발간등록번호
11-1380644-000068-08

'08년 2/4분기 가축전염병중앙예찰협의회 자료

2008. 7. 1.

국립수의과학검역원
National Veterinary Research & Quarantine Service

목 차

Ⅰ. 국내 축산 동향

1. 축종별 사육 동향

[자료출처 : 통계청] (단위 : 천두(수), 천가구, %)

구 분		'05.12	'06.12	'07 3	'07 6	'07 9	'07 12	'08.3	증감 전분기	증감 전년동기
소	총 마리수	2,298	2,484	2,504	2,635	2,675	2,654	2,691	37 (1.4)	187 (7.5)
	- 한·육우	1,819	2,020	2,043	2,179	2,220	2,201	2,241	40 (1.8)	198 (9.7)
	·그중한우	1,633	1,841	1,871	2,006	2,051	2,034	2,083	49 (2.4)	212 (11.3)
	•가임암소	777	871	890	933	944	941	974	33 (3.5)	84 (9.4)
	- 젖 소	479	464	461	456	455	453	450	△3 (△0.7)	△11 (△2.4)
	•가임암소	328	319	317	315	312	310	307	△3 (△1.0)	△10 (△3.2)
	사육가구수	201	198	198	199	196	192	195	3 (1.6)	△3 (△1.5)
	- 한·육우	192	190	190	191	188	184	188	4 (2.2)	△2 (△1.1)
	·그중한우	188	186	186	185	182	179	183	4 (2.2)	△3 (△1.6)
	- 젖 소	8.9	8.3	8.1	7.9	7.8	7.7	7.4	△0.3 (△3.9)	△0.7 (△8.6)
돼지	총 마리수	8,962	9,382	9,345	9,462	9,659	9,606	8,981	△625 (△6.5)	△364 (△3.9)
	- 모 돈	966	1,012	1,006	1,022	1,013	1,004	936	△68 (△6.8)	△70 (△7.0)
	사육가구수	12.3	11.3	10.8	10.5	10.2	9.8	7.9	△1.9 (△19.4)	△2.9 (△26.9)
닭	총 마리수	109,628	119,181	126,257	151,114	121,779	119,365	131,781	12,416 (10.4)	5,524 (4.4)
	- 산란계	53,392	57,238	56,525	56,542	55,117	56,093	57,850	1,757 (3.1)	1,325 (2.3)
	- 육 계	50,422	55,375	63,350	87,359	59,946	56,227	67,013	10,786 (19.2)	3,663 (5.8)
	사육가구수	136	3.56	3.72	4.15	3.63	3.42	3.62	0.2 (5.8)	△0.1 (△2.7)

※ 가구당 사육마리수 : 한·육우 11.9두(한우 11.4), 젖소 60.7두, 돼지 1,133두, 닭 36.4천수

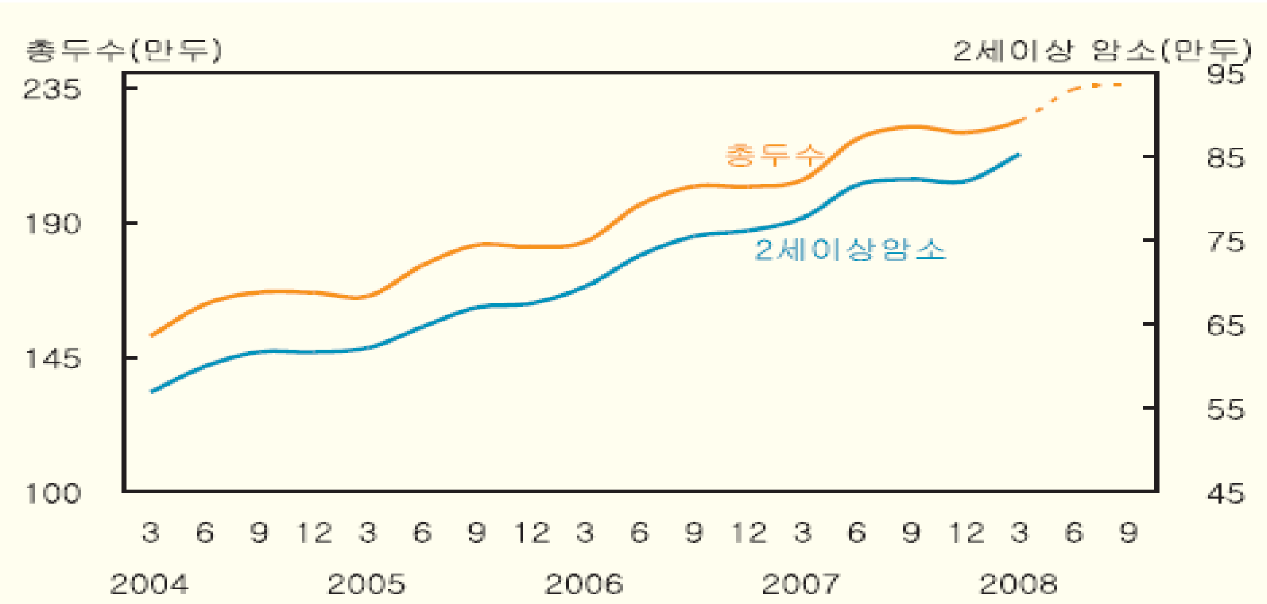
주) 닭은 '06년부터 3,000수 이상 사육가구를 대상으로 전수 조사한 자료임

2. 축종별 사육동향 관측

[출처 : 통계청/한국농촌경제연구원]

1) 한 · 육우

□ 사육두수 추이



○ '08.3월 사육두수는 224만 1천두로 전 분기 대비 4만두(1.8%) 증가하였고, 전년 동기보다는 19만 8천두(9.7%) 증가

- 한우(208만 3천두) : 전년 동기 대비 21만 2천두 증가
- 육우(15만 8천두) : 전년 동기 대비 1만 4천두 감소

○ 2세 이상 암소는 85만 3천 두로 전년 동기 대비 7만 6천두 증가

○ 사육가구 수는 18만 8천호로 전년 동기 대비 2천호(1.1%) 감소

○ 가구당 사육두수는 11.9두로 전년 동기 대비 1.1두(9.2%) 증가

☞ '07년 하반기 인공수정 증가(30만 4천두)로 **사육두수 증가세 지속 예상**

☞ '08. 6월 한·육우 사육두수는 234만 6천두(전년 동기 대비 7.6% 증가), '08. 9월에는 236만 1천두로 전망

□ 배합사료 생산동향

○ 한·육우 사육두수가 증가하면서 **배합사료 생산량 증가세 유지**

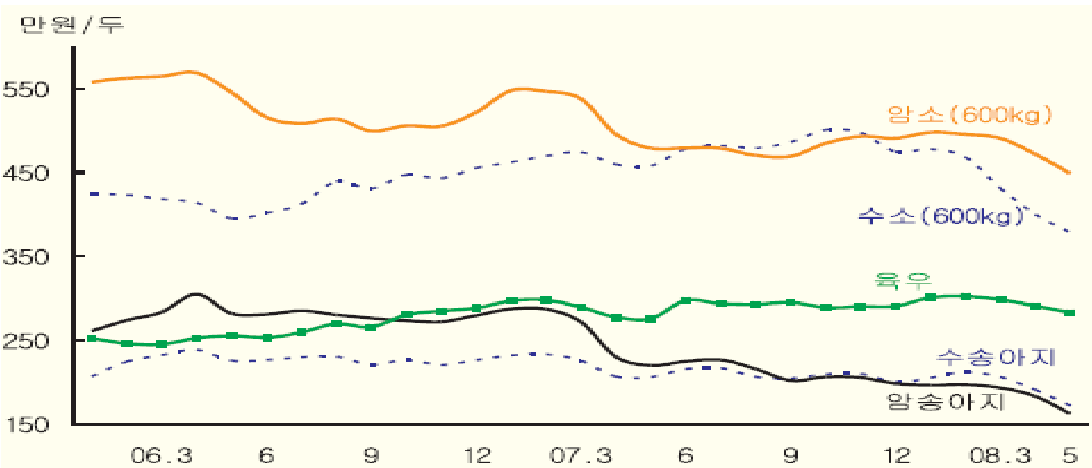
○ '08년 1~4월 한육우 배합사료 생산량은 141만 9천 톤으로 전년 대비 13.2% 증가

□ 도축 현황

○ 한·육우 도축두수('08.1~4월)는 18만 8천두로 전년 대비 18.1% 증가, 특히 암소 도축(8만 2천두)은 전년 대비 31.6% 증가

☞ 미국산 쇠고기의 국내유통이 가시화됨에 따른 농가의 사육심리 불안으로 **한우 도축두수 크게 증가**

□ 산지가격 현황



○ **'08년 4월 이후 한우 가격 하락**

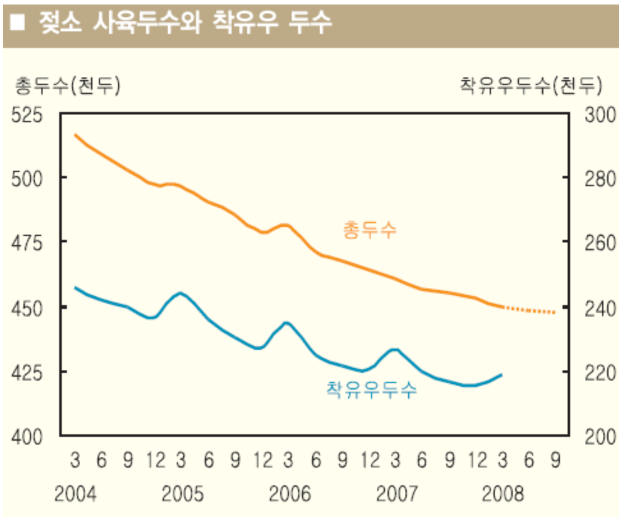
- 수소 478만원(비거세우에 대한 판매 호조로 전년대비 3.4% 상승), 암소 498만원, 수송아지 205만원, 암송아지 196만원

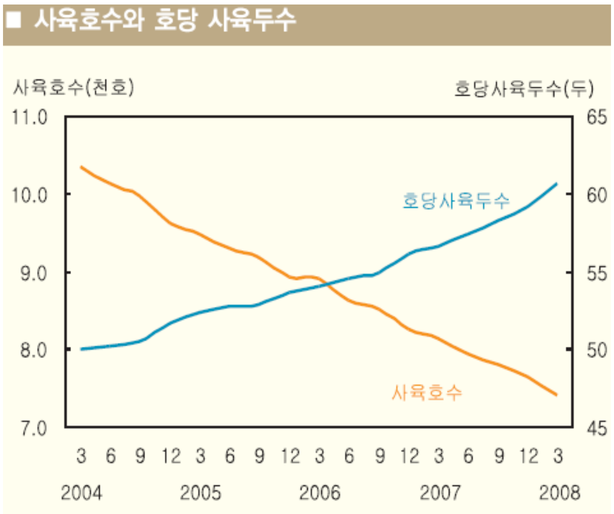
☞ 도축물량과 쇠고기 수입량 증가로 쇠고기 총공급량이 늘어 **한우 산지가격은 전년 동기 대비 하락**할 것으로 전망

- '08.6~8월 한우 산지가격(600kg, ♀)은 430~450만원대(전분기 대비 6.4% 하락), 수소는 400~420만원(1.7% 상승), 수송아지는 160~180만원대(10.3% 하락) 전망

2) 젖소

□ 사육두수 추이





○ '08. 3월 사육두수는 45만두로 전년 동기 대비 1만 1천두 (2.4%) 감소, 가임암소는 30만 7천두로 1만두(3.2%) 감소

○ 사육가구 수는 7천 4백호로 전년 동기 대비 7백호(8.6%) 감소

- 소규모(50두 미만) 사육가구 수가 빠르게 감소(전년 대비 12.8%감소)

○ 가구당 사육두수는 전년 동기 대비 4.1두(7.2%) 증가한 60.7두

☞ 지난 해 2세미만 두수 감소로 6월, 9월 사육두수 감소 전망

☞ '08. 6월 사육두수는 44만 8천두, '08. 9월에는 44만 7천두 전망

□ 배합사료 생산동향

○ 사육두수 감소로 '08년 1~4월 배합사료 생산량은 전년 동 기간보다 1.8% 감소(48만 4천톤)

○ 계절적으로 배합사료 생산량은 3월에 증가하는 편이나, 올해 3월에는 배합사료 가격 인상 예고로 크게 감소함

□ 도축 현황

○ '07년 도축두수는 전년 대비 13.2% 감소한 6만 8천두이며, '08년 1~4월에는 전년 동기간보다 5.3% 감소한 2만 3천두임

- '02년 쿼터제 시행 이후 경산우 두수 계속 감소함에 따라 젖소 도축두수도 감소세 지속되고 있음

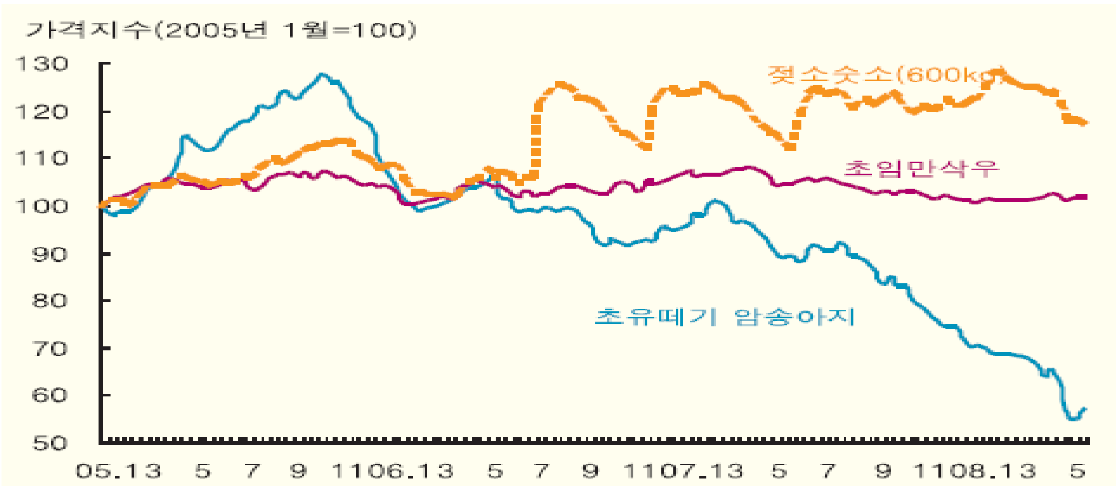
□ 원유 생산 현황

○ '08년 1분기 원유 생산량은 54만 7천톤으로 전년 대비 1.4% 감소

☞ 착유우 두수 감소, 겨울 추위에 의한 생산성 저하, 사료가격 상승에 따른 급여 차질로 원유 생산량 감소함

☞ 2분기 원유 생산량은 56만 3천 톤(전년 동기 대비 1.1% 감소), 3분기는 52만 7천 톤으로(전년 동기 대비 0.8% 감소) 전망

□ 산지가격 현황



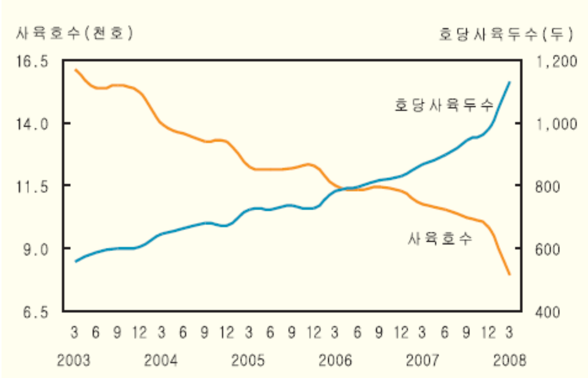
○ 초유떼기 암송아지 산지가격 급락세 지속

- 장기적인 소 값 하락 예상으로 비육농가의 암송아지 수요 감소에 기인

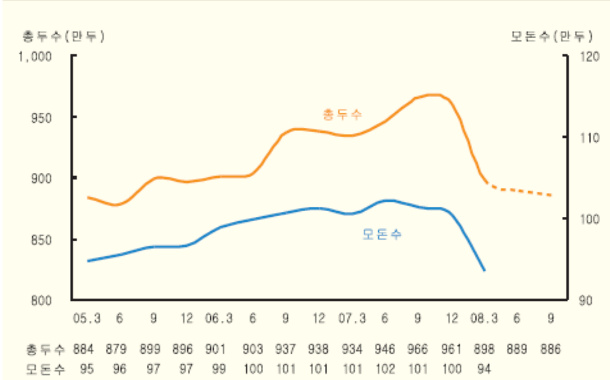
○ 초임만삭우 가격은 약보합세, 수소 가격은 미국산쇠고기 수입재개 예정으로 하락세

3) 돼지

■ 사육호수와 호당 사육두수



■ 돼지 사육두수와 모돈수



□ 사육두수 추이

○ '08. 3월 사육두수는 898만 1천두로 전년 동월 대비 36만 4천두 감소

○ 모돈 수는 '07년 9월부터 감소세로 전환

- '08.3월 모돈 수는 93만 6천두로 전년 동기 대비 7만두(7.0%) 감소

○ 사육가구 수는 7천 9백호로 전년 동기 대비 2천 9백호(26.9%) 감소

- 돼지가격 하락과 배합사료 가격 상승으로 농가 폐업 증가

○ 가구당 사육두수는 꾸준히 증가 추세 유지

- ('07.6) 897 → ('07.9) 944 → ('07.12) 977 → ('08.3) 1,133

☞ '08.6월부터 돼지 사육두수 전년 대비 감소 전망

- '08. 6월 사육두수는 889만두, 9월에는 886만두로 전망

□ 배합사료 생산동향

○ 육성용 사료 생산량 증가에 힘입어 배합사료 생산량 증가

- '08년 1~4월 배합사료 생산량은 177만톤으로 전년 동기간 대비 0.9% 증가

- 모돈 수와 자돈 생산 감소로 '08년 1~4월 생산량은 모돈용 사료 38만 4천 톤으로 전년 동기간 대비 1.6% 감소, 자돈용은 50만 톤으로 9.0% 감소한 반면, 육성용은 80만 2천 톤으로 7.2% 증가

□ 도축 동향

○ 2월부터 도축두수 지난해 수준

- '08년 1~4월 도축두수는 전년 대비 3.4% 증가한 467만두임

- 1월에 크게 증가하였다가, 2월부터는 지난해와 비슷한 수준 유지

☞ 1~4월 자돈용 사료 생산량 감소로 볼 때, 6~8월 돼지 출하두수 감소 전망

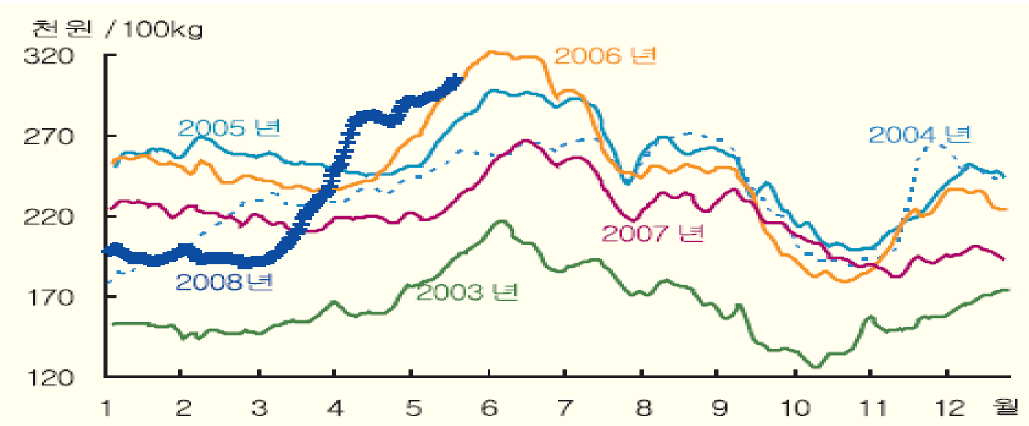
□ 수입 동향

○ '08년 1~4월 돼지고기 수입량 감소

- '08년 1~4월 8만 5천톤으로 전년 동기간 대비 22.2% 감소

- 국내 돼지고기 약세, 미국산 쇠고기 수입 재개 예상으로 수입 주문 감소, 중국의 돼지고기 공급 차질 등으로 수입량 감소함

□ 산지 가격 동향(성돈 100kg)



○ 돼지고기·쇠고기 수입량 감소, 식품 안전성 관심 고조에 따른 돼지고기 소비 증가 등으로 최근 산지가격 급상승

- '08년 4월 27만 3천원으로 전년 동월 대비 25.2%, 5월 29만 7천원으로 동월 대비 33.8% 상승

☞ '08년 6~8월 산지가격 전년 대비 상승 전망

- '08년 6~8월 산지가격은 전년 동기 대비(24만 3천원) 15.2~23.5% 높은 28~30만원으로 전망

4) 닭

□ 사육두수 추이

○ '08.3월 총 사육수수는 13,178만수로 전분기 대비 1,241만수 (10.4%) 증가, 전년 동기 대비 552만수(4.4%) 증가

- 산란계 : 5,785만수 - 육계 : 6,701만수

○ 사육가구 수는 3,620호로 전분기 대비 산란계, 육계 농가 모두 증가

○ 가구당 사육수수는 산란계 3만 1천수, 육계 4만 2천수로 조사

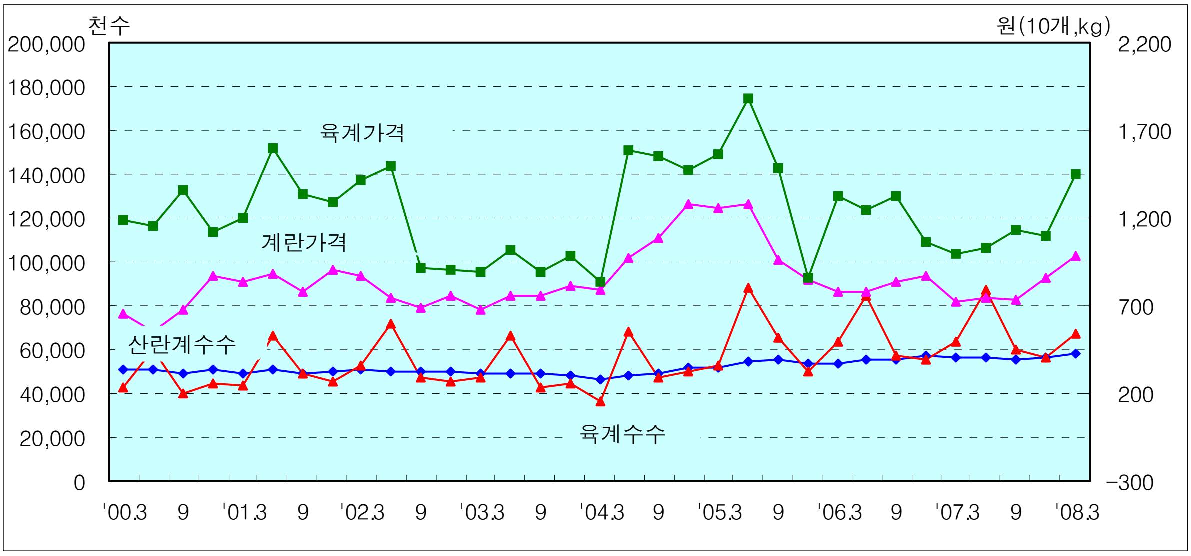
☞ '08년 9월 산란계 사육수수는 HPAI에 의한 살처분 마리수 가 많아 전년보다 4.1~5.2% 감소한 5,278~5,228만수 전망

☞ '08년 7월 육계 사육수수는 병아리 생산수수 감소로 전년보다 12.9% 감소한 9,582만수 전망

□ 가격 동향

☞ 계란 생산 감소보다 소비 감소 폭이 더 커, 6~8월 계란 가격은 3~5월(1,000~1,150원)보다 다소 낮은 900~1,100원으로 전망

☞ '08년 7월 육계 가격은 도계수수 감소 및 닭고기 수요 회복이 예상됨에 따라 1,700~1,900원(kg기준)으로 강세 전망



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
‘07년	62종	27	15	4[1)]	47	23[3)]		
‘08.4월	63종	24	15	3[2)]	30	9[4)]	18	12[5)]

1) HPAI, 뉴캣슬병, 돼지열병, 양두(4종)
2) HPAI, 뉴캣슬병, 돼지열병(3종)
3) 결핵병, 기종저, 브루셀라병, 소류코시스, 소아까바네병, 요네병, 돼지생식기호흡기증후군, 돼지유행성설사, 돼지오제스키병, 돼지일본뇌염, 가금콜레라, 가금티프스, 닭전염성기관지염, 닭뇌척수염, 닭마이코플라즈마병, 닭전염성F낭병, 추백리, 마렉병, 오리바이러스성간염, 저병원성조류인플루엔자, 돼지전염성위장염, 광견병, 소유행열 (23종)
4) 가금콜레라, 가금티프스, 결핵병, 광견병, 기종저, 브루셀라병, 오리바이러스성간염, 요네병, 탄저(9종)
5) 닭뇌척수염, 닭마이코플라즈마병, 닭전염성F낭병, 닭전염성기관지염, 돼지단독, 돼지생식기호흡기증후군, 돼지위축성비염, 돼지유행성설사, 마렉병, 소류코시스, 소전염성비기관염, LPAI(12종)

나. 축종별 질병 발생동향

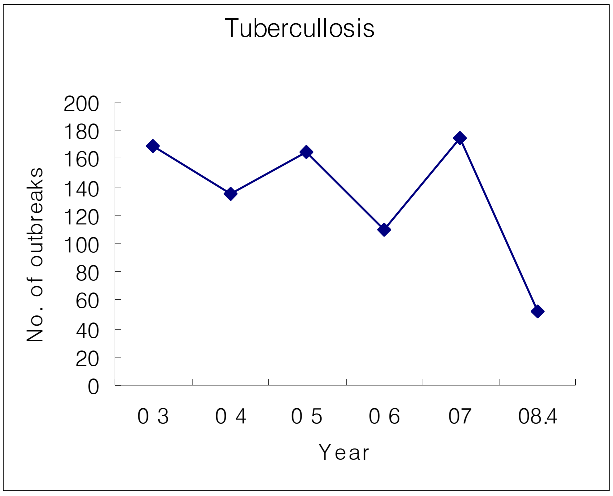
1) 소

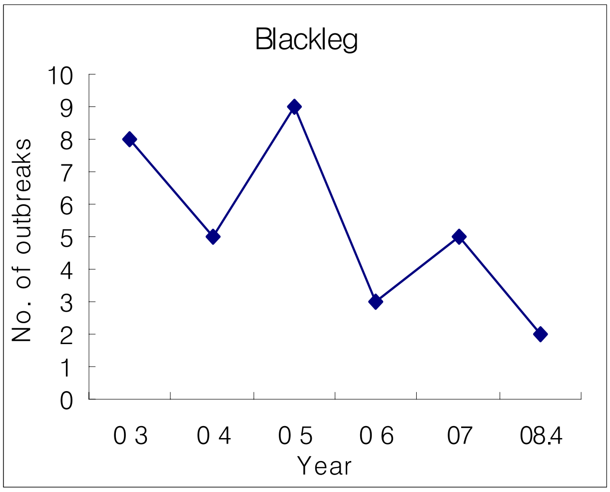
□ 시・도별 주요 가축전염병 발생현황(‘07/‘08.4월)

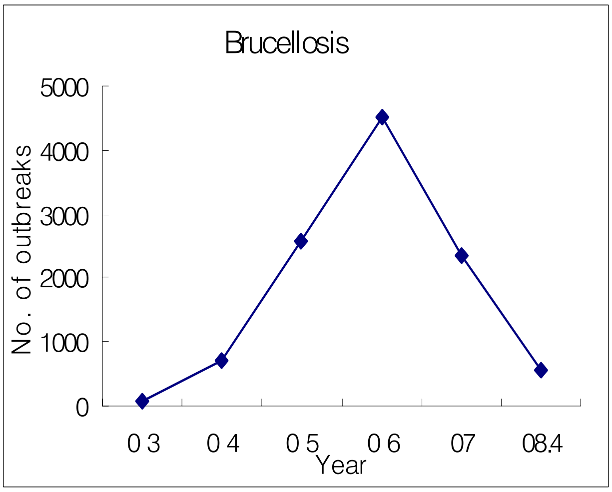
[단위 : 건수]

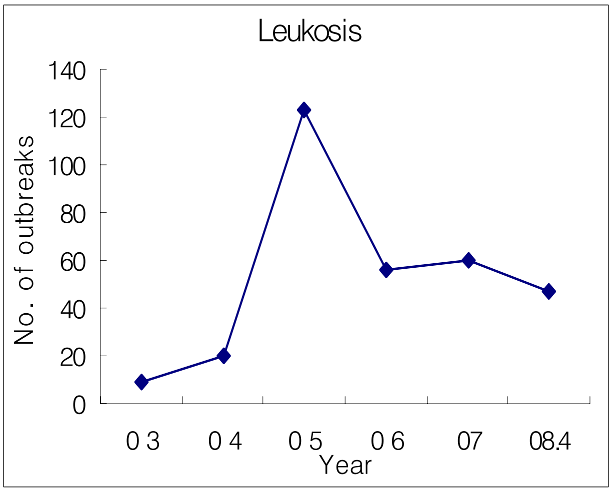
질 병 명		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계
결핵병	‘07	1	0	0	1	0	0	1	52	4	12	47	14	17	10	15	0	174
	‘08.4	0	0	0	0	0	0	0	12	0	2	11	8	12	1	6	0	52
기종저	‘07	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	5
	‘08.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
브루셀라병	‘07	0	1	20	5	12	16	101	68	144	366	295	125	319	559	302	0	2,333
	‘08.4	0	0	4	4	2	2	33	14	14	59	76	57	62	164	78	0	569
소류코시스	‘07	0	0	0	0	0	0	1	27	1	2	10	8	3	6	2	0	60
	‘08.4	0	0	0	0	0	0	0	24	1	6	14	1	0	1	0	0	47
소아까바네병	‘07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
	‘08.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
소전염성비기관염	‘07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	‘08.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
소유행열	‘07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	‘08.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
요네병	‘07	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	1	0	17	26
	‘08.4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0	10	14
탄저	‘07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	‘08.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1

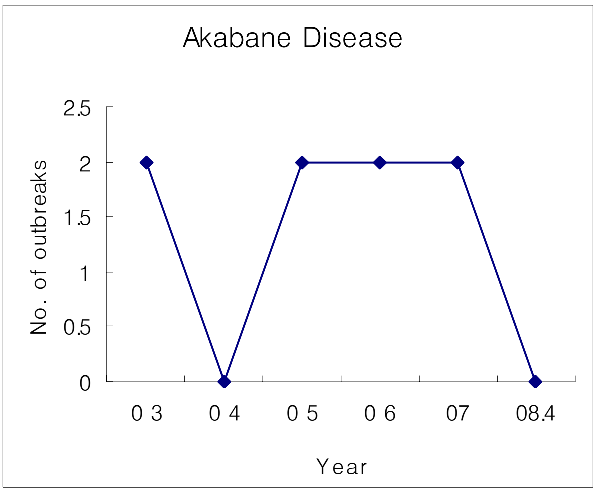
□ 연도별 주요 가축전염병 발생현황('03～'08.4월)

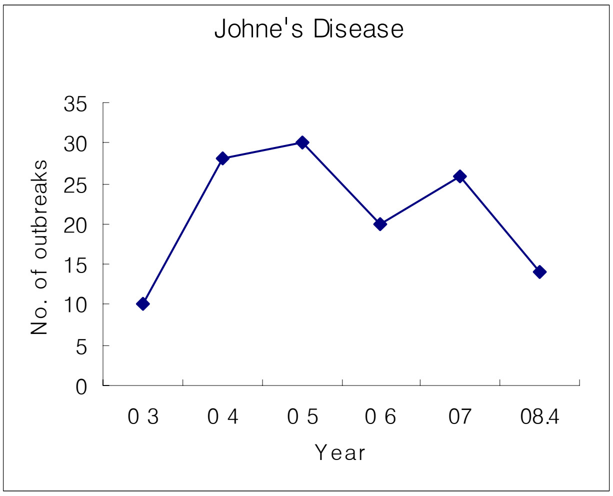












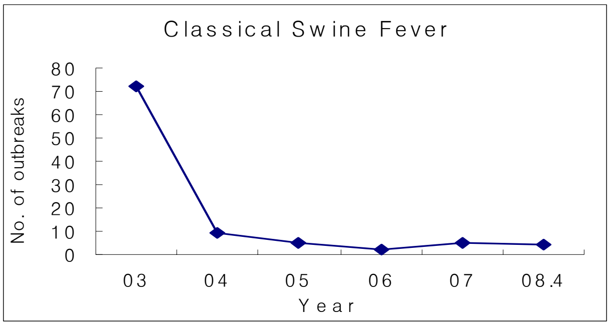
2) 돼지

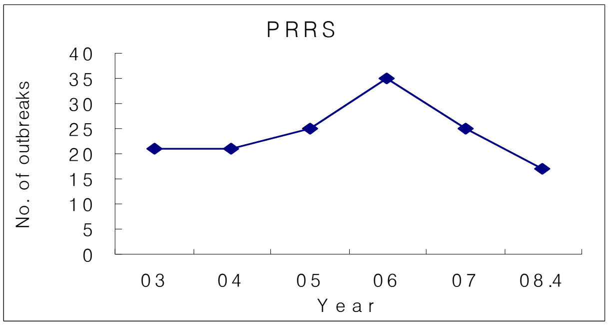
□ 시・도별 주요 가축전염병 발생현황('07/'08.4월)

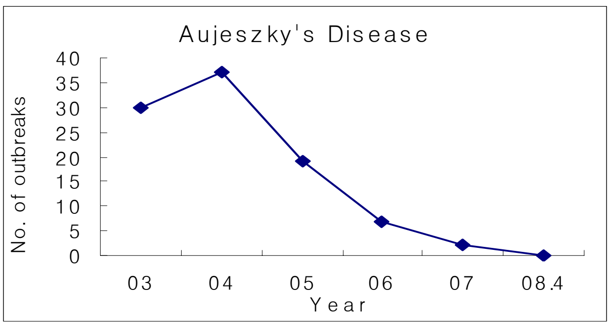
[단위 : 건수]

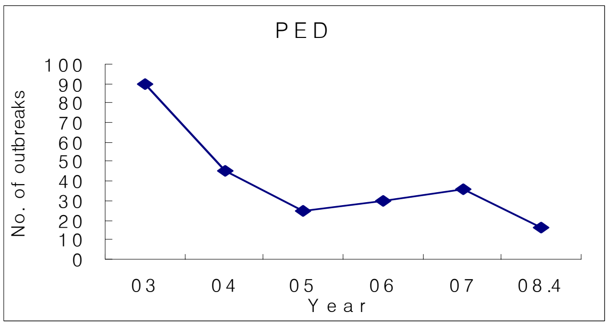
질병명		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계
돼지열병	'07	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	1	0	0	0	0	5
	'08.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	4
돼지생식기호흡기증후군(PRRS)	'07	0	0	0	0	0	0	0	4	3	1	0	0	7	1	2	7	25
	'08.4	0	0	0	0	0	0	0	7	0	1	0	0	1	2	1	5	17
돼지오제스키병	'07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
	'08.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
돼지유행성설사(PED)	'07	0	0	0	0	0	0	1	9	3	2	12	2	1	3	3	0	36
	'08.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	3	0	16
돼지일본뇌염	'07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	'08.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
돼지단독	'07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	'08.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
돼지위축성비염	'07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	'08.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
돼지전염성위장염(TGE)	'07	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	3
	'08.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

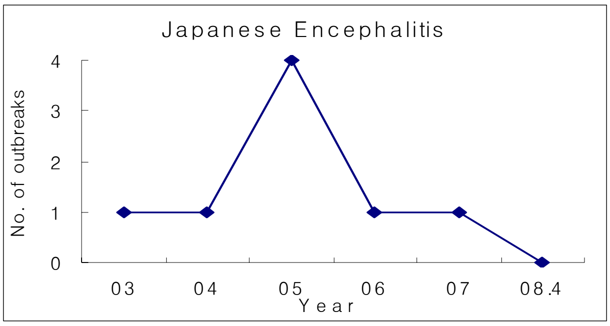
□ 연도별 주요 가축전염병 발생현황('03~'08.4월)

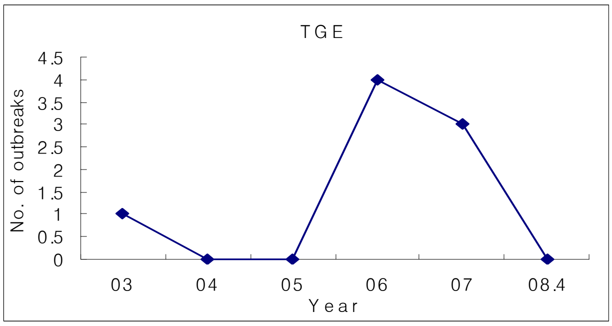












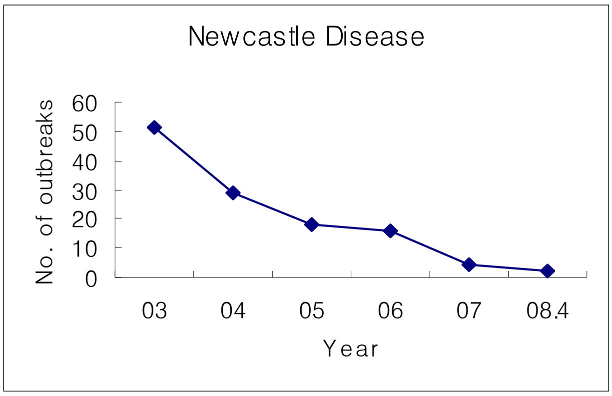
3) 가금(닭, 오리 등)

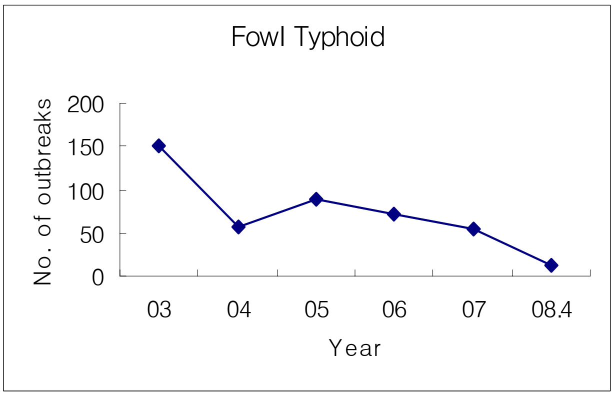
□ 시·도별 주요 가축전염병 발생현황('07/'08.4월)

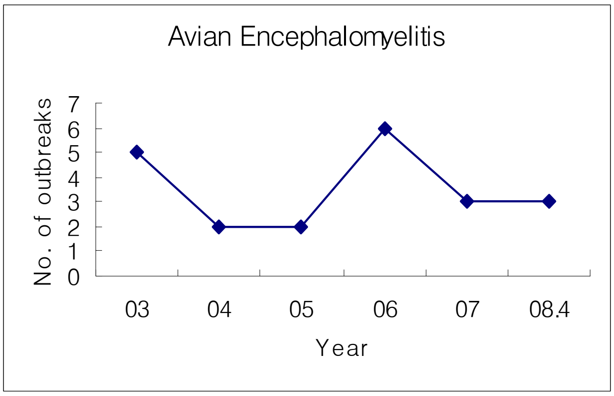
[단위 : 건수]

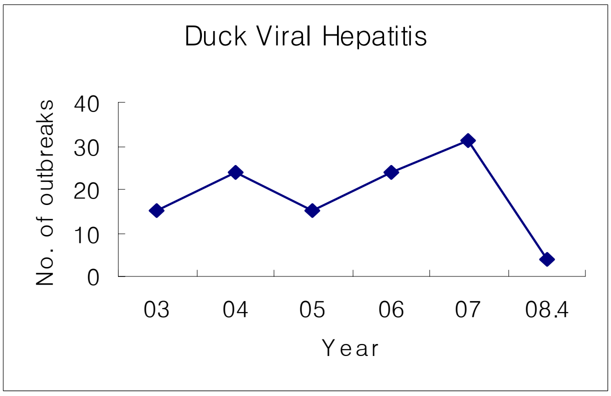
질병명		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계
뉴캣슬병	'07	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	4
	'08.4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
가금콜레라	'07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	'08.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
가금티프스	'07	0	0	1	0	0	0	0	2	1	1	15	21	9	1	1	2	54
	'08.4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	8	3	0	0	0	12
닭뇌척수염	'07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
	'08.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3
오리바이러스 성간염	'07	0	0	0	0	1	0	0	3	0	5	1	4	17	0	0	0	31
	'08.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	4
닭마이코플라스마병	'07	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	9	0	2	0	0	13
	'08.4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	4
닭전염성기관지염	'07	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	4	17	14	2	3	0	46
	'08.4	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	1	4	0	0	0	12
닭전염성F낭병	'07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	4	0	2	1	14
	'08.4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	4
마렉병	'07	0	0	0	1	0	0	0	6	2	0	1	12	1	3	1	0	27
	'08.4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	3	1	1	0	8
고병원성조류 인플루엔자	'07	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	3
	'08.4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	17	1	0	0	0	20
저병원성조류 인플루엔자	'07	0	1	0	0	4	0	0	3	0	7	2	6	8	1	3	0	35
	'08.4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	2	6	3	3	0	0	18
추백리	'07	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
	'08.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

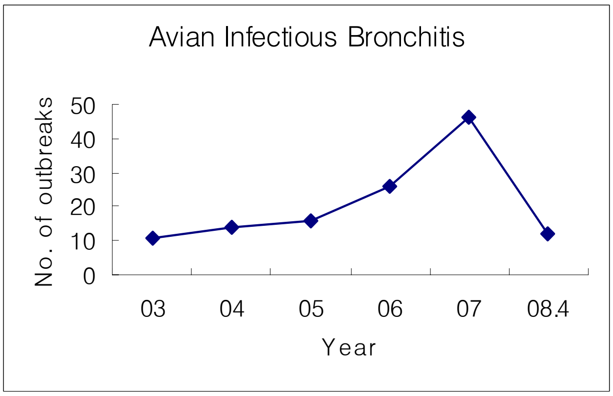
□ 연도별 주요 가축전염병 발생현황('03～'08.4월)

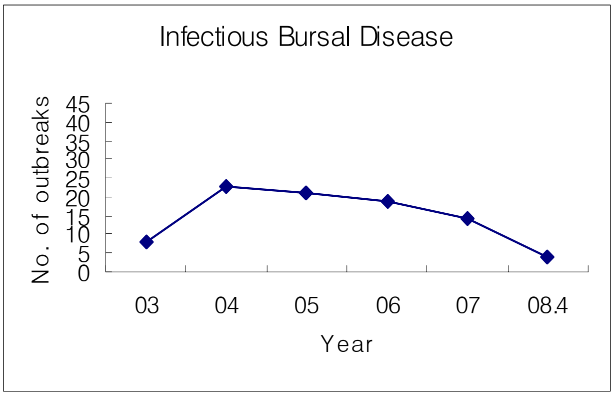


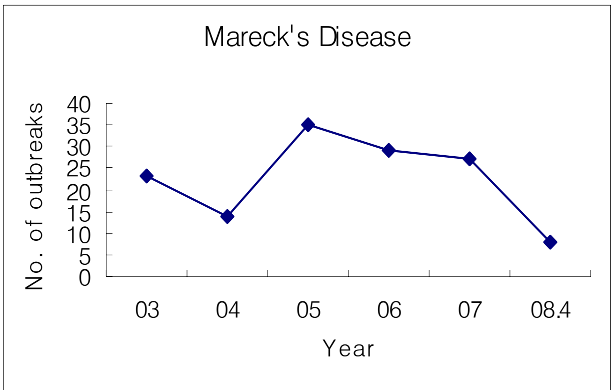


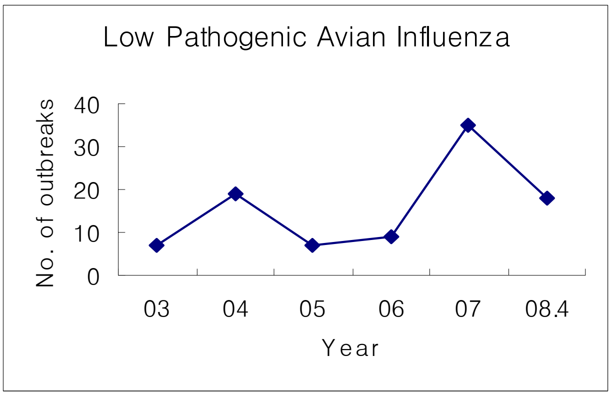












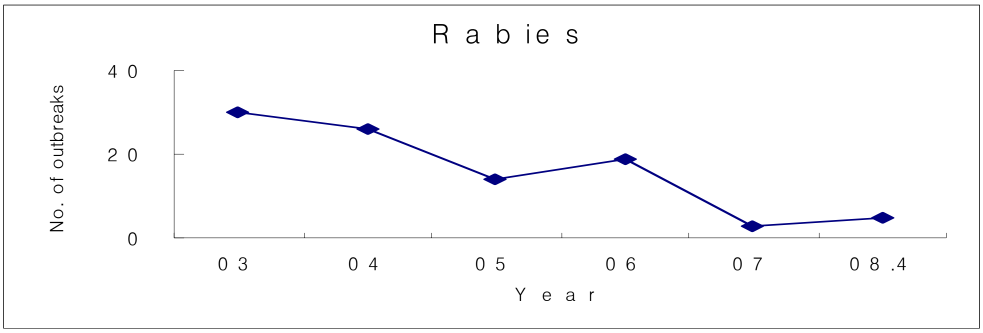
4) 기타 축종 주요 질병

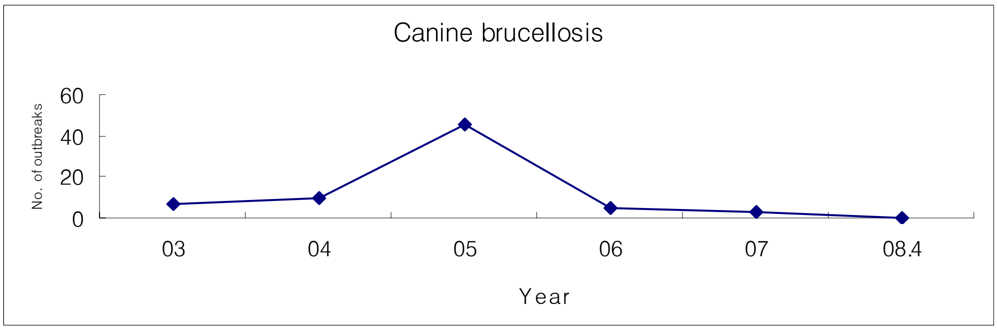
□ 시·도별 주요 가축전염병 발생현황('07/'08.4월)

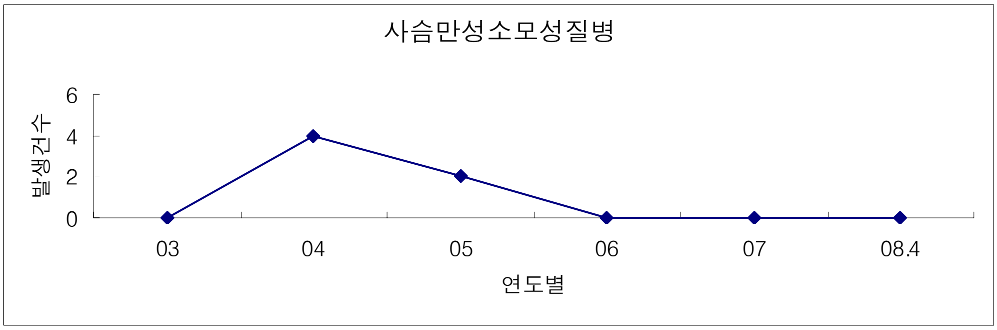
[단위 : 건수]

질병명		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계
광견병 (소,개,너구리)	'07	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
	'08.4	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5
브루셀라병 (개, 돼지)	'07	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	1*	0	4
	'08.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
사슴만성 소모성질병	'07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	'08.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

□ 주요 가축전염병 연도별 발생현황('03년～'08.4월)







2. 가축질병 병성감정 결과 분석

가. 총괄

□ 연도별 실적

(단위 : 건수)

연도	'03	'04	'05	'06	'07	08.4월	합 계
건수	16,530	17,413	22,062	31,737	37,248	14,072	139,062

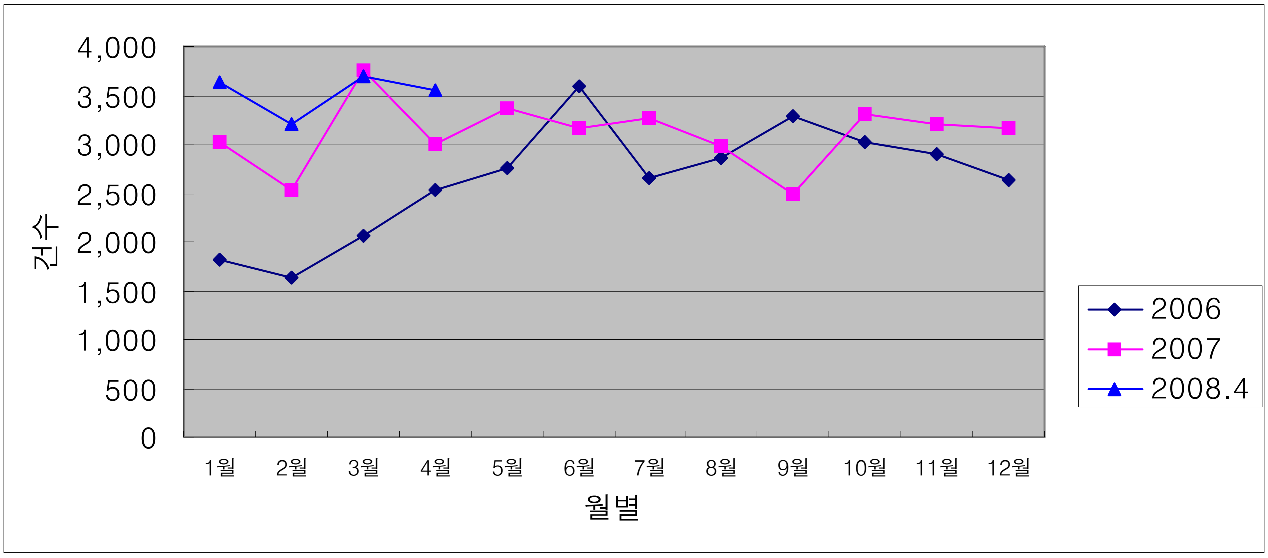
□ 월별 실적

(단위 : 건수)

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
'06	1,817	1,631	2,069	2,525	2,760	3,593	2,655	2,854	3,285	3,025	2,898	2,625	31,737
'07	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
'08.4월	3,631	3,205	3,686	3,550									14,072

□ 연도별/월별 병성감정 추이

(단위 : 건수)



나. 축종별 병성감정 결과

< 소 >

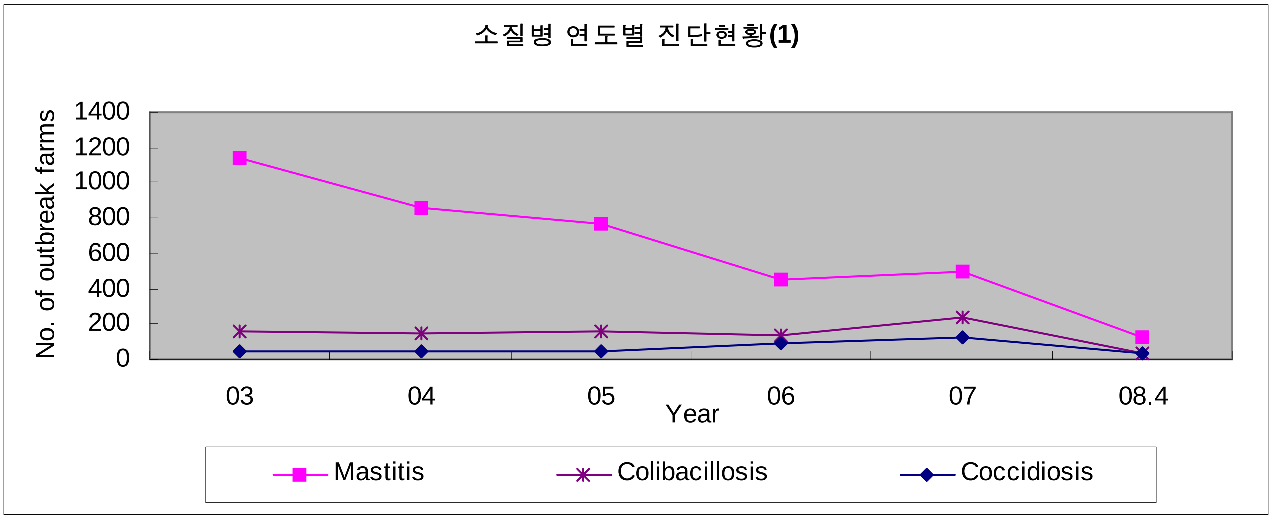
□ 연도별 주요 가축질병 진단

(단위 : 건수)

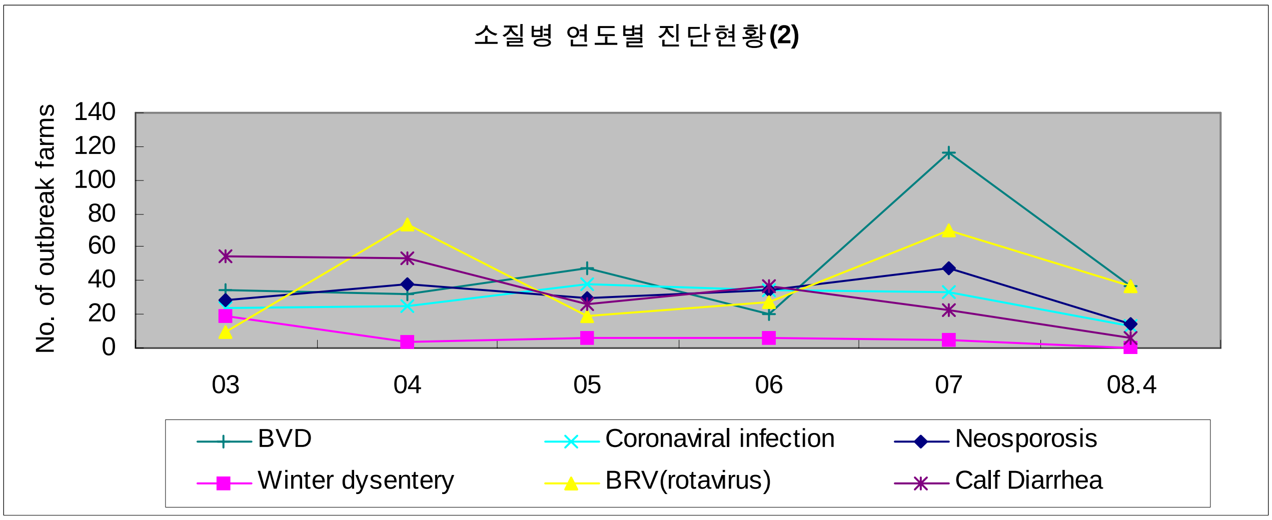
Disease	03	04	05	06	07	08.4월
Mastitis	1,144	860	765	457	500	125
Colibacillosis	160	143	155	138	237	29
Coccidiosis	47	47	47	90	126	34
BVD	34	32	47	20	116	37
BRV(rotavirus)	10	73	19	27	70	37
Calf Diarrhea	54	53	26	37	22	6
Neosporosis	29	38	30	35	48	14
Coronaviral infection	24	25	38	34	33	13
Enterotoxemia	15	25	16	17	16	7
Pasteurella Pneumonia	16	12	31	18	9	5
Salmonellosis	18	12	16	10	20	2
Winter dysentery	19	3	6	6	5	0
Theileriosis	19	6	5	2	3	0
Bronchopneumonia	11	3	1	-	1	0

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

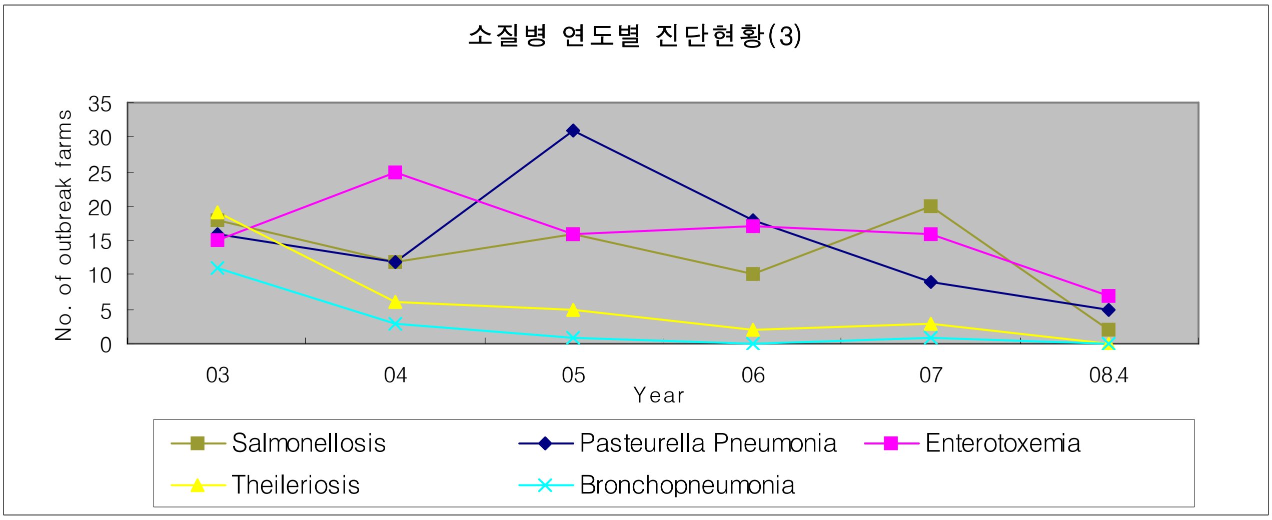
※ 법정 가축전염병 제외



소질병 연도별 진단현황(1)
No. of outbreak farms
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
03
04
05
06
07
08.4
Year
Mastitis
Colibacillosis
Coccidiosis



소질병 연도별 진단현황(2)
No. of outbreak farms
140
120
100
80
60
40
20
0
03
04
05
06
07
08.4
BVD
Coronaviral infection
Neosporosis
Winter dysentery
BRV(rotavirus)
Calf Diarrhea



소질병 연도별 진단현황(3)
No. of outbreak farms
35
30
25
20
15
10
5
0
03
04
05
06
07
08.4
Year
Salmonellosis
Pasteurella Pneumonia
Enterotoxemia
Theileriosis
Bronchopneumonia

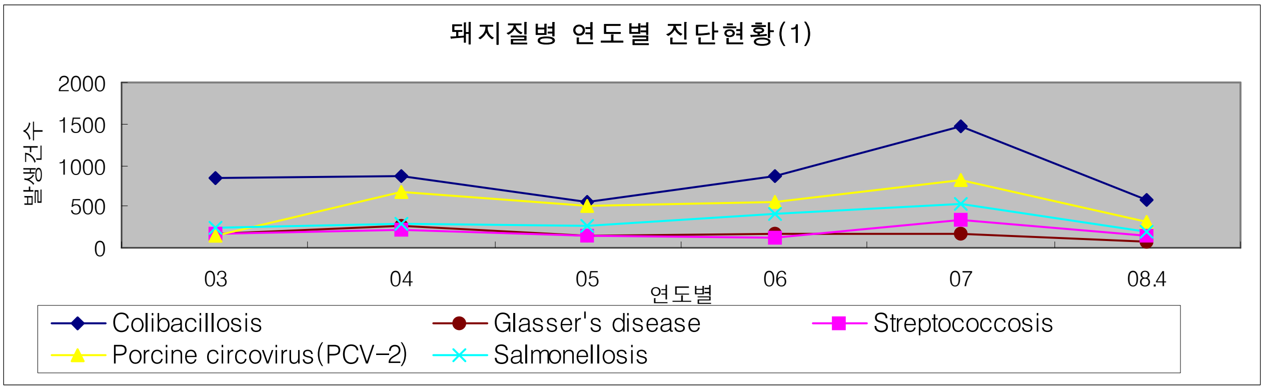
< 돼지 >

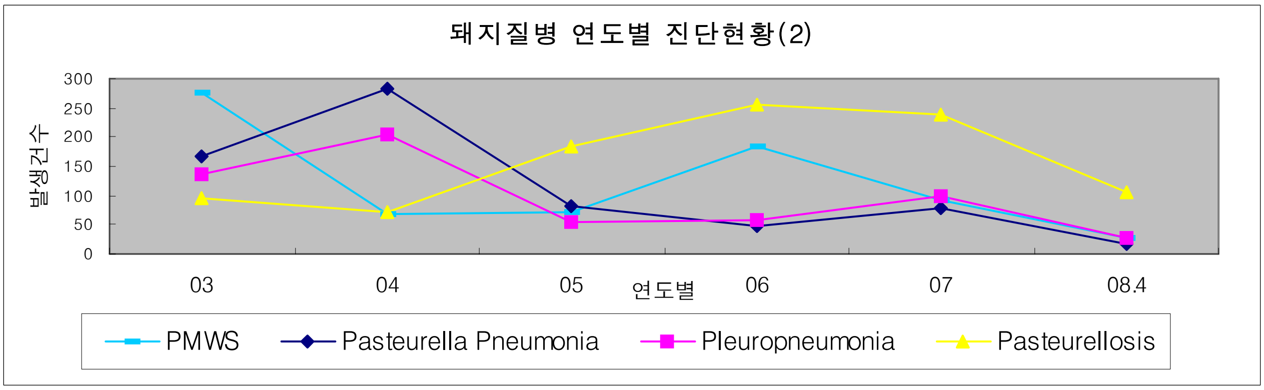
□ 연도별 주요 가축질병 진단

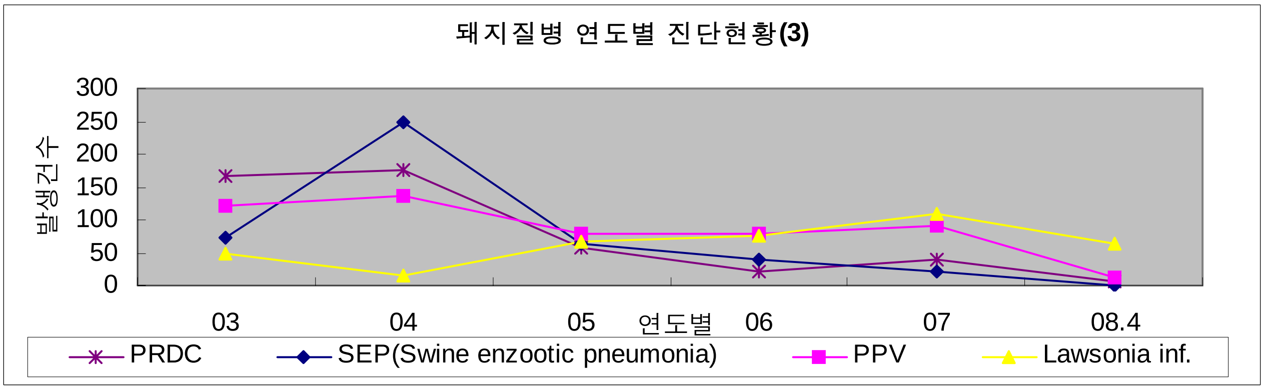
(단위 : 건수)

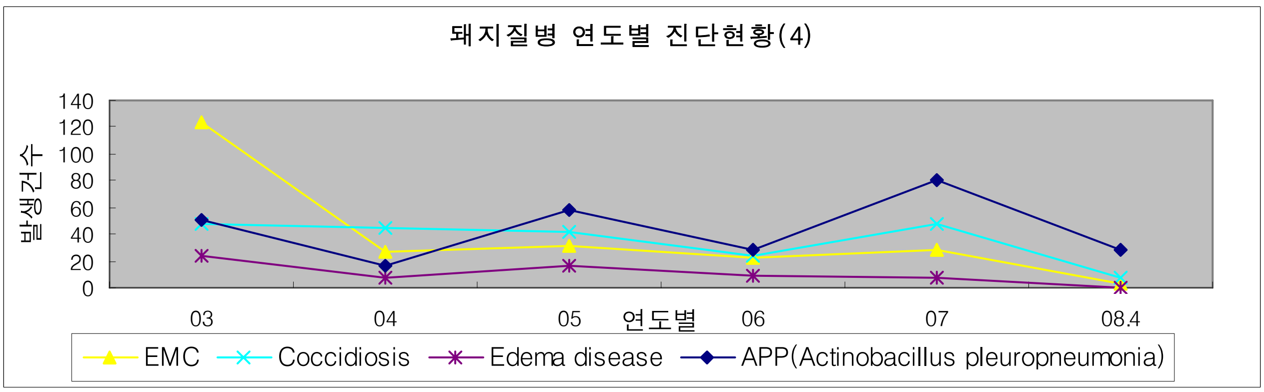
Disease	03	04	05	06	07	08.4월
Colibacillosis	852	860	555	860	1,464	575
Porcine circovirus(PCV-2)	138	666	509	543	823	318
Salmonellosis	241	286	263	407	533	198
Streptococcosis	171	226	137	119	349	141
Glasser's disease	172	270	142	157	174	68
Pasteurellosis	97	70	183	254	238	104
Postweaning Multisystemic Wasting Syndrome(PMWS)	276	67	72	184	91	27
Pasteurella Pneumonia	166	283	83	49	80	17
Pleuropneumonia	136	206	55	57	99	27
Porcine Parvo Virus(PPV)	122	137	78	78	90	13
Porcine Respiratory Disease Complex(PRDC)	168	177	57	22	38	6
Swine enzootic pneumonia	72	247	63	38	20	0
Lawsonia inf.	47	16	67	76	108	65
Actinobacillus pleuropneumonia	51	17	58	28	81	28
Encephalomyocarditis(EMC)	123	27	32	22	17	3
Coccidiosis	48	44	41	24	47	8
Edema disease	24	8	17	9	7	0

※ 법정 가축전염병 제외


돼지질병 연도별 진단현황(1)
발생건수
2000
1500
1000
500
0
03
04
05
06
07
08.4
연도별
Colibacillosis
Glasser's disease
Streptococcosis
Porcine circovirus(PCV-2)
Salmonellosis


돼지질병 연도별 진단현황(2)
발생건수
300
250
200
150
100
50
0
03
04
05
06
07
08.4
연도별
PMWS
Pasteurella Pneumonia
Pleuropneumonia
Pasteurellosis


돼지질병 연도별 진단현황(3)
발생건수
300
250
200
150
100
50
0
03
04
05
06
07
08.4
연도별
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
08.4
연도별
EMC
Coccidiosis
Edema disease
APP(Actinobacillus pleuropneumonia)

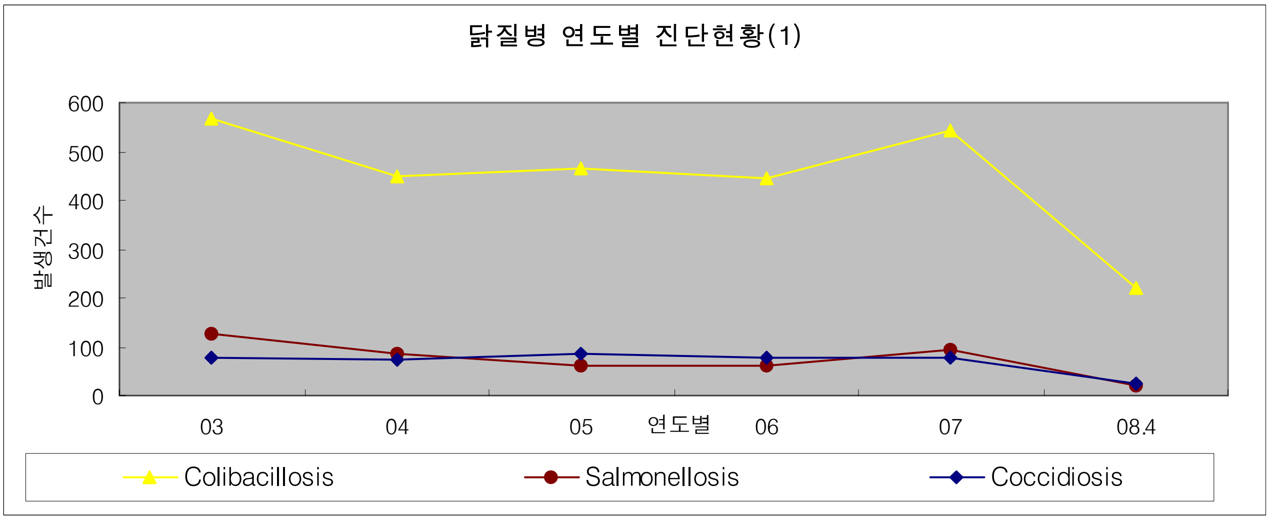
< 닭 >

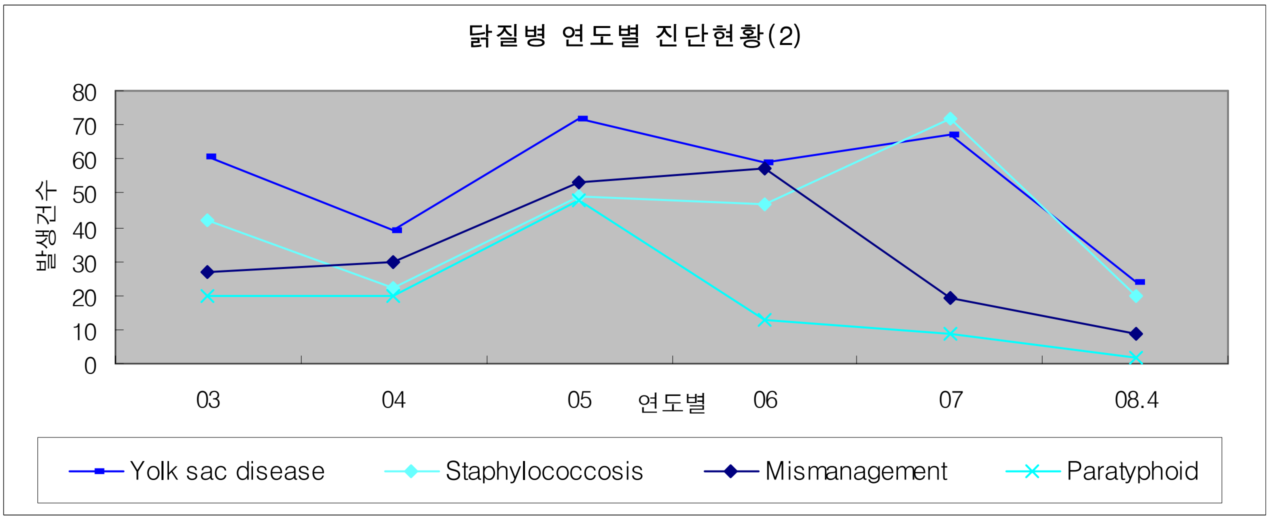
□ 연도별 주요 가축질병 진단 순위

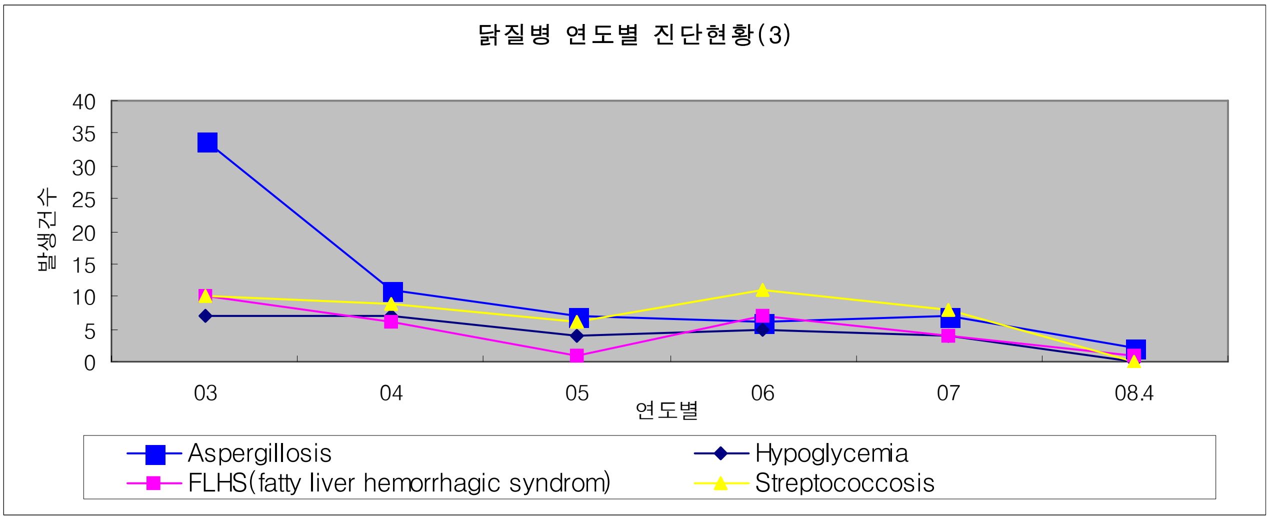
(단위 : 건수)

Disease	03	04	05	06	07	08.4월
Colibacillosis	569	447	466	446	542	220
Salmonellosis	128	86	63	60	92	22
Coccidiosis	77	74	84	77	79	25
Yolk sac disease	61	39	72	59	67	24
Staphylococcosis	42	22	49	47	72	20
Mismanagement	27	30	53	57	19	9
Paratyphoid	20	20	48	13	9	2
Aspergillosis	34	11	7	6	7	2
Hypoglycemia	7	7	4	5	4	0
Fatty liver hemorrhagic syndrome	10	6	1	7	4	1
Streptococcosis	10	9	6	11	8	0

※ 법정 가축전염병 제외


닭질병 연도별 진단현황(1)
600
500
400
300
200
100
0
발생건수
03
04
05
연도별
06
07
08.4
Colibacillosis
Salmonellosis
Coccidiosis


닭질병 연도별 진단현황(2)
80
70
60
50
40
30
20
10
0
발생건수
03
04
05
연도별
06
07
08.4
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
08.4
연도별
Aspergillosis
Hypoglycemia
FLHS(fatty liver hemorrhagic syndrom)
Streptococcosis

3. 가축전염병 혈청검사 결과 분석

1) '08년 4월(누계) 가축전염병 혈청검사 추진

축종	대상질병		'08년 사업계획	추진상황	검사율(%)	항체 양성율(%)	비고
소	브루셀라병 (Tube)		39,000	9,705	24.88	-	세부내용 참조
	류코시스		9,400	2,742 (도축장 : 2,542) (종축장 : 200)	29.17	종축장 0.0 도축장 6.45	
	구제역	농장 (통계 등)	21,082	12,872	61.05	전두수 음성	'08. 5월
		도축장 종축장	72,700	13,120	18.05	전두수 음성	'08. 5월
	TSE		175,000점 300두	38,600점 76	22.1 25.33	전두수 음성	'08. 5월
돼지	일본뇌염		9,100	465 (모돈 : 147) (비육돈 : 318)	5.11	모돈 71.4 비육돈 26.7	
	돼지 열병	항체	210,000	86,301	41.09	94.2(내륙)	'08. 5월
		항원	50,000	22,549	45.09	12두 양성	'08. 5월
	돼지오제스키병		100,000	46,334	46.33	-	
닭	뉴캣슬병	HI (산란계)	105,700	29,029	27.46	99.5	
		ELISA (육계)	347,300	91,196	26.26	71.9	
	조류 인플루엔자 (LPAI)	HI	20,300	7,069	34.82	26	
		AGP	28,200	13,344	47.32	3	
		ELISA	32,360	18,801	58.10	3	
	마이코플라즈마		49,530	11,485	23,19	41.1	

2) 소 브루셀라병

□ 혈청검사 결과('08. 4월 누계)

○ '08년 4월 소 브루셀라병 검사실적은 MRT 19,991농가/28,535두 RB 165,199농가/670,341두 및 튜브법 2,056농가/9,705두로 집계

○ MRT 검사와 로즈뱅갈 검사에서 결과 양성인 시료에 대한 확진법인 튜브법 검사 결과 농가 양성율 38.6%(795/2,056), 개체별 양성율 29.24%(2,838/9,705)임

검사방법	시 기	농가별 실적			개체별 실적			비고
		검사수	양성수	양성율(%)	검사수	양성수	양성율(%)	
MRT (밀크링법)	'08. 4월	19,991			28,535	39	0.1	
	'07. 4월	14,272			23,652	58	0.2	
	증감(△)	5,719			4,883	△19	△0.1	
RB (로즈뱅갈법)	'08. 4월	165,199			670,341	4,750	1.5	
	'07. 4월	97,649			474,038	8,899	2.7	
	증감(△)	31,007			165,976	△12,249	△1.2	
튜브법	'08. 4월	2,056	795	38.6	9,705	2,838	29.24	
	'07. 4월	3,091	1,466	47.4	11,406	5,508	48.3	
	증감(△)	△1,035	△671	△8.8	△1,701	△2,670	△19.06	

※ 세부 사항은 『VI. 소브루셀라병 발생현황 분석 및 전망』 참조

3) 구제역

□ 혈청검사 실적('08.5월)

○ 검사 실적 : 3,906농가 25,992두 검사(검사결과 : 전두수 음성)

(단위 : 호, 두)

구분		계		시·도 가축방역기관		검역원	
		농가	두수	농가	두수	농가	두수
ELISA 검사	통계	941	4,131	941	4,131	-	-
	목적	999	8,741	471	5,861	528	2,880
간이항체 진단킷트	도축	1871	10,333	1871	10,333	-	-
	종돈	95	2,787	95	2,787	-	-
계		3,906	25,992	3,378	23,112	528	2,880

□ 항원(바이러스)검사 실적('08.5월)

○ 검사 실적 : 132점(검사결과 음성)

- 수입건초(103점), 휴대축산물(29)

4) 소 류코시스

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

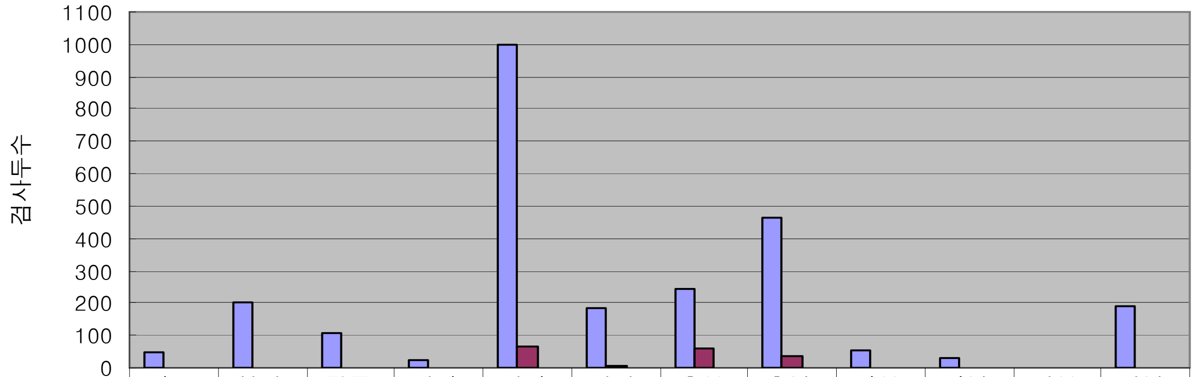
□ 혈청검사 결과('08. 4월 누계)

구 분		검사농가	검사두수	양성두수	항체양성율(%)
계	'08년 4월	571	2,741	164	5.98
	'07년 4월	860	1,917	118	6.2
	증 감(△)	△289	824	46	△0.22
종축장	'08년 4월	2	200	0	0.0
	'07년 4월	6	236	0	0.0
	증 감(△)	△4	△36	-	-
도축장	'08년 4월	569	2,542	164	6.45
	'07년 4월	854	1,681	118	7.0
	증 감(△)	△285	861	46	△0.55

○ '08년 4월까지의 소 류코시스 검사실적은 571농가 2,741두로 연간 계획(9,400두) 대비 29.17%임

○ 항체 양성율은 종축장 0%, 도축장 6.45%로 나타나 전년동기 대비 0.55% 감소함

□ 지역별 도축장 항체양성율 현황



	서울	부산	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남
검사두수	48	200	107	21	998	186	241	464	55	31	1	190
양성두수	0	0	0	0	65	4	59	34	1	0	1	0
양성율	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	6.5%	2.2%	24.5%	7.3%	11.1%	0.0%	100.0%	0.0%

○ 지역별로는 충북지역이 양성율(24.5%)이 가장 높게 나타남

5) TSE 예찰

□ BSE 검사현황('08.5월) : 38,600점 획득(전두수 음성)

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

□ CWD 검사현황('08.5월) : 59두 검사(전두수 음성)

○ 검사대상 : 도축장출하(15두), 폐사축(44두)

□ 스크래피 검사현황('08.5월) : 17두 검사(전두수 음성)

※ TSE 임상예찰('08.5월)

○ 농가 : 7천개소 244천두, 도축장 : 261개소 192천두

□ 시 · 도별 BSE 정밀검사 실적

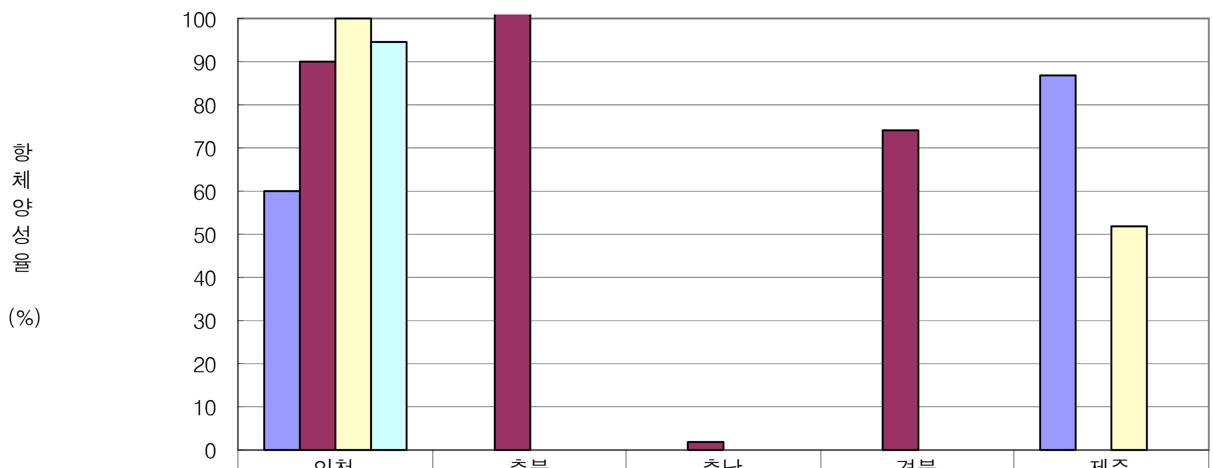
구 분	두수		점수					비고
	가축 공제소	총계	유사 증상소	사고소	폐사소	정상 도축소	총계	
서 울	-	341	4,030	289.7	0	1.81	4,321.51/11,550(37.4%)	
부 산	-	46	0	53.5	0	0	53.5/1,050(5.1%)	
대 구	-	102	2,020	17.5	0	12.6	2,050.1/2,100(97.6%)	
인 천	-	353	750	4	0	36.2	1,729.22/1,925(41.1%)	
광 주	-	219	260	1.2	0	33	294.2/2,800(10.5%)	
대 전	-	35	750	10.8	0	4.3	765.1/1,400(54.7%)	
울 산	-	67	1,010	2	0	10.8	1,022.8/2,800(36.5%)	
경 기	6/80(7.5%)	522	9,540	419.8	0.4	17.7	9,977.9/31,500(31.7%)	
강 원	0/10(0%)	214	1,760	123	0	14.1	1,897.1/11,200(16.9%)	
충 북	0/10(0%)	476	5,530	46.7	0.4	59.61	5,636.71/12,950(43.5%)	
충 남	21/90(23.3%)	260	1,760	80.3	16.6	20.82	1,877.72/16,975(11.1%)	
전 북	1/90(1.1%)	466	1,790	90.6	1.8	74.4	1,956.8/13,650(14.3%)	
전 남	4/100(4%)	221	2,020	56	4	23.4	2,103.4/19,075(11%)	
경 북	0/20(0%)	154	2,775	0.4	0	21.6	2,797/26,250(10.7%)	
경 남	8/90(8.9%)	1,160	2,020	909.4	0	69.93	2,999.33/18,375(16.3%)	
제 주	1/10(10%)	531	0	1.2	3.5	52.2	56.9/1,400(4.1%)	
총 계	**41/500(8.2%)**	**5,167**	**36,015**	**2,106.1**	**26.7**	**452.47**	**38,600.27/175,000(22.1%)**	

6) 돼지 일본뇌염

□ 혈청검사 결과('08. 4월 누계)

구 분		검사농가	검사두수	양성두수	항체양성율(%)
계	'08년 4월	38	465	190	40.86
	'07년 4월	57	366	36	9.8
	증 감(△)	△19	99	154	△31.06
모돈	'08년 4월	10	147	105	71.4
	'07년 4월	12	151	23	15.2
	증 감(△)	△2	△4	82	56.2
비육돈	'08년 4월	28	318	85	26.7
	'07년 4월	45	215	3	1.4
	증 감(△)	△17	103	82	△25.3

□ 지역별 항체 양성율 현황



	인천	충북	충남	경북	제주
검사모돈(두)	60	0	0	0	87
검사비육돈(두)	90	152	2	74	0
모돈양성율(%)	100	0	0	0	52
비육돈양성율(%)	94	0	0	0	0

○ '08년 4월까지의 실적이 38농가 465두로 연간계획(9,100두)의 5.11%에 불과해 모기발생이전의 항체 양성율 파악이 곤란함

7) 돼지열병

□ 발생 현황('08.5월) : 8건 109두

□ 항체검사 현황('08.5월)

○ 항체검사(비육돈 + 번식돈 + 자돈)

구분	월별	1월	2월	3월	4월	5월	누계
전국	검사농가수	478	788	1,733	1,933	1,841	6,773
	검사두수	5,197	9,349	23,449	24,357	21,776	84,128
	양성두수	4,986	8,796	22,239	23,053	20,513	79,587
	양성률(%)	95.9	94.1	94.8	94.6	94.2	94.6

- 비육돈 검사

구분	월별	1월	2월	3월	4월	5월	누계
전국	검사농가수	322	594	1,309	1,501	1,425	5,151
	검사두수	4,084	8,330	20,203	21,796	19,862	74,275
	양성두수	3,898	7,813	19,072	20,539	18,648	69,970
	양성률(%)	95.4	93.8	94.4	94.2	93.9	94.2

- 번식돈 검사

구분	월별	1월	2월	3월	4월	5월	누계
전국	검사농가수	149	193	424	431	416	1,613
	검사두수	1,047	998	3,246	2,551	1,914	9,756
	양성두수	1,022	970	3,167	2,504	1,865	9,528
	양성률(%)	97.6	97.2	97.6	98.2	97.4	97.7

- 자돈 검사

구분	월별	1월	2월	3월	4월	5월	누계
전국	검사농가수	7	1	0	1	0	9
	검사두수	66	21	0	10	0	97
	양성두수	66	13	0	10	0	89
	양성률(%)	100.0	61.9	0.0	100.0	0.0	91.8

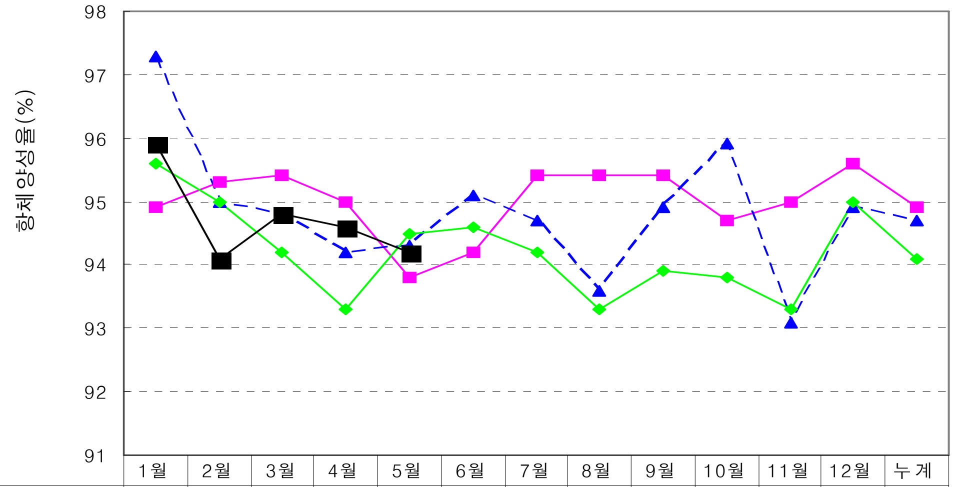
○ 항체검사 총괄(비육돈 + 번식돈 + 자돈 + 제주도)

구분	월별	1월	2월	3월	4월	5월	누계
전체 총괄	검사농가수	494	803	1,812	2,054	1,878	7,041
	검사두수	5,367	9,529	24,284	25,761	22,207	87,148
전국	검사농가수	478	788	1,733	1,933	1,841	6,773
	검사두수	5,197	9,349	23,449	24,357	21,776	84,128
	양성두수	4,986	8,796	22,239	23,053	20,513	79,587
	양성률(%)	95.9	94.1	94.8	94.6	94.2	94.6
제주	검사농가수	16	15	79	121	37	268
	검사두수	170	180	835	1,404	431	3,020
	양성두수	2	0	95	78	185	360
	양성률(%)	1.2	0.0	11.4	5.6	42.9	11.9

□ 항원검사 현황('08.5월)

○ 검사 실적 : 1,903농가 22,549두(검사결과 : 양성 11두)

□ 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	94.6	94.2								

□ 전국 항체양성률(비육돈)

(단위 : %)

시/도	1월	2월	3월	4월	5월	누계
부산	-	-	90.0	100.0	92.9	93.0
대구	-	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
인천	100.0	93.3	95.6	92.5	99.2	96.0
광주	95.5	100.0	100.0	0.0	89.8	94.1
대전	-	-	-	92.2	-	92.2
울산	-	98.7	100.0	-	84.3	94.7
경기	97.2	91.5 (김포, 평택)	91.6 (고양, 시흥)	93.7	94.1	93.2
강원	94.6	97.0	95.1(홍천)	93.9	96.3	95.2
충북	97.4	98.3	95.5(보은)	98.1	92.9(영동)	96.1
충남	94.5	88.8(금산)	92.3(당진)	91.4 (금산, 서천, 태안)	94.3	92.4
전북	96.3(완주)	93.9	96.0	95.0	92.8 (군산, 순창, 완주)	94.6
전남	95.4	92.8 (여수, 영암)	93.8(여수)	95.1 (담양, 여수)	94.6(진도)	94.4
경북	94.4(고령)	96.3	95.6	95.2	90.7(포항)	93.8
경남	93.0 (마산, 청원)	94.3(진주)	96.1	94.9	94.6(의령)	95.1
내륙 누계	95.4	93.8	94.4	94.2	93.9	94.2
제주	0	0	15.3(제주)	1.5(제주)	0	

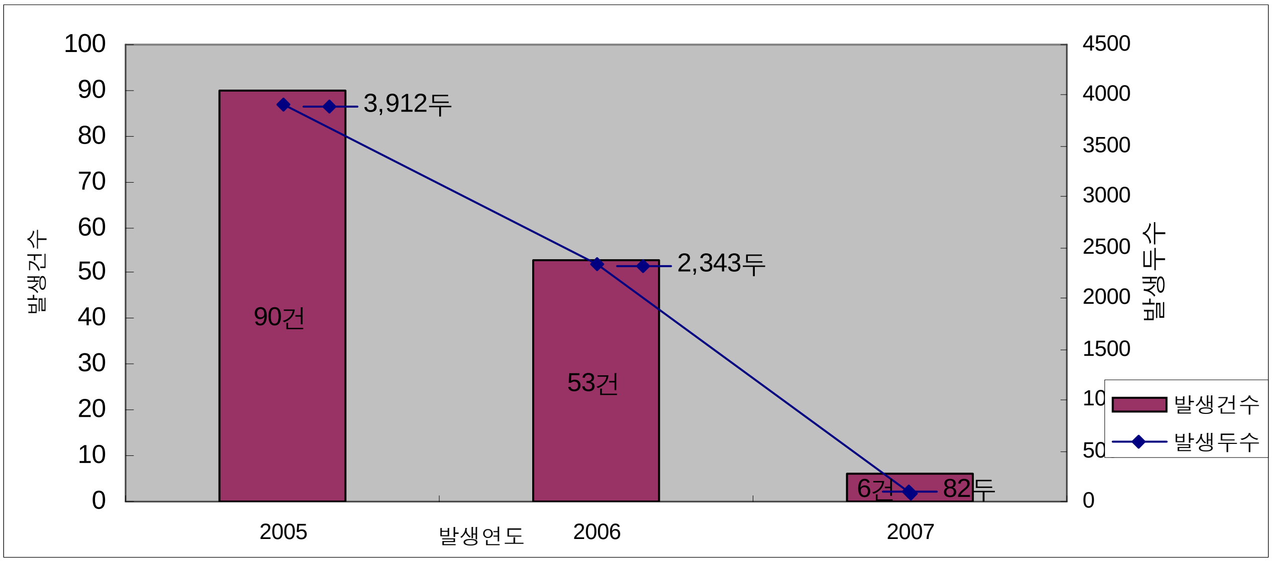
*( ) : 항체가 80% 미만 시·군

※ 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 : '08.5월(누계) 28개소

8) 돼지오제스키병

□ 돼지 오제스키병 발생현황(중복포함)



□ 혈청검사 실적('08년 4월 누계)

○ 검사실적 : 연간 검사계획 100,000두 중 46,334두 검사

○ 계획대비 검사 진행율 : 46.33%

구 분	검사물량			검사율(%)	번식돈 비율(%)
	번식돈	비육돈	총계		
검사	33,906	12,428	46,334	46.33	73.18
양성	0	0	0		

□ 연도별 검사결과 비교('08년 4월 누계)

시기	검사농가수	양성농가수	양성율(%)	검사개체수	양성개체수	양성율(%)
'08년 4월	3,192	0	0	46,334	0	0
'07년 4월	2,289	2	0.09	42,990	75	0.17
증감(△)	903	△2	△0.09	3,344	△75	△0.17

○ '08년 돼지오제스키병 혈청검사 물량은 전년과 동일하며 4월까지 약 46%의 검사 진행율을 보이고 있음

○ 번식돈 33,906두, 비육돈 12,428두를 검사한 결과, 전두수 오제스키병 항체 음성으로, 전년도 대비 양성개체수의 감소를 보임

9) 뉴캣슬병

□ 산란계 혈청검사 결과('08년 4월 누계)

구분	주령	누계				
		검사 농가수	검사수수	검사농가		
				양성	음성*	양성율(%)
산란계	<16	114	3,092	114	0	100
	16-20	53	2,218	53	0	100
	>20	541	23,719	541	0	100
	소 계	708	29,029	706	0	100

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

○ '07년 4월까지의 검사실적은 29,029수로 연간계획(106,700)대비 27.46%임

○ 농가 양성율이 100%로 예방접종이 양호하게 이루어짐

□ 뉴캐슬병(산란계) 농가별 평균 항체가 분포

주령 \ 항체가	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	1	0	1	2	8	15	20	25	14	15	11	3	114
16-20	1	0	0	1	0	3	3	6	6	13	15	5	53
>20	0	0	1	0	8	34	46	76	69	130	149	30	541
합 계	2	0	2	3	16	52	69	107	89	158	175	38	708

○ 20주령 이하의 농가에서 항체가 2^2(4배) 미만인 농가는 1.19%(2농가), 20주령 이상 농가 중 항체가 4미만에 해당하는 농가는 없는 것으로 나타남

□ 육계 혈청검사 결과('08년 4월 누계)

구분	검사 농가수	검사수수	검사농가		
			양성농가	음성농가*	양성율(%)
육계	1,777	91,196	1,743	34	98.1

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

□ 뉴캐슬병(육계) 지역별 항체 양성율

지역	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	전체 평균
비율	-	100	93	-	100	-	99.2	100	97.9	94.1	97.8	99.4	100	100	100	98.1

○ '08년 4월까지의 검사실적은 1,777농가, 91,196수로 연간계획(347,300수) 대비 26.26%임

○ 육계 농가에 대한 뉴캐슬병 항체 양성율은 98.1%로 예방접종이 잘 이루어 지고 있음

10) 저병원성 조류인플루엔자

□ 혈청검사 결과('08년 4월 누계)

○ AGP 계획대비 검사실적 : 47.32%(검사 13,344수/계획 28,200수)

○ HI 계획대비 검사실적 : 34.82%(검사 7,069수/계획 20,300수)

○ ELISA 계획대비 검사실적 : 58.10%(검사 18,801수/계획 32,360수)

구 분	AGP				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 (%)
'08.4월	622	13,344	404	3	243	7,069	1,834	25.94	696	18,801	471	3
'07. 4월	621	14,314	60	0.4	267	6,247	300	4.8	-	-	-	-
증감(△)	1	△970	344	2.6	△24	822	1,534	△1.8	696	18,801	471	26

- AGP 양성율 3%, HI 양성율 25.94%로 전년동월(AGP 양성율 0.4%, HI 양성율 4.8%) 대비 증가하였음

○ 축종별 양성율 현황

구 분	AGP				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	441	9,428	398	4.2	220	6,627	1,834	27.7	122	2,388	226	9.5
오리	181	3,916	6	0.2	23	442	-	0	574	16,413	245	1.5
계	622	13,344	404	3	243	7,069	1,834	25.94	696	18,801	471	3

- 닭의 HI 항체(H9) 양성율이 27.7% 수준으로 나타남

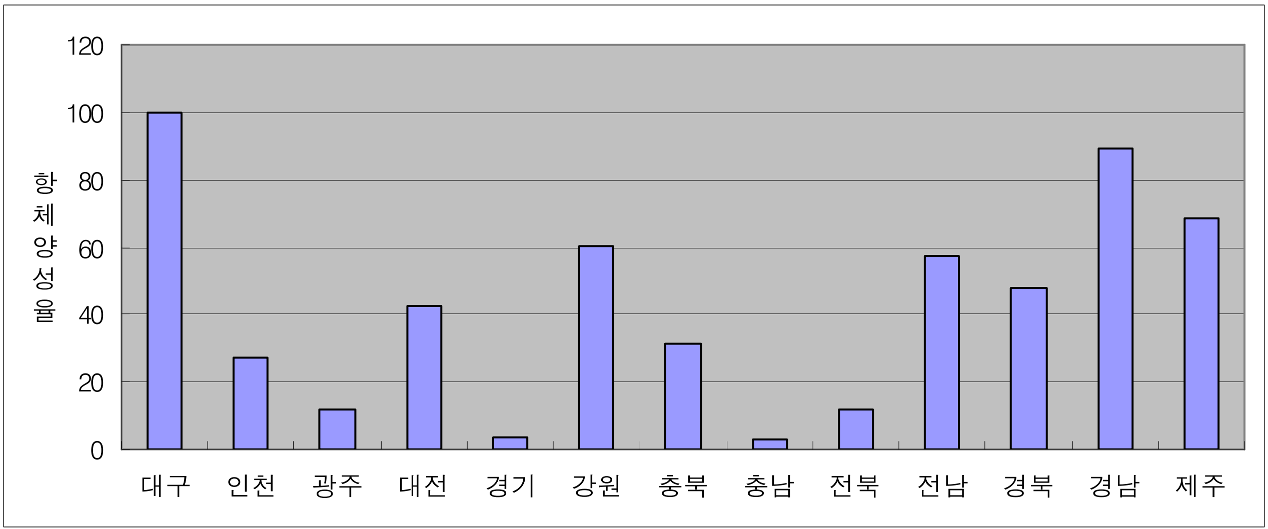
11) 닭 마이코플라즈마병

□ 혈청검사 결과('08년 4월)

구분	검사농가수	검사두수	양성두수	양성율(%)
'08년 4월	286	11,485	4,718	41.1
'07년 4월	413	13,756	4,980	36.2
증감(△)	△127	△2,271	△262	4.9

○ 항체 양성율 41.1%로 작년 동월 대비 항체 양성율 4.9% 증가

□ 지역별 항체양성율 현황



○ '08년 4월까지 검사실적은 286농가, 11,485수로 연간계획(49,530수)대비 23.19%임

○ 항체 양성율은 41.1%로 전년 동월(36.2%) 대비 4.9% 증가하였으며, 지역별로는 대구(100%), 경남(89%), 제주(68.6%) 지역이 높게 나타났음

Ⅲ. ’08년 HPAI 발생현황 및 주요방역대책 추진결과

1. 조류인플루엔자 특별방역대책 주요 추진실적

국경검역 ('07.11.01.~'08.6.20.)

□ 수입 가금육에 대한 AI 정밀검사 실시

구 분	수입건수	검사건수	대상국가(실적)
신선·냉장·냉동 가금육	1,524건 39,396톤	256건(17%)	미국, 덴마크, 브라질
열처리 가금육	720건 11,271톤	72건(10%)	중국, 태국
계	2,244건 50,667톤	328건(14.6%)	

□ 공항·항만 해외여행객 휴대품 검색 및 소독 강화

○ 탐지견(22마리)을 통한 휴대육류 검색 강화

- 휴대육류 20,217건(42.8톤) 검색 폐기, 그 중 탐지견 실적은 약 29% 차지

- 휴대축산물 밀반입자 59건 적발, 범칙금 통고처분

□ 밀반입되는 애완조류에 대한 밀수단속 강화

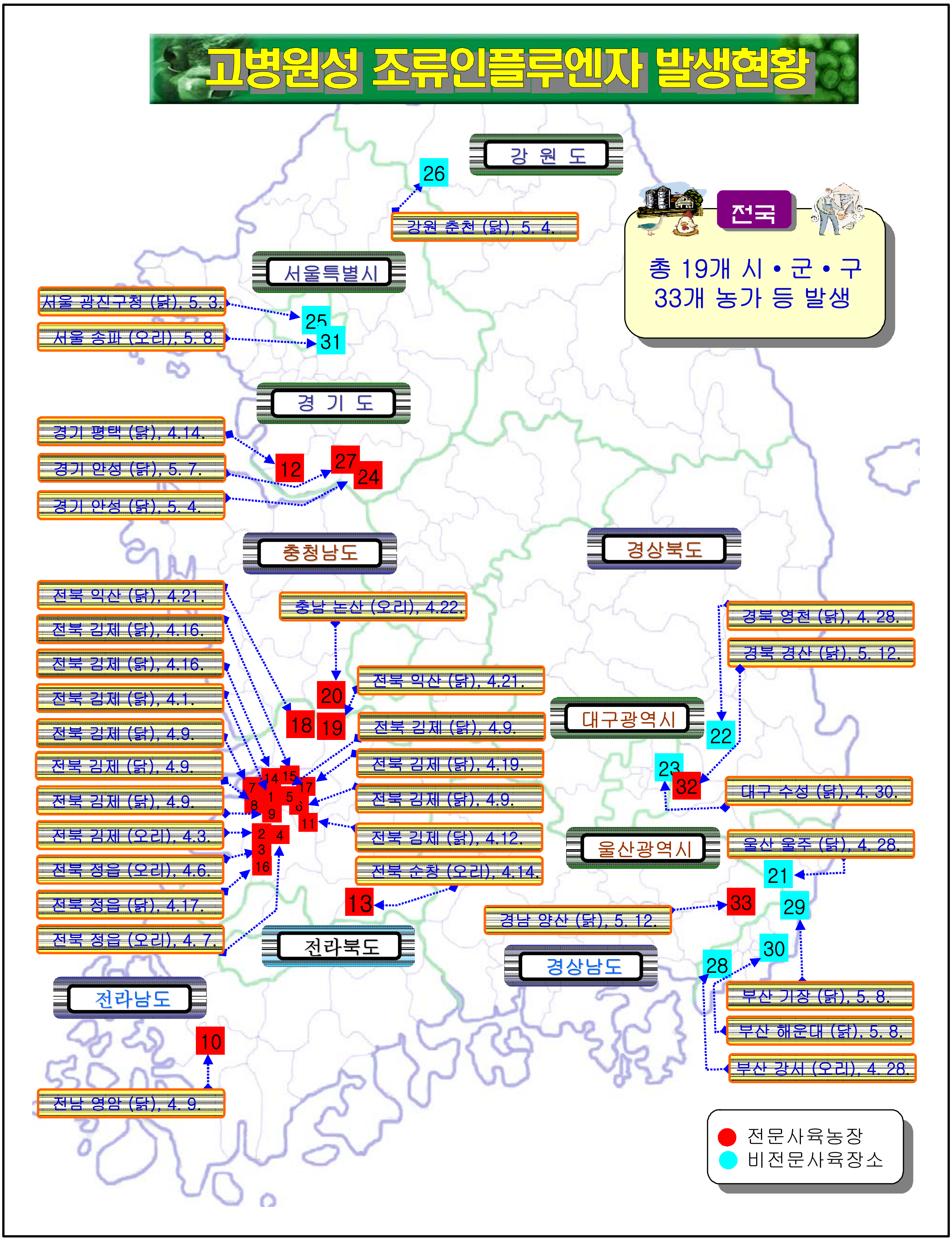
○ 관세청·해경과 밀수단속 협조: 중국산 종달새 등 6건 적발

□ 신속한 정보수집·분석으로 사전 국경검역 대응조치

○ 해외 질병 발생동향 매일 수집·분석, 대외 공개(161회)

국내방역 ('07.11.01.~ 6월 현재)

1 '08년 발생현황



□ 신고 및 발생 현황

신 고 건 수	검 사 결 과			발생 건수
	양성	음성	계	
68건	42	26	68건	33건

○ 4.1일 김제에서 첫 발생한 후, 5.12일 경산・양산지역 발생까지 11개 시・도 19개 시・군・구에서 총 33건 발생, 5.12일 이후 AI 의심축 신고 없음

※ 발생 33건(의심축 신고 68건, 양성 42건) 중 김제지역 발생이 11건으로 전체 발생의 33% 차지

※ 양성 42건 중 발생건수로 산정하지 아니한 9건은 기존 발생농장 반경 10km(경계지역) 안에서 역학조사(1), 예방적 살처분 후 검사(8)에서 양성으로 확인된 것임

□ AI 발생 지역은 SOP에 따라 이동제한 해제

○ 19개 시·군·구 발생지역에 대하여, 경북 경산을 마지막으로 6월 29일 00시 기준으로 「AI 방역실시요령」에 따라 이동제한 해제

□ '08년 발생의 특징

○ '08년 발생은 '03, '06년도와 달리 단기간에 전국적으로 확산

○ 시기적으로 특별대책기간(11월～2월)이 지난 봄(4월)에 발생

○ 과거에는 오리의 폐사율이 매우 낮았으나 금년에는 높아졌음

○ 토종닭의 경우 '03년도는 19건 중 1건, '06년도는 없었으나, 금년에는 전체 발생 33건 중 12건으로 36% 차지

○ 재래시장을 통한 가든, 도시지역 소규모 사육시설에서도 발생

'03/'04년	'06/'07년	'08년
• '03.12.10～'04.3.20 (102일간) 10개 시·군에서 19건 발생 ※ 총 신고 56건중 19건 양성	• '06.11.22～'07.3.6 (104일간) 5개 시·군에서 7건 발생 ※ 총 신고 24건중 7건 양성	• '08.4.1～5.12(42일간) 19개 시·군·구에서 33건 발생 ※ 총 신고 68건중 42건 양성

※ 국내 AI 발생사례 비교(별첨 참조)

2 유입경로 및 확산원인

□ 발생원인은 『역학조사위원회』 중간조사결과, '03년, '06년과 같이 철새에 의한 유입 가능성이 가장 높은 것으로 잠정 결론

○ 우리나라와 일본에서 금년에 분리된 바이러스에 대한 유전자 분석 결과, 동일한 것으로 판명

⇒ 양국에서 동일한 바이러스에 의해 고병원성 AI가 발생된 것으로 볼 때 양국의 공통 유입원으로 철새가 될 수 있음.

○ 중국, 베트남 등 발생국 여행객 또는 외국인 근로자 등에 의한 유입 가능성도 배제할 수 없음.

※ 역학조사위원회의 최종 보고서는 '08. 9월 나올 예정

□ 국내 확산요인 및 경로(추정)

○ 전문 닭・오리 사육농장 발생형태

- 동일 회사 사료차량, 출하 유통업자, 닭 수송차량 등을 통해 전파

※ 전북 김제・정읍지역에서 최초 발생한 이후 발생한 전남 영암, 충남 논산, 경기 평택・안성, 경북 경산, 경남 양산 지역(23건, 전체 발생의 70% 차지)

○ 소규모 사육 가든식당·가정·동물사 등 발생형태

- 재래시장에서 오염된 닭·오리 등을 구입하거나 영세수집상을 통하여 전파

※ 경기 안성, 울산 울주, 경북 영천, 대구 수성, 서울 광진·송파, 강원 춘천, 부산 강서·해운대·기장 지역(10건, 전체 발생의 30% 차지)

○ 금년 4월경 전남·북 지역에서 감염된 오리가(증상이 나타나기 전) 재래시장 또는 재래시장에서 가든식당으로 팔려나가는 과정 중 토종닭이나 꿩에게 옮겨진 것으로 추정

3 발생에 따른 주요 방역추진 사항

□ AI 비상특별방역대책 상황실 운영('08.4.1.~'08.6.29. 현재)

○ 고병원성 AI 발생에 따른 비상방역체계 운영(5개반・1팀 편성)

- 상황실 24시간 운영체계(1588-9060 신고전화 등) 구축・가동

□ AI 조기 종식을 위한 현장 방역기술 지원 등

○ 검역원 간부진 살처분 현장 인력지원(30명, 4.4 김제)

○ 간부진(원장 등) 현장 방역지도・점검(115명)

○ 중앙방역기술지원팀(478명) 및 역학조사반(694명) 파견

○ 지원 소독차량 동원, 발생농장 및 인근지역 소독지원(5대, 125명)

○ 고병원성 AI 추가 발생방지를 위한 농장 및 매몰지 등에 대한 사후관리 실태 점검(6.9.~6.13일, 5일간)

- 11개 시·도, 25개 시·군·구, 살처분 농장 및 관련 매몰지

□ 발생원인 규명을 위한 역학조사 추진

○ 발생원인, 유입 및 전파경로에 대한 역학조사(11개반 활동)

- AI 발생 및 신고 농가에 대한 역학조사 실시(109농가 186회)

○ 역학조사 결과에 따른 방역조치

- 역학조사 관련농장, 의심물건 등에 대한 세척・소독・매몰 등의 방역조치 사항을 시・도에 통보(56농가 84회)

□ AI 정밀검사 추진(6.29일 현재)

○ 의심・역학관련 시료 등 **정밀검사** 및 **상시 진단체계 구축・운영**

- 의심・역학관련시료 등 정밀검사 실시 : 1,918농가 163,529시료

- 야생조류 305건 1,026시료(12개 시・도 69지역)

※ 쇠오리, 청둥오리, 기러기 등

○ 혈청검사 확대실시에 따른 진단액 추가 생산(4종 96천 수분)

□ 감염농장 조기 색출을 위한 전국오리 농가 정밀검사 실시

○ 전국 종오리 일제검사 추진(84농가)

- 검사기간 : ‘08.04.15.~05.02.(시료채취기간 : ’08.4.15.~04.16.)
- 검사결과 : 저병원성 4건 확인(H9, H2, H6, H3)

○ 전국 육용오리 일제검사(408농가)

- 검역원・9개 수의과대학・지자체 가축방역기관・가축위생방역지원본부와 협력, 전국 육용오리에 AI 바이러스 검사
- 검사기간
  - ・1차(260농가, 전남・북 제외) : ’08. 4. 23. ~ 5. 2일(10일간)
  - ・2차(전남・북 지역 148농가) : ’08. 5. 13.~ 5. 31일(19일간)
- 검사결과 고병원성 AI 바이러스 1건, 저병원성 H7형 바이러스 2건 검출에 따른 예방적 살처분 등 방역조치

○ 전국 육용오리 확대검사(1,829농가)

- 검사기간 : ‘08.05.19.~06.30.(검사중)

□ 발생확산 대비 축산농가 등 홍보

○ 축산농가의 신고 및 방역요령 홍보 : SMS 홍보(2회/주)

□ 다양한 홍보 매체를 통한 AI 확산방지관련 홍보

○ 검역원홈페이지, PCRM 등을 통하여 지속적 홍보 추진

2. 향후 추진계획

□ 국제 수역 사무국(OIE)에 AI 청정국 회복사실 통보 예정(8.15.)

○ OIE 규정에 따라 마지막 발생지(경산)의 살처분・소독초지 완료 이후 3개월 경과되는 시점에 공식 통보 예정

□ '08년 HPAI 발생관련 역학조사 결과 보고

□ '08 AI 발생평가 및 개선대책 마련(농림수산식품부)

○ 연중 상시방역으로 발생위험 최소화

○ 초동방역 강화로 발생시 조기근절

○ 국경검역 강화

○ AI 진단·검사 체계 보강

○ 제도개선을 통한 방역체계 선진화

○ 교육·홍보 등 방역능력 제고

< 붙임>

≪국내 발생 AI 비교표≫

구 분	'03/'04년	'06/'07년	'08년
발생상황	• '03.12.10～'04.3.20 (102일간) • 10개 시·군에서 19건 발생 (닭 10건, 오리 9건) ※ 총 신고 56건중 19건 양성	• '06.11.22～'07.3.6 (104일간) • 5개 시·군에서 7건 발생 (닭 4건, 오리 2건, 메추리 1건) ※ 총 신고 24건중 7건 양성	• '08.4.1～5.12(42일간) • 19개 시·군·구에서 33건 발생 (닭 21, 오리 6, 닭·오리 복합 6) ※ 총 신고 68건중 33건 양성
방역조치	• 역학적 상황에 따라 범위를 정하여 닭·오리 등 살처분·매몰 (392농가 5,285천수)	• 각 발생지별 위험지역(반경 3km 이내) 닭·오리 등 살처분·매몰 (460농가 2,800천마리)	• 각 발생지별 위험지역(반경 3km 이내) 닭·오리 등 살처분·매몰 (670농가 8,138천마리)
발생원인 및 전파양상 (추정)	(역학조사 결론까지 12개월 소요) • 철새에 의해 유입 • 철새에 의해 오염된 환경의 텃새에 의해 발생농장에 유입 • 오염된 차량·사람, 감염 동물 등에 의해 인근지역 전파	(역학조사 결론까지 6개월 소요) • 철새에 의해 유입 • 철새분변에 오염된 사람·차량에 의해 발생농장에 유입 • 발생지역간 역학적 관련성 미확인 (독립적으로 발생)	(역학조사 결론까지 6개월 소요) • 철새에 의해 유입 • 철새분변에 오염된 사람·차량에 의해 발생농장에 유입 • 오염된 차량·사람, 감염 동물 등에 의해 인근지역 전파
방역비용	• 살처분보상금 등 1,531억원	• 살처분보상금 등 582억원	• 살처분보상금 670억원(추정) 등 2,665억원(농식품부 기준)
청정국 지위회복	• 마지막 발생지 방역조치가 완료되고 6개월 경과후('04.9.21) * 국제수역사무국(OIE) 규정에 따름	• 마지막 발생지 방역조치가 완료되고 3개월 경과후('07.6.18) * OIE 개정 규정('05.5)에 따름	• 마지막 발생지 방역조치가 완료되고 3개월 경과후 청정국 선언 * OIE 개정 규정('05.5)에 따름

Ⅳ. ’08년 구제역 특별방역대책 추진결과

1. ‘08년 특별방역대책 주요 추진실적

| 국경검역 | (’08.03.01.～’08.05.31.)

□ 구제역 병원체의 유입경로별 차단검역을 지속 추진

○ 수입 건초중 위험국산(중국)은 2회 소독(수출국,국내) 및 정밀 검사후 반입(44건,7천톤) → 조사료 탐지견 2두 운영(10회)

○ 입국자 신발 소독(107천명) : 공・항만 발판소독조(230개소, 435개) 운영

○ 휴대축산물 8,338건(19톤)을 검색 폐기, 전년(8,503천건) 대비 1.9%감소

- 검역관 증원 배치(73명→93), 탐지견 22두 투입(3천건,총건수의 40%검색)

- 축산물 불법 반입자 과태료 처분(39건), 위험노선 집중 검색(14국, 31개 노선)

○ 남은 음식물 쓰레기 관리 및 밀수 축산물 단속 강화

- 선・기내 남은 음식물 소독・폐기, 처리업체 정기 점검(81회/201개소)

○ 외국인 농업연수생에 대한 입국시 교육 실시(190회/8천명)

□ 해외여행객 등을 대상으로 국경검역 교육・홍보

○ 공・항만 홍보캠페인 행사 : 335회, 1,062명

○ 해외 단체여행・축산행사 참석자 출국 전 교육(1,616명)

□ 공・항만 현지점검(344회) 및 유관기관 등 직원 대상 교육(306회)

□ 국경검역 시설 보강 및 추진

○ 인천공항 2단계 확대운영에 따른 C,D 지역 추가 운영

○ 인천국제우편물류센타 운영에 따른 통상우편업무(3kg이하우편물) 이관

○ 인천지원 축산물보관창고 및 마사 1동 증축 추진

○ 남북교역 대비 도라산 검여계류장 관리환 추진

국내방역 ('08.03.01.~'08.05.31.)

□ 구제역 재발방지를 위한 방역관리 강화

○ 특별대책기간중 상황실 운영(3~5월) 및 비상 방역체계 유지

- 긴급 출동반(3개반)을 편성·운영, 상시 현장 출동체계 가동

○ 외국인 근로자 등 관리 강화

- 외국인 근로자(2,986명) 명단 파악 송부(보고)

○ 축산농가 및 관련단체 등의 교육·홍보활동 강화

- 문자서비스(SMS) 활용한 축산농가·관련단체 홍보 : 81회 135,359명

- 전문지 기고(6회) 대 국민 홍보 활동 강화

○ 예찰활동 강화 및 예방약 비축·유지

- 구제역 혈청검사(25천건), 항원(바이러스) 검사(132건) : 음성

- 예방약 비축(30만두분) 및 항원뱅크 유지(430만두분, 영국 메리알 사)

□ 일반 국민·농가 등 방역 주체별 교육·홍보 활동 강화

○ 구제역 특별방역대책 추진 관련 교육자료 제공 및 강의

- 교재 제공 : 우리 원 홈페이지(http://nvrqs.go.kr)에 구제역 방역교육·홍보용 자료(PPT) 게시('08.03.05.)

- 특별교육 실시 : 8회 1,060명

○ 구제역 발생국가(중국, 북한, 베트남 등)에서 현지 양돈장 경영자 대상 특별방역관리 교육 실시(HPAI 발생으로서면교육 대치)

○ 기상청과의 핫라인 이용한 축산농가 대상 황사방역관리 수칙 홍보

○ 『만남의 장』을 통화 현장방역 전문가와의 의사소통 채널 구축(1회, 14명)

○ 퀴즈풀이 가축방역 사이버 홍보이벤트(4.14.~5.16., 5천명) : 경품 지급(30명)

○ 지자체에서 운영중인 LED 전광판을 활용한 홍보

○ 문자서비스(SMS) 활용한 축산농가·관련단체 홍보 : 81회 135,359명

□ 구제역 관련 국제기구 및 주변국(영국, 몽골)과의 협조체계 구축

2. 특별방역대책 추진사항 평가

잘된 점

□ 구제역 특별방역대책의 적극적인 추진으로 구제역 비발생 및 청정국 지속 유지

□ 시・도 가축방역기관에 대한 구제역 혈청검사 교육을 특별 방역대책 시작 전에 실시하여 검사능력 제고 및 사전준비

□ 구제역 특별방역대책 추진 관련 교육・홍보 효율성 극대화

○ 구제역 특별방역대책 교육자료(PPT) 제공으로 시・도의 업무 효율성 향상

○ 전 국민을 대상으로 구제역 홍보 팝업창 게시 운영 및 참여 유도로 구제역 재발방지의 중요성 홍보

○ 문자서비스(SMS)를 이용한 그룹별 홍보실시로 일률적인 형태에서 탈피하여 지식전달 형 홍보체계 마련

미흡한 점

□ 고병원성 조류인플루엔자 발생으로 인한 국내 방역여건 변화로 특별방역대책기간 중 실시 예정이던 일부 세부계획을 하반기로 연기하거나 축소하여 방역대책 운영

○ 구제역 발생국 양돈장(8명) 경영자에 대한 특별방역 관리 교육 서면 대치

○ 종돈장 및 AI센터 방역관리 실태 지도・점검 미실시

3. 향후 추진 계획

□ ‘08. 6. 1일부터 평시방역체계로 전환하여 추진

국경검역

○ 해외 여행객 검역, 소독, 조사료 검역 등 현장검역 지속 강화

○ 외국 축산농가 단체 여행객 및 외국인 연수생 등 지속 관리

○ 유관기관, 외국인 유학생 등 계층별 국경 검역 교육·홍보

○ 북한 구제역 발생에 따른 검역 강화

○ 유관기관 공조체계 유지 및 홍보 강화

국내방역

○ 비상연락체계 유지 및 가축질병 신고전화 지속 운영(년중 24시간)

○ 축산농가 및 관련단체 등 교육·홍보활동 지속 추진

- 음성(ARS)/문자(SMS) 등을 활용한 지속적인 홍보
- 필요시 축산전문지 기고 및 외부강의 등 홍보·교육활동 지속 추진

○ 구제역 혈청검사(계획 : 93,782건) 및 항원검사 지속적 실시

○ 현장방역 전문가와의 『만남의 장』 의사소통 활성화(년 2회)

- 해당 가축 방역자문위원 및 현장 임상수의사 등이 참석하여 최근 가축질병 동향 및 가축방역 주요사항에 대하여 토의

○ 종돈장·AI 센터 방역관리 실태 지도·점검 실시(‘08.11.)

○ 구제역 발생국가 현지 양돈장 경영자 특별방역 교육 실시(‘08.11.)

○ 『전국 일제 소독의 날』 시·도 합동점검 실시

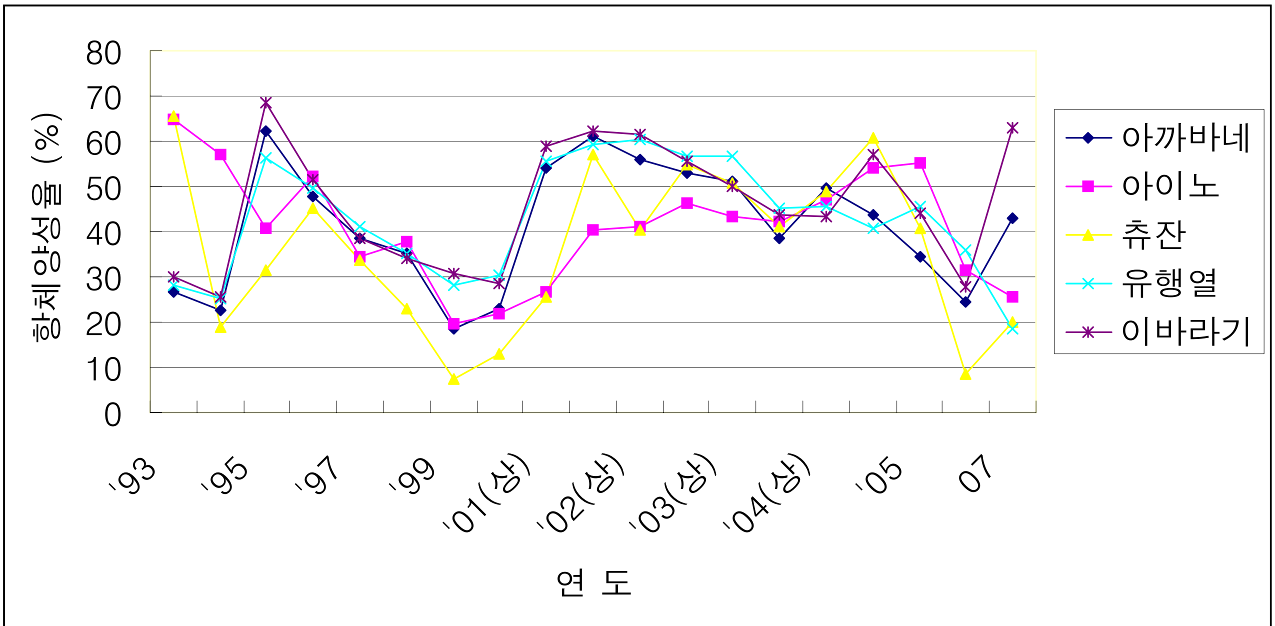
- 필요시 가축질병 다발지역 및 발생증가 지역에 대하여 관할 시·도와 사전협의 후 지도·점검 실시

Ⅴ. 하절기 가축질병 방역대책

1. 소 모기매개 질병 발생현황 및 전망

1) 연도별 항체양성율 현황 분석

연도 / 질병명	’99	’00	’01 봄	’01 가을	’02 봄	’02 가을	’03 봄	’03 가을	’04 봄	’04 가을	'05	‘06 (a)	‘07 (b)	전년 대비 증감(a-b)
아까바네	18.5	23.0	54.1	61.1	56.0	52.9	51.0	38.6	49.8	43.8	34.3	24.3	43.1	18.8
아이노	19.6	21.7	26.8	40.4	41.1	46.4	43.4	42.3	47.2	54.1	55.3	31.4	25.4	▲ 6.0
츄잔	7.3	13.1	25.4	57.0	40.4	54.9	50.6	41.0	48.9	60.7	40.8	8.7	20.0	11.3
유행열	28.1	30.2	55.4	59.1	60.3	56.5	56.8	45.0	45.6	40.8	45.4	35.8	18.5	▲ 17.3
이바라기	30.9	28.6	58.8	62.4	61.3	55.6	50.0	43.6	43.4	57.0	44.2	27.6	62.8	35.2



□ 소 모기 매개 질병의 ‘07년 항체양성율은 18.5~62.8% 수준이며, 대체적으로 전년 대비 증가하는 경향임

○ 백신접종대상 질병의 경우 아까바네병은 18.8%의 항체 상승률을 보였으나, 유행열은 17.3% 항체양성율 하락을 보임

⇒ 유행열의 백신접종이 적극 요구되고 특히 올해 소유행열 유행에 대한 주의가 요구됨

2) 지역별 항체 양성율 현황 분석

지역	아까바네(%)			아이노(%)			츄잔(%)			유행열(%)			이바라기(%)		
	'06	'07	증감	'06	'07	증감	'06	'07	증감	'06	'07	증감	'06	'07	증감
경기	14.7	59.0	▲ 44.3	44	7.9	36.1	5	13.5	▲ 8.5	25.7	9.5	16.2	22.3	39.0	▲ 16.7
강원	24	45.4	▲ 21.4	9.4	20.5	▲ 11.1	1.0	9.7	▲ 8.7	42.0	82.0	▲ 40.0	19.5	85.4	▲ 65.9
충북	18	33.4	▲ 15.4	14.7	18.0	▲ 3.3	9.6	15.4	▲ 5.8	32	6.5	25.5	28.4	64.2	▲ 35.8
충남	36.4	49.1	▲ 12.7	47	33.4	13.6	10	21.4	▲ 11.4	49.9	6.5	43.4	28.5	52.7	▲ 24.2
전북	29.6	65.6	▲ 36	56.4	26.3	30.1	17	23.3	▲ 6.3	37.9	15.6	22.3	33.8	92.0	▲ 58.2
전남	38.6	94.4	▲ 55.8	55.9	62.8	▲ 6.9	18	70.8	▲ 52.8	44.7	24.4	20.3	30	79.2	▲ 49.2
경북	13.6	28.0	▲ 14.4	16.4	5.0	11.4	6.7	8.3	▲ 1.6	21.9	6.6	15.3	27.1	50.6	▲ 23.5
경남	19.5	34.1	▲ 14.6	29.8	28.7	1.1	4.5	20.6	▲ 16.1	33.7	3.8	29.9	37.2	57.7	▲ 20.5
제주	30	8.0	22.0	52.5	34.0	18.5	9.8	7.0	2.8	36.9	3.0	33.9	11.8	43.0	▲ 31.2

□ 질병별 항체양성율은 지역에 따라 심한 편차를 보임

※ 지역별 여름철 기온, 지리적 환경, 질병 매개체인 모기의 밀도, 모기구제 활동, 예방 접종률 등이 원인

□ 강원도를 제외한 모든 지역에세 소 유행열에 대한 항체 양성율이 모두 낮게 나타나 유행열 발생에 대한 대비 및 주의가 요구됨

3) 예방대책

□ 백신접종 대상질병(아까바네병 · 유행열) 예방접종 강화

○ 모기출현 이전에 예방접종 실시

○ 백신접종 대상이 아닌 질병(츄잔병, 아이노바이러스감염증, 이바라기병)은 모기구제를 통한 차단방역에 중점

□ 질병 매개체인 모기구제 강화

○ 모기발생 증가시기 뿐만 아니라 모기 비활동 시기인 동절기에도 구제활동 강화하여 하절기 모기밀도 낮추도록 예방

□ 농가 교육 및 홍보 강화

○ 전파경로, 임상증상 등 질병에 대한 이해도 증진으로 효율적인 방역활동 및 자발적으로 백신접종 유도

2. 하절기(장마 · 수해 · 혹서) 가축질병 방역관리 대책

1) 하절기 위험요인 분석

◇ 올 여름철 장마는 평년보다 다소 빠른 6월 후반~7월 하순까지 지속된 이후 본격적인 무더위가 시작될 것으로 예상됨에 따라, 하절기 다발 질병에 대한 예방 및 위생적인 축사 관리와 소독 등 방역관리 강화 필요

≪축종별 관련 질병≫

○ 공통 : 열사병, 모기매개성 질병　　○ 소 : 유방염, 기립불능증
○ 돼지 : 살모넬라 감염증 등 소화기질병　　○ 닭 : 가금티프스

□ 장마철 · 태풍도래시기

○ 조류인플루엔자 · 브루셀라병 등 관련 **살처분 가축 매몰지**의 침수 및 침출수 누출 우려

○ **고온다습**한 기후로 인해 사료의 변질, 병원성미생물 증식 등으로 인해 **소화기질환** 등 질병 발생 우려

- 사료섭취량 저하 · 스트레스 가중으로 **가축의 면역력이 약화**
- 대장균 · 살모넬라 및 바이러스성 **설사병** 등 발생 증가
- **홍수**발생시 탄저 · 기종저 · 돼지단독 등 **토양유래성 질병** 발생 증가

○ 장마철 이후 **파리 · 모기 서식 증가**로 질병 전파요인으로 기능

□ 혹서기

○ 하절기에는 매년 **모기매개전염병**, **열사병** 및 **곰팡이중독** 등 주변 환경에 기인하는 질병이 많이 발생

2) 장마철 일반 방역관리 요령

□ 살처분 가축 매몰지 관리 강화

○ 장마철 매몰지 유실이 우려되는 곳은 매몰지 주위를 천막 등으로 덮어 유실을 방지하고 매몰지 주변 배수관리 실시

○ 매몰지 주변 배수로 정비 및 침출수 집수조를 설치 및 소독 실시

□ 장마철 축사관리 강화

○ 축사내부를 집중적으로 주기적 소독 실시

○ 축사가 침수되지 않도록 배수로 확보 또는 비가 새지 않도록 차단

○ 축사가 침수된 경우 가급적 빨리 배수하고 축사 내·외부 청소 및 소독실시

○ 농장 및 축사 출입구 소독조 설치 운영

○ 신선하고 깨끗한 물을 충분히 공급하고 사료급여통과 급수조는 가급적 자주 청소를 실시하여 청결상태 유지

○ 신선한 공기가 계속 유입될 수 있도록 환기시설 및 환풍 실시

□ 사료·급수시설 및 가축의 위생관리 강화

○ 사료에 곰팡이 또는 세균이 증식하지 않도록 건조상태 유지

- 사료 변질여부를 자주 파악하여 신선한 사료를 급여

○ 수질오염으로 인한 수인성 질병예방을 위하여 급수시설 관리 철저

○ 가축의 개체별 위생관리 강화

- 침수된 가축은 피부병 예방을 위하여 신속히 몸 세척 및 소독 실시
- 침수된 농장에서는 양질의 사료(비타민, 광물질 등 영양소 첨가) 공급으로 가축이 안정되도록 함
- 유방염 예방을 위한 철저한 유두 침지 소독 및 착유시설 위생 강화
- 침수로 인한 폐사축 발생시 신속히 매몰이나 소각 처리하여 부패 등에 따른 2차적인 전염병이 발생하지 않도록 소독철저
- 장마직후 습지에 방목금지 및 탄저·기종저 혼합백신 접종강화

○ 사양관리인 등 양축가의 위생관리 철저

3) 수해 시 일반 방역관리 요령

□ 농장소독

○ 농장 및 축사주위 배수관리 철저

○ 폐사가축은 즉시 매몰 또는 소각 처리

○ 농장 및 축사 내·외부를 깨끗이 청소한 후 소독실시

○ 침수된 사료급이·급수시설 청소 및 음수 소독실시

○ 철저한 차단방역, 위생관리 및 각종 예방접종 철저

□ 사양관리

○ 피해농장에서는 부드러운 조사료 및 양질의 사료를 공급하여 가축을 안정시킬 것

○ 축사 유실·침수에 의한 방풍 및 보온시설 파손 등으로 호흡기 및 설사병 발생에 대비한 보온조치와 항생제 투여

○ 침수된 가축은 피부병 예방을 위한 가축몸체 세척 및 소독 실시

○ 파리·모기 등 해충구제, 구충제 투여 및 축사주위 살서제 살포

□ 환축 발견 시 조치요령

○ 주요 전염병 의심축 발생시 관할 시·군 및 시·도 가축방역기관에 신고, 출입자 통제 철저 및 농장 소독실시

○ 가축방역기관에서는 신속한 병성감정 실시 및 치료가 필요한 경우 임상수의사의 진료를 받도록 안내

○ 수해지역에 대한 가축질병 예찰활동 및 방역지도 강화

4) 혹서기 일반 방역관리 요령

《 온도・환기 등 방역관리 》

○ 고온 다습한 날씨 지속 시 방목 금지 및 운동장 차양막 설치

○ 축사 벽・지붕에 단열재 시공 및 환풍기를 설치, 주기적인 강제 환기 실시로 축사 내 적정온도 유지

○ 축사 및 운동장의 분뇨제거 등으로 건조상태 유지

○ 축사 내・외부 및 주변부 물웅덩이 생성 방지 및 소독 실시

《 방역・사양관리 》

○ 신선한 물을 수시로 공급하고 고온 다습한 기후가 지속되는 경우 필요시 질병 예방차원에서 비타민제, 대사촉진제 및 칼슘・소금 등 미량 광물질 급여

○ 사육단계별 권장사료를 급여하고 곰팡이가 피거나 오래된 사료 사용 금지

○ 방충망, 모기 유인 등을 설치하고 주기적인 구충작업 실시

○ 열사병, 기립불능증 등 질병 발생시 인근의 수의사에게 신속한 진료 의뢰 또는 관할 시・도 가축방역기관에 신고

○ 사양관리인 등 양축가의 사양・방역관리 철저

5) 하절기 축종별 주요 질병 예방 관리

≪ 공통질병 ≫

□ 열사병

○ 예방요령 및 치료대책

- 차양막을 설치하고 필요시 축체에 수시로 냉수를 살포하여 열사병 예방

- 축사 내부가 통풍이 잘되도록 환풍기 설치・가동

- 축사(벽, 지붕)에 단열재 설치

- 발생시 수액・영양제 공급, 충분한 량의 물과 영양공급

□ 아까바네, 유행열, 일본뇌염 등 모기매개성질병

○ 예방요령 및 치료대책

- 축사주위 물웅덩이 제거로 모기 발생을 최대한 억제

- 축사에 아주 세밀한 방충망 또는 모기유인등을 설치하고 철저한 소독을 실시

- 예방접종 철저

- 의심축 발견 시 개업수의사에 진료요청 또는 가까운 관할 시・도 가축방역기관에 신고

- 수의사의 진료처방에 따라 환축에 영양제 및 전해질 공급, 필요시 추가 예방접종실시

≪ 소 ≫

□ 일반 방역관리 요령

○ 갑작스런 사양환경 변화 및 스트레스에 의한 항병력 저하 대책마련

- 충분한 초유공급 및 신생송아지에 대한 철저한 사양관리
- 착유전이나 수유전에 반드시 유방 및 유두침지 소독 실시
- 축사붕괴 및 일교차 등에 대비한 방풍 및 보완관리

○ 주요 질병에 대한 각종 예방접종관리 철저

○ 축사 내・외부 소독을 실시하여 질병 발생을 사전에 차단

□ 유방염

❍ 축사 주변 및 운동장의 배수로를 정비하여 습한 환경 방지

❍ 파리 등 구충 및 운동장 소독으로 유방염 원인균 제거

❍ 착유전・후 유두 세척 및 침지 소독 등으로 세균오염 방지

❍ 유방 내 응고물 및 독소 제거를 위한 세척실시와 소염제 주사

❍ 유방염균에 대한 감수성 검사 및 효능 있는 약제로 치료실시

❍ 전신성 유방염의 경우 수액 및 전해질 등 공급

□ 소 기립불능증

❍ 고온・다습한 경우 선풍기나 팬을 이용한 강제 환기 실시

❍ 고온・다습한 날씨 지속될 경우 방목 금지 및 차양막 설치

❍ 축사 내외부와 주변 웅덩이 소독 및 모기 유인등 설치

❍ 사육 단계별 권장사료를 급여하고 곰팡이가 끼거나 오래 보관된 사료 사용금지 및 양질의 조사료를 공급

❍ 신선한 물을 공급하고 예방차원에서 비타민 복합제 및 칼슘・소금 등 미량광물질 급여

≪ 돼지 ≫

□ 일반 방역관리 요령

○ 4P질병 등 호흡기질병 증가 우려로 밀사를 피하고 환기 개선

○ 창상에 따른 토양유래성 질병인 돈단독 및 클로스트리디움증 등과 같은 질병 예방접종 철저

○ 흉막폐렴, 전염성위장염, 유행성설사병 및 로타바이러스감염증 등에 대한 예방접종 철저

○ 충분한 초유공급 및 보온관리 철저

○ 무유증 예방관리 철저 및 전해질공급 실시

○ 일본뇌염 예방을 위한 축사내외 및 주위웅덩이 모기구제 철저

□ 살모넬라감염증, 대장균성설사증(자돈) 등 소화기 질병

<살모넬라감염증>

○ 돈사 내 소독철저・청결유지

○ 발병돼지 격리・치료 및 만성감염 돼지 도태・제거

○ 돼지가 출하된 후 돈사에 대한 세척・소독 실시 후 돈사가 충분히 건조된 다음 돼지 입식이 바람직(일정기간 후 입식)

<대장균성설사증>

○ 분만사 청결유지 및 신생 자돈에 충분한 초유 공급

○ 분만전 모돈 대장균 백신접종으로 자돈에 면역항체 공급

○ 탈수 방지를 위한 전해질 공급

○ 원인 대장균에 대한 약제 선발 및 3~5일간 항생제 투여

≪ 닭 ≫

□ 일반 방역관리 요령

○ 뉴캣슬병, 전염성기관지염 등 주요 호흡기 질병 예방접종 철저

○ 수해 시 수질오염에 의한 질병 예방을 위하여 음수 및 주위환경 소독 철저

- 콕시듐증과 같은 설사병 예방을 위한 유입된 토사제거, 계사바닥 건조, 톱밥공급 및 소독철저

- 수해 뒤 급격히 증가하는 모기의 번식을 억제하기 위하여 연막소독 및 계사 주위 웅덩이 소독으로 모기매개성 질병 조기 차단

○ 수해에 따른 스트레스 발생으로 발병 위험이 높은 가금티푸스 등 예방을 위하여 비타민 C 등 면역증강제 및 항스트레스제 투여

- 수해 뒤 일정기간 스트레스를 감소하기 위하여 급박하지 않은 백신 접종, 사료교체 등은 당분간 연기

○ 호흡기질병 예방을 위해 분동 등 평당 사육수수를 최소화하여 밀사를 피하고 계사 환기량을 증가시켜 유해가스로 인한 피해 사전예방

<가금티프스 예방요령>

○ 가금티프스 전염원인 감염된 닭의 분변 관리 철저

○ 성계와 병아리 격리 사육 및 가금티프스 부재 종계군의 병아리 구입

- 종계군의 추백리·가금티프스 양성계 검색 색출 및 도태 실시

- 가금티푸스에 감염되지 않은 종계장으로부터 병아리 구입

○ 농가 상황에 맞는 예방 접종 프로그램 실시

- 최근 생균백신을 많이 사용하고 있으나, 무조건적인 사용 자제

※ 산란계에 6주령과 18주령에 생균백신 2회 또는 1차 생균백신 및 2차 사균백신

○ 병성감정기관에서 정확한 진단 및 효과적인 약제 선발 후 치료

Ⅵ. 소 브루셀라병 발생현황 분석 및 전망

1. 소 브루셀라병 발생동향

□ '08. 4월까지 570건 2,838두 발생하여 '07년 동기(916건 5,508두)와 비교해서 발생건수 대비 62.2% 및 발생두수 대비 51.5%로 감소

○ 검사증명서 신청증가, 1세이상 사육암소 전두수 정기검사 도입 등으로 한육우 검사건수는 전년 동월 대비 27% 증가('07.4월 98,523건→ '08.4월 125,166건)

*** 한육우 검사비율('08.4월) : 검사증명서(71.1%), 사육암소 정기검사(25.9%), 고위험지역(1.5%), 발생 및 역학(0.9%), 자연종부용 수소(0.2%), 신고(0.2%), 수집중개상(0.1%)**

□ '08. 4월까지 한·육우 농가 양성율 : 0.44%

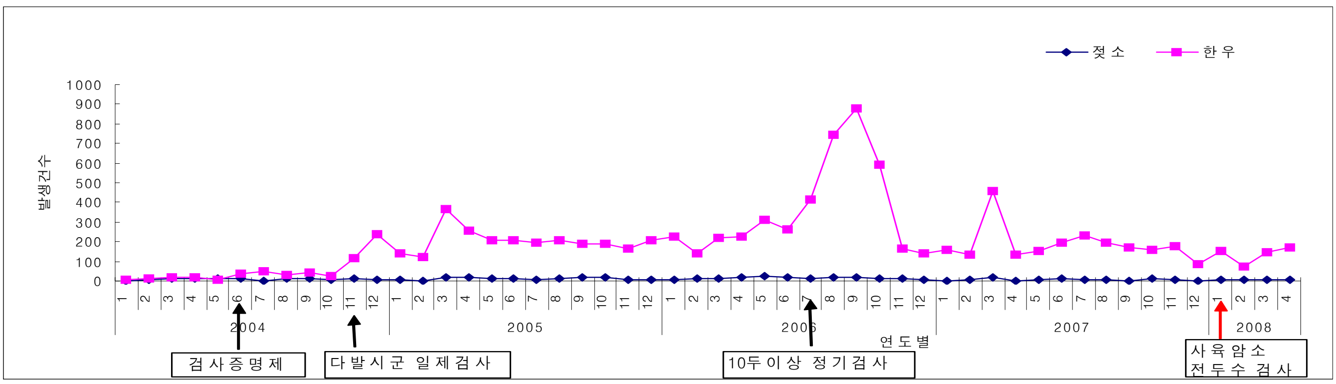
○ 4월 양성율은 0.56%로 3월(0.46%) 보다 증가하였으며 '07년 4월 양성율(0.63%)과 비슷한 수준임(월별 양성율 : 붙임 1)

- 분기별 양성율 : ('06.4분기) 2.22%→ ('07.1분기) 0.98%→ (2분기) 0.84%→ (3분기) 1.23%→ (4분기) 1.55%→ ('08.1분기) 0.40%

〈연도별/월별 소 브루셀라병 발생내용〉

연 도		'06년	'07년	'08년				
				1월	2월	3월	4월	계
전체	건수(양성율%)	4,498(2.18)	2,333(1.07)	157	80	155	178	570(0.43)
	두수	25,454	11,547	801	509	693	835	2,838
한육우	건수(양성율%)	4,321(2.20)	2,249(1.07)	150(0.36)	76(0.37)	148(0.46)	173(0.56)	547(0.44)
	두수	23,140	10,546	751	415	649	787	2,602
젖소	건수(양성율%)	177(1.86)	84(0.94)	7	4	7	5	23(0.33)
	두수	2,314	1,001	50	94	44	48	236

〈품종별 소 브루셀라병 발생건수〉



2. 한·육우 지역별 검사내용 및 발생 상황

□ 검사 내용

가. 검사 내용

○ 4월까지 사육농가 대비 검사율은 62.8%로 '07년 동기(48.3%) 대비 증가

〈시·도별 사육농가 대비 검사율('08년 4월)〉 (단위 : 천호)

구 분	광역시*	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계
사육농가	5.8	8.6	16.0	13.2	24.8	16.6	36.8	41.5	35.0	1.0	199.0
검사농가	3.0	6.0	10.9	9.2	14.8	12.0	20.6	30.0	19.9	0.8	125.2
검사율(%)	51.5	70.1	67.9	69.2	59.8	72.3	56.1	67.3	57.0	77.7	62.8

*** 광역시 : 서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산**

나. 발생 상황

① 검사양성율은 광역시[울산(1.99%), 인천(1.73%), 광주(1.08%)]를 제외하고는 충북(0.62%), 경북(0.56%)이 높고, 전년 동기 대비 대부분 지역에서 양성율 감소

〈시·도별 검사양성율 증감 추이〉 (단위: %)

기간(누계)	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남
'07.4월	0.72	0.67	1.17	2.86	0.59	3.02	0.16	0.77	1.62	0.99	0.51	0.61	1.02	0.87
'08.4월	0	0.75	1.73	1.08	0.83	1.99	0.13	0.13	0.62	0.50	0.47	0.29	0.56	0.38
증감	△0.72	0.08	0.56	△1.78	0.24	△1.03	△0.03	△0.64	△1.00	△0.49	△0.04	△0.32	△0.46	△0.49

② 전년 대비 월평균 발생건수는 전북을 제외한 대부분 지역에서 감소

〈시·도별 월평균 한·육우 발생건수〉 (단위: 건수)

구 분	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남
'07년	8.3	3.8	11.8	30.1	23.4	10.2	26.4	44.8	24.4
'08년	8.3	2.0	3.5	14.3	18.5	14.3	15.0	39.3	18.8
증감	△0.1	△1.8	△8.3	△15.8	△4.9	4.1	△11.4	△5.5	△5.7

3. 4월 소 브루셀라병 발생내용 평가

□ 한・육우의 발생상황 분석

○ 1~4월 신규 발생농가(547건) 분석결과 **동물이동(외부구입)에 의한 발생이 가장 많음**

- 발생원인별 건수(비율) : 동물이동 139건(25.4%), 기계적전파 93건(17.0%), 인근전파 47건(8.6%), 과거발생 21건(3.8%), 원인불명 등 기타 247건(45.2%)

○ 검사건수는 **검사증명서 신청(71.1%)**이 가장 많고, **양성율은 신고(4.73%)**, 발생 및 역학(2.27%), 고위험지역(0.83%), 수집중개상(0.68%), 증명서(0.43%), 사육암소 정기검사(0.34%) 순서임

□ 젖소의 발생상황 분석

○ 1~4월 신규 발생농가(22건)의 발생원인은 **인근전파 5건(22.7%), 기계적 전파 4건(18.2%), 동물이동(외부구입) 3건(13.6%), 과거발생 1건(4.5%), 기타 9건(40.9%)**로 분류

○ 검사건수(채혈검사)를 **유형별로** 보면 **검사증명서 신청(84.3%)**이 많고 **양성율은 발생 및 역학관련 농가(15.38%)**, 신고(0.94%), 검사증명서(0.14%) 순서임

- 검사비율 : 증명서(84.3%), 신고(8.5%), 발생・역학(4.7%), 밀소 등(2.4%), 중개상(0.1%)

□ 지역별 양성율 분석을 통한 **위험・고위험 지역에 대한 집중적 검사 필요**

○ 청정지역('08. 비발생) : 84개 시군 (44.4%), 준청정지역(0.25%미만) : 18개 시군 (9.5%)

○ 경계지역(0.25~1%) : 71개 시군 (37.6%), 위험지역(1~2%) : 12개 시군 (6.3%)

○ **고위험지역**(2% 이상)은 **4개 시군(2.1%)으로 전년 동월(16개) 대비 감소**

- 고위험 시군수(4) : 대구(동구, 달서구), 울산(울주군), 인천(강화군)

*** 전국 234개 시군중 한육우 소사육 농가가 있는 189개 시군을 대상으로 분석**

□ **3월부터** 사육암소 정기검사, 고위험지역 검사 증가로 **양성율이 소폭 증가하고 있으나 전년 동월 대비 낮은 수준임**

○ 사육암소 정기검사 : (1월) 2,289건→ (2월) 2,952건→ (3월) 10,419건→ (4월) 16,794건

○ 수소는 전체 사육두수의 36.8%를 차지하고 있으나 '08년 4월까지 브루셀라병 신규발생 1,840두 중 수소는 145두(7.9%) 발생

붙임 1. 한·육우 월별 농가발생율

년도	월별 농가 양성율(양성농가수/검진농가수, %)												계 (평균)
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
'05년	2.83			2.24	1.99	1.99	1.91	1.84	1.88	1.88	1.51	1.47	2.03
'06년	1.89	1.85	1.92	2.16	2.53	2.19	2.31	1.81	2.79	2.50	1.75	1.91	2.20
'07년	0.71	0.78	1.23	0.63	0.85	1.08	1.34	1.28	1.05	1.68	2.46	0.81	1.07
'08년	0.36	0.37	0.46	0.56									0.44

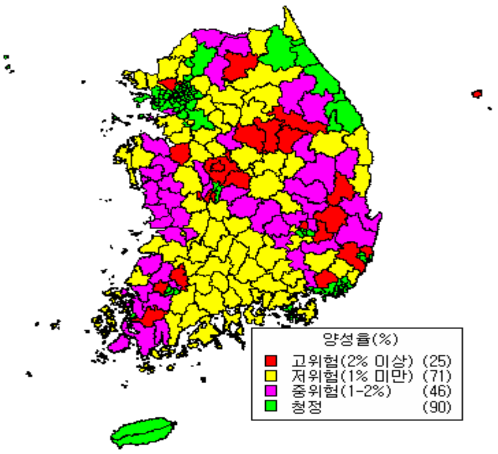
붙임 2. 한·육우 지역별 검진 및 발생동향

('08.1-4월)

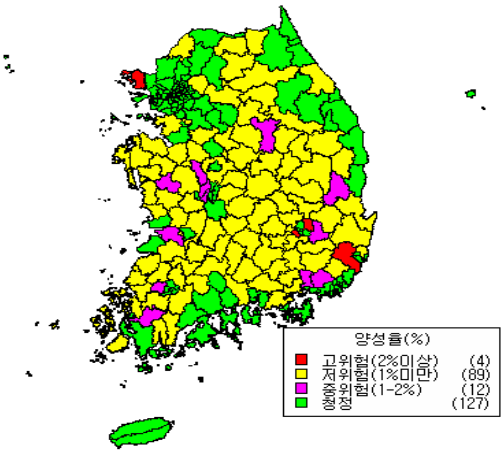
시·도	사육규모		검진현황			발생현황	
	농가수(C)	두 수	농가수(A)	두 수	검진비율 (A/C, %)	농가수(B)	양성율 (B/A, %)
서 울	9	382	3	43	33.33	-	-
부 산	205	2,011	149	640	72.68	-	-
대 구	1,387	17,860	535	2,169	38.57	4	0.75
인 천	646	17,935	231	2,096	35.76	4	1.73
광 주	324	5,188	186	758	57.41	2	1.08
대 전	392	4,984	241	1,167	61.48	2	0.83
울 산	2,870	30,382	1,658	7,456	57.77	33	1.99
경 기	8,554	214,733	5,997	43,044	70.11	8	0.13
강 원	16,000	184,447	10,862	53,448	67.89	14	0.13
충 북	13,233	152,098	9,158	58,580	69.21	57	0.62
충 남	24,809	332,397	14,839	89,609	59.81	74	0.50
전 북	16,589	259,328	12,001	75,432	72.34	57	0.47
전 남	36,816	378,016	20,635	86,259	56.05	60	0.29
경 북	41,543	516,665	27,961	139,956	67.31	157	0.56
경 남	34,953	273,167	19,929	74,811	57.02	75	0.38
제 주	1,005	29,052	781	7,173	77.71	-	-
합 계	**199,335**	**2,418,645**	**125,166**	**642,641**	**62.79**	**547**	**0.44**

붙임 3. 한・육우 지역별 발생상황(mapping)

《전국》



['07년]



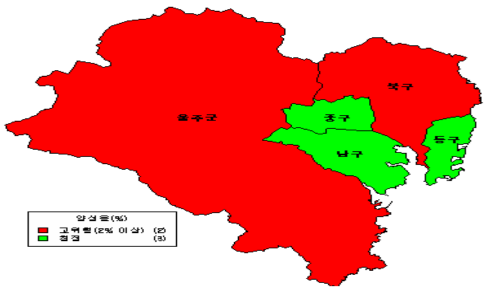
['08.4월]

《시도별 소 브루셀라병 발생상황》

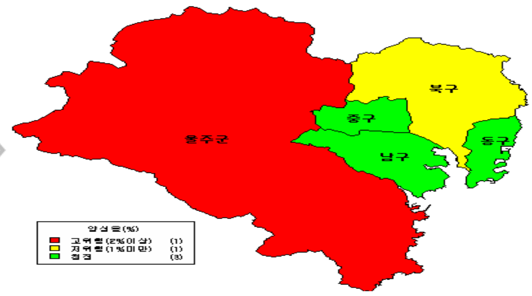
■ 울산광역시

○ 고위험 지역 : ('06년) 3개 → ('07년) 2개 → ('08.4월) 1개 (울주 2.12%)

○ 양성률 : ('06년) 4.79% → ('07년) 3.50% → ('08.4월) 1.99%



['07년]

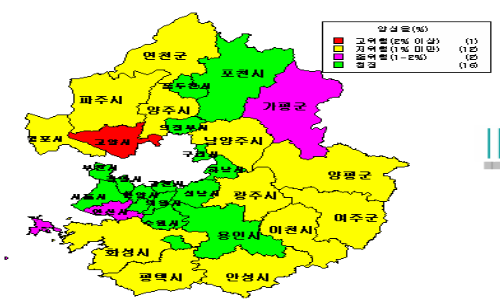


['08.4월]

■ 경기도

○ 고위험 지역 : ('06년) 5개 → ('07년) 1개 → ('08.4월) 0개

○ 양성률 : ('06년) 1.28% → ('07년) 0.53% → ('08.4월) 0.13%



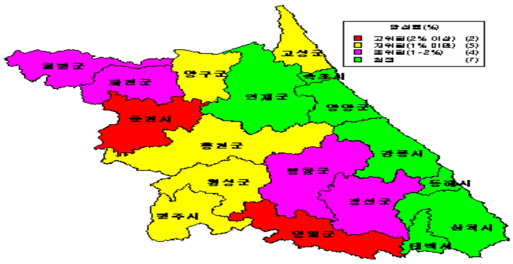
['07년]

['08.4월]

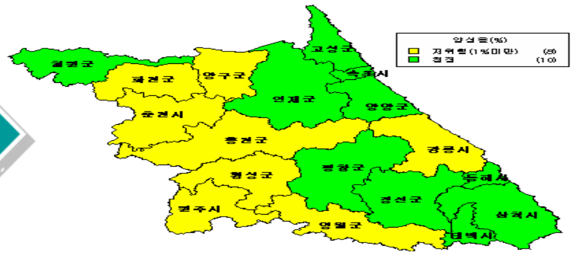
■ 강원도

○ 고위험지역 : ('06년) 7개 → ('07년) 2개 → ('08.4월) 0개

○ 양성률 : ('06년) 1.80% → ('07년) 0.89% → ('08.4월) 0.13%



['07년]

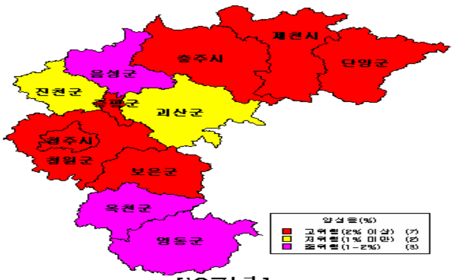


['08.4월]

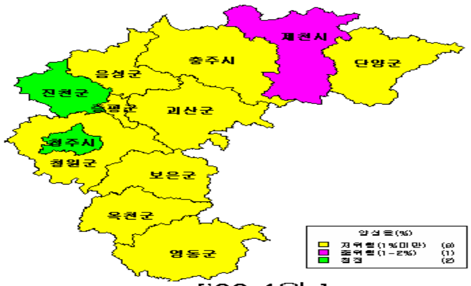
■ 충북

○ 고위험지역 : ('06년) 11개 → ('07년) 7개 → ('08.4월) 0개

○ 양성률 : ('06년) 4.90% → ('07년) 2.65% → ('08.4월) 0.62%



['07년]

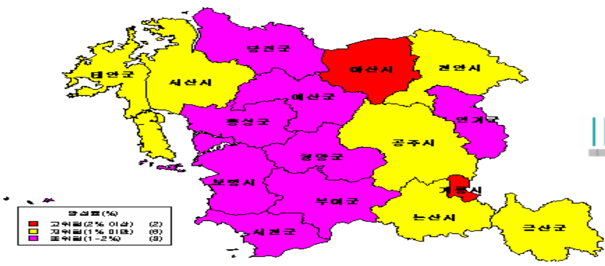


['08.4월]

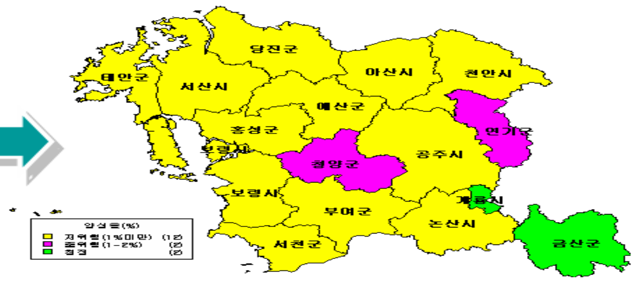
■ 충남

○ 고위험지역 : ('06년) 5개 → ('07년) 2개 → ('08.4월) 0개

○ 양성률 : ('06년) 1.58% → ('07년) 1.12% → ('08.4월) 0.50%



['07년]

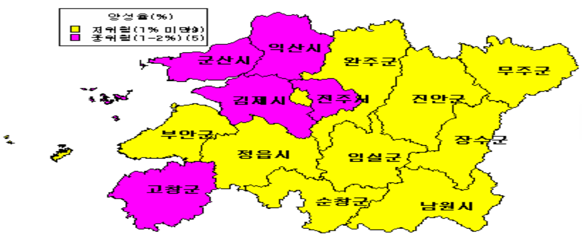


['08.4월]

■ 전북

○ 고위험지역 : ('06년) 4개 → ('07년) 0개 → ('08.4월) 0개

○ 양성률 : ('06년) 1.94% → ('07년) 0.72%→ ('08.4월) 0.47%



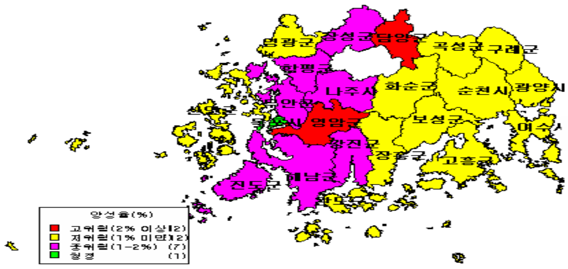
['07년]

['08.4월]

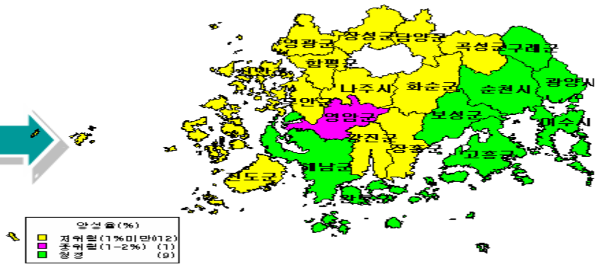
■ 전남

○ 고위험지역 : ('06년) 8개 → ('07년) 2개 → ('08.4월) 0개

○ 양성률 : ('06년) 1.49% → ('07년) 0.79% → ('08.4월) 0.29%



['07년]

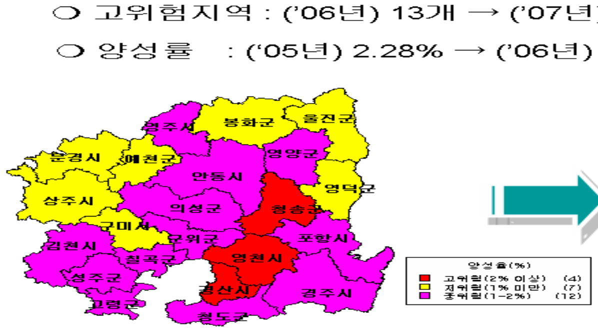


['08.4월]

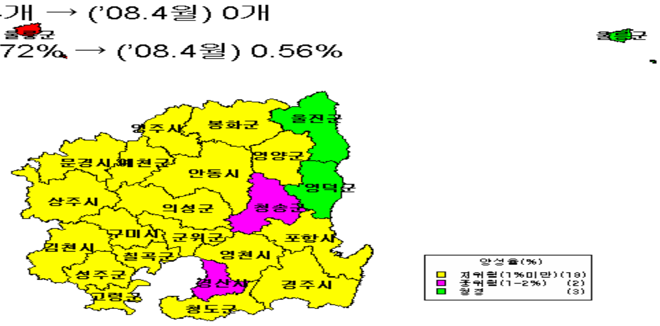
■ 경북

○ 고위험지역 : ('06년) 13개 → ('07년) 4개 → ('08.4월) 0개

○ 양성률 : ('05년) 2.28% → ('06년) 2.72% → ('08.4월) 0.56%



['07년]

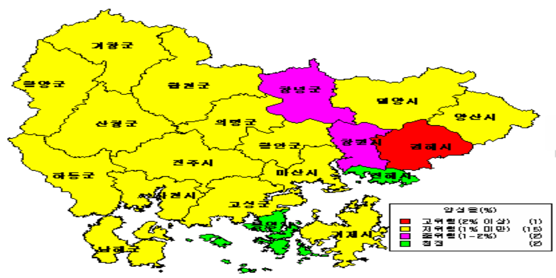


['08.4월]

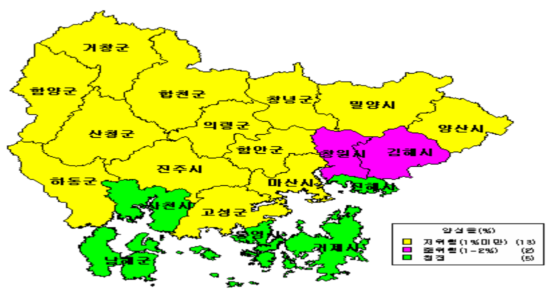
■ 경남

○ 고위험지역 : ('06년) 9개 → ('07년) 1개 → ('08.4월) 0개

○ 양성률 : ('06년) 2.00% → ('07년) 0.72% → ('08.4월) 0.38%



['07년]



['08.4월]

【참고자료】

해외 악성가축전염병 발생현황

1. 구제역

□ 구제역 청정국가(지대) 및 발생현황(OIE 기준)

'08.5.27일 기준

발생상황	국가
예방접종을 실시하지 않는 비발생국(65개국)	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)	대만, 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(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, Mato Grosso, 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)

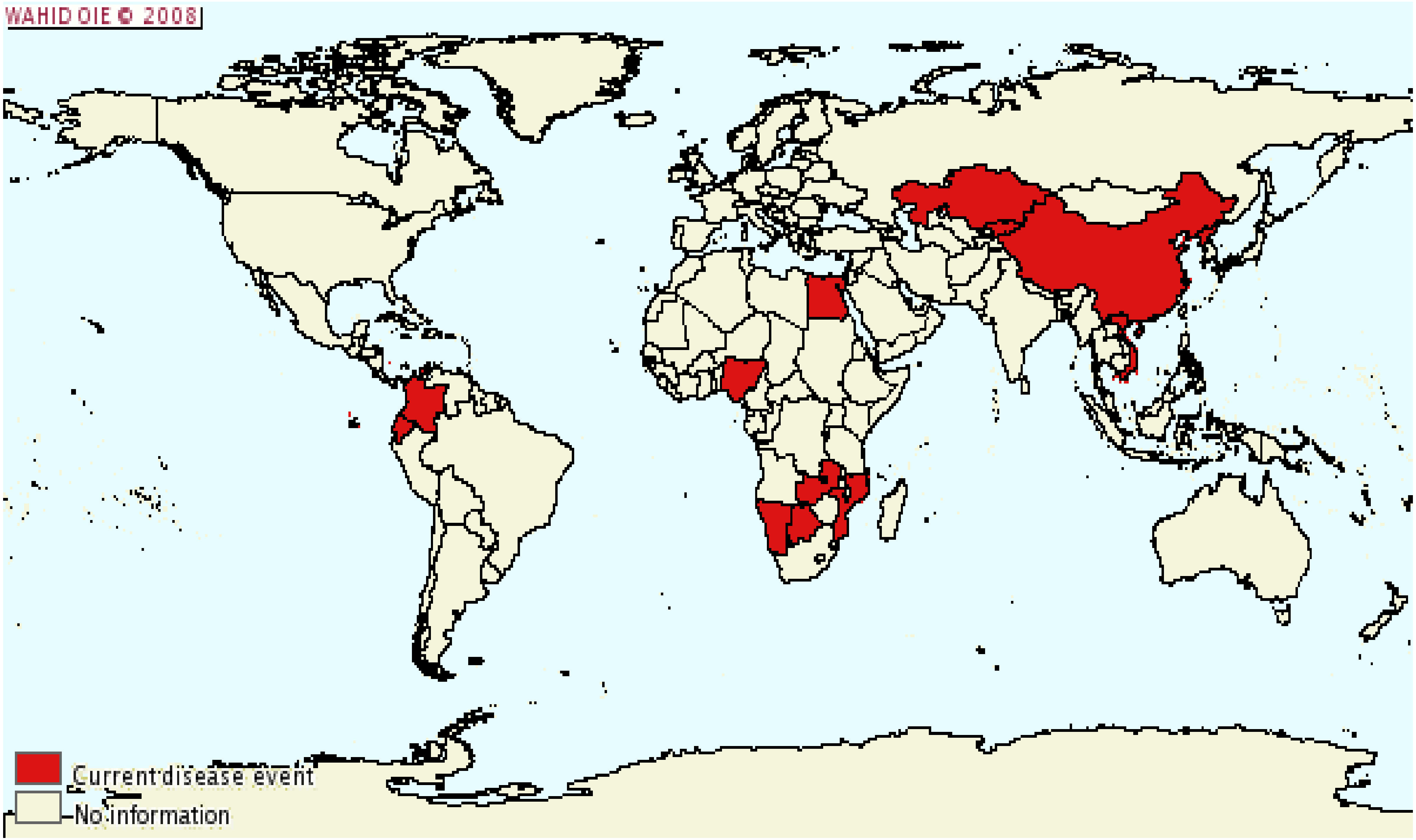
□ 년도별 국가별 구제역 발생동향('08.6.19일 현재)

지역	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08.6월
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, 예멘	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, 부탄, 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
	27개국	23개국	22개국	20개국	22개국	20개국	4개국
유럽	그루지야, 터키,	터키,	러시아, 터키	러시아, 터키	러시아, 터키	터키, 영국	-
	2개국	1개국	2개국	2개국	2개국	2개국	-
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
	6개국	5개국	5개국	4개국	4개국	2개국	2개국
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
	24개국	22개국	23개국	21개국	23개국	19개국	5개국
계	59개국	51개국	52개국	47개국	51개국	43개국	11개국

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

- 단 '08년 발생국가 집계는 WAHID 및 OIE 주간발생정보(긴급정보)에서 발췌

□ 구제역 발생분포 지역 (2008년 5월 9일 기준, OIE자료)

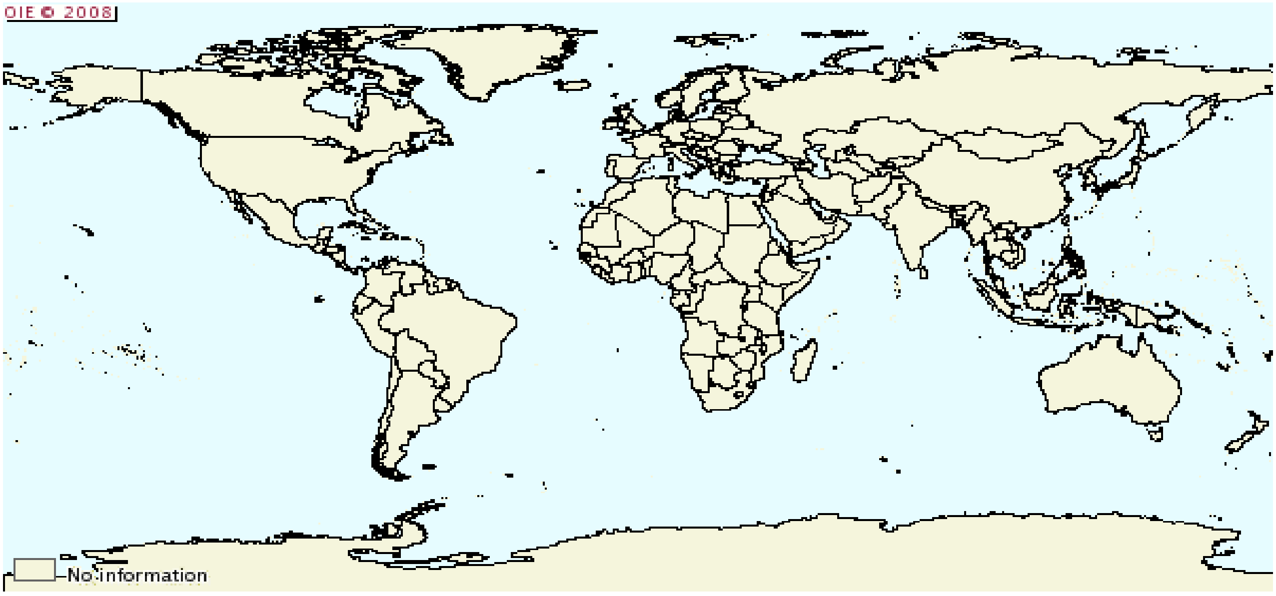


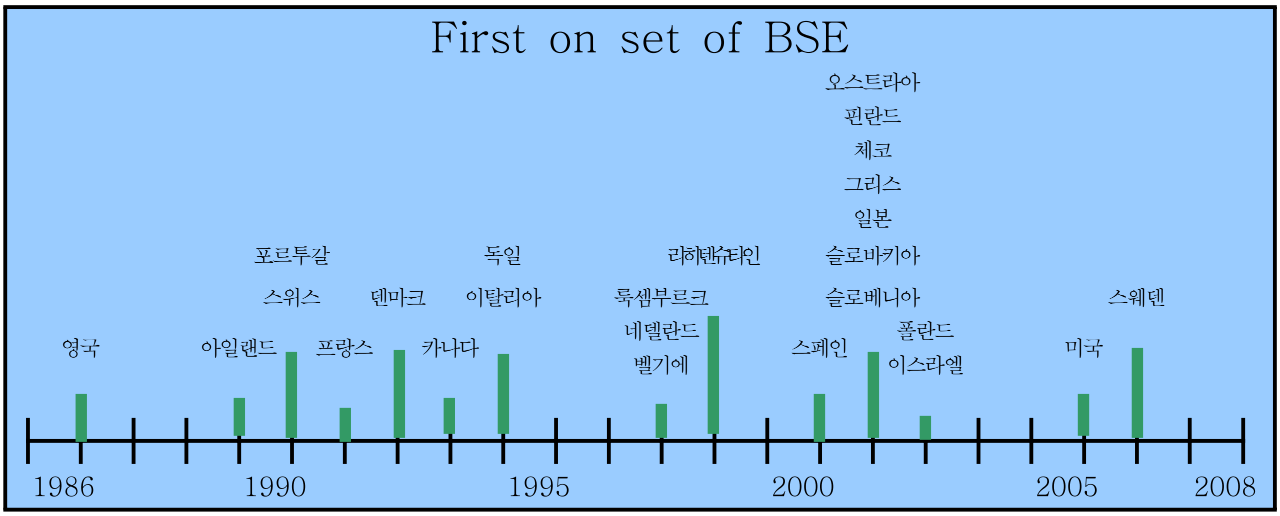
2 소해면상뇌증(BSE)

□ 지역별 발생 현황 ('08.6.17. OIE 자료)

지역별		발생건수	비 고
유 럽 (약99.97%)	EU	189,938	영국(97%) 등 19개 국가
	Non-EU	466	스위스, 리히텐슈타인
	소계	190,404	
아메리카 (약0.01%)	북 미	16	미국, 캐나다
	소계	16	
아 시 아 (약0.02%)	극 동	34	일본
	중 동	1	이스라엘
	소계	35	
합 계		190,455	

□ BSE 발생 분포 지역(2008. 5. 9일 기준, OIE자료)





□ 국가별 · 년도별 발생현황 (2008.6.17일 기준, OIE자료)

국가명	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	합계
오스트리아	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	1		6
벨기에	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	3	9	46	38	15	11	2	2	0		133
카나다	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	5	3	1(c)	14
체코	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	7	8	3	2		28
덴마크	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	6	3	2	1	1	0	0		15
펀란드	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		1
프랑스	0	0	5	0	1	4	3	12	6	18	31	161	274	239	137	54	31	8			984
독일	0	0	0	1	0	3	0	0	2	0	0	7	125	106	54	65	32	16	4		415
그리스	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		1
아일랜드	15	14	17	18	16	19	16	73	80	83	91	149	246	333	183	126	69	41	25	12(c)	1,626
이스라엘	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		1
이태리	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	48	38	29	7	8	7	2		141
일본	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	4	5	7	10	3		34
리히텐슈타인	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		2
룩셈부르크	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0		3
네덜란드	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	20	24	19	6	3	2	2		84
폴란드	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	11	19	10	9		58
포르투갈	0	1	1	1	3	12	15	31	30	127	159	149	110	86	133	92	46	33	14		1,043
슬로바키아	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	2	7	3	0			23
슬로베니아	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	1		8
스페인	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	82	127	167	137	98	68	36		717
스웨덴	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		1
스위스	0	2	8	15	29	64	68	45	38	14	50	33	42	24	21	3	3	5	0		464
영국	10,188	14,407	25,359	37,280	35,090	24,438	14,652	8,149	4,393	3,235	2,301	1,443	1,202	1,144	611	343	225	114	67	10(c)	184,651
미국	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0		2
연도별합계	10,203	14,424	25,390	37,316	35,140	24,542	14,754	8,310	4,553	3,487	2,637	1,956	2,215	2,179	1,389	878	561	329	169	23	190,455

※ C : 캐나다(2.26), 영국(3.31), 아일랜드(6.15) : 수동예찰 2두, 능동예찰 10두 발견

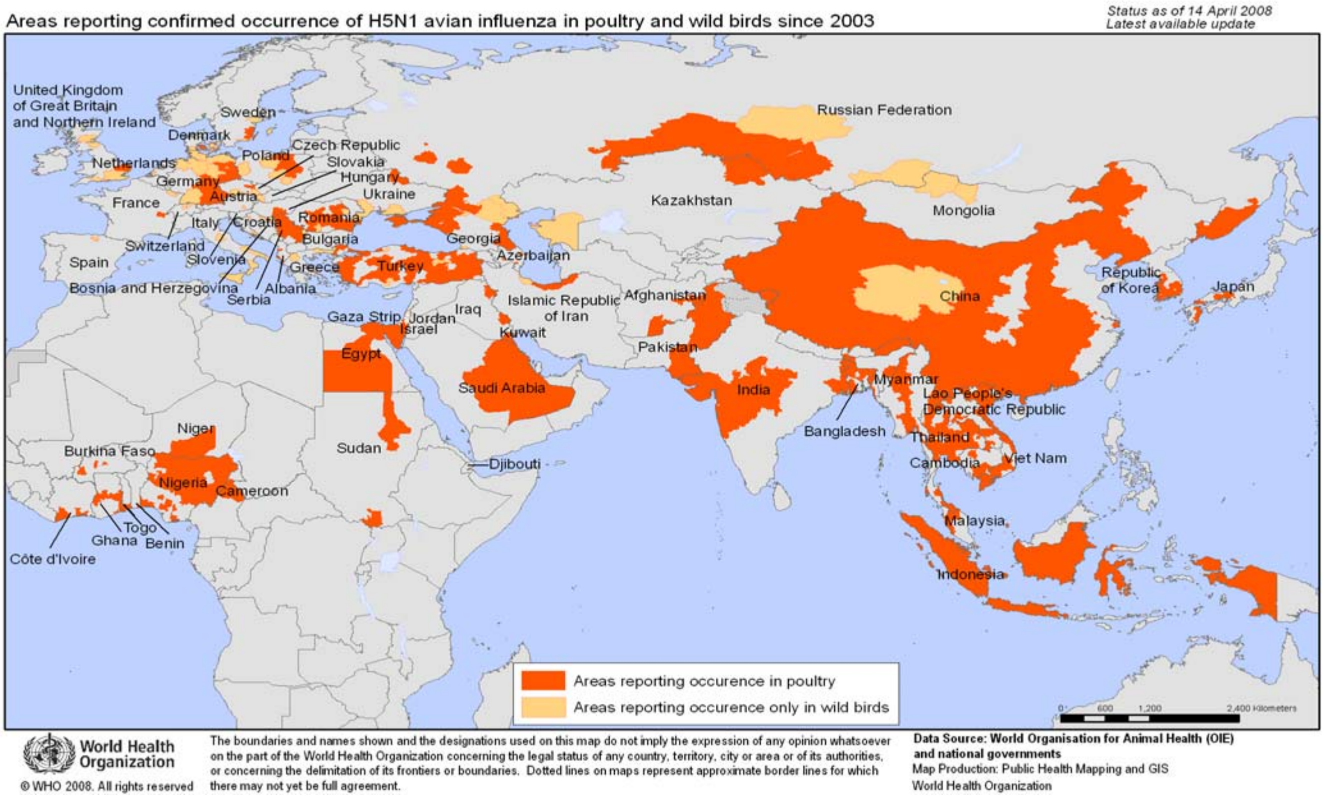
2. 고병원성 조류인플루엔자(HPAI)

□ 가금에서의 H5N1형 발생현황

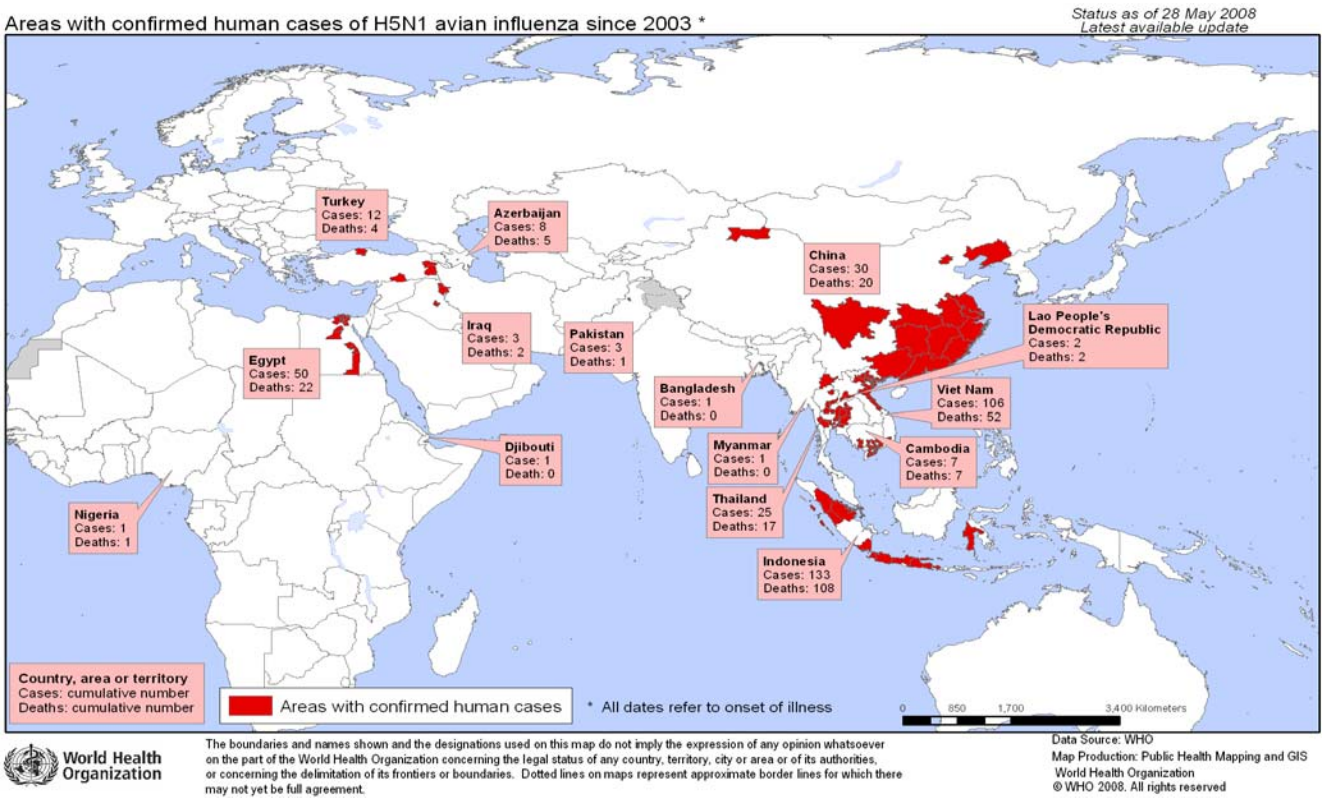
'03년 말 ~ '08.6.11. 현재 (출처 : OIE)

대륙	국가명	발생건수	국가명	발생건수
아시아	베트남	2,475	이스라엘	10
	태국	1,139	팔레스타인	8
	인도네시아	261	인도	50
	중국	93	일본	9
	대한민국	59	이라크	3
	캄보디아	20	라오스	10
	말레이지아	16	요르단	1
	파키스탄	50	카자흐스탄	1
	미얀마	93	쿠웨이트	20
	방글라데시	286	사우디아라비아	29
	이란	1		
	21개국, 4,634건			
유럽	터키	219	알바니아	3
	루마니아	163	아제르바이젠	2
	러시아	147	독일	7
	우크라이나	42	프랑스	1
	헝가리	9	덴마크	1
	영국	3	세르비아몬테네그로	1
	체코	4	스웨덴	1
	폴란드	10		
	15개국, 613건			
아프리카	나이지리아	61	부루키나파소	4
	이집트	1,065	코트디부아르	4
	수단	18	니제르	2
	아프가니스탄	22	지부티	1
	카메룬	1	가나	6
	토고	3	베닌	5
	12개국, 1192건			
합계	48개국, 6,439건			

□ 가금류 및 야생조류의 조류인플루엔자(H5N1형) 발생국 지도



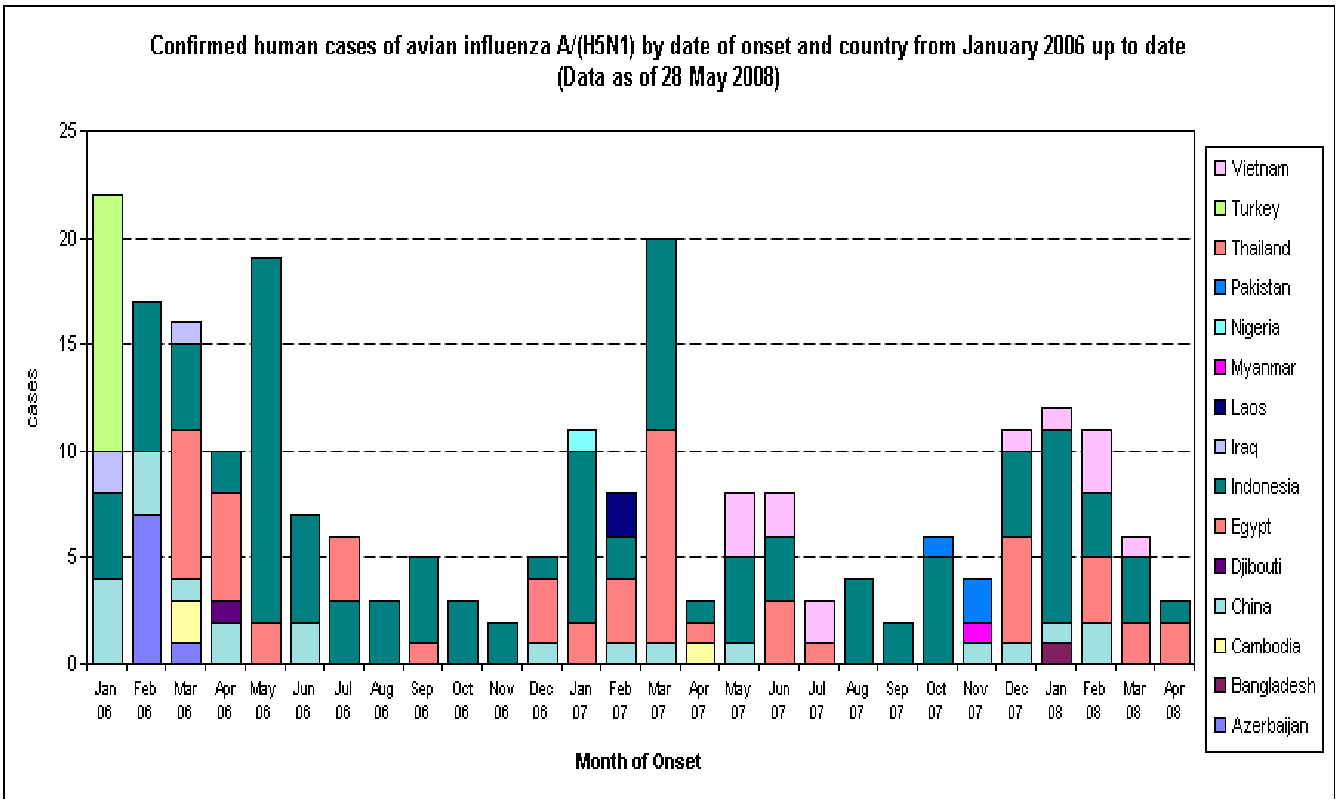
□ 사람에서의 조류인플루엔자(H5N1형) 발생국 지도



□ 조류인플루엔자 사람감염 집계(1997.-2008. 2. 21일 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		No
		중국	3	3	가금	No
		이집트	7	3	Unknown	No
		인도네시아	16	13	가금, 조류	No
		베트남	5	5		No

□ 국가별 HPAI(H5N1) 사람감염 일자별 발생현황



□ 연령별 HPAI(H5N1) 감염현황