발간등록번호
11-1380644-000068-08

´09년 1/4분기 가축전염병중앙예찰협의회 자료

2009. 03. .

국립수의과학검역원
National Veterinary Research & Quarantine Service

목 차

Ⅰ. 국내 축산 동향 ····· 1

1. 축종별 사육 동향 ····· 1

2. 축종별 사육 동향 관측 ····· 2

Ⅱ. 가축전염병 발생 및 동향 ····· 9

1. 주요 법정 가축전염병 발생현황 및 전망 ····· 9

2. 가축전염병 병성감정 결과 분석 ····· 15

3. 가축전염병 혈청검사 결과 분석 ····· 22

Ⅲ. ´09년 구제역 특별방역대책 추진계획 ····· 36

Ⅳ. 한육우 브루셀라병 발생현황 분석(경북) ····· 46

Ⅴ. 우결핵병 집단발생에 따른 방역조치(정읍) ····· 62

Ⅵ. 참고자료 ····· 67

1. 해외 악성가축전염병 발생현황(FMD · BSE · HPAI) ····· 52

Ⅶ. 시 · 도 지역예찰협의회 회의자료 ····· 77

Ⅰ. 국내 축산 동향

1. 축종별 사육 동향

[자료출처 : 통계청] (단위 : 천두(수), 천가구, %)

구 분		'06.12	2007		2008				증 감	
			9	12	3	6	9	12	전분기	전년동기
소	총 마리수	2,484	2,675	2,654	2,691	2,894	2,915	2,876	△39 (△1.3)	222 (8.4)
	- 한·육우	2,020	2,220	2,201	2,241	2,448	2,470	2,430	△40 (△1.6)	229 (10.4)
	·그중한우	1,841	2,051	2,034	2,083	2,276	2,300	2,269	△31 (△1.3)	235 (11.6)
	•가임암소	871	944	941	974	1,029	1,034	1,023	△11 (△1.1)	82 (8.7)
	- 젖 소	464	455	453	450	445	445	446	1 (0.2)	△7 (△1.5)
	•가임암소	319	312	310	307	307	304	303	△1 (△0.3)	△7 (△2.3)
	사육가구수	198	196	192	195	197	194	188	△6 (△3.1)	△4 (△2.1)
	- 한·육우	190	188	184	188	190	186	181	△5 (△2.7)	△3 (△1.6)
	·그중한우	186	182	179	183	185	181	176	△5 (△2.8)	△3 (△1.7)
	- 젖 소	8.3	7.8	7.7	7.4	7.2	7.2	7.0	△0.2 (△2.8)	△0.7 (△9.1)
돼지	총 마리수	9,382	9,659	9,606	8,981	9,153	9,284	9,087	△197 (△2.1)	△519 (△5.4)
	- 모 돈	1,012	1,013	1,004	936	937	919	913	△6 (△0.7)	△91 (△9.1)
	사육가구수	11.3	10.2	9.8	7.9	8.0	7.8	7.7	△0.1 (△1.3)	△2.1 (△21.4)
닭	총 마리수	119,181	121,779	119,365	131,781	144,404	120,434	119,784	△650 (△0.5)	419 (0.4)
	- 산란계	57,238	55,117	56,093	57,850	59,723	58,200	59,168	968 (1.7)	3,075 (5.5)
	- 육 계	55,375	59,946	56,227	67,013	77,853	55,555	54,579	△1,076 (△1.9)	△1,748 (△3.1)
	사육가구수 (가구)	3,559	3,627	3,420	3,622	3,761	3,331	3,196	△135 (△4.1)	△224 (△6.5)

※ 가구당 사육마리수 : 한·육우 13.4두(한우 12.9), 젖소 63.7두, 돼지 1,180두, 닭 37.5천수

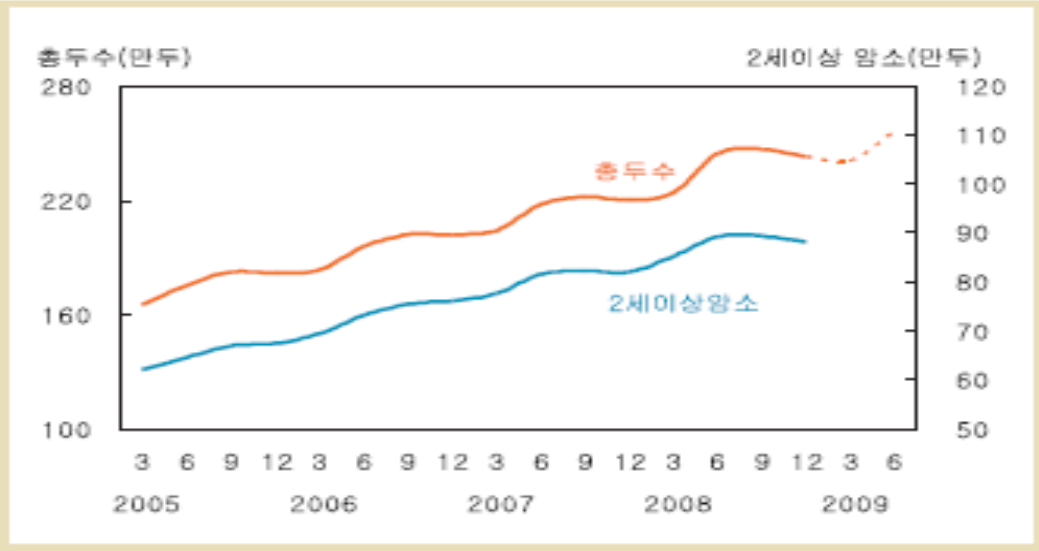
주) 닭은 '06년부터 3,000수 이상 사육가구를 대상으로 전수 조사한 자료임

2. 축종별 사육동향 관측

[출처 : 통계청/한국농촌경제연구원]

1) 한 · 육우

□ 사육두수 추이



○ ´08.12월 **사육두수는 243만 두**로 전 분기 대비 4만두(1.6%) 감소하였고, 전년 동기보다는 22만 9천두(10.4%) 증가

- **한우(227만 두)** : 전년 동기 대비 23만 5천두 증가
- **육우(16만 1천두)** : 전년 동기 대비 6천두 감소

○ 가임암소는 102만 3천 두로 전년 동기 대비 8만 2천두 증가

○ **사육가구 수는 18만 1천호**로 전년 동기 대비 3천호(1.6%) 감소

○ **가구당 사육두수는 13.4두**로 전년 동기 대비 1.4두(11.7%) 증가

☞ 송아지 생산 감소 및 암소도축 증가로 **3월 사육두수는 240만 8천두(전년 동월 대비 7.5% 증가)**로 전망

☞ **6월 사육두수는 256만 6천두(전년 동월 대비 4.8% 증가)**로 전망

□ 배합사료 생산동향

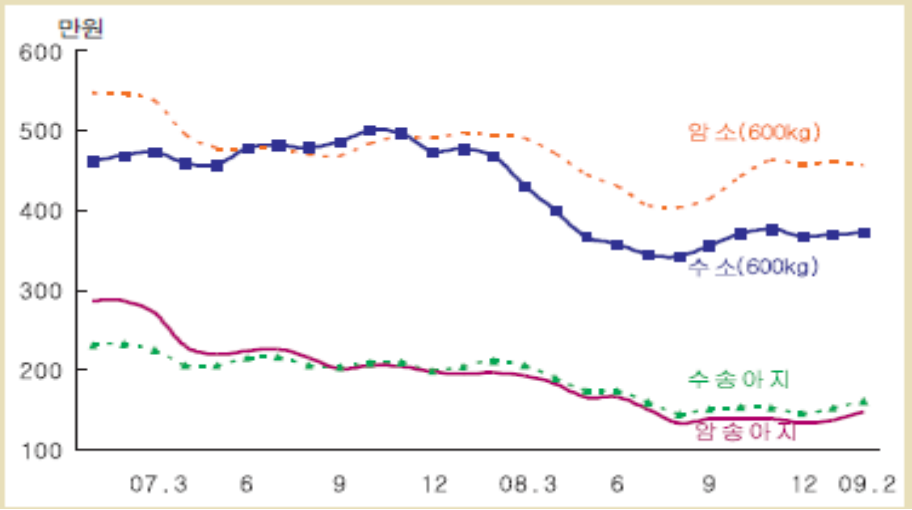
○ ´08년 10~12월 한·육우 배합사료 생산량은 109만 7천 톤으로 전년 동기 대비 3.7% 증가

□ 수급 및 도축현황

○ 2008년 한우 등급 판정두수는 58만 7천두로 2007년의 49만 2천두에 비해 19.4% 증가함. 이 중 한우 암소는 26만 3천두(24.3% 증가), 거세우 22만두(29.7% 증가), 비거세 수소 10만 4천두(5.8% 감소)

○ 수요 감소에 따라 ´09. 3월~5월 한·육우 도축두수는 18만 7천두(전분기 대비 15.7% 감소)로 전망

□ 산지가격 현황



○ **´09년 1월 설 명절 이후 한우 큰 소 산지가격은 약보합세**

- ´09년 2월(1~22일) 수소 373만원(전월대비 0.9%하락), 암소 457만원(1.0%하락), 수송아지 161만원(5.6%상승), 암송아지 148만원(7.7%상승)

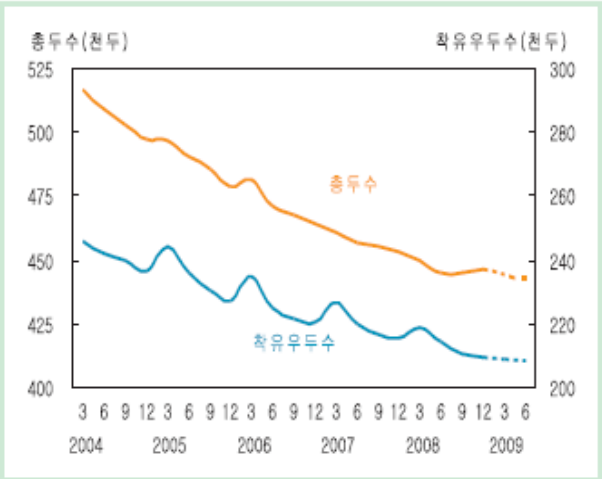
☞ 최근 상승세를 보였던 사료가격이 2009년 1월 중순부터 하락세 보였지만, 환율 변동으로 사료가격 하락 폭을 예상하기 어려운 상황임

- ´09.3월~5월 한우 암소 산지가격(600kg기준)은 450~460만원대(전 분기 대비 0.5%하락), 수소는 360~370만원대(2.2%하락), 수송아지는 160~170만원대(8.0%상승)로 전망

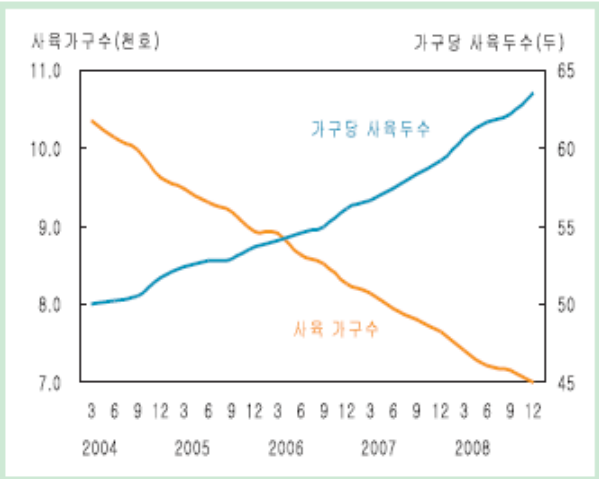
2) 젖소

□ 사육두수 추이

■ 젖소 사육두수와 착유우두수 추이



■ 젖소 사육가구수와 가구당 사육두수 추이



○ ´08. 12월 **사육두수는 44만 6천두**로 전년 동기 대비 **7천 두**(1.6%) 감소, 가임암소는 30만 3천두로 7천두(2.3%) 감소

○ **사육가구 수는 7천호**로 전년 동월 대비 657호(8.6%) 감소

○ **가구당 사육두수는** 전년 동기 대비 4.9두(8.3%) 증가한 **63.7두**

☞ 2009년 사육두수는 1세 미만 두수의 감소로 **전년보다 감소할 전망이지만,** 젖소 도축두수도 감소하는 추세이므로 **감소 폭은 둔화될 전망**

☞ ´09. 3월 사육두수는 44만 4천두(전년 동월 대비 1.2% 감소), 6월에는 44만 2천두(0.6% 감소) 전망

□ 배합사료 생산동향

○ 사육두수 감소로 2008년 젖소 배합사료 생산량은 2007년보다 5.4% 감소(137만 톤)

○ ´09. 1월 생산량은 11만 3천 톤으로 2008년 동월 대비 15.4% 감소

- 이 중 송아지용과 착유우용이 각각 22.9%, 11.8% 감소함

□ 원유 수급 현황

○ 착유우 두수 감소와 사료가격 부담으로 2008년 원유 생산량은 213만 8천 톤으로 2007년 대비 2.3% 감소

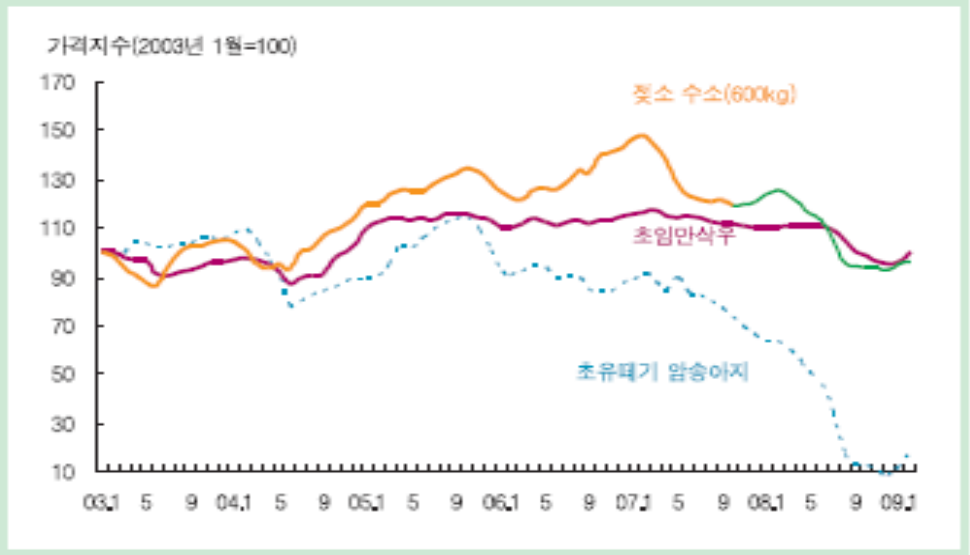
○ ´09년 1분기 원유 생산량은 53만 6천 톤(전년 동기 대비 1.9% 감소), 2분기는 54만 7천 톤으로(2.4% 감소) 전망

○ 유제품 국제가격 상승과 환율 상승으로 2008년 유제품 수입량은 2007년보다 8.5% 감소한 88만 5천 톤(원유 환산)

○ 2008년 유제품 소비량은 2007년보다 2.4% 감소한 298만 1천 톤(원유 환산)

○ 생산량 감소, 유제품 수입 감소에 따른 국산 분유소비 증가로´09년 1월 분유 재고량은 2008년 동월보다 12.7% 감소한 11만 4천 톤

□ 산지가격 현황



○ 암송아지 가격 1월 이후 소폭 상승

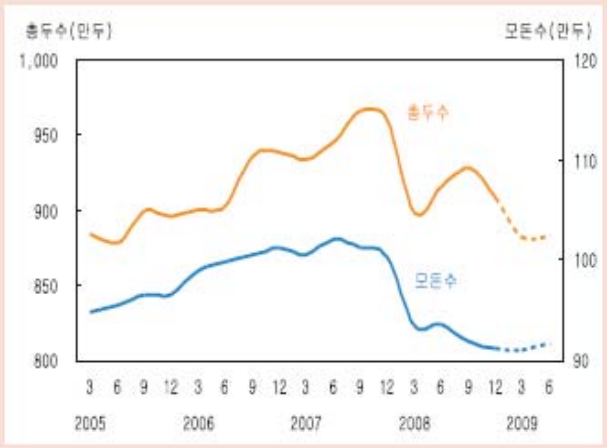
- 정부가 육우대책 발표한 2009년 1월 이후 초유떼기 암송아지 가격은 소폭 상승(2월 20일 현재 7만 9천원)

- 초임 만삭우와 젖소 수소 가격도 소폭 상승

3) 돼지

□ 사육두수 추이

■ 돼지 사육두수와 모돈수 추이



■ 사육가구수와 가구당 사육두수 추이

○ **´08. 12월 사육두수는 908만 7천두**로 전년 동기 대비 51만 9천두 감소

○ 돼지가격 상승에도 불구하고 사료비 부담으로 모돈 수는 감소세

- 2008년 12월 모돈 수는 91만 3천 두로 2007년 12월보다 9.1% 감소

○ 사육가구 수는 7천 7백호로 전년 동기 대비 2천 1백호(21.4%) 감소

○ 가구당 사육두수는 1,180두로 전년 동기간 대비 20.8% 증가

○ 모돈 수 감소로 **´09. 6월까지 돼지 사육두수 감소 전망**

- ´09년 3월 사육두수는 883만두(전년 동월 대비 1.7% 감소), 6월에는 884만두(3.5% 감소)로 전망

□ 배합사료 생산동향

○ 사육두수 감소로 2008년 배합사료 생산량은 전년보다 1.9% 감소한 536만 9천 톤

○ 2009년 1월 배합사료 생산량은 자돈용이 12.0%, 육성용이 4.5% 감소하여 5월까지는 전년 동기보다 출하두수가 감소할 것으로 예상됨

□ 도축 동향

○ 사육두수 줄어 ´09년 1월 돼지 도축두수 감소

- 2008년 돼지 도축두수는 1,380만두로 전년보다 1.0% 증가

- ´09년 1월에는 사육두수 감소로 전년 동기대비 14.6% 감소한 113만 두

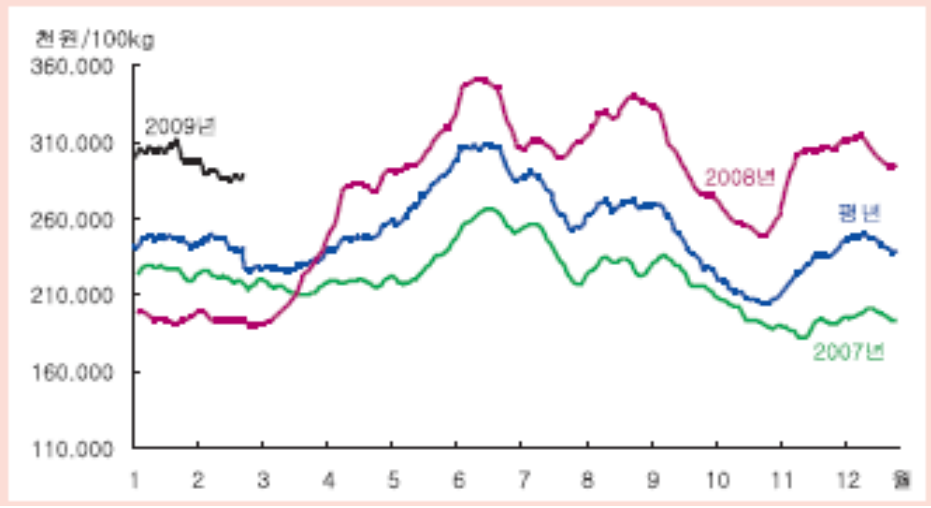
□ 수입 동향

○ 돼지고기 수입량 감소 지속

- 미국산 쇠고기 수입 재개, 환율 상승, 경기침체의 영향으로 2008년 돼지고기 수입량은 2007년보다 13.4% 감소한 21만 4천 톤

- ´09년 1월 돼지고기 수입량도 전년 1월보다 36.0% 감소한 1만 5천 톤

□ 산지 가격 동향(성돈 100kg)



○ ´08년 공급량 적어 돼지가격 높게 유지

- ´08년 10~12월 가격은 28만 3천원(전년 동기간 대비 44.6% 상승), ´08년 평균 가격은 27만 6천원(25.0% 상승)

○ ´09년 2월까지도 돼지가격 높게 형성

- ´09년 1월 가격은 30만 4천원으로 전년 동월보다 55.9% 상승

- ´09년 2월(23일까지) 가격은 28만 9천원으로 전년 동기대비 48.4% 상승

4) 닭

□ 사육두수 추이

○ **´08. 12월 총 사육수수는 11,978만수**로 전분기 대비 65만수(0.5%) 감소, 전년 동기 대비 41만 9천수(0.4%) 증가

- 산란계 : 5,916만 8천수 - 육계 : 5,447만 9천수

○ **사육가구 수는 3,196호로** 전분기 대비 135호(4.1%) 감소

○ **가구당 사육수수는 산란계 3만 4천수, 육계 4만 3천수**로 조사

☞ 실용계 병아리 입식이 증가하여 ´09년 3월과 6월 산란계 사육수수는 전년보다 각각 5.2%, 4.3% 증가할 것으로 전망

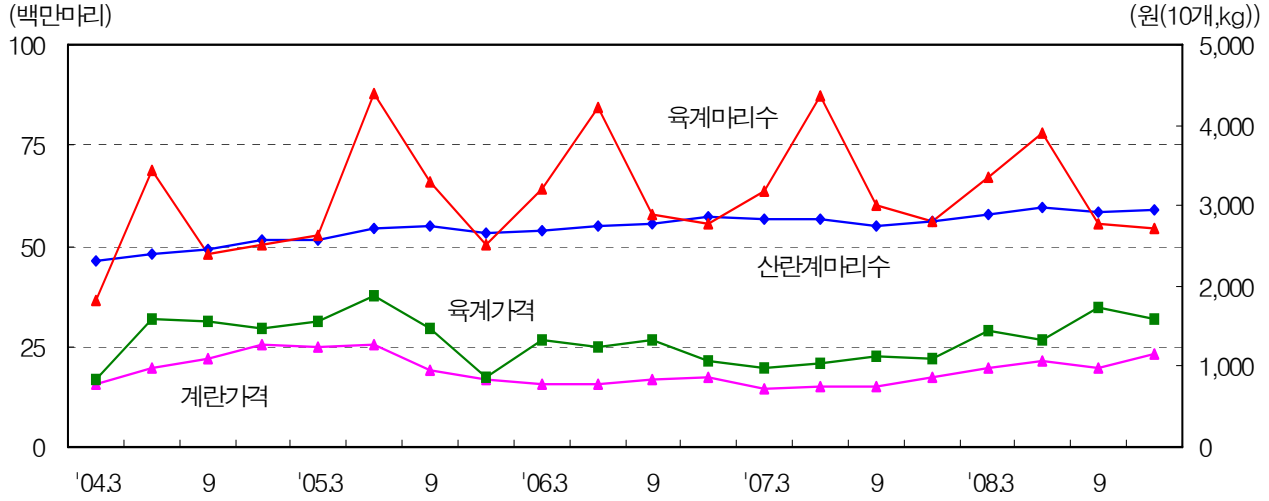
☞ 병아리 생산수수 감소로 ´09년 3월 육계 사육수수는 전년 대비 4.1% 감소한 6,428만수 전망

□ 가격 동향

☞ 산란용 마리 수 증가로 계란 생산량 증가하여 가격의 하락 요인이 되지만, 사료가격 상승분 반영되어 ´09년 3~5월 계란가격은 900~1,100원으로 전망

☞ 닭고기 공급 감소하여 ´09년 3월 육계 가격은 전년 동월대비 25~38% 상승한 1,800~2,000원에서 형성될 전망

< 산란계 · 육계 사육동향 및 가격 변동추이 >



※ 가격은 지난 3개월간 평균 가격임

Ⅱ. 가축전염병 발생 동향

1. 주요 가축전염병 발생현황 및 전망

가. 주요 가축전염병 발생(총괄)

구 분	총 계		제1종 가축전염병		제2종 가축전염병		제3종 가축전염병	
	대상질병	발생질병	대상질병	발생질병	대상질병	발생질병	대상질병	발생질병
‘08년	63종	24	15	3[1]	30	9[2]	18	12[4]
‘09.1월	63종	24	15	-	30	4[3]	18	8[5]

1) HPAI, 뉴캣슬병, 돼지열병(3종)
2) 가금콜레라, 가금티프스, 결핵병, 광견병, 기종저, 브루셀라병, 오리바이러스성간염, 요네병, 탄저(9종)
3) 결핵병, 광견병, 브루셀라병, 요네병(4종)
4) 닭뇌척수염, 닭마이코플라즈마병, 닭전염성F낭병, 닭전염성기관지염, 돼지단독, 돼지생식기호흡기증후군, 돼지위축성비염, 돼지유행성설사, 마렉병, 소류코시스, 소전염성비기관염, LPAI(12종)
5) 닭마이코플라즈마병, 닭전염성F낭병, 닭전염성기관지염, 돼지단독, 돼지생식기호흡기증후군, 돼지유행성설사, 마렉병, 소류코시스(8종)

나. 축종별 질병 발생동향

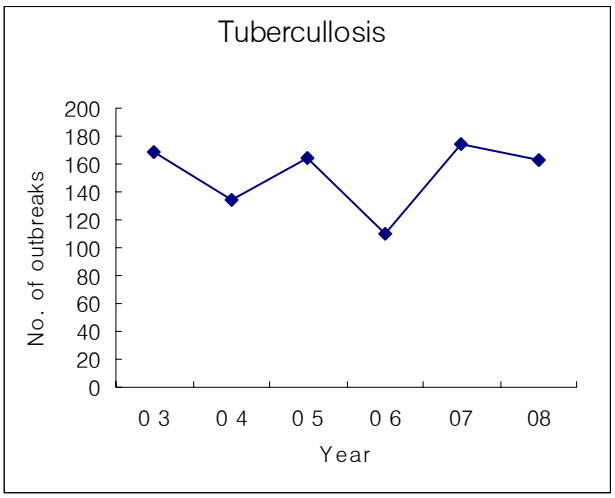
1) 소

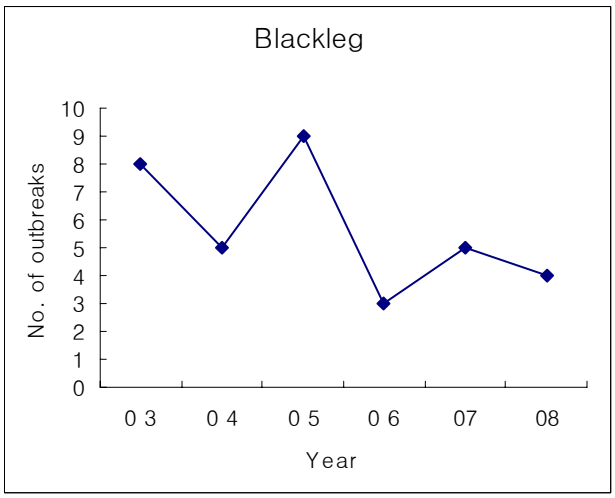
□ 시·도별 주요 가축전염병 발생현황(‘08/‘09.1월)

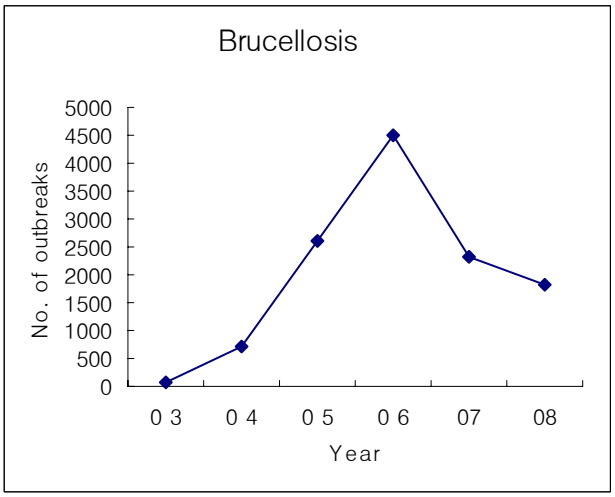
[단위 : 건수]

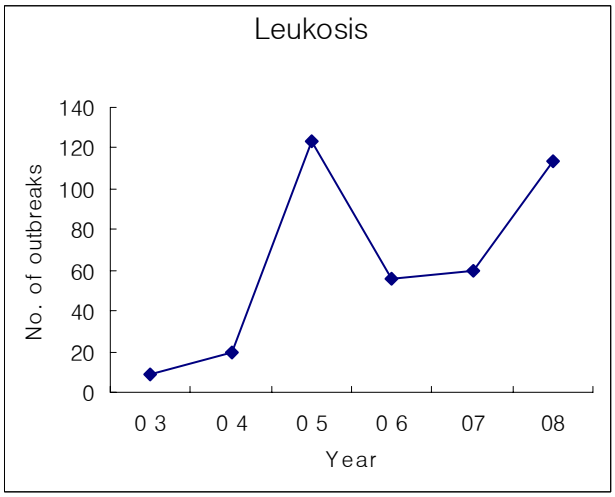
질 병 명		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계
결핵병	‘08	0	0	0	1	1	0	0	32	8	6	44	25	23	14	9	0	163
	‘09.1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	1	1	3	0	0	11
기종저	‘08	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	4
	‘09.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
브루셀라병	‘08	0	2	23	6	14	5	120	38	51	231	281	158	192	445	260	0	1,826
	‘09.1	0	0	1	0	0	0	2	1	2	4	15	13	4	11	9	0	62
소류코시스	‘08	0	0	0	7	0	0	0	47	5	11	22	11	5	4	2	0	114
	‘09.1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
소전염성비기관염	‘08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	‘09.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
요네병	‘08	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	4	0	1	1	0	36	48
	‘09.1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	3
탄저	‘08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	‘09.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
광견병	‘08	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
	‘09.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

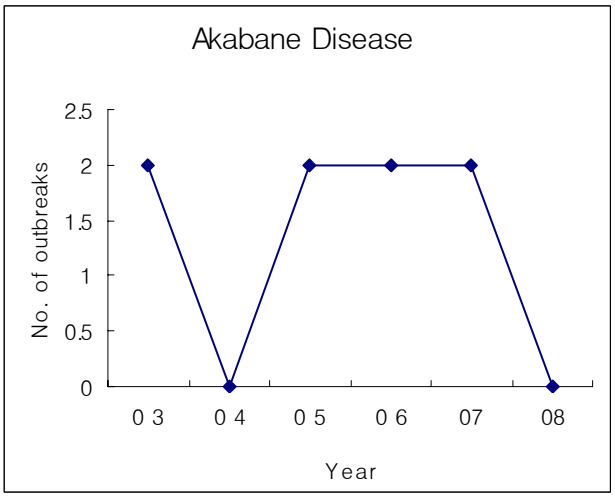
□ 연도별 주요 가축전염병 발생현황('03~'08)

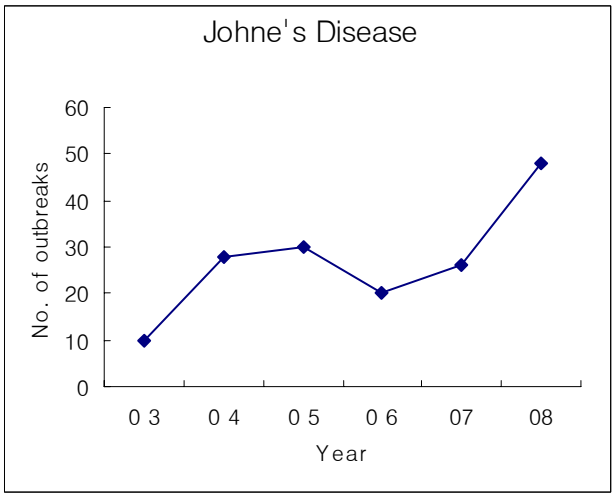












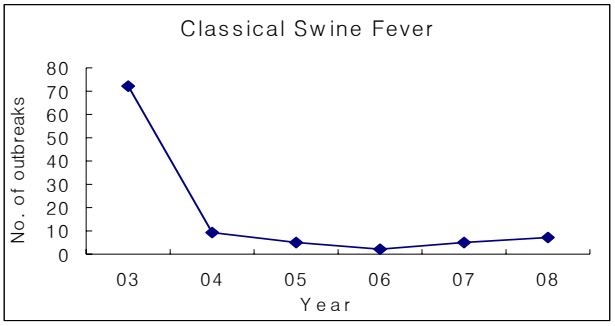
2) 돼지

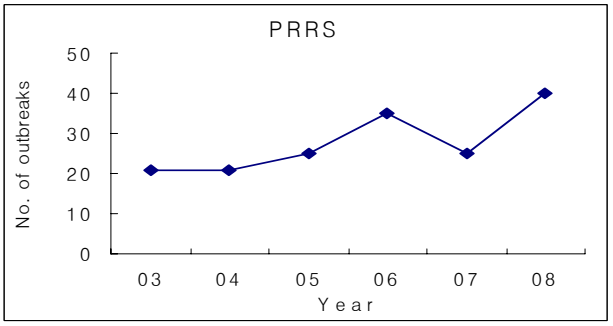
□ 시·도별 주요 가축전염병 발생현황('08/'09.1월)

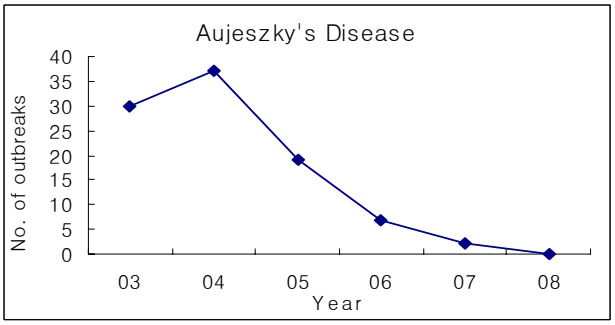
[단위 : 건수]

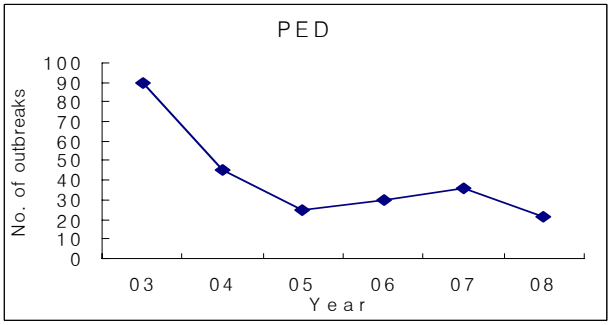
질병명		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계
돼지열병	'08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	1	1	0	7
	'09.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
돼지생식기호흡기증후군(PRRS)	'08	0	0	0	0	0	0	0	15	1	1	5	1	4	3	4	6	40
	'09.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
돼지유행성설사(PED)	'08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	1	0	0	3	0	21
	'09.1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	3
돼지단독	'08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	'09.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
돼지위축성비염	'08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	'09.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
돼지브루셀라병	'08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	'09.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

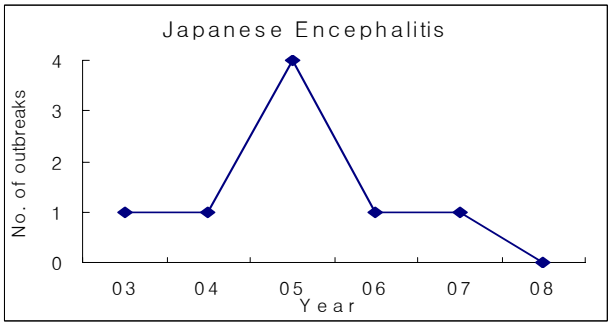
□ 연도별 주요 가축전염병 발생현황('03~'08)

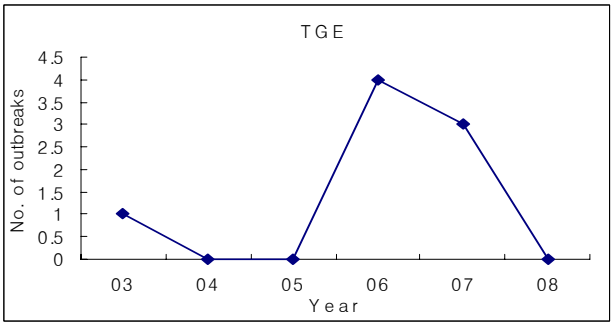












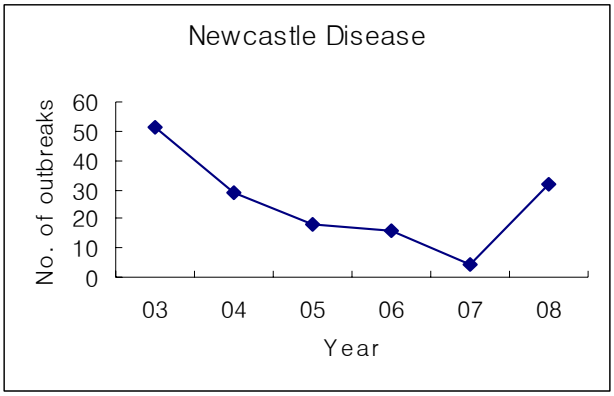
3) 가금(닭, 오리 등)

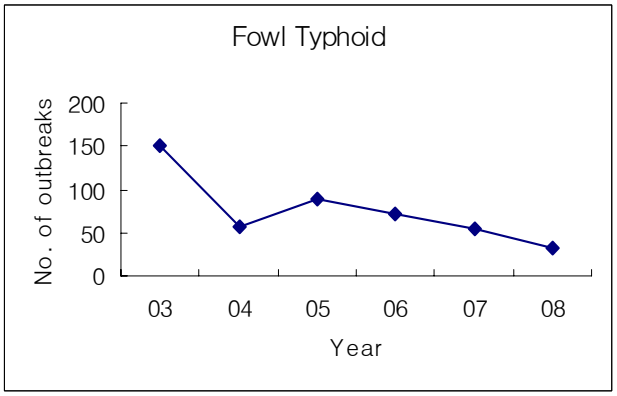
□ 시·도별 주요 가축전염병 발생현황('08/'09.1월)

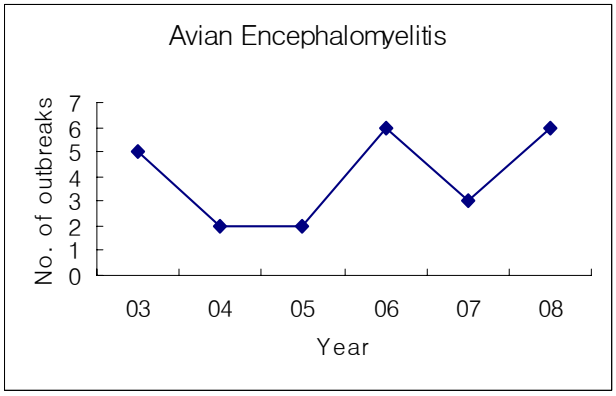
[단위 : 건수]

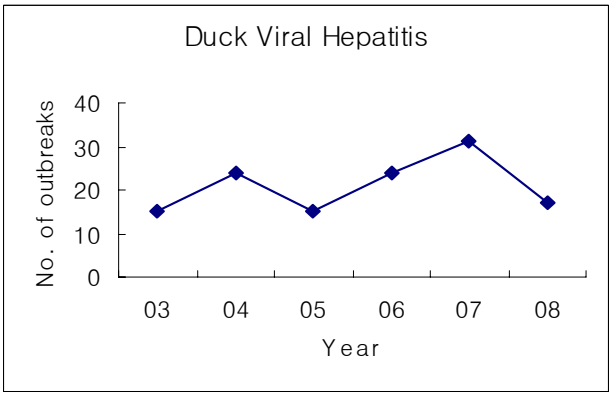
질병명		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계
뉴캣슬병	'08	0	0	2	0	0	1	0	5	1	1	1	5	1	4	11	0	32
	'09.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가금콜레라	'08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	'09.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가금티프스	'08	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	13	7	2	2	1	31
	'09.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
닭뇌척수염	'08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	6
	'09.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
오리바이러스 성간염	'08	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	7	8	0	0	0	17
	'09.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
닭마이코플라스마병	'08	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1	6	0	0	2	0	14
	'09.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
닭전염성기관지염	'08	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	4	1	9	0	8	0	45
	'09.1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
닭전염성F낭병	'08	0	0	0	0	0	0	0	6	0	2	4	5	3	0	0	0	20
	'09.1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	3
마렉병	'08	0	0	0	0	0	0	1	11	0	0	5	5	10	4	5	0	41
	'09.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
고병원성조류 인플루엔자	'08	2	3	1	0	0	0	1	3	1	0	1	17	1	2	1	0	33
	'09.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
저병원성조류 인플루엔자	'08	0	3	1	0	5	1	4	8	9	7	14	9	30	19	4	3	117
	'09.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

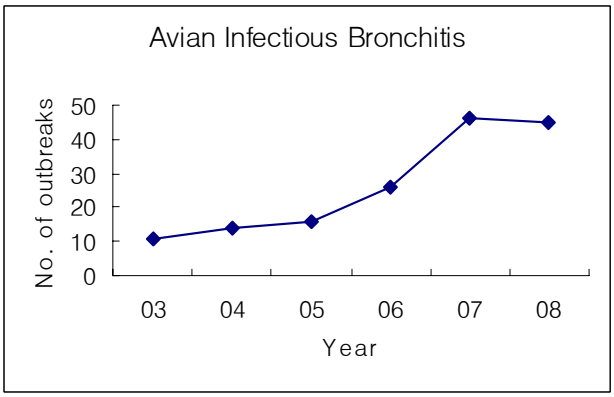
□ 연도별 주요 가축전염병 발생현황('03～'08)

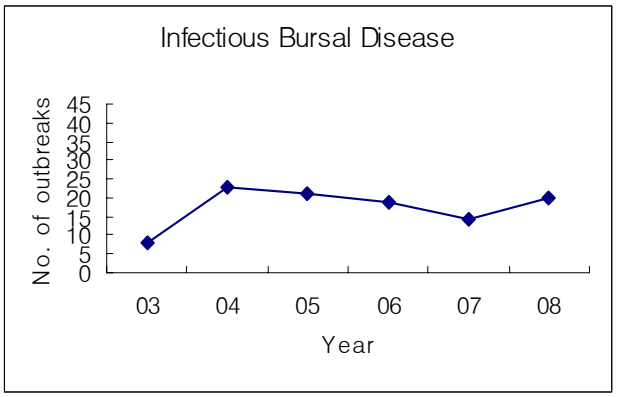


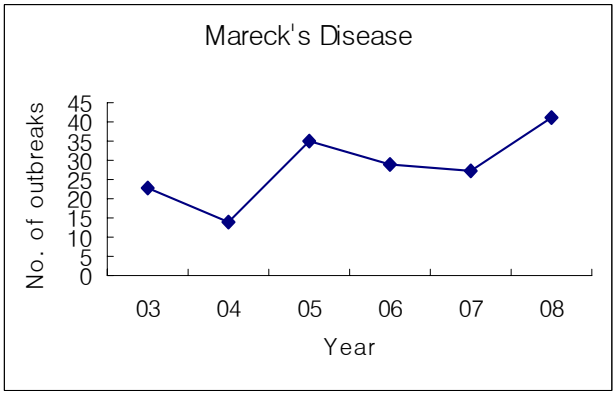


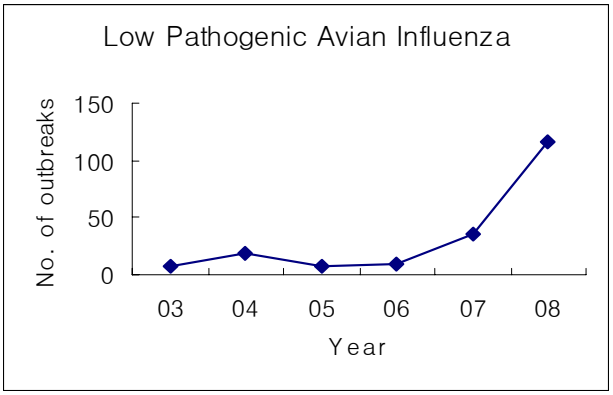












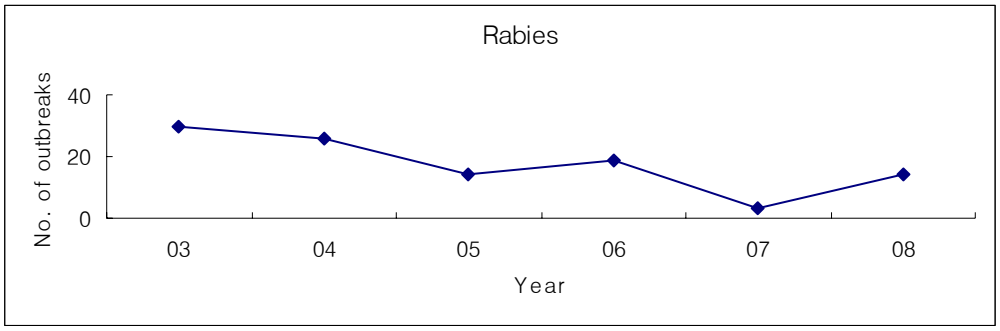
4) 기타 축종 주요 질병

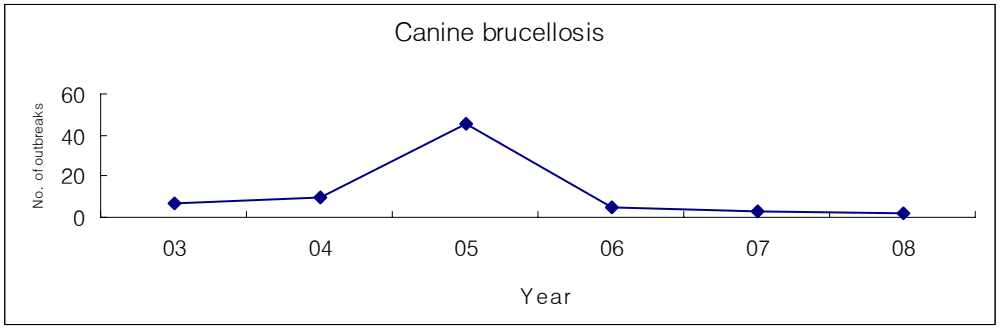
□ 시·도별 주요 가축전염병 발생현황('08/'09.1월)

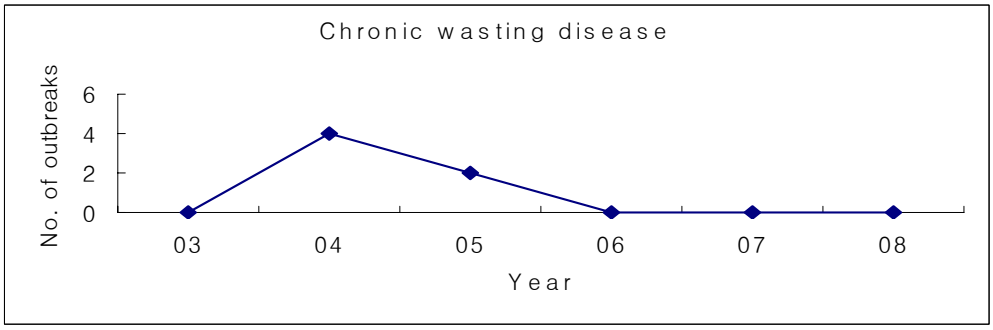
[단위 : 건수]

질병명		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계
광견병 (소,개,너구리)	'08	0	0	0	0	0	0	0	1	13	0	0	0	0	0	0	0	14
	'09.1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4
브루셀라병 (사슴, 개, 돼지)	'08	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	4
	'09.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
사슴만성 소모성질병	'08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	'09.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

□ 주요 가축전염병 연도별 발생현황('03~'08)







2. 가축질병 병성감정 결과 분석

가. 총괄

□ 연도별 실적

(단위 : 건수)

합 계	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
235,174	19,340	26,031	23,242	16,530	17,413	22,062	31,737	37,248	41,571

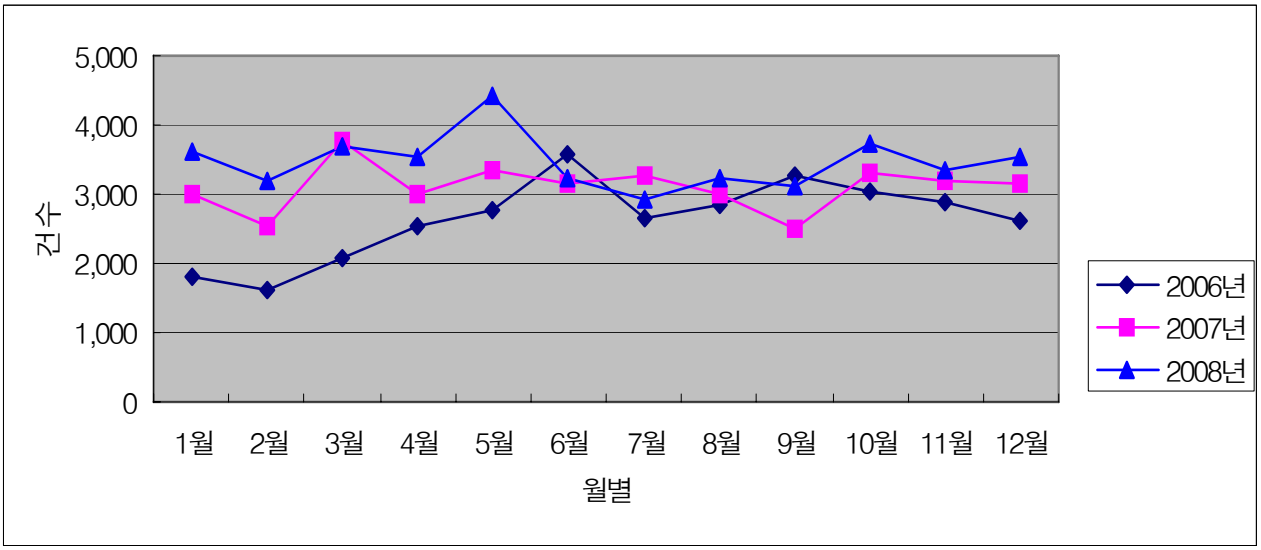
□ 월별 실적

(단위 : 건수)

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
2007년	3,013	2,537	3,752	3,007	3,363	3,173	3,263	2,982	2,489	3,306	3,196	3,167	37,248
2008년	3,631	3,205	3,686	3,550	4,432	3,221	2,915	3,213	3,123	3,722	3,343	3,530	41,571
2009.1월	2,541												2,541

□ 연도별/월별 병성감정 추이

(단위 : 건수)



나. 축종별 병성감정 결과

< 소 >

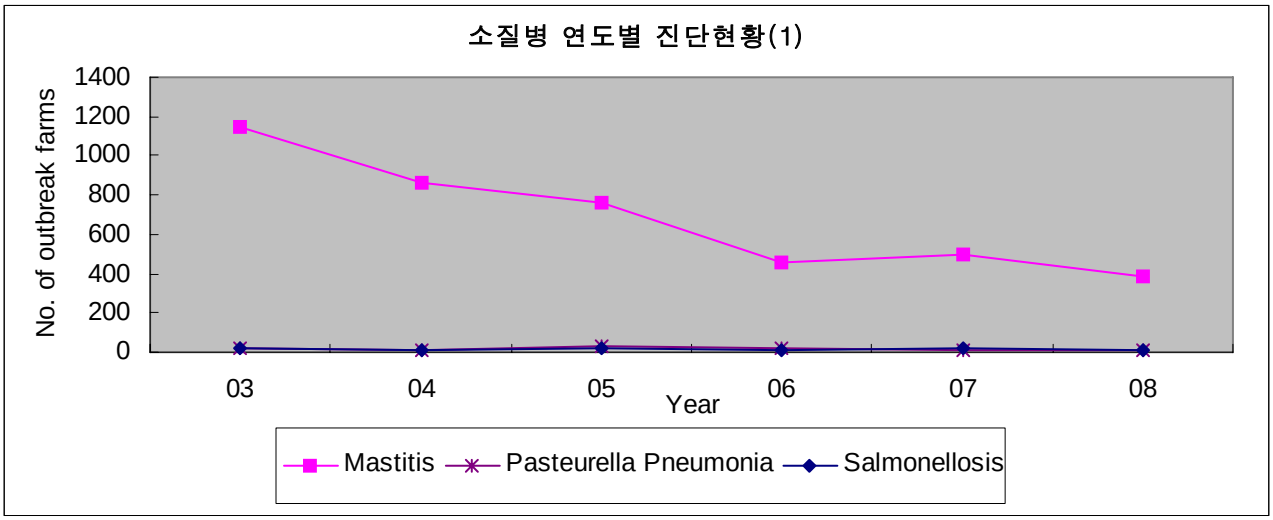
□ 연도별 주요 가축질병 진단

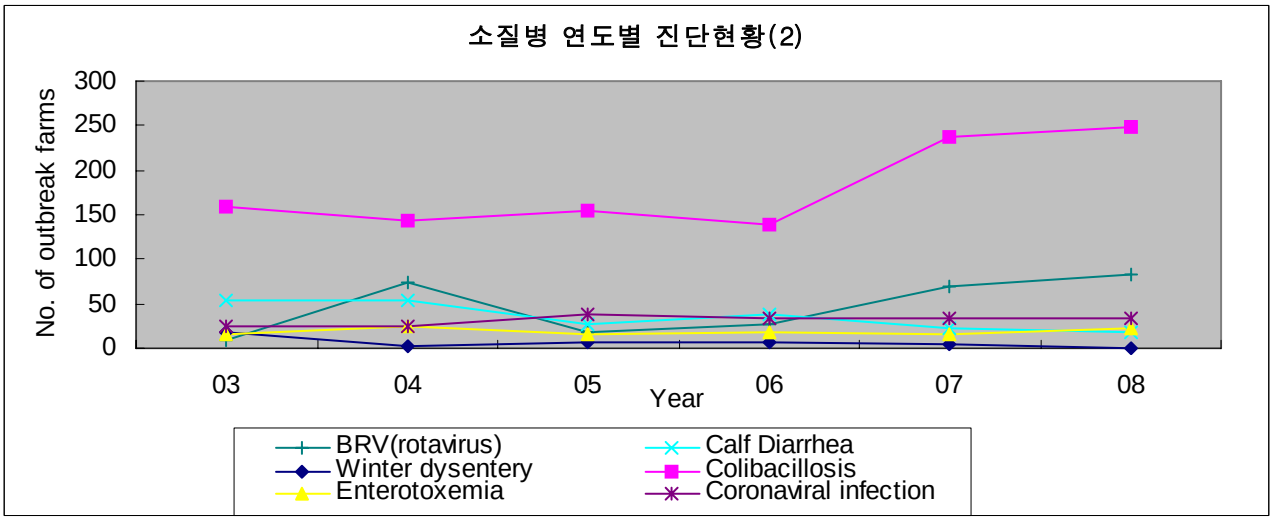
(단위 : 건수)

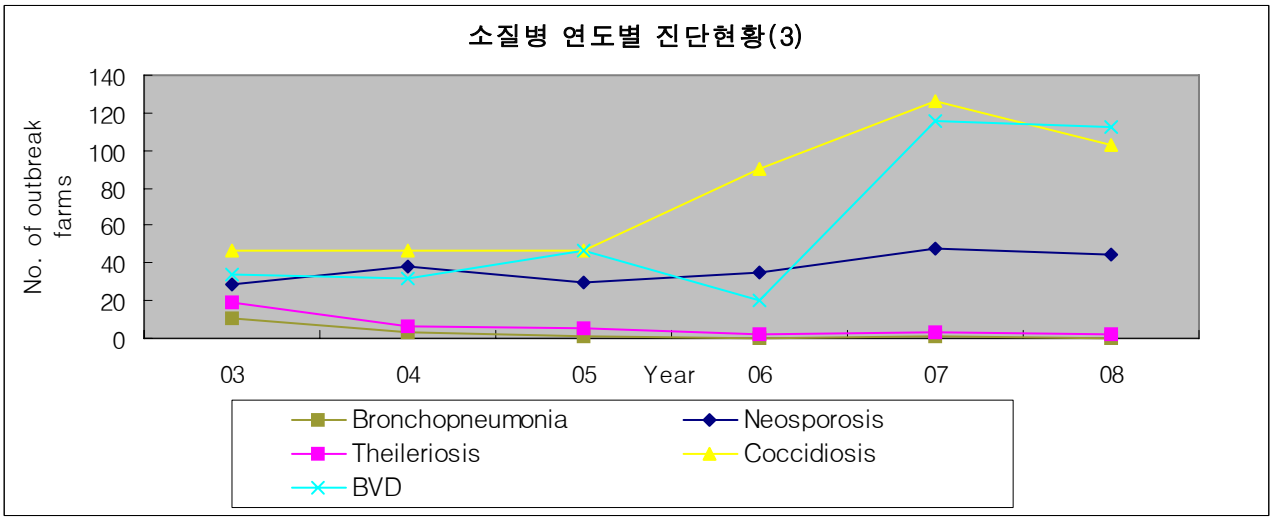
Disease	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09.1월
Mastitis	1,144	860	765	457	500	390	12
Colibacillosis	160	143	155	138	237	248	17
Coccidiosis	47	47	47	90	126	103	10
BVD	34	32	47	20	116	112	5
BRV(rotavirus)	10	73	19	27	70	83	5
Neosporosis	29	38	30	35	48	45	0
Coronaviral infection	24	25	38	34	33	33	3
Enterotoxemia	15	25	16	17	16	22	0
Calf Diarrhea	54	53	26	37	22	18	0
Salmonellosis	18	12	16	10	20	15	3
Pasteurella Pneumonia	16	12	31	18	9	8	1
Theileriosis	19	6	5	2	3	2	0
Winter dysentery	19	3	6	6	5	0	0
Bronchopneumonia	11	3	1	-	1	0	0

※ 병성감정진단건수는 동일 건을 2개 이상의 병성감정 기관에서 진단하는 등의 이유로 법정 가축전염병 발생건수와 다를 수 있음

※ 법정 가축전염병 제외


소질병 연도별 진단현황(1)
No. of outbreak farms
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
03
04
05
06
07
08
Year
Mastitis
Pasteurella Pneumonia
Salmonellosis


소질병 연도별 진단현황(2)
No. of outbreak farms
300
250
200
150
100
50
0
03
04
05
06
07
08
Year
BRV(rotavirus)
Calf Diarrhea
Winter dysentery
Colibacillosis
Enterotoxemia
Coronaviral infection


소질병 연도별 진단현황(3)
No. of outbreak farms
140
120
100
80
60
40
20
0
03
04
05
06
07
08
Year
Bronchopneumonia
Neosporosis
Theileriosis
Coccidiosis
BVD

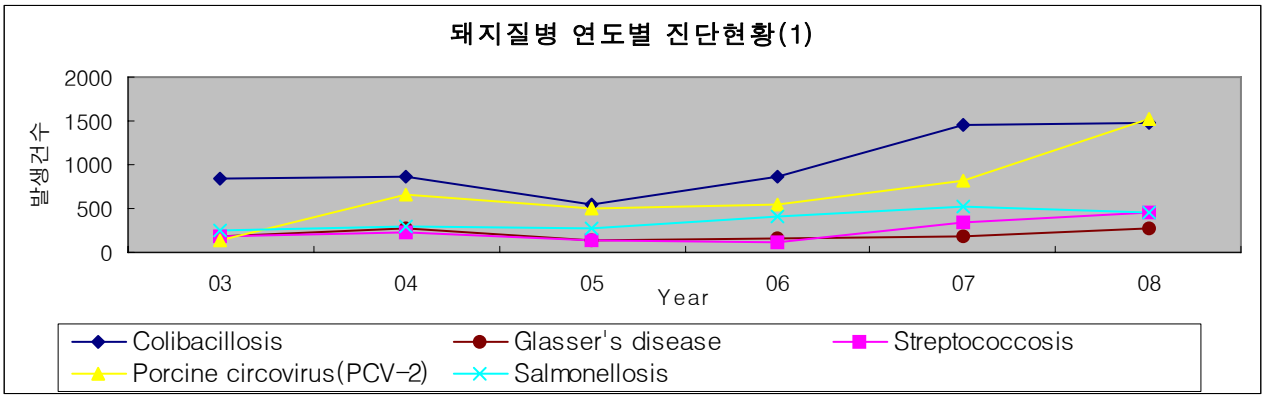
< 돼지 >

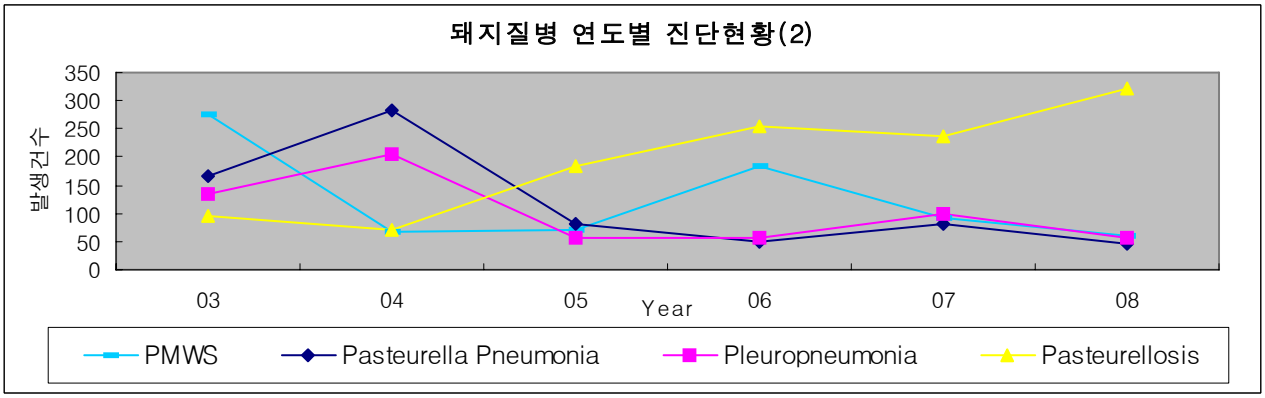
□ 연도별 주요 가축질병 진단

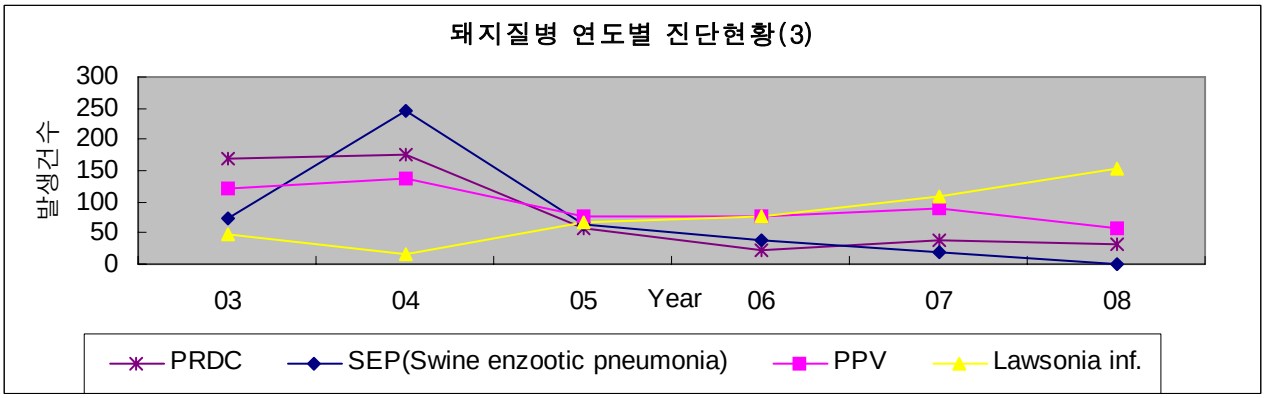
(단위 : 건수)

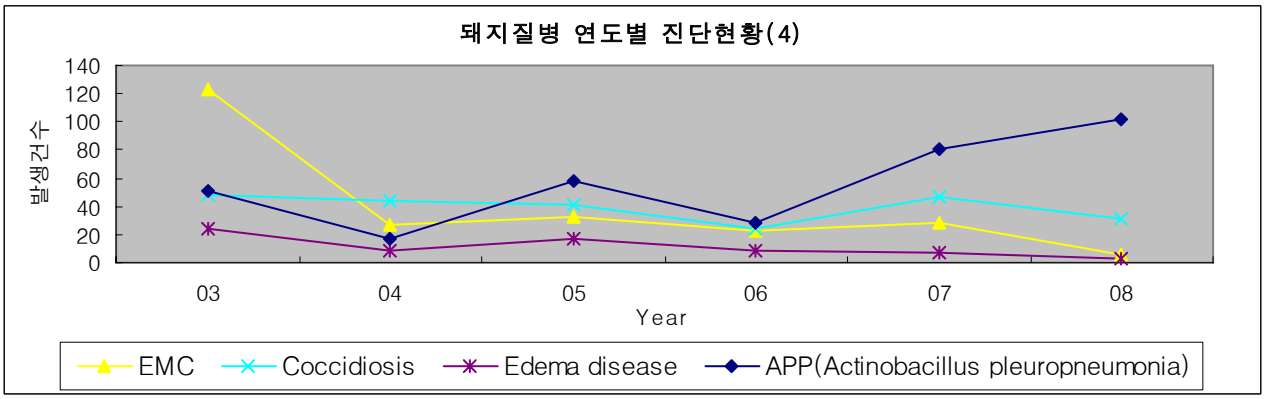
Disease	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09.1월
Colibacillosis	852	860	555	860	1,464	1476	72
Porcine circovirus(PCV-2)	138	666	509	543	823	1521	100
Salmonellosis	241	286	263	407	533	460	27
Streptococcosis	171	226	137	119	349	453	23
Glasser's disease	172	270	142	157	174	268	6
Pasteurellosis	97	70	183	254	238	320	11
PMWS	276	67	72	184	91	59	2
Pasteurella Pneumonia	166	283	83	49	80	45	1
Pleuropneumonia	136	206	55	57	99	55	7
PPV	122	137	78	78	90	58	9
PRDC	168	177	57	22	38	33	1
Lawsonia inf.	47	16	67	76	108	154	10
SEP(Swine enzootic pneumonia)	72	247	63	38	20	0	0
APP(Actinobacillus pleuropneumonia)	51	17	58	28	81	102	7
Coccidiosis	48	44	41	24	47	31	0
EMC	123	27	32	22	17	5	1
Edema disease	24	8	17	9	7	3	0

※ 법정 가축전염병 제외


돼지질병 연도별 진단현황(1)
발생건수
2000
1500
1000
500
0
03
04
05
06
07
08
Year
Colibacillosis
Glasser's disease
Streptococcosis
Porcine circovirus(PCV-2)
Salmonellosis


돼지질병 연도별 진단현황(2)
발생건수
350
300
250
200
150
100
50
0
03
04
05
06
07
08
Year
PMWS
Pasteurella Pneumonia
Pleuropneumonia
Pasteurellosis


돼지질병 연도별 진단현황(3)
발생건수
300
250
200
150
100
50
0
03
04
05
06
07
08
Year
PRDC
SEP(Swine enzootic pneumonia)
PPV
Lawsonia inf.


돼지질병 연도별 진단현황(4)
발생건수
140
120
100
80
60
40
20
0
03
04
05
06
07
08
Year
EMC
Coccidiosis
Edema disease
APP(Actinobacillus pleuropneumonia)

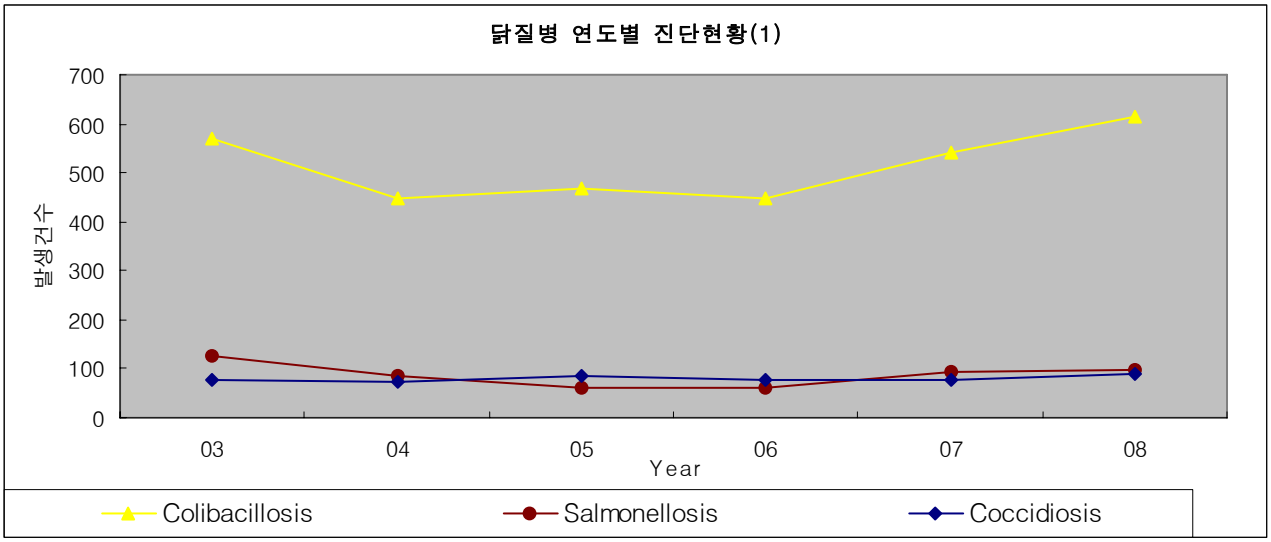
< 닭 >

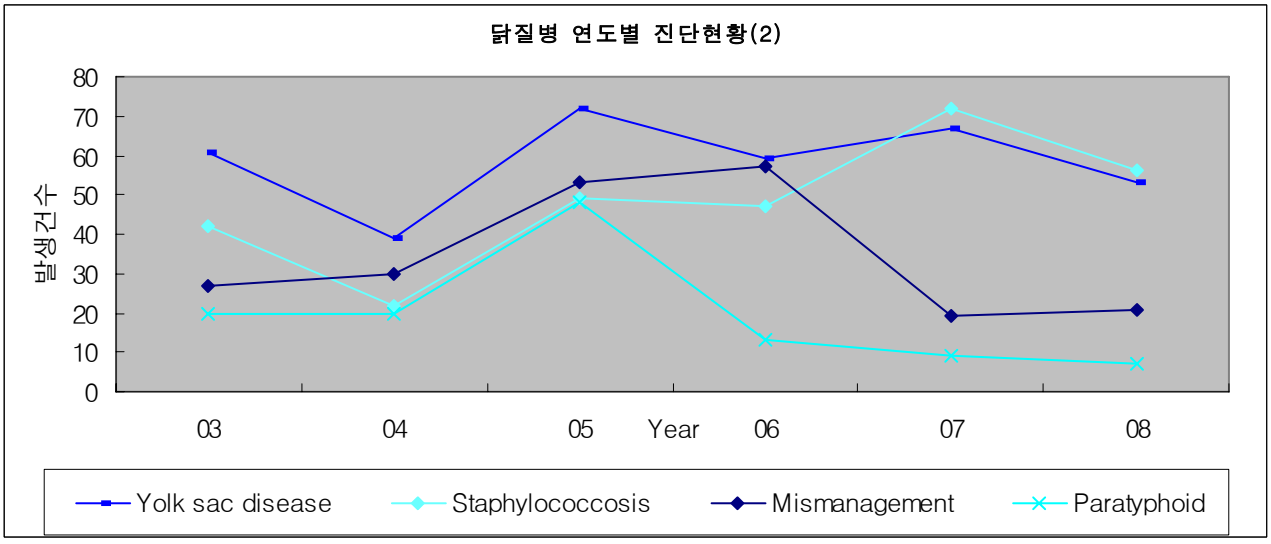
□ 연도별 주요 가축질병 진단 순위

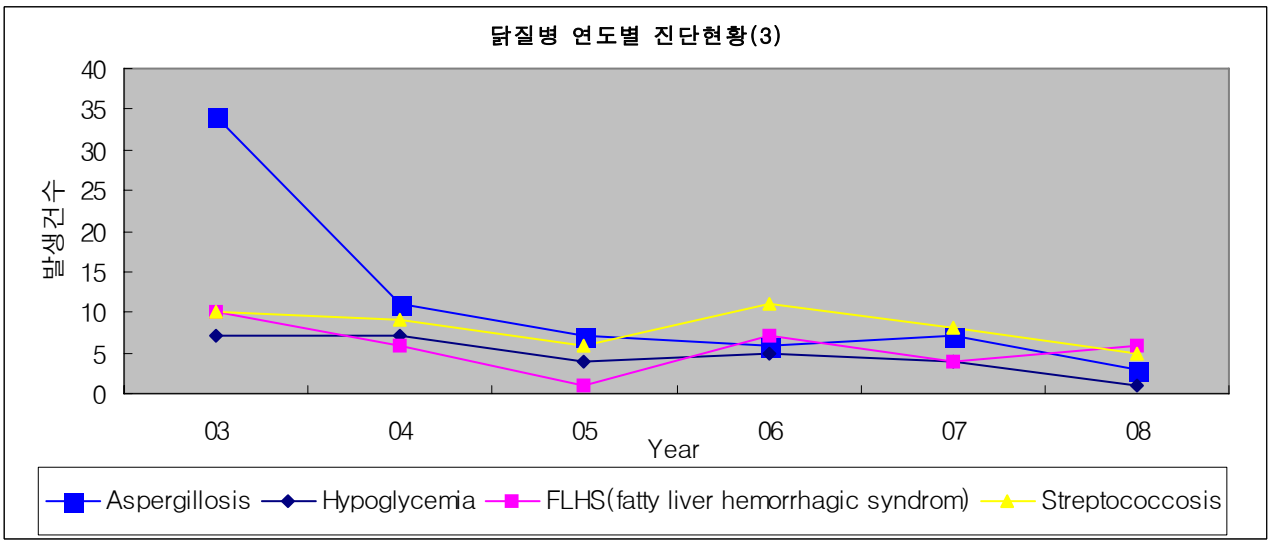
(단위 : 건수)

Disease	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09.1월
Colibacillosis	569	447	466	446	542	616	33
Salmonellosis	128	86	63	60	92	99	7
Coccidiosis	77	74	84	77	79	88	4
Yolk sac disease	61	39	72	59	67	53	2
Staphylococcosis	42	22	49	47	72	56	6
Mismanagement	27	30	53	57	19	21	1
Paratyphoid	20	20	48	13	9	7	0
Aspergillosis	34	11	7	6	7	3	2
Streptococcosis	10	9	6	11	8	5	1
FLHS(fatty liver hemorrhagic syndrom)	10	6	1	7	4	6	0
Hypoglycemia	7	7	4	5	4	1	1

※ 법정 가축전염병 제외


닭질병 연도별 진단현황(1)
700
600
500
400
300
200
100
0
발생건수
03
04
05
06
07
08
Year
Colibacillosis
Salmonellosis
Coccidiosis


닭질병 연도별 진단현황(2)
80
70
60
50
40
30
20
10
0
발생건수
03
04
05
Year
06
07
08
Yolk sac disease
Staphylococcosis
Mismanagement
Paratyphoid


닭질병 연도별 진단현황(3)
40
35
30
25
20
15
10
5
0
발생건수
03
04
05
06
07
08
Year
Aspergillosis
Hypoglycemia
FLHS(fatty liver hemorrhagic syndrom)
Streptococcosis

3. 가축전염병 혈청검사 결과 분석

1) 가축전염병 혈청검사 추진현황(´08년 총계)

축종	대상질병		'08년 사업계획	추진상황	검사율 (%)	항체 양성율(%)	비고
소	브루셀라병 (Tube)		39,000	39,468	101.20	-	세부내용 참조
	류코시스		9,400	12,486 (종축장 : 1,139) (도축장 : 11,347)	132.83	종축장 0.0 도축장 9.53	
	구제역	농장 (통계 등)	21,082	27,311	129.5	전두수 음성	
		도축장 종축장	72,700	83,328	114.6	전두수 음성	
	TSE		175,000점 300두	163,525점 253	93.4 84.3	전두수 음성	
돼지	일본뇌염		9,100	9,547 (모돈 : 4,117) (비육돈 : 5,430)	104.91	모돈 75.78 비육돈 20.35	
	돼지 열병	항체	210,000	234,209	111.5	95.0 (제주도 제외)	
		항원	50,000	65,614	131.2	50두 양성	
	돼지오제스키병		100,000	132,499	132.5	0.22	
닭	뉴캣슬병	HI (산란계)	105,700	129,775	122.78	99.9	
		ELISA (육계)	347,300	356,755	102.7	97.8	
	조류 인플루엔자 (LPAI)	HI	20,300	27,054	133.27	27.63	
		AGID	28,200	34,940	123.90	3.98	
		ELISA	32,360	80,134	247.63	9.55	
	마이코플라즈마		49,530	52,532	106.06	32.8	

2) 소 브루셀라병

□ 혈청검사 결과('08년)

○ '08년 소 브루셀라병 검사실적은 MRT 61,556농가/86,863두 RB 525,388농가/2,367,803두 및 튜브법 8,364농가/39,468두로 집계

○ MRT 검사와 로즈벵갈 검사에서 결과 양성인 시료에 대한 확진법인 튜브법 검사 결과 농가 양성율 30.1%(2,521/8,364), 개체별 양성율 21.31%(8,409/39,468)임

검사방법	시 기	농가별 실적			개체별 실적			비고
		검사수	양성수	양성율(%)	검사수	양성수	양성율(%)	
MRT (밀크링법)	'08년	61,566			86,863	204	0.23	
	'07년	56,148			90,006	243	0.3	
	증감(△)	△5,408			△3,143	△39	△0.07	
RB (로즈벵갈법)	'08년	525,388			2,367,803	17,328	0.73	
	'07년	264,010			1,410,647	21,427	1.5	
	증감(△)	△261,378			△957,156	△4,099	△0.77	
튜브법	'08년	8,364	2,521	30.1	39,468	8,409	21.31	
	'07년	9,816	3,579	36.4	41,763	11,547	27.6	
	증감(△)	△1,452	△1,058	△6.3	△2,295	△3,138	△6.29	

3) 구제역

□ 혈청검사 실적('08년)

○ 검사 실적 : 16,033농가 110,639두 검사(검사결과 : 전 두수 음성)

(단위 : 호, 두)

구분		계		시・도 가축방역기관		검역원	
		농가	두수	농가	두수	농가	두수
ELISA 검사	통계	2,047	10,223	2,047	10,223	-	-
	목적	2,369	17,088	1,299	10,785	1,070	6,303
간이항체 진단킷트	도축	10,964	60,331	10,964	60,331	-	-
	종돈	653	22,997	653	22,497	-	-
계		16,033	110,639	14,963	103,836	1,070	6,303

□ 항원(바이러스)검사 실적('08년)

○ 검사 실적 : 420점(검사결과 음성)

- 수입건초(167점), 휴대축산물(242), 채집황사(11)

4) 소 류코시스

□ 검사대상 : 종축장(국립・도립)의 종모우 및 후보종모우 선발 대상인 모든 소, 도축장의 젖소 암소

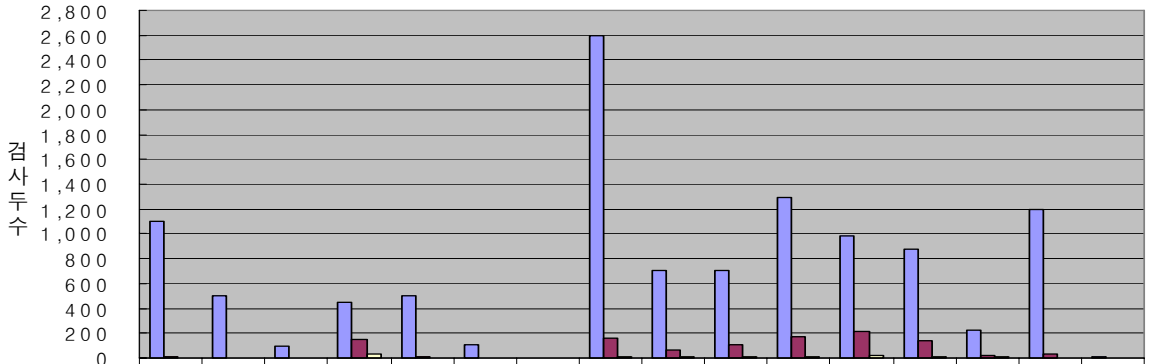
□ 혈청검사 결과('08년)

구 분		검사농가	검사두수	양성두수	항체양성율(%)
계	'08년	3,122	12,486	1,018	8.66
	'07년	4,471	11,104	414	3.7
	증 감(△)	▽1,349	△1,382	△667	△4.96
종축장	'08년	27	1,139		
	'07년	113	1,463		
	증 감(△)	▽86	▽324		
도축장	'08년	3,095	11,347	1,081	9.53
	'07년	4,358	9,641	414	4.3
	증 감(△)	▽1,263	△1,706	△667	△5.23

○ '08년 12월까지의 소 류코시스 검사실적은 3,122농가 12,486두로 연간계획(9,400두) 대비 132.83%임

○ 항체 양성율은 종축장 0%, 도축장 9.53%로 나타나 전년동기 대비 5.23% 증가함

□ 지역별 도축장 항체 양성율 현황



	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
검사두수	1,104	500	101	449	500	111	0	2,598	709	705	1,290	979	879	224	1,192	6
양성두수	12	0	0	152	12	0	0	159	66	103	168	216	138	25	30	0
양성율(%)	1.09	0.00	0.00	33.85	2.40	0.00		6.12	9.31	14.61	13.02	22.06	15.70	11.16	2.52	0.00

* 도축장 검사 결과 양성개체의 농가 추적 검사실적도 포함

5) TSE 예찰

□ BSE 검사현황(´08년) : 163,525점 획득(전 두수 음성)

○ 검사대상 : 가축공제소, 유사증상소, 사고소, 폐사소, 정상도축소

□ CWD 검사현황(´08년) : 147두 검사(전 두수 음성)

○ 검사대상 : 도축장출하(71두), 폐사축(76두)

□ 스크래피 검사현황(´08년) : 106두 검사(전 두수 음성)

※ TSE 임상예찰(´08년)

○ 농가 : 34천 개소 1,203천두, 도축장 : 1,059개소 762천두

□ 시·도별 BSE 정밀검사 실적(´08년)

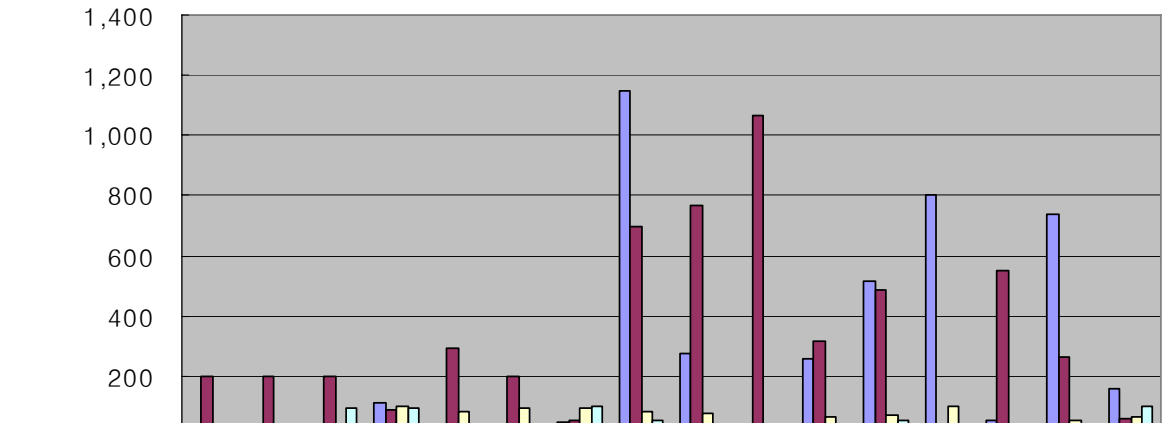
구 분	두수		점수					비고
	가축 공제소	총계	유사 증상소	사고소	폐사소	정상 도축소	총계	
서 울	-	1,419	4,290	290.5	0	205.51	4,786.01/9,210(52.0%)	
부 산	-	453	750	461.6	0	0	1,211.6/887(136.6%)	
대 구	-	259	2,280	33.9	0	31.1	2,345/2,100(111.7%)	
인 천	-	1,212	2,280	74.5	0	150.06	2,504.56/1,881(133.2%)	
광 주	-	430	260	7.2	0	62.3	329.5/2,323(14.2%)	
대 전	-	95	750	17.2	0	12.82	780.02/1,203(64.8%)	
울 산	-	162	2,770	2.4	0	24.11	2,796.51/2,416(115.7%)	
경 기	38/80(47.5%)	2,713	25,075	2,244.1	0.6	93.94	27,413.64/35,252(77.8%)	
강 원	0/10(0%)	800	18,630	171.7	0	91.2	18,892.9/10,951(172.5%)	
충 북	0/10(0%)	1,121	13,580	131.9	0.6	137.12	13,849.62/12,313(112.5%)	
충 남	73/90(81.1%)	2,109	17,030	301.7	52.6	250.21	17,634.51/19,011(92.8%)	
전 북	3/90(3.3%)	972	13,550	184.5	5.8	153.2	13,893.5/13,919(99.8%)	
전 남	29/100(29%)	1,127	11,370	137.2	22.5	138.56	11,668.26/18,904(61.7%)	
경 북	0/20(0%)	728	21,965	4.4	1.1	89.9	22,060.4/25,698(85.8%)	
경 남	17/90(18.9%)	2,875	19,030	2,162	6.7	178.26	21,376.96/17,495(122.2%)	
제 주	1/10(10%)	2,187	1,760	1.2	3.7	217.4	1,982.3/1,437(138%)	
총 계	161/500(32.2%)	18,662	155,370	6,226	93.6	1,835.69	163,525.29/175,000 (93.4%)	

6) 돼지 일본뇌염

□ 혈청검사 결과('08년)

구 분		검사농가	검사두수	양성두수	항체양성율(%)
계	**'08년**	**776**	**9,547**	**4,225**	**44.25**
	'07년	761	9,250	3,786	41.0
	증 감(△)	△15	△297	△439	△3.25
모돈	**'08년**	**321**	**4,117**	**3,120**	**75.8**
	'07년	306	3,748	2,657	70.9
	증 감(△)	△15	△369	△463	△4.9
비육돈	**'08년**	**455**	**5,430**	**1,105**	**20.3**
	'07년	455	5,502	1,129	20.5
	증 감(△)	-	▽72	▽24	▽0.2

□ 지역별 항체 양성율 현황



	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
검사모돈(두)	0	0	0	110	10	11	48	1,146	276	0	256	516	800	50	737	157
검사비육돈(두)	200	200	200	90	290	198	52	696	766	1,067	314	484	0	550	263	60
모돈양성율(%)	0.00	0.00	0.00	100.00	80.00	90.91	95.83	81.41	74.28	0.00	65.63	68.22	98.25	0.00	54.27	64.97
비육돈양성율(%)	0.00	6.00	92.00	94.44	3.45	23.74	100.00	50.00	0.00	0.00	3.18	53.51	0.00	0.00	14.83	98.33

○ '08년 12월까지의 실적이 776농가 9,547두로 연간계획(9,100두)의 104.91%임.

7) 돼지열병

□ 발생 현황(´08년) : 7건 99두

□ 항체검사 현황(´08년)

○ 항체검사(비육돈 + 번식돈 + 자돈)

구분	월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	누계
전국	검사농가수	478	788	1,733	1,939	1,891	1,879	1,370	1,149	1,545	1,949	1,384	1,461	17,566
	검사두수	5,197	9,349	23,453	24,467	22,323	25,767	17,552	14,496	22,745	25,542	19,631	22,687	234,209
	양성두수	4,986	8,796	22,241	23,163	21,014	24,488	16,687	13,755	21,602	25,062	18,626	22,146	222,566
	양성률(%)	95.9	94.1	94.8	94.7	94.1	95.0	95.1	94.9	95.0	94.4	94.9	97.6	95.0

- 비육돈 검사

구분	월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	누계
전국	검사농가수	322	594	1,309	1,504	1,474	1,458	1,088	958	1,222	1,555	1,136	1,162	13,782
	검사두수	4,084	8,330	20,197	21,876	20,406	21,888	15,806	13,320	19,475	23,818	17,681	19,842	206,723
	양성두수	3,898	7,813	19,064	20,619	19,146	20,676	14,992	12,608	18,402	22,409	16,720	19,346	195,693
	양성률(%)	95.4	93.8	94.4	94.3	93.8	94.5	94.9	94.7	94.5	94.1	94.6	97.5	94.7

- 번식돈 검사

구분	월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	누계
전국	검사농가수	149	193	424	434	417	421	282	191	323	394	248	298	3,774
	검사두수	1,047	998	3,256	2,581	1,917	3,879	1,746	1,176	3,270	2,724	1,950	2,835	27,379
	양성두수	1,022	970	3,177	2,534	1,868	3,812	1,695	1,147	3,200	2,653	1,906	2,790	26,774
	양성률(%)	97.6	97.2	97.6	98.2	97.4	98.3	97.1	97.5	97.9	97.4	97.7	98.4	97.8

- 자돈 검사

구분	월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	.누계
전국	검사농가수	7	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	10
	검사두수	66	21	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	107
	양성두수	66	13	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	99
	양성률(%)	100.0	61.9	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	92.5

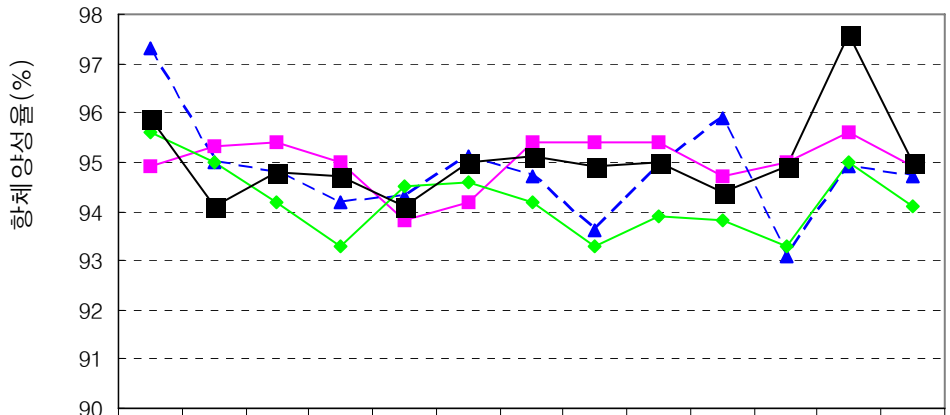
○ 항체검사 총괄(비육돈 + 번식돈 + 자돈 + 제주도)

구분	월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	누계
전체 총괄	검사농가수	494	803	1,812	2,341	2,095	2,313	1,698	1,189	1,759	2,273	1,733	1,708	20,218
	검사두수	5,367	9,529	24,288	29,743	24,104	31,733	21,888	14,907	25,638	29,738	23,335	24,629	264,899
전국	검사농가수	478	788	1,733	1,939	1,891	1,879	1,370	1,149	1,545	1,949	1,384	1,461	17,566
	검사두수	5,197	9,349	23,453	24,467	22,323	25,767	17,552	14,496	22,745	26,542	19,631	22,687	234,209
	양성두수	4,986	8,796	22,241	23,163	21,014	24,488	16,687	13,755	21,602	25,062	18,626	22,146	222,566
	양성률(%)	95.9	94.1	94.8	94.7	94.1	95.0	95.1	94.9	95.0	94.4	94.9	97.6	95.0
제주	검사농가수	16	15	79	402	204	434	328	40	214	324	349	247	2,652
	검사두수	170	180	835	5,276	1,781	5,966	4,336	411	2,893	3,196	3,704	1,942	30,690
	양성두수	2	0	95	86	189	135	515	0	0	0	0	0	1,022
	양성률(%)	1.2	0.0	11.4	1.6	10.6	2.3	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3

□ 항원검사 현황(´08년)

○ 검사 실적 : 5,083농가 65,614두(검사결과 : 양성 50두)

□ 연도별 항체양성률(비육돈+번식돈+자돈)



	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	누계
2005년	94.9	95.3	95.4	95	93.8	94.2	95.4	95.4	95.4	94.7	95	95.6	94.9
2006년	97.3	95	94.8	94.2	94.3	95.1	94.7	93.6	94.9	95.9	93.1	94.9	94.7
2007년	95.6	95	94.2	93.3	94.5	94.6	94.2	93.3	93.9	93.8	93.3	95	94.1
2008년	95.9	94.1	94.8	94.7	94.1	95	95.1	94.9	95	94.4	94.9	97.6	95

□ 전국 항체양성률(비육돈)

(단위 : %)

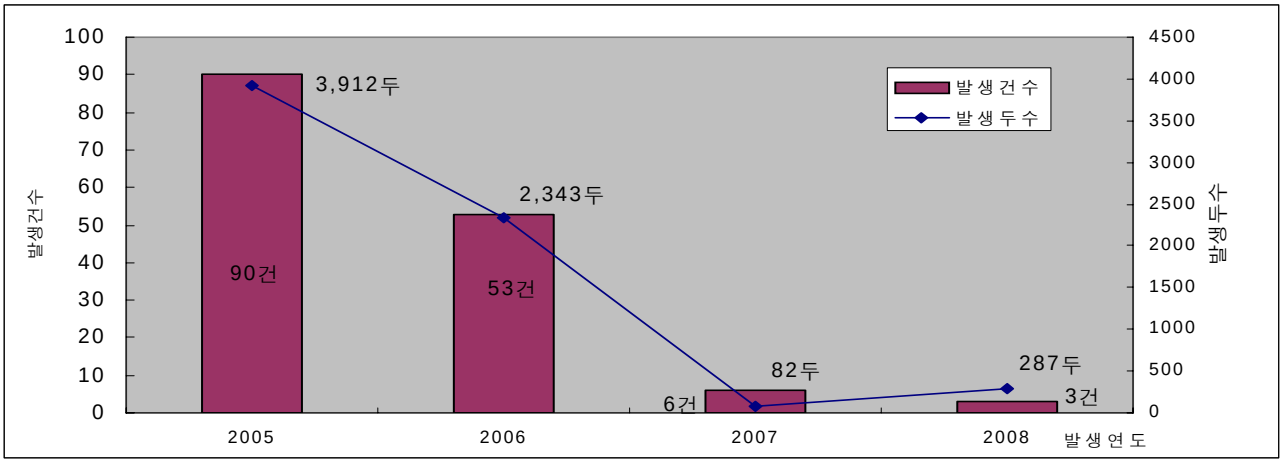
시/도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	누계
서울	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	93.3	100.0	0.0	92.8
부산	0.0	0.0	90.0	100.0	92.9	0.0	97.3	0.0	0.0	85.0	97.6	98.1	95.5
대구	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	97.7	99.0	100.0	99.6	99.4
인천	100.0	93.3	95.6	92.5	99.2	99.4	100.0	95.4	97.0	97.9	97.8	100.0	97.3
광주	95.5	100.0	100.0	0.0	89.8	100.0	100.0	0.0	80.0	100.0	86.2	78.6	93.8
대전	0.0	0.0	0.0	92.2	0.0	100.0	100.0	100.0	56.1	100.0	83.3	0.0	86.9
울산	0.0	98.7	100.0	0.0	84.3	97.6	98.2	0.0	97.1	86.0	83.3	92.9	93.6
경기	97.2	91.5	91.6	93.7	94.0	94.7	94.9	94.3	93.8	94.5	94.5	96.7	94.2
강원	94.6	97.0	95.1	93.9	96.3	94.3	97.4	97.1	98.0	95.8	96.3	96.3	96.0
충북	97.4	98.3	95.4	98.1	92.4	96.4	96.2	97.0	91.9	97.1	93.3	93.1	95.3
충남	94.5	88.8	92.3	91.4	94.4	93.0	93.6	93.2	95.1	91.5	95.1	96.9	93.3
전북	96.3	93.9	96.0	95.0	93.7	94.9	95.2	96.4	96.5	94.2	93.2	97.2	95.2
전남	95.4	92.8	93.8	95.3	93.7	94.3	95.0	96.8	97.0	94.5	94.7	97.4	95.0
경북	94.4	96.3	95.6	95.2	90.7	93.3	90.9	92.1	92.1	94.4	95.2	99.7	94.8
경남	93.0	94.3	96.1	94.9	94.6	94.3	95.1	92.0	93.4	92.0	90.7	97.4	94.2
내륙 누계	95.4	93.8	94.4	94.3	93.8	94.5	94.9	94.7	94.5	94.1	94.6	97.5	94.7
제주	0	0	8.7	0.4	0.4	0.4	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

※ 제주도는 '98.2.1일 예방접종 중지, 혈분 등에 오염된 LOM주에 의한 항체 검출

○ 매월 전국적으로 평균 90%이상의 항체양성율을 보이나, 80%이하 시・군 지속 발생 : '08.12월(누계) 66개소

8) 돼지오제스키병

□ 돼지 오제스키병 발생현황(중복포함)



□ 혈청검사 실적('08년)

○ 검사실적 : 연간 검사계획 100,000두 중 132,499두 검사

○ 계획대비 검사 진행율 : 132.5%

구 분	검사물량			검사율(%)	번식돈 비율(%)
	번식돈	비육돈	총계		
검사	70,925	61,574	132,499	132.5	53.5
양성	287	0	287		

□ 연도별 검사결과 비교('08년)

시기	검사농가수	양성농가수	양성율(%)	검사개체수	양성개체수	양성율(%)
'08년	7,490	3	0.04	132,499	287	0.22
'07년	7,877	4	0.05	134,316	82	0.06
증감(△)	▽387	▽1	▽0.01	▽1,817	△205	△0.16

○ '08년 돼지오제스키병 혈청검사 물량은 전년과 동일하며 '08년에는 12월까지 약 132.5%의 검사율을 보임

○ 번식돈 70,925두, 비육돈 61,574두를 검사한 결과, 경남 김해소재 3농가 비육돈 287두에서 **오제스키병 항체 양성으로 나타남**

9) 뉴캣슬병

□ 산란계 혈청검사 결과('08년)

구분	주령	누계				
		검사 농가수	검사수수	검사농가		
				양성	음성*	양성율(%)
산란계	<16	404	15,023	404		100
	16-20	165	7,890	165		100
	>20	2,092	106,862	2,091	1	99.95
	소 계	2,661	129,775	2,660	1	99.96

* 항체음성농가 : 4단위의 혈구응집 항원을 사용하는 검사에서 검사수수의 10% 이상이 항체가 2^2(4배) 이상으로 판정된 계군(양성계군) 이외의 계군을 가진 농가의 수

○ '08년 12월까지의 검사실적은 129,775수로 연간계획(105,700)대비 122.78%임

○ 농가 양성율이 99.9%로 예방접종이 양호하게 이루어짐

□ 뉴캣슬병(산란계) 농가별 평균 항체가 분포

항체가 / 주령	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	합계
<16	2	1	2	13	31	73	86	52	53	48	29	14	404
16-20	1	0	1	2	1	6	20	16	22	32	36	28	165
>20	2	3	1	8	19	76	160	288	390	559	438	148	2,092
합 계	5	4	4	23	51	155	266	356	465	639	503	190	2,661

○ 20주령 이하의 농가에서 항체가 2^2(4배) 미만인 농가는 4농가, 20주령 이상 농가 중 항체가 4미만에 해당하는 농가는 5농가로 나타남

□ 뉴캣슬 (산란계, 20주령이상) 지역별 항체가 분포

지역	HI 평균항체가(log2)별 농가수 분포												
	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	항체음성
부산							1	4	7	4			
대구								3	3	4			
인천								1	6	13	1		
광주										2	2		
대전						1		1					
울산									6	6	1		
경기	1			1	2	7	5	20	57	181	110	78	1
강원			1		2	6	6	28	22	20	7	1	
충북				1	1	8	13	23	24	15	6	5	
충남				1	2	3	8	26	40	64	44	10	
전북				2		8	15	27	29	26	29	8	
전남						6	8	21	46	20	20	6	
경북					4	26	68	90	117	150	156	23	
경남	1	1		2	7	6	34	39	28	42	57	12	
제주		2		1	1	5	2	5	5	12	5	5	
합계	2	3	1	8	19	76	160	288	390	559	438	148	1

□ 육계 혈청검사 결과('08년)

구분	검사 농가수	검사수수	검사농가		
			양성농가	음성농가*	양성율(%)
육계	6,415	356,755	6,277	138	97.84

* 항체음성농가 : ELISA 제조사의 양성/음성 판정기준에 따라 판정하여 검사수수의 10% 이상이 항체양성으로 판정된 계군(양성계군) 이외의 계군을 출하한 농가

□ 뉴캣슬병(육계) 지역별 항체 양성율

지역	부산	대구	인천	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	전체 평균
비율	100	100	95.5	100	100	99.3	100	96.9	94.3	98.3	98.2	100	97.9	100	97.8

○ '08년 12월까지의 검사실적은 6,415농가, 356,755수로 연간계획(347,300수) 대비 102.7%임

○ 육계 농가에 대한 뉴캐슬병 항체 양성율은 97.8%로 예방접종이 잘 이루어지고 있음

10) 저병원성 조류인플루엔자

□ 혈청검사 결과('08년)

○ AGID 계획대비 검사실적 : 123.90%(검사 34,940수/계획 28,200수)

○ HI 계획대비 검사실적 : 133.27%(검사 27,054수/계획 20,300수)

○ ELISA 계획대비 검사실적 : 247.63%(검사 80,134수/계획 32,360수)

구 분	AGID				HI				ELISA			
	검 사 농가수	검사 수수	양성 수수	양성율 (%)	검 사 농가수	검사 수수	양성 수수	양성율 (%)	검 사 농가수	검사 수수	양성 수수	양성율 (%)
'08년	1,422	34,940	1,391	3.98	834	27,054	7,474	27.63	1,960	80,134	7,652	9.55
'07년	1,386	35,046	319	0.9	886	23,736	1,901	8.1	-	-	-	-
증감(△)	△36	▽106	△1,072	△3.08	▽52	△3,318	△5,573	△19.53	1,960	80,134	7,652	9.55

- AGID 양성율 3.98%, HI 양성율 27.63%로 전년동월(AGP 양성율 3.08%, HI 양성율 19.53%) 대비 증가하였음

○ 축종별 양성율 현황

구 분	AGID				HI				ELISA			
	검 사 농가수	검사 수수	양성 수수	양성율 (%)	검 사 농가수	검사 수수	양성 수수	양성율 (%)	검 사 농가수	검사 수수	양성 수수	양성율 (%)
닭	1,088	25,627	1,378	5.38	795	26,046	7,474	28.69	453	16,314	5,999	36.77
오리	334	9,313	13	0.14	39	1,008	0	0.00	1,507	63,820	1,653	2.59
계	1,422	34,940	1,391	3.98	834	27,054	7,474	27.63	1,960	80,134	7,652	9.55

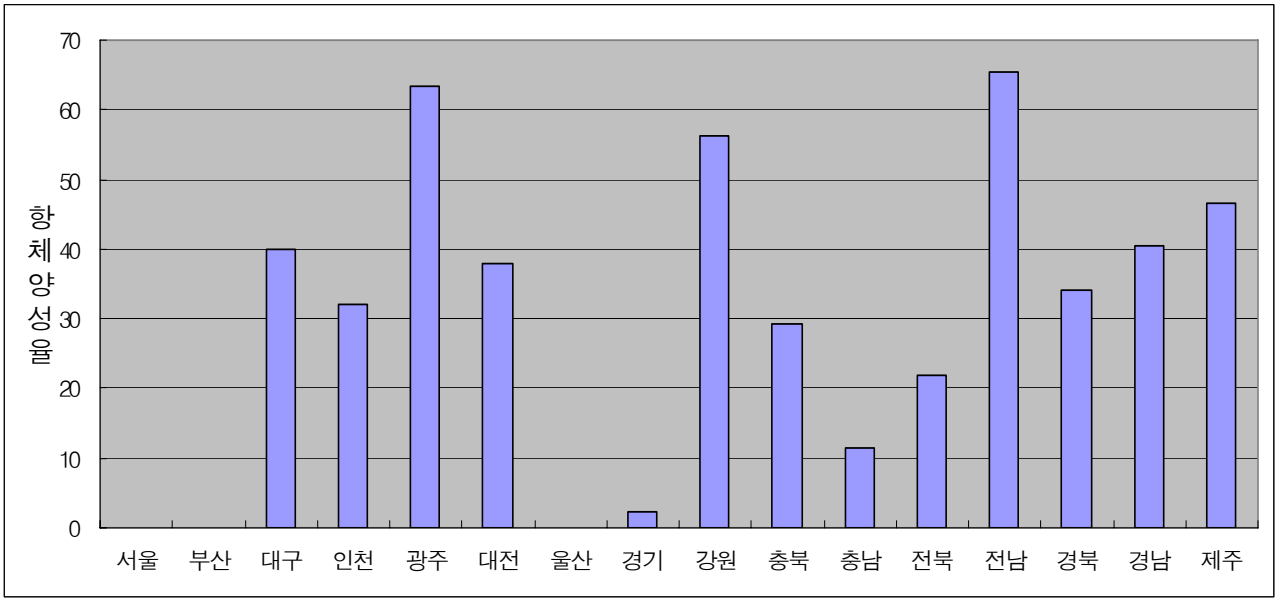
- 닭의 HI 항체(H9) 양성율이 28.69% 수준으로 나타남

11) 닭 마이코플라즈마병

□ 혈청검사 결과('08년)

구분	검사농가수	검사두수	양성두수	양성율(%)
'08년	**1,128**	**52,532**	**17,247**	**32.8**
'07년	1,426	52,951	18,045	34.1
증감(△)	▽298	▽419	▽798	▽1.3

□ 지역별 항체양성율 현황



○ '08년 12월까지 검사실적은 1,128농가, 52,532수로 연간계획(49,530수)대비 106.06%임

○ 항체 양성율은 32.8%로 전년 동월(34.1%) 대비 1.3% 감소하였으며, 지역별로는 전남(65.5%), 광주(63.5%), 강원(56.3%) 지역이 높게 나타났음

III. ´09년 구제역 특별방역대책 추진계획

Ⅰ 발생동향 및 여건

❑ 우리나라는 **'00년 · '02년 발생이후** 현재까지 **비발생 유지**

○ '00년 : 3.24~4.15, 15건(소), 3개도(경기 · 충남 · 충북) 6개 시·군

○ '02년 : 5.2~6.23, 16건(돼지 15, 소 1), 2개도(경기 · 충북) 4개 시 · 군

※ 발생원인(추정) : ('00년) 수입건초 · 해외여행객, ('02년) 외국인 근로자

❑ 국제적으로는 **주로 아시아 · 아프리카에서 발생**하고 있으며, **최근 발생 국가 수는 감소**하고 있으나, **금년 들어 중국 · 베트남 · 대만 등**에서 **구제역이 발생하여 확산되고 있는 추세임**

○ 발생국가 : ('01년) 65개국 → ('04) 52 → ('06) 51 → ('07) 43 → ('08) 34

- 아시아 · 아프리카 : ('01년) 51개국 → ('04) 45 → ('06) 45 → ('07) 39 → ('08) 30

○ 중 국 : '09.1.22일 신강성, '09.2.11일 상해시에서 발생

- '05.4월 **산동성에서 발생(최초 발표), 내륙지방**인 강소성 · 하북성 · 청해성 · 감숙성으로 계속 **확산**

○ 베트남 : '09.1.19일, 롱안성 · 북부 선라성 · 중부 콘툼성 발생 및 Mekong Delta지역으로 전파

○ 대만 : '09.2.17일, Yum-lim(8건), Chang-hua(23건) 발생

❑ **인접 국가의 구제역 확산**과 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

Ⅱ '09년도 특별방역 추진계획

◇ 예년과 같이 유입 가능성이 높은 3~5월중 '특별 방역', 그 이외의 기간은 '평시 방역' 추진

○ 다만, **국경검역**은 중국·베트남 등 인접 국가 발생상황을 감안하여 **2월~6월까지 특별대책 실시**

1 국경 검역대책

1 병원체 유입 경로별 차단검역을 지속 추진

○ **위험국 운항노선**(15개국, 33개노선)의 여행객에 대한 **휴대 축산물 집중검색** 실시

- 현장 검역관 증원(평시 79명 → 특별 95명) 및 탐지견 22두 배치

○ 모든 입국장(226Gate)에 **발판 소독조**(423개) **운영, 신발 소독**

- 노후된 소독조 교체, 소독약 살포 등 관리 실태를 수시 지도 점검

○ 중국·인도네시아 등 **위험국산 수입건초는 2회 소독**(현지, 도착) **및 정밀검사 후 반입 허용**

○ **남은 음식물 쓰레기 관리 및 밀수 축산물 단속 실시**

- 선·기내 남은 음식물은 소독·폐기, 처리업체에 대한 정기점검 등
- 관세청 등과 협조, 밀수 축산물 단속 및 압수 축산물 폐기조치 추진

○ **외국인 농업연수생**은 농협과 협조, **검역원에서 입국시 교육 실시**

- **외국인 근로자**는 노동부 산하 "한국산업인력공단", "한국국제노동재단"의 **취업 교육시 구제역 등 악성 가축질병 방역 교육**

2 해외 여행객에 대한 국경검역 사전 교육·홍보

○ **휴대축산물 반입 금지 및 외국 농장 방문 자제 등을 주요 내용으로 다양한 방법을 통해 여행객 홍보 실시**

- **출국자** : 전광판, 포스터, 현수막, 검역안내서, 홍보캠페인 등
- **입국자** : 기내 안내방송, 입국장 PDP, 검역안내서, 홍보물 등

○ 축산농가의 **단체여행·외국 축산행사 참석시 출국전 교육 강화**

- 해외여행 인솔자 교육과정에 "구제역 검역" 교육 실시(검역원과 문화체육관광부 협조 추진)
- 단체여행 등 알선 업체(농협 등) 및 인솔 기관은 출국전 검역원 신고

※ 특별 대책기간중, 가급적 중국·베트남 등 발생국 여행 자제를 지도

○ **외국여행 관련기관의 인터넷 홈페이지**에 **검역 홍보문안** 게재

- 항공사, 선사, 여행사, 관광협회, 여행사협회, 재외공관, 생산자단체 등

※ 특별대책기간 개시 직전·직후, 캠페인 행사를 집중 실시하여 홍보효과 거양

3 해외 가축질병 발생동향을 신속히 파악·대응할 수 있도록 정보 수집체계 운영

○ **검역원의 해외동향 정보수집팀에서 매일 분석,** 우리부에 보고

4 국경검역 상황 점검 및 유관기관 협조체계 유지

○ **세부 과제를 코드화하여 과제별 담당자 지정 및 추진상황 파악**

- 특별대책 기간 중 월간 단위, 그 외 기간은 분기 단위로 상황 파악·보고

※ 검역원은 과제별 담당자 지정 현황을 3월초까지 농식품부에 제출

○ **공·항만 상주기관**(세관, 해양경찰서, 공단 등)과 **협조체계** 유지

- 공항 : 검사대, X-ray 검색, 개봉검사, 남은 음식물쓰레기 소독 등
- 항만 : 밀수 단속, 피항·나포선 선원 입국금지, 발판소독조 관리 등

2 국내 방역대책

5 매주 수요일 "전국 일제소독의 날", 전국 동시 소독 실시

○ **공동방제단**(3,413개반 15천명)**을 동원**(연 20회-특별: 주1회, 평시: 월1회), **영세 농가(259천호) 일제소독** 실시 - 운영비 지원 185억원

○ **『일제소독의 날』**, 농가 및 축산 사업장의 **소독실태 점검 병행**

- 시·도는 매회 2~3개 시군, 시군별 10개소이상 점검
- 검역원에서 필요시 해당 시·도와 협의, 합동점검반 편성·운영

※ 점검 주기 : 특별대책기간 - 월 1회, 기타 - 분기 1회

6 농장예찰 정례화 및 혈청검사 추진

○ **예찰요원**(3천명)을 통해 **요원별 주1회**(평시 월1회) **5호 이상 예찰**

- 방역요원, 공수의 등의 브루셀라·돼지열병 등 농장 채혈방문시 임상관찰

○ 농장·도축장·종돈장에서 채혈, **혈청검사 95천 건 실시**

7 외국인 근로자, 외국 현지 종돈장 경영자, 중국산 수입건초 사용농장 등 취약농장 관리 및 지도

○ 축산분야 **외국인 근로자·연수생 사후 관리**(3.2천명) : **검역원, 지자체**

- 검역원에서 노동부·농협을 통해 명단 파악, 지자체 송부
- 지자체는 고용 농장을 방문지도 : 특별 - 월1회, 평시 - 분기 1회

○ **중국산 수입건초 판매처(287개소) 사후 관리 : 검역원, 지자체**

- 검역원은 중국산 건초의 국내 판매처 명단 파악, 지자체 송부 : 3월중
- 지자체는 해당 판매처에 대한 방문지도·점검 : 특별 - 1회, 평시 - 1회

○ 중국·베트남 등 **발생국가에서 현지 양돈장을 경영하는 관계자조사·점검 실시 : 양돈협회, 검역원**

3 초동 방역태세 확립

8 특별 대책기간 중 상황실 운영 및 24시간 비상 연락체계 유지

○ **상황실 운영** : 3.1~5.31(3개월) - 평일 20:00까지, 휴일 : 10:00~17:00

- **대상 기관** : 농식품부, 검역원, 시·도, 시·군, 가축위생시험소(본소)
  ·기타 기관은 필수요원을 지정, 24시간 비상 연락체계 유지

※ 검역원은 긴급 방역반(3개반)을 편성·운영, 신고시 신속한 출동체계 유지

○ **소속기관 직원의 비상 연락망을 점검, 유사시 동원체계 확립**

- 기관별로 특별 대책기간중 1~2회, 비상 연락 또는 소집 등 확인

○ **가축질병 신고전화**(1588-4060)를 운영, 조기 발생 신고체계 유지

9 지역 "가축방역협의회"를 개최, 역할 분담 및 상황 점검

○ **시장·군수 주관**으로 **"지역 가축방역협의회"**를 개최, 대책 설명 및 역할분담 등 대응체계 준비 : 3월초

○ **"가축방역협의회" 운영을 정례화, 방역상황 점검 및 보완**

- 개최시기 : 특별대책기간 중 월 1회, 그이외의 기간은 분기별 1회

10 지자체 초동 대응능력 배양을 위한 구제역 도상 훈련 실시

○ **도 주관으로 도별 3개 시·군을 무작위로 선정, 도상 훈련 : 4월중**

- 유입 징후, 의심축 신고, 발생, 확산, 종식까지 전 과정 상황 부여

※ 훈련방식 : (도) 메시지 부여 → (시·군) 조치상황 공문서 송부

○ 훈련에 참여한 지자체 관계자를 소집, **평가회의 개최(도) : 5월**

- 평가결과, 도별 우수 시군(1개소)를 선정하여 가축 방역포상시 가점 부여

4 공감대 형성을 위한 농가 교육·홍보

⑪ 특별대책 시작 직전·후, 농가 홍보활동 전개

○ 농식품부 : 보도자료 배포, 전문지 광고, 리후렛(2회, 400천부), AGRIX를 이용한 SMS 발송, 인터넷 홈페이지 활용

○ 검역원 : 공항만 홍보 캠페인, 홍보물·검역안내서, 전광판 활용 등

○ 지자체 : 시·군별 농가 소집교육, 현수막·마을방송·반상회보·지방지·전화 ARS·인터넷 홈페이지 활용 등

○ 생산자단체 : 발행잡지, 인터넷 홈페이지, 각종 행사 활용

- 교육·홍보내용 : 중국·베트남 등 발생국 여행 자제(특히 3~5월), 출입자·차량통제 등 차단방역, 이상축 발견 시 신속신고 등

⑫ 기관별 소집·순회교육 실시 : 3월초

○ 시·도, 농협, 한우·낙농·양돈협회 등은 시·군 관계자를 대상으로 소집교육 추진

- 교육내용 : '09년 구제역 대책, 농가 방역수칙 및 의심축 신고 등

※ 농식품부 주관으로 지자체·축산단체 담당자(270명)를 대상으로 설명회 개최('09.2.13.)

○ 소집교육 후 시·군, 생산자단체 시·군지부는 관내 농가 등을 대상으로 지역별 순회교육 실시

- 시·군은 농업기술센터·생산자단체와 협조, 연계교육 실시

⑬ "국가 위기대응 매뉴얼"에 따른 "관심경보" 발령 : 3.1일

○ 관계부처에 상황 전파 및 공동 대응체계 구축

- 일반 국민에 대한 구제역 경각심 고취 및 방역 협조요청 유도

<참고 1>

특별방역 및 평시방역 조치사항 비교

구 분	조 치 사 항	특별 대책	평시 대책
국 경 검 역	상황실 및 긴급 방역반	운 영	미운영
	병원체 유입경로별 차단검역	추 진	추 진
	현장검역관 기동 배치	95명	79명
	탐지견 운영	22두	22두
	발판소독조(226개소, 423개)	운 영	운 영
	남은 음식물처리업체 점검	월1회	분기1회
	해외 발생정보 수집	매 일	매 일
	외국인연수생 등 교육	수 시	수 시
	홍보 캠페인 행사	실 시	미실시
	추진상황 점검	월1회	분기1회
국 내 방 역	상황실 운영(평일 20시, 공휴일 17시)	운 영	미운영
	가축질병 신고전화(1588-4060)	운 영	운 영
	소집교육 및 결의대회	실 시	미실시
	관심 경보	발 령	해 제
	공동방제단(3,413개반 15천명) 운영	주1회	월1회
	예찰요원(3천명) 운영	주1회	월1회
	소독실태 점검	월1회	분기1회
	외국인 근로자 등 관리	월1회	분기1회
	지역 방역협의회 운영	월1회	분기1회
	구제역 도상훈련	실 시	미실시
	혈청검사(95천건/년)	연 중	연 중
	전문지 광고	게 재	미게재

<참고 2>

관계부처·축산단체 등 협조사항

□ 관계부처

관계부서	협 조 사 항
행정안전부	○ **"관심 경보" 발령에 따른 해당기관의 역할 및 임무 추진** - 국가기반보호상황실 운영, 정보 공유체계 확립 등 ○ 시·도별 **"구제역 특별대책상황실"** 설치·운영 협조 - 운영기간 : 3.1~5.31(3개월), 평일 20:00, 휴일 10:00~17:00 ○ 특별대책기간중 반상회·마을방송 등 활용, 예방수칙 홍보
외교통상부	○ **"관심 경보" 발령에 따른 해당기관의 역할 및 임무 추진** - 중국, 베트남 등 위험국 발생정보 수집 전파 등 ○ 위험국 재외공관에서 비자 발급시 검역안내서 배포 협조 - 특별대책기간중 공관별 인터넷 홈페이지에 구제역 홍보 문안 게시(홍보문안은 검역원에서 제공)
국토해양부	○ **공·항만 구제역 검역업무 협조** 지시(공항만 관리공단 등) - 검역전광판·현수막·홍보용 배너 및 발판소독조 설치 등 ○ 특별대책기간중 항공사·**선사 인터넷 홈페이지에 검역 홍보문안 게재**(홍보문안은 검역원에서 제공) ○ 검역관이 주재하지 않는 무역항의 **발판소독조 운영** - 발판소독조, 소독기구 및 소독약품은 검역원에서 공급
문화체육 관광부	○ 관광공사·관광협회·여행사협회 인터넷 홈페이지에 검역 홍보문안 게재 - 검역원에서 홍보문안 송부 계획 ○ 해외여행 인솔자 교육과정에 검역 교육 실시 협조 ○ 해외여행 업체 및 인솔자가 축산농가 단체여행 알선시 검역원에 신고하도록 지도
노동부	○ **외국인 근로자 취업 교육시 "검역 교육"(1시간) 협조** ○ **검역원에서 외국인 근로자 현황자료 요청시 협조**

관계부서	협 조 사 항
해양경찰청	○ **“관심 경보” 발령에 따른 해당기관의 역할 및 임무** 추진 - 피항(避港)선박·나포어선의 선원 및 물품의 소독 - 발판소독조 및 소독약품 점검(부족시 검역원에서 공급) ○ 육류 등 밀수품 발견시 세관 및 검역원 인계
관세청	○ **“관심 경보” 발령에 따른 해당기관의 역할 및 임무** 추진 - 지방 관세청에 휴대품 검색, 밀수 단속 강화 지시 ○ 위험국 운항노선 휴대물품에 대한 X-ray 검색 강화 및 검역관에 인계 협조 ○ **특별대책기간중 위험국 운항노선의 휴대육류 검색을 위한 검역탐지견 활동 적극 협조** ○ **구제역 발생국 여행자의 휴대물품 개봉 검사 강화** - 특히, 중국 여행객이 많은 입국장 집중 검색 ○ 인천공항의 검역탐지견 운영 협조 - 탐지견 적발물건의 검역대 이동, 검역관 개봉 검사 등 ○ 공·항만 출장소·감시소의 육류 등 불법반입 감시강화 등
국방부 경찰청	○ **구제역 발생시 현장 방역통제 인력 지원 등**
농촌진흥청	○ **농업기술센타 지도직 공무원의 예찰·소독 및 농가 홍보 지원**

□ 시·도 및 관련단체(발생시 역할분담사항 생략)

관계부서	협 조 사 항
시 · 도	○ 자체 구제역 특별방역대책 수립 · 추진 ○ 특별대책기간 시작 직전 · 후, 대대적인 교육 홍보 전개 - 소집교육, 현수막, 반상회보, 마을방송, 지방언론 등 ○ "관심 경보" 발령에 따른 해당기관의 역할 및 임무 추진 ○ 시군 관계자 등 소집 교육 : 3월초 ○ 시 · 도, 시 · 군별 "구제역 특별대책상황실" 설치 · 운영 ○ "지역방역협의회" 개최, 방역대책 협의 및 역할분담 ○ 구제역 도상훈련 실시 : 4월중 ○ 전국일제소독의 날, 운영 실태 등 점검 강화 - 소독 실태 점검 및 위반업체 처분 - 외국인 연수생 · 취약지역 관리 실태 점검
농협중앙회	○ 지역축협 관계자 등 소집 교육 : 3월초 ○ 축산농장 외국인 근로자 고용 관리실태 파악 ○ 국경검역 홍보물 제작 배포 협조(검역원과 협의) ○ 특별대책기간중 회원농협 · 농가의 구제역 발생국 여행 자제 및 농장 방문 금지 홍보
방역본부	○ 채혈 농장 방문시, 임상관찰 실시 및 의심축 신고 지도 ○ 모니터링 혈청검사용 농장채혈 및 농가 홍보 등
축종별 업종별 협회	○ 시군지부 관계자 등 소집 교육 : 3월초 ○ 특별대책기간중 회원농가 · 단체의 구제역 발생국 여행 자제 및 농장 방문 금지 홍보 ○ 인터넷 홈페이지 및 정기 간행물에 구제역 방역 홍보 ○ 농가 · 축산관련시설 소독실태 일제점검 인력지원 · 홍보 - 지자체 및 검역원 등의 도축장 등 소독실태 점검시 공동참여

Ⅳ. 한육우 브루셀라병 발생현황 분석

경북 한육우 브루셀라병 발생현황 분석

2009. 3. 30

경상북도가축위생시험소

목 차

1. 검사 및 발생 현황
2. 발생현황 분석
3. 방역 사례

대구 · 경북 2002년 5월 8일 수요일 10판

조선일보 Nation

영천 소 24마리 브루셀라 감염

어제 내린 비로 구제역 방역도 비상

경기도와 충북에서 발생한 돼지 구제역으로 축산농가들이 바싹 긴장하고 있는 가운데 경북 영천에서 소 24마리가 가축 2종 전염병인 브루셀라에 감염된 것으로 드러났다.

영천시는 7일 영천시 화산면 대기리 조모(48)씨의 소 사육농장에서 어미 소의 유산이 잦다는 신고가 들어와 정밀검사한 결과 소 24마리가 브루셀라 양성반응을 보였다고 밝혔다. 영천시는 감염된 소를 지난달 말 모두 도축했으며 나머지 사육소 130여 마리는 조사 결과 음성 판정을 받았

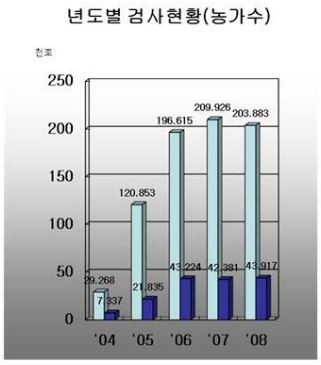
경상북도 가축사육현황

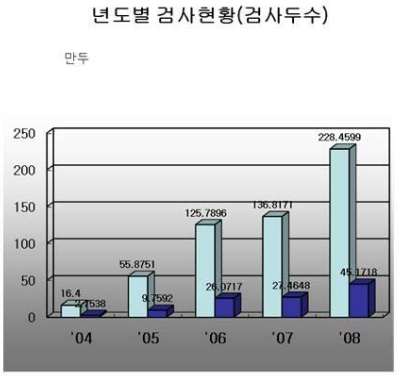
(단위 :천두/천호 2008년12월 현재)

한 · 육 우	젖 소	돼 지	닭
559/39.34	41.1/0.73	1,373/1.10	25,785/7.89
1위(23%)	3위(9.2%)	3위(9.2%)	2위(21.3%)

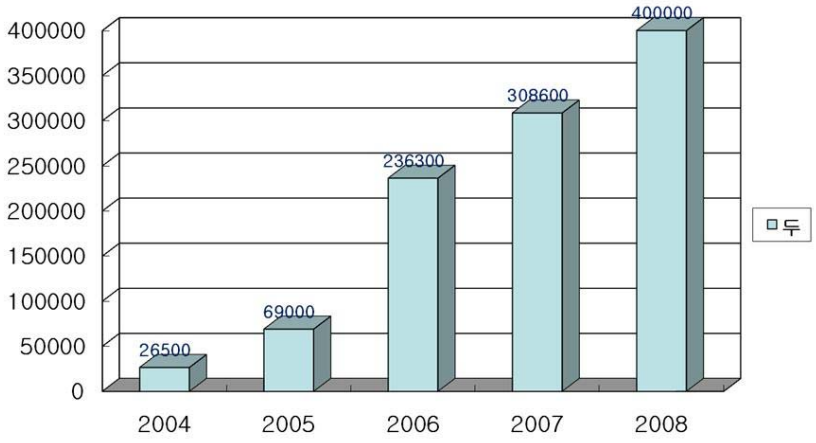
1. 검사 및 발생 현황

브루셀라병 검사현황(전국대비)



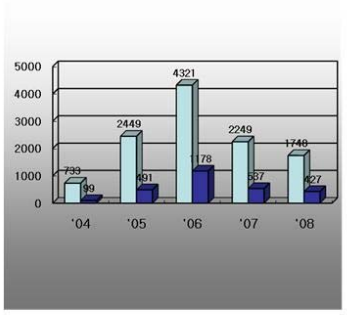


연도별 검사계획 (경북)

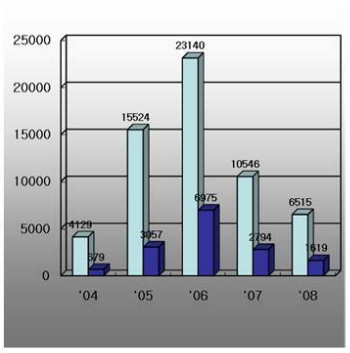


브루셀라병 발생현황(전국대비)

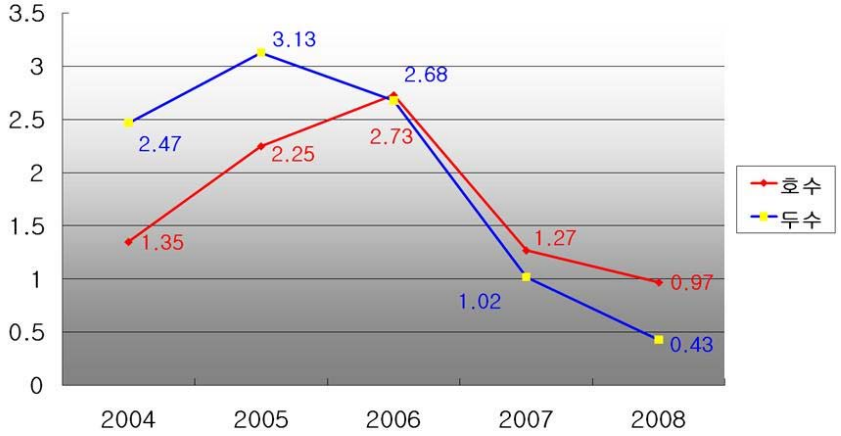
년도별 발생현황(농가수)



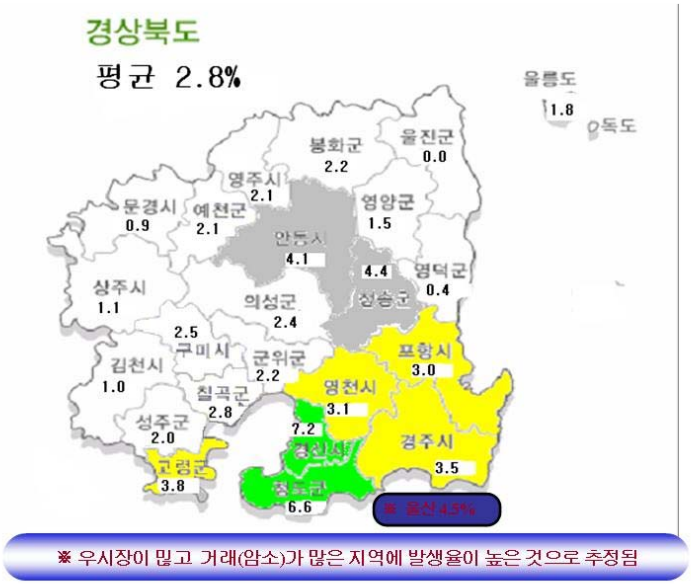
년도별 발생현황(발생두수)



년도별 양성률 변화(경북)

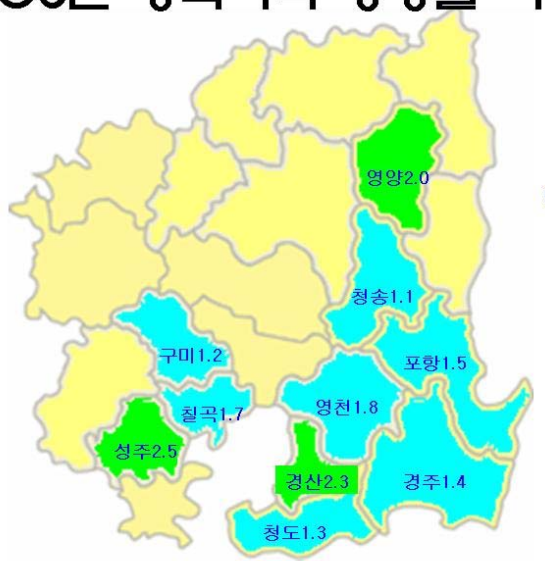


'06년 경북지역 양성율 지도



※ 우시장이 많고 거래(암소)가 많은 지역에 발생율이 높은 것으로 추정됨

'08년 경북지역 양성율 지도



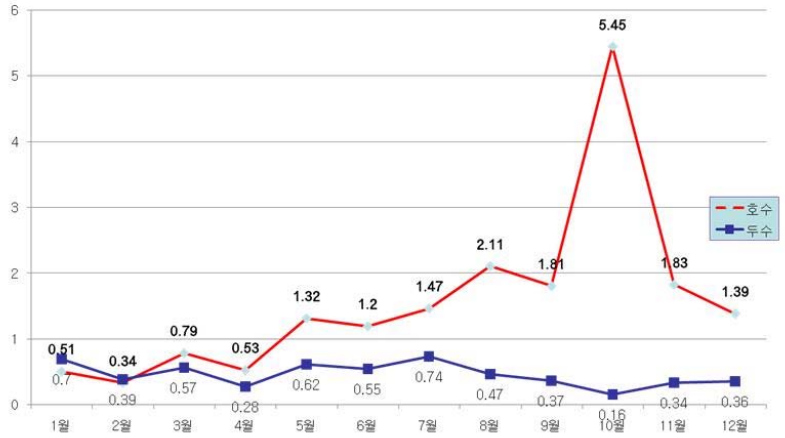
22개 시군
(울릉군 제외)

검사 농가수 대비 양성율 2%이상 : 3개시군(성주, 경산, 영양)
1%이상~2%미만 : 7개시군(영천, 칠곡, 포항, 경주, 청도, 구미, 청송)
1%미만 : 12개시군

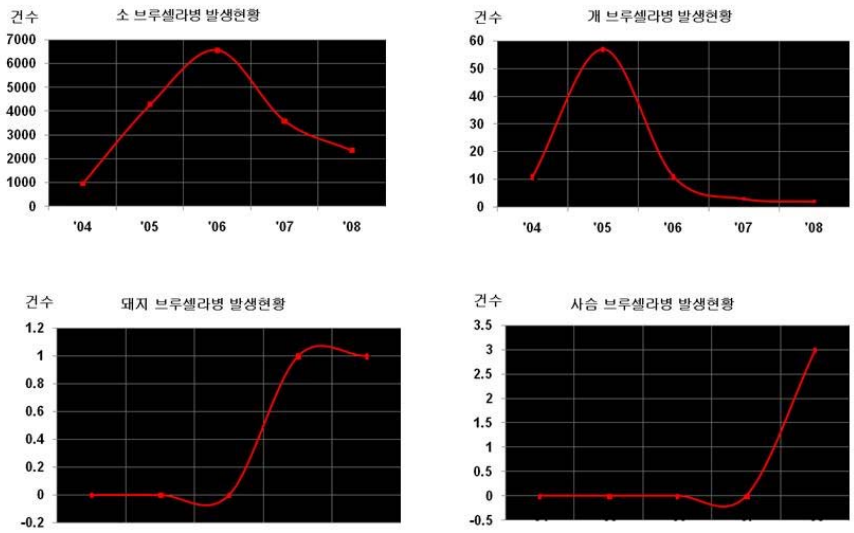
도내 시군별 감염률 등급변화

지역별 등급	구분기준 (감염률)	2006년		2008년		비 고
		시군수	%	시군수	%	
청정	6M비발생	1	4.3	1	4.3	울릉군
준청정	0.25%미만	0	0	1	4.3	영덕군
경계	0.25~1%	2	8.7	11	47.9	
위험	1~2%	4	17.4	7	30.5	
고위험	2%이상	16	69.6	3	13.0	경산,성주,영양

2008년 월별 발생율 추이(경북)



축종별 브루셀라병 발생현황

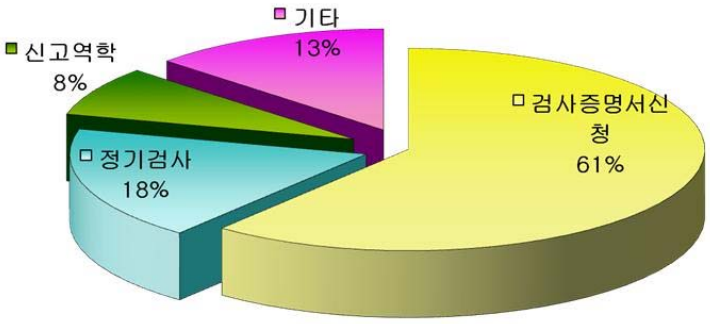


2. 발생현황 분석

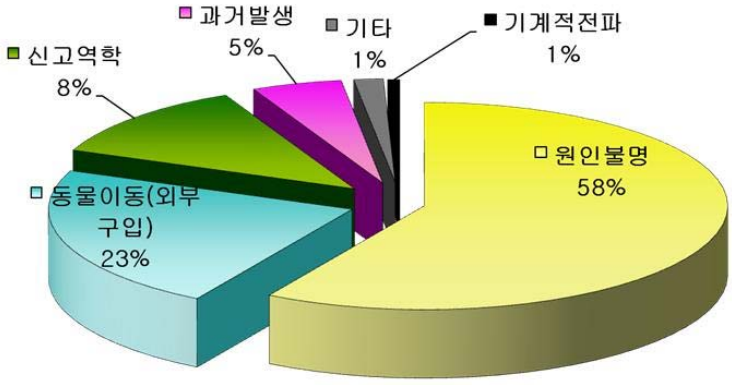
년도별 발생농가수(경북)

년도	발생 농가수	신규 발생	추가 발생	신규발생중		비 고
				최초 발생	종식후 재발생	
2005	743	519	224	514	5	
2006	1695	1211	484	1167	44	
2007	823	559	264	516	43	
2008	552	398	154	366	32	

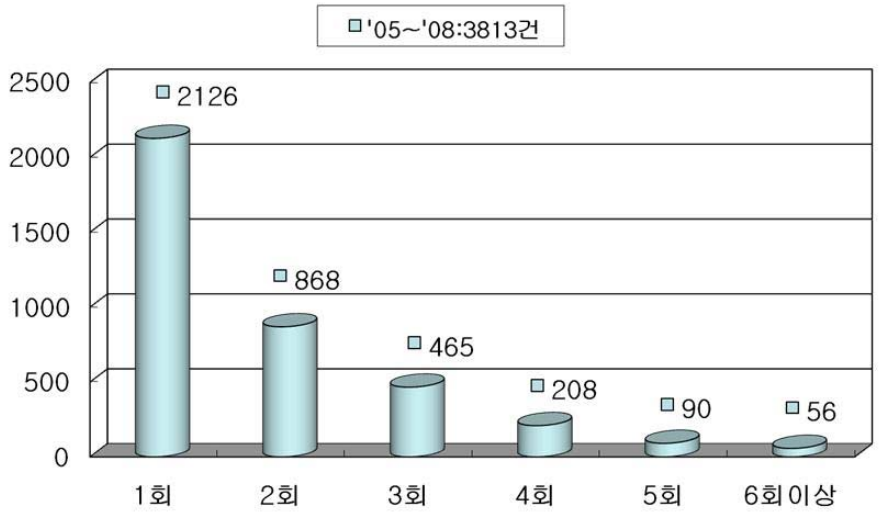
발생농가 신고유형 ('07~'08)



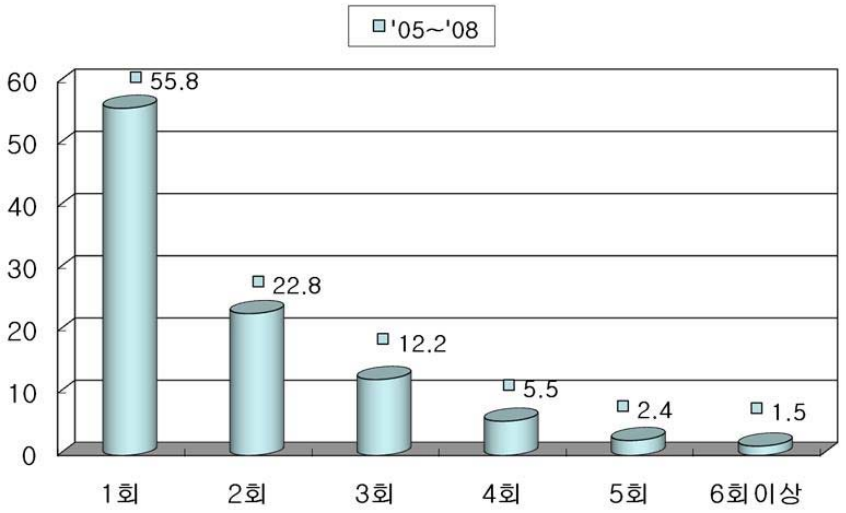
발생원인별 농가수('07~'08)



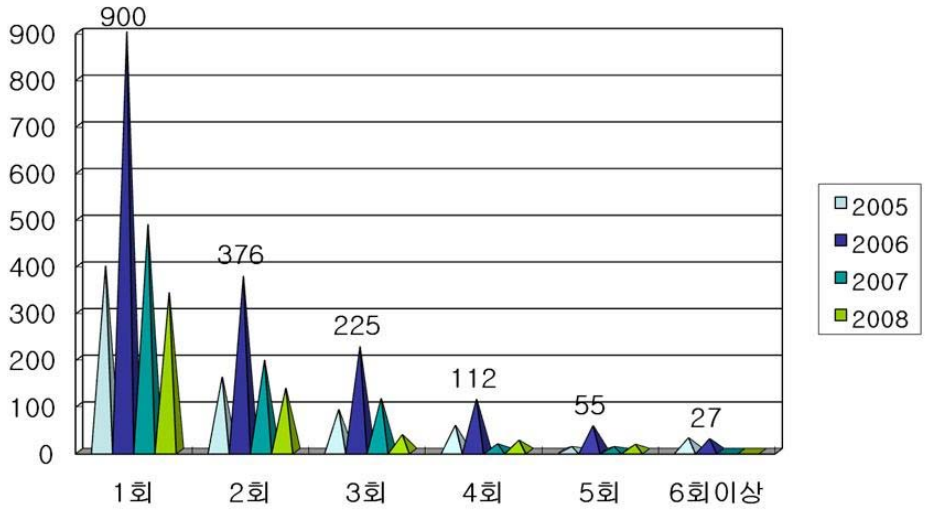
발생농장의 반복발생회수(경북)



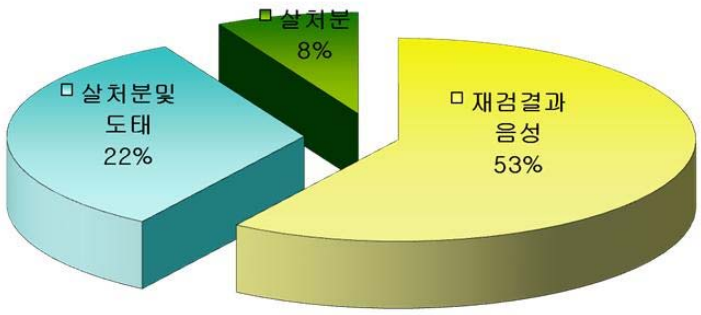
발생회수별 농가비율(경북)



년도별 반복발생 추이(경북)



종식유형별 건수('07~'08)

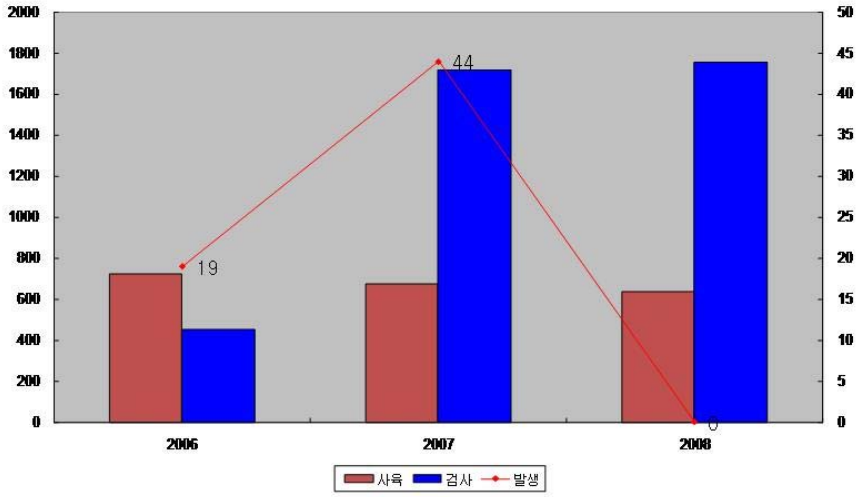


3. 방역 사례

사례1 : 울릉도 브루셀라병 청정화사업

년도	사육규모		검진농가		발생농가(%)		비고
	호수	두수	호수	두수	호수	두수	
2006	85	722	85	452	1(1.2)	19(4.2)	
2007	77	673	213	1718	4(1.9)	44(2.6)	청정화
2008	77	640	201	1757	0	0	청정화

울릉도 한우질병 청정화사업



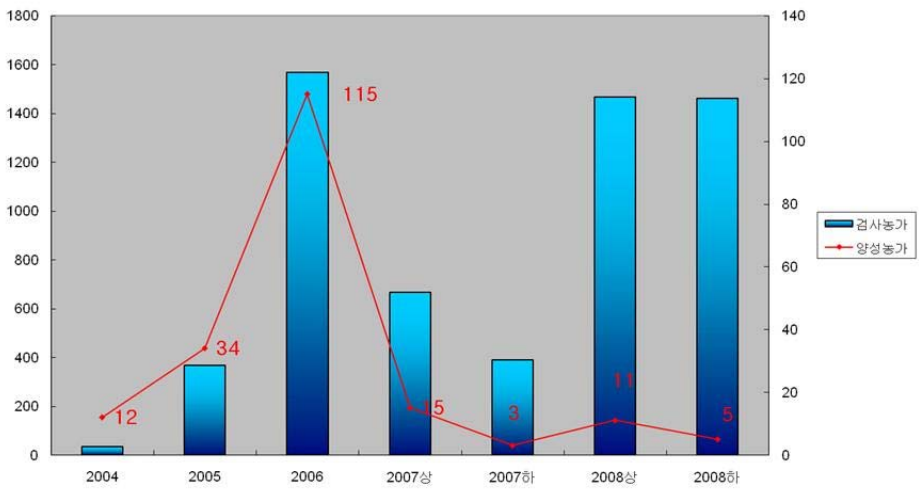
사례2 : 경북한우 클러스터사업 검사현황

년도	참여농가		검사농가		양성농가(%)		비고
	호수	두수	호수	두수	호수	두수	
2006	286	25450	304	20371	10(4.2)	52 (0.3)	
2007	301	33530	257	9826	1(0.4)	3 (0.03)	
2008	280	37844	38	1048	0	0	

사례3 : 청도군 일제검사

년도	사육현황		검진농가		발생농가(%)		비고
	호수	두수	호수	두수	호수	두수	
2006	1582	14895	1568	8697	115(7.3)	448(5.2)	
2007	1666	19272	1058	6811	18(1.7)	157(2.3)	
2008	1556	21395	2,929	19676	16(0.5)	43(0.2)	

청도군 양성율 추이('04~'08)



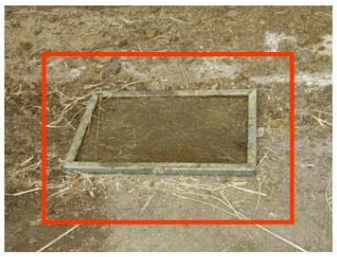
사례4 : 브루셀라병 단기확산

■ 00군 00읍 000씨 농가

- 20여년 자가 품종계량 우수농가, 최근 5년간 외부입식 없음, '08년까지 발생 없음
- 사육규모 : 200두
- 발생경위 : '09년 1월초 임신 6-7개월 3두 유산 → 유산우 3두 및 동거우 30두 검사의뢰 → 30두 전두수 Br양성 판정 → 전 동거우 검사결과 21두 추가발생

■ 역학조사 결과

- 인근 500M 이내에 Br 발생농가('07. 9월 5두발생)
- 소 사양관리는 및 외부차단방역은 철저.
- 개, 고양이, 야생조류로 인한 전염가능성
  유산 발생후 유산 분비물 및 폐기물 처리시 소독 소홀
  우사내 분변처리시 동일 트랙터 사용으로 일시에 농장내 전파



감사합니다

Ⅴ. 우결핵병 집단발생에 따른 방역조치

Ⅰ 축산현황

1. 소 사육현황 (2008. 12월 기준)

□ 정읍시 사육현황 : 2,704농가 68,906두

○ 한육우 : 2,586농가 60,190두 → 전북 294,147두의 20.5%

○ 젖 소 : 118농가 8,716두 → 전북 39,728두의 21.9%

□ 덕천면 도계마을 사육현황 : 33농가 2,591두

○ 한육우 : 10농가 810두 → 전북 60,190두의 1.4%

○ 젖 소 : 23농가 1,781두 → 전북 8,716두의 20.4%

※ 덕천면 도계마을은 '84년 복지농촌조성사업 일환으로 최초 12농가 68두로 시작하여 현재 23농가 1,781두로 확대됨 ('84년 복지농촌조성사업 - 초지 1ha 조성 시 젖소 2두씩 지원)

Ⅱ 우결핵병 발생

1. 발생현황 및 원인

□ 발생현황

○ 2000년 ~ 2004년 : 6농가 (발생) 11두 / (살처분) 11두

○ 2006년 : 3농가 (발생) 12두 / (살처분) 12두

○ 2007년 : 10농가 (발생) 14두 / (살처분) 14두

○ 2006년 : 13농가 (발생) 61두 / (살처분) 76두

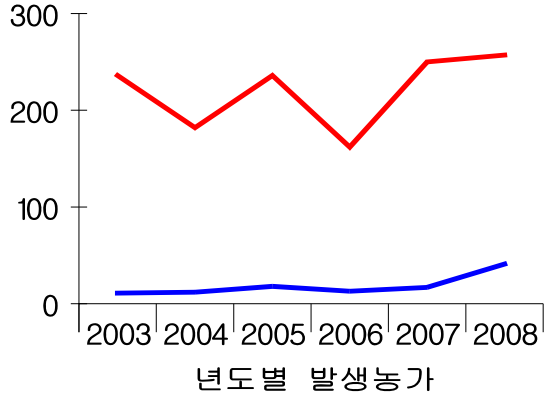
○ 2009년 : 8농가 (발생) 71두 / (살처분) 111두

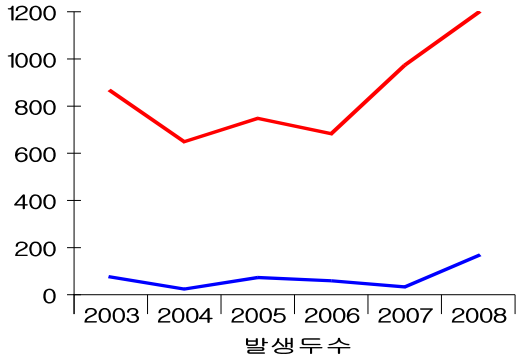
※ 2000년 ~ 2007년까지는 정읍일원에 산발적, 소규모로 발생

※ 2008년부터는 도계마을을 중심으로 국소적, 집단적으로 발생

※ 현재까지 도계리 착유농가 74% 발생 (23농가중 17농가 발생)

□ 년도별 발생추세 (빨강색 전국, 파란색 전북)





○ 그래프상의 결핵병 년도별 발생농가 및 두수 : 지그재그 형식

- 결핵병 발생농장의 집중 검진으로 다음해는 발생이 줄어든 듯 하나 그 다음해에 다시 발생건수가 늘어나는 패턴을 보임

- 덕천면 도계리의 경우에도 발생추세가 동일 패턴을 보임
- 이러한 패턴은 최초 검진시 송아지여서 검사가 제외되었다가 성축이 되어 검진시 발견 (결핵병의 긴 잠복기에 의해 발견되는 양상임)

※ 발생농장 17호중 8호(47%)가 종식후 재 발생됨

□ 우결핵병 발생원인

○ 농장을 출입하는 집유, 사료, 춘분처리 차량에 의한 기계적 전파
- 축분처리 장비의 농장간 대여 및 동일 처리업체 처리로 오염된 분변의 농장간 전파 매체로 작용

○ 젖소 분만시 후산물 처리 및 축분 처리 미숙으로 인한 전파

○ 폐업 및 떨이 농장을 통한 소 구입 및 송아지 농장간 분양

○ 축산농가 소독에 대한 방역의지 미흡

※ 도계리의 경우 김가의 씨족 집성촌으로 농장주가 서로 친인척 관계로 사람들의 왕래가 잦으며 그로 인한 사람 혹은 차량에 의한 전파가능

Ⅲ 우결핵병 발생에 따른 방역조치

1. 살처분 등 방역조치

□ 방역조치

○ 발생농장의 이동제한 및 소독실시 명령 : ~ 전염병 종식시까지

○ 양성우 등 살처분 명령 : 전염병 통보 시부터 10일 이내

○ 발생농장 재검사 : 판정일로부터 60~90일 간격으로 2회 이상

□ 살처분 개요

○ 범　위 : 감염우 및 감염이 의심되는 동물

○ 방　법 : 소각 또는 매몰 (살처분은 전살, 약물사용 등 활용)

○ 장　소 : 발생지역내 위치하며 지하수를 오염시키지 않는 곳

○ 절　차 : 가축전염병 예방법의 소각 및 매몰 절차에 준함

□ 살처분(매몰) 구덩이 용량 기준

매립두수		매몰지규격		비　　고
돼 지	소	용 량	면적×높이	
100두	20두	60㎥	12㎡×5m	매몰용량은 축종 및 두수 고려 결정 (폭3m인 경우 1m당 소5두 돼지나 양은 25두 매몰가능)
300두	60두	180㎥	36㎡×5m	
500두	100두	300㎥	60㎡×5m	

□ 매몰지 사후관리

○ 책임관리자 지정 : 매몰한 날로부터 1월 간격으로 6회 이상

○ 매몰지 관리요령

- 매몰후 15일 이상 함몰, 사체 융기시 재 매몰
- 매몰지 안정 전 비가 올 경우 표면에 비닐 설치
- 악취제거를 위한 약품이나 발효제를 주기적으로 살포

□ 방역조치상의 문제점

○ 농가들의 방역의식 결여로 차단방역 등 미흡

○ 검사시 스트레스로 인한 유량감소, 유산 등 경제적 손실로 비협조

○ 다두 밀집지역으로 인한 분뇨 처리에 어려움이 따름

○ 개체별 잠복기 기간이 길어 한번 발생된 농가는 종식 후 재발되어 시 및 연구소의 방역에 대한 신뢰 감소

○ 살처분 매몰지 선정의 어려움

2. 근절을 위한 방역대책

□ 농장의 방역조치

○ 도계리 주민의 우결핵 특별방역을 위한 방역의식 고취

○ 결핵균의 온상인 분변의 처리방안 모색

○ 농장입구에 차량소독기 설치로 출입차량 소독강화

○ 농장별로 매주 수요일 마을전체 동시소독 및 농장간 방문자재

○ 마을 전체 야생고양이 포획 및 살서작업 등 전파원인 최소화

□ 기타 방역조치

○ 축산분뇨 처리업체에 대한 조치 : 정읍퇴비 등 3개소

- 축산분뇨 처리업체 출입구에 고정식 소독설비 설치 촉구 : 3월중

- 축분처리 장비의 농장 반입·출시 소독실시

○ 축산농가 소독실시 점검 강화 : 매주 수요일

- 덕천면 도계리 농가의 일제소독 체계구축을 위한 건의 사항임

○ 도계리 일대(33호)에 대하여 보건소 협조하에 결핵검사 실시

- 젖소 23호, 한우 10호에 대하여 X-ray 및 객담검사 협조

【참고자료】

해외 악성가축전염병 발생현황

1. 구제역

□ 구제역 청정국가(지대) 및 발생현황(OIE 기준)

'09.2.20일 기준

발생상황	국가
예방접종을 실시하지 않는 비발생국(64개국)	알바니아, 호주, 오스트리아, 벨로루시, 벨기에, 벨리즈, 보스니아-헤르체코비나, 브루나이, 불가리아, 캐나다, 칠레, 코스타리카, 크로아티아, 쿠바, 키프로스, 체코, 덴마크, 도미니카, 엘살바도르, 에스토니아, 핀란드, 마케도니아, 프랑스, 독일, 그리스, 과테말라, 가이아나, 아이티, 온두라스, 헝가리, 아이슬란드, 인도네시아, 아일랜드, 이탈리아, 일본, 한국, 라트비아, 리투아니아, 룩셈부르크, 마다가스카르, 몰타, 모리셔스, 멕시코, 몬테네그로, 네덜란드, 뉴칼레도니아, 뉴질랜드, 니카라과, 노르웨이, 파나마, 폴란드, 포르투갈, 루마니아, 세르비아, 싱가포르, 슬로바키아, 슬로베니아, 스페인, 스웨덴, 스위스, 우크라이나, 영국, 미국, 바누아투
예방접종을 실시하지 않는 비발생지대(9개국)	①아르헨티나(the zone designated by the Delegate of Argentina in a document addressed to the Director General in January 2007) ②보스와나(the zones as designated by the Delegate of Botswana in a document addressed to the Director General in December 2006) ③브라질(State of Santa Catarina) ④콜롬비아(zones designated by the Delegate of Colombia in documents addressed to the Director General in November 1995 (Area I - Northwest region of Choco Department) and in January 2008 (Archipelago de San Andres and Providencia) ⑤말레이시아(zones of Sabah and Sarawak designated by the Delegate of Malaysia in a document addressed to the Director General in December 2003) ⑥나미비아(zone designated by the Delegate of Namibia in a document addressed to the Director General in February 1997) ⑦페루(zones as designated by the Delegate of Peru in two documents addressed to the Director General in December 2004 and in January 2007) ⑧필리핀(Islands of Mindanao, Visayas, Palawan and Masbate) ⑨남아프리카공화국(zone designated by the Delegate of South Africa in a document addressed to the Director General in May 2005)
예방접종을 실시하는 비발생국(2개국)	우루과이
예방접종을 실시하고 있는 비발생지대(5개국)	①아르헨티나(zone of Argentina designated by the Delegate of Argentina in documents addressed to the Director General in March 2007.) ②볼리비아 (zone of Chiquitania designated by the Delegate of Bolivia in documents addressed to the Director General in January 2003 and a zone situated in the western part of the Department of Oruro in documents addressed to the Director General in September 2005) ③브라질(State of Mata Grosso, States of Acre along with two adjacent municipalities of Amazon state, Rio Grande do Sul, Rondonia and the middle southern part of the State Parà, as designated by the Delegate of Brazil in a document addressed to the Director General in March 2004 and February 2007. The States of Bahia, Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Sergipe, Tocantins, Distrito Federal, Goiás, Paraná, São Paulo of Brazil as designated by the Delegate of Brazil in a document addressed to the Director General in May 2008) ④콜롬비아(zone designated by the Delegate of Colombia in documents addressed to the Director General in January 2003, two zones designated by the Delegate in documents addressed to the Director General in December 2004 and a south western zone designated by the Delegate of Colombia in documents addressed to the Director General in January 2007) ⑤파라과이(zone designated by the Delegate of Paraguay in documents addressed to the Director General in March 2007)

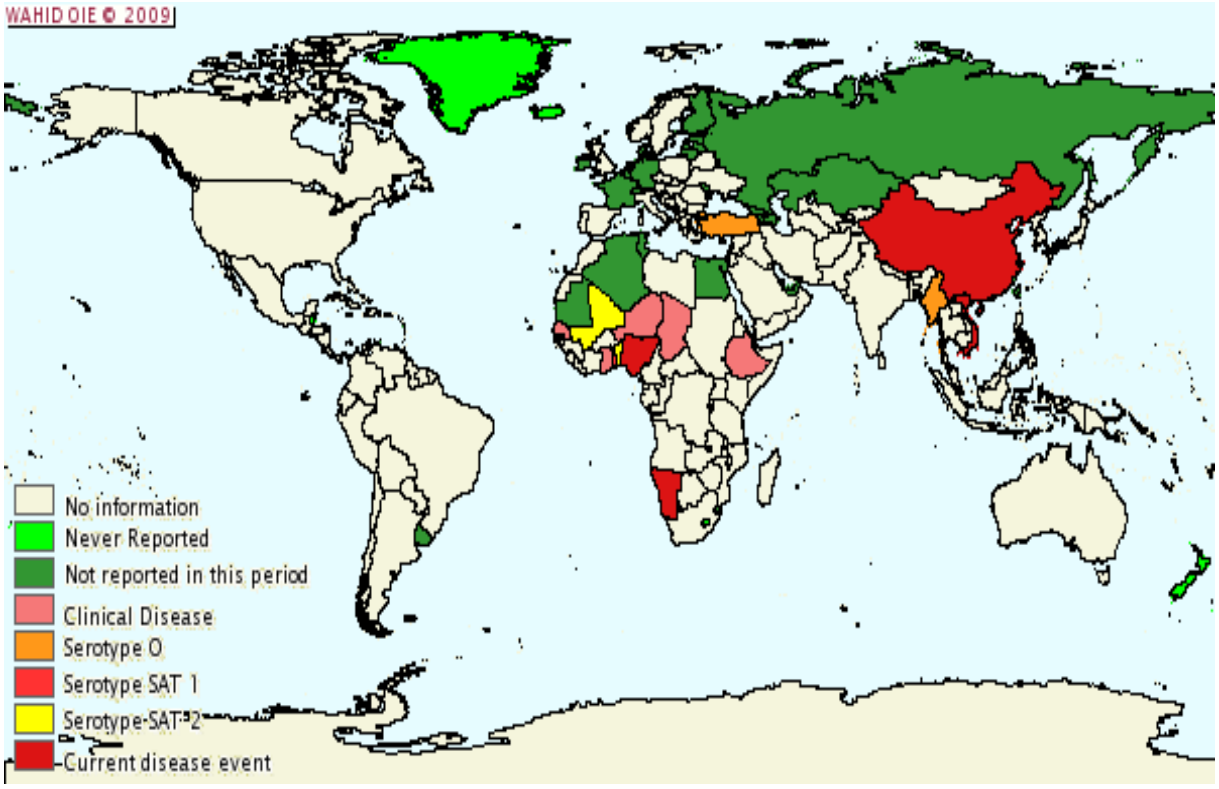
□ 년도별 국가별 구제역 발생동향('08.3.10일 현재)

지역	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09.3
아시아	아프카니스탄, 바레인, 방글라데시, 부탄, 캄보디아, 홍콩, 인도, 이란, 이라크, 한국, 쿠웨이트, 라오스, 레바논, 말레이시아(반도), 몽골, 미얀마, 네팔, 오만, 파키스탄, 팔레스타인자치구, 필리핀, 사우디아라비아, 스리랑카, 시리아, 태국, 베트남, 예맨	아프카니스탄, 바레인, 방글라데시, 부탄, 캄보디아, 홍콩, 인도, 이란, 쿠웨이트, 라오스, 레바논, 말레이시아(반도), 미얀마, 네팔, 오만, 파키스탄, 팔레스타인자치구, 필리핀, 스리랑카, 타지키스탄, 태국, 아랍에미리트, 베트남	아프카니스탄, 바레인, 방글라데시, 부탄, 홍콩, 인도, 이란, 이라크, 이스라엘, 쿠웨이트, 말레이시아(반도), 몽골, 미얀마, 네팔, 오만, 팔레스타인자치구, 필리핀, 사우디아라비아, 스리랑카, 태국, 베트남, 예맨	아프카니스탄, 말레이시아, 바레인, 부탄, 이스라엘, 스리랑카, 미얀마, 네팔, 파키스탄, 카타르, 사우디아라비아, 태국, 베트남, 예멘, 레바논, 인도, 이란, 라오스, 필리핀, 오만	아프카니스탄, 바레인, 중국, 인도, 이란, 이스라엘, 요르단, 쿠웨이트, 키르키스탄, 말레이시아, 미얀마, 네팔, 오만, 파키스탄, 팔레스타인, 사우디아라비아, 스리랑카, 태국, 베트남, 레바논, 예멘	아프카니스탄, 이스라엘, 레바논, 키르키스탄, 베트남, 바레인, 인도, 이란, 쿠웨이트, 네팔, 태국, 오만, 파키스탄, 스리랑카, 방글라데시, 부탄, 말레이시아, 미얀마, 사우디아라비아, 예멘	레바논, 이스라엘, 중국, 바레인, 인도, 파키스탄, 태국, 키르키스탄, 미얀마, 라오스, 캄보디아, 네팔, 오만, 사우디아라비아, 스리랑카,	레바논, 팔레스타인, 대만, 중국, 이스라엘
	27개국	23개국	22개국	20개국	22개국	20개국	15개국	5개국
유럽	그루지야, 터키,	터키,	러시아, 터키	러시아, 터키	러시아, 터키	터키, 영국	터키	
	2개국	1개국	2개국	2개국	2개국	2개국	1개국	
오세아니아	-	-	-	-	-	-	-	
북미	-	-	-	-	-	-	-	
중남미	아르헨티나, 볼리비아, 콜롬비아, 에콰도르, 파라과이, 베네수엘라	아르헨티나, 볼리비아, 에콰도르, 파라과이, 베네수엘라	브라질, 콜롬비아, 에콰도르, 페루, 베네수엘라	브라질, 콜롬비아, 에콰도르, 베네주엘라	아르헨티나, 브라질, 에콰도르, 베네주엘라	볼리비아, 에콰도르	에콰도르, 콜롬비아, 베네주엘라	에콰도르
	6개국	5개국	5개국	4개국	4개국	2개국	3개국	1개국
아프리카	베닌, 보츠와나, 부르키나파소, 카메룬, 중앙아프리카공화국, 차드, 에리트레아, 에티오피아, 가나, 케냐, 말라위, 말리, 모리타니아, 모잠비크, 니제르, 나이지리아, 르완다, 세네갈, 남아공, 탄자니아, 토고, 우간다, 잠비아, 짐바브웨	베닌, 보츠와나, 부르키나파소, 부룬디, 카메룬, 차드, 에리트레아, 에티오피아, 가나, 케냐, 리비아, 말라위, 말리, 모잠비크, 니제르, 나이지리아, 남아공, 수단, 탄자니아, 토고, 우간다, 짐바브웨	베닌, 부르키나파소, 부룬디, 카메룬, 중앙아프리카공화국, 차드, 에리트레아, 에티오피아, 가나, 케냐, 말라위, 말리, 니제르, 나이지리아, 르완다, 세네갈, 남아공, 수단, 탄자니아, 토고, 우간다, 잠비아, 짐바브웨	베닌, 부르키나파소, 보츠와나, 코트디브아르, 카메룬, 콩고, 에티오피아, 가나, 케냐, 말리, 말라위, 니제르, 세네갈, 탄자니아, 토고, 우간다, 짐바브웨, 차드, 브룬디, 중앙아프리카공화국, 나이지리아	베닌, 부르키나파소, 보츠와나, 카메룬, 중앙아프리카공화국, 차드, 가나, 나이지리아, 콩고, 케냐, 르완다, 남아공, 세네갈, 토고, 우간다, 에티오피아, 말라위, 말리, 모리타니아, 수단, 잠비아, 에리트레아, 이집트	베닌, 보츠와나, 나미비아, 콩고, 부르키나파소, 차드, 가나, 토고, 케냐, 나이지리아, 르완다, 수단, 카메룬, 에리트레아, 말리, 세네갈, 탄자니아, 잠비아, 짐바브웨	나이지리아, 잠비아, 모잠비크, 이집트, 르완다, 나미비아, 보츠와나, 에티오피아, 가나, 말리, 니제르, 토고, 세네갈, 베닌, 부르키나파소, 차드, 수단, 짐바브웨, 남아프리카공화국, 말라위	이집트
	24개국	22개국	23개국	21개국	23개국	19개국	20개국	1개국
계	59개국	51개국	52개국	47개국	51개국	43개국	39개국	7개국

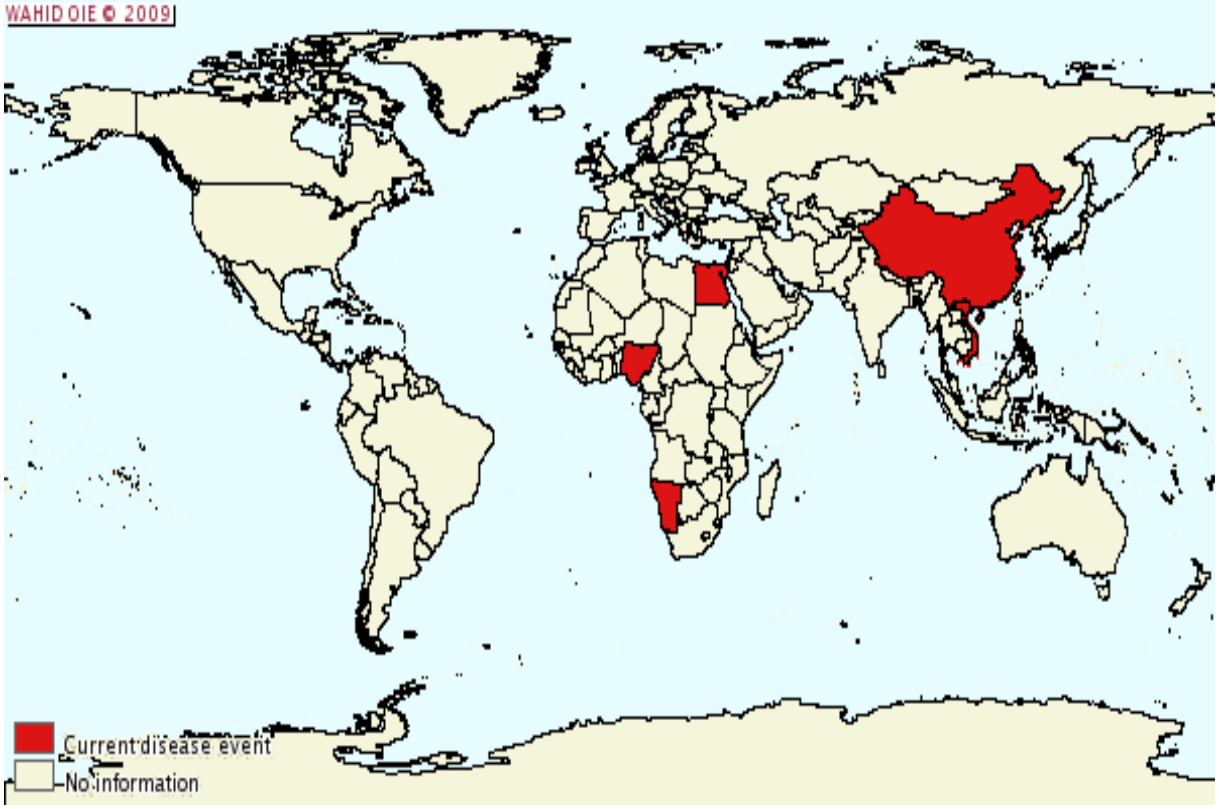
※ 자료출처 : OIE(국제수역사무국)의 WAHID의 FMD 발생－TIMELINE

- 단 '09년 발생국가 집계는 WAHID 및 OIE 주간발생정보(긴급정보)에서 발췌

□ 구제역 발생분포 지역 (2008년 하반기, OIE자료)



□ 구제역 발생분포 지역 (2009년 현재, OIE자료)



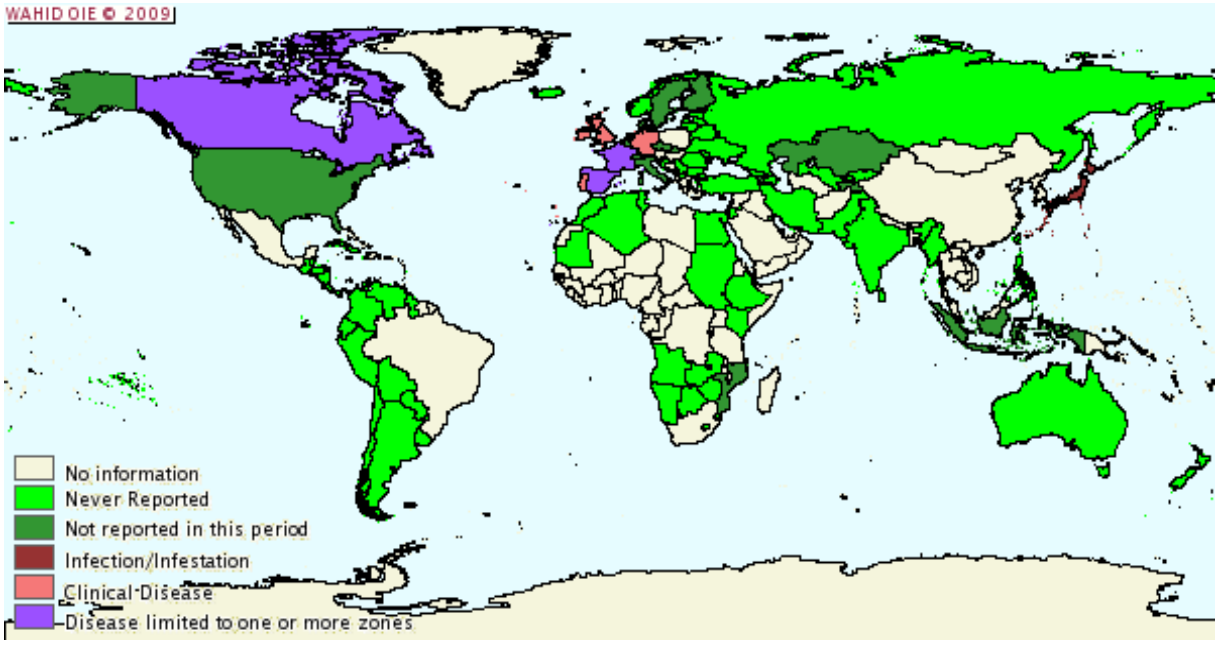
2) 소해면상뇌증(BSE)

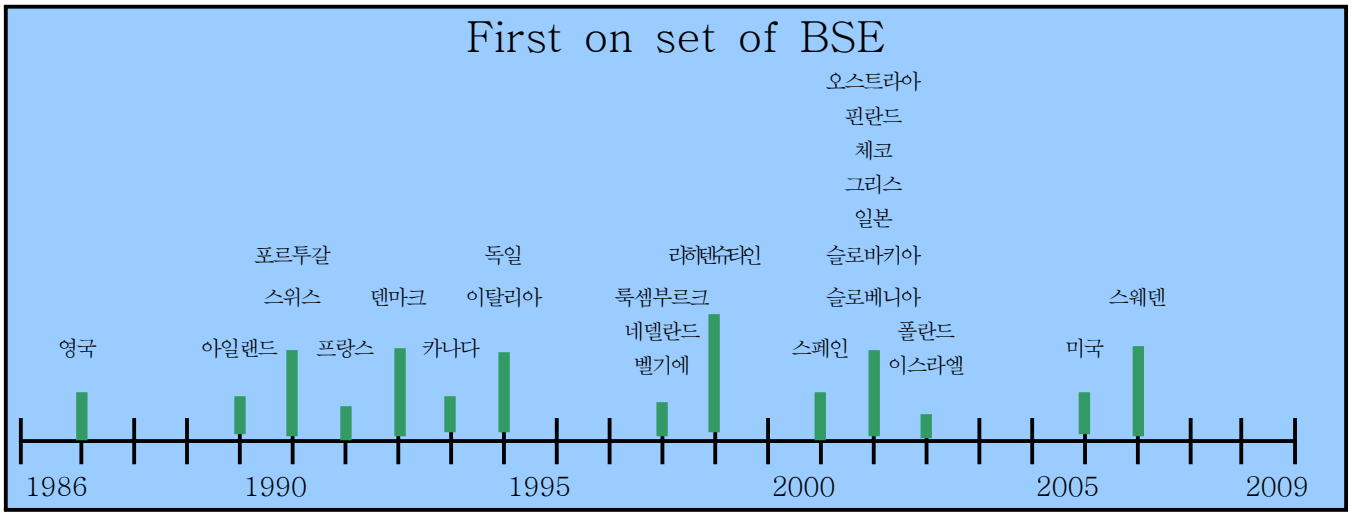
□ 발생 현황

('09.03.17. OIE 자료)

지역별		발생건수	비 고
유 럽 (약99.97%)	EU	189,956	영국(97%) 등 19개 국가
	Non-EU	466	스위스, 리히텐슈타인
	소계	190,425	
아메리카 (약0.01%)	북 미	19	미국, 캐나다
	소계	19	
아 시 아 (약0.02%)	극 동	35	일본
	중 동	1	이스라엘
	소계	36	
합 계		190,480	

□ BSE 발생 분포 지역(2008년 하반기, OIE자료)





□ 국가별 · 년도별 발생현황 (2009.03.17일 기준, OIE자료)

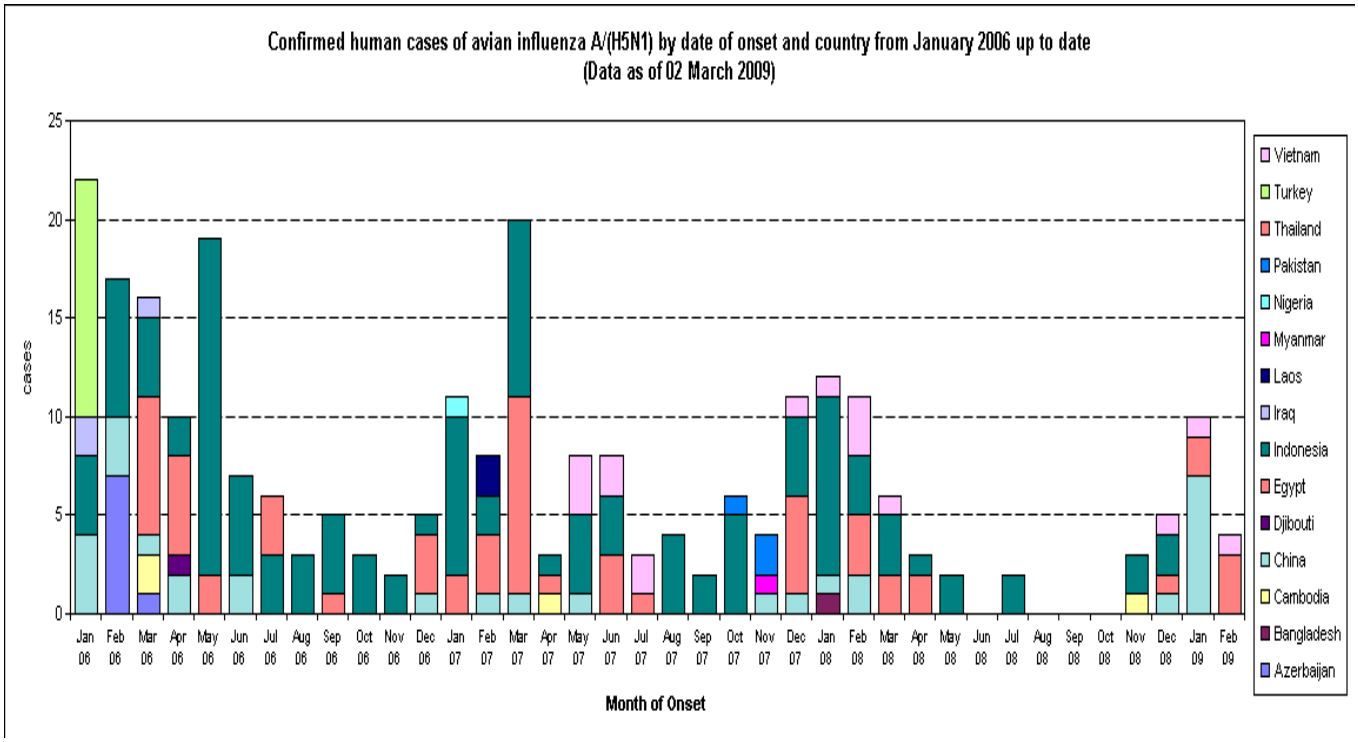
Country/Year	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	국가별합계
Austria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	1	0		6
Belgium	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	3	9	46	38	15	11	2	2	0	0		133
Canada	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	5	3	4		17
Czech Republic	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	7	8	3	2	0		28
Denmark	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	6	3	2	1	1	0	0	0		15
Finland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		1
France	0	0	5	0	1	4	3	12	6	18	31	161	274	239	137	54	31	8	9	8		1,001
Germany	0	0	0	1	0	3	0	0	2	0	0	7	125	106	54	65	32	16	4	2		417
Greece	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		1
Ireland	15	14	17	18	16	19	16	73	80	83	91	149	246	333	183	126	69	41	25	23	3(c)	1,640
Israel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		1
Italy	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	48	38	29	7	8	7	2	1		142
Japan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	4	5	7	10	3	1		35
Liechtenstein	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		2
Luxembourg	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0(c)	3
Netherlands	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	20	24	19	6	3	2	2	1		85
Poland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	11	19	10	9	5		63
Portugal	0	1	1	1	3	12	15	31	30	127	159	149	110	86	133	92	46	33	14	18		1,061
Slovakia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	2	7	3	0	1	0		24
Slovenia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	1	0		8
Spain	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	82	127	167	137	98	68	36	25		742
Sweden	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		1
Switzerland	0	2	8	15	29	64	68	45	38	14	50	33	42	24	21	3	3	5	0	0		464
UK	10,188	14,407	25,359	37,280	35,090	24,438	14,562	8,149	4,393	3,235	2,301	1,443	1,202	1,144	611	343	225	114	67	37		184,588
US	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0		2
연도별합계	10,203	14,424	25,390	37,316	35,140	24,542	14,664	8,310	4,553	3,487	2,637	1,956	2,215	2,179	1,389	878	561	329	179	125	3	190,480

※ (c) : Ireland('09.02.28), Luxemburg('09.02.28) 자료

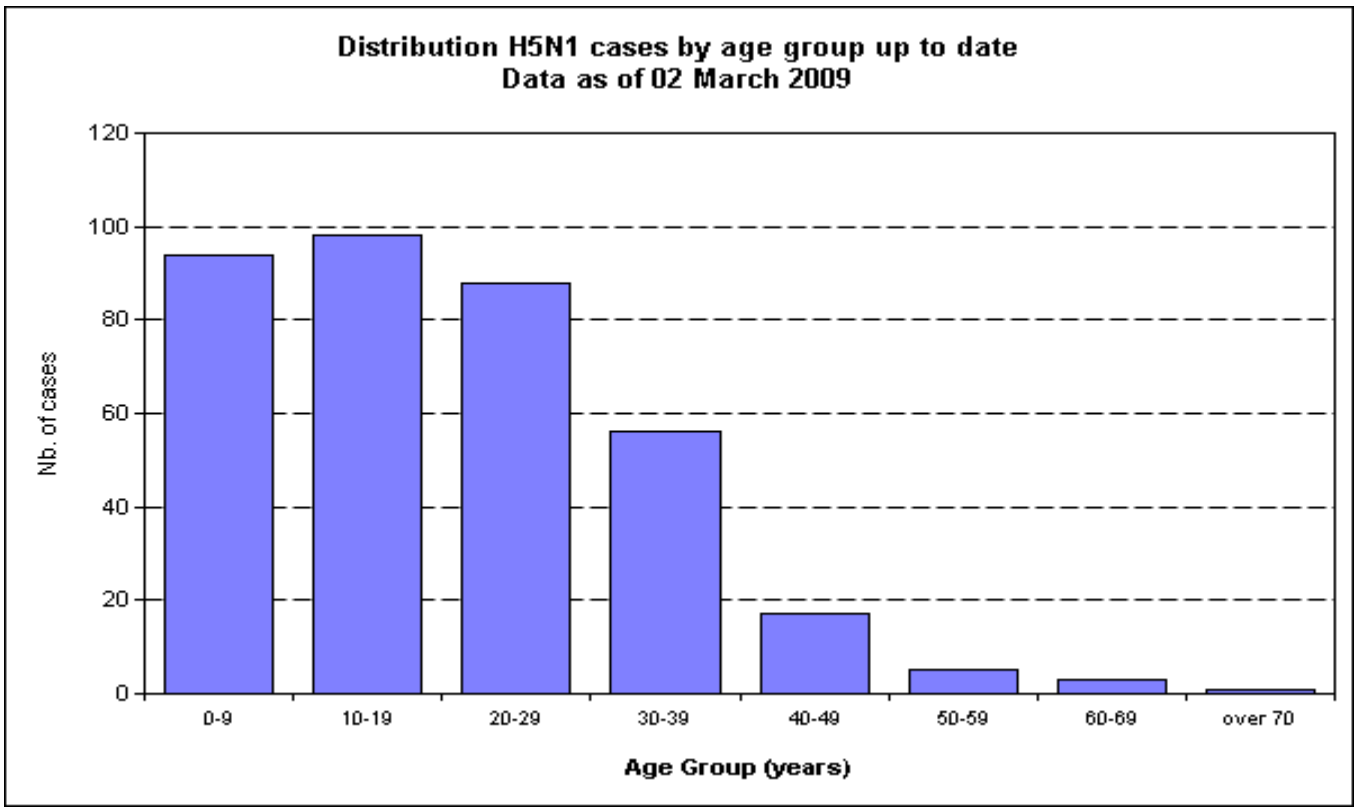
□ 조류인플루엔자 사람감염 집계(1997～2009.03.02. 기준: WHO)

연도	Subtype	국가명	감염자수	사망자수	감염원인	사람간 전파
1997	H5N1	홍콩	18	6	닭, 오리, 거위	Yes
1999	H9N2	홍콩	2	0	닭	Uncertain
2002	H7N2	미국(버지니아)	1	0	닭·	No
2003	H5N1	중국	1	1	Unknown	No
		홍콩	2	1	닭	No
		베트남	3	3	가금	No
	H7N2	미국(뉴욕)	1	0	Unknown	No
	H7N7	네덜란드, 벨기에, 독일	89	1	닭	Yes(가족내 3명이 결막염)
	H9N2	홍콩	1	0	닭	No
2004	H5N1	태국	17	12	가금	No
		베트남	29	20	가금	No
	H7N3	캐나다	2	0	가금	No
2005	H5N1	캄보디아	4	4	가금	No
		중국	8	5		No
		인도네시아	17	11		No
		태국	5	2		No
		베트남	61	19		Yes
2006	H5N1	아제르바이잔	8	5	가금, 야생조류	No
		캄보디아	2	2		No
		중국	13	8		No
		지부티	1	0		No
		이집트	18	10		No
		인도네시아	56	46		yes
		이라크	3	2		No
		태국	3	3		No
		터키	12	4		No
	H7N3	영국	1	0	가금	No
2007	H5N1	캄보디아	1	1	가금, 조류	No
		중국	5	3		No
		이집트	25	9		No
		인도네시아	42	37		No
		라오스	2	2		No
		미얀마	1	0		No
		나이지리아	1	1		No
		파키스탄	1	1		No
		베트남	8	5		No
	H7N2	영국	4	0	가금	No
2008	H5N1	방글라데시	1	0	가금 unknown 가금/조류	No
		캄보디아	1	0		No
		중국	4	4		No
		이집트	8	4		No
		인도네시아	24	20		No
		베트남	6	5		No
2009	H5N1	중국	7	4	가금/ unknown	No
		이집트	5	0		No
		베트남	2	2		No

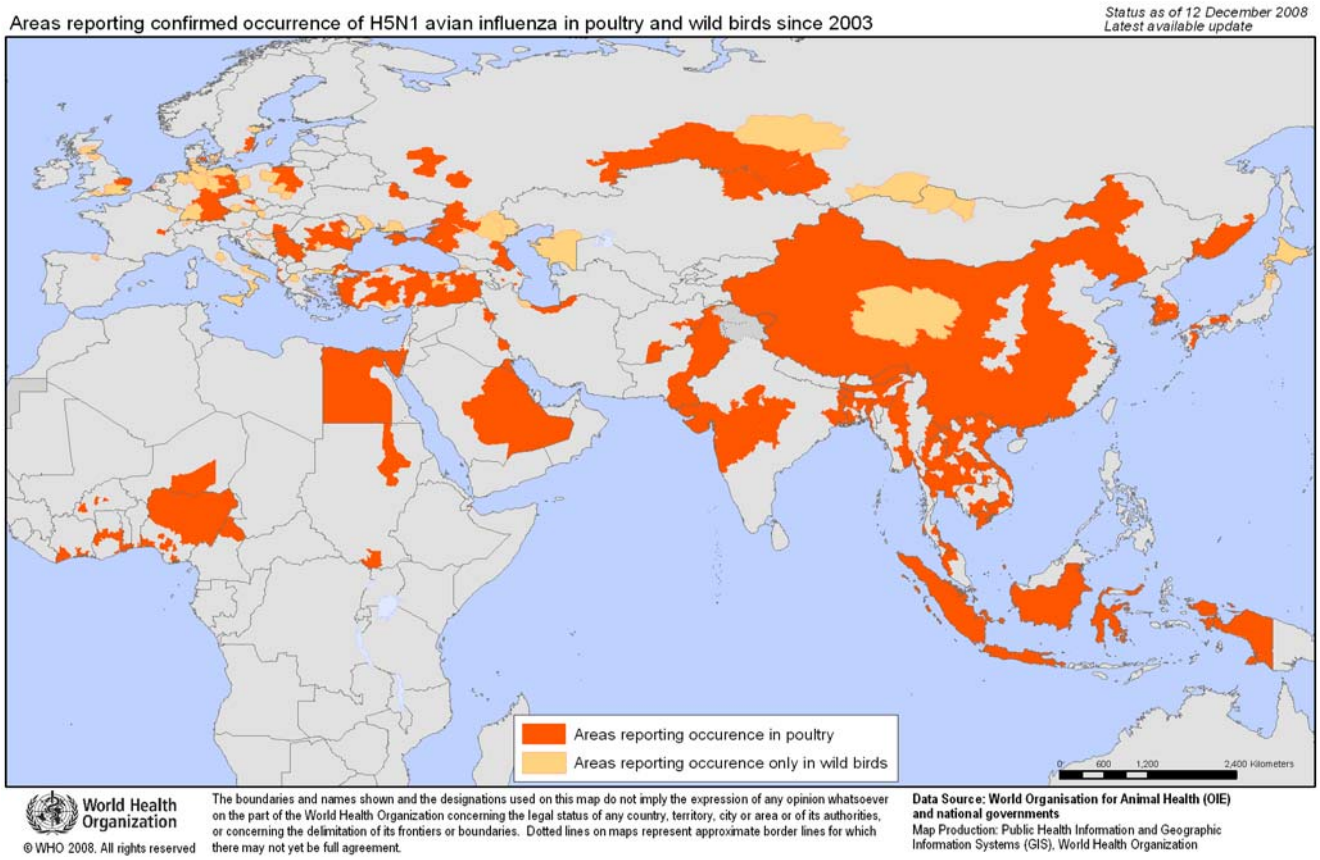
□ 국가별 HPAI(H5N1) 사람감염 일자별 발생현황(2006~2009.03.02)



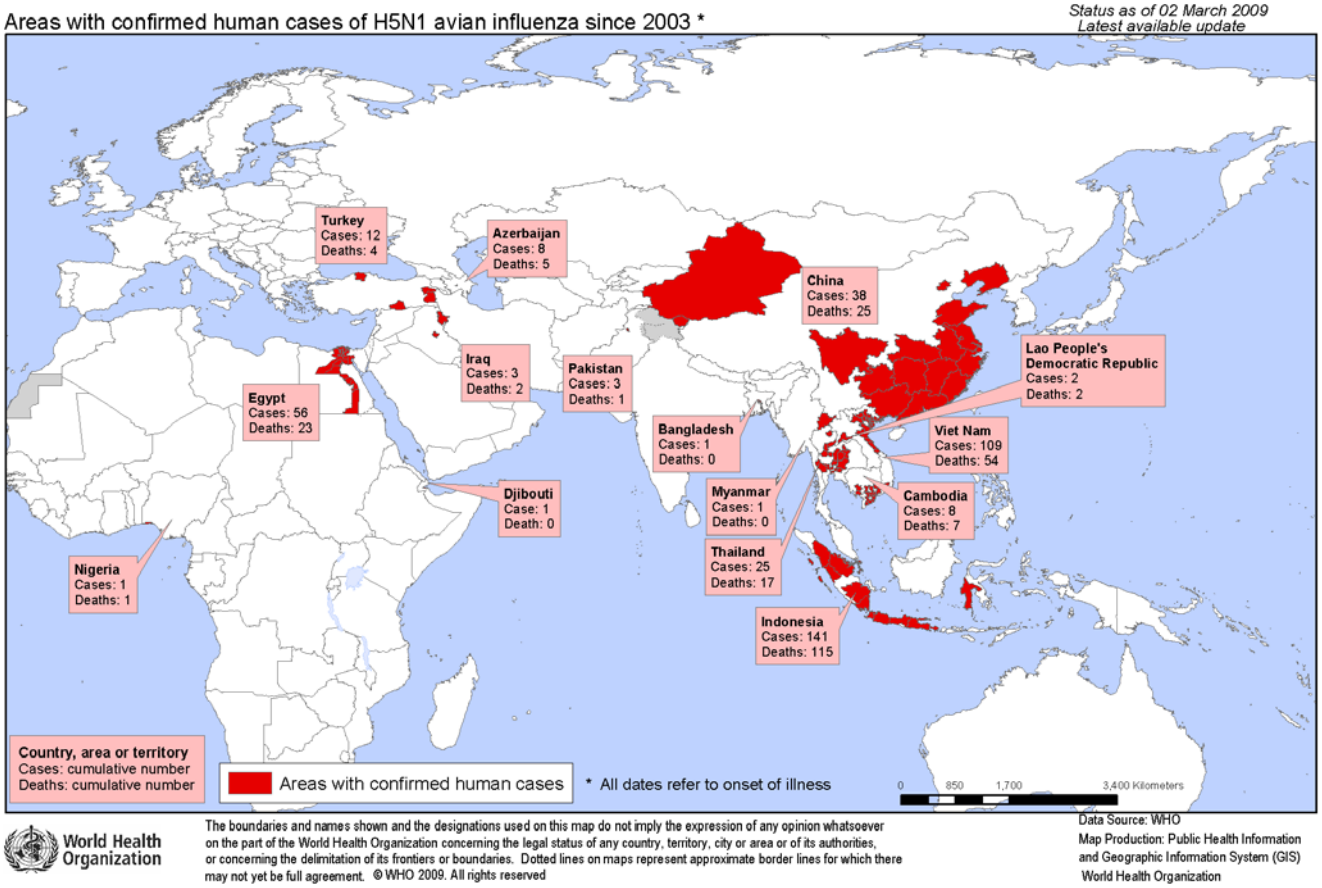
□ 연령별 HPAI(H5N1) 감염현황(2009.03.02)



□ 가금류 및 야생조류의 조류인플루엔자(H5N1형) 발생국 지도(2008.12.12)



□ 사람에서의 조류인플루엔자(H5N1형) 발생국 지도(2009.03.02)



□ 가금에서의 H5N1형 발생현황

'03년말 ~ '09.03.17 현재 (출처 : OIE)

대륙	국가명	발생건수	국가명	발생건수
아시아	베트남	2,535	이스라엘	10
	태국	1,141	팔레스타인	8
	인도네시아	261	인도	76
	중국	97	일본	9
	대한민국	59	이라크	3
	캄보디아	21	라오스	18
	말레이지아	16	요르단	1
	파키스탄	51	카자흐스탄	1
	미얀마	93	쿠웨이트	20
	방글라데시	308	사우디아라비아	29
	이란	1	네팔	2
	홍콩	8		
	23개국, 4,768건			
유럽	터키	219	알바니아	3
	루마니아	163	아제르바이젠	2
	러시아	149	독일	8
	우크라이나	42	프랑스	1
	헝가리	9	덴마크	1
	영국	3	세르비아몬테네그로	1
	체코	4	스웨덴	1
	폴란드	10		
	15개국, 616건			
아프리카	나이지리아	65	부루키나파소	4
	이집트	1,084	코트디부아르	4
	수단	18	니제르	2
	아프가니스탄	22	지부티	1
	카메룬	1	가나	6
	토고	4	베닌	6
	12개국, 1217건			
합계	50개국, 6,601건			

〈1/4분기〉
가축전염병 중앙예찰협의회 자료

(2009.3.30.)

서울특별시보건환경연구원

1. 구제역 특별방역 대책

□ 추진 목적

○ ‘09년 구제역 특별방역추진 기간 중 농림수산식품부로부터 “구제역 관심단계” 발령(2009.03.01자)

○ 최근 인접국가인 중국(1.22, 2.11) 및 대만(02.18)에서 구제역이 발생하고 있으며 우리나라도 ′00년・02년 발생 경험 있음

○ 따라서, 구제역 예찰활동을 강화하여 사전예방에 만전을 기하고자 함

□ 관련근거

○ 농림수산식품부 동물방역과-1383(2009. 02. 27) - 구제역 관심단계 발령

○ 서울시 생활경제담당관-5375호(2009.03.02)

- 서울시 구제역 특별방역대책추진계획수립 및 상황실 설치운영

○ 구제역방역실시요령(농림부고시 제2003-47호, 2003.10.28)

○ 가축전염병예방법 제3조(국가 및 지방자치단체의 책무)

□ 발생현황

○ 국내발생 현황

- 2000년 4월 : 15건(경기 파주, 충남 홍성, 충북 충주 등)
- 2002년 5월 : 16건(경기 안성・용인・평택, 충북 진천 등)

※ 현 실태

- 국제수역사무국(OIE)으로부터 구제역 청정국 지위회복 : 2002년 11월 29일

○ 해외발생 동향

- 2009년 : 중국(01.22, 02.11), 대만(02.18)
- 2008년 : 10여 개국(중국 등)

- 2007년 : 17개국(중국, 북한, 베트남, 카자흐스탄, 터키, 볼리비아, 에콰도르, 콩고, 나미비아, 키프로스, 영국 등)
- 2006년 : 26개국(중국, 태국, 베트남, 카자흐스탄, 러시아, 터키, 브라질, 아르헨티나, 이집트, 보츠나와, 콩고, 남아공 등)
- 2005년 : 37개국(중국, 홍콩, 말레이시아, 몽골, 러시아, 브라질, 콜럼비아, 수단, 세네갈, 베닌, 니제르 등)
- 2004년 : 52개국(아프가니스탄, 인도, 이스라엘, 쿠웨이트, 브라질, 러시아, 카메룬, 말리, 토고, 잠비아 등)

□ 추진배경

○ 우리나라는 구제역 발생국가에 둘러싸인 지리적인 여건과 인적·물적 자원 교류 활성화로 유입 가능성 상존

○ 황사가 많은 지리적·계절적 여건으로 3~5월에 재발 가능성이 높음

○ 사육농가 및 두수가 적지만 도시여건 상 발생시 교통통제 등 이동제한이 곤란하고 살처분 시 매몰·소각장소가 없으며

○ 전국 최대의 도축장인 가락동 농협도축장에 지방축산농가의 구제역 감염(의심)가축 출하 시 전국으로 확산될 우려가 있어 특별대책 수립 추진

□ 추진방향

○ 구제역 특별대책상황실을 설치·운영하여 예방 및 발생 대응체제 구축

○ 우제류(소, 돼지, 사슴, 염소 등) 사육농가 예찰 및 방역활동 강화로 구제역발생 원천봉쇄

○ 관내 도축장 출하축의 철저한 검사로 타 지방으로부터 의 구제역 유입방지

□ 가축사육현황 : 우제류 26농가 1,264두(2008.12말)

□ 도축장 현황 : 1개소

○ 농협서울축산물공판장 : 송파구 가락동 600번지

□ 세부추진계획

Ⅰ. 구제역 발생 전

1. 구제역특별방역대책상황실 설치 운영

○ 기 간 : 2009. 3.01 ~ 5. 31까지(3개월간)

○ 운영시간 및 방법

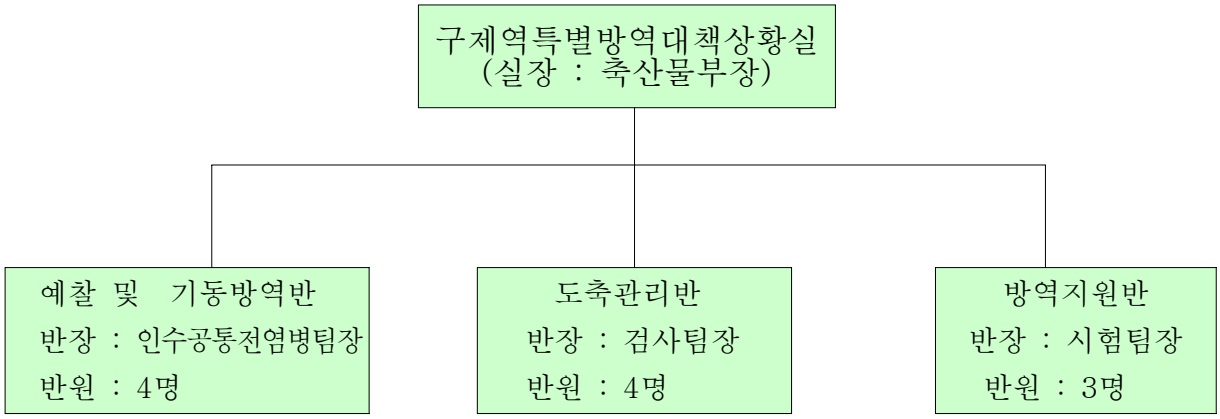
- 평일(21:00까지) : 인수공통전염병팀에서 상황근무
- 토·일·공휴일 : 당직실 당직자가 상황근무를 하고 익일 인수공통전염병팀 담당자에게 상황인계

○ 근무인원 : 2명

○ 설치장소 : 인수공통전염병팀(570-3435~9)

※ 도축장은 자체 편성운영

○ 구성현황



○ 반별 업무

- 예찰 및 기동방역반
  - 대책상황실 업무 총괄
  - 유관기관 업무 협조

· 가축질병 예찰 및 소독

· 의심축 발생시 역학조사 실시

· 양축농가 계도 및 홍보

※ 비상연락망

▶서울특별시생활경제담당관(6321-4067) ⇒ 보건환경연구원

▶축산물부 인수공통전염병팀(570-3436) ⇒ 농협 공판장(2141-2255)

- 도축 관리반

· 출하가축 생체, 해체검사 강화

· 도축장 시설 및 가축수송차량 등 출입차량 소독 지도·감독

· 출하농가 홍보

- 방역 지원반

· 상황실 근무, 예찰·소독, 도축검사 등 인력 부족 시 신속한 지원

· 소독약품이나 장비 등 각종 물품의 원활한 공급을 위한 지원활동

2. 예찰 및 소독 강화

○ 예 찰

- 축산농가에 대한 가축질병 예찰강화 : 1일 1회 이상(유선 또는 방문)

- 축산농가 간 긴밀한 상황전파 및 신고체제 확립

- 전국 일제 예찰의 날(매주 수요일) 축산농가 방문 교육·홍보

- 방역기관 간 비상연락망 구축으로 상황발생 시 신속 대처

· [시 → 보건환경연구원→ 도축장] 상황실 보고

○ 소 독

- 우제류 사육 26개소 순환소독 실시(대공원, 어린이대공원, 서울숲 제외)

· 우제류 사육농가대상 주1회 이상 소독 실시

- 전국 일제 소독의 날(매주 수요일) 운영 내실화
  - · 축산농가 자율적인 소독 실시토록 홍보 및 계도
- 기타 취약지역에 대한 수시 소독 실시

○ 가축사육 농가 지도·홍보
- 전국 일제소독의 날 운영 철저(매주 수요일)
- 농장 출입제한 및 기타 의심지역 농장 방문 금지 홍보
- 1일 1회 이상 농장 자체소독토록 지도 및 홍보
- 축사출입구 및 중요시설 입구 발판 소독조 의무 설치 지도
- 황사발생시 대처요령 홍보
  - · 방사중인 가축은 축사 안으로 대피
  - · 축사의 창과 출입문 닫음
  - · 건초·볏짚 등은 비닐이나 천막으로 덮어 오염을 방지
  - · 황사가 끝난 즉시 축사주변, 건물 내·외부, 방목장의 기계류 세척 및 소독실시
  - · 황사에 노출된 가축 세척 및 소독

3. 도축장 출하가축 검사강화

○ 생체 및 해체 검사 강화
- 생체검사 강화
  - · 발생지역 주변 출하 가축에 대한 정밀 검사 실시
  - · 도축 전 개체별로 생체검사 강화
  - · 생체 및 지육 수송차량에 대한 소독 실시
- 해체검사 강화
  - · 개체별 해체검사 철저
  - · 실험실 검사(구제역 혈청검사) 등 정밀검사 실시

4. 예방접종실시 준비

○ 예방접종 인력 확보

- 위험지역 내 모든 우제류 가축에 대해 5일 이내에 접종을 완료할 수 있는 인력확보
  - · 농장주 책임 하에 예방접종 실시
  - · 가축방역관(구청, 보건환경연구원)과 공・개업수의사(5개 구청) 협조

○ 접종실시 및 범위

- 예방접종 실시 여부는 국립수의과학검역원 및 가축방역협의회의 협의 사항에 따라 결정
- 위험지역은 감수성 동물 전체에 대해 예방접종을 실시하고, 기타지역은 국립수의과학검역원의 기술검토 후 실시

5. 지역방역협의회 구성・운영

○ 기 편성된 지역가축질병예찰협의회로 대체 운영

○ 협의회 설치 목적

- 가축질병의 조기 검색과 예방 및 가축방역에 관한 사항 협의

○ 협의회 구성 : 15명

- 위 원 장 : 보건환경연구원 축산물부장
- 부위원장 : 생활경제담당관 동물관리팀장
- 위　　원 : 13명
  - · 보건환경연구원 3, 축산농가가 있는 자치구 5, 공수의사 3, 농협 1, 서울시수의사회 1

○ 예찰협의회 임무

- 가축질병 예찰 및 예방대책 등 업무계획 수립협의

- 가축질병 발생정보 수집·분석 및 조기 검색
- 가축질병발생정보 발령(안) 검토 및 홍보
- 기타 가축방역에 필요한 사항 협의 결정 등

○ 예찰협의회 개최 : 위원장이 필요시 소집

Ⅱ. 의심환축 발생 시

1. 역학조사

○ 역학조사의 대상

- 관할 구역 안에서 구제역이 발생하였거나 발생할 우려가 있는 경우
- 구제역이 다른 시·도에서 발생하였으나 관할구역과 역학적으로 연관성이 있다고 의심되는 경우

○ 역학조사의 내용

- 구제역에 걸렸거나 걸렸다고 의심이 되는 가축의 발견 일시, 장소, 종류, 성별, 연령 등 일반현황
- 구제역에 걸렸거나 의심이 되는 가축의 사육환경, 분포
- 구제역의 감염원인 및 경로
- 구제역의 전파경로의 차단 등 예방요령
- 기타 구제역 발생과 관련된 사항

○ 역학조사반

- 구 성
  - 반 장 : 인수공통전염병팀장
  - 반 원 : 가축방역관 2명
- 임 무
  - 역학조사 계획의 수립, 실시 및 평가
  - 역학조사 실시기준 및 방법의 개발
  - 구제역과 관련된 국내·외 자료수집 및 분석

· 기타 역학조사와 관련된 조사·연구

○ 행정사항

- 역학조사 상황을 즉시 시에 보고하고 지시에 따라 임무 수행

2. 도축장 관리

○ 도축장에서 의심축 발견 시는 도축장을 폐쇄하고 국립수의과학검역원에 검사의뢰

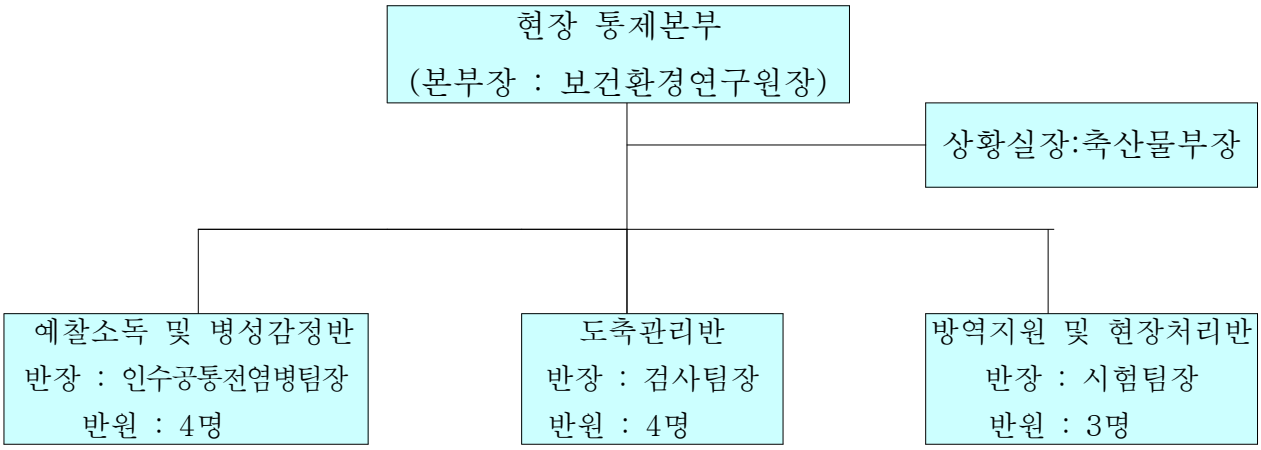
○ 검사결과 음성 시 즉시 작업 재개

○ 검사결과 양성 시 철저한 소독 실시하고 시의 지시에 따라 작업개시

Ⅲ. 구제역 발생 시

1. 현장통제본부 상황실 설치

○ 구 성



○ 운영기간 : 구제역 발생상황 종료 시까지

○ 운영시간 : 24시간 운영

○ 근무인원

- 상시근무 : 축산물부 전직원(발생시 근무명령)

- 비상근무 : 4명/일(상황실 2명, 농협공판장 2명)

○ 설치장소

- 현장통제본부상황실 : 인수공통전염병팀(570-3436)
- 도축장 상황실 : 농협공판장 검사관실(2141-2255)

○ 반별 긴급 행동지침(SOP)

- 예찰·소독 및 병성감정반(인수공통전염병팀)
  - · 의심축 신고 시 현장검사 및 발생농장에 대한 역학조사
    - ⇒ 발생일 21일 전까지의 가축 이동상황 조사
    - ⇒ 발생일 14일 전까지의 관리인, 수의사, 인공수정사, 사료공급자 등과의 접촉여부 조사
  - · 예방접종 실시
    - ⇒ 국립수의과학검역원의 예방접종 계획 결정에 따름
    - ⇒ 예방접종의 표시(농가 스스로 실시토록 조치)
      - ┌소, 사슴, 염소 : 둔부에 "O"형태의 낙인표시 또는 목걸이
      - └돼지 : 귀에 "O"형태의 천공(육성돈은 예방접종 증명서로 갈음)
  - · 사후관리
    - ⇒ 2주 1회 이상 정기적인 검사
    - ⇒ 혈청검사 결과 이상이 없을 때 가축방역관의 지시에 의거 이동
    - ⇒ 예방접종 가축은 접종 3개월 내 강제수매 도축됨으로 사후관리대장 작성 비치
  - · 이동제한 구역 및 우제류 사육농가에 대한 철저한 방역소독
- 도축장 관리반(검사팀)
  - · 출하가축에 대한 생·해체 검사 강화
  - · 출하가축의 출하지 추적 조사를 통한 발생지역의 감염축 유입방지
  - · 도축장 내·외 및 도축장 출입차량, 출입인에 대한 철저한 소독 조치

· 발생지역으로부터 의심축이 유입된 경우 즉시 작업장 폐쇄하고 국립수의과학검역원에 정밀검사 의뢰

· 검사 결과 및 시의 지시에 따라 도축장 관리

⇒ 지육 : 예냉 처리 후 보관 및 경계지역 해제 시부터 유통

⇒ 부산물 : 소독 후 전량 폐기

- 방역지원 및 현장처리 반(시험팀)

· 예찰·소독 인력 지원

· 발생지 및 이동통제소 소독약품, 장비 지원

2. 가축방역 추진 실적

□ 가축질병 예찰 및 방역

○ 출장 횟수 : 19회

○ 방문농가 및 철새도래지 : 36개소

○ 유선 예찰 실시 : 25농가

□ BSE 검사

○ 검사 : 403건 (도축장)/ 누계 : 403건

○ 결과 : 음성

□ 소 브루셀라병 검사

○ 검사 : 10두(관내농가)/ 누계 10두

○ 결과 : 음성

09年 1/4分期

가축전염병 예찰협의회 자료

2009. 3. 30.

釜山廣域市保健環境研究院

(畜産物衛生檢査所)

Ⅰ. '08년 주요 가축방역사업 추진 실적

('08.12.31)

사 업 명	단위	년간계획 (A)	추진실적 (B)	비율 (B/A)	비 고
합 계		10,050	12,697	126.3	
가축질병 및 예찰·소독	회	150	201	134.0	
우결핵병 검진	두	600	669	111.5	
우브루셀라병 검진	두	1,550	2,692	173.7	양성 8두
가축혈청 검사	건	8,290	8,613	104.4	
가축질병 병성감정	건	50	69	138.0	
광우병 검사	두	160	453	283.1	

Ⅱ. '09년 주요질병 방역추진 및 계획

❑ 고병원성 조류인플루엔자 상시방역 추진

● 주요실적

▶ 방역대책상황실 운영(관심경보발령) : 4개반 20명

▶ 농가예찰 및 소독 강화 주 1회 ⇒ 2회 실시(27회 79농가)

※ 해당 구·군 예찰 및 소독 강화 주 2회 실시

▶ 가금류사육농가 AI 방역교육 실시

- 일 시 : 2009년 2월 19일
- 장 소 : 부산광역시 농업기술센터
- 대 상 : 강서구 가금류사육 농가

▶ 육용오리 AI 검사 : 기장군 등 20수이상 사육하는 13농가

▶ 철새, 비둘기, 애완조류 분변 조류인플루엔자 자체검사 실시

- 기 간 : 2008. 11. 1～ 2009. 3. 31.
- 시료채취 장소 : 철새도래지, 공원주변, 애완조류판매상
- 검사방법 : 부화란 접종후 항원분리(혈구응집반응법및간이검사)
- 검사건수 : 2,310건(철새 1,710, 비둘기 500, 애완조류 100)
- 검사결과 : 전 건 음성

향후계획

▶ 육용오리 검사 : 분기별 16농가

▶ 산란계, 토종닭 검사 : 반기별 9농가

구제역 특별 방역 추진

구제역 방역대책상황실 설치·운영

▶ 기　　간 : '09. 3. 1. ~ '09. 5. 31.(3개월간)

▶ 반 편 성 : 4개반 20명

소·돼지농장 예찰 및 소독활동 강화

▶ 대　상 : 관내 소·돼지농장

▶ 주 2회이상 예찰 및 소독실시

- 의심환축 발생시 병성감정 실시 및 이동통제 등 긴급방역 조치
- 임상관찰 및 신고요령 등 농가홍보 및 지도

혈청검사 실시

▶ 도축장혈청예찰 : 600두(소 80건, 돼지 520두)

- 검사대상 : 도축장, 농장 등에서 채취된 소, 돼지의 혈청

▶ 통계학적예찰검사물량 : 40두(소 4, 돼지 32, 염소 4)

- 검사항목 : 소, 염소, 돼지에 대한 구제역 혈청검사

도축장 점검강화

▶ 대　　상 : 도축장(동원산업)

▶ 점검내용

- 차량출입구 및 출입차량 등 소독실시 여부 확인
- 자체검사원의 업무이행 확인 및 가축운반차량 하차전·하차시 임상관찰 강화 지도 등

Ⅲ. '09년 주요 질병 검사계획 및 실적

❑ 우 브루셀라병

- 사육두수 : 218농가 2,907두
  - 젖소 19농가 728두, 한·육우 199농가 2,179두
- 최근 3년간 발생 현황

년도	검사두수	발생농가 및 두수	살처분두수	비고
2006년	1,539두	5농가 17두	19두	
2007년	2,152두	2농가 3두	3두	
2008년	2,692두	2농가 8두	9두	

- 2009년 검사계획 : 1,550두
- 검사건수('09. 3.25현재) : 265두 ➡ 전 건 음성

❑ 우 결핵병

- 사육두수 : 218농가 2,907두
  - 젖소 19농가 728두, 한·육우 199농가 2,179두
- 최근 3년간 발생 현황

년 도	검사두수	검사결과	비 고
2006년	766두	전 건 음성	
2007년	724두	전 건 음성	
2008년	669두	전 건 음성	

- 2009년 검사계획 : 1,100두(젖소 600,한·육우 500)
- 검사건수('09. 3.25현재) : 80두 ➡ 전 건 음성

❑ 돼지열병

- 사육두수 : 59농가 12,025두
- 최근 3년간 돼지열병 혈청검사 실적

년도		검사농가	검사두수	양성두수	음성두수	비 고
2006년	항체	57농가	1,101두	1,039두	62두	양성율80%미만 농가 없음
	항원	57농가	589두	0	589두	
2007년	항체	41농가	1,041두	1,013두	28두	
	항원	41농가	687두	0	687두	
2008년	항체	26농가	787두	754두	33두	
	항원	26농가	300두	0	300두	

- 2009년 검사계획 : 918두(항체 648두, 항원 270두)

회 의 자 료

09年 1/4分期

가축전염병 중앙예찰협의회 자료

大邱廣域市
DAEGU METROPOLITAN CITY

Ⅰ. 그 간 가축방역 추진 실적

◇ ‘09년 가축방역 추진 실적

(단위 : 두)

구분			년간계획	실적	비고
전염병 검진	젖소결핵		2,800	-	
	한우결핵		1,800	89	
	브루셀라병	RB	15,000	1,093	9농가 29두 양성
		MRT	800	653	5건 양성
	돼지오제스키병		300	78	
	추백리		700	-	종계장 1개소
혈청검사			9,815	1,940	
병성감정			4,050	243	

◇ AI 상시방역 예찰프로그램 운용

○ 관내 가금류 사육현황 : 373농가, 489,310수

· 닭 : 307농가 368,180수, 오리 55농가 2,180수,
기타(메추리 등) : 11농가 118,950수

○ 조기검색 및 신속대응을 위한 방역상항실운영 : 년중

○ 집중관리지역 임상예찰 : 전화예찰

· ‘08년 발생 및 역학조사 관련지역 : 동구, 수성구

○ 육용오리 사육농가 항원검사

· 24농가 608건(인후두 304, 분변 304) : 검사중

○ 금호강 유역 철새도래지 야생조류 및 텃새 분변검사

· 검사시료 채취(90건) → 수의과대학 의뢰

○ 고병원성 AI 발생지역 돼지 AI검사: 3농가 60건(검사중)

○ 산란계 농장 H5, H7 항체검사 : 1농가 20수(음성)

○ 토종닭 농장 항체검사 : 4농가 100수(음성)

○ 축산농가 소독지원 : 매주 수요일

○ 향후계획

- AI 재발방지를 위한 상시 방역 및 예찰활동 강화
- 닭 혈청검사 및 닭 도축장 임상예찰 강화
- 육용오리 사육농가 분기별 항원검사
- 철새 도래지 야생조류 매월 분변검사
- 재래시장(약 2개소) 유통 가금류 검사 강화 등

◇ 돼지열병 혈청검사

○ 추진실적

· 항체검사 : 24농가 295건 (항체 양성율: 농장예찰 99.4%, 도축장예찰 93.4%)

· 항원검사 : 10농가 50건(양성농가 없음)

· 항체 양성율 80%미만 농가 : 1농가(항체 양성율 40%)

○ 향후계획 : 항체 양성율 80%미만 농가 예방접종지도

◇ 구제역 특별방역대책 추진사항

○ 구제역 방역대책상황실운영

· 기 간 : '09.03.01 ~ '09.05.31(3개월간)

· 예찰 대상 농가수 : 1,495호(소 1,300, 돼지 51, 염소류 127, 사슴 17)

○ 향후계획

· 혈청검사 강화 : 구제역 특별방역대책기간 중 년간 검사 물량의 50% 정도 검사(통계예찰 30두, 도축장예찰 280두, 종돈장 예찰 22두)

· 농가소독 지원 및 예찰활동 강화(구·군 합동)

- 1인당 예찰농가 지정 및 예찰활동

· 유관기관, 공수의 및 축산관련단체와 질병발생 대비 긴밀한

협조체제 구축

· 대농가 홍보강화 및 언론 보도자료 제공

Ⅱ. 주요 현안 질병 발생동향 분석

◇ 소 브루셀라병 발생동향

○ 연도별 발생현황

(농가수/발병두수)

구분	‘05	‘06	‘07	‘08	‘09.3월 현재
계	8/30	91/253	20/189	30/216	9/29
젖소	1/1	3/32	3/15	8/45	3/22
한·육우	7/29	88/221	17/174	22/171	6/7

○ 발생원인 분석

· ‘08년부터 MRT 검사 강화로 젖소에서 발생이 증가하는 추세에 있음

· 대부분 신규 발생은 외부구입에 의해 일어나고 있으며, 특히 잠복감염이 확인되지 않은 농가에서 재발하는 경향이 많음

○ 향후계획

· 외부 구입 시 일정기간 격리사육 후 재검사 및 입식지도

· 발생농장 재발 및 인근 농장 전파방지를 위한 관리 강화

· 유산 등 의심축 발생시 신속한 신고체계 유지

『회의자료』

2009년도 제1차

가축전염병중앙예찰협의회

2009. 3. 30.

仁川廣域市
http://www.incheon.go.kr

Ⅰ. 소브루셀라병 및 결핵병 발생동향 및 분석

1. 소 브루셀라병 검진 및 발생동향

□ 사업계획/ 실적(09.2월말 현재)

계 획	실 적	실적율	판 정 결 과		
			음 성	의양성	양 성
17,000	1,602	9.4%	1,600	-	2두

□ 목적별 검진현황(09.2월말 현재)

총 계	거래대상		일제검사		발생농가 및 역학관련		고위험농가		수집중개상		긴급도축	
	농가	두수	농가	두수	농가	두수	농가	두수	농가	두수	농가	두수
1,602 (165농가)	112	347	42	1,129	4	33	0	0	2	88	5	5

□ 연도별 검사 및 발생현황

년 도	2007		2008		2009(2월말)		비 고
	검사 두수	발생두수 (농가수/ 발생두수)	검사 두수	발생두수 (농가수/ 발생두수)	검사 두수	발생두수 (농가수/ 발생두수)	
한·육우	13,293	5/14	20,829	6/12	1,602	1/2	
젖 소	-	-	-	-	-	-	

○ 2008년 총 20,200건 계획에 20,829건(103.1%)검사로 양성 12건(0.06%)으로, 2007년 양성율 0.11%에서 감소, 브루셀라병 확산 방지(감염율 1.0%이하) 노력에 대한 지속적 성과가 나타남.

- 양성우 발생은 총 6농가 12두로 모두 강화군 지역에서 발생

2. 우결핵병 검진 및 발생동향

□ 사업계획/ 실적

계 획	실 적	실적율	판 정 결 과	
			음 성	양 성
3,600	294	8.2%	294	-

○ 그간 발생현황

- ('04) 4농가 9두 → ('05) 1농가 1두 → ('06) 미발생→ ('07) 1농가 4두
- **('08) 2농가 3두 : 07발생농가 1곳 및 신규1**

○ 조치사항 : 양성축 살처분 및 재검진 실시

Ⅱ. 건의사항

1. 한육우 결핵 ELISA 의양성우 판정기준 조정

○ (주) 애니젠 항체 ELISA 2.0 kit의 경우,

- S/P 0.3 이상을 양성으로 판정하고 있으며, 양성 판정 기준값이 낮아, 과다한 ELISA 양성발생이 예상되어짐
- 불필요한 PPD검사를 줄이기 위해 양성 판정 기준 **허가변경 진행 중.**

○ 허가 변경안 및 PPD 접종대상

구 분		음성	의양성	양성
PPD접종대상 (세부실시요령)		-	**접종**	**접종**
현 행	기준	0.3미만	-	**0.3이상**
변경안	기준	0.3미만	**0.3이상** 0.5미만	0.5이상

- **변경안**은 양성기준은 상향하고, **의양성기준을 신설(0.3이상)**함. 그러나 『한육우 결핵병 검진사업 세부실시요령』에 따르면, **의양성우도 PPD 확인검사 대상**이므로 **불필요한 PPD접종 문제는 해소가 안됨**.

○ **따라서 해당 키트의 의양성 판정기준 조정이 요망됨.**

2. 검사 킷트 예산 산출기준 현실화

○ 검진키트 박스단위로 구입함에도 불구하고 예산 책정 시 두당 검사비용으로 산정하여, 실제로 구입하는 비용이 예산액을 초과

- 초과사유 : **box단위 구입, 대조군(실험당 4~8두분) 소모량 미산정**

3. 한・육우 결핵병 PPD 검진약 예산 배정 요망

○ 현재 착유우 검진용 PPD 예산만 배정

회 의 자 료

2009년도 1/4분기

가축전염병 중앙예찰협의회

'09. 3. 30.

광주광역시보건환경연구원
(가축위생연구부)

Ⅰ. 주요 현안 질병 발생동향 분석

1. 소 브루셀라병

□ 검진현황(한・육우)

년도	사육현황		검진현황		발생현황		양성율(%)		비 고
	농가	두수	농가	두수	농가	두수	농가	두수	
‘07	349	4,333	287	3,483	12	78	4.18	2.23	발생두수 : 추가농가포함
‘08	366	5,189	362	5,089	**14**	86	**3.87**	1.69	〃
‘09.2	349	5,889	123	548	-	-	-	-	

※ 젖소 브루셀라병 : 비발생 (‘01년도 ~)

□ 결과분석

○ ‘07년도에 연이은 지속적인 브루셀라병 방역추진과 특히 全농가에 대한 일제검사(정기검사)에 의한 양성농가 색출로 ‘08년에도 양성율이 높게 나왔으나, ‘09년에는 발생농가가 대폭 감소 할 것으로 예상 됨

○ ’08년 감염의심 소에 대한 살처분을 적극 건의함으로써 발생농가가 급속히 감소한 것으로 판단되어 ’09년도에도 감염의심 소에 대한 검색을 강화해 나가야할 것으로 봄

2. 소 결핵병

□ 검진현황

(단위 : 건/두)

구 분	‘06	‘07	‘08	‘09. 2	비 고
검사두수	600	602	700	-	
발생두수	-	-	1/3(한우)	-	도축장검색

□ 결과분석

○ ’08년 도축검사과정에서 결핵병 감염소 1두를 발견하여 폐기처분하고 동거가축 검사결과 양성 2두, 의양성 2두를 검색함.

○ ‘09년 한우에 대한 결핵병 검사계획에 따라 양성 농가검색 가능성 대비 필요 함.

3. 돼지열병

□ 검사현황

(단위 : 건/두)

구 분	‘06	‘07	‘08	‘09. 2	비 고
검사두수	1,464	1,753	1,597	96	
발생두수	-	-	-	-	

□ 결과분석

○ ’08년도 도축장 출하돼지 항체 양성률 80% 미만농가 검색
: 7농가(관할 방역기관 통보)

○ ‘09년에는『지역 돼지열병 박멸대책 위원회』구성 및 운영을 통한 돼지열병 청정화 유지

Ⅱ. 구제역 특별방역대책 추진사항

□ 특별대책 상황실 운영 및 초동방역태세 확립

○ 기 간 : ’09. 3. 1 ~ 5. 31(3개월)

○ 운영기관 : 시 본청, 보건환경연구원(가축위생연구부), 자치구

- 상황반에 편성된 직원 중 기관별 1~2명씩 탄력적으로 운영
- 주요임무 : 추진상황 보고 및 의심축 신고시 상황 전파 등

○ 소속기관 직원의 비상 연락망을 점검, 유사시 동원체계 확립

- 기관별로 특별 대책기간중 1~2회, 비상 연락 또는 소집 등 확인

○ 가축질병 신고전화(1588-4060) 운영, 조기 발생 신고체계 유지

○ 방역용 소독약품 및 방역기자재는 필요시 요청

□ "지역 가축방역협의회" 정례화

○ 구청장 주관으로 "지역 가축방역협의회"를 개최, 대책 설명 및 역할분담 등 대응체계 준비

○ "가축방역협의회" 운영을 정례화, 방역상황 점검 및 보완

□ 소독·예찰·질병검진의 정례화

○ 공동방제단(12개반) 운영(보건환경연구원 방역차량 지원)

○「일제소독의날」, 농가 및 축산 사업장의 소독실태 점검 병행

○ "농가담당제"를 통한 예찰 요원별 주1회 5호 이상 예찰 실시

- 전화예찰 : 소속 담당과 직원 및 동사무소 직원

- 방문예찰 : 구청 가축방역관, 공수의사 및 방역요원 등

○ 농장·도축장·종돈장에서 채혈, 혈청검사 실시

□ 혈청예찰현황

(단위 : 건/두)

구 분	'06	'07	'08	'09.2	비 고
검사두수	1,294	840	1,299	100	
발생두수	-	-	-	-	

※ 광주지역 우제류 사육 현황('09. 2월말)

(단위: 가구, 수)

구 분	계	한 우	젖 소	돼 지	사 슴	산 양	비 고
농 가 수	435	349	9	21	16	40	
사육두수	15,059	5,889	651	7,610	213	696	

Ⅲ. 건의사항

○ 소류코시스병 검사범위 조정

- 소류코시스병의 경우 도축장에서 검색된 발생농가의 경우 관할 시·군에 통보하여 발생농가의 전두수 검사 실시로 되어있으나, 제3종 가축전염병으로서 농가자율방역에 해당되는 질병이므로, 임상증상 관찰 후 의심 축에 대해서만 혈청검사 실시하거나 도축장 검사결과로서 전국적인 모니터링 검사결과로 활용요망.

가축전염병중앙예찰협의회자료

2009. 3. 30.

대전광역시보건환경연구원

Ⅰ. 고병원성조류인플루엔자(HPAI) 방역추진상황

1. 조류사육현황

구분	계	닭	오리	거위	기타
농가수	427	308	52	17	50
마리수	172,276	170,273	1,322	188	493

2. 방역 추진상황(′09. 2월말 현재)

○ 조류인플루엔자 비상특별방역대책상황실 운영

- ′08. 11. ~ ′09. 2

○ 오리농장 일제검사 : 3농가 56점

○ 토종닭 농장 항체검사 : 8농가 146수 / 음성

Ⅱ. 구제역(FMD) 방역추진상황

1. 감수성가축사육현황

구분	계	소	돼지	사슴	기타
농가수	500	386	21	22	71
마리수	9,215	4,955	3,103	149	1,008

2. 방역 추진상황(′09. 3. 24 현재)

○ 구제역 특별대책 상황실 운영 : ′09. 3. 1 ~ 5. 31

○ 축산농가 소독지원 : 3회 39농가

○ 감수성 가축 질병예찰 : 5회 39농가 417두

Ⅲ. 소 브루셀라병 및 돼지열병 검사 방역추진상황

1. 소 브루셀라병

□ 소 사육현황

구분	계	한우	젖소	육우
농가수	386	381	2	3
사육두수	4,955	4,893	38	24

□ 검사추진 및 발생현황

○ 검사 및 발생현황

(′09. 2월말 현재)

검진농가(B)		발생농가(C)		양성율(C/B)		검진율(B/A)	
농가수	두수	농가수	두수	농가	두수	농가	두수
130	458	-	-	-	-	33.9%	9.3%

○ 유형별 검사현황

- 검사증명서 휴대제 관련 검사 : 343두
- 10두이상 사육농가 등 일제검사 : 95두
- 발생/발생의심 농가 재검사 : 19두
- 도축장 긴급도축우 검사 : 1두

2. 돼지열병 검사 현황

□ 돼지사육현황 : 21농가 / 3,103두

□ 돼지열병 검사 실적

계획		검사실적		항체현황			위반농가
농가	마리수	농가	마리수	양성(두)	음성(두)	양성율(%)	
7	264	2	60	60	-	100	-

Ⅳ. 전염성해면상뇌증 검사(′09. 2월말 현재)

○ 계획 750점 중 3.4점(14두) 검사

- 점수별 건수

○ 예찰실적

- 농장 : 37개 농가 553두
- 도축장 : 1개소 2,932두

2009年度 1/4分期

中央豫察協議會 資料

蔚山廣域市保健環境研究院

(家 畜 衛 生 試 驗 所)

주요 가축질병 추진현황

□ 구제역 방역대책 추진현황

○ **특별방역 상황실 설치·운영 :** ‘09. 3 ~ ’09. 5월(3개월간)

○ **추진사항**

○ 구제역 청정화 유지를 위한 혈청검사 : 490두

○ 농가 의식제고 및 긴장감 유지를 위한 방역요령 지속 홍보

- 구·군, 관련단체, 농가 등 방역요령 홍보물 배부: 2,000부
  - 필요시 관련기관 및 양축농가 대상 집합교육실시
- 우리시 홈페이지를 이용한 방역요령 지속 홍보

○ **의심축 신고 및 발생시 긴급상황 대처**

○ 가축질병 위기관리 표준 매뉴얼 및 구제역 긴급 행동지침에 의거 신속한 대응

- 신속한 방역 조치를 위한 관계기관 등과의 협조체제 유지
- 상황 발생시 기 편성된 방역기동반 동원 등 신속한 상황대처

□ 한·육우 결핵검진 추진현황

(’09. 2월말)

사 업 량		추 진 실 적							비 고
		ELISA (1차)				PPD (2차)			
농 가	두 수	농가	두수	양 성		접 종		검사결과	
				농가	두수	검사	두수		
748	3,300	41	207	1	2	1	13	음 성	

□ 소 브루셀라병 검진

○ 한·육우 검진현황

('05 ~ '09. 2월말)

구분	사육규모(A)		검진농가(B)		발생농가(C)		양성율(C/B)		검진율(B/A)	
	농 가	두 수	농 가	두 수	농 가	두 수	농 가	두 수	농 가	두 수
'05년	2,969	23,767	2,960	17,719	208	1,096	7.0%	6.2%	99.7%	74.5%
'06년	3,007	26,194	3,005	13,996	144	796	4.8%	5.7%	99.9%	53.4%
'07년	2,868	27,451	2,857	20,505	100	410	3.5%	2.0%	100%	75%
'08년	2,870	30,381	2,870	25,251	120	385	4.1%	1.5%	100%	83%
'09년	**2,658**	**31,902**	**808**	**2,506**	**9**	**22**	**1.1%**	**0.8%**	**30.3%**	**7.8%**
	신고·역학관련 등		10	10	-	-	-	-		
	검사증명서 신청		798	2,496	9	22	1.1%	0.8%		

○ 발생동향

○ 농가 양성율

- ('05년)7.0%→('06년)4.8%→('07년)3.5%→('08년)4.1%→('09.2월)1.1%

○ 월평균 발생두수

- ('05년)17.3두→('06년)12.0→('07년)8.3→('08년)10→('09.2월)11

○ 결과분석

○ 전년동기 2월 농가 양성율 1.6%, 두수 양성율 1.89%와 대비 농가 양성율 0.5%, 두수 양성율 1.02% 감소

○ 지속적인 감염축 색출 및 발생농장 관리강화에 따라 농가, 두수 양성율 감소 추세이며, 점차 발생율 감소할 것으로 예상

□ 돼지열병검사 추진현황

('09. 2월)

구 분	계 획	검 사 실 적			비 고
		계	양 성	음 성	
항체검사	1,156	173	172	1	항체양성율 99.4%
항원검사	290	60	-	60	

□ 조류인플루엔자 방역대책

○ 추진계획

○ 육용오리 농장검사 : 18농가 208점(20수 이상 사육농가)

○ 철새도래지 등 야생조류 분변 모니터링 검사

- 철새도래지(태화강) : 243점
- 집중 관리지역 농장 인근 소하천 및 논・밭 : 90점

○ 재래시장 유통 가금류 검사 : 4점

○ 고병원성 AI 발생 위험지역 돼지 검사 : 40점

○ 관상용・전시용 조류 사육시설 검사 : 24점(2개소)

○ 산란계 및 토종닭 : 560점

○ 추진사항

○ 철새・텃새 분변검사 : 2회(철새 85점), 검사결과 "이상없음"

- 철새 : 태화강・동천강 일원 4개지점, 떼까마귀, 청둥오리

○ 야생조류 폐사체 질병검사 : AI 음성(농약중독)

- 검사건수 : 3건 18점(떼까마귀)

○ 토종닭 혈청검사 : 13농가 243점, 검사결과 "이상없음"

○ AI 방역 홍보물 배부 : AI방역수칙 우편발송(2,000부)

□ 소 이력추적시스템과 브루셀라 검사증명서 연계추진

○ 현 황

- 소 이력추적제 시행
  - '08. 12.22부터 소의 출생・이동신고 및 귀표부착 등 사육단계
  - '09. 6.22부터 소의 도축 및 쇠고기 가공・판매 등 유통단계 적용
- 브루셀라 검사증명서 발급
  - 소 이력추적제 시행과 관련하여 등록된 귀표에 한해서 검사증명서 발급

○ 문제점

- 소 이력추적제 시행과 관련 소 사육농가의 등록된 번호가 가축방역기관과의 전산화 연계가 되지 않고 있고,
- 브루셀라 발생 농가의 역학조사시 소 개체의 추적이 전산화가 되지 않아 이동경로 등의 명확한 규명 곤란

○ 대책(건의사항)

- 현재 소 이력추적제와 관련 등록된 개체번호가 일선 가축방역기관의 브루셀라 검사 관리시스템과 연계(확인) 할 수 있는 시스템 구축이 필요하며
- 축주 검색시 개체번호 확인 용이로 검사증명서 발급시간 단축과 업무의 효율성 및 소의 개체번호 검색만으로도 현재 소의 이동 경로가 확인될 수 있도록 시스템 개선 건의

www.gvs.go.kr

2009. 03. 30. (월)
국립수의과학검역원

2009년도 제1차

가축전염병 중앙예찰협의회

경기도축산위생연구소

Ⅰ. 주요 가축전염병 발생현황

(단위 : 농가수/마리, AIMS 신규발생농가 기준)

축 종	질병명		'08 년		'09년 3월말	
			경기도	전국	경기도	전국
소	결 핵 병		37/274 사슴(3/18)	165/1,374 사슴(9/109)	10/51 사슴(2/24)	36/347 사슴(4/45)
	브루셀라	유 우	17/94	78/691	1/21	7/138
		한 우	21/207	1,748/7,718	-/ 3	122/934
		소 계	38/301	1,826/8,409	1/24	129/1,072
	류 코 시 스		47/401	114/1,187	1/27	7/79
돼지	돼 지 열 병		-	7/79	-	-
	돼지오제스키병		-	-	-	-
	돼지유행성설사		-	21/12,531	3/400	10/3,590
	돼지생식기호흡기 증 후 군		15/54	40/878	3/155	11/348
닭	고병원성 조류인플루엔자		3/4,049	26/35,472	-	-
	저병원성 조류인플루엔자		2/125	40/94,610	-	2/6
	뉴 캣 슬 병		5/3,110	30/60,340	-	-
	전염성기관지염		23/16,938	45/220,590	6/13,033	8/59,033
	마 렉 병		11/833	41/9,133	1/33	5/2,384
	가 금 티 푸 스		1/60	31/159,914	-	1/12,000
기타	광 견 병		1/1	14/14	-	8/8

○ 사슴결핵 신규발생 : 2농가 11두(이천5두, 고양6두)

○ 브루셀라병 한·육우 지속적인 검사실시로 발생농장 감소

※ 한육우 발생율 : '07) 0.5%(전국1.1%) → '08) 0.25%(0.86%) →'09.2월) 0.0%(0.07%)

○ 돼지열병 양성발생농가는 없으나, 예방접종 위반농가 지속발생

○ 돼지유행성설사는 지난 겨울 증가되고 PRRS는 지속적으로 발생

○ 전염성기관지염,마렉병은 지속적으로 발생되나 뉴캣슬병 전국 비발생

○ 광견병은 강원도는 지속 발생되나 경기도는 현재 발생이 없음

Ⅱ. 소 브루셀라병 방역대책

□ 현 황

○ 소 브루셀라병 발생현황(경기도)

(단위 : 농가, 두)

구 분	검진 실적 (R.B)	양성 발생현황					
		계		한육우		젖 소	
		농가수	마리수	농가수	마리수	농가수	마리수
계	469,198	260	2,189	171	1,297	89	895
‘09년 2월	22,594	1	24	0	3	1	24
‘08년	224,949	38	301	21	207	17	94
‘07년	130,618	68	575	45	319	23	256
′06년	91,037	153	1,289	105	768	48	521

- 시군 양성내역(1/24) : 안성(-/6), 파주(-/11), 평택(-/3), 양주(1/4)

○ 살처분 보상금 지급 : ‘06) 72억→′07) 30억→′08) 16억(전국468억)

○ 인체감염 : '06)15명(전국215)→'07)5명(95)→'08)4명(58명)→'09.2월)2명(5명)

□ 발생 동향

○ ′09. 02월까지 1건 24두 발생하여 ‘08년 동기대비(4건 63두) 발생건수 75% 감소 및 발생두수 62% 감소

○ 전국적으로 양성발생이 감소추세이나 꾸준한 발생을 보이는 지역(전북, 충남, 충북, 경남, 경북 등)이 있어 가축구입시 검사증명서 확인 철저

□ 추진 계획

○ 한육우 브루셀라 양성발생 근절을 위해 일제 정기검사 강화

- 2009년 사업량(256,000두) 동년대비 20% 증가

○ 젖소 브루셀라병 근절을 위한 젖소농가 검진(MRT) 강화
- 2008년 년 9회 → 2009년 12회(매월검사)

○ 단계별 근절강화 대책계획(2006.4.28)에 의거 추진강화

※ **1단계(`06~`08)확대검진 강화단계 ⇒ 2단계(`09~`11) 근절추진 강화단계 ⇒ 3단계(`12~`13) 청정화 확인단계**

Ⅲ. 돼지열병 방역대책

□ 년도별 발생 현황

(단위 : 건, 두수)

구 분		2004년	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
돼지열병	경기도	**2(39)**	**0**	**0**	**1(50)**	**0**	**0**
	전 국	9(779)	5(811)	2(1,074)	5(58)	7(99)	0

- '08년 7농가 발생 : 익산 2, 충주 2, 태안 1, 함안 1, 청도 1

※ 소모성질환 등으로 접종시기 부적절 및 부실로 등 차단방역 소홀로 발생

□ 추진 실적

○ 최근 돼지열병 항체검사 양성율(%)

년 도	2004년	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
전 국	95.7	94.9	94.7	94.1	94.8	93.4
경기도	96.7	95.1	95.3	93.8	94.5	90.8

○ 최근 돼지열병 예방접종 위반 현황

년 도	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
전 국	266	515	343	175	53
경기도	53	98	101	74	14

※ 항체 양성율 80% 미만 농가 지속 발생

○ 시군별 항체양성율 80% 미만 내역('08년)

계	화성	김포	안성	여주	연천	용인	이천	파주	평택	포천	시흥	양평	양주
74	3	4	5	4	3	22	6	4	1	14	2	3	3

□ 추진 계획

○ **돼지열병 청정화 추진계획 - 4단계('09년~'15년)**

- 박멸구축('09~'10) ⇒ 청정화 확인('11~'12년) ⇒ 청정화 달성('13~'14) ⇒ 청정화유지('15 ~)

○ **박멸구축 기반단계(1단계)**

- 박멸대책위원회 구성운영, 예방접종 100%접종, 비발생 및 항체95%이상 유지
- 항원항체 검사확대(농장 년 2회) 및 농장별 공수의사 등 책임자지정 운영
- 의뢰된 가검물에 대한 열병 검사 의무화
- 위해요소 사전차단을 위한 방역조치(예방약수급조절, 정착촌 사육 및 멧돼지 관리)

<별첨1> 돼지열병 청정화 추진계획

< 추 진 도 >

청정화 유지단계('15년~)

○ 전국적인 모니터링 검사(연간 도축두수의 2%)
○ 살처분 대상농가 설정 및 지원대책 마련
○ 도축검사 강화 및 가축운송차량 소독 철저
○ 돼지열병 유입방지를 위한 국경검역 강화

청정화 달성단계('13~'14년)

○ 예방접종 금지지역 특별 방역관리
○ 지역별 방역추진 상황 및 조건 이행시 지역별 청정화
○ 국가단위 청정화 선포를 위한 OIE 보고

청정화 확인단계('11~'12년)

○ 돼지열병 마커백신(유전자 재조합백신) 접종
○ 항원·항체검사, 예찰확대 및 양성축 살처분(보상금 축소)
○ 돼지열병 예방접종 중단 대비 발생위험도 평가 시험

박멸기반 구축단계('09~'10년)

○ 민간 중심의 돼지열병 박멸위원회 구성·운영
○ 돼지열병 예방약 100% 접종, 검사강화 및 비발생 유지
○ 예방접종 방법별 비교시험(PCV-2, 마커백신 등)
○ 양돈농가별 책임자 지정, 농가별 고유번호 문신·예찰 등 방역관리체계 구축
○ 위해요소 사전 차단을 위한 방역조치
- 예방약(생독백신) 수급조절, 유통금지 및 수거, 돼지열병 바이러스 균독주 관리
- 야생 멧돼지 예찰·발생 위험도 평가, 정착촌내 돼지 및 사육농가 특별관리

Ⅳ. 돼지소모성질병 방역대책

□ 발생 현황

(단위 : 건)

질 병 명	2004	2005	2006	2007	2008	2009.2
써코바이러스감염증(PCV-2)	660	509	543	823	1,521	100
이유후전신소모성증후군(PMWS)	67	72	184	91	59	-
돼지생식기호흡기증후군(PRRS)	23	30	35	27	40	11
돼지호흡기복합병(PRDC)	177	57	22	27	22	-
돼지유행성설사(PED)	45	25	30	36	21	10

※ 검역원(가축질병 병성감정 종합실적)자료

□ 추진 실적

○ 돼지 질병방제 피드백 사업

- 도축병변과 농장혈청검사를 연계한 입체적 방역추진 협의회 ('09.1)
  - ▸참석대상 : 관련기관, 양돈협회, 브랜드업체, 전문컨설턴트, 참여농가등 30명
  - ▸주요내용 : 참여대상, 질병검사 종류, 검사 결과 피드백 방법 등
- 브랜드 업체, 양돈협회 추천 등으로 선정된 대상농가 240호 선정

○ 돼지소모성질환 지도지원 사업

- 컨설팅대상 41농가 및 컨설팅 자문단 11개소 선정 (08.12)
- 검역원 주관 소모성질병 혈청검사 및 실시요령 교육 ('09.2)

□ 추진 계획

○ 돼지질병 방제 피드백 사업

- 기 간 : 2009. 3월 ~ 12월 (10개월)
- 방 법 : 농장 사육단계별 5종질병 혈청 및 출하돼지 월1회 도축병변 8종질병 검사
  → 검사 결과를 현장 적용 (브랜드업체 등 소속 수의사)

○ 돼지 소모성질환 지도지원사업

- 기 간 : 2009. 1월 ~ 12월 (1년)

- 방 법 : 농장 사육단계별 9종질병 혈청 및 출하돼지 8종질병 병변 검사와 컨설팅 자문단 소속 컨설턴트 사전교육으로 농가별 맞춤형 컨설팅 실시

V. 닭 질병 방역대책

□ 발생 현황

(단위 : 건)

구분		2004	2005	2006	2007	2008	2009.2
뉴캣슬병	경기도	6	1	2	1	5	-
	전 국	29	18	16	4	30	-
추 백 리	경기도	-	1	1	1	-	-
	전 국	-	1	1	2	-	-
마 렉 병	경기도	5	6	7	6	11	1
	전 국	14	35	29	28	41	5
마이코 플라즈마	경기도	-	-	-	-	5	-
	전 국	-	8	4	12	11	1

□ 추진 실적

○ 뉴캣슬병 혈청검사 ('09.2)

- 산란계 : 60농가 1,506수 검사결과 양성 1,495수 (99.2%)
- 육 계 : 88농가 2,630수 검사결과 양성 2,393수(90.9%)

※ 항체가 10%미만 농가 없음

○ 종계장 추백리 검진 및 마이코플라즈마 예방약 공급

- 종계 5,339수 추백리 검진 결과 양성 발생농가 없음 ('09.2)
- 마이코플라즈마 예방약 75,000수 공급 ('09.2)

□ 추진 계획

○ 닭 뉴캣슬병 예방접종 지원 및 모니터링 검사

- 부화장 184,190천수, 농가 147,750천수 예방약 공급
- 산란계농가 및 닭 도축장 출하축 91,500수 혈청검사

○ 종계장 추백리 검진 및 마이코플라즈마 예방약 공급

- 신규 입식 종계에 대한 검진 강화로 고품질 병아리 생산 유도
- 혈청검사 등에 따른 마이코플라즈마 예방약 1,197천수 선정 공급

Ⅵ. 해외 질병 방역대책

1. 구제역 특별 방역대책

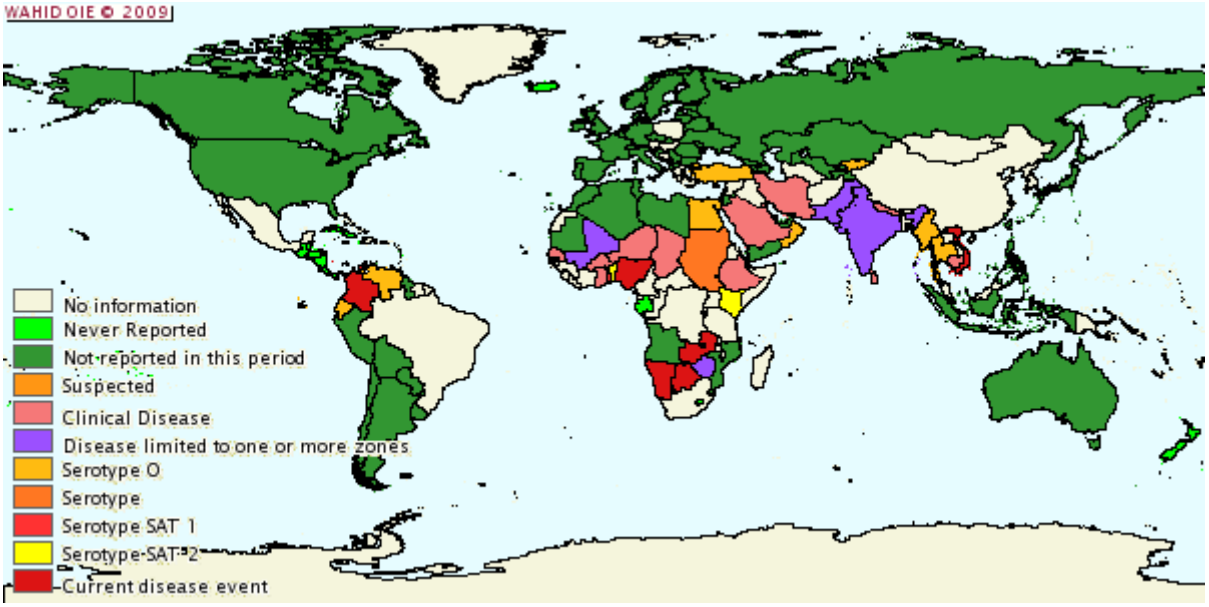
□ 발생동향

○ 국　내 : '02년 6월 이후 청정화 유지 ('02. 11. 29 OIE 청정국 승인)
'00년 15건, '02년 16건이 발생하여 4,500억 원의 경제적 손실

○ 국　외 : 발생 국가는 감소 추세이나 인접 및 축산교류 증가국에서 발생

- '09년도 구제역 발생현황
  - 베트남 : 1.19일 Long An 및 KonTim지역에서 발생
  - 중　국 : 1.22일 상해외곽 평센지역에서 발생, 440두 살처분
  - 대　만 : 2.18일 Yun-Lin, Chang-Hua지역 농장에서 발생 677두, 살처분
  - 이집트 : 3.3일 Ash sharqiyah Menea Elkamh지역 소240두 발생
  - 라오스 : 3.4일 Bolikhamxai의 소에서 구제역 발생으로 282두 폐사
  - 말레이시아 : 3.5일 Kampung Sungai Peng지역 소에서 발생

  ⇒ 국내 유입 가능성



< 구제역 발생 지역 (2005~2009.3월 현재) >

□ 그동안 추진상황

○ 구제역 특별대책 상황실 운영('09.3.1~5.31)

- 비상근무반운영 : 1일 2명이상(평일21:00, 공휴일10:00~17:00)

○ 매주 일제소독의날 운영 소독점검 및 점검활동 강화

- 전농가 소독참여를 위한 소독약품 공급(300kg)
- 방제차량을 동원한 취약농가 소독지원(43농가)
- 구제역 관련 「소독의 날」 문자 메시지 축산농가 발송(4,358건)

○ 도축장에 구제역 특별방역기간 홍보를 위한 현수막 제작·배포

□ 향후 추진계획

○ 구제역 특별방역 및 AI 방역대책 상황실 지속운영

○ 모니터링 검사 집중실시 및 긴급질병 진단반 운영

- 소, 돼지 등 우제류 농가 조기검색을 위한 예찰강화(12,010건)

※ 통계예찰(932건), 목적예찰(900건), 종돈장예찰(2,728건), 도축장예찰(7,450건)

○ 담당농가 지정 등으로 농가예찰 강화

- 우제류 사육농가 총 13,057호(소 11,179호, 돼지1,878호)
- 예찰인원 69명을 동원 농가 방문예찰을 통한 차단방역의식고취

○ 특별방역기간 동안 농가 홍보활동 강화

- 황사발생시 주의를 위한 문자메시지 발송 및 홍보지 배부

○ 초동대응능력 배양을 위한 구제역발생 가상훈련 실시(3월중)

○ 긴급상황을 대비한 소독약(4,800kg)등 물품비축(방역복 등 1,825set) 및 방역장비(방제차 8대) 사전점검

2. 조류인플루엔자 방역대책

□ 발생동향

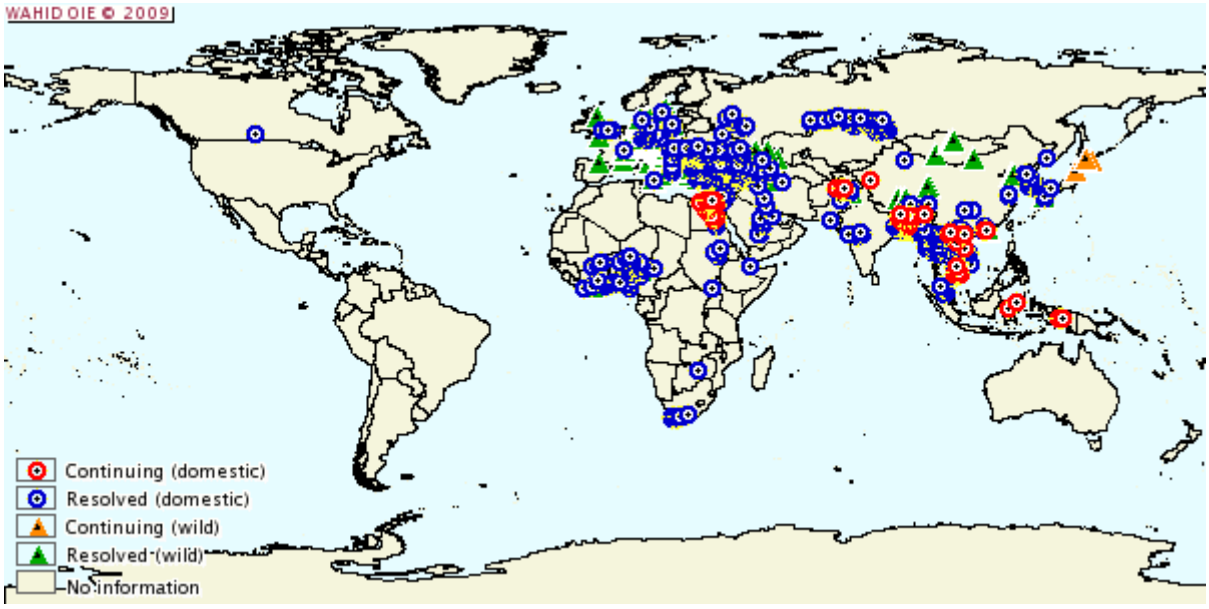
○ 국 내 : 전국 11개 시도 19개 시군구 42건 양성('08년 발생)

- 발생원인은 역학조사위원회 중간조사결과 '03년, '06년과 같이 철새에 의한 유입가능성이 가장 높은 것으로 잠정결론
- 충남예산의 종오리 농장(H5N2), 함평소재 대동저수지 철새분변에서 저병원성 H5형 바이러스 검출('08년) 전두수 살처분 실시

○ 국 외 (´03 -´09년) : 2003년 이후 총 50개국 발생(15개국 청정국선언)

- 총 62개국에서 HPAI가 발생(가축에서 50개국, 야생조류에서 12개국)
- 최근 베트남(2.9), 중국(2.10), 홍콩(2.13) 등에서 발생되어 국내에 AI유입이 우려
- 일본 Toyohishi시 Aichi지역 메추리 사육농가에서 H7N6형발생(2.27)
- 인도네시아, 베트남이 169명 사망으로 전체 사망자의 66%가 집중.

※ 2003년 12월 이후 현재까지 베트남, 태국, 인도네시아 및 유럽, 아프리카 등 15개국에서 AI 인체 감염자가 발생하여 총 409명이 감염되고 256명이 사망 ('09.3.2일 기준)



[조류인플루엔자 해외 발생동향]

□ 조류인플루엔자 재발방지를 위한 상시방역

【검사계획】

○ '09 사업량 : 57,650건(농수식품부 54,020건, 자체사업 3,630건)

- 종오리 등 오리농가 (40,080건), 종계, 토종닭 등 닭 농가(13,940건)
- 철새도래지, 집중사육지역, 재래시장 등 자체검사 3,630건

【추진상황】

○ 고병원성 AI『관심단계』위기발령으로 방역대책 상황실 운영

- 구제역 특별방역과 연계 의심축 신고대비 평일 및 휴일 비상근무조 편성·운영

○ 가금 사육농가 대한 모니터링 검사(194농가/9,576건)

- 종오리 및 육용오리 항원·항체 모니터링 검사(65농가/6,800건)
- 닭 사육농가에 대한 항체 모니터링검사(53농가/2,060건)
- 취약농가 예찰중 신속진단킷트 검사(6농가/200건)
- 복합사육농가에 대한 항원검사 모니터링(70농가/516건)

○ 철새도래지, 집중관리지역 및 재래시장 모니터링(25개지역/448건)
- 집중관리 지역 및 철새도래지 야생조류 분변검사(19개지역/398건)
- 재래시장 및 관상(전시)용 조류 사육농가 예찰(6농가/50건)

○ 도축장, 재래시장 등에 대한 가금류 운송차량 소독점검 및 방역지도

○ 가금농가에 대한 교육 및 홍보 등으로 차단방역에 대한 의식고취

□ 향후 추진계획

○ 구제역 특별방역과 연계하여 방역대책 상황실 지속운영

○ 가금농가사육농가 모니터링예찰, 철새도래지 예찰검사 등 상시방역추진

○ 방역물품 확보 및 방역장비 사전점검 등 긴급상황 대비책 강구

3. 전염성 해면상뇌증 방역대책

□ 발생현황

○ 유럽 21개국, 비유럽 4개국 등 총 25개국에서 약 19만두 발생
- 일본은 2001년 최초발생이후 최근까지 35두 발생
- 미국은 2003년 캐나다 수입소에서 발생이후 **자국산 소** 2두 발생
- 캐나다는 2003년(발생13건)이후 최근 3건이 발생되어 총 17건 발생

□ 추진 실적

○ 미국 등 BSE 발생국가산 수입소 관리(3농가 29두)
- 미국 18두, 캐나다산 11두

○ 연도별 검사 실적

년도별	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	계
경기도	205	9	22	51	51	219	299	282	433	676	1,048	1,463	2,713	7,471

○ 광우병 검사 예찰 점수 획득을 위한 사고소 검사 강화

- 검사두수 2,713두, 예찰점수 27,413점(2008. 12)
- 검사두수 893두, 예찰점수 9,857점(2009. 2월말 현재, 경기도)

※ 국제수역사무국(OIE)인증 광우병 위험통제국 지위 획득 점수

- 7년간 30만점 〔2009년까지 상반기까지 30만점 획득 예정)
- 평가기준 : 검사두수에서 점수 부여방식으로 개정

▶ 정상 도축우 0.01~0.2점, 긴급 도축우 : 0.2~1.6점, 유사증상 발현우 : 45~750점

□ 추진 계획

○ BSE 예찰 평가 인정기준에 따른 예찰점수 획득 추진

- 2009년 예찰점수 계획변경 조기 점수 획득(2010년 획득목표)
  계획 : 25,000점 : 상반기 20,000점(경기도)
- 사고소·폐사소 및 유사증상소 중심 검사 강화

○ 농장 유사증상소 검사를 위한 방역지원본부 신고 및 농가예찰 철저

○ 공수의사 농가진료시 기립불능우(BSE 유사증상소)에 대한 예찰협조

Ⅶ 한·육우 결핵병 감염실태 조사사업

□ 소 결핵병 검진 및 발생현황

구 분	검진실적(젖소)		발생현황					
			계		한육우(경기/전국)		젖 소	
	농가수	마리수	농가수	마리수	농가수	마리수	농가수	마리수
계	9,877	489,550	99	570	15(86)	86(555)	84	484
'07 년	3,584	169,525	52	245	5(36)	36(228)	47	209
'08 년	3,151	160,025	37	274	9(37)	47(288)	28	227
'09 년	3,142	160,000	10	51	1(15)	3(90)	9	48

※ **한육우 결핵 시범사업('08.12.11~'09.1.23) : 2,693농가 32,385두(엘라이저 검사)**
⇒ **추적검사(PPD 검사) : 485농가 2,948두(의양성 1농가 2두 발생)**

□ 사업개요

○ 사업기간 : 2009. 3. 1 ~ '09. 12. 31
○ 사 업 량 : 한육우 8,554농가 20,100두(브루셀라 정기채혈 검사농가)
○ 사 업 비 : 64,320천원(국비/도비)

□ 실시요령

○ **ELISA 검사킷트 검사기준**
- 브루셀라 정기검사 채혈 농가중 사육규모 10~29두는 5두, 30~99두는 6두, 100두 이상은 7두 ELISA검사

○ ELISA 양성반응 농장 2차 추적검사(PPD 검사)
- ELISA 검사결과, **양성 또는 의양성 소에 대해서는 우선 해당 소에 한해 이동제한 조치 후 PPD 확인검사** 실시

□ 향후계획

○ ELISA 진단킷트 구입(3월 중순)후 브루셀라 혈액이용 엘라이저 검사
- 엘라이저 검사결과 양성반응농가 추적검사(PPD 검사)

○ 양성발생농가 동거축 및 인근농가 검사 등 사후관리

【 건의사항 】

□ 뉴캣슬병(부화장)예방사업비 단가 현실화 건의

○ 현행

- 약품비 : 수당 3원(국비70%, 도비15%, 시군비15%)

○ 문제점

- 뉴캣슬병 예방약 구입 시 수요자의 의견을 참고하여 구입지원토록 지침이 되어있어 수입백신(에비뉴 등)요청 시 구입단가(4원)가 책정예산과 가격 차이가 발생 현재 시군에서 사업을 실시하지 못하는 실정 임

○ 건의사항

- 약품비 단가증액 요구: 당초 3원 ⇒ **변경 4원으로 조정**

□ 뉴모바이러스감염증(APV)방역대책 추진건의

○ 문제점

- 양계농가에 뉴모바이러스 감염증이 전염됐을 경우 2차 세균과 바이러스가 혼합 감염되어 산란율 저하 및 난질저하로 양계농가에 피해가 큼

○ 건의사항

- 뉴모바이러스감염증에 대한 방역대책 수립 추진건의

2009. 3. 30.(월) 14:00~
자연환경연수원 본관강당

2009년도 1/4분기

가축전염병중앙예찰협의회자료

강원도가축위생시험소

Ⅰ. 악성가축전염병 방역대책

1. 조류인플루엔자 상시방역대책 추진

□ 추진실적

○ 상황실 설치·운영(구제역 특별방역대책 병행 추진)
- 설치장소 : 가축위생시험소 본·지소
- 운영기간 : ‘08.11.1~
- 비상근무조 편성·운영
- 근 무 조 : 1개반 2명(본·지소 5개반)

○ 가금사육 농가예찰 및 주요 철새도래지 점검
- 농가예찰 및 방역지도 : 1,563호
- 주요철새도래지 점검 : 6개소 64회

○ 방역취약지역 예찰 강화
- 재래시장 유통 가금류에 대한 예찰 : 37개소
- 재래시장 유통 가금류검사 : 11개소 36수 (음성)
- 가금류도축장 방역사항 점검 : 3개소

○ 집중관리지역 예찰강화
- 가금사육 농가임상예찰 : 94호
- 야생조류 분변 검사 : 3개소 50점 (음성)
- 고병원성 AI발생 위험지역 돼지검사 : 5개소 100두(음성)

○ 모니터링검사를 통한 예찰강화
- 육용오리 농장 검사 : 146개소 3,460수 (1개소 H9 양성)
- 관상용, 전시용 조류 사육농가 검사 : 6개소 120수 (음성)
- H5 및 H7형 저병원성 항체검사 : 5호 274수 (음성)
- 혈청검사 : 24호 1,111수 (음성)
- 분변검사 : 4호 36수 (음성)

□ 향후 추진계획

○ 가금사육농가에 대한 차단방역 홍보 및 지도 강화
- 철새도래지 및 소하천 인근 농가에 대한 현장중심 예찰 추진
- 주기적인 재래시장 유통 가금류 판매·유통실태 점검 및 계도

○ 지속적인 모니터링검사를 통한 예찰 강화
- 육용오리농장 항원검사 : 153호
- H5 및 H7형 저병원성 AI 항체검사 : 77호

2. 구제역 특별방역대책 추진

□ 추진현황('08년)

○ 방역체계 강화
- 상황실 설치 및 운영 : '08.3~5월 『특별방역대책 추진기간중』
- 농장 예찰활동 강화 : 1,902호(예찰요원 313명 동원)
- 혈청검사 강화 : 1,735호 10,726건(전두수 음성)

○ 『전국 일제소독의 날』 지정 소독 일상화 실시
- 축산농가 및 관련시설 소독점검 : 1,553개소 1,679회

○ 교육·홍보 등 대책 강화
- 구제역 긴장감 유지를 위한 교육·홍보 강화 : 리후렛 718점, 현수막 5건

□ 향후 추진계획

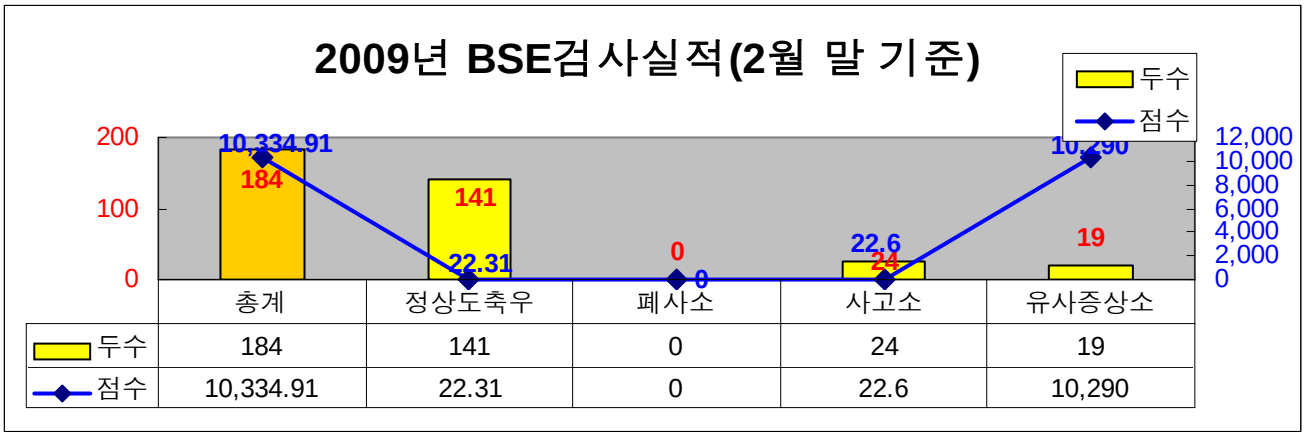
○ 전국 일제 소독의 날 역할 분담 이행사항 지도·점검 강화

○ 축산농가 및 관련시설에 대한 소독 실시 활성화 지도

○ 방역의식 고취 위한 축산업 종사자 교육·홍보 강화

3. 광우병 예찰사업

□ 추진현황 : 184두 10,334.91점(계획대비 59.9%)



□ 향후 추진계획

○ '09. 6월말까지 지속적 홍보를 통한 실적 조기달성

○ 도축장 기립불능우 및 신경증상의심우 지속적 검사

4. 광견병

□ 발생현황

(농가수/두수)

구 분	'06년	'07년	'08년	'09년 2월말
계	7/9	3/3	13/13	5/5
한 우	5/7	1/1	3/3	–
젖 소	–	–	–	–
개	1/1	–	3/3	1/1
너구리	1/1	3/2	7/7	4/4

□ 발생동향

○ '05년 이후 감소 추세를 보이다가 '08년부터 증가

○ 야생동물인 너구리에서 발생증가

□ 추진실적

○ 검사실적 : '08년 24호 24두/ '09. 2월말현재 16호 16두

□ 향후 추진계획

○ 야생동물 미끼예방약 살포 및 예방백신 접종 조기시행

○ 예방백신 접종의 중요성, 야생동물 접촉의 위험성 지속적 홍보

Ⅱ. 주요 가축질병 발생동향 분석 및 추진사항

1. 소 브루셀라병

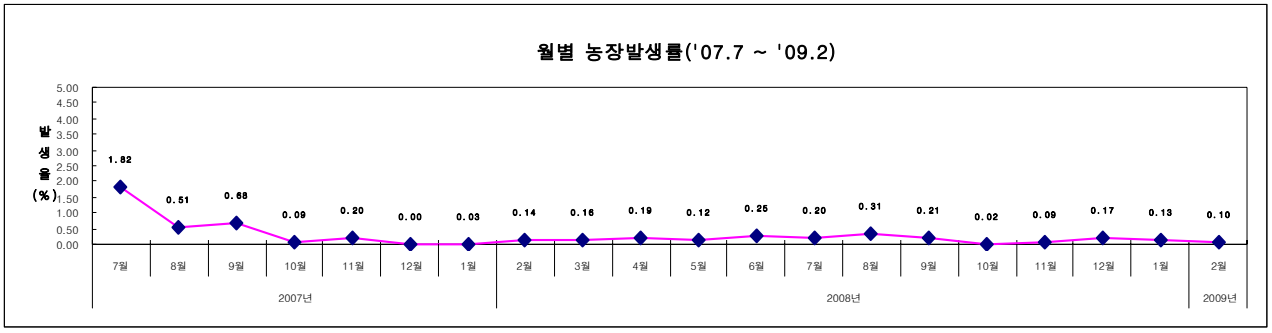
□ 발생현황 : 3호 12두 발생(농장 감염율 : 0.06%)

○ 연도별

(발생율)

구 분	'06		'07		'08		'09.2월말	
	호수(%)	두수(%)	호수(%)	두수(%)	호수(%)	두수(%)	호수(%)	두수(%)
한·육우	256(1.8)	953(0.9)	142(0.9)	417(0.3)	48(0.3)	136(0.07)	3(0.06)	12(0.06)
젖소	6	45	2	3	3	32	0	14

–'07년이후 농장발생률 1%미만 유지 : ('07)0.9→('08)0.3→('09.2)0.06



– '07년 7월 이후 감소 추세이며, '09년 2월말 현재 0.06%임.

○ 발생유형별

<검 사>

단위 : 호수(백분율)

구 분	계	검사증명서	신고·역학 등	10두이상	암소 정기검사
'07	142	74(52.1)	27(19.0)	41(28.9)	-
'08	48	21(43.8)	1(2.0)	-	26(54.2)

- '08년 사육암소 정기검사로 전체 발생농가의 54% 검색

<전 파>

단위 : 호수(백분율)

구 분	계	외부구입	기계적전파(잠복감염 등)	인근전파	기타(원인미상)
'07	142	34(23.9)	33(23.3)	7(4.9)	68(47.9)
'08	48	7(14.6)	13(27.1)	1(2.1)	27(56.2)

□ 추진실적

○ '08년 : 6,071호 195,553두 / 사육농가 100% 검사완료

- 거래가축(검사증명서 신청) : 4,212호 69,413두
- 역학관련, 신고 등 : 31호 4,439두
- 정기검사, 고위험, 수입중계상 등 : 1,828호 121,701두

○ '09.2월말현재 : 4,803호 19,541두 / 사육농가 31.64% 검사

□ 향후 추진계획

○ 도내 1세이상 암소 전 두수 조기검사(상반기내)

○ 발생지역 방역관리 지속 강화(질병예찰, 방역사항 이행 점검 등)

○ 비발생청정지역 지속 유지 : 동해, 태백, 삼척, 고성, 양양

○ 발생률이 낮은(0.5%미만) 시·군 청정지역화 추진(대상 9개시·군)
: 춘천, 강릉, 홍천, 평창, 정선, 철원, 화천, 양구, 인제

2. 소 결핵병

□ 발생현황

(농가수/두수)

구 분	‘06년	‘07년	‘08년	‘09년 2월말
젖 소	2/6	4/4	8/32	–
한 우	–	–	3/5	–

□ 추진실적

○ 검사실적 : '08년 515호 15,675두 / '09. 2월말현재 29호 481두

□ 향후 추진계획

○ 과거 발생농장·지역 검진대상 전 두수 검사

○ 신규 입식농가에 대한 사전검사를 위한 홍보 강화

3. 소 백혈병

□ 발생현황

(농가수/두수)

구 분	‘06년	‘07년	‘08년	‘09년 2월말
젖 소	2/8	1/12	4/47	–
한 우	–	–	1/16	1/1

□ 방역추진실적

○ 검사실적 : '08년 598호 1,193두/ '09. 2월말현재 47호 86두

□ 향후 추진계획

○ 작업장출하축 및 역학관련농가에 대한 검사 강화

○ 당대 및 후대검정 선발대상축에 대한 검사 실시

Ⅲ. 건의사항

1. 브루셀라병 검사증명서 사용기간 연장

□ 현행

○ 농가대비 전국평균발생률 : '08년 0.9% / '09년 1월 0.18%
※ 강원도 : '09년 2월 0.09%

○ 브루셀라병 검사증명서의 사용기간 : 검사 후 2개월이내

□ 건의사항

○ 검사증명서의 유효기간이 너무 짧다는 농가의 민원이 꾸준히 제기되고 있음

○ 본 질병의 낮은 발생율을 감안하여 검사증명서의 유효기간을 '08년 7월 이전 수준인 3개월 연장요망
※ 축산농가의 건의사항임.

2. 공익수의사 추가배치 건의

□ 현행

○ 공익수의사 현배치인원 : 9명(본소2, 남부3, 중부1, 동부2, 북부1)
- 타 도 및 업무량에 비해 적은 인원 배치

○ '09년 공익수의사 배치 계획 없음 : 예비순위 2명(중부, 북부지소)
※ '09년 예산(방역활동비, 초과근무수당 등) : 15명 기준 예산 기확보

□ 건의사항

○ 관할지역이 넓고 업무량은 계속 증가하고 있어 기 계획된 시험소별 3명 배치 요망

2009. 3. 30.

2009년도 1/4분기

가축전염병 중앙예찰협의회

충청북도 축산위생연구소

Ⅰ. AI · FMD 특별방역대책 추진 상황

1. '09년 AI 예찰 시행 계획

□ 추진배경

○ 「AI 재발방지 종합대책('08.7.22 국무회의 보고)」에 의한 AI상시방역 시스템 운영에 따라 연중AI 예찰검사 실시(발생위험 최소화)

- 국내 유입가능 결로별(철새, 텃새 분변, 닭·오리 등) AI 예찰을 통한 AI 유입여부 조기검색(Early-Warning)

○ 수동적 예찰(농가신고) ⇒ 능동적 예찰(사전검색)로 전환

□ 예찰개요

○ 예찰기간 : '09. 1 ~ 12월(연중실시)

○ 주요 예찰내용

구 분	검사대상	검사기관	비고
종오리 검사	충북 종오리농장(17호) - 항체검사(종란, 혈액 등) - 항원검사(분변)	축산위생연구소	분기별
육용오리검사	충북 육용오리 농장(102호 20수 이상)		분기별
저병원성 AI 검사	- 종계장(17호 계사별 균등) - 산란계(18호×2회) - 토종닭(11호×2회)		월별 (9회)
계	3개 사업 5종 검사		연중

※ 확인(정밀)검사 담당기관 : 국립수의과학검역원

※ 철새도래지 등 야생조류분변검사 : 충북대학교 수의과대학

1 종오리검사 : 전국 종오리 농장 109개소 중 관내 17개소 108계군 (전국 17%)

시 · 군	청원군	진천군	괴산군	음성군	충주시	**총합계**
농가수	2	8	2	4	1	**17**
동수(계군)	21	43	10	31	3	**108**

- 검사기간 : 철새 도래시기 및 주변국가 발생상황 고려 탄력적 운영
  ① 3.16~4.20일 ② 6.15~7.20일 ③ 9.14~10.12일 ④ 12.7~12.31일
- 항원검사 : 부화란 접종 후 HA 검사(양성인 경우 검역원 의뢰)
  ※ 시료수(년) : 108계사 × 20점 × 2종 × 4회 = 17,280점
- 항체검사 : 혈청검사(C-ELISA법 양성시 H5/H7 HI 검사)
  ※ 시료수(년) : 108계사 × 20점 × 4회 = 8,640점

2 육용오리검사 : 전국 1,112호 중 관내 102호 450계사(전국 11%) 제외한 현 사육농가에 대하여 시기별로 검사

시 · 군	청주	충주	제천	청원	영동	증평	진천	괴산	음성	단양	**총합계**
농가수	5	11	4	8	4	1	41	2	25	1	**102**
동수(계군)	5	51	5	25	22	4	181	2	154	1	**450**

- 검사기간 : 철새 도래시기 및 주변국가 발생상황 고려 탄력적 운영
  ① 3.16~4.20일 ② 6.15~7.20일 ③ 9.14~10.12일 ④ 12.7~12.31일
- 항원검사 : 부화란 접종 후 HA 검사(양성인 경우 검역원 의뢰)
  ※ 시료수(년) : 450계사 × 20점 × 2종 × 4회 = 72,000점

3 H5 및 H7형 저병원성 AI 항체 검사

-전국 종계 농장 334호중 관내 15농가

시 · 군	충주	청원	보은	증평	진천	괴산	음성	**총합계**
농가수	5	2	2	2	1	2	3	**17**
동수(계군)	34	7	26	7	4	7	17	**102**

-전국 산란계 농장 1,866호중 관내 18농가

시·군	청주	충주	제천	청원	보은	영동	옥천	증평	진천	괴산	음성	단양	총합계
농가수	1	3	1	3	1	1	1	1	1	1	2	2	**18**

-전국 토종닭 농장 2,822호중 관내 11농가

시·군	청주	충주	제천	청원	영동	옥천	음성	총합계
농가수	3	1	3	1	1	1	1	**11**

- 검사기간 : 연 2회(2~5월, 9~12월)
- 검사항목 : HI 검사(H5/H7)

4 충북대학교 수의과 대학 추진 예찰
- 검사대상 : 철새도래지 등 야생조류 분변 검사 등 5종
- 검사기간 : 연중 상시
- 검사항목 : 항체검사, 항원검사(종란접종) 및 HA

※ 고병원성 AI 여부 확인검사 : 국립수의과학검역원

2. '09년 AI 예찰 추진 상황

□ 검사개요

○ 검사기간 : 2009년 1월 ~ 2월말 현재

○ 검사항목 : H5/H7형 저병원성 AI 항체 검사

□ 추진실적

(2009년 2월말 현재)

구분	농가수	시료내역			검사결과(양성건수)				비고
		혈액(난황)	분변	인후두(비강)	항원검사		항체검사		
					농가	시료	농가	시료	
종계장	3	300					-	-	음성
산란계	11	220					-	-	음성
토종닭	4	80					-	-	음성
계	18	600					-	-	음성

3. ‘09년 AI · FMD 특별방역 상황실 운영

□ 추진배경

○ 『‘08년 AI 발생평가 및 재발방지 종합대책』에 의한 AI상시방역 시스템 운영에 따른 ‘08년 10월 이후 AI 특별방역 상황실 운영

○ 최근 중국, 베트남, 대만 등 인접국가에서 구제역 발생으로 국내 유입가능성 증대

⇒『관심단계 경보』(‘09. 3. 1)

□ AI · FMD 특별상황실 병행 운영

○ 운영기간 : ‘09. 3 ~ 5월

○ 운영방법

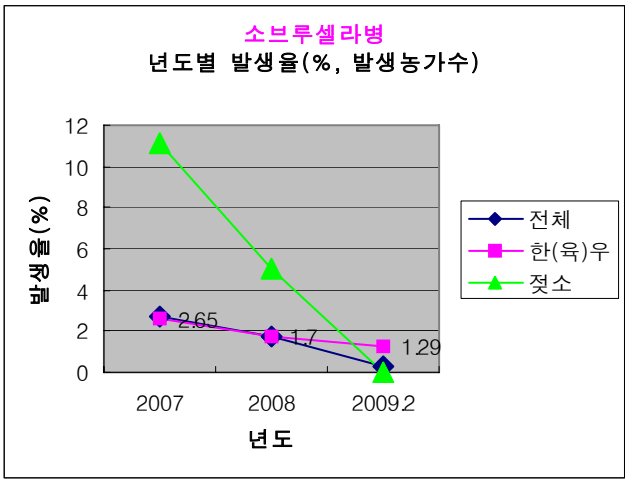
- 비상근무 : 2인 1조 상황실 근무
- 유관기관 대책협의회 개최로 유기적 협조체제 유지
- 재난성 질병 발생대비 기동방역반 편성 및 부서별 조치사항 확립

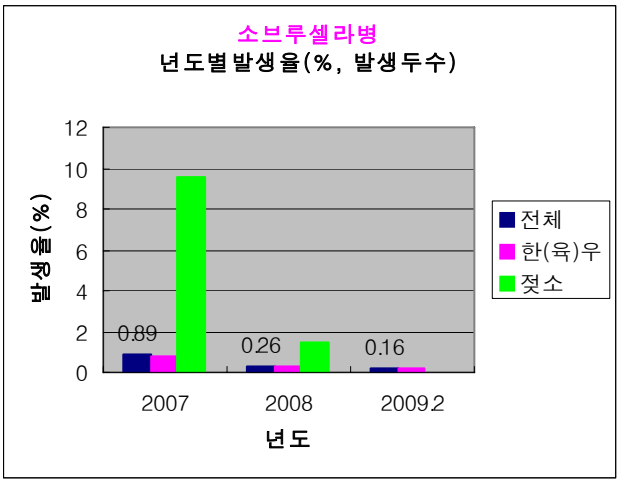
⇒ 24시간 비상연락망 유지

Ⅱ. 소 브루셀라병 발생현황

□ 연도별 발생현황

구분 \ 월별		‘07			‘08			‘09.2월말 현재		
		검사 현황	발생 현황	양성율	검사 현황	발생 현황	양성율	검사 현황	발생 현황	양성율
전체	농가	13,642	366	2.68	13,454	230	1.7	4,412	13	0.29
	두수	140,879	1258	0.89	174,682	448	0.26	18,594	29	0.16
한육우	농가	13,597	361	2.65	13,391	227	1.7	4,410	13	0.29
	두수	139,588	1135	0.81	173,641	433	0.25	18,570	29	0.16
젖소	농가	45	5	11.11	63	3	5	2	-	-
	두수	1,291	123	9.53	1,041	15	1.44	24	-	-





□ 2009년도 월별 발생현황

('09. 2월말 현재)

구분 \ 월별		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	계
전체	농가	4	9										13
	두수	4	25										29
한육우	농가	4	9										13
	두수	4	25										29
젖소	농가	-	-										
	두수	-	-										

□ 2009년도 한(육)우 발생내역

○ 월별 발생내역

- 검진 농가 수 대비 양성율

('09. 2월말 현재)

구분 \ 월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	계
검진농가	2,154	2,256										
양성농가	4	9										
양성비율(%)	0.19	0.4										

- 검진두수 대비 양성율

('09. 2월말 현재)

월별 / 구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	계
검진두수	6,710	11,860										
양성두수	4	25										
비율%	0.05	0.2										

○ 시・군별 발생내역(한・육우)

- 검사농가대비 발생현황

('09. 2월말 현재)

월별 / 구분	본소지소					북부지소		남부지소			제천지소		계
	청주	청원	진천	증평	괴산	충주	음성	보은	옥천	영동	제천	단양	
검사농가	93	910	192	78	180	435	455	579	710	265	386	127	4,410
양성농가	1	2	-	1	-	-	1	1	4	2	1	-	13
비율%	1.08	0.22	-	1.28	-	-	0.22	0.17	0.56	0.75	0.26	-	0.29

- 검사두수대비 발생현황

('09. 2월말 현재)

월별 / 구분	본소					북부지소		남부지소			제천지소		계
	청주	청원	진천	증평	괴산	충주	음성	보은	옥천	영동	제천	단양	
검사두수	267	3,884	671	468	1,250	1,517	3,371	1,717	3,134	854	1,139	298	18,570
양성두수	1	6	-	1	-	-	2	1	12	5	1	-	29
비율%	0.37	0.15	-	0.21	-	-	0.06	0.06	0.38	0.59	0.09	-	0.16

□ 발생 동향

○ '09. 2월 까지 4,412농가(18,594두)검사 42두 발생

○ 발생률 : 농가 대비(0.29%), 검사두수 대비(0.16%)

○ 2006년 이후 지속적인 일제검사로 발생두수 현저히 저하

- '06(2.91%) ⇒ '07(0.89%) ⇒ '08(0.26%) ⇒ '09.2(0.16%)

□ 추진계획

○ 지속적인 거래우 검사 및 일제검사 체제유지로 청정화 실현

○ 소 중개인에 대한 교육 및 홍보로 농장 간 전파위험 차단

Ⅲ 주요 가축질병 발생 및 실적

1. 법정가축전염병 발생 상황

□ **발생현황** : 건 두(수) 발생

('09. 2월말 현재)

축종별	질 병 명	발생상황		비고
		농가수	발생두수	
계	4	17	8,541	
소	결핵병	1	1	
	브루셀라병	13	29	
	소류코시스	1	11	
닭	IBD	2	8,500	

※ AIMS 기준

□ **발생상황 분석**

○ 소는 결핵병, 브루셀라병, 류코시스병 3종의 질병으로 15호(41두) 발생

○ 돼지는 발생이 없음

○ 조류는 IBD 2건 발생

□ **향후 예측 및 대책**

○ 젖소에 대한 결핵병 발생률은 꾸준히 낮은 발생률을 보임

- 한(육)우발생률은 점점 높아가는 추세로 정기적 검사 대책 필요

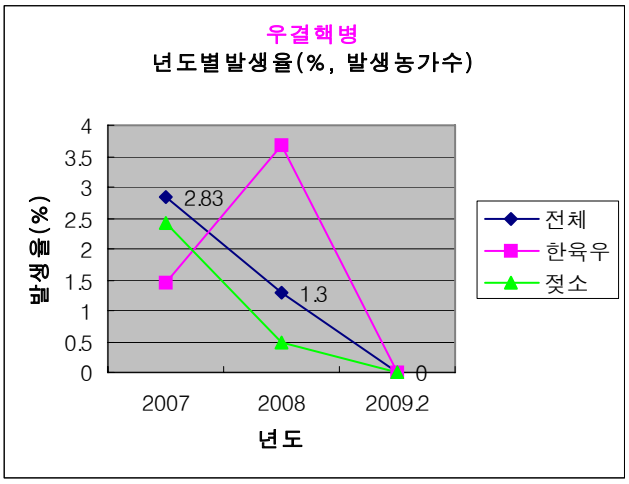
○ 만성소모성 질환인 소류코시스병 및 요네병의 증대에 따른 지속적인 홍보 및 후속 방역대책 마련

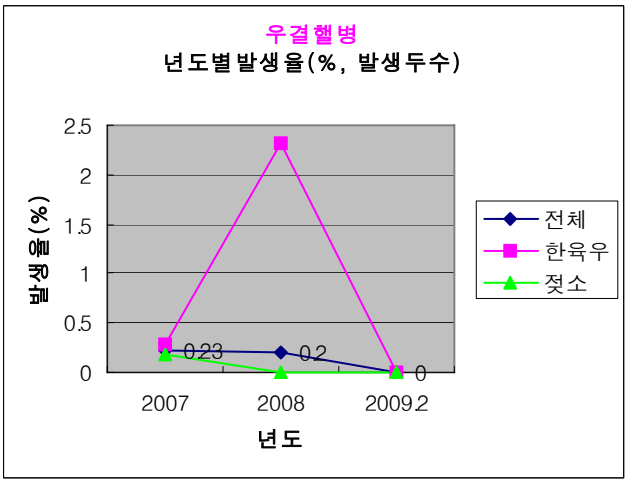
○ 적기에 철저한 백신접종으로 가축질병 발생 예방 및 농가 손실 보존

2. 소 결핵병 방역대책

□ 발생현황

구분 \ 년도별		'07			'08			'09.2월 현재		
		검사실적	발생현황	양성율	검사실적	발생현황	양성율	검사실적	발생현황	양성율
전체	농가	631	14	2.83	539	7	1.30	59	-	-
	두수	23,304	54	0.23	21,979	45	0.20	1,567	-	-
한육우	농가	137	2	1.45	136	5	3.68	34	-	-
	두수	702	9	0.28	1,854	43	2.32	499	-	-
젖소	농가	494	12	2.42	403	2	0.50	25	-	-
	두수	22,602	45	0.19	20,125	2	0.01	1,068	-	-





□ 추진실적

○ 검사실적 : '07년 631호 23,304두/ '08. 11월말 현재 502호 20,573두

□ 발생상황 분석

○ 꾸준한 검색으로 전체적 발생율 저하

- '07(2.83%) ⇒ '08(1.3%) ⇒ '09. 2월(0%)

○ 한(육)우에 대한 검출율이 점점 증대하는 추세임

- '05(0건) ⇒ '06(3건 3두) ⇒ '07(2건 9두) ⇒ '08(5건 43두)
- 발생 한(육)우 대부분은 도축장에서 검출된 역학관련 농장임

○ 젖소뿐 아니라 한육우의 검사에 대하여 연구 필요(검사방법 및 인력)

□ 향후 추진계획

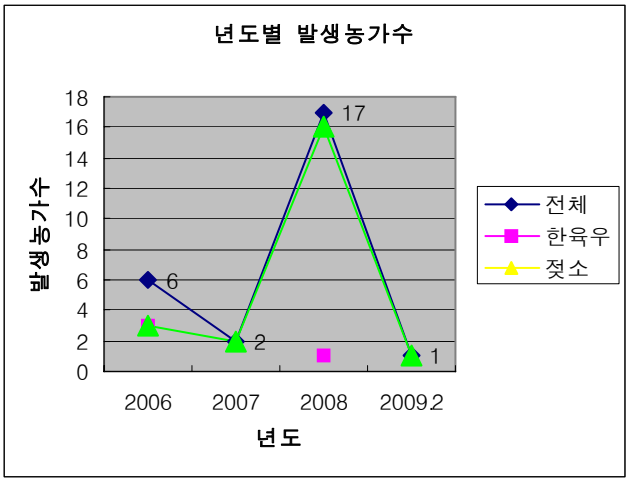
○ 젖소 위주 검사에서 한육우로 확대검사 추진

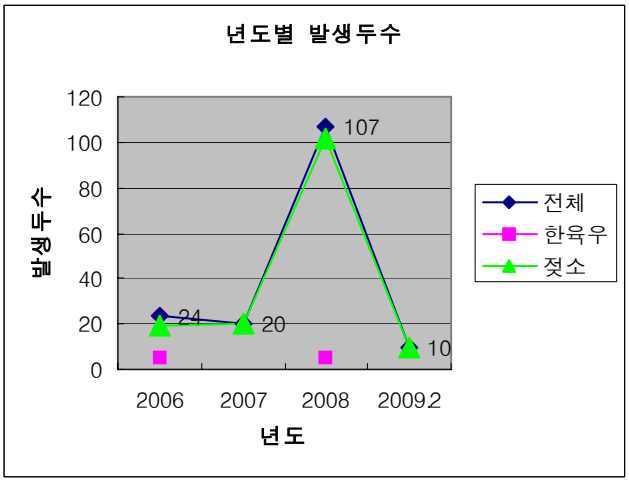
○ 젖소에 대한 "결핵병 음성농장"인증을 통한 효율적인 인력운영

3. 소 류코시스병 방역대책

□ 발생현황

구분	년도별	'07			'08			'09.2월말 현재		
		검사실적	발생현황	양성율	검사실적	발생현황	양성율	검사실적	발생현황	양성율
전체	농가	3	2	67	17	17	100	1	1	100
	두수	206	20	10	615	107	17	56	10	17.9
한육우	농가	-	-	-	1	1	100	-	-	-
	두수	-	-	-	28	5	18	-	-	-
젖소	농가	3	2	67	16	16	100	1	1	100
	두수	206	20	10	587	102	17	56	10	17.9





□ 추진실적

○ 검사실적 : '06(6호 109두)/ '07(3호 206두)/ '08(17호 615두)/ '09.2(1호 56두)

□ 발생상황 분석

○ '06년 6농가(24두) 발생, '07년 3농가(4두) 발생, '08년 17농가(107두) '09년 현재 1농가(10두)발생으로 대폭 증가됨

○ 3종 법정전염병 감염우의 살처분(보상) 도태 및 방역에 대한 명확한 규정미비로 질병에 대한 중요성 인식 저하

□ 향후 추진계획

○ 소 류코시스 근절을 위한 명확한 법적 규정 건의

○ 도축검사 시 의심축에 대한 해당농가에 대한 추적 검사

4. 돼지열병 방역대책

□ 발생현황

구분 \ 년도별		'06	'07	'08	'09.2월 현재
충북	농가	-	-	2	-
	두수	-	-	5	-

□ 추진실적

○ 검사실적

- '08년 검사실적 : 항체(942호 19,659두 양성율 95.2%), 항원(326호 5,711두)
- '09. 2월말 현재 : 항체(139호 2,712두 양성율 94.8%), 항원(70호 516두)

○ 발생내역 : '05년 1건 발생 후 '06·'07년 미 발생, '08년 2건 발생

□ 발생상황 분석

○ 예방접종 정책 시행 후 3건 발생('05년 1건 발생, '08년 2건)

○ '05·'08 발생농장 발생농가 발생원인 추정

- '08년 발생농가는 '05년 발생농가와 인접한 농가로 전염가능성 있음
- '08년 발생한 2농가는 동일 축주가 관리하는 농장으로 교차오염 가능성 높음
- 경영난으로 인한 예방접종 미실시 및 차단방역 소홀로 인한 발생

□ 향후 추진계획

○ 돼지열병 방역홍보 강화

- 철저한 돼지열병 백신으로 돼지열병 청정화 실현
- 국내 소비자의 소비 활성화 및 수출활로 모색으로 경제위기 극복

○ 돼지열병 박멸대책 위원회 활성화

○ 지속적인 모니터링 검사 실시

5. BSE 방역대책

□ 추진배경

○ 미국산 쇠고기 안전성에 대한 우려가 국내 쇠고기까지 확대됨에 따라 국내 소에 대한 BSE 검사 강화

□ BSE 검사 추진상황

년도	'06	'07	'08	'09.2
두수	323 두	678 두	1,044두	118두
점수		3,190	10,311	2,048.10
유사증상소	-	6두	20두	4두

□ 문제점 및 보완사항

○ 문제점

- 원인을 알 수 없는 기립 불능우에 대한 BSE 유사증사소로 판단 어려움
- 명확한 임상증상이 없는 기립불능소의 경우 농가에서 신고 기피 우려
- 도축 우에 대하여 전 두수 BSE 검사를 수행 시 인력 및 예산부족

○ 보완(건의)사항

- 원인미상 기립 불능우에 대한 전 두수 BSE 검사 및 보상금 지급
- 인력부족 대비 샘플 전처리 및 혈청검사 자동화 장비 필요
- 시료채취 인력지원 및 예산증액

'09.03.30.(月)

中央豫察協議會

忠南家畜衛生研究所

www. cnvri.re.kr

Ⅰ. '08년 가축방역 추진 실적

사업명 \ 구분		단위	사업비 (천원)	년간 계획	년간 실적	년간 비율	비고
계			496,983	1,745,658	2,466,930	141	
구제역		두	2,430	12,147	12,777	105	
조류인플루엔자		수	12,716	7,580	16,953	224	
광우병		점	60,000	19,011	17,634	93	
소결핵		두	50,505	65,000	64,679	100	양성422/살처분556
소브루셀라	MRT	건	3,780	10,000	10,272	103	양성 44
	롤즈벵갈	두	124,700	290,000	351,510	121	양성1,221/살처분1,666
추백리	평판	수	1,488	12,000	16,027	134	
	ELISA	수	5,785	3,300	1,765	53	양성13
오제스키		두	21,952	14,000	16,014	114	
병성감정		건	12,000	600	870	145	
혈청검사		〃	70,980	102,350	103,029	101	
돼지콜레라	항체	두	15,120	24,850	27,875	112	
	항원	〃	1,164	5,820	7,525	129	
닭MG예방		수	114,363	1,179,000	1,820,000	154	

Ⅱ. 주요현안질병 발생동향 분석

1. 한・육우 및 사슴 결핵병

□ 그 동안 검진경위

❍ 병성감정 의뢰농가, 도축장 해체검사시 결핵양성 판정 농가 등을 위주로 동거축에 대한 확대검진 실시

- 젖소 검진은 정기방역사업으로 매년 1회 검진실시

❍ 양성 검색 현황

- 한・육우 : ('07) 14농가 99두 → ('08) 23농가 112두
- 사　　슴 : ('07) 5농가 104두 → ('08) 4농가 194두

※ 젖 소 : ('07) 33농가 102두 → ('08) 21농가 106두

□ 시・군별 발생 현황

시·군	2007년도				2008년도				비 고
	한·육우		사 슴		한·육우		사 슴		
	농가	두수	농가	두수	농가	두수	농가	두수	
계	14	99	5	104	23	112	4	194	
천안시					3	11			
공주시					3	34			
보령시	3	36			2	7	1	7	
아산시	2	26			3	13			
연기군	1	1							
부여군					1	1			
청양군	1	1			1	3			
홍성군	5	32	5	104	6	38	2	148	
예산군	1	1			2	3	1	39	
태안군	1	2							
당진군					2	2			

□ 앞으로 추진계획

❍ ELISA 검사법으로 한·육우 결핵병 검사 실시

- '09년부터 브루셀라병 일제검사의뢰 혈청으로 검사실시(39,300두)

❍ 검사결과 양성시 출하농가 방문하여 피내접종 검사법 실시

2. 소 브루셀라병

□ '08년도 방역추진 사항

❍ 젖소 브루셀라병 검사

- MRT : 10,185건 검사(농가별 6회 이상실시) ⇒ 양성 44건(0.4%)
- RB : 516농가 7,229두 검사 ⇒ 양성 9농가(1.7%) 115두(1.6%)

❍ 한·육우 거래가축 및 도축장 출하 소 검사

- 24,809농가 344,281두 검사 ⇨ 양성 272농가(1.1%) 1,106두(0.3%)

❍ 소 브루셀라병 방역 교육·홍보 : 집합교육 4회, 매스컴 2회

□ 국내 발생현황

❍ 연도별·지역별 발생상황

[단위 : 두수, ( )내 농가수, AIMS 기준]

구분	계	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
2003	1,088 (74)			24 (3)				54 (5)	21 (3)	144 (12)	224 (22)	444 (16)	81 (3)	72 (7)	24 (3)	
2004	5,383 (711)			22 (4)		1 (1)	405 (87)	558 (39)	739 (104)	801 (68)	986 (159)	284 (47)	244 (17)	811 (112)	521 (71)	11 (2)
2005	17,690 (2,590)	10 (2)	30 (8)	15 (9)	2 (2)	32 (6)	1,199 (211)	1,343 (138)	1,336 (196)	1,938 (302)	2,671 (383)	1,042 (124)	2,832 (403)	3,553 (516)	1,687 (290)	0 (0)
2006	25,454 (4,498)	17 (5)	253 (8)	89 (24)	155 (15)	1 (1)	796 (144)	1,289 (153)	998 (262)	3,039 (567)	2,597 (425)	1,572 (312)	4,135 (587)	7,429 (1,211)	3,084 (701)	0 (0)
2007	11,547 (2,333)	3 (1)	189 (20)	14 (5)	78 (12)	18 (16)	411 (101)	575 (68)	420 (144)	1,259 (366)	1,349 (295)	864 (125)	1,465 (319)	3,116 (559)	1,789 (302)	0 (0)
2008	8,409 (1,826)	8 (2)	326 (23)	12 (6)	86 (14)	9 (5)	385 (120)	301 (38)	168 (51)	1,056 (231)	1,221 (281)	1,056 (158)	1,221 (192)	2,078 (445)	1,200 (260)	0 (0)
계	69,671 (12,032)	38 (10)	688 (59)	176 (51)	321 (43)	61 (29)	3,196 (663)	4,120 (441)	3,682 (760)	8,237 (1,546)	9,048 (1,565)	5,262 (782)	9,978 (1,521)	17,059 (2,850)	8,302 (1,627)	11 (2)

❍ 발생양상

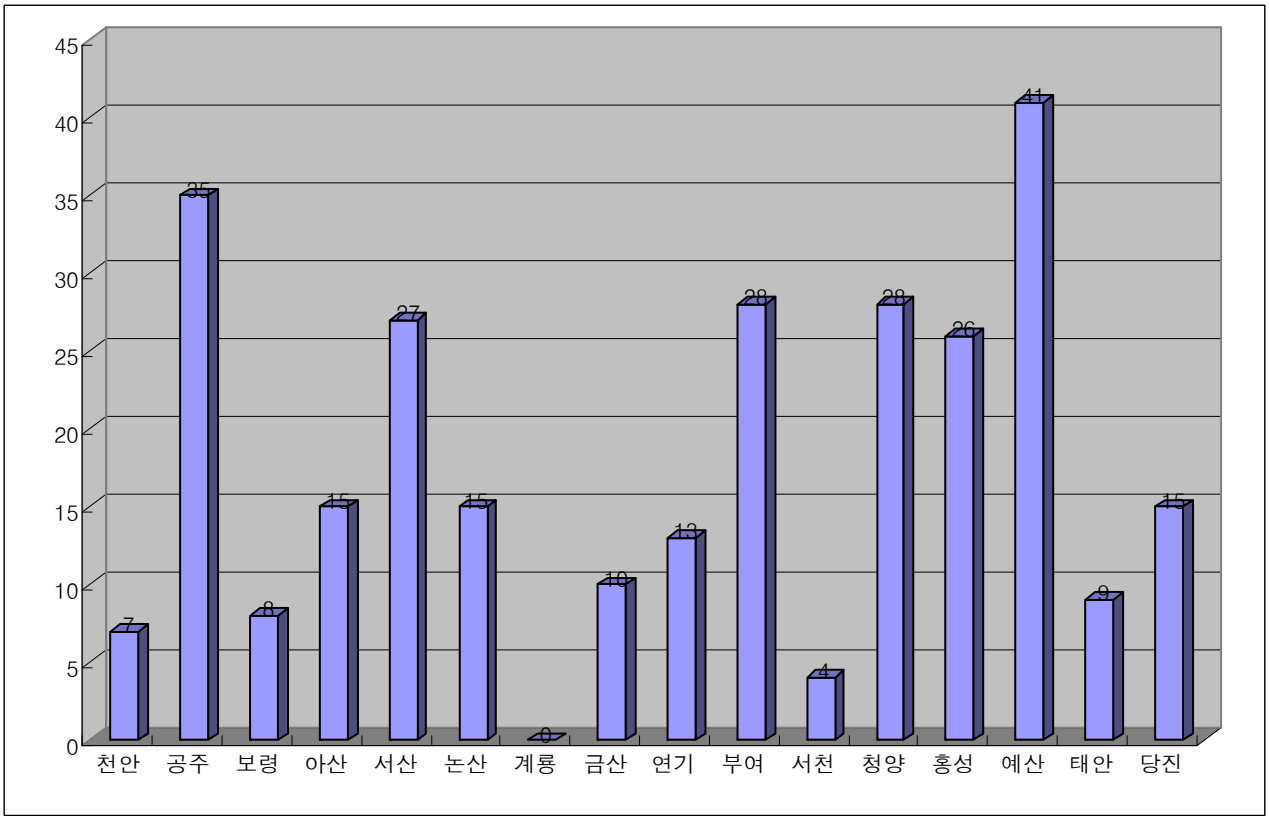
- 한우 브루셀라병 감염소 색출 강화로 전국적으로 2006년을 정점으로 점차 감소 경향

- '08년도 양성 발생율이 목표치를 상회하여 2009년 브루셀라 근절 사업에 더 많은 관심 요구

□ 우리도 발생현황

❍ '08년도 시·군별 발생상황

구 분		계	천안	공주	보령	아산	서산	논산	계룡	금산	연기	부여	서천	청양	홍성	예산	태안	당진
농가	검사	25,325	719	3,455	1,659	735	2,236	1,459	35	738	706	1,650	864	2,136	3,812	2,151	847	2,123
	양성 (%)	281 (1.1)	7 (1.0)	35 (1.0)	8 (0.5)	15 (2.0)	27 (1.2)	15 (1.0)	0 (0.0)	10 (1.4)	13 (1.8)	28 (1.7)	4 (0.5)	28 (1.3)	26 (0.7)	41 (1.9)	9 (1.1)	15 (0.7)
두수	검사	351,510	14,424	40,104	23,760	14,925	30,451	18,191	529	10,356	19,642	19,075	7,481	20,312	65,355	35,912	8,064	22,929
	양성 (%)	1,221 (0.4)	24 (0.2)	168 (0.4)	24 (0.1)	109 (0.7)	142 (0.5)	30 (0.2)	0 (0.0)	12 (0.1)	94 (0.5)	83 (0.4)	5 (0.1)	137 (0.7)	60 (0.1)	138 (0.4)	78 (1.0)	117 (0.5)



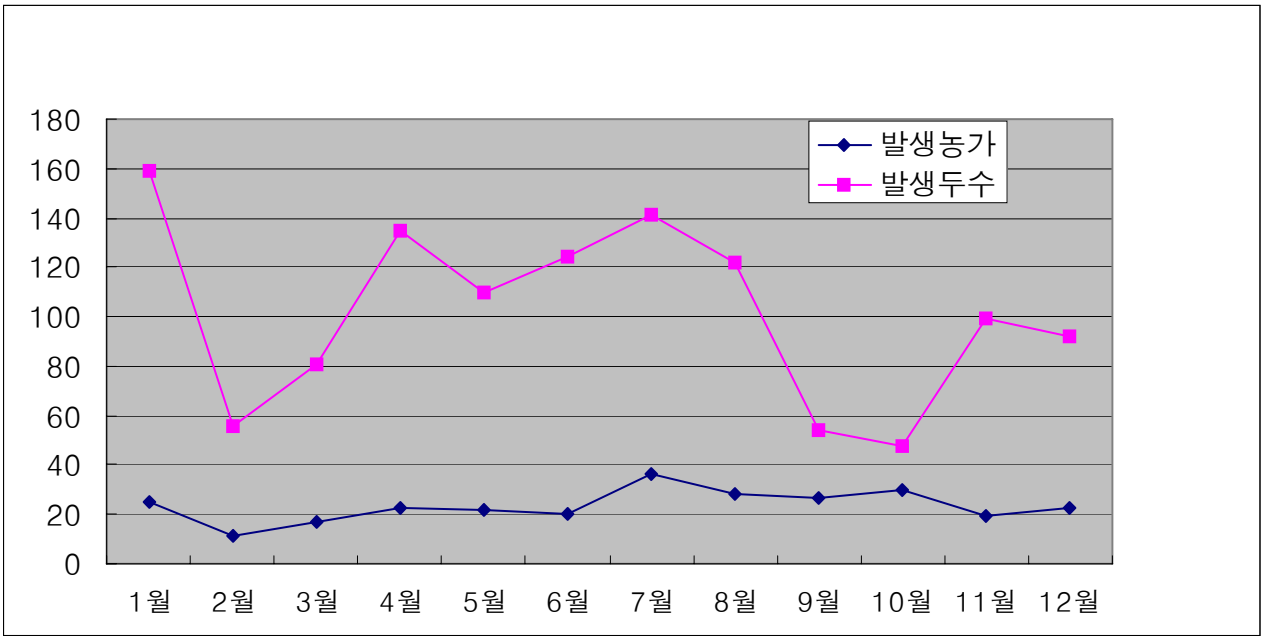
❍ 농가 발생율 1.1%

- 25,325농가 351,510두 검사 ⇨ 양성 281농가(1.1%) 1,221두(0.4%)

❍ 공주, 서산, 논산, 금산, 연기, 청양, 예산, 태안은 '07보다 증가하고 천안, 보령, 계룡, 부여, 서천, 청양, 홍성, 당진은 감소함

❍ '08년도 월별 발생상황

구 분	계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
농 가 수	281	25	11	17	23	22	20	36	28	27	30	19	23
발생두수	1,221	159	56	81	135	110	124	141	122	54	48	99	92



❍ 브루셀라병 발생농가수는 월별 큰 편차를 보이지 않으나 발생두수는 편차가 심함

□ 결과분석

❍ '06년 한육우 브루셀라병 발생 정점이후 감소세가 나타나고 있음

- 발생사례가 많이 줄긴 했으나 지난해보다 오히려 증가한 시·군이 많아 발생농가 주변에 대한 방역조치가 강화되어야 하겠음

□ 향후 추진계획

❍ 소 브루셀라병 검사 확대 : ('08) 290천두 → ('09) 315천두

❍ 가축 및 사람 브루셀라병 예방수칙 교육·홍보 실시

- 발생농가에 대한 보건소 통보 및 검진여부 확인

Ⅲ. '08년 충남지역 질병발생 동향

1. 주요 가축전염병 발생 현황

□ 법정가축전염병

(단위 : 두, 수)

구분	합 계	소				돼지		닭						오리		사슴
		결핵병	브루셀라병	요네병	류코시스	PRRS	유행성설사병	마렉병	전염성F낭병	가금티프스	전염성기관지염	뉴캣슬병	LPAI	HPAI	LPAI	결핵병
계	**162,643 (410)**	**218 (44)**	**1,221 (281)**	**17 (3)**	**163 (22)**	**120 (5)**	**12,190 (17)**	**176 (5)**	**12,550 (4)**	**10,350 (5)**	**45,000 (4)**	**20,000 (1)**	**44,089 (9)**	**7,800 (1)**	**8,555 (5)**	**194 (4)**
천안	9,789 (21)	27 (5)	24 (7)	1 (1)	9 (2)	8 (2)	70 (1)			6,150 (2)					3,500 (1)	
공주	263 (45)	50 (7)	168 (35)		5 (1)			20 (1)					20 (1)			
보령	15,024 (25)	10 (3)	24 (8)		78 (3)		3,350 (5)	5 (2)	50 (1)		3,000 (1)		8,500 (1)			7 (1)
아산	24,158 (28)	15 (4)	109 (15)	3 (1)	31 (4)				7,500 (2)	1,500 (1)	15,000 (1)					
서산	17,160 (32)		142 (27)	13 (1)	5 (3)						17,000 (1)					
논산	10,075 (19)		30 (15)										2,240 (2)	7,800 (1)	5 (1)	
계룡																
금산	32 (11)		12 (10)												20 (1)	
연기	108 (18)	14 (5)	94 (13)													
부여	40,093 (34)	2 (2)	83 (28)		8 (2)							20,000 (1)	20,000 (1)			
서천	14 (6)	9 (2)	5 (4)													
청양	15,309 (33)	3 (1)	137 (28)			9 (1)			5,000 (1)		10,000 (1)		160 (1)			
홍성	8,014 (52)	41 (8)	60 (26)		1 (1)	3 (1)	4,760 (9)	151 (2)		2,700 (2)			150 (1)			148 (2)
예산	22,217 (52)	9 (4)	138 (41)		2 (1)		4,010 (2)						13,019 (2)		5,000 (1)	39 (1)
태안	209 (12)		78 (9)		1 (1)	100 (1)									30 (1)	
당진	178 (22)	38 (3)	117 (15)		23 (4)											
전국	662,501 (2,510)	1,194 (163)	8,409 (1,826)	90 (48)	1,287 (114)	888 (40)	12,531 (21)	9,133 (41)	60,889 (20)	159,914 (31)	220,590 (45)	45,472 (26)	94,610 (40)	32,024 (7)	15,242 (78)	228 (10)

( )는 농가 수

□ 일반가축전염병

축종별	계	원인체별		검 색 질 병 및 건 수
계	478			
소	213	바이러스성	42	코로나바이러스성장염 20, 로타바이러스감염증 17, BVD 4, 레오바이러스감염증 1
		세균성	110	대장균감염증 24, 대장균성유방염 19, 송아지설사 17, 포도상구균성유방염 13, 연쇄구균성유방염 12, 임상적유방염 7, 파스튜렐라성폐렴 5, 살모넬라병 4, 녹농균성유방염 3, 장독혈증 3, 클로스트리디움감염증 1, 파상풍 1, 패혈증 1
		기생충성	26	콕시듐증 15, 네오스포라 11
		기 타	35	유방염 22, 유산증 6, 급성소화불량 2, 폐렴 2, 급성복막염 1, 케토시스 1, 지방간 1
돼지	67	바이러스성	11	써코바이러스감염증 9, 돼지뇌심근염 1, 로타바이러스감염증 1
		세균성	34	살모넬라병 12, 대장균감염증 11, 연쇄구균증 3, 글래써씨병 3, 삼출성표피염 2, 엑티노바실러스증 1, 헤모필러스감염증 1, 마이코플라즈마성 폐렴 1
		기생충성	9	내부기생충감염증 7, 콕시듐증 2
		기 타	13	유산증 7, 흉막폐렴 4, 폐농양 1, 폐렴 1
닭	163	바이러스성	32	봉입체성간염 18, 닭전염성빈혈바이러스감염증 13, 흡수불량증후군 1
		세균성	97	대장균감염증 73, 포도상구균증 12, 살모넬라병 8, 만성호흡기병 2, 파라티프스감염증 1, 곰팡이중독증 1
		기생충성	10	콕시듐 6, 회충증 2, 닭맹장충 1, 내부기생충증 1
		기 타	24	난황병 10, 제대염 8, 간농양1, 폐농양 1, 통풍 1, 빈혈증 1 열사병 1, 간변성 1
기타	35		35	염소 : 대장균감염증 2, 파스튜렐라성폐렴 1, 고창증 1, 설사 1 사슴 : 폐기종 1, 장독혈증 1 개 : 파보바이러스감염증 3, 심장사상충 1 토끼 : 곰팡이성피부염 1 사향쥐 : 파스튜렐라성폐렴 4, 크렙시엘라성폐렴 3, 에로모나스감염증 2, 폐혈증 2, 살모넬라병 1, 폐렴 1, 장염1, 씨트로박터감염증 1 오리 : 살모넬라병 1, 폐혈증 1 오골계 : 괴저성장염 1 꿩 : 이물성장폐색 1, 간변성 1 비둘기 : 트리코모나스감염증 1 원앙 : 간변성 1 꿀벌 : 노제마병 1

2. 발생상황 분석 및 예측

법정가축전염병

□ 발생상황 분석

❍ 소는 결핵병, 브루셀라병 등 4종의 질병이 350농가 1,619두 발생

- 결핵병 44농가 218두, 브루셀라병 281농가 1,221두, 류코시스 22농가 163두, 요네병 3농가 17두

❍ 사슴 결핵병이 4농가 194두 발생('07년 5농가 104두)

❍ 돼지 돼지열병, PED 등 3종의 질병이 23농가 12,313두 발생

- 돼지 열병 1농가 3두, PED 17농가 12,190두, PRRS 5농가 120두

❍ 닭·오리는 7종 30건의 질병이 34농가 148,520수 발생

- 고병원성 AI 1건 : 논산 부적 종오리 7,800수

□ 향후 예측 및 대책

❍ 금년부터 한·육우에 대한 결핵검진 실시로 결핵 양성농가가 많이 나타날 것으로 예상

❍ 소 류코시스 발생이 많이 늘어나고 있고 앞으로도 더 많이 발생할 것으로 예상되며 이에 대한 대책 요망

❍ 사슴농가에서 결핵에 대한 불안감 확산 및 농장 차별화와 홍보를 위한 검사 의뢰가 많이 늘어날 것으로 예상됨

❍ '08년 브루셀라병은 농장감염율 1.1%로서 브루셀라 청정화 단계중 2009년 목표인 0.5%를 달성하기 위한 노력 필요

❍ 고병원성 및 저병원성 조류인플루엔자 재발을 방지하기 위하여 상시예찰 업무 적극 추진

일반가축전염병

□ 발생상황 분석

❍ 소는 26종 213건 발생, 병인별은 세균성 110건, 바이러스성 42건 기생충성 26건, 기타 35건이었고 주요 질병은 유방염이 76건, 대장균 감염증이 24건, 코로나바이러스성장염이 20건, 로타바이러스감염증·송아지 설사증이 각각 17건 등임

❍ 돼지는 17종 67건 발생하였으며, 세균성 34, 바이러스성 11, 기생충성 9건 및 기타 13건 중 살모넬라감염증 12건, 대장균감염증 11건 등 발생

❍ 닭은 21종 163건이 발생하여 병인별로 보면 세균성 97건, 바이러스성 32건, 기생충성 10건, 기타 24건임

- 주요 질병으로는 대장균감염증이 73건, 봉입체성간염 18건, 닭 전염성 빈혈 바이러스감염증 13건, 포도상구균감염증 12건 등으로 발생

□ 향후 예측 및 대책

❍ 소의 경우 송아지 바이러스성설사증이 많이 발생할 것으로 예측

- BVD, Rota, Corona 질병에 대한 예방접종 홍보강화 필요

❍ 돼지는 금년부터 소모성질환지도사업과 관련 호흡기질환이 검출될 것으로 예측되며, 사업추진 결과로 생산성 향상 기대

❍ 닭은 닭 전염성빈혈 및 봉입체성 간염 등 바이러스성 질환이 지속적으로 발생할 것으로 예측

- ND 및 IBD 예방접종 강화에 의한 면역력 증강으로 질병예방 유도

Ⅳ. 건의사항

1. 소 류코시스 발생농가 처리방안 개선

소류코시스 양성판정시 **납유금지**토록 규정(축산물가공처리법)되어 있어 이에 대한 법규정 적용에 많은 문제점이 나타나고 있음

□ 현 황

- ❍ 축산물가공처리법상 소류코시스 양성축에서 생산된 원유는 납유금지토록 규정되어 있음
- ❍ 납유금지된 원유에 대한 보상규정 및 처리지침 없음

□ 문 제 점

- ❍ 소류코시스 양성축 발생농가가 늘어나고 있어 이에 대한 처리 어려움
  - '06) 56건, 604두 → '07) 60건, 509두 → '08) 114건, 1,287두
- ❍ 막대한 경제적 손실 및 원유폐기 곤란 : 농가당 발생두수 많음
  - 발생농가의 양성율 : '06) 19% , '07) 11%, '08) 14%

□ 개선방안

- ❍ 납유금지 대상을 임상형소류코시스에 한하여 납유금지토록 법 개정
  - 현재) 비임상형 양성축은 도축 허용
- ❍ 납유금지 원유에 대한 보상 및 폐기방안 마련

<소류코시스에 의한 납유금지>

- ❍ 축산물가공처리법 시행규칙제10조제2항의 〔별표 3의2〕"착유가축 검사 항목·방법 및 기준" 2호 가목(가축전염병예방법제2조제2호)에 해당되는 가축에 대하여 납유금지
  - 가축전염병제2조제2호의 다목 : 제3종 가축전염병중 농림수산식품부령이 정하는 가축의 전염성질병에 소류코시스 포함

2 결핵검진 의뢰축 검진수수료 부과

최근 한우, 사슴 등의 결핵 발생이 증가하는 상황에서 결핵병 검사 수수료를 부과함으로써 자율방역 의지 제고코자 함

□ 현 황

○ 결핵 검진사업은 가축방역실시요령을 기준으로 사업량 및 사업비 배정

- 2009년도 충남 사업량/사업비
  - · 젖소(PPD) : 65천두/51,805천원, 한·육우(ELISA) : 39.3천두/125,760천원

○ 한우 및 사슴 결핵병 발생 증가로 업무 가중

- 한 우 : '06)1농가/1두 → '07)14/99 → '08)24/112 → '09)4/36
- 사 슴 : '02)1농가/1두 → '07)5/105 → '08)4/194 → '09.2)2/21

○ 도축출하 전 결핵 검진 신청농가 증가 추세

→ 도축검사 중 결핵 양성판정된 소에 대한 보상금 지급 제외

□ 문 제 점

○ 한우 및 사슴 검진의뢰 증가로 PPD 검진 사업비 부족

○ 본사업 이외의 개별 검진요청 농가에 대한 소극적 대응

□ 건의 사항

○ 결핵 검진 수수료 부과(PPD 및 ELISA) : 수수료 추후 결정

○ 도축 검사중 결핵 양성 판정된 소에 대한 보상금 지급

- 가축전염병예방법시행령 별표1(보상금지급기준) 1의자에 의거 보상금지급 세부지침 마련

□ 기대효과

○ 검진수수료 부과로 민원처리 규정에 의한 적정한 업무처리

○ 도축장 양성축과 농가 양성축에 대한 형평성 유지

하나 되어 전북을 바꿉시다

2009년 1/4분기
가축전염병중앙예찰협의회 자료

천·년·의·비·상
전라북도

Ⅰ. 주요 가축전염병 발생현황

1. 발생현황

(단위 : 호/두수, 호)

축종	질병명		'08년		'09년 2월말	
			전국	전북	전국	전북
소	결핵병	소계				
		한우				
		젖소				
	브루셀라병	소계	1,830/8,440	159/1,057	130/1,075	22/156
		한우	1,748/7,718	153/921	123/937	21/130
		젖소		6/135	7/138	1/26
	소류코시스		128/1,287	14/218	7/79	3/34
돼지	돼지열병		7	2	0	0
	돼지오제스키병		3	0	0	0
	돼지유행성설사병		21	1	13	3
닭	HPAI		33	17	0	0
	LPAI		118	9	2	0
	ND		34	5	0	0
	IB		45	1	9	0
	MD		41	5	5	3
	가금티푸스		31	13	2	1
기타						

※ PED 발생 증가에 따른 리후렛 배포 : '09. 3. 11.

2. 분　　석

○ 일제검사 및 지속적인 색출로 브루셀라병 감소 추세

- 농가수 대비 '08년 0.92% ⇒ '09년 2월말 현재 0.33%

○ 모돈 예방접종 기피로 모체이행항체가가 낮아 환절기 PED 유행

○ HPAI(산란계 밀집사육지역) 일정기간 사육중지 및 대대적인 소독 등으로 닭 전염병 발생 감소

Ⅱ. 구제역 특별방역대책 추진

1. 일반현황

○ 우제류 사육현황 : 19,987호, 1,676천두('08년 12월말 현재)

- 소 : 16,650호 334천두, 돼지 : 1,587호 1,312천두, 기타 : 1,750호 30천두

○ 발생현황

- '00년 : 15건(소), 3개도(경기・충남・충북) 6개 시·군
- '02년 : 16건(돼지 15, 소 1), 2개도(경기・충북) 4개 시・군

2. 추진사항

○ 특별방역대책상황실 운영

- 기　　간 : 2009. 3월～5월(3개월)
- 상황실 운영(5개소) : 축산위생연구소 본・지소

○ 예찰검사 실적(2009. 2월말 현재) : 23농가, 346두

- 농장예찰 : 8농가/64두, 도축장예찰 : 15농가/300두

○ 구제역 특별방역 교육 실시 : 2009. 3. 16～3. 24(7일간)

- 도내(14개 시・군) 우제류 사육농가

3. 금후계획

○ 2009년 검사계획에 의거 검사 실시

○ 지속적인 구제역 방역 홍보(홈페이지, SMS문자, 리후렛, 현수막 등)

Ⅲ. 소 결핵병 방역

1. 발생현황

(단위 : 농가, 두수)

구분	발생현황					
	계		한・육우		젖소	
	농가수	두수	농가수	두수	농가수	두수
계	77	313	18	96	59	217
‘07	17	33	-	-	17	33
‘08	41	166	10	64	31	102
‘09.2월말	19	114	8	32	11	82

2. 분　　석

○ ‘08년의 경우 도축장에서 해체검사 과정에서 육안적 소견이 뚜렷한 경우가 많았으며 한 농가에서 많은 두수가 발생하고 있음

- 축사의 형태가 통풍 및 채광이 잘 되지 않는 경우가 대부분

○ 도내 일부 지역 젖소 밀집사육 농장에서 집단적으로 발생하고 있음

3. 금후계획

○ 도내 한・육우 사육농가 중 1세 이상 암소 브루셀라병 일제검사 때 집중 검사실시

○ 발생지역에 특별방역대 설정하고 일제검사를 실시하여 양성 소 검색, 도태로 조기 근절

Ⅳ. 브루셀라병 방역

1. 발생현황

(단위 : 건, 두수)

구분	사업량	발생현황					
		계		한육우		젖소	
		농가수	두수	농가수	두수	농가수	두수
계	539,300	306	2,076	296	1,883	10	193
‘07	45,000	125	864	122	832	3	32
‘08	262,300	159	1,056	153	921	6	135
‘09.2월말	232,000	22	156	21	130	1	26

2. 분　　석

○ 한・육우 : 발생이 일부 시・군 편중되는 현상을 보이고 있음
- 다발지역 : 김제, 진안(1%), 비 발생 : 무주, 장수, 순창

○ 발생원인은 주로 기계적 전파 및 외부 구입 소가 많음

○ 많은 두수가 발생하는 원인은 대부분 유사산 태아 처리 미흡 등 전파원인 차단이 잘 되지 않은 농가들임

3. 금후계획

○ 발생축을 조기 색출・도태하여 조기 근절할 수 있도록 일제검사 실시

Ⅴ. 돼지열병 방역

1. 발생현황

(단위 : 두수/건)

구분		2004	2005	2006	2007	2008	2009
돼지열병	전국	781/10	811/5	1,074/2	58/5	99/7	-
	전북	239/5	11/4	-	2/1	6/2	-

2. 항체양성율

(단위 : %)

구분		2004	2005	2006	2007	2008	2009.2월말
돼지열병	전국	95.7	94.9	94.7	94.1	95.0	93.6
	전북	94.6	95.4	92.7	93.6	95.6	94.1

3. 검사실적

○ 항체검사 : 222농가/2,928두(항체형성율 97%)

○ 항원검사 : 157농가/897두(전 두수 음성)

4. 분 석

○ 항체양성율은 2008년 12말 현재 전국 평균보다 높아 양호하지만 집단 사육지역내 일부 영세농가 등에서 예방접종 미 실시로 발생이 일부 지역에 편중되는 현상을 보이고 있음

- 소모성질병 등 예방접종 시기와 겹쳐 예방접종 기피현상 있음

○ 집단 사육지역내 일부 영세농가의 예방약 미 접종으로 여전히 재발 위험성 상존

○ 항체가 80% 미만농가가 줄어들고 있음

- '08년 45농가 ⇒ '09년 2월말 3농가

4. 금후계획

○ 예방접종 누락 농가가 생기지 않도록 농가지도

○ 혈청검사 결과 80%미만 농가에서 대해 원인 분석 및 집중 예찰 관리

Ⅵ. 조류인플루엔자 방역

1. 일반현황

○ 조류 사육현황 : 2,043호 - 39,526천수('08년 12월말 현재)

- 닭 : 1,106호 38,122천수 - 오리 : 624호 2,470천수 - 기타 : 313호 1,066천수

※ '08년 전국 발생 : 19개 시·군 33건 발생(전북 4개 시·군 17건)

2. 추진사항

○ 전남 H5 항체 양성 역학 관련 농가 검사 : 6농가
- H5 항체 양성 농가 2농가(군산1, 익산1)
- 살처분 : 3농가(인근 1농가 포함) 6만수, 종란 3천개

○ 자체검사 실시 : 2009년 2월(1개월간)
- 종오리・육용오리 검사 : 107농가 1,394건
- 토종닭 검사 : 39농가 2,523건

○ 발생농가, 철새도래지・집중관리지역 예찰 및 소독
- 소독 : 168회(농가104, 지역64), 예찰 : 54회

○ 조류인플루엔자 방역 홍보 리후렛 제작・배포
- 10,000부 : 14개 시・군 읍・면・동사무소 비치
- 문자서비스 발송 : 500건

3. 금후계획

○ 2009년 검사계획에 의거 검사 실시

○ 지속적인 구제역 방역 홍보(홈페이지, SMS문자, 리후렛, 현수막 등)

Ⅶ. 닭 질병 방역 추진

1. 일반현황

○ 조류 사육현황 : 2,043호 - 39,526천수('08년 12월말 현재)

○ 주요 질병 발생 현황 : 1건(MD)
- '08년 : 38건(가금티푸스13, MG5, MD5, ND4, AE5, IB1, LPAI1, IBD4)

2. 추진실적

○ 뉴캣슬병 혈청검사 : 4,883수(산란계1,193, 육계 : 3,690)

※ '08년 항체가 10% 미만 농가 : 15농가(육계)

○ 종계장 검사
- 추백리 검진 : 1,255수 검사(4%)
- 마이코플라스마병 예방약 지원 : 366,000수분 공급(33%)

3. 금후계획

○ 뉴캣슬병 10% 미만 농가가 생기지 않도록 방역지도

○ 마이코플라스마병 예방약 전량 공급

Ⅷ. 광우병 방역대책 추진

1. 일반현황

○ 사 업 량 : 3,250점(72,000천원)

※ 2008년도 실적 : 13,919점(99.8%)

2. 추진실적

○ 도축장 의심 소 및 신고 소에 대한 검사 결과 : 전 두수 음성

- 획득점수 : 5,281점(162%)
- 유사증상소 7두, 사고소 9두, 정상도축우 93두

3. 금후계획

○ 도축장 BSE 의심 소, 가축위생방역지원본부, 농・축협 등에서 신고 소에 대해 전 두수 검사

녹색의 땅 전남
Green Jeonnam
http://www.jilv.or.kr

2009년도 1/4분기

가축전염병 예찰협의회 자료

전라남도
JeollaNamdo
(축산기술연구소)

Ⅰ. 주요 현안질병 발생동향 분석

1. 조류인플루엔자

□ '08년 AI 예찰검사 추진결과

구 분	검사 방법	계 획	실 적	결 과	비 고
종오리 검사	항원	34농가 , 1688점	57농가 , 1,528점	LPAI : 3호	HA: 9호양성
	항체	34농가 , 8440점	57농가 , 7,960점	H5·H7 : 음성	ELISA: 14호 794수 양성
육용오리 검사	항원	377농가 , 3770점	404농가 , 2416점	LPAI : 8호	HA: 26호양성
야생조류 분변검사 (철새도래지)	항원	6개지역 , 540건	6개지역, 690건	LPAI : 2개소	
야생조류 분변검사 (집중관리지역 인근)	항원	3개지역 , 120건	3개지역 160건	음 성	
재래시장 유통 가금류 검사	항원	16개소, 128점	16개소 128점	LPAI : 3개소	
고병원성 AI 발생 위험지역 돼지 검사	항원	10농가, 40건	10농가 40건	음 성	
관상용·전시용조류 검사	항원	5농가, 40건	5농가 40건	음 성	
H5·H7형 종계장 저병원성 AI 항체검사	항체	3농가, 180점	3농가 240점	음 성	- ELISA : 3호 231수 양성 - 저병원성 AI(백신접종)

※ 저병원성 AI는 16건 검출[철새도래지2, 재래시장3, 오리11(육용8,종오리3)]

○ 1/4분 종오리·육용오리검사('09.3.17～4.20) : 진행중

- 종오리농장 : 38호, 육용오리농장 : 362호

○ 재래시장 유통 가금검사

- 23개소 520점 : 저병원성 AI 항원 양성 6개소

○ 저병원성 AI(H5/H7) 항체검사

- 종계 2호 460점 : 음성
- 산란계 2호40점 : 음성
- 토종닭 27호 794점 : H5형 항체양성 3호(순천, 보성, 곡성)

□ '09년 AI 예찰검사 계획

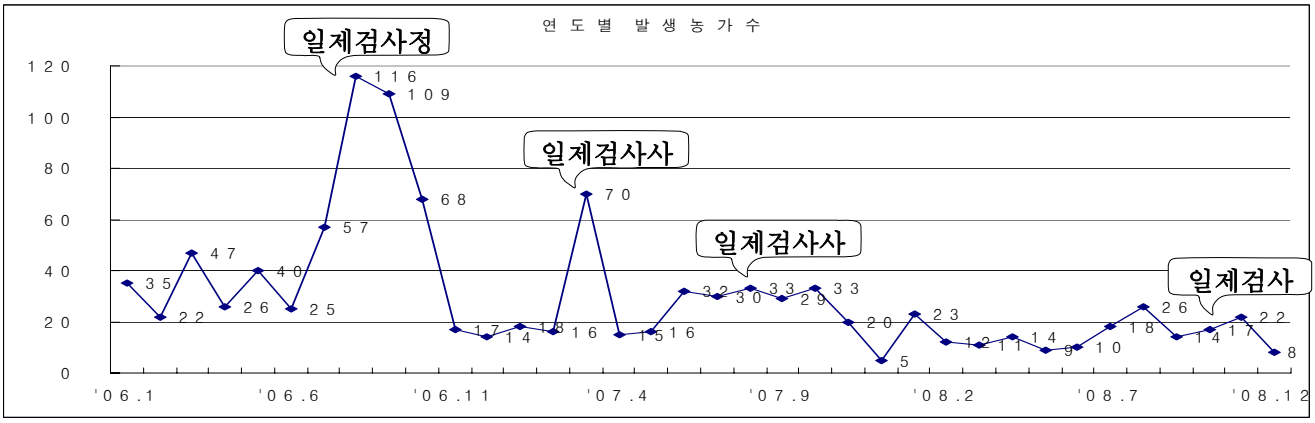
구 분		계 획	검사 기관	비 고
종오리 검사	항원	38호, 1,776 건	축산기술연구소	분기별
	항체	38호, 17,760 건	축산기술연구소	
육용오리 검사	항원	362호, 10,856 건	축산기술연구소	분기별
H5/H7형 저병원성 항체검사	종계	8호, 1,080 건	축산기술연구소	2회
	산란계	16호, 640 건		
	토종닭	18호, 720 건		
야생조류 분변검사	항원	8개소 1,640 점	수의과대학	월별 (9회)
재래시장 유통가금검사	항원	34개소, 272 점	수의과대학	2회
	항체	34개소, 680 점		
HPAI 발생위험 지역 돼지검사	항원	8농장, 160 점	검역원	1회
관상용/전시용 조류검사	항원	18개소, 144 건	수의과대학	2회
친환경이용 오리검사	항원	3농가 6점	수의과대학	1회
	항체	3농가 60점		

2. 소브루셀라병

□ '08년 발생현황

○ '08년에는 292건 **1,149두가 발생하여** 전년 동기(317건 1,463두)와 비교해서 **발생건수 대비 0.8% 및 발생두수 대비 21.5% 감소**

* 한육우 검사비율('08년) : 검사증명서(37.7%), 사육암소 정기검사(53.9%), 발생 및 역학(7.8%), 신고(0.2%), 수집중개상(0.4%)



□ 연도별/월별 소 브루셀라병 양성율

구 분		월별 농가 양성율(양성농가수/검진농장수, %)											
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
’07년	우리도	0.48	0.52	0.69	0.61	0.58	0.63	0.66	0.71	0.76	0.82	0.84	0.79
	전 국	0.71	0.74	0.98	0.90	0.89	0.92	0.97	1.00	1.00	1.03	1.08	1.07
‘08년	우리도	0.33	0.34	0.29	0.29	0.30	0.32	0.33	0.37	0.69	0.42	0.48	0.50
	전 국	0.36	0.36	0.40	0.44	0.49	0.51	0.57	0.67	0.73	0.77	0.82	0.86

□ ‘08년 소 브루셀라병 발생 평가

○ 한육우 발생 분석 : ‘08년 신규 발생농가(184건) 분석결과 **동물이동(외부구입)에 의한 발생이 가장 많음**

- 발생원인별 : 동물이동 35건(19.0%), 기계적전파 28건(15.2%), 인근전파 14건(7.6%), 과거발생 13건(7.1%), 원인불명 등 기타 648건(51.1%)

○ 젖소의 발생상황 분석

- ‘08년도 젖소 발생상황 : 14농가 72두(신규 - 8농가)
- ‘08년도 젖소 사육농장 브루셀라병은 보성 1농가(타도 도축장에서 검사)를 제외한 7농가는 모두 MRT검사에서 스크리닝하였으며 발생농가의 발생원인은 외부구입 1건, 원인불명등 기타 7건로 분석되었음

☞ **‘08년에는 소 브루셀라병 검사대상 확대(거세우를 제외한 모든소) 등으로 검사두수는 크게 증가하였으나, 우리도의 적극적인 근절대책 추진으로 농장 양성율은 오히려 감소하고 있으며 앞으로 소 브루셀라병 청정화를 조기 달성하기 위해서 영암, 무안, 함평, 영광등 위험지역 해당 시군에 검사를 강화하고 한육우 사육농가에 대한 근절대책 추진에 대한 지속적인 지도·홍보 전개할 계획임**

3. 소 결핵병

□ 발생동향

(단위 : 건, 두)

구 분		2005	2006	2007	2008	2009.2.
전 국		229(165)/726	160(115)/656	239(174)/839	253(163)/1,168	51(31)/282
	한우	-	10(9)/ 27	45(31)/226	83(51)/351	19(13)/88
전 남		41(33)/126	28(19)/69	24(17)/101	32(23)/169	3(2)/6
	한우	-	-	9(5)/ 60	16(8)/ 90	-

※ ( )안은 신규농가수임.

○ 한우에 대한 결핵병은 '06년부터 발생이 증가되어 '08년도에는 전체 발생두수에서 30%를 차지함

○ 우리도 한우 결핵병은 '07년부터 발생되어 발생두수가 증가하는 양상을 보이며 '08년 전국대비 발생두수의 25.6%를 차지함

- '08년 시군별 현황 : 나주1, 담양1, 보성83, 장흥5

□ '09년 추진계획

○ **추진방향**

- 검진대상의 확대 : 젖소와 제한된 한·육우 → **1세이상의 소**
  · 한·육우는 번식농가 등의 암소를 중점으로 검사 실시
  · 한·육우에 대한 소브루셀라병 정기검사용 혈청을 활용 1차 모니터링검사 후 농장 확인검사(튜버큐린반응법)
- 검사방법 추가 : 튜버큐린반응법과 효소면역법(1차 모니터링법)

○ **사업량**

(단위 : 두)

구 분	계	본 소	동 부	남 부
계	82,400	35,400	25,500	21,500
튜버큐린(PPD)	29,000	14,000	9,500	5,500
효소면역법(ELISA)	53,400	21,400	16,000	16,000

- 튜버큐린 : 젖소 검사 및 한·육우 확인검사
- 효소면역법 : 한·육우 1세이상 암소를 대상으로 1차 모니터링검사

○ 시·군별 한·육우 검사계획량

(단위 : 호, 두)

시군	사육규모		검진농가		시군	사육규모		검진농가	
	농가수	두수	농가수	두수		농가수	두수	농가수	두수
계	**17,086**	**247,477**	**8,136**	**53,400**					
목포	40	306	8	50	장흥	948	38,099	948	5,216
여수	136	2,855	130	1,300	강진	542	17,465	542	2,955
순천	336	10,440	330	3,300	해남	641	18,007	641	3,460
나주	1,871	16,409	602	3,320	영암	514	20,661	514	2,859
광양	61	1,040	60	600	무안	1,691	15,340	893	5,360
담양	1,471	12,339	451	2,720	함평	1,788	16,284	418	2,700
곡성	243	9,076	250	2,500	영광	1,349	10,722	341	1,960
구례	183	6,214	180	1,800	장성	1,456	9,328	387	2,230
고흥	358	9,682	350	3,500	완도	263	6,644	199	1,088
보성	293	9,545	300	3,000	진도	85	2,728	78	422
화순	1,358	6,129	202	1,290	신안	1,459	8,164	312	1,770

※ 사육규모는 한·육우 10두이상 사육현황('08년말)

Ⅱ. 가축전염병 발생동향

1. 소

※ 자료 : AIMS, 신규발생 기준 (단위 : 건/두)

구 분		2005	2006	2007	2008	2009.2.
결 핵 병	전국	229(165)/726	160(115)/656	239(174)/839	253(163)/1,168	51(31)/282
	전남	41(33)/126	28(19)/69	24(17)/101	32(23)/169	3(2)/6
브루셀라	전국	4,274(2,590)/17,690	6,564(4,498)/25,454	3,579(2,333)/11,547	2,497(1,812)/8,309	226(129)/1,072
	전남	796(403)/2,832	1,055(587)/4,135	511(319)/1,465	300(190)/1,176	22(5)/148
요 네 병	전국	32/69	28/122	28/53	52/89	12/17
	전남	1/2	2/2	2/12	1/1	-
소류코시스	전국	161/1,244	68/604	64/509	123/1,158	6/74
	전남	29/209	19/86	3/17	8/154	-

○ 소브루셀라병은 '06년 최고점을 기점으로 점차 감소 추세에 있으며 추가 발생을 줄이고 발생요인을 찾는데 집중할 시점에 있음

○ 소 결핵병은 지속적으로 발생되어 왔으나 최근 그 경향이 바뀌고 있음

2. 돼 지

※ 자료 : AIMS, 신규발생 기준 (단위 : 건/두)

구 분		2005	2006	2007	2008	2009.2.
오제스키병	전국	90/3,912	53/2,3436	6/82	3/287	-
	전남	-	-	-	-	-
생식기 호흡기	전국	27/2,425	35/3,371	25/1,596	43/879	9/277
	전남	3/720	5/170	7/381	4/151	1/4
유행성 설사	전국	25/3,652	31/10,258	38/13,724	20/12,516	8/2,530
	전남	-	-	1/50	-	-
전염성 위장염	전국	-	5/1,553	3/220	-	-
	전남	-	2/203	-	-	-

○ 돼지질병은 2008년도 오제스키병, 유행성설사, 전염성위장염 발생이 없었고, 생식기호흡기증후군은 4건 발생

- 발생통계에서는 나타나지 않지만 돼지만성소모성질환 등에 대해서도 지속적으로 발생이 예상됨

3. 닭

※ 자료 : AIMS, 신규발생 기준 (단위 : 건/수)

구 분		2005	2006	2007	2008	2009.2.
뉴캣슬병	전국	17/207,030	16/325,093	4/3,631	30/61,730	-
	전남	4/69,500	6/161,800	-	1/250	-
저병원성 A.I	전국	7/46,162	10/9,762	10/59,810	40/94,610	2/6
	전남	1/10,000	-	-	4/503	2/6
고병원성 A.I	전국	-	2/18,940	2/43,611	26/85,472	-
	전남	-	-	-	1/57	-
가금 티프스	전국	90/1,676,494	72/706,820	55/542,986	31/159,914	1/12,000
	전남	43/1,217,660	11/220,550	9/328,496	7/92,967	-
전염성 기관지염	전국	16/239,700	26/287,439	47/801,795	45/208,590	8/58,033
	전남	2/46,100	2/38,200	15/379,270	9/151,926	-
전염성 F낭병	전국	21/166,300	19/265,200	14/351,415	20/60,889	4/12,750
	전남	4/106,100	3/162,000	4/256,200	3/20,542	-
마렉병	전국	35/142,314	29/113,438	28/21,581	41/9,133	4/2,393
	전남	5/644	1/2,000	1/100	10/473	-

○ 조류(닭,오리)전염병 발생 분석 자료

- '08년도 고병원성AI 발생으로 의심축에 대한 병성감정 의뢰 건수가 폭주하여 뉴캣슬병, 저병원성AI, 가금티프스, 전염성기관지염 등의 가금류 전염병도 함께 증가됨

4. 오리

※ 자료 : AIMS, 신규발생 기준 (단위 : 건/수)

구 분			2005	2006	2007	2008	2009.2.
오리	바이러스성 간염	전국	16/91,800	24/145,040	32/175,795	17/49,815	5/44,330
		전남	8/50,600	16/107,440	17/110,565	8/26,815	3/37,800
	고병원성 A.I	전국	-	1/9,146	1/2,125	7/32,024	-
		전남	-	-	-	-	-
	저병원성 A.I	전국	-	-	26/23,734	69/15,216	-
		전남	-	-	8/23,120	19/974	-

○ 오리바이러스성간염은 '05부터 지속적으로 발생하고 있음

- 우리지역의 특성상 오리사육두수가 많은점을 감안 매년 전국의 50%이상 우리도에서 발생하고 있음
- 어린 육용오리에서 다발하고 있으며, 예방으로는 부화장 또는 입식농장에서 1일령에 예방접종이 권장됨

Ⅲ. 건의 · 개선사항

1. 조류인플루엔자 예찰검사 사업량 조정

□ 현 행

○ ‘08년 하반기 AI 예찰검사 계획/실적

구 분		검사계획		검사실적		검사농가/사육농가
		농가수	검사량	농가수	검사량	
종오리	항원	68	1,688	57	1,528	84%
	항체	68	8,440	57	7,960	84%
육용오리		754	3,770	404	2,416	54%

* 종오리 : 34호, 육용오리 377호

** ‘08년도 AI예찰검사(2회) : 3/4분기, 4/4분기

○ ‘09년 전남 AI검사 사업량 기준 : 종오리 38호, 육용오리 362호

□ 문제점

○ 소 · 돼지사육농가처럼 년중 상시 사육농가는 종오리사육농가 뿐임

○ 일부 종오리농장은 오리업계 불경기시 종오리사육에서 육용오리로 전환

○ 육용오리사육농가는 년중 5~8회 정도 사육으로 년중 사육이 불가하여 분기별 검사 시기에 미입식된 농장이 45% 수준으로 파악됨

※ 특히 동절기에 난방연료(유류값 상승) 소모 및 성장률(급여사료 추가 소요) 낮는 등의 이유로 사육기피 농가 증가

□ 건의사항

① 오리 사육농가 AI 상시 예찰검사 사업량 조정

- 종 오 리 : 38호→ **32호**(검사 가능농가 전체 사육농가 중 85% 수준)
- 육용오리 : 362호→ **200호**(검사 가능농가 전체 사육농가 중 55% 수준)

② **의료폐기물 처리비용(조직물류, 병리계폐기 등)을 재료비**에서 처리할 수 있도록 **AI 예찰검사 사업계획서에 명기 또는 지침 시달 요망**

새벽을 여는 경북 • 일자리가 있는 경북

2009년도 1/4분기
가축전염병 중앙예찰협의회 자료

2009. 3. 30.

경상북도가축위생시험소

1. 주요 현안 질병 발생동향 분석

□ ‘08년 소 브루셀라병 검사내역

구분	도내 사육		검사		양성		양성율 (%,호수대비)
	호수	두수	호수	두수	호수	두수	
계	44,720	560,994	44,369	460,817	445	2,078	1.00
한·육우	43,917	516,665	43,917	451,718	427	1,924	0.97
젖 소	803	44,329	452	9,099	18	154	3.98

○ ‘08년 전체사육농가의 99.2%인 44,369호 460,817두 검사 **445호**에서 **2,078두 감염소** 발생

○ 검사유형별 한 · 육우 검사내역

구 분	검 사		양 성		발생률(%)		비고
	호 수	두 수	호 수	두 수	호수대비	두수대비	
계	43,917	451,718	427	1,924	0.97	0.43	
신고	98	5,037	21	139	21.43	2.76	
발생및역학관련	94	21,112	4	636	4.26	3.01	
정기검사	14,129	212,056	117	350	0.83	0.17	
증명서신청	29,590	212,889	285	799	0.96	0.38	
기 타	6	624	0	0	0	0	

- 한육우 전체사육농가의 100%인 43,917호에 451,718두 검사
- **427호**에서 **1,924두 감염소** 발생, 발생율 0.97%(호수대비)
- **발생율(호수대비)**은 ‘07년(1.27%) 보다 0.3% 감소

○ 젖소는 ‘04년(16호 132두)부터 발생이 증가 ‘06년 33호 454두 최다발생, ’07년 22호에서 322두 발생이후 ‘08년은 18호 154두 발생으로 감소함

□ '09년 소 브루셀라병 검사내역

2009.2.28일현재

품종	사육현황		검사현황		양성발생현황		양성률(%)		호수대비 검사율(%)
	호수	두수	호수	두수	호수	두수	호수	두수	
계	40,075	600,749	11,611	44,645	24	256	0.21	0.57	29.0
한·육우	39,343	559,619	11,539	43,754	22	238	0.19	0.54	29.3
젖 소	732	41,130	72	891	2	18	2.78	2.02	2.8

○ 한·육우 브루셀라병 감염우는 22호에 238두(양성률 호수대비 0.19%)

※ '08년 2월 발생률 0.45% 보다 발생률 0.26% 감소

○ '06년은 1,211호 7,419두 발생으로 호수대비 발생률 2.79%로 최다 발생이후 '07년 1.32%(06년 대비 △1.47%) → '08년 1%(07년 대비 △0.5%) → '09년 2월 0.21%('08년 대비 △0.29%)로 점차 감소하고 있으며, 2009년은 검사호수대비 양성률 0.5%이하로 예측됨.

2. 한육우 결핵병 ELISA 검사

□ 검사계획

구 분	호수	두수	비 고
사육현황	12,478호	439,047두	10두이상사육농가
사업계획(A)	12,380호	61,500두	호당 5두이상 검사

□ 검사실적

구분	검사현황 (B)	검진율 (B/A)	양성현황 (C)	양성율 (C/B)	PPD검진 (D)	검진율 (D/C)	검진결과
호수	570호	4.6%	114호	20.0%	48호	42.1%	전농가 음성
두수	4,393두	7.1%	262두	6.0%	139두	53.1%	전두수 음성

3. '09 구제역 특별방역대책 추진

□ 특별방역대책 상황실 설치 및 시군별 책임 담당자 지정

○ 구제역 특별대책본부(도) 및 상황실(가축위생시험소) 설치

- **도 점검반 편성 : 상황실 근무실태 점검**

○ 시군별 지역책임 및 예찰 담당자 지정

- 방역상 미비점은 지역담당자 연대책임 부과
- 책임담당자는 담당지역 예찰실시

○ 매주 수요일은 "전국일제소독 및 가축질병예찰의 날" 운영강화

□ 특별방역대책 기간 비상근무실시

○ 기　　간 : '09. 3. 1~'09. 5. 31(3개월)

○ 근무시간 : 평일(08:00~20:00), 휴일(10:00~17:00)

○ 비상근무조 : 평시 3인 1조 근무, 발생시는 상황실 전직원

- 의심환축 신고시는 즉보하고 역학조사반 현장 신속 출동조치

□ 축산농가 주기적 예찰 실시

○ 시군별 담당자 지정 주 1회 이상 전화 예찰 실시(정착촌, 축산단지)

○ 소, 돼지, 염소 등 우제류농가를 중심으로 집단 및 다두사육농가 중점 예찰

○ 농가 자율 임상예찰 실시토록 계도

□ 홍보 · 교육 활동 강화

○ **구제역 특별방역대책 교육 및 결의대회 개최**

○ **축종별 생산자단체 중심으로 맞춤형 주문식 농가교육 실시**

○ 구제역발생지역 여행자제 및 소독 철저 홍보 리후렛 제작 배부

○ 가축질병 경보시스템(SMS)를 이용한 홍보를 주1회 이상 실시

〈 건 의 사 항 〉

□ 한육우 ELISA검사 양성축 PPD접종업무 지역 공수의 활용

○ 문제점

- 시군별 일제검사기간이 3월~5월에 편중되어 ELISA 혈청검사를 단기간에 집중하여 실시해야 하므로 검사인력 부족
- 브루셀라병검사증명서 발급과 관련하여 한육우 ELISA 혈청검사결과 양성 및 의양성우는 신속히 처리하여야 하므로 PPD 접종인력이 시험소 직원으로는 불가능함.

○ 대 책

- 지역의 공수의를 동원하여 PPD 접종, 확인토록 제도개선요망
- 접종에 따른 비용은 브루셀라병 채혈비로 지급가능토록 건의

□ 「브루셀라병 검사증명서」 발급업무 시군 이관

○ 문제점

- 이력추적제 시행과 관련하여 AGRIX에서 발급시 증명서상에 바코드가 인쇄되고 있으나, 젖소 및 발생농장의 동거소 출하시는 시군에서 수기로 발급하고 있어
- 바코드의 인쇄 유무 등 이력등록개체임에도 서식이 상이하며 이력추적제 시행과 혼선이 예상됨

○ 대 책

- 가축위생시험소에서는 검사기록(개체별 혈청검사 및 집합유검사)을 시스템에 입력하면 해당시군에서 필요한 증명서를 농가 필요시 요청에 의거 발급하므로 한육우 및 젖소에 대한 서식 및 발급기관 통일, 불필요한 증명서 발급 자제

□ 2008년도 경북도의회 행정사무감사 지적사항 건의

○ 조류인플루엔자 방역시 시군에 따라 방역대 설치 위치가 상이하여 소독의 효율성이 저하되는 바, 전국의 고속도로 IC에서 통행하는 차량을 전부 소독할 수 있도록 건의

○ 가축의 사료 중 「유전자 변이종 옥수수(GMO)」 등을 원료로 하여 급여하는 것에 대한 유해성 시험을 중앙에서 실시해 줄 것을 건의

경북 자연환경연수원 본관강당
2009.03.30.(월) 14:00~15:30

2009년도 1/4분기
가축전염병 중앙예찰협의회 자료

자 료 순 서

Ⅰ. 병성감정 및 가축질병 발생동향

Ⅱ. 소 브루셀라병(Br) 방역대책

Ⅲ. 소 결핵병 방역대책

Ⅳ. 2009 구제역 특별방역대책 추진

Ⅴ. BSE 방역대책 추진

Ⅵ. 문제점 및 건의사항

경상남도축산진흥연구소

세계로 미래로 뉴 경남

Ⅰ. 병성감정 및 가축질병 발생동향

□ 그간의 추진실적 ('09.2월말 기준)

○ 축종별, 병류별 진단실적 ※( )내서는 %

구 분	축 종 별					병 류 별				
	계	소	돼지	닭	기타	계	바이러스	세균성	기생충	기타
농가수	36	17(47)	10(28)	2(6)	7(19)	36	2(5)	14(39)	1(3)	19(53)
건 수	182	38(21)	71(39)	50(27)	23(13)	182	20(11)	37(20)	1(1)	124(68)

– **축종별 의뢰 농가수로는** 소(17농가), 돼지(10농가), 기타(7농가)순
병류별로는 기타질병(19농가), 세균성질병(14농가), 바이러스성질병(2농가)순 임

○ 월별 주요 가축질병 진단실적 — 김해, 돈단독(3종전염병) 1농가 발생

질병명		1월	2월	계	질병명		1월	2월	계
소	BVD		10	10	돼지	PCV-2 Negative	12		12
	Colibacillosis	4	2	6		PRRS Negative		5	5
	Blood test	5	3	8		Abortion test Neg		6	6
	Mismangement		10	10	닭	Chicken Infectious Anemia		10	10
	BSE Negative	1		1		Serological test		40	40
	Unknown		3	3	기타	Klebsiella+Mycobacterium	5		5
돼지	PCV-2 Infetion		5	5		Bordetella bronchiseptica	1		1
	Swine Erysipelas	8		8		Klebsiella infection	1		1
	PRDC	12		12		Blood test	4		4
	Salmonellosis+ PCV-2		10	10		Cellulitis test		3	3
	Colibacillosis		3	3		Ascariasis		1	1
	Serological test		10	10		AI Negative		8	8

– **소**에서는 소 바이러스성설사증, 대장균감염증, **돼지**는 돼지호흡기복합감염증, 살모넬라감염증과 PCV-2 혼합감염 관련질병 가장 많았고 **닭**에서는 닭전염성빈혈증(CIA) 다발

– 질병의뢰건수는 돼지 사육농가에서 동절기 써코바이러스에 의한 혼합감염 의뢰건수가 많은 것으로 분석됨.

□ 향후 추진계획

○ 시군, 공개업수의사 등을 통한 병성감정 의뢰농가에 대해 예방 및 치료 대책 강구 및 사후관리 지속 실시

○ 환절기 가축방역 및 사양관리요령을 관내 축산농가 및 생산자 단체 등을 대상으로 현장지도, 홍보

○ 환절기 가축질병 예방을 위해 우리연구소 홈페이지 질병정보 게재

Ⅱ. 소 브루셀라병 방역대책

◇ 2013년 청정화를 위한 2단계('08~'09) 방역지표인 『감염률0.5%이하』 달성을 위해 전수검사 등 방역대책 지속 추진

◇ 검진을 통한 브루셀라병 감염소 색출·도태하여 인수공통전염병 감염원을 조기차단

□ 그간의 추진실적 ('09.2월말 기준)

○ '08년 : 36,335농가 264,878두 — 계획 303,000두의 87%

– 감염축 : 255농가 979두 색출 1,216두 살처분

○ '09.2월현재 : 11,345농가 28,525두 — 계획 271,600두의 11%

– 감염축 : 25농가 189두 색출 224두 살처분

○ 연도별 발생현황

– ('06) 730농가 / 3,084두→ ('07) 384 / 1,786→ ('08) 255 / 979→ ('09. 2월) 25 / 189

□ 발생현황 및 분석

○ 월별 한·육우 농장감염률

월별	'08. 1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월
감염률	0.29	0.30	0.40	0.53	0.75	0.45	1.17	1.02

월별	9월	10월	11월	12월	'08.계	'09. 1월	2월	
감염률	1.10	0.87	2.60	1.71	0.67	0.18	0.31	

– 누적 농장감염률은 지난해에 비해 지속적인 감소세를 유지함

□ 향후 추진계획

○ 도내 사육 전수 검사를 목표로 혈청검사 지속 추진 및 확대 실시

– 도내 1세이상 한·육우 암소 전두수 개체별 정기검사

○ 브루셀라병 예방에 대한 농가 교육 및 홍보 지속 추진

〈 시군별 한·육우 농장감염률 등급별 분류현황 : '08년말 기준 〉

① 고위험지역(2.0% 이상) : -
② 위험지역(1.0~2.0% 미만) : 2 (창원, 김해)
③ 경계지역(0.25~1.0% 미만) : 7 (진주, 밀양, 양산, 함안, 창녕, 거창, 합천)
④ 준청정지역(0.25% 미만) : 9 (마산, 통영, 사천, 의령, 고성, 남해, 하동, 산청, 함양)
⑤ 청정지역(6개월 비발생) : 2 (진해, 거제)

Ⅲ. 소 결핵병 방역대책

◇ 인수공통전염병 검진철저로 안전하고 위생적인 축산물 공급기반 구축
◇ 감염소 발생 시 살처분(매몰·소각) 후 농가보상(생축시세의 40~100%)

□ 그간의 추진실적 ('09.2월말 기준)

○ '08년 : 730농가 28,423두 검진(계획의 98%)

– 8개 시·군 9농가 122두 양성축 발생, 159두 살처분

① 젖 소 : 7개 시·군 8농가 116두 양성축 발생, 153두 살처분
(고성 2/31, 산청 1/52, 사천 1/22, 진주 1/5, 거창 1/3, 함양 1/2, 양산 1/1)

② 한·육우 : 1개시(밀양) 1농가 6두 양성축 발생, 6두 살처분

○ '09.2월 현재 : 116농가 3,414두 검진(계획의 12%)

– 젖소 : 1개(밀양) 1농가 2두 양성축 발생, 2두 살처분

□ 발생현황 및 분석

○ '05년부터 다시 증가하였으나, '08년부터 감소세

– ('06) 14 / 246 → ('07) 19 / 137 → ('08) 9 / 122 → ('09. 2월) 1 / 2

○ 발생 원인(역학조사 결과)이 다양함

– 외부소 구입시 비발생농장의 사육소를 선별구입하고, 입식 후 재검진을 받고 혼사토록하며 소독 등 차단방역 교육

□ 향후 추진계획

○ 농가사육 젖소에 대한 검진실시, 양성축 색출 강화

○ 한·육우 사육농가 대상 결핵병 모니터링 검사 추진철저

– 대　　상 : 1세이상 도축용, 가축시장 등 거래용 암소 중점실시

– 사 업 량 : 36,000두 / 검사방법 : ELISA

– 조치사항 : (의)양성 소에 대해 PPD 확인검사, 방역조치 실시

○ 산발적 발생을 감안, 농가방문 시 입식요령 및 차단방역 지도

Ⅳ. 2009 구제역 특별방역대책 추진

◇ 금년도에도 중국, 베트남, 대만 등 우리나라 인근지역 구제역 지속발생

◇ 구제역 바이러스 국내유입위험이 높은 3~5월말까지 특별방역대책 추진

□ 그간의 추진실적 ('09.3.23일 기준)

○ 구제역 특별방역대책 상황실 설치·운영(3~5월말)

– 종합상황반, 환축접수반, 질병예찰 및 소독지원반 등 5개반 편성

– 대책반(5개반 25명)별 기본임무 부여, 24시간 전 직원 비상상황 유지

○ 농가사육, 도축장 출하 우제류 가축 2,158두 혈청검사, 전건음성

○ 매주수요일「일제소독·예찰의 날」농가예찰 및 소독지원

– 정착촌, 도축장, 방역취약 지역 등 35회 96농가 소독지원

– 시·군별「지역책임담당관」지정, 주 1회 농가 방문예찰 실시

○ 신문, 라디오 등 보도매체 활용 홍보 및 농가교육 실시

– 지역신문, 라디오 등 언론매체 이용, 구제역 및 황사예방수칙 2회 홍보

–「특별방역대책기간」현수막 2점 제작·게시 및 홍보 리후렛 1점 배포

– 시·군 공동방제단 및 사육농가 대상 7회 540명 교육실시

□ 향후 추진계획

○ 구제역 특별대책상황실 지속 운영 (~상황종료 시까지)

○ 특별방역대책기간중 구제역 혈청검사 연간 계획물량의 45% (5,340두) 집중검사

○ 도내 도축장(11개소) 출하 우제류 생체·해체 및 정밀검사 강화

○ 노약자 사육농가, 정착촌, 축산단지 등 월 4~5회 소독 지속지원

○ 신문· TV 활용 및 농가교육을 통한 방역대책 홍보 강화

– 발생국 여행자제, 축산물 반입금지, 외국인 근로자 관리 철저

– 농장 출입자·차량 통제, 출입차량 및 축사내외부 정기소독 실시, 가축소유자·관리자 대상 자율방역 강조

– 매일 가축을 개체별 세밀히 관찰하고 코·구강·혀에 물집형성 등 의심축 발견 즉시 신고토록 지도

Ⅴ. 소해면상뇌증 방역대책

◇ 미국산쇠고기 수입재개에 따른 소해면상뇌증에 대한 국민적 관심 고조

◇ 금년 하반기 OIE 지위 평가신청을 위한 예찰점수 조기달성 및 축산물안전성 확보

□ 그간의 추진실적 ('09.2월말 기준)

○ 564건 검사, 7,166.16점 (계획 22,000점의 33%) 획득/ 전건 음성

– 소별 추진실적

소 별	2009년 목표점수			예찰 모집단별 (점)			
	계 획	실 적	%	유사증상소	사고소	폐사소	정상도축소
계	22,000	7,166.16	33	6,750	383	0.2	32.96
본 소	5,290	2,256.82	43	2,250	2.0	-	4.82
중 부	6,600	2,623.2	50	2,250	372		1.2
북 부	7,310	2,277.34	40	2,250	4.4	0.2	22.74
남 부	2,800	8.8	0.3	-	4.6	-	4.2

※ 상반기 목표점수(17,600점) 대비 41% 추진

○ BSE 임상예찰 실적 : 26,890두/ 448회 598명 동원

– 농가예찰 : 411농가 10,173두 / 도축장예찰 : 11개소 16,717두

□ 향후 추진계획

○ 농가사육소 및 도축장 출하소에 대한 예찰활동 강화, 유사증상소 색출

– 유사증상소 발생농가에 대해 소 구입비 등을 보전(50%)해주는 「BSE 검사지원사업」이 금년 6월말까지 한시적으로 시행됨.

– 시·군, 축협, 수의사회 등과 긴밀히 협조하여 유사증상소 발생시 신속히 검사의뢰토록 지도 및 홍보 강화

○ BSE 발생국가산 수입소 및 생산송아지 사후관리 강화

– 진주, 함양 등 2개 시군 사육 5두에 대한 도축, 폐사 등 이동 상황 관리 철저

Ⅵ. 문제점 및 건의사항

□ 종돈장방역실시요령 개정에 따른 돼지열병 등 진단킷트 추가 배정

○ 금년 3.9일자로 PRRS 항체검사 추가, 검사주기 변경, 검사대상 추가 등을 주내용으로 하는 종돈장 방역실시요령이 농림수산식품부 고시(제2009-10호)로 개정·고시되었음.

–˜구제역, HC, 오제스키병, 브루셀라병, PRRS(항원) + **PRRS 항체검사 추가**

–˜분(반)기별 검사 ⇒ 분기별 검사로 검사회수 증가

–˜종돈장, AI센터 대상 + **대한양돈협회 능력검정소 추가(경남)**

○ 특히, 경남의 경우 금년도 제2종돈 능력검정소가 정기검사 대상으로 추가됨에 따라 검정소 검사물량만도 1,900여두(매월 190두 정도)임

○ 종돈장(AI, 검정소 포함) 물량 구제역, 돼지열병, 돼지오제스키병, 돼지브루셀라병, PRRS 등 진단킷트가 가축방역사업계획에 의한 배정물량보다 많이 소요될 것으로 예상됨에 따라 진단킷트 부족분을 파악, 조속히 추가 배정하여 종돈장 검사에 차질없도록 조치

— 2009년도 종돈장 검사물량 산출(경남) —

종돈장방역관리요령
(종돈장,AI,검정소)

검사질병		배정량 (A)	소요량 (B)	부족분 (A-B)
계		19,589	42,098	22,509
구제역		2,904	6,476	3,572
돼지열병	항원	1,200	6,476	5,276
	항체	1,200	6,476	5,276
돼지오제스키		4,000	6,476	2,476
브루셀라병		1,800	4,103	2,303
PRRS	항원	3,870	6,476	3,606
	항체	5,515	5,615	0

위생·방역관리우수종돈장,
우수정액등 처리업체

검사질병	배정량 (A)	소요량 (B)	부족분 (A-B)
계	3,280	4,525	1,245
톡소플라즈마병	180	1,305	1,125
PCV-2 PCR	3,100	3,100	0
살모넬라 PCR	0	60	60
흉막폐렴 PCR	0	60	60

※ 1. A : 2009년 가축방역사업계획 및 실시요령에 의한 물량임
2. B : 종돈장 및 위생방역관리 우수종돈장 개정에 따른 소요예상 물량임

□ AGRIX 프로그램 보완 및 쇠고기 이력추적시스템 귀표부착

○ 소브루셀라병 검사증명서 발급을 위한 AGRIX 프로그램에서 소 개체번호 입력 시, 자동검색 중 개체번호 삭제 등 업무장애가 빈번히 발생됨. 서버교체 등 AGRIX 프로그램에 대한 보완 필요.

○ 쇠고기이력추적시스템 미등록우가 많아 시·군, 축협에서 조속히 쇠고기 이력추적시스템 국가공인귀표 부착토록 요망

□ 낙농가 사육 착유우대상, 국가공식귀표 조기 부착

○ 착유우 결핵병 검사시 국가 공식귀표 미부착농가가 많이 있어, 양성축 발생시 개체확인이 어려우므로 금년 6월 22일 이전, 전 낙농가 사육 착유우에 대한 귀표를 조기 부착 토록 요망

□ 가축질병모니터링 검사사업 진단액 구입비 추가 배정

○ 2009년부터 돼지만성소모성질환 지도사업 대상농가(41농가)에 대해 가축질병모니터링 검사사업을 추진하고 있음

○ 검사대상질병은 9종/ 농가별 년 2회 검사하고 진단킷트를 시·도 가축방역기관에서 구입토록 하고 있음

┌ 바이러스성(3종) : 돼지열병(항원·항체), PRRS(항원·항체), PCV-2 (항원·항체)

└ 세균성(6종) : 유행성폐렴, 흉막폐렴, 위축성비염, 파스튜렐라, 살모넬라, 글래서병

○ 소요진단액 구입비가 우리도의 경우 82,000천원이 배정되었으나, 검사대상 물량 기준 74,247천원 정도의 예산이 부족하므로 조속히 추가 배정될 수 있도록 조치요망

– 2009년도 가축질병모니터링 검사사업비 산출내역(경남) –

질병별			검사방법	검사두수 (box)	추정금액 (천원)	질병별		검사방법	검사두수 (box)	추정금액 (천원)
계				49,036두	156,247					
1	돼지 열병	항원	Ag-ELISA	3,772(23)	11,385	4	유행성 폐렴(항체2종)	ELISA	7,544 (18)	18,216
		항체	Ab-ELISA	3,772(9)	5,742	5	흉막폐렴(항체)	ELISA	3,772 (9)	6,831
2	PRRS	항원	RT-PCR	3,772(77)	29,645	6	파스튜렐라(항체)	ELISA	3,772 (9)	6,831
		항체	ELISA	3,772(19)	21,109	7	글래서병(항체)	ELISA	3,772 (9)	9,108
3	PCV-2	항원	PCR	3,772(77)	28,121	8	위축성비염(항체)	MAT	3,772 (21)	4,620
		항체	ELISA	3,772(9)	10,019	9	살모넬라(항체)	MAT	3,772 (21)	4,620

우리와 세상이 감동하는
「제주 재창조의 해」

2009.3.30.(월) 14:00

2009년 1/4분기
가축전염병 중앙예찰협의회

제주특별자치도
Jeju Special Self-Governing Province

(동물위생시험소)

Ⅰ. 주요 가축방역사업 추진상황 및 추진계획

1. 가축전염병 검진사업

구 분		’08년 추진실적			’09추진계획
		계 획	실적	검진결과	
브루셀라병	로즈뱅갈	8,000	10,277	전체 음성	7,000
	밀 크 링	500(호)	657(호)	전체 음성	700
소 결핵병		1,500	1,519	전체 음성	5,100
돼지 오제스키병		2,000	3,693	전체 음성	2,000
추백리		600	718	의양성(2%미만)	600

※ ‘09소브루셀라병 검진 실적 : ’09.3.20일 현재 6,919두(89.8%), 전체음성
‘09소결핵병 검진 실적 : ’09.3.20일 현재 1,167두(22.8%), 전체음성

2. 가축전염병 혈청검사사업

□ 가축 혈청검사사업 추진 실적

구 분		’08년 추진실적			’09년 계획
		계 획	실적	검진결과	
소 류코시스		100	103	전체 음성	100
브루셀라병(Tube)		2,000	2,225	전체 음성	2,000
돼지열병	항원	2,450	5,794	전체 음성	3,640
	항체	4,500	29,618	전체 음성	12,676
일본뇌염		200	217	항체양성161두	200
뉴캣슬병	HI	1,800	4,400	전농가 양성	1,900
	ELISA	3,000	3,019		3,000
AI	HI	600	584	10건58두 항체양성	900
	AGP	400	440		400
	ELISA	80	1,374		-
구제역		2,300	3,854	전체음성	2,300
마이코플라즈마		2,000	2,173	888수 양성	2,000

※ ‘09 구제역검사 실적 : ’09.3.20일 현재 468마리(20.3%), 전체음성

□ 향후 대책

○ 혈청검사 결과 분석에 따른 농가지도로 농가자율방역 유도

○ 양축농가 맞춤형 방역서비스로 상재질병 재발방지 및 유입차단 방역프로그램 마련

○ 가축전염병 검사 및 예찰강화로 조기발견 및 초동방역시스템 구축

Ⅱ. 구제역 특별방역대책 추진

□ 특별방역대책 상황실 운영 : '09. 3. 1 ~ 5. 31

□ 구제역 검사강화

○ 통계적예찰 검사 : 8농가 56마리

○ 목적예찰 : 3농가 112마리

○ 종돈장 검사 : 1농가 70마리

○ 도축장 출하 가축에 대한 검사 : 121농가 230마리

□ 타도산 반입가축 등에 대한 검역강화

○ 타도산 반입가축에 대한 철저한 검역(15일간) 후 농가입식 조치

○ 반입가축 사후관리기간 동안 격리사육 조치 및 필요시 추가검사 실시

※ 검역절차 : 타도산 가축 반입 사전신고 → 반입항(제주항)에서 소독 실시 → 검역계류장(15일간 계류검사) → 입식(음성축)

□ 제주 공·항만 입도객 및 반입차량에 대한 차단방역 실시

○ 입도객 발판소독 : 제주공항 5개소, 제주항 2개소

○ 반입차량 소독 : 제주항 5개소(고정식 자동 차량소독기)

○ 돼지 등 반입금지 대상 가축 등에 대한 불법반입사항 지도·단속

□ "전국 일제소독 및 가축질병예찰의 날" 확대 운영

○ 축산농가 일제소독 및 가축질병예찰 병행 확대운영 (주1회→주3회)

○ 축산밀집지역 및 외국인 근로자 고용 농장을 중심으로 집중 예찰실시

□ 황사채집기 가동 및 발생시 방역조치 사항 지도·홍보

○ 황사가 채집기 가동 : 우천시를 제외하고 주1~2회, 황사예보시 1~2일 단위로 채집 (5회 채집예정)

○ 황사가 끝난 후 1～2주간 집중 예찰강화 등 농가행동요령 홍보

□ 양축농가 차단방역 홍보

○ 구제역 발생국가 여행 및 타 농장 방문자제

○ 정기적인 축사 내·외부 소독 및 외부인·차량 등에 대한 소독 지도

○ 구제역에 효과 있는 소독실시요령 등 차단방역요령 지도·홍보

Ⅲ. 질병발생 동향 분석

1. 병성감정 현황

□ 축종별 검사실적

구분		계	소	말	돼지	닭	개	기타
2008년	건수	374	97	186	38	3	26	24
	두수	964	151	496	190	12	39	76
2009년*	건수	112	34	61	11	-	4	2
	두수	230	80	110	34	-	4	2

* 2009년 3월 20일 현재 실적임

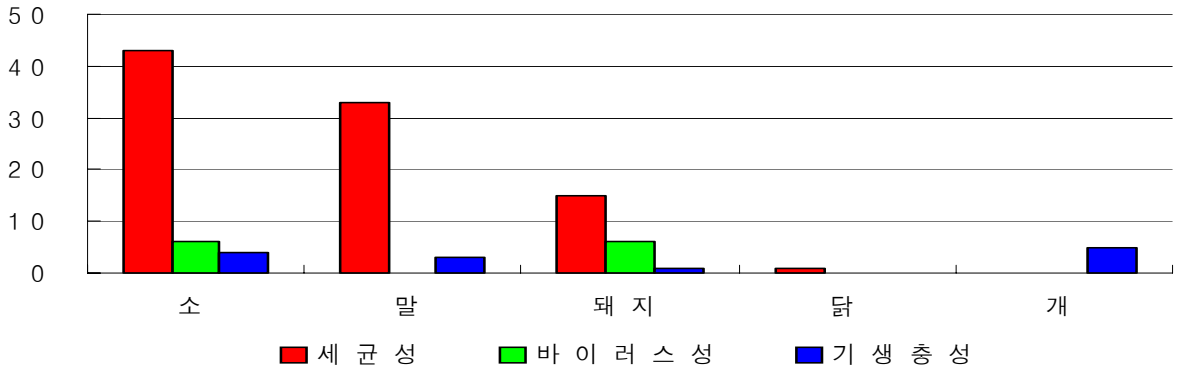
□ 축종별 · 원인체별 병원성 미생물 진단내역

(단위 : 건)

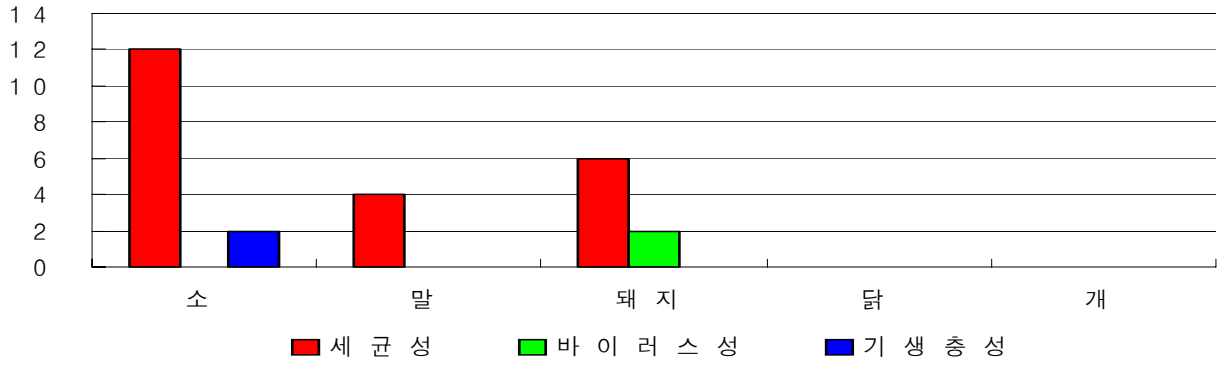
병인별 \ 축종별		총계	소	말	돼지	닭	개
2008년	계	117	53	36	22	1	5
	세균성	92	43	33	15	1	-
	바이러스성	12	6	-	6	-	-
	기생충성	13	4	3	1	-	5
2009년*	계	26	14	4	8	-	-
	세균성	18	12	4	6	-	-
	바이러스성	2	-	-	2	-	-
	기생충성	2	2	-	-	-	-

* 2009년 3월 20일 현재 실적임

< '08년 축종별 · 원인체별 병원성 미생물 진단내역 >



< '09년 축종별 · 원인체별 병원성 미생물 진단내역(3.20현재) >



2. 법정가축전염병 진단내역

구 분		합계	요네병	PRRS	위축성 비염	가금 티푸스	저병원성 조류인플루엔자
2008년	농가수	51	40	6	1	1	3
	발생두수	3,079	54	9	1	3,000	15
2009년*	농가수	14	12	2	-	-	-
	발생두수	22	18	4	-	-	-

* 2009년 3월 20일 현재 실적임

3. 향후 발생동향 분석

○ 2008년 및 2009년 3월 20일 현재 병성감정에서는, 세균성이 가장 많이 진단되었으며, 기생충성 및 바이러스성 질병이 발생하였고, 증상별로는 요네병 등의 소화기 질환이 대부분이었고, 일부 돼지생식기호흡기증후군 등의 호흡기 질환이 진단됨.

○ 소 요네병 진단건수가 도태 보상금(지방비 400천원) 지원으로 크게 증가하였으며, 금년도에도 지속적으로 증가될 것으로 판단됨.

○ 2008년도 병성감정 특이사항으로는 타시·도 고병원성 조류인플루엔자 발생에 따른 야생조류 폐사신고 건수가 급증하였고, 어류 및 야생동물에 대한 병성감정이 실시되었으며 이에 대한 의뢰건수가 증가할 것으로 추정됨.

Ⅳ. 건의사항 :한 · 육우 결핵병 검진 확인검사 방법 추가

❑ 검사 추진 개요

1) 농식품부 세부추진요령

○ 브루셀라 정기검진(사육 암소) 혈청 이용 소결핵병 ELISA 검사

○ ELISA 양성 또는 의양성 소, 이동제한 조치 후 **PPD 확인검사** 실시

○ PPD 양성 판정시 해당농장 이동제한, 동거 소 PPD 검사 등 "결핵병 및 브루셀라병 방역실시요령(농식품부고시)"에 따른 방역조치 실시

2). 우리도 검사 실적(2009. 3. 20. 현재 기준)

구분	검사실적								ELISA양성		PPD양성		감염율	
	계		10~29두		30~99두		100두이상		호수	두수	호수 (C)	두수 (D)	호수 (C/A)	두수 (D/B)
	호수 (A)	두수 (B)	호수	두수	호수	두수	호수	두수						
제주	68	829	37	164	23	206	8	459	12	23	-	-	-	-

❑ 현황 및 문제점

○ 제주도 대부분의 한육우 암소 사육농가 공동목장 방목 위주 사양

- 방목시기 : 4월 중순 ~ 10월 중순
- 공동방목으로 인한 야생성과 보정어려움으로 PPD 확인검사 실시 애로

○ PPD 검사와 감마 인터페론 검사의 검사 정확성 차이 없음(검역원 자료)

- 감마인터페론 검사는 개체 전혈 이용 실험실 검사로 결과 판정

❑ 건의사항

○ ELISA 검사 후 양성개체 확인검사법에 「**감마 인터페론(IFN-'Y) 검사법**」 추가, 농장 상황에 맞는 검사법 선택 실시