

## 【 2007년도】

### (20) 한우고기 경쟁력 향상 시범

#### ○ 목 적

- 농산부산물을 이용한 섬유질배합사료 생산으로 사료비 절감
- 사료가치가 높은 총채보리의 사료화로 고급육 생산

#### ○ 사업내용

- 사 업 량 : 3개소(남양주,과주,이천)
- 사 업 비 : 90백만원(개소당 30백만원 - 국비 50%, 지방비 50)
- 시범요인
  - 총채보리 및 농산부산물을 활용한 섬유질배합사료 이용으로 생산성 향상 및 농가소득 증대
  - 거세 및 초음파 활용 출하적기 진단 등으로 고급육 생산

#### ○ 사업결과

##### - 사업추진평가

- 국제곡물가 상승으로 인한 사료값의 인상으로 많은 농가들이 어려움을 겪고 있으나 시범농가들은 섬유질배합사료를 통해 사료비절감과 고급육을 생산하고 있음

##### - 사업효과

- 육질 1등급 출현율 : 분리급여 68.9% → 섬유질배합사료급여 82.5%(13.6% 증)
- 소득(천원/두당) : 일반 1,250 → 시범 1,900(52% 증)
- 기술수용도(만족도) : 95.5%(157명중 150명 만족이상 답변)

##### - 금후계획

- 국제곡물가는 계속 오름세가 지속 될 전망이 됨에 따라 부존자원을 이용한 섬유질배합사료 제조, 이용이 절실해 짐에 따라 계속 시범사업을 통해 보급 할 필요성이 있음

- 사업추진 및 자금집행

시군	주소	농가명	사육두수(두)			사업내역		자금집행(천원)		
			계	번식우	비육우	품명	사업량	계	보조	자부담
계		5농가	765	253	512	-CCTV시스템 -전산관리서버 -홈페이지제작 -한우데이터베이스 사료배합기 TMR 배합기	3세트 1조 1조 1조 1대 1대	99,000	90,000	9,000
남양주	조안 시우 오남 오남 이패동	전진표 정종완 김제완	65 70 120	33 45 55	32 25 65	-CCTV시스템 -전산관리서버 -홈페이지제작 -한우데이터베이스	3세트 1조 1조 1조	33,000	30,000	3,000
과주	탄현 금승	이성우	250	80	170	사료배합기	1	36,000	30,000	6,000
이천	백사 송말	임관빈	260	40	220	TMR 배합기	1	30,000	30,000	-

- 운영성과

시군	구분	농가수	한우 비육우 사육	섬유질 배합사료 급여	섬유질배합사료 생산이용		사료급여비율		육질1등급 출현율	
					생산량	1일 급여량	섬유질 배합사료	농후 사료	섬유질 배합사료 급여	분리급여
계	시범	10호	552두	515두	1,755 톤/년	10.7kg/ 두	41.3%	58.7%	82.5%	68.9%
	일반	6	340	60	130	15	50	83.3	75.7	62.9
남양주	시범	3	122	255	650	7	75	25	72	65
	일반	2	70	-	-	-	-	100	-	67
파주	시범	3	170	170	365	8	30	70	83	-
	일반	3	150	-	-	-	-	100	-	50
이천	시범	4	260	120	740	17	19	81	92.4	72.8
	일반	1	120	60	130	15	50	50	75.7	71.8

- 경제성 분석

시군	구분	비육우 사육규모	비육우 출하두수	경 제 성 분 석(천원/두)					
				섬유질배합사료급여			분리급여		
				조수입	경영비	소 득	조수입	경영비	소 득
계	시범	552	241	6,183	4,277	1,900	5,825	4,725	1,100
	일반	320	130	5,970	4,720	1,250	5,577	4,533	1,044
남양주	시범	122	45	6,200	4,400	1,800	6,000	4,700	1,300
	일반	50	15	-	-	-	6,000	4,700	1,300
파주	시범	170	80	6,100	3,750	2,350	-	-	-
	일반	150	70	-	-	-	5,200	4,080	1,120
이천	시범	260	116	6,250	4,680	1,570	5,650	4,750	900
	일반	120	45	5,970	4,720	1,250	5,530	4,820	710

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
o 기존 우사시설에 TMR 사료급여가 불편	o 기존우사에 맞는 TMR 급여기 설치로 노동력 절감

- 지도실적

시군	교 육		현지도		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	7	300	23	102	-	100	3	157	115	35	7	-	-
남양주	4	120	5	25	-	-	1	47	43	4	-	-	-
파주	2	120	5	10	-	-	1	60	55	5	-	-	-
이천	1	60	13	67	-	100	1	50	17	26	7	-	-

## (21) 안전 고품질 축산물 생산 시범

### ○ 목 적

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

### ○ 사업내용

- 사 업 량 : 5개소(용인,화성,포천,과주,연천)
  - ※ 젖소(용인,연천), 양돈(과주), 육계(포천), 양봉(화성)
- 사 업 비 : 200백만원(개소당 40백만원 - 국비 50%, 지방비 50)
- 시범요인
  - 착유관리시스템 적용, 착유환경 개선에 의한 생산성 향상과 원유 내 미생물 오염원 최소화 등으로 원유품질 향상
  - 돈사 환기 등 사육 환경 개선, 생균제 이용 약취 제거 등으로 고품질 돈육 생산
  - 육계사 환기·방역시설 등의 개선, 적정 사육밀도 유지로 안전하고 품질 닭고기 생산
  - 우량 종봉 확보, 사양관리 시설 등의 개선으로 고품질 벌꿀 생산으로 브랜드화

### ○ 사업평가

- 사업추진 평가
  - 안전고품질 축산물 생산을 위한 축종별 사육기술과 기반시설을 갖추어 품질향상
- 사업효과
  - 유방염 발생비율 : 일반 21.4% → 시범 14.9(30% 감)
  - 돼지일당증체량 : 일반 0.59kg → 시범 0.62(5% 증)
  - 육계 호흡기질병 : 일반 13% → 시범 7%(46% 감)
- 금후계획
  - 안전하고 위생적인 축산물 생산을 위해 낙후된 축사시설 개선과 위생적인사양 관리가 필요함에 따라 HACCP 인증사업의 지속적인 추진

## < 젓소시범농가>

### - 사업추진 및 자금집행

시군	농가명	사육규모(두)		사업내역		자금집행(천원)		
		총두수	착유우	품명	사업량	계	보조	자부담
계	4농가	360	141	텐덤시스템 헬링본	3 1	110,000	80,000	30,000
용인	이창열	90	35	텐덤시스템	1	70,000	40,000	30,000
	서승원	100	38	텐덤시스템	1			
연천	김용태	85	33	텐덤시스템	1	40,000	40,000	-
	김용진	85	35	헬링본	1			

### - 운영성과

시군	구분	유방염 검사 및 발병(두)			년 간 산유량 (kg/두)	평균산유 일수(일)	세균수 1등급 비율(%)	체세포수 1등급 비율(%)
		CMT 검 사	유방염 발 생	발생율 (%)				
계	시범	63.3	9	14.9	9,341	311	96	82.5
	일반	65	13	21.4	8,492	313	78.5	42.5
용인	시범	36.5	6	16.5	8,700	300	100	90
	일반	40	10	25	7,500	300	70	20
연천	시범	90	12	13.3	9,982	322	92	75
	일반	90	16	17.7	9,483	327	87	65

### - 경제성 분석

시군	구분	착유두수	년 간 총납유량 (톤/년)	경 제 성 분 석(천원/두)		
				조수입	경영비	소 득
계	시범	163	1,484	7,810	5,566	2,244
	일반	125	1,042	6,900	5,350	1,550
용인	시범	73	634	7,620	5,132	2,488
	일반	35	262	6,000	4,500	1,500
연천	시범	90	850	8,000	6,000	2,000
	일반	90	780	7,800	6,200	1,600

### - 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
o 사료비 증가에 따른 경영비 증가	o 조사료 이용기술 확대 보급

- 지도실적

시군	교육		현지도		홍보활동		평가회						
	횟수	인원	횟수	인원	신문 방송	유인 물	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
								계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족
계	회 4	명 160	회 30	명 60	회 -	부 50-	2	명 63	25	38	-	-	-
용인	2	60	5	10	-	-	1	38	-	38	-	-	-
연천	2	100	25	50	-	50	1	25	25	-	-	-	-

<돼지시범농가>

○ 사업추진 내역

시군	농가명	축사규모		사업내역		자금집행(천원)		
		동수	면적(m <sup>2</sup> )	품명	수량	계	보조	자부담
파주	계	16	8,130	미생물제	40,000kg	40,000	40,000	-
	윤종관	3	1,600	미생물제	10,000	40,000	40,000	-
	양규수	5	2,980	미생물제	10,000			
	신현태	5	2,350	미생물제	10,000			
	김갑진	3	1,200	미생물제	10,000			

- 운영성과

시군	구분	양축규모		질병발생 (두/년)	생산성 변화(kg, %)		
		축종	사육두수		일당증체량	자축육성율	기타
계	시범	돼지	7,500	750	0.62	86	
	일반	돼지	1,500	250	0.59	79	
파주	시범	돼지	9,750	976	0.62	86	
	일반	돼지	1,500	250	0.59	79	

- 경제성 분석

구분	경제성 분석(천원/두)		
	조수입	경영비	소득
시범	282	233	49
일반	272	241	31

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

- 지도실적 및 평가결과

교 육		현지도		홍보활동(회,부)		평 가 회						
횃수	인원	횃수	인원	신문 ·방송	유인 물	횃수	평가결과(시범요인 만족도)					
							계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족
1	30	16	32	-	-	1	20명	-	15	5	-	-

<육계 시범농가>

- 사업추진 및 자금집행

시군	주 소	농가명	총사육 규모	사업내역		자금집행(천원)		
				품 명	사업량	계	보조	지부담
계		6농가	250,000	환기휨 방역시설	91 10동/ 6,970m <sup>2</sup>	93,440	80,000	13,440
화성	양감면 사창리	이대형 외 2	135,000	환기휨	91	50,900	40,000	10,900
포천	창수면 주원리 신북면 심곡리 소흘읍 초가팔리	김낙현 안한진 정영상	30,000 45,000 45,000	계사환기 및 방역시설	10동/ 6,970m <sup>2</sup>	42,540	40,000	2,540

- 운영성과

시군	구분	암모니아 농도 (ppm)	질병발생율 (호흡기질병)	폐사율 (%)	일당증체량 (g/수)
계	시범	11.7	7	1.2	45.4
	일반	21.4	13	5.2	42
화성	시범	10	-	0.3	45
	일반	20	14	5	42
포천	시범	13.4	7	2.1	45.8
	일반	22.8	12	5.3	42

- 육계생산 출하

시군	육계생산량(연간)			
	회전수	총마리수	총무게	출하장소
계	5.3	1,308,225	911,400	
화성	5.5	720,225	1,166,765	(주)올품
포천	5 회	588,000 수	911,400 kg	군납, 동양

- 경제성 분석

시군	구분	사육기간	출하체중	경제성 분석(100수당)			
				조수입	소 득		
					규격닭	일반	평균
계	시범	34.5일	1.58kg	166천원	33천원	24천원	34천원
	일반	35	1.43	152.5	25	21	21
화성	시범	34	1.6	176	-	24	24
	일반	38	1.5	165	-	21	21
포천	시범	35	1.55	155	33	-	-
	일반	32	1.35	140	25	-	-

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
o 노후계사 및 측장개폐식 계사는 효과가 적음	o 무창계사로 시설개선 유도

- 지도실적

시군	교 육		현지도		홍보활동		평 가 회						
	횟수	인원	횟수	인원	신문 방송	유인 물	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
								계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족
계	2회	62명	56회	95명	-회	20부	2	58명	33	24	1	-	-
화성	-	-	8	24	-	-	1	16	9	6	1	-	-
포천	2	62	48	71	-	20	1	42	24	18	-	-	-

## (22) 안정화 음원이용 양계생산성 향상 시범

### ○ 목 적

- 가축의 스트레스를 최소화 할 수 있는 안정화 음원 이용으로 닭의 생산성 및 품질 향상

### ○ 사업내용

- 사업량 : 1개소(광주)
- 사업비 : 20백만원(개소당 20백만원 - 국비 50%, 지방비 50)
- 시범요인
  - 산란계 또는 육계 사육농가로 축종별 최적의 음원 이용
  - 사육규모에 적합한 음원기기 및 스피크 설치

### ○ 사업결과

- 사업추진 평가
  - 안정화음원을 이용한 닭의 생산성이 향상 되었으며, 특히 산란율향상으로 농가소득 증대에 기여하는 것으로 판단됨에 따라 금후 확대보급이 필요
- 사업효과
  - 산란율(%) : 일반 68 → 시범 72(5.9% 증)
  - 이상난각(%) : 일반 2.5 → 시범 2.0(25% 감)
  - 소득(천원/100수당) : 일반 50 → 시범 200(400% 증)
- 금후계획
  - 비용이 과다하게 소요되어 일반농가에 과급하기에 곤란하므로 싼값에 공급 할 수 있는 기계개발 보급 필요

- 사업추진 및 자금집행

시군	주소	농가명	총사육규모	사업내역		자금집행(천원)		
				품명	사업량	계	보조	자부담
광주	초월읍 학동리 88	이만형	60,000수	안정화음원 시스템	2동	20,000	20,000	

- 운영성과

시군	구분	육계 증체량 (g/일)	산란계		
			산란율(%)	이상난각(%)	내부이물질(%)
광주	시범	-	72	2	3
	일반	-	68	2.5	4

- 경제성 분석

시군	구분	사육형태 (산란·육용)	경제성 분석(천원/100수당)		
			조수입	경영비	소득
광주	시범	무창계사 직립	2,450	2,250	200
	일반	유창계사 직립	2,350	2,300	50

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ 신규사업임에도 지도자료가 부족하여 사업추진에 어려움이 있음	○ 기술을 개발한 축산과학원과 세미나 등 사업토론회 개최

- 지도실적

교육		현지도		홍보활동		평가회						
횃수	인원	횃수	인원	신문방송	유인물	횃수	평가결과(시범요인 만족도)					
							계	매우만족	만족	보통	불만	매우불만족
회	명	회	명	회	부	1	명	-	2	8	-	-
1	10	5	5	-	500	1	10	-	2	8	-	-

### (23) 양질조사료 생산이용 시범

#### ○ 목 적

- 휴경지 이용 양질 자급조사료 생산 증대로 조사료 이용 효율 제고
- 월동사료작물과 총체벼 재배 작부체계로 운영

#### ○ 사업내용

- 사업량 : 2개소(평택,고양)
- 사업비 : 30백만원(개소당 15백만원 - 국비 50%, 지방비 50)
- 시범요인
  - 유희농경지 활용 월동사료작물 재배 이용(IRG, 총체보리)
  - 벼 대체작물인 총체벼 재배 이용
  - 사료작물 작부체계 마련 사료비 절감으로 생산성 향상

#### ○ 사업결과

- 사업추진 평가
  - 국제곡류값 상승으로 국내 사료비가 많이 상승하여 어려움을 겪고 있으나 시범농가들은 자급사료 생산으로 생산비를 줄여나가 경영비를 줄여나가고 있음
- 사업효과
  - 일당증체(kg) : 일반 0.7 → 시범 0.8(14% 증)
  - 1등급 출현율(%) : 일반 40 → 시범 70(75% 증)
  - 연간산유량(kg) : 일반 8,350 → 시범 8,700(4.2% 증)
  - 소득(천원/한우,두) : 일반 286 → 시범 355(24% 증)
  - 만족도(%) : 50명중 35명 만족(70% 만족)
- 금후계획
  - 논을 이용한 조사료 생산으로 사료비를 절감하고 고급육 생산에도 기여할 것으로 예상됨에 따라 확대재배가 필요



- 운영성과

시군	구분	연간사료비		비육우			젖 소	
		조사료	농후사료	일 증 체	출 하 체	1 등 급 출현율	연 간 산유량	세 균 수 1 등 급 출현율
		천원/두	천원/두	kg	kg	%	kg/두	%
계	시범	946	1,422	0.8	720	70	8,700	95
	일반	869	1,579	0.7	700	40	8,350	90
평택	시범	1,680	1,410	-	-	-	8,700	95
	일반	1,495	1,510	-	-	-	8,350	90
고양	시범	212	1,433	0.8	720	70	-	-
	일반	243	1,648	0.7	700	40	-	-

- 경제성 분석

시군	구분	한우 출하 두수	총우유납 유량 (톤/년)	경제성 분석(천원/두)					
				한 우			젖 소		
				조수입	경영비	소 득	조수입	경영비	소 득
계	시범	25	348	2,720	2,365	355	7,395	4,380	3,015
	일반	25	334	2,380	2,094	286	7,055	4,375	2,680
평택	시범	-	348	-	-	-	7,395	4,380	3,015
	일반	-	334	-	-	-	7,055	4,375	2,680
고양	시범	25	-	2,720	2,365	355	-	-	-
	일반	25	-	2,380	2,094	286	-	-	-

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
o 수확기 강우시 탈립 많음	o 탈립이 적고 생산량이 많은 대체품종 개발 사급

- 지도실적

시군	교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회						
	횟수	인원	횟수	인원	신문 방송	유인 물	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
								계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족
계	2회	20명	11회	44명	-회	100부	2	50명	12	23	14	1	-
평택	2	20	5	20	-	100	1	10	-	4	5	1	-
고양	-	-	6	24	-	-	1	40	12	19	9	-	-

## (24) 가축방역 생력화 시범

### ○ 목 적

- 농장내 질병유입 차단과 소독방법 개선으로 질병피해 최소화
- 천연물질 이용 및 여름철 모기매개 질병예방 생력화 기술 보급

### ○ 사업내용

- 사업량 : 5개소(안성,양평,김포,여주,광주)
- 사업비 : 80백만원(개소당 16백만원 - 국비 50%, 지방비 50)

### ○ 시범요인

- 자동차단방역시설 등으로 방역노력 절감 및 청정농장 유지
- 세죽기, 천연물질 봉독 이용으로 질병예방 및 안전축산물 생산

### ○ 사업결과

#### - 사업추진 평가

- 농장내 질병유입을 사전에 차단시켜 피해를 최소화하여 생산성이 향상되는 등 파급효과가 커 금후 확대 필요

#### - 사업효과

- 일당증체량(kg) : 일반 0.75 → 시범 0.89(18.6% 증)
- 자축육성율(%) : 일반 86 → 시범 96(11.6% 증)
- 질병발생율(%) : 일반 28 → 시범 10(35.7% 감)
- 소 득(천원/두) : 일반 1,465 → 시범 1,638(11.8% 증)

#### - 금후계획

- 비용이 적게 들면서 연중사용 할 수 있는 시스템 구축기술 보급

- 사업추진 내역

시군	농가명	축사규모		사업내역		자금집행(천원)		
		동수	면적(m <sup>2</sup> )	품명	수량	계	보조	자부담
계	28농가	81	22,625	모기퇴치등외 9종		84,438	80,000	4,438
안성	이달형	3	1,980	-모기퇴치등구 -모독이용기구	1식 1식	17,940	16,000	1,940
	손찬기	1	990	-모기퇴치등 -소독기	1식 1대			
	박찬석	3	1,650	-소독기 -카룩방역약품	1대 1식			
	전경울	5	2,310	-모기퇴치등 -세족액 -소독기	1식 25통 1대			
	박종길	2	792	-모기퇴치등 -소독기 -카룩방역약품	1식 1대 1식			
양평	최상업	5	1,119	-모기퇴치등 -세족기	1식 1식	16,000	16,000	
	홍성천	3	627	-모기퇴치등 -세족기	1식 1식			
	신장섭	5	798	-모기퇴치등 -세족기	1식 1식			
	김영필	2	348	-모기퇴치등 -세족기	1식 1식			
김포	이호선	1	120			16,698	16,000	698
	이호연	2	120					
	이윤재	2	150					
	박주찬	2	130					
	박동연	2	180					
	장종길	1	100	-세족액	12개			
	연덕흠	2	210	-세족액	156개			
	김이섭	3	360		트			
	노재철	2	180					
	심재권	2	140					
	이순표	2	120					
	이해권	2	120					
여주	김건호	4	2,574	-건조봉독	10g	16,000	16,000	
	이용복	7	1,980	-건조봉독	10g			
	김동식	4	792	-건조봉독	10g			
	원동학	9	2,970	-건조봉독	10g			
광주	안용래	3	924	-축사살균증 발냉각기	8	17,800	16,000	1,800
	권동순	1	445	-동력소독기 고정식 -동력소독기 이동식	1 1			
	김희식	1	396	-동력소독기 고정식 -동력소독기 이동식	1 1			

- 운영성과

시군	구분	양축규모		생산성 변화(kg,%)		
		축종	사육두수	일당증체량	자축육성율	질병발생율
계	시범	한우	150	0.89	96	10
		젓소	216	-	-	8.3
		양돈	2800	0.71	88	19
	일반	한우	150	0.75	89	28
		젓소	79	-	-	21.5
		양돈	2,600	0.68	82	27
안성	시범	한우	150	0.89	96	10
	일반	한우	150	0.75	89	24
양평	시범	젓소	138	-	-	8.6
	일반	젓소	23	-	-	28
김포	시범	젓소	78	-	-	8
	일반	젓소	56	-	-	24
여주	시범	양돈	2,000	0.71	88	13
	일반	양돈	2,000	0.67	82	19
광주	시범	양돈	800	0.71	비육전문	25
	일반	양돈	600	0.68	“	35

- 경제성 분석

시군	구분	봉독 처리비용(천원/년)				경제성 분석(천원/두당)		
		계	인건비	별질병치료비	기타	조수입	경영비	소득
계	시범	4,100	3,000	230	150-	4,508	2,870	1,638
	일반	20	--	20	-	4,219	2,754	1,465
안성	시범	3,300	3,000	150	150	6,600	5,478	1,122
	일반					5,900	4,897	1,003
양평	시범					7,774	4,034	3,740
	일반					7,260	4,033	3,227
김포	시범					7,520	4,300	3,220
	일반					7,310	4,290	3,020
여주	시범	80		80		280	240	40
	일반	20		20		280	250	30
광주	시범	-	-	-	-	365	298	67
	일반	-	-	-	-	345	298	47

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
o 모기퇴치등 노후화 o 전구가격 및 세족액 비쌘	o 주기적 점검 o 전구가격 국산화 및 세족액 가격 현실화

- 지도실적 및 평가결과

시군	교 육		현지지도		홍보활동(회,부)		평 가 회						
	횃수	인원	횃수	인원	신문방송	유인물	횃수	평가결과(시범요인 만족도)					
								계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족
계	11	500	22	241	6	635	6	261명	162	85	14	-	-
안성	2	230	6	140	-	-	1	90	40	40	10	-	-
양평	1	4	4	4	-	-	1	4	3	1	-	-	-
김포	3	36	5	12	5	100	1	12	2	6	4	-	-
여주	2	80	2	55	1	50	2	95	65	30	-	-	-
광주	3	150	5	30	-	500	1	60	52	8	-	-	-

## (25) 농가형 광합성미생물 배양악취 제거 시범

### ○ 목 적

- 농가 자가 미생물 배양 이용으로 축산분뇨 악취 제거 등 환경개선과 생산성 증대

### ○ 사업내용

- 사업량 : 4개소(고양,화성,양평,포천)
- 사업비 : 40백만원(개소당 10백만원, 국비 50%, 지방비 50)
- 시범요인
  - 농가단위 유용 미생물 배양 활용 능력 배양
  - 배양 미생물 축사 내외부 사용으로 악취 저감 효과 거양
  - 배양 미생물의 사료나 음수에 혼합 급여로 생산성 높임
  - 퇴비장이나 슬러리 돈사 투여로 파리 구제

### ○ 사업평가

- 사업추진 평가
  - 가축분뇨의 악취저감과 급여를 통한 생산성 향상으로 효과 등으로 파급 효과가 높아 금후 확대 보급 필요
- 사업효과
  - 악취제거율(%) : 일반 100 → 시범 56(56% 감)
  - 파리발생율(%) : 일반 100 → 시범 43(43% 감)
  - 소득(천원/두) : 일반 42 → 시범 59(40% 증)
- 금후계획
  - 악취저감과 생산성이 기대되는 미생물 균주 보급
- 사업추진 내역

시군	농가명	양축규모		사업내역		자금집행(천원)		
		축종	사육두수	품명	수량	계	보조	자부담
계	32	양돈 육계	37,685 206,000	미생물배양기 배양킷트 배양용기 배지	13 559 100 72	40,000	40,000	-
고양	최도혁 최호성 황차성 이덕규 김홍겸 송종근 이길승 오용수	양돈 “ “ “ “ “ “ “	1,000 950 1,000 1,000 500 1,000 1,000 900	미생물배양기 배양킷트	1 455	10,000	10,000	-
화성	김희자 최홍근 이억대 김한수 김민수 김선근 박진형 현현길	양돈 “ “ “ “ “ “	1,455 1,000 2,000 1,230 1,670 3,500 3,000 1,000	미생물배양기 배양킷트	8 104	10,000	10,000	-
포천	박용목 김원태 이예선 박광훈 송윤호 전명효 노삼영 방영식	양돈 육계 “ “ “ “ “ “	2,800 20,000 20,000 40,000 26,000 60,000 20,000 20,000	광합성균배양기 미생물배양기 광합성균배지 광합성배양용기	1 1 8 100	10,000	10,000	-
양평	박세창 박광진 이경구 이호문 심재중 한우혁 김성훈 이상우	양돈 “ “ “ “ “ “ “	1,500 2,000 750 500 1,700 2,000 2,000 2,230	배양기 배지	2 64통	10,000	10,000	-

- 운영성과

시군	구분	미생물 생산		생산성 변화(% , kg)		
		생산량(kg/일)	균종	악취제거율	파리발생율	일당증체량
계	시범	44.8	광합성	56	43	-
	일반	-	-	100	100	-
고양	시범	14.2	광합성	35	30	-
	일반	-	-	100	100	-
화성	시범	5	광합성	80	50	-
	일반	-	-	-	100	-
포천	시범	40	광합성	60	40	-
	일반	-	-	100	100	-
양평	시범	120	광합성	50	50	-
	일반	-	-	-	-	-

- 경제성분석

시군	구분	경제성 분석(천원/두)		
		조수입	경영비	소득
계	시범	232	173	59
	일반	221	179	42
고양	시범	280	210	70
	일반	250	226	24
화성	시범	229	197	32
	일반	224	195	29
포천	시범	140	115	25
	일반	140	117	23
양평	시범	280	170	110
	일반	273	178	95

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 배양이 어려움</li> <li>○ 가격이 비싸서 자부담으로 하기는 부담됨</li> <li>○ 농가자체 미생물 배양능력 부족</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 배지를 저렴하게 구입하여 센터에서 총괄적으로 배양하여 보급 계획</li> <li>○ 지속적인 관심과 배양능력 교육 및 지도</li> </ul>

- 지도실적 및 평가결과

시군	교 육		현지도도		홍보활동		평 가 회						
	횟수	인원	횟수	인원	신문·방송	유인물	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
								계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족
계	8	110	55	87	회	부	5	107	63	36	8	-	-
고양	1	8	8	8	-	-	1	45	42	3	-	-	-
화성	-	-	5	10	-	-	1	12	7	3	2	-	-
포천	2	62	32	44	-	15	1	42	13	27	2	-	-
양평	5	40	10	25	-	-	2	8	1	3	4	-	-

## (26) 가축분뇨처리 효율 개선시범

### ○ 목 적

- 액비저장조의 침전·퇴적 방지로 균질액비 생산 및 자원화 이용 촉진
- 축사 악취제거로 민원 해소 등 친환경 축산기반 조성

### ○ 사업내용

- 사업량 : 6개소(용인,김포,안성,양주,포천,양평)
- 사업비 : 192백만원(개소당 32백만원, 국비 50%, 지방비 50)
- 시범요인
  - SCB 공정 퇴비화 시설로 수분증발 효율 증대 등 처리효율 개선
  - 교반기를 활용한 균질액비 생산으로 자원화
  - 축사나 분뇨저장시설의 악취제거시설로 축산환경 개선

### ○ 사업효과

- 사업추진 평가
  - 분뇨저장시설의 처리효율 개선과 균질액비의 자원화로 친환경 축산기반을 조성하고 있어 금후 확대 필요
- 사업효과
  - 분뇨처리 비용(천원) : 일반 36,940 → 시범 24,816(67% 감)
  - 악취감소율(%) : 일반 25 → 시범 67(42% 감)
  - 암모니아(ppm) : 일반 15 → 시범 5(10ppm 감)
  - 소득(천원/두) : 일반 38.8 → 시범 53.4(37.6% 증)
- 금후계획
  - 비료값 상승에 따라 액비사용량이 늘어나고 있어 사용농가에 대한 교육 강화가 필요

<SCB시설>

- 사업추진 내역

시군	농가명	정화처리·액비장조		침출수배출장치(m <sup>2</sup> )			기타장비		자금집행(천원)		
		시설명	규모(m <sup>2</sup> )	바닥면적	설치면적	비율(%)	품명	수량	계	보조	자담
계	5농가	SCB	1,917	3,082	1,395	22	브로아 통풍기 수중펌프	2 1 1	165,469	160,000	5,469
용인	최성수	SCB	400	1,500	300	20	-	-	32,000	32,000	-
김포	박재서	SCB	400	400	40	10	브로아	1	32,663	32,000	663
안성	김상덕	SCB	462	400	400	100	통풍기	1	34,301	32,000	2,301
양평	김창환	SCB	355	355	355	100	-	-	32,000	32,000	-
이천	윤미선	SCB	300	427	300	70	브로아 수중펌프	1 1	34,505	32,000	2,505

- 운영성과(연간)

시군	구분	투입소요량 (m <sup>2</sup> /슬러리톤)	침출수 처리량(톤)				침출수정화효과			
			정화	액비	위탁처리	발효증발	BOD	SS	T-N	T-P
계	시범	17	-	1,560	1,680	2,400	131	271	272	84
	일반	72	750	120	27,100	670	12,538	15,381	2,103	269
용인	시범	4	-	-	-	-	376	44	363	18
	일반	1	-	-	2,000	-	453	124	411	19
김포	시범	30	-	430	1,680	300	-	-	-	-
	일반	150	-	-	2,160	-	-	-	-	-
안성	시범	0.35	-	400	-	2,100	50	340	380	120
	일반	0.35	-	120	3,500	-	99	500	400	460
양평	시범	51	-	-	-	-	36.9	100	70.5	12.6
	일반	210	-	-	3,100	-	18,000	2,400	2,134	192
이천	시범	0.06	-	730	-	-	61	600	274	185
	일반	0.6	750	-	400	670	31,600	58,500	5,467	404

- 경제성 분석(연간)

시군	구 분	사육두수 (번식/비육)	출하두수	분뇨처리 비용(천원)	경제성 분석(천원/두)		
					조수입	경영비	소 득
계	시범	1,485/14,480	25,060	24,816	291.4	238	53.4
	일반	1,125/10,450	16,770	36,940	282.4	243.6	38.8
용인	시범	600/6,400	10,000	-	350	280	70
	일반	400/4,100	6,000	40,000	320	280	40
김포	시범	130/1,300	2,200	32,000	212	134	78
	일반	100/1,000	1,650	35,280	210	136	74
안성	시범	200/1,600	3,500	38,840	290	250	40
	일반	225/1,450	3,100	52,000	280	256	24
양평	시범	280/2,700	4,800	12,000	300	274	26
	일반	200/1,800	2,880	18,000	300	285	15
이천	시범	275/2,480	4,560	16,425	305	252	53
	일반	200/2,100	3,140	39,420	302	261	41

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사료비 증가에 따른 경영비 증가</li> <li>○ 근거리 액비살포면적 확보의 어려움</li> <li>○ 원거리시 운반비용 증가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 미생물제 이용으로 사료효율개선</li> <li>○ 주변농지의 액비살포 홍보로 살포면적 확보</li> </ul>

- 지도실적 및 평가결과

시군	교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회						
	횟수	인원	횟수	인원	신문·방송	유인물	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
								계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족
계	10	389	21	176	7회	100부	5	193명	62	112	19	-	-
용인	2	80	3	6	-	-	1	38	-	38	-	-	-
김포	1	14	3	6	5	-	1	15	1	12	2	-	-
안성	2	230	6	147	-	250	1	90	45	35	10	-	-
양평	1	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
이천	1	60	6	14	-	100	1	50	16	27	7	-	-

<액상분뇨교반시설>

- 사업추진 및 자금집행

시군	농가명	규모(ha)		사업내역		자금집행(천원)		
		초지	사료포	품명	사업량	계	보조	자담
계	8농가	3.3	42.5	액비폭기형 스크류펌프 교반폭기기 생균제	4대  4대 2,425kg	64,000	64,000	-
포천	한경수 이정순 정유하 양영조		33 3 2 2	액비폭기형 스크류펌프 생균제	4대  2,425kg	32,000	32,000	-
과주	채정우 장석철 신현태 심용보		0.3 0.3 0.3 1.6	교반폭기기	4대	32,000	32,000	-

- 운영성과

시군	구분	NH <sub>3</sub> (ppm)	시비량(톤)				조사료생산 (톤)		생산성 증감 (%)	화학비료 절감 (kg/ha)
			초지		사료포		목초	조사료		
			액비	화학비료	액비	화학비료				
계	시범	8.3	132	-	65	0.5	99	226	71	250
	일반	17.1	0	-	40	1.21	-	145	50	-
포천	시범	4.8	-	-	45	0.5	-	150	103	50
	일반	15.2	-	-	40	0.91	-	145	100	-
과주	시범	11.8	132	-	25	-	99	76	39	450
	일반	19	-	-	-	0.3	-	-	-	-

- 경제성 분석

시군	구분	참여농가	경제성 분석(천원/호)		
			조수입	경영비	소득
계	시범	9	605,125	494,932	110,193
	일반	9	479,000	418,750	60,250
포천	시범	5	466,250	374,865	91,385
	일반	5	250,000	204,500	45,500
과주	시범	4	744,000	615,000	129,000
	일반	4	708,000	633,000	75,000

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 일부농가 부정적 사고로 시용기피</li> <li>○ 액비살포 면적 확보 절차 복잡</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 토양검정 및 액비검정으로 정확한 시용량 추천, 시용효과 홍보</li> <li>○ 액비시용 신고 간소화로 효율성 제고</li> </ul>

- 지도실적 및 평가결과

구분	교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회						
	횟수	인원	횟수	인원	신문·방송	유인물	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
								계	매우만족	만족	보통	불만	매우불만족
계	3	82	88	128	1회	68부	2	62명	23	37	-	-	-
포천	2	62	72	96	-	68	1	42	8	32	-	-	-
파주	1	20	16	32	1	-	1	20	15	5	-	-	-

<악취제거시설>

- 사업추진 및 자금집행

시군	농가명	사육현황		사업내역		자금집행(천원)		
		축종	규모	품 명	사업량	계	보조	자담
계	4농가	양돈	3,450	악취제거 시스템	4	32,000	32,000	-
양주	이희규	양돈	650	악취제거 시스템	4	32,000	32,000	-
	민병령	“	1,500					
	이천만	“	600					
	김운섭	“	700					

- 운영성과

구분	NH <sub>3</sub> (ppm)	황화수소 (ppm)	악취감소율 (%)
시범	5	미검출	67
일반	15	미검출	25

- 경제성 분석

구분	참여농가	경제성 분석(천원/호)		
		조수입	경영비	소득
시범	이희규	396,000	270,000	126,000
일반	이창우	594,000	472,500	121,500

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

- 지도실적 및 평가결과

교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회						
횃수	인원	횃수	인원	신문·방송	유인물	횃수	평가결과(시범요인 만족도)					
							계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족
1	34	4	8	회 -	부 -	1	명 30	-	20	10	-	-

<2007>

(26) 한우개체급여 시스템

○ 목 적

- 한우의 개체 자동급여 도어 설치 이용으로 사료비 절감과 개체별 사양관리가 용이하여 고급육 생산 가능

○ 사업내용

- 사 업 량 : 3개소(안성,과주,양주)
- 사 업 비 : 240백만원(개소당 80백만원 - 도비 40% 시군비 40, 자부담 20)
- 시범요인
  - 개체급여 시설 설치로 한우고급육 생산
  - 농후사료비 절감과 개체관리 가능

○ 사업결과

- 사업추진 평가
  - 개체별로 전산화된 사양관리가 가능하며, 질병유무 관찰이 용이하여 사료비 절감과 고급육 생산이 가능

- 사업효과

- 사료섭취량 : 시범전 9.3kg/일 → 시범후 8.5(8.6% 감)
- 수태율 : 시범전 68% → 시범후 79(16.2% 증)
- 일당증체량 : 시범전 0.77kg/일 → 시범후 0.84(9% 증)
- 1등급출현율 : 시범전 70% → 시범후 85.3(23.2% 증)

- 금후계획

- 시책사업 추진 건의로 한우단지별 확대

- 시범사업 추진 및 자금집행

시군	회원수 (대표자명)	사육규모(두)			기자재구입현황		자금집행 (천원)		
		계	번식우	비육우	품명	수량	계	보조	자부담
계	14	1,430	366	1,064	자동급이기	14조	240,000	192,000	48,000
안성	5 (김지선)	665	291	374	자동급이기	5조	80,000	64,000	16,000
양주	4 (김용덕)	375	5	370	자동급이기	4조	80,000	64,000	16,000
파주	5 (기선도)	390	70	320	자동급이기	5조	80,000	64,000	16,000

- 추진성과

시군	사료섭취량(kg/1일)		수 태 율 (%)		일당증체량(kg/1일)		1등급 출현율(%)	
	시범전	시범후	시범전	시범후	시범전	시범후	시범전	시범후
계	9.3	8.5	68	79	0.77	0.84	70	85.3
안성	10	9.8	68	78	0.72	0.83	70	81
양주	8.3	8.2	-	-	0.78	0.78	75	90
파주	9.5	7.5	-	-	0.80	0.91	65	85

시군	년간사료비(두/천원)		경제성 분석 (천원)				호당소득(천원)	
	시범전	시범후	총출하 두수	조수입	경영비	소 득	시범전	시범후
계	1,107	1,068	393	2,461,000	1,862,000	599,000	51,149	50,367
안성	990	960	230	1,530,000	1,215,100	314,900	62,810	63,000
양주	1,530	1,525	23	161,000	121,900	39,100	46,506	39,100
파주	800	720	140	770,000	525,000	245,000	44,132	49,000

※ 양주시는 밀소를 구입과 사료값 상승에 따라 시범후 소득이 낮음

- 교육 및 평가결과

시군	교육		순회지도		홍보활동(회)			평가결과(시범요인수용여부)			
	횟수	인원	횟수	인원	신문	방송	유인물	계	수용	고려	미수용
계	4	265	20	185	-	-	250	120	90	30	-
안성	2	230	6	160	-	-	250	90	70	20	-
양주	1	25	4	8	-	-	-	30	20	10	-
파주	1	10	10	20	-	-	-	-	-	-	-

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 개체인식2장치(전자칩)파손</li> <li>○ 사업설계보다 사육규모가 큰 농장은</li> <li>○ 자동급여 미설치</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 개체인식장치(전자칩)의 물리적 강도 보완</li> <li>○ 개인부담으로 추가 설치</li> </ul>

(27) 만성소모성 돼지질병 예방 시범

- 목 적
  - 만성소모성 질병사전 예방과 안전 축산물 생산기술 보급을 위한 기술 확립으로 농가소득증대 기여
- 사업내용
  - 사업량 : 4개소(용인, 화성, 이천, 포천)
  - 사업비 : 40백만원(개소당 10백만원- 도비 40% 시군비 40, 자부담 20)
  - 시범요인
    - 우수살균기 처리한 신선한 물 공급으로 고품질 축산물생산 기술 정착
- 사업결과
  - 사업추진 평가
    - 신선한 물 공급으로 질병을 사전에 차단하고 고품질의 돈육생산으로 농가소득 향상
  - 사업효과
    - 물의변화(경도) : 설치전 125ppm → 설치후 17(108ppm 감)
    - 물의변화(대장균수) : 설치전 74ppm → 설치후 음성
    - 시범사업 수용율 : 총140명중 137명 수용
  - 금후계획
    - 희망농가 자체추진

- 사업추진 및 자금집행

지역	농가명	규모	기자재명	수량	자금집행(천원)			
					계	도비	시군비	자부담
계	5	6,400	오존소독 및 유수살균 기 등	10	40,064	16,000	16,000	8,064
용인	성철현	1,000	오존소독 및 유수살균 시설	2동	10,000	4,000	4,000	2,000
화성	최보혁	2,000	음용수살 균기	5	10,000	4,000	4,000	2,000
이천	이인수	1,500	수처리장 비	1세트	10,054	4,000	4,000	2,054
포천	이혁주 신형순	1,000 1,000	유수살균 기 어스텍	2대 38갈론	10,010	4,000	4,000	2,010

- 생산실적

시군	농가명	물의 변화								소득성과분석(두,천원)			
		설치전(ppm)				설치후(ppm)				총 출하 두수	조수입	경영비	소득
		경도	대장 균수	철분	중금 속	경도	대장 균수	철분 합량	중금 속				
계	5농가	125	74	-	-	17	음성	-	-	10,189	276	233	43
용인	성철현	100	양성	-	-	20	음성	-	-	1,400	280	220	60
화성	최보혁	-	32	-	-	-	음성	-	-	3,369	233	201	32
이천	이인수	150	-	-	-	14	-	-	-	2,280	310	253	57
포천	이혁주 신형순	- -	70 120	- -	- -	- -	- -	- -	- -	1,560 1,580	280	259	21

- 교육 및 평가 결과

시군	교육		순회지도		홍보활동(회,부)			평가결과(시범요인수용여부)			
	횟수	인원	횟수	인원	신문	방송	유인물	계	수용	고려	미수용
계	5	202	50	80	-	-	100	140	110	23	7
용인	2	80	5	10	-	-	-	38	38	-	-
화성	-	-	9	13	-	-	-	10	10	-	-
이천	1	60	7	13	-	-	100	50	20	23	7
포천	2	62	30	44	-	-	-	42	42	-	-

- 문제점 및 개선방안

항목(내용)	문 제 점	개 선 방 안
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자돈</li> <li>○ 우수살균기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이유자돈 폐사율 높음</li> <li>○ 검증되지 않은 우수살균기 제조업체 난립으로 농가 기종 선택시 혼란 가중</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 집중적인 사양관리 지도</li> <li>○ 공신력 있는 기관의 시험성적 등 우수업체 현황 자료공유</li> </ul>

(27) 고품질 봉산물생산 시범

○ 목 적

- 소비자가 믿고 찾는 고품질 봉산물생산을 위한 양봉사양 신기술보급과 브랜드화로 양봉농가 소득증대 기여

○ 사업내용

- 사업량 : 6개소(이천,남양주,포천,양주,안산,화성)
- 사업비 : 60백만원(개소당 10백만원 - 도비 40% 시군비 40, 자부담 20)
- 시범요인
  - 중부지역에 맞는 새로운 양봉산물 브랜드화 개발
  - 양봉사육 신기술 보급과 고품질 봉산물생산 체계 확립

○ 사업결과

- 생산봉산물 : 벌꿀, 화분, 프로폴리스, 로얄제리, 봉침액
- 호당평균소득 : 25,288천원
  - 아카시아꿀의 평년작으로 전년도에 비해 8,793천원의 소득을 더 올렸으며, 특히 새로운 봉산물인 봉침액 생산으로 무항생제 안전축산물을 생산 할 수 있는 터전을 마련 했음
- 금후계획
  - 꿀생산량 증대를 위한 종봉사업 지원확대 및 새로운 봉산물 제품 생산을 위한 다각도 노력 필요
- 사업진도 및 자금집행

지역	참여 농가수	대표 농가명	봉군수 (군)	기자재 구입사항			자금집행내역(천원)		
				품명	수량	소요자금	계	보조	자부담
계	24		4,355	계상 중봉 천막 채밀기 소초광	871 43 1 6 10,000	35,204 6,810 550 14,000 4,000	60,564	48,000	12,564
이천	4	이재웅	950	계상 중봉 채밀용	224 10 1	8,250 1,200 550	10,000	8,000	2,000
남양주	4	김철년	395	계상	152	10,184	10,184	8,000	2,184
포천	4	김낙희	750	채밀기 소초광	2 10,000	10,000	10,000	8,000	2,000
양주	4	주종태	610	계상	320	10,000	10,000	8,000	2,000
안산	4	정백남	900	채밀기 계상	3 85	6,000 4,250	10,250	8,000	2,250
화성	4	홍인선	750	채밀기 중봉 계상	1 33 90	2,000 5,610 2,520	10,130	8,000	2,130

- 운영성과

시군	봉산물종류	생산량(kg)	조수입(천원)	경영비(천원)	소득(천원)	호당평균소득(천원)
계	벌꿀 봉침액 화분 프로폴리스 로얄제리	52,539 170 70 30 27.5	848,790	318,479	530,511	25,288
이천	벌꿀 봉침액 화분 프로폴리스	18,240 170 60 30	322,870	96,861	226,009	56,502
남양주	벌꿀	3,900	81,250	20,000	61,250	20,417
포천	벌꿀 로얄제리	4,800 20	108,000	60,000	48,000	12,000
양주	벌꿀	5,410	91,970	47,000	44,970	11,242
안산	벌꿀 로얄제리 화분 봉침액	8,889 7.5 10 0.15	130,000 4,200 200 30,000	60,000	104,400	26,100
화성	벌꿀	11,300	80,300	34,618	45,882	11,421

※ 이천시는 자체브랜드인 산드레를 개발하여 비싼가격에 판매되고 있어 호당소득이 높음

- 교육 및 평가결과

시군	교육 실적		평가결과 반응(명)				평가내용
	회수	인원	계	양호	보통	불량	
계	19	592	215	153	62	-	
이천	11	270	30	19	11	-	양봉분야사업 평가 및 교육
남양주	3	170	43	40	3	-	1상 2왕 사양
포천	2	62	42	14	28	-	봉기구 활용 및 채취 교육
양주	1	20	20	5	15	-	양봉사육관리 및 생산기술
안산	2	70	70	65	5	-	-
화성	-	-	10	10	-	-	-

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ 아카시나무의 고사와 이상기후로 채밀량 급감 ○ 정보교류 부족	○ 아카시아꿀 의존에서 헛개나무 등 새로운 밀원수 식재로 벌꿀 생산성 향상 ○ 양봉연구회 조직체 육성을 통해 정보 교환

- 지도실적

시군	교육		순회지도		홍보활동(회,부)			평가결과 (시범요인 수용여부)			
	회수	인원	회수	인원	신문	방송	유인물	계	수용	고려	미수용
계	21	622	76	171	-	-	348	211	174	37	-
이천	11	270	17	46	-	-	300	30	19	11	-
남양주	3	170	3	17	-	-	-	43	40	3	-
포천	2	62	26	41	-	-	48	28	28	-	-
양주	1	20	4	8	-	-	-	30	8	22	-
안산	4	100	15	30	-	-	-	70	69	1	-
화성	-	-	11	29	-	-	-	10	10	-	-

## (28) 육계사육 환경개선 시범

### ○ 목 적

- 육계 육주시 계사내 습도 조절 및 분진환경 개선으로 육성률 향상
- 사육밀도(45~70수/평) 변화에 따른 적정 급이·급수기 설치로 생산성 저하 방지

### ○ 사업내용

- 사업량 : 3개소(용인,양평,연천)
- 사업비 : 60백만원(개소당20백만원 - 도비40%,시군비40,자부담20)
- 시범요인
  - 가습기(1대/60~80평) 설치후 주령별 적정습도 유지 : 1주령 70%, 2주령 65%
  - 입추초기에 가습기 가동에 의한 습도 유지 및 분진 제거로 생산성 향상
  - 육계 사육밀도를 기준으로 급이·급수기 배치 증감 조절

### ○ 사업결과

- 사업추진 평가
  - 육계사의 환경개선으로 생산성 향상과 질병사전 예방
- 사업효과
  - 사육기간 : 일반 33.8일 → 시범 32.4(4.3% 감)
  - 출하체중 : 일반 1.52 → 시범 1.58(4% 증)
  - 소득 : 일반 23.1/천원,100수 → 시범 40.4(74.9% 증)
- 금후계획
  - 시군자체 사업으로 추진

- 사업추진 및 자금집행

시군	주소	농가명	총사육 규모(천수)	시설 및 기자재		자금집행 (천원)		
				품명	사업량	계	보조	자담
계		4	190	환기시설 가습기 우레폼 안개분무 휠 자동급수기 니플급수라인 지붕갈바 천막 열풍기	3 5 3 3/280개 6 3/500m 4 162 500 2	61,806	48,000	13,806
용인	원삼면 목신리	신동호	50	환기시설 가습기 우레폼	3 3 3	21,340	16,000	5,340
양평	개군면 내리	신금호	60	안개분무 휠 자동급수기	3동/280개 6 3동/500m	20,466	16,000	4,466
연천	연천읍 와초리	임달수	60	니플급수라인	4동	20,000	16,000	4,000
	군남면 남계리	김순경	20	지붕갈바 천막 가습기 열풍기	162m <sup>2</sup> 500m <sup>2</sup> 2 2			

- 육계생산 출하

지역	연간 육계생산량			출하선별 출하상황			
	회전수	마리수	총무게	출하장소	마리수	조수입	소득
계	5.3회	895,000수	1,430,000kg	4	895천수	1,287,150천원	258,351천원
용인	5	250,000	375,000	축협	250	675,000	150,000
양평	6	300,000	480,000	SM	300	20,150	15,351
연천	5	345,000	575,000	마니커 칭칭계	345	592,000	93,000

- 농가소득현황

시군	구분	경제성 분석(100수당)				
		사육기간	출하체중	조수입	경영비	소 득
계	시범농가	32,4일	1.58kg	161천원	120.6천원	40.4천원
	일반농가	33.8	1,52	160.6	137.5	23.1
	대 비	96	104	100	87.7	175
용인	시범농가	32	1.5	270	210	60
	일반농가	35	1.5	270	240	30
	대 비	91	100	110	87.5	200
양평	시범농가	32	1.6	41.1	11.7	29.4
	일반농가	33	1.55	39.8	12.6	27.2
	대 비	97	103.2	103	92.8	108
연천	시범농가	33.2	1.65	172	140	32
	일반농가	33.4	1.50	172	160	12
	대 비	99	110	100	88	267

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사료값 인상으로 경영비 상승</li> <li>○ 환경개선용 설비(열풍기, 환풍기)의 효율적사용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발효사료이용, 사료효율개선, 육성을 향상 등 경영비 절감대책 마련</li> <li>○ 꾸준한 지도로 효율성 향상</li> </ul>

- 지도실적

시군	교 육		평가결과 (시범요인 수용여부)				
	횟수	인원	횟수	인 원			
				계	수용	고려	미수용
계	6	155	3	68	63	5	-
용인	4	120	1	38	38	-	-
양평	1	10	1	10	10	-	-
연천	1	25	1	20	15	5	-

## (29) 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 : 3개소(이천,여주,가평)
- 사업비 : 90백만원(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
  - 자돈 사육에 적합한 사육환경을 조성하여 외부로부터의 질병유입을 차단하고 건강한 자돈으로 육성하기 위한 사업으로 계속발전시켜 나갈 필요가 있음
- 사업효과
  - 연간 질병발생 현황 : 시범전 2,855두/년 → 시범후 1,654(42% 감)
  - 일당증체 : 시범전 0.64kg/일 → 시범후 0.66(3.1% 증)
  - 자돈육성율 : 시범전 80% → 시범후 87.3(9.1% 증)
- 금후계획
  - 시군 자체사업으로 추진

- 사업 추진 내역

시군	농가명	축사규모		시설장비 투입내역		자금집행(천원)		
		동수	면적(m <sup>2</sup> )	품명	수량	계	보조	자담
계	3농가	15	20,267	격리돈사 자돈사개축(165m <sup>3</sup> ) 급이, 급수기, 환기시설 교체 바닥재 및 내부칸막이교체	4 1 1 1	98,290	72,000	26,290
이천	서은숙	4	3,828	격리돈사	2	34,000	24,000	10,000
여주	정태운	5	1,650	격리돈사	2	30,000	24,000	6,000
가평	김세경	6	14,789	자돈사개축(165m <sup>3</sup> ) 급이, 급수기, 환기시 설교체 바닥재 및 내부칸막이교체	1 1 1	34,290	24,000	10,290

- 시범효과

시군	구분	사육두수		질병발생현황 (두/년)	생산성 향상(kg,%)		
		품종	두 수		일당증체	자돈육성율	기 타
계	시범전	교잡종	9,500	2,855	0.64	80	-
	시범후	교잡종	9,400	1,654	0.66	87.3	-
이천	시범전	교잡종	4,000	2,080	0.62	74	-
	시범후	교잡종	3,400	1,114	0.64	85	-
여주	시범전	교잡종	1,500	375	0.69	81	-
	시범후	교잡종	1,800	190	0.72	90	-
가평	시범전	교잡종	4,000	400	0.62	85	-
	시범후	교잡종	4,200	350	0.63	87	-

- 경제성 분석

시군	출하두수 (두)	경제성 분석 (천원)						인근농가소득 (천원)	
		두 당			호 당			두 당	호 당
		조수입	경영비	소득	조수입	경영비	소득		
계	14,360	290	257	33	1,390,853	1,236,560	154,293	27.7	130,093
이천	5,760	306	248	58	1,762,560	1,428,480	334,080	53	305,280
여주	2,400	286	253	33	686,400	607,200	79,200	25	70,000
가평	6,200	278	270	8	1,723,600	1,674,000	49,600	5	15,000

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 견폐율 및 용적을 기준 등 법령에 적합한 농가를 선정하는데 어려움이 있음</li> <li>○ 전자동 환기시스템의 농가 운영관리 부실으로 시범사업 효과 미흡</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기존 축사를 보완하여 리모델링 할 수 있도록 조치 요망</li> <li>○ 자동 환기시스템의 전문 컨설턴트 수시 현장 교육</li> </ul>

- 지도실적 및 평가결과

시군	교 육		현지지도		홍보활동(회,부)		평가결과(시범요인 수용여부)			
	횃 수	인 원	횃 수	인 원	신문·방송	유인물	계	수 용	고 려	미수용
계	3	140	25	80	-	100	145	121	24	-
이천	1	60	11	26	-	100	50	26	24	-
여주	2	80	2	30	-	-	95	95	-	-
가평	-	-	12	24	-	-	-	-	-	-