

(8) 친환경축산관리실 운영 시범

○ 목 적

- 친환경축산관리실 운영 활성화를 통한 악성가축전염병 및 소모성질병 예방 관리

○ 사업내용

- 사업량 : 8개소(용인, 이천, 안성, 여주, 파주, 양주, 포천, 연천)
- 사업비 : 80백만원(개소당 10백만원 - 국비 50%, 지방비 50)
- 시범요인
 - 사업대상 친환경축산관리실별로 자체 시범사업 추진 및 시범요인 투입

○ 사업결과

- 사업추진 평가
 - 주요 가축전염병에 대한 국가방역업무 참여와 가축질병에 대한 기초적인 실험실 검사를 하고 있음
- 사업효과
 - 검사실적 : 유방염 5,714건, 호흡기질환 26건, 항생제감수성 1,634건
 - 진단실적 : 임신진단 9,295건, 육질진단 3,876건
 - 교육 : 106회 3,783명

○ 금후계획

- 최일선의 기초방역업무를 담당하고 있으며 각종 교육과 홍보를 통해 법정 전염병에 인식을 각인 시켜주는 역할을 담당하고 있어 발전시켜 나갈 필요가 있음

- 활성화 추진사항

시군	진단방역 활성화 추진내역		자금집행내역(천원)		
	항 목	수 량	계	국 비	지방비
계	보조인건 운영비	8	80,000	40,000	40,000
용인	보조인력 인건비	1인	10,000	5,000	5,000
이천	보조인력 인건비	1인	10,000	5,000	5,000
안성	보조인력 인건비	1인	10,000	5,000	5,000
여주	보조인력 인건비	1인	10,000	5,000	5,000
파주	보조인력 인건비	1인	10,000	5,000	5,000
양주	인건비 및 운영비	1인	10,000	5,000	5,000
포천	보조인력 인건비	1인	10,000	5,000	5,000
연천	인건비 및 방역홍보	1식	10,000	5,000	5,000

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
<ul style="list-style-type: none"> ○ 전문이력 또는 경력자 고용시 인건비 부족 ○ 체세포 검사장비에 노후화로 검사결과 정확도가 떨어짐 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 4대보험료, 연가보상비, 휴일근무수당 등을 예상하여 인건비 상향조정 ○ 장비구입 예산확보를 통한 장비 교체 추진

- 진단실 현황

시 군	주요장비보유현황 (수량)	진단실 담당자(명)				
		수의사	축산전공	비전공	명예진단실장	수의사 확보계획
계	체세포수측정기 등 (480)	4	8	44	-	-
용인	우유체세포검사기 등 (34종)	-	-	1	-	-
평택	미생물배양기 등 (25종)	-	1	-	-	-
화성	미생물배양기 등 (17종)	-	1	-	-	-
파주	초음파영상장비 등 (14종)	축탁2	1	-	-	-
이천	체세포수측정기 등 (45종)	-	-	1	-	-
포천	체세포수측정기 등 (55종)	-	-	1	-	-
광주	체세포수측정기 등 (31종)	1	-	-	-	-
안성	체세포수측정기 등 (51종)	-	1	-	-	-
김포	고압멸균기 등 (21종)	1	-	-	-	-
양주	체세포수 검사기 등 (83종)	-	-	1	-	-
가평	고압멸균기 등 (16종)	-	1	-	-	-
여주	체세포수측정기 등 (38종)	-	1	-	-	-
양평	체세포측정기 등등 (10종)	-	1	-	-	-
연천	체세포수측정기 등 (40)	-	1	-	-	-

- 검사 및 진단실적(건수)

시군	중점관리 질 병	계	검 사 실 적				진 단 실 적		
			유방염	호흡기 질환	항생제 감수성	기타	임산진단	육질진단	기타
계		21,980	5,714	26	1,634	2,343	9,295	3,876	1,116
용인	젖소유방염	30	30	-	-	-	-	-	-
평택	유방염 등	2,190	972	23	1,195	-	-	-	-
화성	유방염 등	212	112	-	-	72	-	-	-
파주	유방염 등	146	74	-	12	6	910	725	471
이천	유방염 등	2,376	88	-	58	60	-	2,170	-
포천	유방염 등	216	98	-	118	-	-	-	-
광주	육질진단	600	-	-	-	-	-	600	-
안성	유방염 등	2,684	1,600	-	-	650	16	-	418
김포	유방염 등	419	43	3	-	11	103	232	27
양주	유방염 등	985	558	-	88	-	-	149	190
가평	소모성질병 등	107	-	-	-	35	62	-	10
여주	유방염 등	1,412	1,247	-	96	69	-	-	-
양평	유방염 등	9,803	542	-	17	1,190	8,054	-	-
연천	유방염	800	350	-	50	250	150	-	-

- 교육 및 예방접종 실적

시군	교 육		진단실 홍보 (회)	예 방 접 종 (두)			
	횟 수	인 원		소	돼지	닭	기타
계	106	3,783	122	416	-	50,000	25
용인	7	250	12	-	-	-	-
평택	3	78	1	-	-	-	-
화성	1	30	2	-	-	-	-
파주	31	275	6	-	-	-	-
이천	29	905	29	-	-	-	-
포천	4	98	16	-	-	-	-
광주	12	1,500	15	-	-	-	-
안성	2	120	9	-	-	-	-
김포	8	236	4	361	-	-	-
양주	1	34	12	-	-	-	-
가평	1	25	-	-	-	-	-
여주	5	132	1	-	-	-	-
양평	-	-	-	-	-	-	-
연천	2	100	15	55	-	50,000	25

- 진단실 활용실적

시군	진단실 방문인원	담당자활동 (회)		기자재 활용 (회)			자체시범사업	
		현지도	방역활동	수의사	양축농가	기타	사업명	규모 (톤)
계	10,383	1,113	596	85	330	123	미생물제	1,795
용인	400	50	-	-	-	-	미생물제	150
평택	1,087	180	240	-	-	-	미생물제	45
화성	360	110	8	-	-	-	미생물제	60
파주	650	25	30	25	10	-	미생물제	250
이천	1,017	170	-	-	-	-	미생물제	200
포천	525	25	22	-	38	-	미생물제	30
광주	230	95	50	30	10	100	미생물제	60
안성	2,300	70	30	10	120	-	미생물제	300
김포	-	134	86	-	67	-	미생물제	80
양주	198	27	10	-	11	18	미생물제	150
가평	345	60	56	3	1	-	미생물제	50
여주	2,856	53	-	2	18	5	미생물제	150
양평	265	34	34	-	-	-	미생물제	200
연천	150	80	30	15	55	-	미생물제	70

- 우수사례

(이천시)

- 친환경 미생물제 130톤 생산하여 축산농가 250농가와 시설채소 500농가에 무료로 공급

(평택시)

- 젖소 유방염검사 결과에 의한 치료약제 지원 : 1,300두
- 천적이용 파리방제 지원 : 35농가

(안성시)

- 80백만원의 자체 예산을 확보하여 냄새,파리없는 축산마을조성 3개 마을, 54호를 육성하여 친환경 축산의 기초를 확립

(가평군)

- 양돈농가 모돈임신진단 사업 지속적 추진(2004년부터 추진)으로 모돈 회전율 향상 및 번식관리의 효율성 도모로 신뢰도 제고

(양평군)

- 봉침액을 이용 무항생제 안전축산물 생산 시범사업 추진(군비 10백만원)

* 자돈 및 모돈 6,000여두 실증추진

자돈 폐사 줄고 설사 저감, 모돈 분만후 자궁농분비 및 발정재귀 빨라짐

(9) 한우개체 급여시스템 시범

○ 목 적

- 한우의 개체 자동급여 도어 설치 이용으로 사료비 절감과 개체별 사양관리로 고급육 생산 가능
- 균일한 성장유지 및 육질개선

○ 사업내용

- 사업량 : 1개소(연천)
- 사업비 : 80백만원(개소당 80백만원, 도비 40%, 시군비 40, 지부담 20)
- 시범요인
 - 개체급여 시설 설치로 한우고급육 생산
 - 농후사료비 절감과 개체관리 가능

○ 사업결과

- 사업추진평가
 - 기존의 인력이 주던 사료를 자동급여 시설을 통해 농후사료를 급여함으로써 정확한양의 사료를 급여하여 사료를 절감 할 수 있었으며, 또한 인력 감축과, 고급육을 생산하는 계기가 조성되었음
- 사업효과
 - 수태율 : 75% → 80(6.7% 증)
 - 연간사료비 : 1,400천원 → 1,800(28.6% 증)
 - 기술용도(만족도) : 68%(50명중 34명 만족이상 응답)
- 금후계획
 - 그동안 광주, 안성, 파주, 양주 등의 시군에서 한우개체급여 시스템을 보급하여 많은 성과를 거두었으며, 충분한 시범효과를 거두었음.
 - 따라서 이전에 보급된 시범사업은 지속적으로 관리하여 주변에서 자율적으로 참여토록 해 나갈 예정임

- 시범사업 추진 및 자금집행

시군	회원수 (대표자명)	사육규모(두)			기자재구입현황		자금집행 (천원)		
		계	번식우	비육우	품명	수량	계	보조	자부담
연천	4 (이상영)	240	240	-	자동급이기	16	80,000	64,000	16,000

- 추진성과

사료섭취량(kg/1일)		수 태 율 (%)		일당증체량(kg/1일)		1등급 출현율(%)	
시범전	시범후	시범전	시범후	시범전	시범후	시범전	시범후
3	3	75	80	-	-	-	-

년간사료비(두/천원)		경제성 분석 (천원)				호당소득(천원)	
시범전	시범후	총출하두수	조수입	경영비	소 득	시범전	시범후
1,400	1,800	150	230,000	150,000	80,000	50,000	20,000

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ 사료가격의 폭등으로 농후사료 급여량 저조	○ 조사료용 개체급이기 개발 필요

- 지도실적

시군	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)					
								계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족
연천	2	30	15	30	-	-	1	50	4	30	16	-	-

(10) 만성소모성 돼지질병 예방시범

○ 목 적

- 만성소모성 질병사전 예방과 안전 축산물 생산기술 보급을 위한 기술 확립으로 농가소득증대 기여
- 돼지이용 물의 살균 및 오존처리에 의한 신선하고 깨끗한 물 급여로 냄새 없는 돈육 생산

○ 사업내용

- 사업량 : 2개소(용인, 가평)
- 사업비 : 25백만원(개소당 125백만원 도비 40% 시군비 40, 자부담 20)
- 시범요인
 - 우수살균기 처리한 신선한 물 공급으로 고품질 축산물생산 기술 정착
 - 고품질 브랜드 축산물 생산 가능
 - 만성소모성 질병 사전예방

○ 사업결과

- 사업추진 결과
 - 정수기를 이용한 깨끗한 물 급여로 맛있고 냄새없는 돈육 생산이 가능해 졌으며, 이에따라 고품질의 돈육생산으로 높은 값을 받을 수 있는 브랜드로 육성되었음.
 - 또한 질병을 사전에 차단하여 농가소득으로 직결될 수 있었음.
- 사업효과
 - 물의 변화 : 설치전(ppm) 경도 300 → 160(53% 감)
 - 중금속 : 설치전(ppm) 0.067 → 0.035(52% 감)
 - 기술수용도(만족도) : 97%(43명중 42명 만족이상 응답)
- 금후계획
 - 지난 2003년도부터 시작된 이 사업은 6년 동안 추진되어 많은 성과를 거두었으며,금후 보급된 시범사업을 잘 관리하여 성과를 높이도록 하겠음

- 사업추진 및 자금집행

지역	농가명	규모	기자재명	수량	자금집행(천원)			
					계	도비	시군비	자부담
계	2농가	3,800		5	25,715	10,000	10,000	5,715
용인	양원석	2,000	오존소독 및 유수살균시설	2	13,215	5,000	5,000	3,215
가평	신성균	1,800	오존발생기, 음용수오존발 생기	2 1	12,500	5,000	5,000	2,500

- 생산실적

시군	물의 변화								소득성과분석(두,천원)			
	설치전(ppm)				설치후(ppm)				총 출하 두수	조수 입	경영 비	소득
	경도	대장 균수	철분	중금속	경도	대장 균수	철분 합량	중금 속				
계	300	양성	-	0.067	160	음성	-	0.035	3,640	325	200	125
용인	100	양성	-	-	20	음성	-	-	400	300	200	100
가평	500	양성	-	0.067	300	-	-	0.035	3,240	350	200	150

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
o 사료비 인상에 따른 경영비 증가	o 미생물 이용으로 사료효율 향상

- 지도실적

시군	교육		현지도도		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	3	85	25	55	-	-	2	43	39	3	1	-	-
용인	2	80	5	10	-	-	1	38	38	-	-	-	-
가평	1	5	20	45	-	-	1	5	1	3	1	-	-

(11) 자돈 육성을 향상 시범

○ 목 적

- 자돈의 조기이유 및 격리수용으로 모돈으로부터 질병전염 최소화
- 외부 돼지의 농장입식시 별도시설에 수용하여 적응후 입식으로 외부질병 유입 최소화

○ 사업내용

- 사업량 : 1개소(이천)
- 사업비 : 30백만원(개소당 30백만원, 도비40%, 시군비40, 자부담20)
- 시범요인
 - 1개 돈방단위 또는 1개 돈사단위로 돈군 편성 사육
 - 이유자돈 액상자동급이 시스템에 의한 사료 절감
 - 전돈군의 올인 올아웃 원칙 준수
 - 쾌적한 사육환경 유지 및 개체 관리
 - 외부 유입되는 가축질병 사전 차단 방역

○ 사업결과

- 사업추진 평가
 - 어미돼지로부터 격리, 사육함으로써 모돈으로부터 발생할 수 있는 질병을 사전에 차단하여 자돈육성율을 높였음
- 사업효과
 - 일당증체율 : 시범전 0.61kg → 0.63(3.3% 증)
 - 자돈육성율 : 시범전 85% → 95(11.8% 증)
 - 1등급 출현율 : 시범전 81% → 87(7.4% 증)
 - 기술수용도(만족도) : 76%(50명중 37명 만족이상 응답)
- 금후계획
 - 그동안 추진한 시범사업장을 잘 관리하여 인근에 기술을 파급하는 전진기지로 활용하여 효과를 극대화 시켜나갈 예정임

- 사업 추진 내역

시군	농가명	축사규모		시설장비 투입내역		자금집행(천원)		
		동수	면적(m2)	품명	수량	계	보조	자담
이천	전정규	8	2,778	격리돈사	2	31,000	24,000	7,000

- 시범효과

시군	구분	사육두수		질병발생현황 (두/년)	생산성 향상(kg,%)		
		품종	두 수		일당증체	자돈육성율	1등급 출현율
이천	시범전	교잡	2,330	530	0.61	85	81
	시범후	교잡	2,500	270	0.63	95	87

- 경제성 분석

출하두수 (두)	경제성 분석 (천원)						인근농가소득(천원)	
	두 당			호 당			두 당	호 당
	조수입	경영비	소득	조수입	경영비	소득		
3,960	310	243	67	1,227,600	962,280	265,320	49	194,000

- 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
1	60	13	34	-	200	1	50	11	27	12	-	-

(12) 무항생제 안전축산물 생산시범 실증

○ 목 적

- 가축에게 정제된 봉침액 사용으로 질병 사전예방
- 천연물질 이용으로 무항생제 안전축산물 생산 가능

○ 사업내용

- 사업량 : 3개소(평택, 파주, 포천)
- 사업비 : 30백만원(개소당 10백만원 도비40%, 시군비40, 자부담20)
- 실증요인
 - 농가 실증시험을 통해 가축질병 치료 및 예방 효과 구명
 - 천연물질 사용으로 무항생제 안전축산물 생산과 생산성 향상 기대

○ 사업결과

- 사업추진 평가
 - 천연물질 봉침액의 효능을 검증하기 위해 건국대 수의대와 공동으로 실증시험을 추진한 결과 면역성 증진과 질병예방, 모돈의 무통출산과 발정재귀가 빨라지는 것으로 나타났음.
- 사업효과
 - 일당증체량 : 일반 0.64kg → 시범 0.67(4.7% 증)
 - 자축육성율 : 일반 82% → 시범 88.3(7.7% 증)
 - 질병발생율 : 일반 16.3% → 시범 8.3(51% 감)
 - 기술수용도(만족도) : 89%(65명중 58명 만족이상 응답)
- 금후계획
 - 전축종으로 확대하여 봉침액의 효능을 파악하여 안전고품질 축산물 생산에 기여

- 사업추진 내역

시군	농가명	축사규모		사업내역		자금집행(천원)		
		동수	면적(m ²)	품명	수량	계	보조	자부담
계	13	33	28,061	붕침액	75	30,000	24,000	6,000
평택	김영일 이종암 이경승	12	4,770	붕침액	25g	10,000	8,000	2,000
파주	장석철 채정우 임채갑 김훈식 장기덕	5	15,000	붕침액	25g	10,000	8,000	2,000
포천	가세현 이선휘 이혁주 최경선 김덕암	16	8,291	붕침액	25g	10,000	8,000	2,000

- 운영성과

시군	구분	양축규모		생산성 변화(kg, %)		
		축종	사육두수	일당증체량	자축육성율	질병발생율
계	시범	돼지	22,900	0.67	88.3	8.3
	일반	돼지	6,000	0.64	82	16.3
평택	시범	돼지	5,000	0.69	85	6
	일반	돼지	2,000	0.67	80	9
파주	시범	돼지	12,700	0.62	85	14
	일반	돼지	2,000	0.59	79	20
포천	시범	돼지	5,200	0.70	95	5
	일반	돼지	2,000	0.66	87	20

- 경제성 분석

시군	구분	경제성 분석(천원/두당)		
		조수입	경영비	소 득
계	시범	313	250	63
	일반	298	244	54
평택	시범	325	295	30
	파주	324	298	26
파주	시범	320	211	108
	일반	320	231	89
포천	시범	295	244	51
	일반	250	204	46

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
<ul style="list-style-type: none"> ○ 거세자돈 염증 발생 ○ 교소혈에 정확한 시술을 못할 경우 직장 내로 봉침액 투입 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 거세자돈 봉침액 이용기술 연구 ○ 대퇴부 근육주사로 안정성을 높이고 동일한 효과가 발생토록 연구

- 지도실적 및 평가결과

시군	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)					
								계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족
계	5	35	20	84	-	100	4	65	50	8	5	2	-
평택	2	20	8	24	-	100	1	10	-	3	5	2	-
파주	1	5	2	10	-	-	1	45	40	5	-	-	-
포천	2	10	10	50	-	-	2	10	10	-	-	-	-

(13) 종봉개량보급 시범

○ 목 적

- 우수 여왕벌 보급사업을 통한 종봉개량으로 농가소득 증대 기여
- 양질꿀 생산으로 농가소득 증대에 기여

○ 사업내용

- 사업량 : 3개소(화성, 의정부, 구리)
- 사업비 : 30백만원(개소당 10백만원 - 도비 40%, 시군비 40, 자부담 20)
- 시범요인
 - 중부지역에 맞는 여왕벌 보급
 - 종봉개량기술과 양질벌꿀 생산 체계 확립

○ 사업결과

- 사업추진 결과
 - 종봉의 퇴화와 아카시나무의 황화현상으로 평균작에도 못 미치는 꿀 생산량으로 어려움을 겪었으나 우량종봉 시범사업을 통해 평균작을 거두는 성과를 거두었음
- 사업효과
 - 꿀 생산량 : 일반 16,050kg → 시범 18,800(18% 증)
 - 농가소득 : 일반 20,800천원 → 시범 249,200(20% 증)
 - 기술수용도(만족도) : 95%(96명중 91명 만족이상 응답)
- 금후계획
 - 종봉의 퇴화로 꿀생산량이 저조하여 양봉농가의 소득 증대를 위해서는 시범사업의 확대가 필요함

- 자금집행

시군	참여 농가수	대표 농가명	봉군수 (군)	종봉 구입사항			자금집행내역(천원)		
				품명	수량	금액	계	보조	자부담
계	22	3	1,300		300	30,000	30,000	24,000	6,000
화성	7	임성택	800	코카시안	100	10,000	10,000	8,000	2,000
의정부	5	우종현	250	카리올란	100	10,000	10,000	8,000	2,000
구리	10	박균범	250	“	100	10,000	10,000	8,000	2,000

- 운영성과(참여농가 전체)

시군	구분	봉산물종류	생산량(kg)	조수입(천원)	경영비(천원)	소득(천원)	호당평균소득 (천원)
계	시범	꿀	18,800	347,200	98,000	249,200	19,206
	일반	꿀	16,050	298,800	95,800	203,000	15,728
화성	시범	꿀	16,000	280,000	80,000	200,000	28,571
	일반	꿀	13,600	240,000	80,000	160,000	22,857
의정부	시범	꿀	2,800	67,200	18,000	49,200	9,840
	일반	꿀	2,450	58,800	15,800	43,000	8,600
구리	시범 일반		채취못함				

※ 구리시는 밤 밀원수 없고 아카시아꿀 위주로 생산되는데 종봉분양이 6월 하순에 분양되어 꿀을 채취하지 못하였으며 2009년부터는 꿀채취가 가능할 것임

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ 종봉 도입 시기가 다소 지연됨	○ 사전에 계획을 수립하여 필요시공급

- 지도실적

시군	교 육		현지지도		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	11	163	29	220	-	100	3	96	70	21	5	-	-
화성	2	20	15	85	-	-	1	10	6	4	-	-	-
의정부	7	119	5	90	-	100	1	70	60	7	3	-	-
구리	2	24	9	45	-	-	1	16	4	10	2	-	-

(14) 유용미생물제 생산운영 지원

○ 목 적

- 가축분뇨악취 감소로 축산환경 개선과 민원발생 억제
- 유용미생물 가축급여로 생산성 증대
- 유용미생물제의 안정적인 공급체계 구축

○ 사업내용

- 사업량 : 6개소(용인, 이천, 안성, 파주, 여주, 양주)
- 사업비 : 960백만원(개소당 160백만원, 도비50%, 시군비50)
- 시범요인
 - 시군농업기술센터에 운영비를 지원하여 안정적인 미생물제 생산기반 구축과 지역내에서 농가실증을 통한 효과 구명으로 안정기반 구축

○ 사업결과

- 사업추진 평가
 - 안정적인 기반구축으로 농가가 희망하는 미생물제를 전량 공급하여 생산성 향상과 가축분뇨 악취 저감을 통해 민원을 해소 할 수 있었음
- 사업효과
 - 악취감소율 : 무급여 100% → 급여 61.6(61.6% 감)
 - 질병발생두수 : 무급여 121두 → 급여 63두(52% 감)
 - 일당증체량 : 무급여 0.53kg → 급여 0.6(13% 증)
 - 자축육성율 : 무급여 84% → 급여 92.7(10.4% 증)
 - 기술수용도(만족도) : 97%(671명중 650명 만족이상 응답)
- 금후계획
 - 시군농업기술센터의 미생물제 생산시설이 계속 발전 할 수 있게 산학연으로 구성된 추진단을 활성화 시켜나갈 예정임

- 사업 추진결과

시군	미생물 생산 (종/톤)	재료비			인건비		수용비	
		품명	수량(kg)	금액	인원(명)	금액	품명	금액
계	5.8/908		19,404	867,603	7	73,224		16,498
용인	5/120	배지등	2,615	143,000	1	10,000	피복비 등	7,000
이천	4/150	배지 등	6,370	150,000	1	10,000		
안성	6/240	배지	2,195	144,850	1	12,150	홍보자 료	3,000
파주	12/258	효모 등	2,500	141,425	1	11,051	소모품	4,850
여주	4/100	배지 등	1,585	143,328	2	16,671		
양주	4/40	배지 등	4,139	145,000	1	13,352	소모품	1,648

- 미생물제 생산효과

시군	구분	농가수	축종	악취감소율 (%)	질병발생두수	생산성변화	
						일당증체량 (kg/두)	자축육성율 (%)
계	무급여	145	양돈 거세비육	-	121	0.53	84
	급여	174	양돈 거세비육	61.6 80	63	0.6	92.7
용인	무급여	1	양돈	-	20	0.6	85
	급여	50	양돈	100	3	0.7	90
이천	무급여	2	양돈	-	22	0.31	89.5
	급여	2	양돈	50	14	0.36	98.0
안성	무급여	5	거세비육	-	16	0.84	90
	급여	50	“	80	6	0.96	95
파주	무급여	127	양돈	-	10	0.7	80
	급여	62	양돈	60	3	0.75	90
여주	무급여	5	양돈	-	18	0.31	80
	급여	5	양돈	30	7	0.35	91
양주	무급여	5	양돈	-	35	0.4	80
	급여	5	양돈	68	30	0.45	92

- 경제성분석

시군	구분	경제성 분석(천원/두)		
		조수입	경영비	소득
계	무급여	돼지 340 한우 6,338	돼지 310 한우 5,442	돼지 30 한우 896
	급여	돼지 348 한우 6,550	돼지 300 한우 5,437	돼지 48 한우 1,113
용인	무급여	320	280	40
	급여	330	260	70
이천	무급여	370	340	30
	급여	370	338	32
안성	무급여	6,338	5,442	896
	급여	6,550	5,437	1,113
파주	무급여	360	320	40
	급여	380	300	80
여주	무급여	270	252	18
	급여	280	250	30
양주	무급여	380	360	20
	급여	380	350	30

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
<ul style="list-style-type: none"> ○ 액상미생물제 이용방법의 번거로움 ○ 액체미생물 생산량(200톤)유지를 위한 지속적 지원 필요 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 약물투약기 및 사료혼합기 보조지원 ○ 매년 예산지원 필요

- 지도실적

시군	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)					
								계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족
계	36	1,580	109	484	31	6,430	7	671	398	252	21	-	-
용인	12	500	30	80	5	1,000	1	40	40	-	-	-	-
이천	18	640	50	75	10	1,000	1	210	40	160	10	-	-
안성	2	230	6	140		250	1	141	110	20	11	-	-
파주	1	120	5	20	-	3,000	1	165	110	55	-	-	-
여주	2	80	10	149	3	180	2	95	93	2	-	-	-
양주	1	10	8	20	13	1,000	1	20	5	15	-	-	-

○ 우수사례

(용인)

- 미생물제 사용 농가 관리카드 활용 및 맞춤형 처방공급
 - 공급대상 : 400농가(축산 330, 시설채소 70)
 - 공급량 : 100톤(고초균 30, 효모 15, 유산균 35, 광합성균 20)
- 유용미생물제 교육 및 홍보
 - 교육 : 42회 820명(집합교육 12회 570, 현장교육 30회 250명)
 - 타시군 시설 견학 협조 : 25회 76명
 - 보도 : 5회(신문 4, 시정소식지 1)
 - 농가수 : 전업농 15호(양돈,양계)
 - 자가제조시설 : 배합기, 발효실 등
 - 미생물제 공급 : 유산균, 효모, 고초균
 - 이용방법 : 농장에서 배합기를 이용하여 사료에 미생물을 혼합하여 포장 후 발효실에서 1주일 발효후 사료와 혼합이용

(여주)

- 양돈연구회 미생물 급여 사례
 - 세흥바이오와 OEM 생산을 통해 40여농가에 고체발효미생물을 연간 50톤을 생산하여 공급

(이천)

- 농장 자가미생물 제조시설 보급
 - 농가수 : 전업농 15호(양돈,양계)

(15) 유용미생물제 연구 및 생산시설 지원

○ 목 적

- 유용미생물제 사용으로 축산분뇨 악취제거로 축산환경개선 및 민원해결
- 미생물제 활용으로 친환경농업 실현과, 고품질 축산물 생산으로 소비자 요구 부응

○ 사업내용

- 사업량 : 5개소(연천, 가평, 김포, 포천, 남양주)
- 사업비 : 2,500백만원(개소당 500백만원, 도비50%, 시군비50)
- 시범요인
 - 시군농업기술센터에 미생물제 대량생산 시설을 구축하여 친환경농업의 선도역할 담당
 - 안전농축산물을 생산 할 수 있는 기반 조성

○ 사업결과

- 사업추진 평가
 - 시군농업기술센터의 미생물제 대량생산시설을 갖추고 희망하는 농업인에게는 무료로 공급하여 큰 성과를 나타나고 있으며, 금후 미생물과 관련된 추가 사업을 확대 할 필요가 있음
- 사업효과
 - 미생물제 생산량 : 128.1톤(축사내살포 27.4, 사료혼용 38.3, 음수 34.2, 기타 28.2)
 - 사용농가 : 570호
 - 기술수용도(만족도) : 93%(192명중 179명 만족이상 응답)
- 금후계획
 - 2009년도 5개 시군농업기술센터 지원으로 설치를 희망하는 전시군에 시설설치를 완료 할 예정이며, 미생물과 관련된 사업을 확장시켜 나갈 예정임

- 집행현황

시군	설치결과		사업비집행(천원)			비고
	시설명및 기자재	규격(m ² ,대)	계	도비	시군비	
계			2,782,793	1,246,397	1,536,396	
연천	배양시설 살균배양기 멸균배양기 저장탱크 실험대 증류수 제조기 클린벤치 고체배양기 기타	215 4 1 1 1 1 1 1 1식	500,000	250,000	250,000	
가평	배양실 배양기(1톤) 배양액저장조(1톤)	264 4 6	790,000	250,000	540,000	
김포	배양실 배양기(200리터) 발효기(7리터) 멸균기(100리터) 냉동고 크린벤치 진탕배양기 콜드랩챔버 건조소독기	231 4 2 2 1 1 1 1 1	500,000	250,000	250,000	
포천	배양실 배양기(1톤)	268 2	494,247	247,124	247,123	
남양주	배양실 배양기(200리터) 이동창고(15m ²) 명시이월	209 2 1	498,546	249,273	249,273	

- 미생물제 생산 및 이용

시군	미생물종류	생산량(톤)	사용농가(호)	미생물제 이용(톤)			
				축사내외살포	사료혼용	음수	기타
계	유산균외 3	128.1	570	27.4	38.3	34.2	28.2
연천	유산균외 3	42	90	8	17	17	-
가평	유산균외 3	55	147	17	13	15	10
김포	유산균외 3	13	65	0.4	5.1	1.4	6.1
포천	유산균외 3	18.1	268	2	3.2	0.8	12.1
남양주	미생산						

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
<ul style="list-style-type: none"> o 배양실 고정 인력 확보 곤란 o 안정적이고 균일한 배양액 생산을 위한 배양기술 미흡 o 축산이외 다양한 작목 적용에 따른 이용방법 부족 	<ul style="list-style-type: none"> o 고정운영 인력에 대한 국도비 지원 o 정기적인 미생물 관련 전문교육 이수 및 배양기술 습득 o 미생물 이용농가 현지도 강화와 사용에 따른 효과 등 매뉴얼 수집 및 응용

- 지도실적

시군	교 육		현지도도		홍보활동		평 가 회(명)						
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	인원 (명)	신문 방송 (회)	유인물 (부)	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
								계	매우 만족	만족	보통	불 만	매우 불만족
계	19	1,468	200	488	14	6,968	5	192	132	47	13		
연천	5	200	25	50	2	1,700	1	100	80	20			
가평	7	845	15	54	1	-	-	-	-	-	-	-	-
김포	5	275	35	134	9	5,000	2	52	20	23	9		
포천	2	148	125	250	2	268	2	40	32	4	4	-	-
남양주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 우수사례(용인)

- 배양실 신축으로 전국 지자체 24곳과 일본, 베트남 등에서 방문하여 시설을 견학 했으며, 사료제조업 등록 및 생산제품을 보조사료로 등록하여 제품에 대한 신뢰도를 향상시켰음
- 액상미생물 정밀분주시스템 시범을 통해 액상미생물제 이용시 불편한 점을 개선하여 약물투약기, 사료흡착에 의한 이용의 편의성을 증가시킴

(16) 친환경 축산관리실 운영지원

○ 목 적

- 친환경축산관리실 장비확충에 의한 축산농가의 서비스질 향상과 고품질 축산물생산으로 소비자 기호에 부응하고 농가 소득증대에 기여코자 함

○ 사업개요

- 사업량 : 6개소(평택, 화성, 김포, 광주, 양평, 가평)
- 사업비 : 90백만원(개소당 15백만원, 도비50%, 시군비50)
- 시범요인
 - 친환경축산관리실 운영 활성화를 위한 운영비 지원으로 가축질병의 최일선에서 초동방역부터 진단업무, 육질검사등 농업인이 필요로 하는 사업을 추진하고 있음

○ 사업결과

- 사업추진평가
 - 농업인이 필요로 하는 진단업무와 육질검사를 통해 농가소득 향상에 기여하고 있음
- 사업효과
 - 유방염 진단 : 5,714건
 - 임신진단 : 9,295건
 - 육질진단 : 3,876건
- 금후계획
 - 농가소득증대를 위한 진단업무를 강화하고 기초방역업무를 충실히 하여 법정전염병을 사전에 차단
- 자금 집행현황

시군	장비·재료구입 내용		일용인부(명)	자금집행(천원)		
	품명	수량		계	도비	지방비
계	현미경 재료비 배양기 배지 마이크로피넷 원심분리기 운영비 임신진단기	1 8 2 175 4 1 1 1	4	89,446	44,723	44,723
평택	현미경 재료비	1 7	1	14,446	7,223	7,223
화성	배양기 배지	1 165	-	15,000	7,500	7,500
김포	배지 마이크로 피넷	10 4	1	15,000	7,500	7,500
광주	배양기	1	1	15,000	7,500	7,500
양평	원심분리기 재료비 운영비	1 1 1	-	15,000	7,500	7,500
가평	임신진단기	1	1	15,000	7,500	7,500

- 장비활용 및 홍보실적

시군	구입장비 활용횟수(회)			홍보활동(회,부)		
	장비명	연누계	월평균	신문	방송	유인물
계		485	68	10	-	1,601
평택	현미경	10	1		-	10
화성	배양기	35	5	1	-	1,500
김포	-	-	-	9	-	-
광주	배양기	50	5	-	-	1종
양평	원심분리기	210	42	-	-	-
가평	임신진단기	180	15	-	-	-

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
<ul style="list-style-type: none"> ○ 종균관리 및 품질관리가 안됨 ○ 미생물을 활용을 희망하는 농가는 많으나 생산량이 부족 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 종균관리 및 미생물 관리 매뉴얼 작성보급 ○ 생산시설 확대로 희망농가 모두공급

(17) 꿀벌봉산물 이용기술개발보급 시범

○ 목 적

- 양봉농가의 소득증대를 위해 봉산물 가공생산시설과 기자재를 지원하여 자립기반 조성

○ 사업개요

- 사 업 량 : 1개소(경기도양봉연구회)
- 사 업 비 : 375백만원(도비80%, 자부담 20)
- 시범요인
 - 봉산물의 부가가치를 높여 양봉농가 소득증대에 기여

○ 사업결과

- 사업추진평가
 - 봉산물가공연구소를 신축(330m²)과 가공에 필요한 기자재 11종을 완비하여 양봉농가 소득증대에 필요한 기반을 조성
- 사업효과
 - 봉산물가공연구소 신축 : 330m²
 - 가공기자재 구입 : 농축기외 11종
- 금후계획
 - 부가가치 높은 봉산가공품 개발
 - 새로운 포장재 및 용기 개발
 - 홈페이지 제작

(18) 미생물농업 매뉴얼 제작

○ 목 적

- 농가가 손 쉽게 이용 할 수 있는 지침서(매뉴얼)을 제작,배부하여 미생물의 효과를 극대화

○ 사업개요

- 사업량 : 1개소
- 사업비 : 9백만원(도비100%)
- 시범요인
 - 농촌지도직의 기술보급자료로 활용
 - 미생물제 사용농가의 지침서로 활용

○ 사업결과

- 사업추진평가
 - 시군 및 농가에서 활용하고 있는 미생물중 효과가 있는 것만 추려서 농가실증 위주의 지침서를 제작하므로써 활용도 높임
- 사업효과
 - 매뉴얼 제작 : 1,000부
 - 활용 : 시군센터 직원 및 이용농가
- 금후계획
 - 산학연이 참여한 사업추진단 운영 활성화로 미생물사업 발전
 - 시군센터 자체 농가실증 확대 운영

(19) 봉침액상품화 사업실증 시범

○ 목 적

- 꿀벌에서 채취한 봉침액을 가축에게 적용하여 그 효능을 검증하여 무항생제 안전축산물 생산에 기여

○ 사업개요

- 사업량 : 1개소
- 사업비 : 8백만원(도비100%)
- 시범요인
 - 봉침액의 효능 검증 및 가축적용 타당성 검토

○ 사업결과

- 사업추진평가
 - 건국대 수의대와 공동으로 양돈 4농가를 선정하여 추진한 결과 자돈은 면역성 증진, 모돈은 발정재귀가 빨라지는 효과가 있었음
- 사업효과
 - 질병발생율 : 일반 16.3% → 시범 8.3(51% 감)
 - 자축육성율 : 일반 82% → 시범 88.3(7.7% 증)
 - 일당증체량 : 일반 0.64 → 시범 0.67(4.7% 증)
- 금후계획
 - 시범사업으로 채택하여 발전
 - 약품회사와 동물약품 허가에 따른 실증시험 수행
 - 대학과의 실증시험 수행