내용

- 사업량 : 1개소(포천)
- 사업비 : 25백만원(개소당 25백만원 - 국비 50%, 지방비 50)
- 시범요인
 - 산란계 사육농가로 축종별 최적의 음원 이용
 - 사육규모에 적합한 음원기기 및 스피크 설치

○ 사업결과

- 사업추진 평가
 - 산란계의 최적 사육조건을 만들어 주기 위해 음원기기를 설치한 결과 난각이 두꺼워지고 폐사율이 적은 것으로 조사되어 금후 확대해야 할 사업임
- 사업효과
 - 산란율 : 일반 82.4% → 시범 85.1(3.3% 증)
 - 폐사율 : 일반 15% → 시범 11.5(30% 감)
 - 소득(100수) : 일반 -272천원 → 시범 102(266% 증)
 - 기술수용도(만족도) : 100%(12명중 12명 만족이상 응답)
- 금후계획
 - 2년차 사업으로 효과 구명을 위한 시범사업 지속이 필요함
- 사업추진 및 자금집행

시군	주 소	농가명	총사육 규 모 (수)	사업내역		자금집행(천원)		
				품 명	사업량	계	보조	자부 담
포천	신북 삼성당리 574	권혁주	39,000	음원시설	1식	25,000	25,000	-

- 운영성과

구분	산란율(%)	폐사율(%)	이상난각(%)	내부이물질(%)
시범	85.1	11.5	2.51	1.81
일반	82.4	15.0	3.07	2.20

- 경제성 분석

구분	경제성 분석(천원/100수당)		
	조수입	경영비	소 득
시범	2,292	2,190	102
일반	1,898	2,170	-272

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
o 낙외시 관리 어려움	o 낙외 방지시설 필요

- 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
2	24	8	24	-	-	1	12	2	10	-	-	-

(3) 고품질 벌꿀 생산성 향상 시범

○ 목 적

- 순도 높은 종봉 도입에 의한 봉군 능력 향상으로 생산성 제고
- 안전 고품질 벌꿀 생산으로 소득 보전 및 소비자 신뢰 확보

○ 사업내용

- 사업량 : 2개소(광주, 파주)
- 사업비 : 30백만원(개소당 15백만원 - 국비 50%, 지방비 50)
- 시범요인
 - 우량 종봉 도입으로 생산성 향상 및 고품질 벌꿀 생산
 - 비가림 시설 및 개량 계상 활용으로 생산비 절감

○ 사업결과

- 사업추진 결과
 - 우량종봉을 지원하여 생산성을 향상시켰으며 농가소득증대에도 많은 기여를 했음
- 사업효과
 - 벌꿀생산량(l /군) : 일반 17 → 시범 22(29% 증)
 - 노동력(시간/군) : 일반 12.2 → 시범 11.7(4.3% 감)
 - 소득(천원/군당) : 일반 118.5 → 시범 183.5(55% 증)
 - 기술수용도(만족도) : 68%(40명중 27명 만족이상 응답)
- 금후계획
 - 대부분 양봉농가는 영세성을 면치 못하여 새로운 기술 과급효과가 더딘 편으로 보다 많은 시범사업을 통해 새로운 기술을 보급 할 필요가 있음

- 사업추진 및 자금집행

지역	농가명	사육규모 (군)	사업내역		자금집행(천원)		
			품명	사업량	계	보조	자부담
합계	28농가	3,735	종봉	300	30,000	30,000	-
광주	소계	1,620	종봉	150	15,000	15,000	
	심병길	200	종봉	9	900	900	
	여각현	60	“	9	900	900	
	송호명	50	“	8	800	800	
	윤호민	40	:	8	800	800	
	강준수	40	“	8	800	800	
	홍재광	50	“	8	800	800	
	이계배	120	“	8	800	800	
	김호영	80	“	9	900	900	
	강인용	60	“	9	900	900	
	김진환	50	“	8	800	800	
	염홍열	50	“	8	800	800	
	김성수	120	“	9	900	900	
	오성구	30	“	9	900	900	
	진성옥	40	“	7	700	700	
	이창환	70	“	8	800	800	
	정택수	200	“	8	800	800	
	손재연	300	“	8	800	800	
	김우섭	60	“	9	900	900	
	파주	소계	2,115	종봉	150	15,000	15,000
이종선		400	종봉	15	1,500	1,500	
박상봉		250	“	15	1,500	1,500	
강재중		15	“	15	1,500	1,500	
김중곤		450	“	15	1,500	1,500	
이병오		100	“	15	1,500	1,500	
장상석		400	“	15	1,500	1,500	
김관철		120	“	15	1,500	1,500	
강홍구		120	“	15	1,500	1,500	
우경복		150	“	15	1,500	1,500	
조한복		110	“	15	1,500	1,500	

- 활용 효과

시군	구분	벌꿀생산량(ℓ/군)	벌꿀수분함량(%)	노동력(시간/군)
계	시범	22	19.5	11.7
	일반	17	21.5	12.2
광주	시범	25	20	20
	일반	20	22	20
파주	시범	19	19	3.4
	일반	14	21	4.4

- 경제성 분석

(단위 : 천원/군)

시군	구분	조수입	경영비	소득	특기사항
계	시범	338.5	155	183.5	
	일반	249	130.5	118.5	
광주	시범	400	150	250	직거래 판매
	일반	300	150	150	
파주	시범	277	160	117	직거래 판매
	일반	198	111	87	

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

- 지도실적

시군	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
계	3	78	23	150	-	-	1	40	12	15	10	-	-
광주	2	68	20	120	-	-	-	30	12	5	10	-	-
파주	1	10	3	30	-	-	1	10	-	10	-	-	-

(4) 가축질병 예방 생력화 시범

○ 목 적

- 효율적인 농장 소독과 사양관리로 소모성질병 최소화
- 농장내 질병유입 차단과 소독방법 개선으로 질병피해 최소화

○ 추진계획

- 사업량 : 5개소(안산, 화성, 안성, 김포, 양평)
- 사업비 : 75백만원(개소당 15백만원 - 국비 50%, 지방비 50)
- 시범요인
 - 자동차단방역시설 등으로 방역노력 절감 및 청정농장 유지
 - 세죽기, 천연물질 봉침액 이용으로 질병예방 및 안전축산물 생산

○ 사업결과

- 사업추진 평가
 - 자동차단방역 시설과 안개분무방역시설 설치 등으로 질병을 사전에 차단하여 질병 발생을 최소화하여 농가소득 증대에 기여
- 사업효과
 - 일당증체량(한우) : 일반 0.8kg → 시범 0.83(3.8% 증)
 - 자축육성율(한우) : 일반 90.3% → 시범 94.7(4.9% 증)
 - 소득(한우) : 일반 1,662천원 → 시범 2,067(24.4% 증)
 - 기술수용도(만족도) : 79%(168명중 133명 만족이상 응답)
- 금후계획
 - 각종 전염병 및 질병을 사전 차단하여 효과를 거양하고 있으며, 금후 확대해야 할 사업 임

- 사업추진 내역

시군	농가명	축사규모		사업내역		자금집행(천원)		
		동수	면적(m ²)	품명	수량	계	보조	자부담
계	18농가	52	24,667	안개분무 방역시설 소독기 차단방역기 이동분무기 환기휀 해충박멸기 정수기	6 6 7 3 2 2 2 5 1	77,471	75,000	2,471
안산	최용삼 강상문	5 2	2,200 800	안개분무 방역시설	2식	10,500 4,500	10,500 4,500	
화성	김준규 김정균 김진성	2 1 2	660 495 792	방역시설 방역시설 방역시설	1 1 1	5,680 5,115 6,100	5,000 5,000 5,000	680 115 1,100
안성	조낙호 유슈형 원승재 유재홍 이상홍 박찬홍 홍관표	2 2 8 2 2 4 8	1,432 1,309 4,450 450 1,744 624 2,118	소독기 소독기 소독기모탁기 소독기 소독기 소독기 소독기모탁기	1 1 1,3식 1 1 1 1,4식	1,000 1,000 5,038 1,000 1,000 1,000 5,780	1,000 1,000 5,000 1,000 1,000 1,000 5,000	38 38
김포	이진해 이덕재 고재욱	2 2 2	1,650 1,650 2,200	차단방역기 이동분무기 환기휀 해충박멸기 정수기	3 2 2 5 1	15,500	15,000	500
양평	이병일 김여수 김영주	2 2 2	442 958 693	안개분무시설	3	15,000	15,000	-

- 운영성과

시군	구분	양축규모		생산성 변화(kg, %)		
		시범	사육두수	일당증체량	자축육성율	질병발생율
계	시범	낙농 한우	361 1,577	- 0.83	- 94.7	5.9 16.7
	일반	낙농 한우	200 1,462	- 0.80	- 90.3	13.3 25
안산	시범	낙농	170	-		5
	일반	낙농	170	-		10
화성	시범	한우	160	0.80	96	34
	일반	한우	100	0.75	94	46
안성	시범	한우	1,335	0.98	96	10
	일반	한우	1,330	0.94	90	20
김포	시범	한우	82	0.72	92	6
	일반	한우	32	0.70	87	9
양평	시범	낙농	191	-	-	6.8
	일반	낙농	30	-	-	16.6

- 경제성 분석

시군	구분	경제성 분석(천원/두당)		
		시범	경영비	소득
계	시범	5,887	3,820	2,067
	일반	5,455	3,793	1,662
안산	시범	4,550	2,100	2,450
	일반	4,279	2,240	2,039
화성	시범	4,850	3,730	1,120
	일반	4,560	3,599	961
안성	시범	6,500	5,330	1,170
	일반	6,440	5,410	1,030
김포	시범	5,650	3,880	1,770
	일반	5,550	3,920	1,630
양평	시범	7,886	4,060	3,826
	일반	6,448	3,795	2,653

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
<ul style="list-style-type: none"> ○ 축사진입 개인소독실 설치 미흡 ○ 안개분무시설 흡환기 사용불가 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개인소독실 설치 필요 ○ 열선을 처리하는 이용방안 강구

- 지도실적 및 평가결과

시군	교육		현지지도		홍보활동		평가회(명)						
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	인원 (명)	신문 방송 (회)	유인물 (부)	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
								계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족
계	11	298	36	240	-	250	5	168	42	91	32	-	-
안산	3	50	5	20	-	-	1	50	-	50	-	-	-
화성	2	6	15	50	-	-	1	10	2	8	-	-	-
안성	2	230	6	140	-	250	1	90	40	30	20	-	-
김포	3	9	6	18	-	-	1	15	-	3	12	-	-
양평	1	3	4	12	-	-	1	3	3	-	-	-	-

(5) 농가형 광합성 미생물 배양 악취 제거 시범

○ 목 적

- 농가 자가 유용 미생물제 이용으로 생산성 향상
- 광합성 미생물 이용으로 축산분뇨 악취제거 등 환경 개선

○ 사업내용

- 사업량 : 4개소(고양, 광주, 안성, 남양주)
- 사업비 : 40백만원(개소당 10백만원, 국비 50%, 지방비 50)
- 시범요인
 - 농가단위 유용 미생물 배양 이용 능력 향상
 - 배양 미생물 축사 내·외부 사용으로 악취 저감 효과 거양
 - 배양 미생물의 사료나 음수에 혼합 급여로 생산성 높임
 - 퇴비장이나 슬러리 돈사 투여로 파리 구제

○ 사업결과

- 사업추진 평가
 - 가축밀집 사육지역에 광합성 미생물제 공동이용으로 인근주민의 민원해소로 안정적인 축산업 경영이 가능
- 사업효과
 - 악취제거율 : 일반 22.5% → 시범 47(24.5% 감)
 - 파리발생율 : 일반 27.5% → 시범 33(16.6% 감)
 - 소득(젓소/두) : 일반 645천원 → 시범 1,300(102% 증)
 - 기술수용도(만족도) : 98%(210명중 205명 만족이상 응답)
- 금후계획
 - 가축분뇨 악취제거로 환경이 개선되고 있으며, 축사내의 파리도 많이 감소되고 가축사육 밀집 지역에 계속 보급하여 성과 거양

- 사업추진 내역

시군	농가명	양축규모		사업내역		자금집행(천원)		
		축종	사육두수	품 명	수량	계	보조	자부담
계	29농가	낙농 한우 육우 양돈	967 588 880 1,000	광합성배양기 광합성 배지 키트	12대 197	40,560	40,000	560
고양	박동성 이옥엽 이경배 한의숙 이병서 안종길 김숙배 이종원	낙농 낙농 낙농 낙농 낙농 낙농 낙농 낙농	130 100 100 130 110 100 100 120	광합성배양기 광합성키트	1 25	10,000	10,000	
광주	이창근 (낙농TMR)	낙농	50	광합성배양 키트	120	10,560	10,000	560
안성	조철희 신용식 원종만 이창우 서준호 문용욱 김경수 최재충 이두희 최기영	낙농 육우 한우 한우 낙농 육우 낙농 양돈 육우 육우	60 140 350 224 100 70 145 1,000 200 100	광합성균배양기 “ “ “ “ “ “ “ “ “	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10,000	10,000	
남양주	신영구 전원식 신영수 한철수 전진표 한창안 박수양 전성표 전호식 윤준복	한우 한우 한우 낙농 한우 육우 한우 한우 한우 한우	41 13 13 58 70 20 20 21 32 14	광합성 배양기(200리터) 광합성균 및 종균 및 키트	1 52세트	10,000	10,000	

- 운영성과

시군	구분	미생물 생산		생산성 변화(% , kg)		
		시범	균종	악취제거율	파리발생율	일당증체량
계	시범	85	광합성균	47	33	소 0.84 돼지 0.67
	일반	23	유산균외	22.5	27.5	소 0.8 돼지 0.65
고양	시범	15	광합성균	30%	20%	-
	일반	-	-	-	-	-
광주	시범	50	PSB	70	30	-
	일반	-	-	-	-	-
안성	시범	6	광합성균	68	42	소 0.88 돼지 0.67
	일반	20	유산균	30	35	소 0.89 돼지 0.65
남양주	시범	14	광합성균	20	40	0.8
	일반	3	광합성균	15	20	0.7

- 경제성분석

시군	구분	경제성 분석(천원/두)		
		조수입	경영비	소득
계	시범	낙농 6,732 한우 6,325 돼지 290	낙농 5,432 한우 4,850 돼지 230	낙농 1,300 한우 1,475 돼지 60
	일반	낙농 6,320 한우 6,275 돼지 290	낙농 5,675 한우 4,970 돼지 240	낙농 645 한우 1,305 돼지 50
고양	시범	낙농 6,113	4,863	1,250
	일반	낙농 5,919	5,349	570
광주	시범	낙농 7,350	6,000	1,350
	일반	낙농 6,720	6,000	720
안성	시범	한우 6,500 돼지 290	5,200 230	1,300 60
	일반	한우 6,400 돼지 290	5,440 240	1,300 60
남양주	시범	한우 6,150	4,500	1,650
	일반	한우 6,000	4,500	1,500

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
0 통으로 대량배양의 어려움 0 전년도 팩으로 배양하는것 보다 더 어려움 0 광합성 미생물만 배양	0 배지를 저렴하게 구입하여 센터에서 총괄적으로 배양하여 보급 0 각종 액상 생균제를 고르게 배양 사용하여 생산성 향상과 축사환경개선 등 동시에 효과를 보아야함

- 지도실적 및 평가결과

시군	교 육		현지도도		홍보활동		평 가 회(명)						
	횃수 (회)	인원 (명)	횃수 (회)	인원 (명)	신문 방송 (회)	유인 물 (부)	횃수	평가결과(시범요인 만족도)					
								계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족
계	9	360	23	258	-	252	4	210	157	48	5	-	-
고양	2	10	2	10	-	2	1	45	42	3	-	-	-
광주	3	80	10	100	-	-	1	40	40	-	-	-	-
안성	2	230	6	140	-	250	1	90	45	40	5	-	-
남양 주	2	40	5	8	-	-	1	35	30	5	-	-	-

(6) 가축분뇨처리 효율 개선 시범

○ 목 적

- 양돈분뇨 처리 및 액비저장조의 침전·퇴적 방지로 균질액비 생산
- 축사 악취제거로 민원 해소 등 친환경 축산기반 조성

○ 사업내용

- 사업량 : 5개소(용인, 남양주, 김포, 포천, 양주)
- 사업비 : 150백만원(개소당 30백만원, 국비 50%, 지방비 50)
- 시범요인
 - SCB 공정 퇴비화 시설로 수분증발 효율 증대 등 처리효율 개선
 - 교반기를 활용한 균질액비 생산으로 자원화
 - 축사나 분뇨저장시설의 악취제거 시설로 축산환경 개선

○ 사업결과

- 사업추진 평가
 - 가축분뇨처리시설 개선으로 분뇨 악취감소와 효율적 처리가 가능하여 처리비용이 적게 들어가고 주민불편 해소가 가능함
- 사업효과
 - 분뇨처리 비용 : 일반 32,250천원 → 시범 30,760(4.8% 감)
 - 소득(돼지/두) : 일반 33천원 → 시범 50(51% 증)
 - 기술수용도(만족도) : 95%(133명중 127명 만족이상 응답)
- 금후계획
 - 경기도는 전국 가축사육수의 22%를 점유하고 있어 민원이 끊이지 않고 있으며, 이에따라 이 사업은 계속사업으로 추진하는 것이 바람직함

< SCB >

- 사업추진 내역

시군	농가명	정화처리·액비저장조		침출수배출장치(m ²)			기타장비		자금집행(천원)		
		시 설 명	규모(m ²)	바닥면적	설치면적	비율(%)	품명	수량	계	보조	자담
계	10농가	SCB 수중폭기	39630	726-	396-	55-	-	-	64,280	60,000	4,280
용인	김학운	SCB	396	726	396	55	-	-	31,280	30,000	1,280
안성	김유향	수중폭기	3						33,000	30,000	3,000
	윤국한	“	3								
	김광용	“	3								
	김학춘	“	3								
	정문호	“	6								
	최근섭	“	3								
	김경돈	“	3								
	양재성	“	3								
한창교	“	3									

- 운영성과(연간)

시군	구분	톱밥소요량(m ² /슬러리톤)	침출수 처리량(톤)				침출수정화효과			
			정화	액비	위탁처리	발효증발	BOD	SS	T-N	T-P
계	시범	0.50	-	9,000	1,000	-	50	340	297	120
	일반	0.42	-	-	9,000	-	296.5	460	370	210
용인	시범	12월 설치완료	-	-	-	-	-	-	-	-
	일반	1	-	-	1,000	-	453	124	411	19
안성	시범	0.50	-	9,000	-	-	50	340	297	120
	일반	0.42	-	-	9,000	-	140	460	370	210

- 경제성 분석(연간)

시군	구분	사육두수(번식/비육)	출하두수	분뇨처리비용(천원)	경제성 분석(천원/두)		
					조수입	경영비	소득
계	시범	2,030/18,390	22,080	30,760	315	265	50
	일반	1,950/17,100	21,900	32,250	299	266	33
용인	시범	150/1,800	2,500	미가동	350	300	50
	일반	150/2,000	3,000	24,000	320	280	40
안성	시범	1,880/16,590	19,580	30,760	280	230	50
	일반	1,800/15,100	18,900	32,250	278	252	26

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
<ul style="list-style-type: none"> ○ 기존퇴비사 화재로 신축추진중 퇴비사 건축 인허가 지연으로 사업 지연(11월 하순완공) ○ 퇴출 여과수에 대한 경종농가 이해 부족 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 충분한 사전 법적 검토 필요 ○ 액비에 대한 홍보활동 강화

- 지도실적 및 평가결과

시군	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	불 만	매우 불만족
계	4	310	16	160	-	250	2	133	83	43	7	-	-
용인	2	80	10	20	-	-	1	43	38	3	2	-	-
안성	2	230	6	140	-	250	1	90	45	40	5	-	-

<액상분뇨교반시설>

- 사업추진 및 자금집행

시군	농가명	규모(ha)		사업내역		자금집행(천원)		
		초지	사료포	품 명	사업량	계	보조	자담
계	2농가		8.3		8대	30,000	30,000	
포천	최영길	-	30	수중액비교 반펌프	4대	30,000	30,000	
	최경선	-	5.3	살수펌프,거 품제거기	4대			

- 운영성과

시군	구분	NH ₃ (ppm)	시비량(톤)				조사료생산 (톤)		생산성 증감 (%)	화학비료 절감 (kg/ha)
			초지		사료포		목초	조사료		
			액비	화학비료	액비	화학비료				
포천	시범	8.3	-	-	45	0.5	-	155	107	50
	일반	18.3	-	-	40	0.91	-	145	100	-

- 경제성 분석

시군	구분	참여농가	경제성 분석(천원/호)		
			조수입	경영비	소득
포천	시범	2	300,250	247,750	52,500
	일반	1	250,000	204,500	45,500

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
- 액비살포 면적 확보 절차 복잡	- 액비시용 신고 간소화로 효율성 제고

- 지도실적 및 평가결과

구분	교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회(명)						
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	인원 (명)	신문 방송 (회)	유인물 (부)	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
시군	계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족		계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족
포천	1	48	8	24	-	-	1	48	16	32	-	-	-

<악취제거시설>

- 사업추진 및 자금집행

시군	농가명	사육현황		사업내역		자금집행(천원)		
		축종	규모	품명	사업량	계	보조	자담
계	4농가	양돈	16,000	바이오필터 악취제거시 스템	10세트 16세트	60,000	60,000	-
남양주	우상원 김시종	양돈	2,000 2,000	바이오필터	10세트 16세트	30,000	30,000	-
양주	조윤상 김종호	양돈	10,000 2,000	악취제거시 스템	1	30,000	30,000	-

- 운영성과

시군	구분	NH3 (ppm)	황화수소 (ppm)	악취감소율 (%)
계	시범	9	미검출	64
	일반	27.5	미검출	20
남양주	시범	10	미검출	60
	일반	30	미검출	20
양주	시범	8	미검출	68
	일반	25	미검출	20

- 경제성 분석

시군	구분	참여농가	경제성 분석(천원/호)		
			조수입	경영비	소득
계	시범	4	2,021,200	1,640,000	381,000
	일반	2	1,644,000	1,327,500	316,500
남양주	시범	2	1,000,000	800,000	200,000
	일반	1	1,050,000	855,000	195,000
양주	시범	2	1,021,200	840,000	181,000
	일반	1	594,000	472,500	121,500

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
- 밀폐공사시 넓은 면적과 지붕으로 인해 공사기간 지연	- 밀폐전 철저한 사전계획 수립 진행

- 지도실적 및 평가결과

구분	교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회(명)						
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	인원 (명)	신문 방송 (회)	유인 물 (부)	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
시군								계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족
계	3	74	15	28	-	20	2	55	30	20	5	-	-
남양주	2	40	5	8	-	-	1	35	30	5	-	-	-
양주	1	34	10	20	-	20	1	20	-	15	5	-	-

(7) 가축 사육단계 HACCP 적용 시범

○ 목 적

- 사육단계에서 판매단계까지 종합적인 핵심 기술 투입으로 수입 축산물에 대한 품질 차별화로 국내 축산 기반 유지
- 사육단계 HACCP 시스템 도입으로 우리 축산물 안전성 확보
- 사육단계 관리정보의 투명성 확보로 소비자 신뢰구축 및 소비확대

○ 사업내용

- 사 업 량 : 1개소(과주)
- 사 업 비 : 150백만원(국비 50%, 지방비 50%)
- 시범요인
 - 축종별 다두 사육 및 연구회 등 협업체 운영 지역 선정 추진
 - 최고 품질 한우 고기 생산을 위한 핵심 기술 종합 투입
 - 축산물의 안전성 확보를 위한 사육단계 축종별 HACCP 적용

○ 사업결과

- 사업추진 평가
 - 전문가 컨설팅과 집합교육 강화로 HACCP 인증원에 15농가 신청이 완료되어 심사를 준비중에 있음
- 사업효과
 - 육질 1등급 출현율 : 일반 73% → 시범 82(12% 증)
 - 소득(한우비육우/두) : 일반 1,328천원 → 시범 1,605(21% 증)
 - 기술수용도(만족도) : 100%(15명중 15명 만족이상 응답)

○ 금후계획

- 한우고기 안정성 확립시스템 보급으로 소비자 신뢰구축 및 소비확대로 농가소득증대에 기여

- 사업추진 및 자금집행

시군	주소	농가명	사육두수(두)			사업내역		자금집행(천원)			
			계	번식우	비육우	품명	사업량	계	보조	자부담	
계		15	85	60	25		15개소	150,000	150,000		
파주	문산 문산 월릉 교하 교하 교하 교하 교하 교하 파주 파주 교하	[Redacted]	심재진	85	60	25	안전 관리 실, 컨 설 탕	15개소	10,000	10,000	
			심재인	100	70	25			10,000	10,000	
			심재환	90	45	45			10,000	10,000	
			심재도	53		53			10,000	10,000	
			김상중	60		60			10,000	10,000	
			김병찬	70		70			10,000	10,000	
			김종광	70		70			10,000	10,000	
			김상국	70		70			10,000	10,000	
			김덕선	60		60			10,000	10,000	
			김태선	80		80			10,000	10,000	
최유섭	60		60	10,000	10,000						
최석희	75	65	10	10,000	10,000						
최인철	53	20	33	10,000	10,000						
김봉경	80	50	30	10,000	10,000						
황동인	69	24	45	10,000	10,000						

- 운영성과

시군	구분	농가수 (호)	HACCP 기록관리(호)	출하두수 (두/년)	출하체중 (kg/두)	거세비율 (두)	육질1등급 출현율(%)
파주	시범	3	3	8	650	8	82
	일반	3	-	8	600	6	73

- 경제성 분석

시군	구분	번식우 분 두	비육우 출 두	경제성 분석(천원/두)					
				번 식 우			비 육 우		
				조수입	경영비	소 득	조수입	경영비	소 득
파주	시범	2	3	2,350	1,034	1,316	5,537	3,931	1,605
	일반	2	3	2,350	1,034	1,316	5,537	4,208	1,328

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
o HACCP 인증기록장이 많아 기록관리 미흡	o 전산시스템 활용 또는 통합양식으로 기록간소화

- 지도실적

시군	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	
파주	11	150	4	60	13	-	1	15		15				

새기술보급실적

○ 한우 거세지도 실적

시군별	거세 대상두수	거세두수	주요 거세방법	지도 실적	
				교육	연시
계	35,914	25,023	외과적,무혈,고무링	28회/1,014명	8회/314명
고양	4,657	3,958	고무링	-	-
용인	1,500	1,400	외과적	1/120	-
안산	250	50	외과적	2/80	1/20
남양주	3,000	1,300	외과적	2/75	1/45
평택	700	700	외과적	1/40	-
시흥	955	908	외과적	2/91	-
화성	129	129	외과적	-	-
파주	800	900	유혈거세	-	-
이천	2,290	2,175	외과적	8/280	3/75
김포	300	361	외과적	5/14	-
포천	250	212	외과적	2/78	1/122
광주	800	580	유혈거세	1/6	1/2
안성	12,000	8,000	외과적,무혈,고무링	1/40	-
양주	800	800	외과적	-	-
여주	3,500	950	외과적,무혈,고무링	1/40	-
양평	2,633	1,800	외과적	-	-
가평	650	350	고무링	-	-
연천	700	450	외과적,무혈거세	2/150	1/50

○ 젖소 운동장 비가림시설 설치실적

시군별	총 사육현황		비가림 설치실적	
	농가수	운동장면적	농가수	설치면적
계	3,266호	3,040,976m ²	1,155호	1,046,447m ²
고양	83	30,959	74	28,172
용인	55	8,000	21	3,780
안산	-	-	-	-
남양주	171	50,000	10	5,000
평택	288	152,000	215	77,450
시흥	11	12,705	11	12,705
화성	508	731,250	508	731,250
파주	320	698,000	-	-
이천	320	261,300	-	-
김포	80	39,600	15	9,900
포천	358	140,000	22	8,500
광주	32	31,680	32	18,000
안성	366	397,925	10	3,790
양주	212	105,200	-	-
여주	205	160,262	8	450
양평	-	-	-	-
가평	76	132,500	76	72,600
연천	181	89,595	153	74,850

○ 돼지 인공수정 보급실적

시군	돼지인공수정		정액확보방법(%)		지도실적	
	번식돈 두수	인공수정두수	AI센타구입	자가확보	교육	연시
계	206,951두	248,739두	31,375.8	1,507.2	19회/597명	7회/91명
고양	2,609	2,609	100	-	-	-
용인	10,000	35,295	97.8	2.2	2/80	-
안산	-	-	-	-	-	-
남양주	1,300	1,300	100	-	2/27	1/15
평택	12,600	22,000	100	-	1/45	-
시흥	400	640-	-	-	1/21	-
화성	11,290	6,550	50	50	-	-
파주	15,000	13,000	90	10	-	-
이천	31,607	29,390	75	25	5/160	4/27
김포	7,960	7,960	80	20	-	-
포천	19,950	40,056	88	15	3/88	1/24
광주	55	55	100	-	-	-
안성	24,885	24,885	99	1	1/40	-
양주	16,800	13,000	100	-	1/46	-
여주	16,000	14,000	96	4	1/30	-
양평	23,128	27,209	30,000	1,380	-	-
가평	1,867	940	100	-	-	-
연천	11,500	9,850	100	-	2/60	1/25

○ 총체담근먹이용 보리파종 및 생벼짚담근먹이 조제

시군	논 전체		총체보리		생벼짚담근먹이		지도실적	
	농가수(호)	면적(ha)	농가수	면적	농가수	면적	교육	연시
계	100,581호	93,214.5	377호	36,470.5	3,110	27,145	34회/1,372명	13회/427명
고양	1,510	1,754	-	-	1,132	1,315	1/40	-
용인	6,600	4,820	6	10	70	400	2/50	-
안산	1,449	1,395	-	-	-	-	2/200	-
남양주	900	500	-	-	15	30	2/90	1/45
평택	11,680	14,345	-	-	225	5,000	2/65	-
시흥	3,000	1,161	5	35,640	12	21	2/35	-
화성	22,033	14,421	45	75	520	5,368	1/46	3/28
파주	7,880	7,974	8	6	168	266	1/8	1/12
이천	9,854	9,843	9	4.8	135	3,400	7/230	2/42
김포	5,900	7,002	6	5	23	980	2/35	1/40
포천	850	2,130	95	93	194	1,190	2/68	1/45
광주	1,500	1,669	12	20	5	650	2/120	1/50
안성	11,500	9,400	80	477	290	6,700	1/40	1/80
양주	4,777	2,496	-	-	45	345	-	-
여주	7,947	9,800	8	7	135	1,200	3/95	1/35
양평			100	130	-	-	1/100	-
가평	1	4.5	1	2	21	30	-	-
연천	3,200	4,500	2	0.7	120	250	3/150	1/50

○ 액비 사용현황

시군	액비탱크설치		액비 사용 면적				평균 사용량 (톤/ha)
	수량	총용량	계	논	밭		
					일반작물	초지· 사료작물	
계	420기	120,217톤	3,751ha	1,302ha	925ha	1,554ha	542.5
고양	9	1,800	120	120	-	-	15
용인	5	10,000	100	60	10	30	3.5
안산	-	-	-	-	-	-	-
남양주	-	-	-	-	-	-	-
평택	67	15,400	700	450	100	150	33
시흥	-	-	-	-	-	-	-
화성	12	3,600	114	45	-	99	15
파주	21	4,600	153	80	42	31	30
이천	67	15,200	1,202	170	102	930	110
김포	15	3,800	100	45	5	50	31
포천	47	10,200	336	42	126	168	70
광주	-	-	-	-	-	-	-
안성	72	21,000	120	40	70	10	175
양주	3	600	-	-	-	-	-
여주	37	20,000	656	180	440	36	25
양평	-	-	-	-	-	-	-
가평	25	2,017	-	-	-	-	-
연천	40	12,000	150	70	30	50	35