발간등록번호
11-1380644-000068-08

'07년 4/4분기 가축전염병중앙예찰협의회 자료

2007. 12. 27

국립수의과학검역원
National Veterinary Research & Quarantine Service

목 차

Ⅰ. 국내 축산 동향

1. 축종별 사육 동향

[자료출처 : 농산물품질관리원] (단위 : 천두(수), 천가구, %)

구	분	'05.12	'06			'07			증 감	
			6	9	12	3	6	9	전분기	전년동기
소	총 마리수	2,298	2,430	2,489	2,484	2,504	2,635	2,675	40 (1.5)	186 (7.5)
	- 한·육우	1,819	1,959	2,021	2,020	2,043	2,179	2,220	41 (1.9)	199 (9.8)
	·그중한우	1,633	1,783	1,843	1,841	1,871	2,006	2,051	45 (2.2)	208 (11.3)
	•가임암소	777	840	863	871	890	933	944	11 (1.2)	81 (9.4)
	- 젖 소	479	471	468	464	461	456	455	△1 (△0.2)	△13 (△2.8)
	•가임암소	328	324	322	319	317	315	312	△3 (△1.0)	△10 (△3.1)
	사육가구수	201	201	200	198	198	199	196	△3 (△1.5)	△4 (△2.0)
	- 한·육우	192	192	191	190	190	191	188	△3 (△1.6)	△3 (△1.6)
	·그중한우	188	188	187	186	186	185	182	△3 (△1.6)	△5 (△2.7)
	- 젖 소	8.9	8.6	8.5	8.3	8.1	7.9	7.8	△0.1 (△1.3)	△0.7 (△8.2)
돼지	총 마리수	8,962	9,032	9,369	9,382	9,345	9,462	9,659	197 (2.1)	290 (3.1)
	- 모 돈	966	999	1,006	1,012	1,006	1,022	1,013	△9 (△0.9)	7 (0.7)
	사육가구수	12.3	11.4	11.4	11.3	10.8	10.5	10.2	△0.3 (△2.9)	△1.2 (△10.5)
닭	총 마리수	109,628	145,279	119,164	119,181	126,257	151,114	121,779	△29,335 (△19.4)	2,615 (2.2)
	- 산란계	53,392	55,200	55,388	57,238	56,525	56,542	55,117	△1,425 (△2.5)	△271 (△0.5)
	- 육 계	50,422	84,279	57,713	55,375	63,350	87,359	59,946	△27,413 (△31.4)	2,233 (3.9)
	사육가구수	136	4.13	3.69	3.56	3.72	4.15	3.63	△0.52 (△12.5)	△0.06 (△1.6)

※ 가구당 사육마리수 : 한·육우 11.7두(한우 11.2), 젖소 58.3두, 돼지 944두, 닭 33.6천수

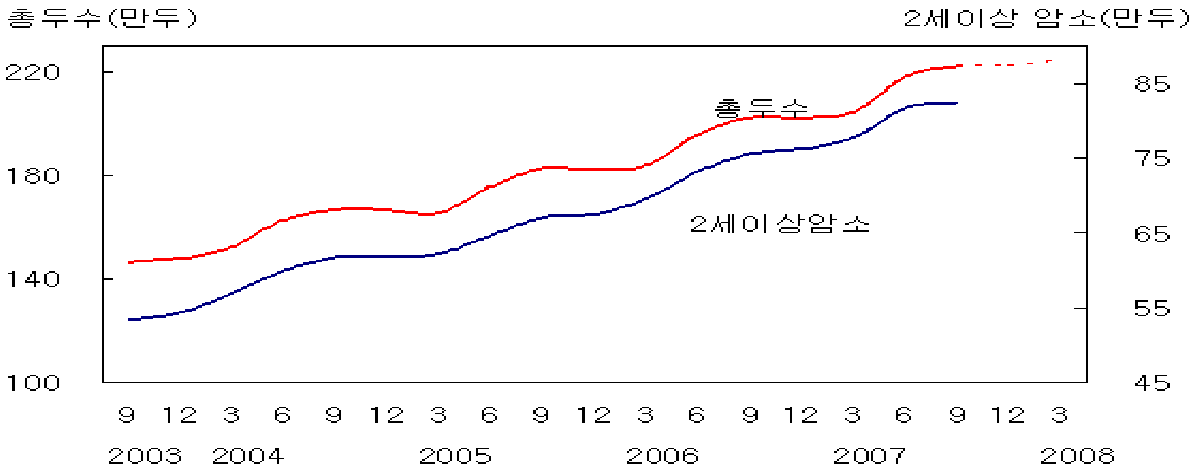
주) '06년부터 닭은 3,000수 이상 사육가구를 대상으로 전수 조사한 자료임

2. 축종별 사육동향 관측

[출처 : 국립농산물품질관리원/한국농촌경제연구원]

1) 한 · 육우

□ 사육두수 추이



○ '07.9월 사육두수는 222만두로 전분기 대비 4만 1천두(1.9%) 증가, 전년 동기 대비 19만 9천두(9.8%) 증가

- 한우(205만 1천두) : 전년 동기 대비 20만 8천두(11.3%) 증가
- 육우(16만 9천두) : 전년 동기 대비 1만두(5.6%) 감소

○ '07.9월 가임 암소두수는 94만 4천두로 전분기 대비 1만 1천두(1.2%) 증가, 1세 미만 한·육우 사육두수는 77만 7천두로 전분기 대비 1만 5천두(2.0%) 증가

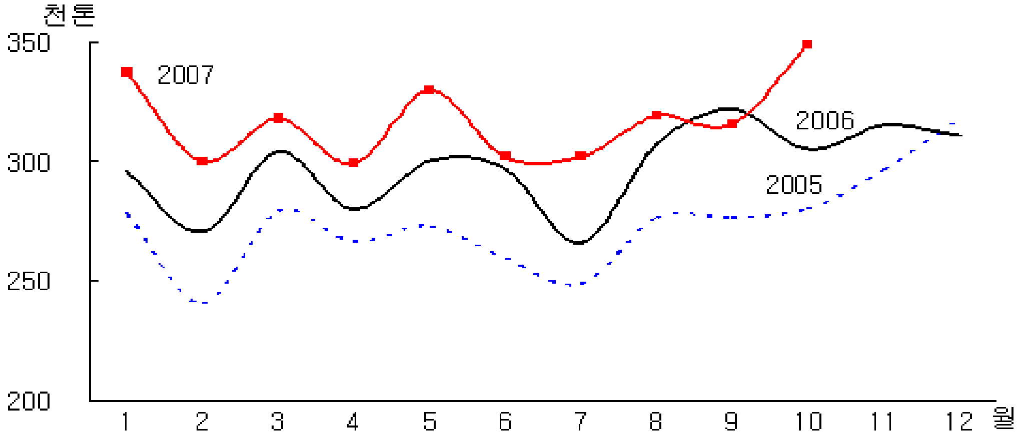
○ 사육농가 수는 18만 8천호로 전분기 및 전년 동기 대비 3천호(1.6%) 감소

○ 가구당 사육두수는 11.7두로 전년 동기 대비 1.1두(10.4%) 증가

☞ '07년 상반기 인공수정 증가로 사육두수 증가세 지속 예상

☞ '07.12월 한·육우 사육두수는 전년 동기 대비 10.1% 증가한 222만 4천두, '08. 3월 사육두수는 225만 5천두로 예상

□ 배합사료 생산동향

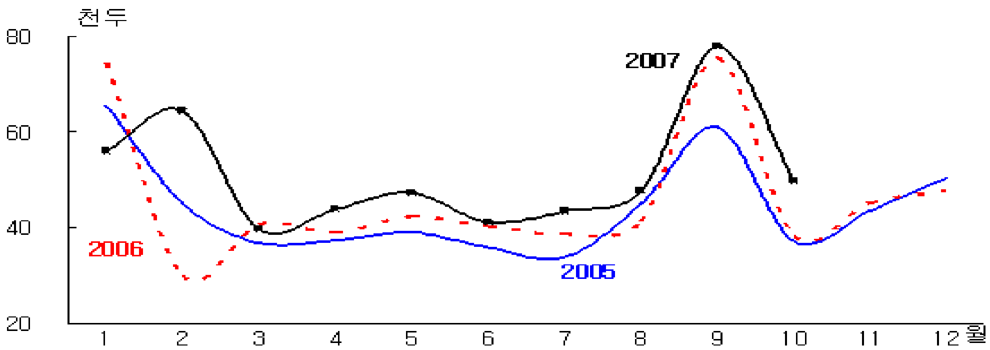


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2005	278	241	279	266	273	260	249	276	276	280	296	318
2006	296	271	304	280	300	297	266	307	322	305	315	311
2007	337	300	318	299	330	302	302	319	315	349		

○ 한・육우 사육두수 증가에 따라 사료 생산량 증가세 유지

- ‘07.8~10월 배합사료 생산량은 98만 3천톤으로 전년 대비 5.3% 증가

□ 도축 현황



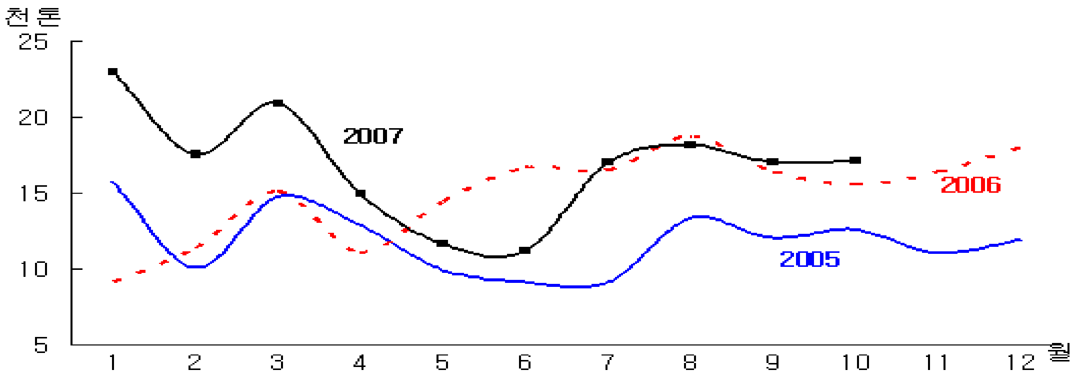
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2005	65	45	37	37	39	36	34	45	61	37	43	50
2006	74	30	41	39	42	40	39	41	75	38	45	48
2007	56	64	40	44	47	41	43	48	78	50		

○ 한・육우 도축두수(’07.8~10월)는 17만 5천두로 전년 동기 대비 13.1% 증가

- 암소 : 6만 4천두(29.9% 증가), 수소 : 7만 7천두(8.9% 증가)

☞ ‘07.12~’08.2월 도축두수는 전년 동기 대비 13.1% 증가한 19만두 전망

□ 쇠고기 수입 현황

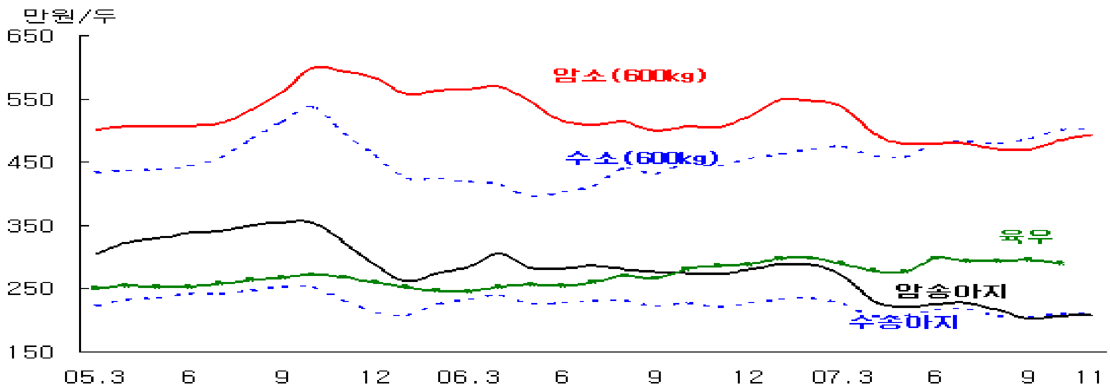


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2005	16	10	15	13	10	9	9	13	12	13	11	12
2006	9	11	15	11	14	17	17	19	16	16	16	18
2007	23	18	21	15	12	11	17	18	17	17		

○ 쇠고기 수입('07.1~10월)은 16만 9천톤으로 전년 동기 대비 16.3% 증가

- 호주산 69.7%(11만 8천톤), 뉴질랜드산 20.3%(3만 4천톤), 미국산 8.7%(1만 5천톤) 등이 수입됨

□ 산지가격 현황

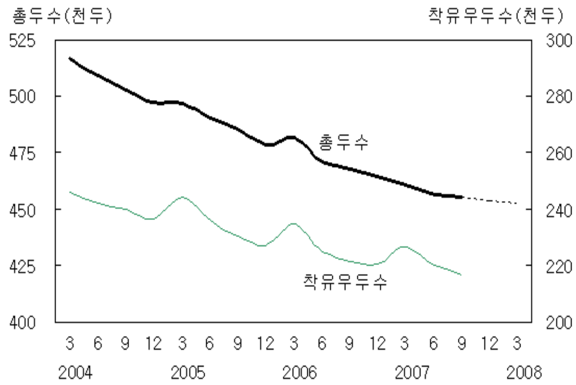


○ 미국산 쇠고기 검역중단으로 산지가격은 반등되었으나, 수소를 제외한 산지가격은 전년 동기보다 낮은 상태, 향후 사육 불안 심리로 수소를 제외한 산지가격은 전반적인 하락세 예상

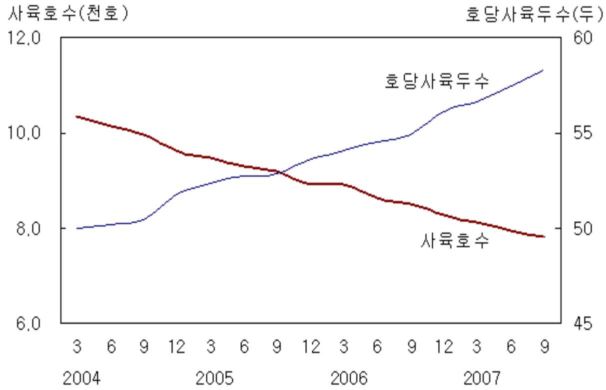
☞ '07.12~'08.2월 한우 산지가격(600kg, ♀)은 460~480만원대(전년 동기 대비 6.6% 하락), 수소는 490~510만원(13.5% 상승), 수송아지 가격은 200~210만원대(7.9% 하락) 전망

2) 젖소

□ 사육두수 추이



《 젖소 사육두수와 착유우 두수 》



《 사육호수와 호당 사육두수 》

○ ’07. 9월 사육두수는 45만 5천두로 전년 동기 대비 1만 3천두 (2.8%) 감소, 가임암소는 31만 2천두로 1만두(3.1%) 감소

○ 사육농가 수는 소규모 농가 중심으로 감소세가 지속되어 전분기 대비 1백호(1.3%), 전년 동기 대비 7백호(8.2%) 감소한 7천 8백호

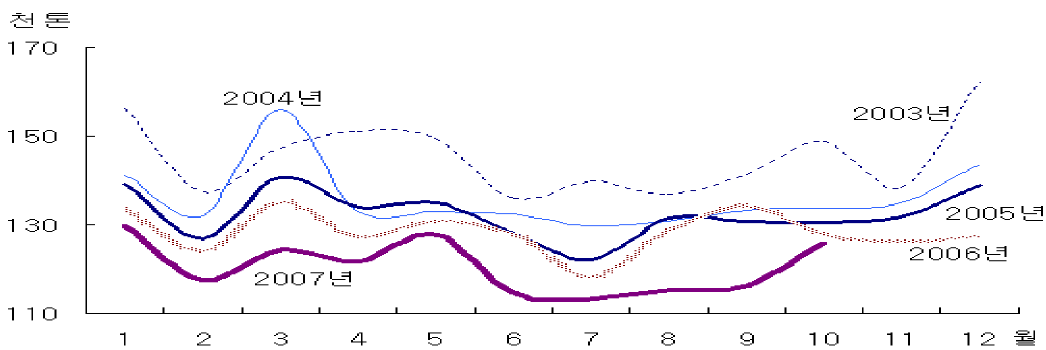
○ 가구당 사육두수는 전년 동기 대비 3.3두(6.0%) 증가한 58.3두

☞ 향후 사육두수 감소 폭 둔화 전망

- 젖소 도축 감소 및 1세 미만 두수가 증가할 것으로 예상

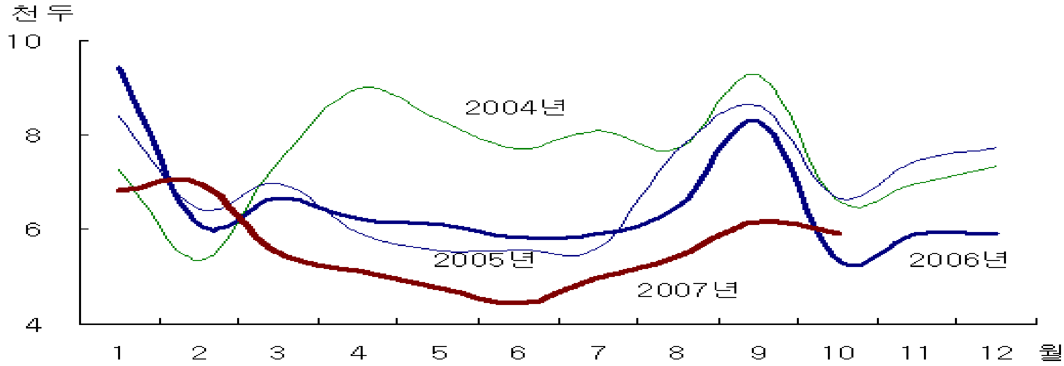
☞ ‘07. 12월 사육두수는 45만 4천두, ’08.3월에는 45만 3천두 전망

□ 배합사료 생산동향



○ 사육두수 감소로 ‘07.1～10월 배합사료 생산량은 120만 5천톤으로 전년 동기 대비 6.3% 감소

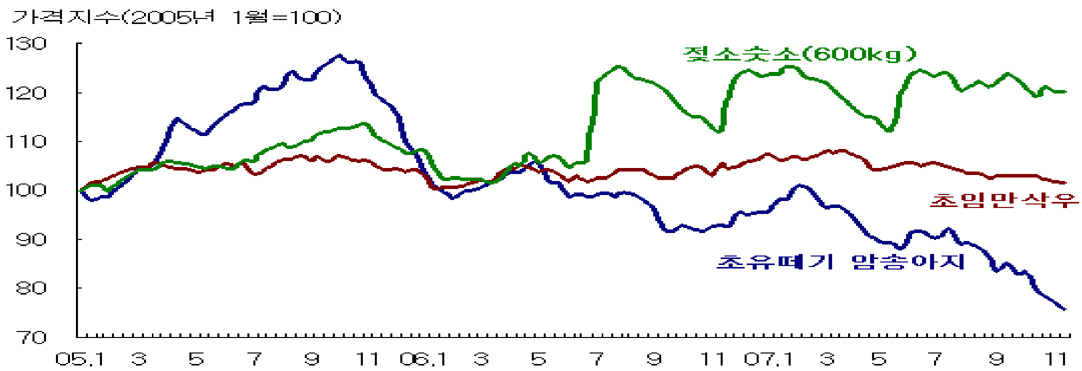
□ 도축 현황



○ '07.10월까지 도축 두수는 5만 6천두로 전년 대비 15.5% 감소

- 젖소 도축은 '06년 하반기부터 크게 감소하기 시작하였으며, '07년 들어 노폐우 가격 하락이 지속됨에 따라 감소세 지속

□ 산지가격 현황



○ 초유떼기 암송아지 산지가격 급락

- 장기적으로 소 값 하락이 예상됨에 따라 비육농가의 암송아지 수요 감소

○ 초임만삭우 가격은 변동 폭이 크지 않음

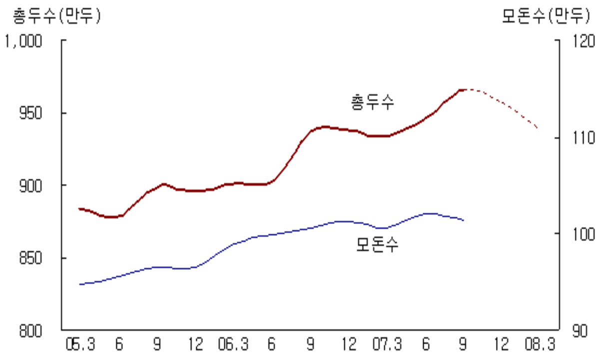
□ 원유 생산 현황

○ 착유우 두수 감소에도 불구하고 9월까지 원유 생산량은 165만 5천톤으로 전년 동기 대비 0.8% 증가

☞ '07년 4/4분기 원유 생산량은 53만 8천톤, '08. 1/4분기는 55만 9천톤 예상

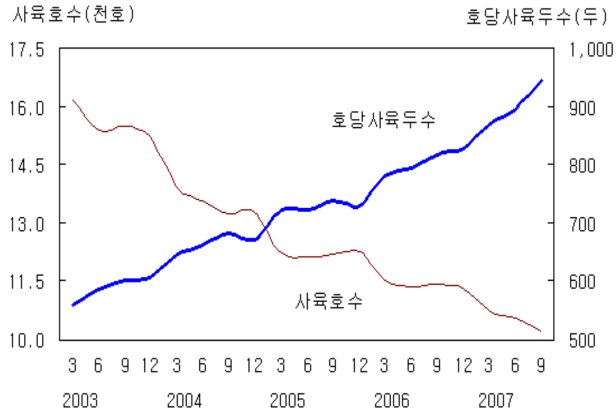
3) 돼지

□ 사육두수 추이



	05.3	6	9	12	06.3	6	9	12	07.3	6	9	12	08.3
총두수	884	879	899	896	901	903	937	938	934	946	966	957	938
모돈수	95	96	97	97	99	100	101	101	101	102	101		

< 돼지 사육두수와 모돈수 >



< 사육호수와 호당 사육두수 >

○ '07.9월 사육두수는 전년 동기 대비 3.1% 증가한 965만 9천두, 이 중 모돈 수는 101만 3천두로 전년 동기 대비 7천두(0.7%) 증가

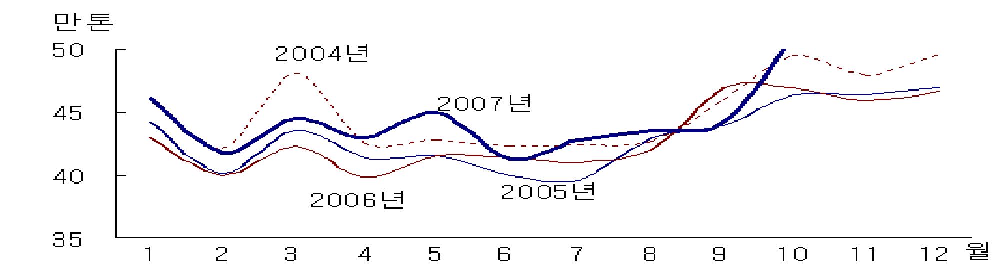
○ 사육농가 수는 1만 200호로 전년 동기 대비 1천 2백호(10.5%) 감소

○ 가구당 사육두수는 꾸준히 증가 추세 유지

- ('05.12월) 729두 → ('06.12) 830 → ('07.6) 897 → ('07.9) 944

☞ '07. 12월 사육두수는 전년 동기 대비 2.0% 증가하여 957만두, '08. 3월에는 0.4% 증가한 938만두로 전망

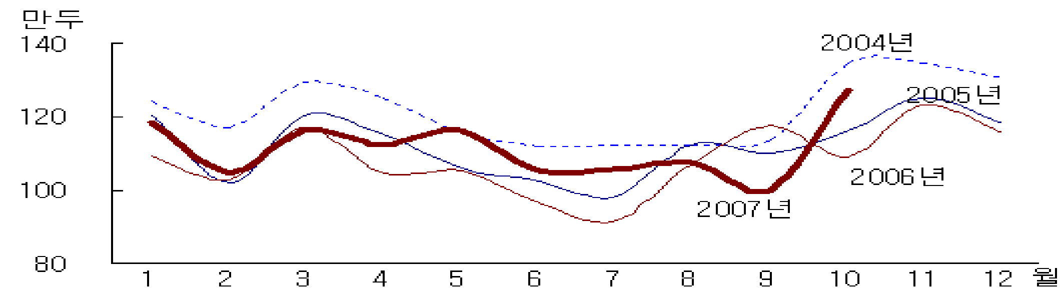
□ 배합사료 생산동향



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2004년	46	42	48	43	43	42	42	43	46	49	48	50
2005년	44	40	44	41	41	40	40	43	44	46	46	47
2006년	43	40	42	40	42	41	41	42	47	47	46	47
2007년	46	42	45	43	45	41	43	44	44	51		

○ 사육두수 증가로 '07.10월까지 양돈용 배합사료 생산량은 443만톤으로 전년 동기 대비 4.3% 증가

□ 도축 동향



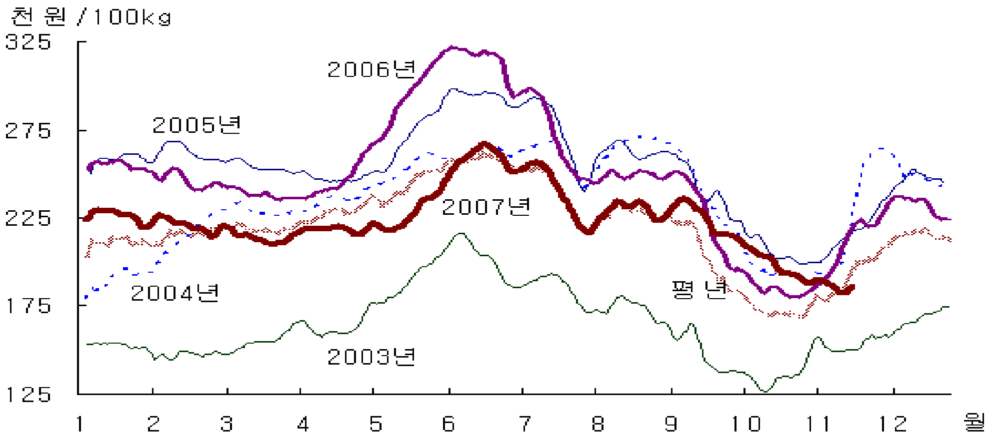
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2004년	124	117	129	125	116	112	112	112	114	135	135	130
2005년	120	102	121	115	106	103	98	113	110	116	125	118
2006년	110	103	117	105	105	97	91	107	118	109	123	116
2007년	118	105	116	112	116	105	106	107	100	127		

○ 돼지 사육두수가 증가하여 ‘07. 10월까지 도축두수는 전년 동기 대비 4.9% 증가한 1,113만두임

- 9월 도축두수 감소는 늦더위로 인한 비육돈 출하지연에 기인

☞ 사육두수와 사료 생산량 증가에 따라 ‘08. 2월까지 출하두수 증가 예상

□ 산지 가격 동향(성돈 100kg)

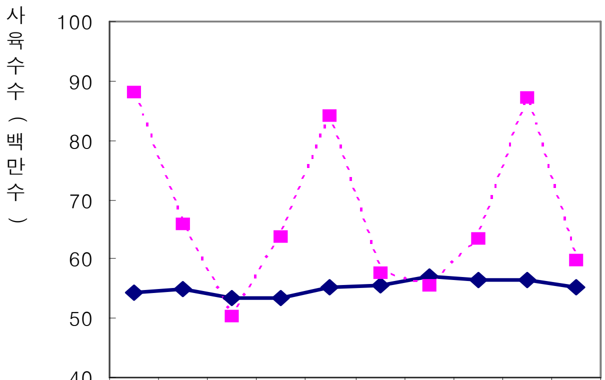


○ 사육두수 증가에 따른 출하두수 증가와 계절적인 영향으로 ‘07.12 ~’08.2월 산지가격은 전년 동기 대비 하락 예상

☞ ‘07.12 ~’08.2월 성돈(100kg) 산지가격은 전년 동기(22만 7천원) 보다 낮으나, 전분기 대비 상승한 21~22만원으로 전망

4) 닭

□ 사육두수 추이('07.9월 기준)



	05.6	05.9	05.12	06.3	06.6	06.9	06.12	07.3	07.6	07.9
산란계	54.4	55	53.4	53.5	55.2	55.4	57.2	56.5	56.5	55.1
육계	88.1	65.8	50.4	63.9	84.2	57.7	55.4	63.3	87.3	59.9

○ 총 사육수수는 12,178만수로 전분기 대비 2,933만수 감소, 전년 동기 대비 261만수 증가

- 산란계 : 5,512만수
  (전년 동기 대비 0.5% 감소)
- 육계 : 5,995만수
  (전년 동기 대비 3.9% 증가)

○ 사육가구 수는 3,627호로 전분기 대비 522호(12.6%) 감소

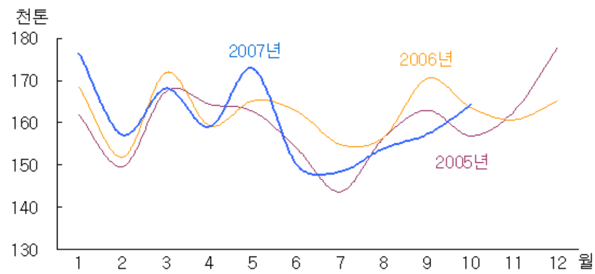
- 전 분기 대비 산란계, 육계 사육농가 모두 감소

○ 가구당 사육수수는 산란계 29.9천수, 육계 38.4천수로 조사

☞ 12월 산란계 사육수수는 전년 동기 대비 3.0% 감소한 5,553만수, '08. 3월에는 5,566만수 예상

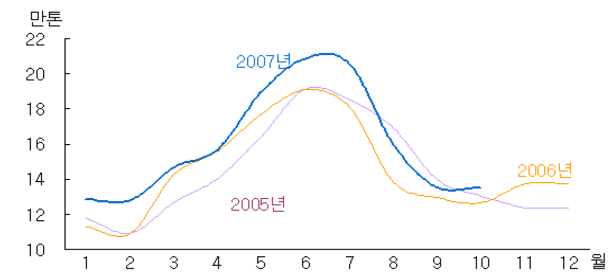
☞ 12월 육계 사육수수는 전년 동기 대비 2.3% 증가한 5,665만수 전망

□ 배합사료 생산동향



월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2005년	162	150	168	164	163	154	144	156	163	157	163	178
2006년	168	152	172	159	165	163	155	157	170	163	161	165
2007년	177	157	168	159	173	150	148	154	157	164		

< 산란용 >



월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2005년	12	11	13	14	16	19	19	17	14	13	12	12
2006년	11	11	14	16	18	19	18	14	13	13	14	14
2007년	13	13	15	16	19	21	21	16	14	14		

< 육계용 >

□ 도계 동향

☞ 사육수수 증가로 '07.11월 도계수수는 4,477만수, 12월에는 전년 동기 대비 16.6% 증가한 4,507만수 예상

Ⅱ. 가축전염병 발생 동향

1. 주요 법정 가축전염병 발생현황 및 전망

1) 주요 법정 가축전염병 발생(총괄)

구 분	총 계		제1종 가축전염병		제2종 가축전염병	
	대상질병	발생질병	대상질병	발생질병	대상질병	발생질병
‘06년	62	26	15	3[1)]	47	23[2)]
‘07. 10월	62	26	15	3[1)]	47	23[3)]

1) 뉴캣슬병, 돼지콜레라, 고병원성조류인플루엔자

2) 결핵병, 기종저, 부루세라병, 소백혈병, 소아까바네병, 요네병, 돼지생식기호흡기증후군, 돼지유행성설사, 돼지오제스키병, 돼지일본뇌염, 가금콜레라, 가금티프스, 닭전염성기관지염, 닭뇌척수염, 닭마이코플라즈마병, 닭전염성F낭병, 추백리, 마렉병, 오리바이러스성간염, 저병원성조류인플루엔자, 돼지전염성위장염, 광견병, 돼지위축성비염

3) 결핵병, 기종저, 부루세라병, 소백혈병, 소아까바네병, 요네병, 돼지생식기호흡기증후군, 돼지유행성설사, 돼지오제스키병, 돼지일본뇌염, 가금콜레라, 가금티프스, 닭전염성기관지염, 닭뇌척수염, 닭마이코플라즈마병, 닭전염성F낭병, 추백리, 마렉병, 오리바이러스성간염, 저병원성조류인플루엔자, 돼지전염성위장염, 소유행열, 광견병

2) 축종별 질병 발생동향

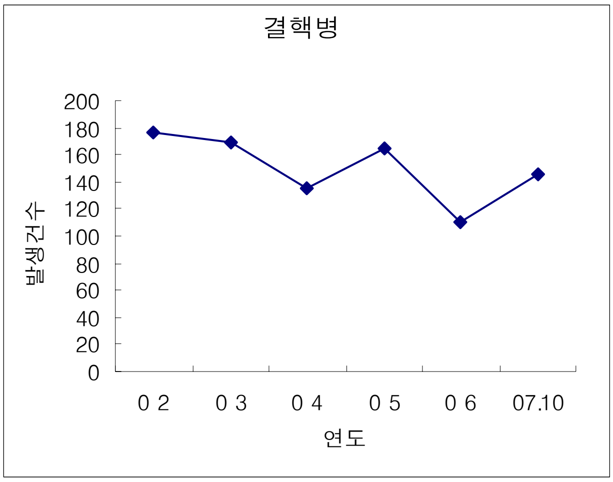
가. 소

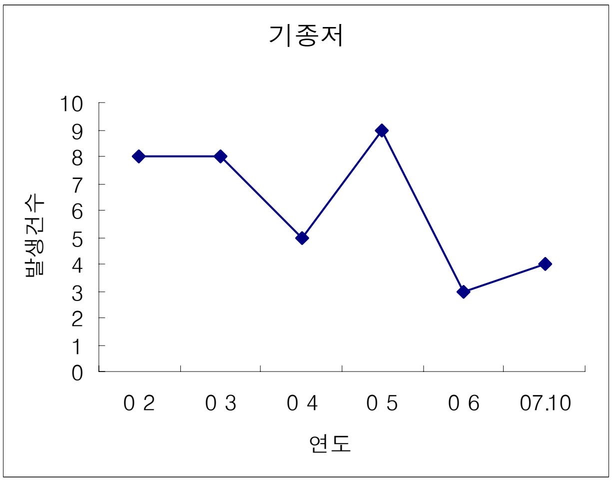
□ 시·도별 주요 가축전염병 발생현황(‘06년/‘07.10월)

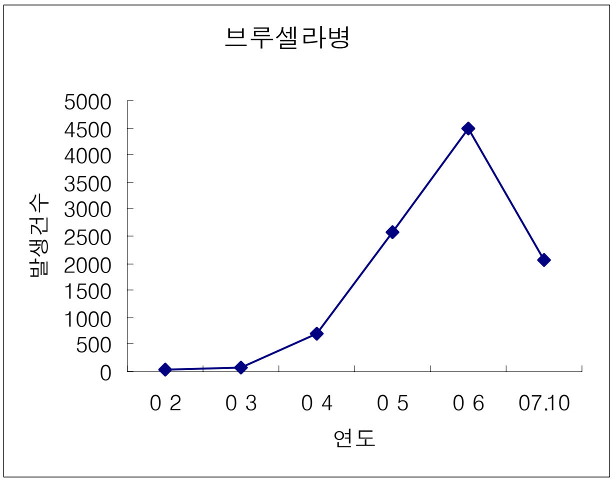
[단위 : 건수]

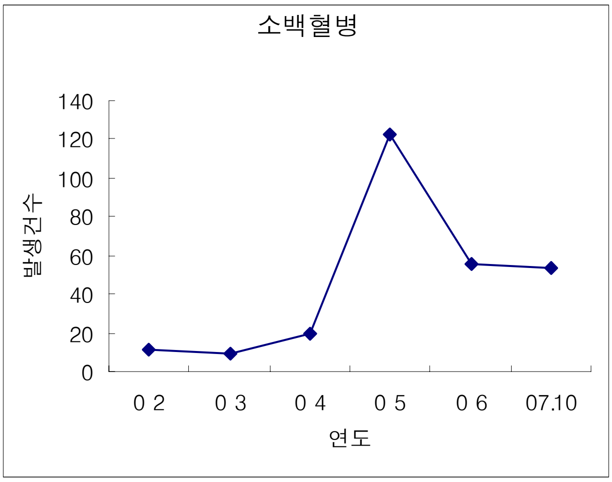
질 병 명		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계
결핵병	‘06	0	0	0	0	0	0	0	42	1	7	23	8	19	1	14	0	115
	‘07.10	0	0	0	0	0	0	1	47	4	11	38	13	15	4	13	0	146
기종저	‘06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	4
	‘07.10	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	4
브루셀라병	‘06	0	5	91	24	15	1	144	153	262	567	425	312	587	1,211	701	0	4,498
	‘07.10	0	1	13	5	12	15	89	62	142	303	262	112	294	486	270	0	2,066
소백혈병	‘06	0	0	0	1	0	0	0	16	2	6	2	1	10	7	10	1	56
	‘07.10	0	0	0	0	0	0	1	27	1	1	10	7	2	3	2	0	54
소아까바네병	‘06	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	‘07.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
소유행열	‘06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	‘07.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
요네병	‘06	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4	1	5	2	3	0	2	20
	‘07.10	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	1	0	15	24

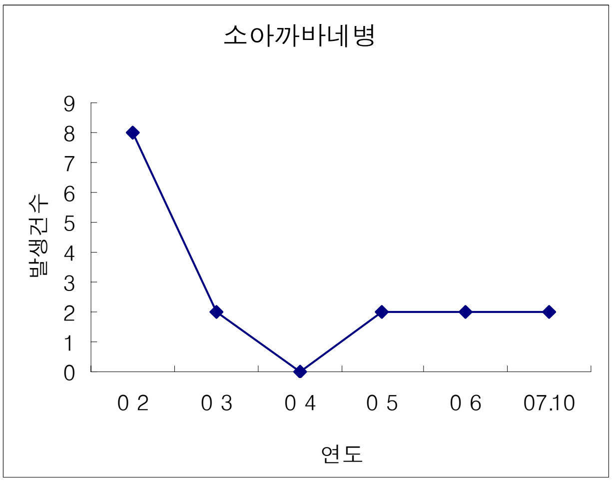
□ 연도별 주요 가축전염병 발생현황('02~'07.10월)

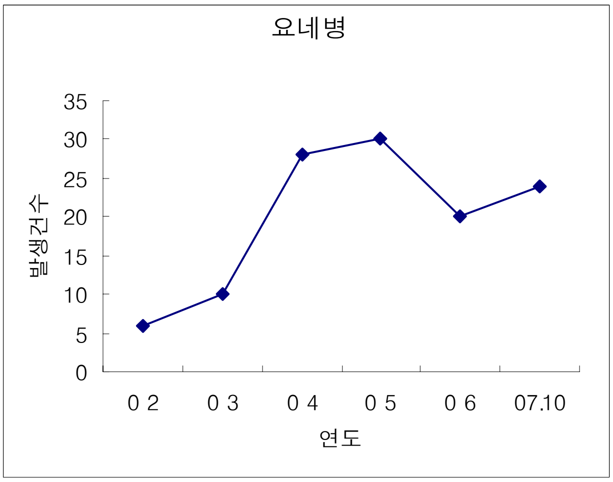












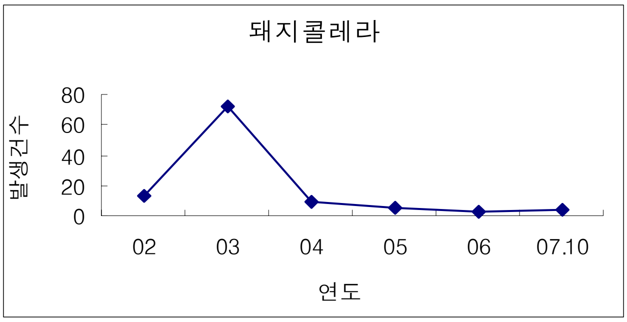
나. 돼지

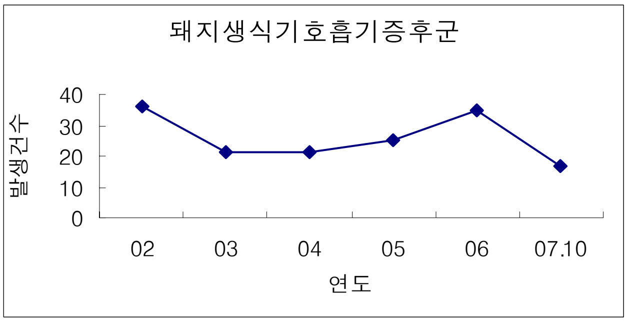
□ 시・도별 주요 가축전염병 발생현황('06/'07.10월)

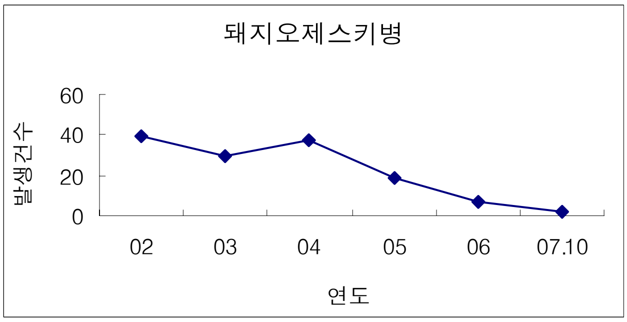
[단위 : 건수]

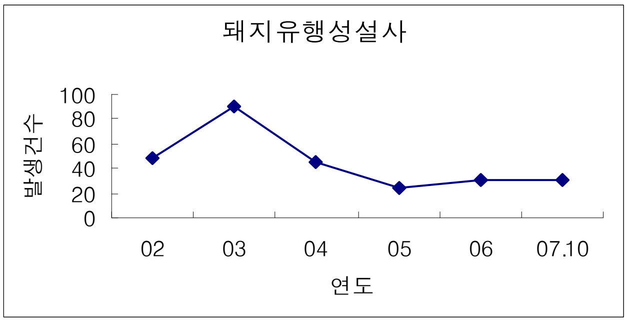
질병명		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계
돼지콜레라	'06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
	'07.10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	4
돼지생식기호흡기증후군	'06	0	0	0	0	0	0	0	12	3	1	4	3	5	0	2	5	35
	'07.10	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	4	1	2	5	17
돼지오제스키병	'06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	7
	'07.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
돼지유행성설사	'06	0	0	0	0	0	0	1	5	1	0	5	2	0	15	1	0	30
	'07.10	0	0	0	0	0	0	0	8	3	2	10	2	1	2	3	0	31
돼지일본뇌염	'06	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	'07.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
돼지전염성위장염	'06	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	0	4
	'07.10	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	3

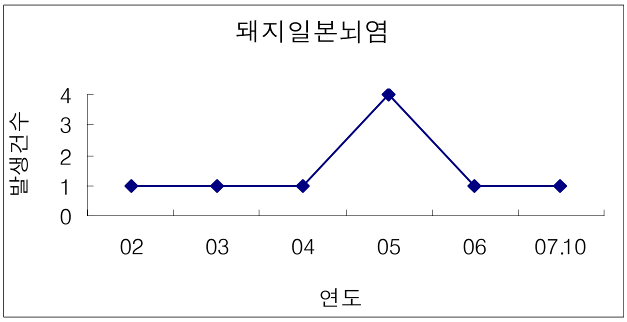
□ 연도별 주요 가축전염병 발생현황('02～'07.10월)

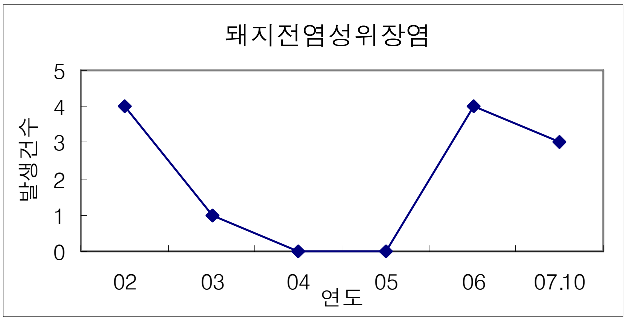












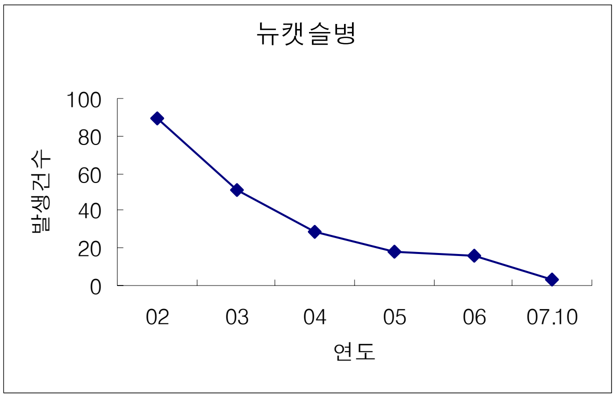
다. 가금(닭, 오리 등)

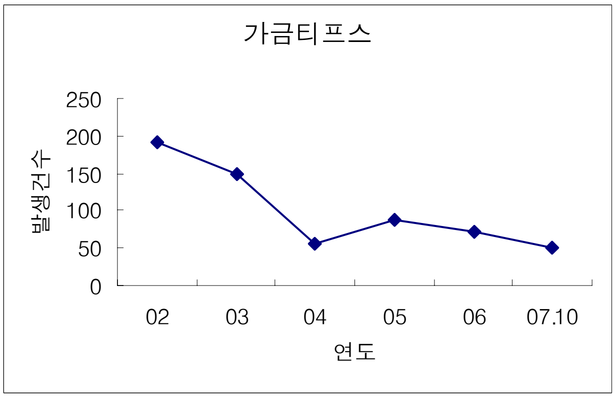
□ 시・도별 주요 가축전염병 발생현황('06년/'07.10월)

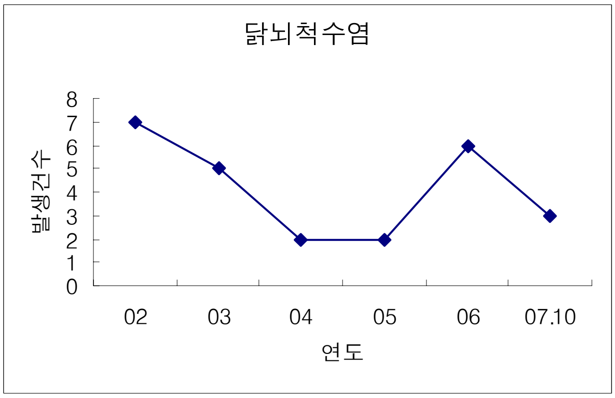
[단위 : 건수]

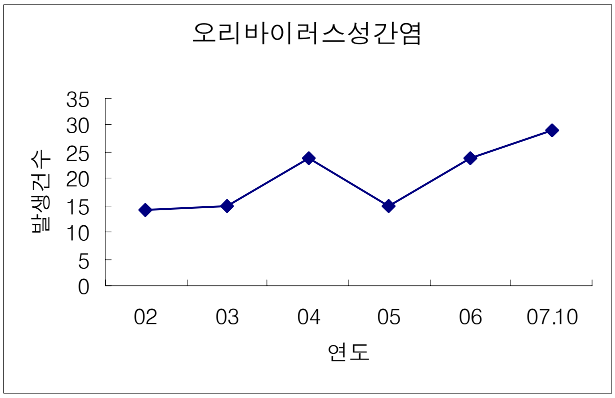
질병명		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계
뉴캣슬병	'06	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	6	0	6	0	0	0	16
	'07.10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	3
가금콜레라	'06	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	'07.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
가금티프스	'06	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	23	30	10	2	0	0	71
	'07.10	0	0	1	0	0	0	0	2	1	1	15	21	5	1	1	2	50
닭뇌척수염	'06	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	1	0	1	0	6
	'07.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
오리바이러스성 간염	'06	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	0	1	16	0	0	0	24
	'07.10	0	0	0	0	1	0	0	3	0	5	1	4	15	0	0	0	29
닭마이코 플라스마병	'06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	4
	'07.10	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	7	0	2	0	0	11
닭전염성 기관지염	'06	0	0	0	0	0	0	0	9	3	1	5	1	2	3	2	0	26
	'07.10	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	4	14	14	2	3	0	43
닭전염성F낭병	'06	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	7	3	2	2	0	19
	'07.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	4	0	2	1	14
마렉병	'06	0	0	0	0	0	0	0	7	1	1	1	14	1	1	3	0	29
	'07.10	0	0	0	1	0	0	0	5	1	0	1	11	0	2	1	0	22
고병원성 조류인플루엔자	'06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	4
	'07.10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	3
저병원성 조류인플루엔자	'06	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1	3	0	0	0	1	9
	'07.10	0	1	0	0	2	0	0	3	0	6	2	6	5	1	2	0	28
추백리	'06	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	'07.10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2

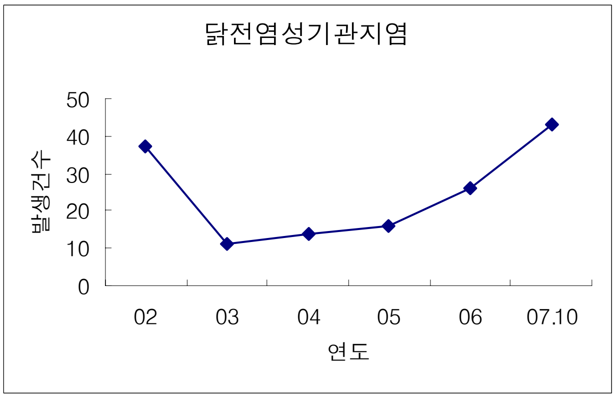
□ 연도별 주요 가축전염병 발생현황('02～'07.10월)

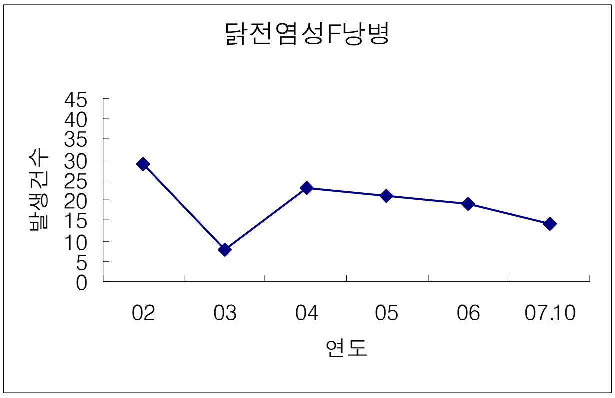


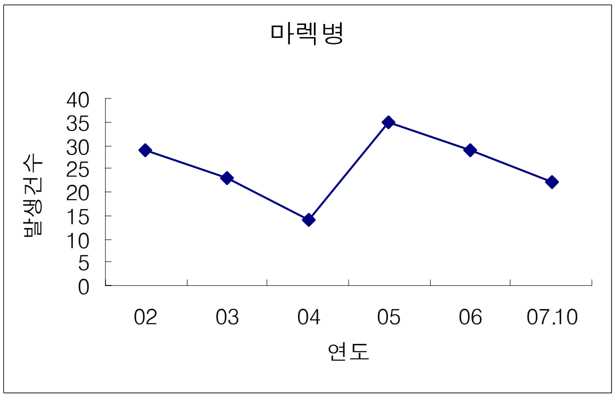


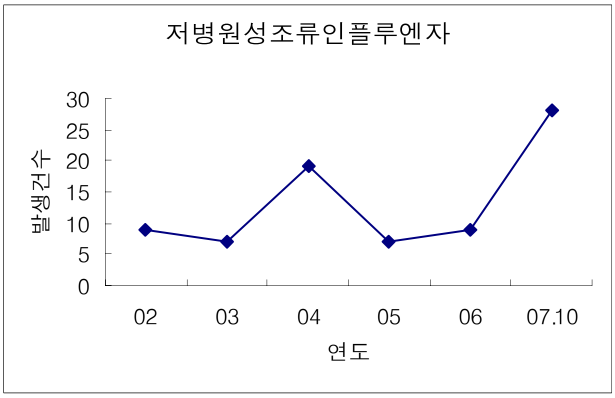












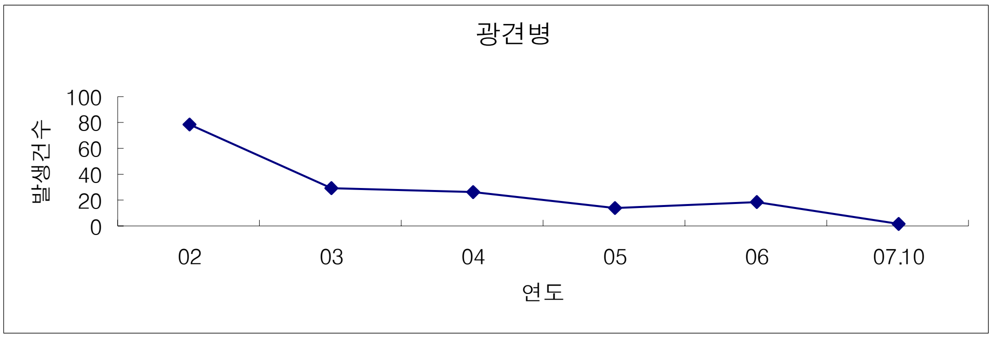
라. 기타 축종 주요 질병

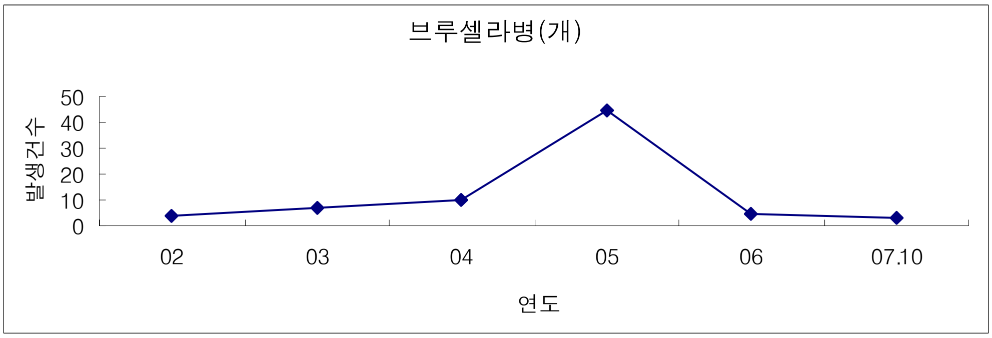
□ 시·도별 주요 가축전염병 발생현황('06/'07.10월)

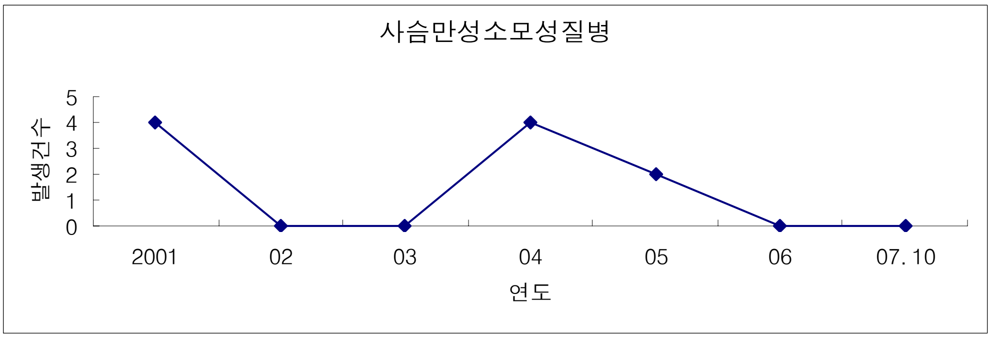
[단위 : 건수]

질병명		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계
광견병 (소,개,너구리)	'06	1	0	0	0	0	0	0	11	7	0	0	0	0	0	0	0	19
	'07.10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
브루셀라병(개)	'06	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	'07.10	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3
사슴만성소모성질병	'06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	'07.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

□ 주요 가축전염병 연도별 발생현황('02～'07.10월)







2. 가축전염병 병성감정 결과 분석

1) 총괄

□ 연도별 실적

(단위 : 건수)

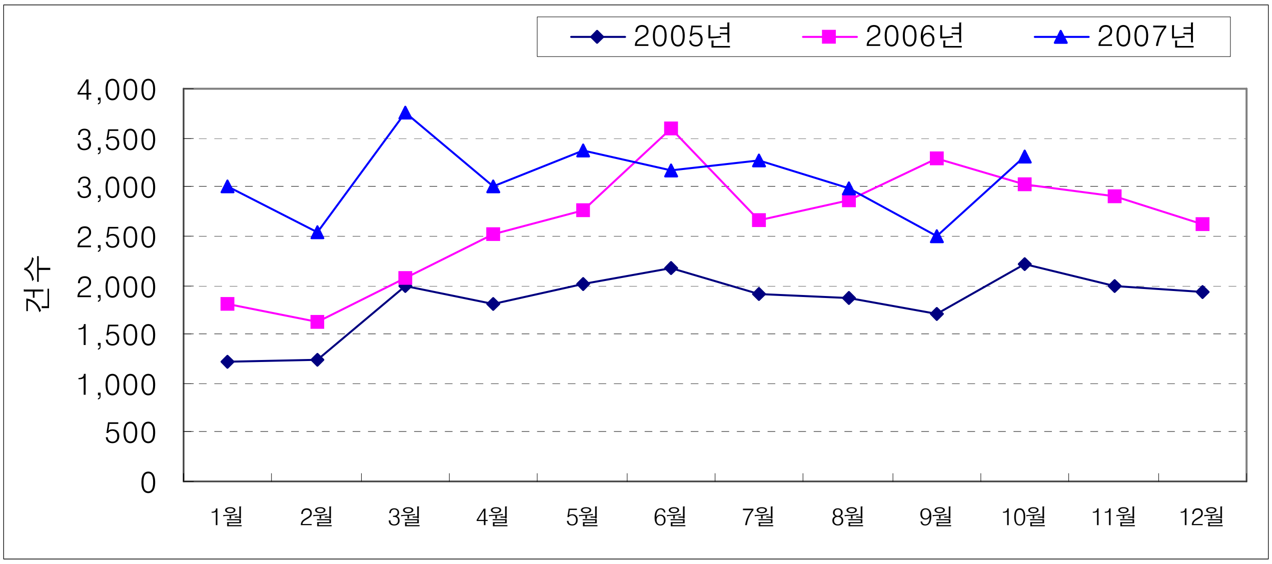
연도	’02	’03	’04	’05	’06	’07.10	합 계
건수	23,242	16,530	17,413	22,062	31,737	30,885	141,869

□ 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
‘07.10월	3,013	2,537	3,752	3,007	3,363	3,173	3,263	2,982	2,489	3,306			30,885

□ 연도별 · 월별 병성감정 추이



2) 축종별 병성감정 결과

< 소 >

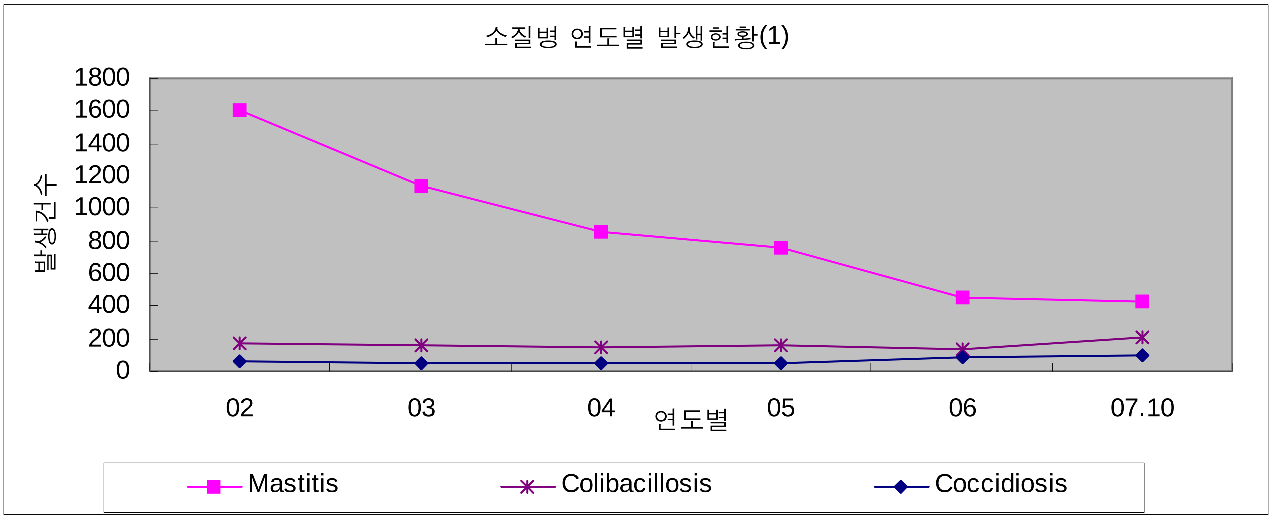
□ 연도별 주요 질병 진단

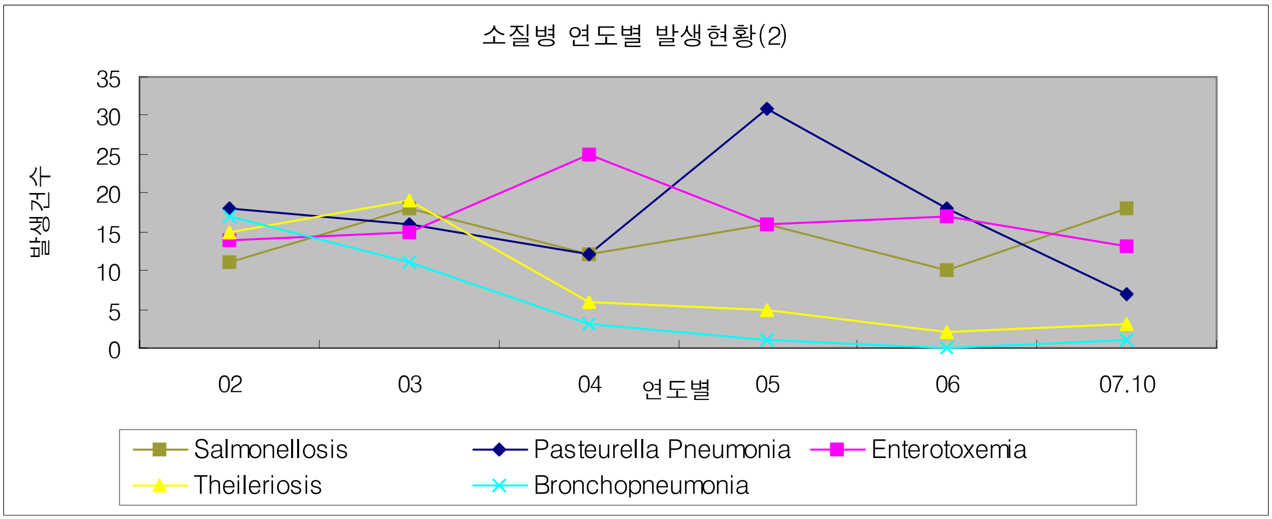
(단위 : 건수)

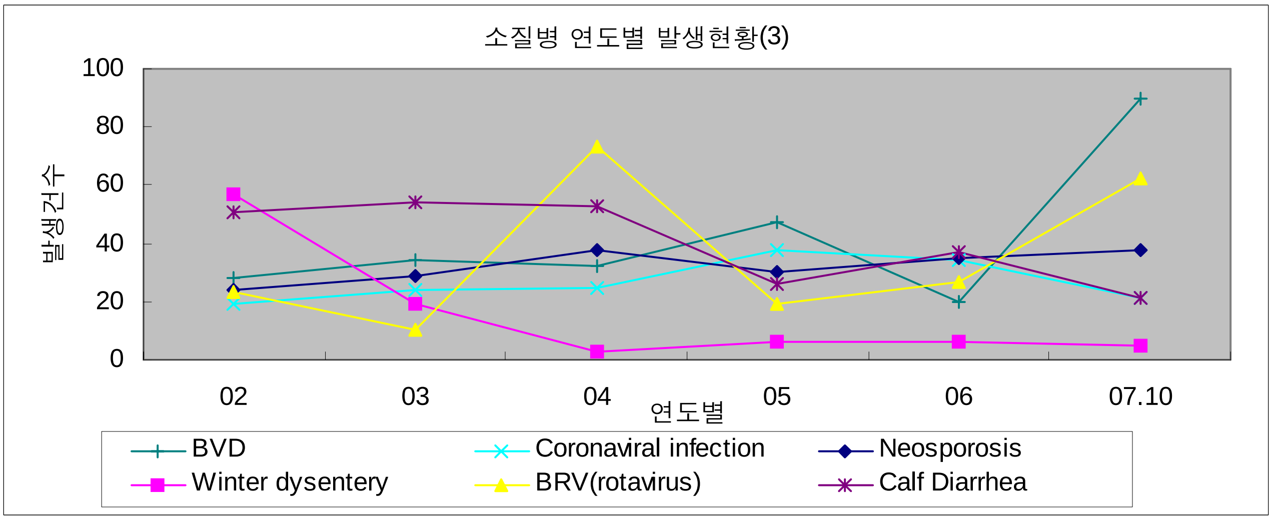
축종	질병명	'02	'03	'04	'05	'06	'07.10
소	Mastitis	1,598	1,144	860	765	457	433
	Colibacillosis	175	160	143	155	138	206
	Coccidiosis	57	47	47	47	90	94
	Calf Diarrhea	51	54	53	26	37	90
	BVD (bovine viral diarrhea)	28	34	32	47	20	21
	BRV(rotavirus)	23	10	73	19	27	62
	Neosporosis	24	29	38	30	35	38
	Coronaviral infection	19	24	25	38	34	21
	Pasteurella pneumonia	18	16	12	31	26	7
	Enterotoxemia	14	15	25	16	17	13
	Winter dysentery(BCV)	57	19	3	6	6	5
	Salmonellosis	11	18	12	16	10	18
	Theileriosis	15	19	6	5	2	3
	Bronchopneumonia	17	11	3	1	-	1

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

※ 법정 전염병 제외


소질병 연도별 발생현황(1)
발생건수
1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
02
03
04
05
06
07.10
연도별
Mastitis
Colibacillosis
Coccidiosis


소질병 연도별 발생현황(2)
발생건수
35
30
25
20
15
10
5
0
02
03
04
05
06
07.10
연도별
Salmonellosis
Pasteurella Pneumonia
Enterotoxemia
Theileriosis
Bronchopneumonia


소질병 연도별 발생현황(3)
발생건수
100
80
60
40
20
0
02
03
04
05
06
07.10
연도별
BVD
Coronaviral infection
Neosporosis
Winter dysentery
BRV(rotavirus)
Calf Diarrhea

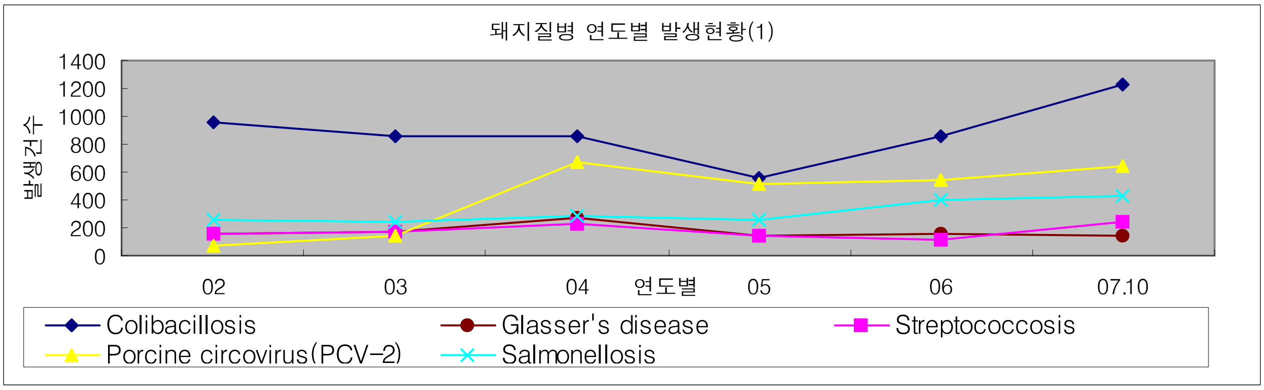
< 돼지 >

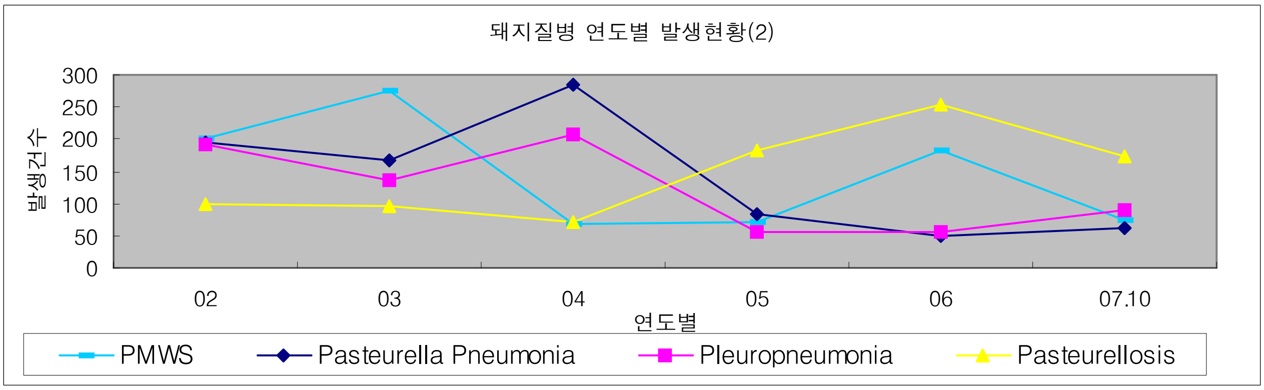
□ 연도별 주요 질병 진단

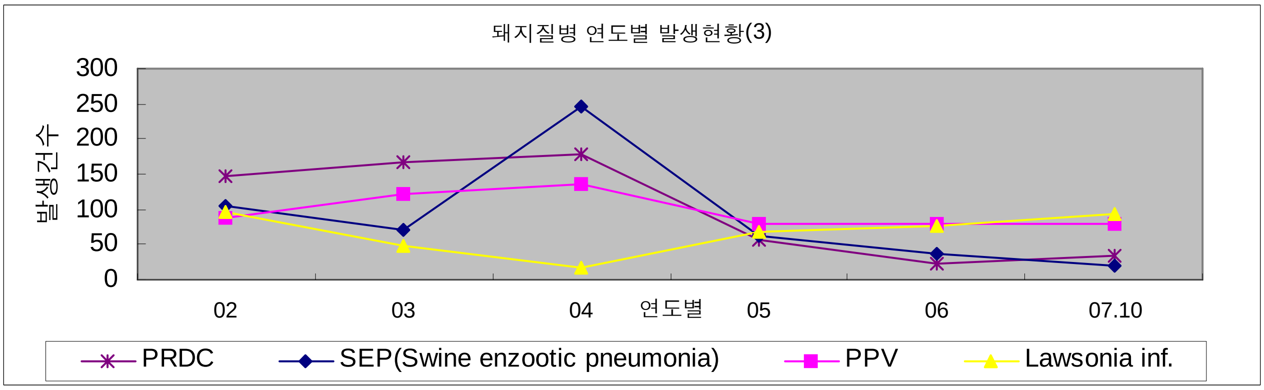
(단위 : 건수)

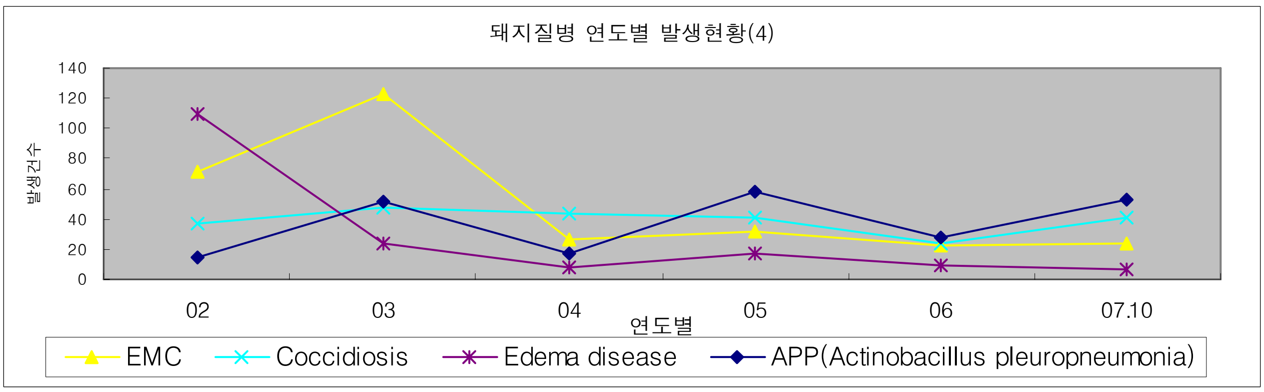
축종	질병명	'02	'03	'04	'05	'06	'07.10
돼지	Colibacillosis	953	852	860	555	860	1,230
	Porcine circovirus(PCV-2)	73	138	666	509	543	648
	Salmonellosis	254	241	286	263	407	433
	Streptococcosis	157	171	226	137	119	250
	Glasser's disease	152	172	270	142	157	141
	PMWS	200	276	67	72	184	173
	Pasteurellosis	100	97	70	183	254	74
	Pasteurella pneumonia	194	166	283	83	49	63
	Pleuropneumonia	192	136	206	55	57	90
	PRDC	148	168	177	57	22	33
	PPV(porcine parvovirus inf.)	87	122	137	78	78	78
	SEP(Swine enzootic pneumonia)	104	72	247	63	38	19
	Lawsonia inf.	97	47	16	67	76	44
	EMC(encephalomyocarditis virus inf.)	71	123	27	32	22	24
	Coccidiosis	37	48	44	41	24	41
	APP (Actinobacillus pleuropneumonia)	14	51	17	58	28	53
	Edema disease	110	24	8	17	9	6

※ 법정 전염병 제외


돼지질병 연도별 발생현황(1)
발생건수
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
02
03
04
연도별
05
06
07.10
Colibacillosis
Glasser's disease
Streptococcosis
Porcine circovirus(PCV-2)
Salmonellosis


돼지질병 연도별 발생현황(2)
발생건수
300
250
200
150
100
50
0
02
03
04
05
06
07.10
연도별
PMWS
Pasteurella Pneumonia
Pleuropneumonia
Pasteurellosis


돼지질병 연도별 발생현황(3)
발생건수
300
250
200
150
100
50
0
02
03
04
연도별
05
06
07.10
PRDC
SEP(Swine enzootic pneumonia)
PPV
Lawsonia inf.


돼지질병 연도별 발생현황(4)
발생건수
140
120
100
80
60
40
20
0
02
03
04
연도별
05
06
07.10
EMC
Coccidiosis
Edema disease
APP(Actinobacillus pleuropneumonia)

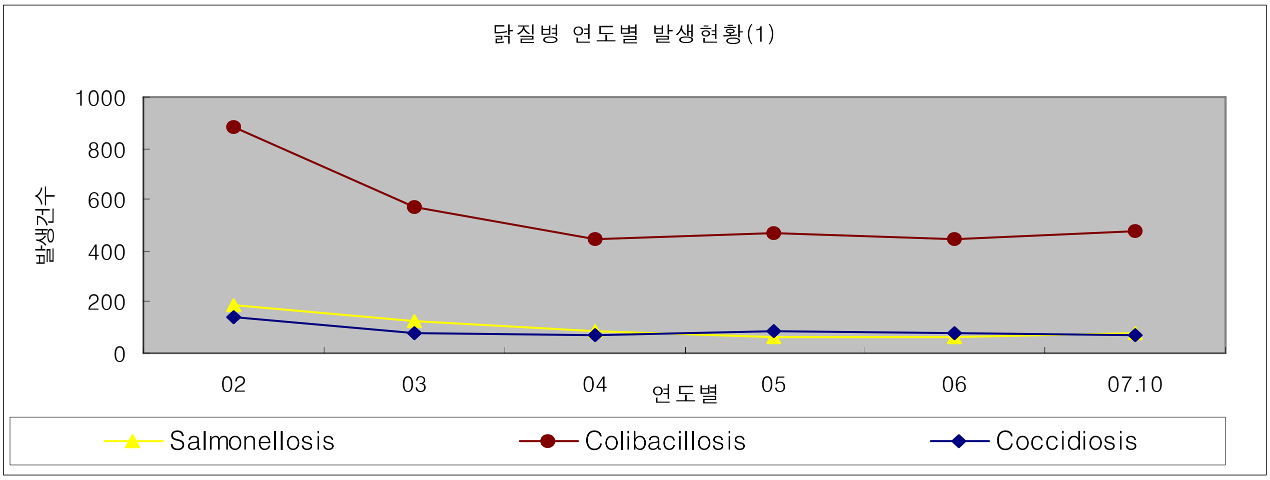
< 닭 >

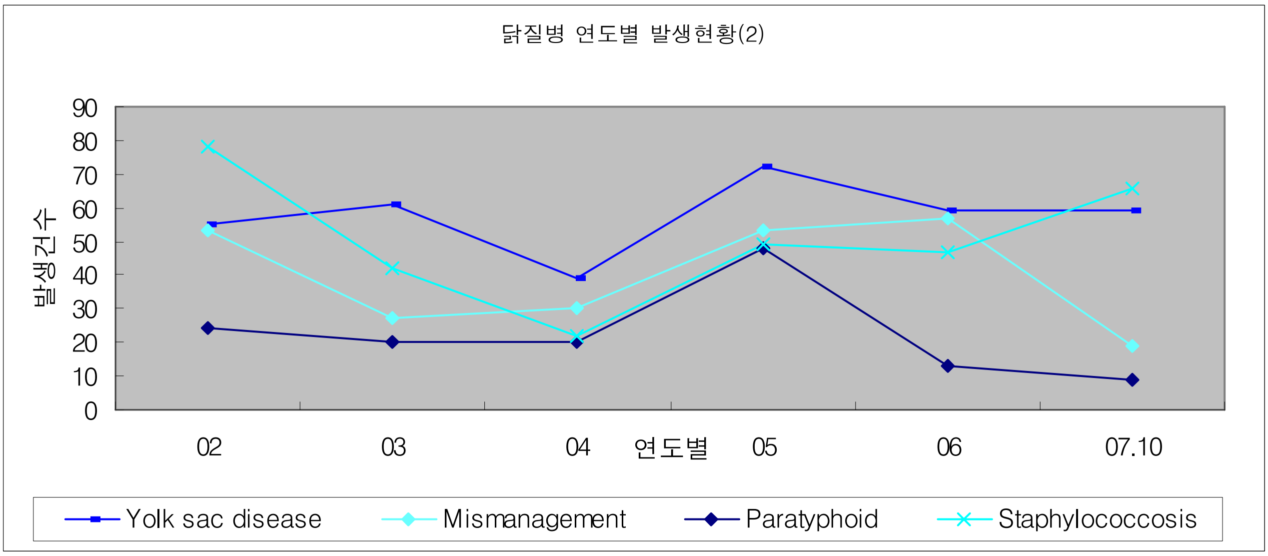
□ 연도별 주요 질병 진단 순위

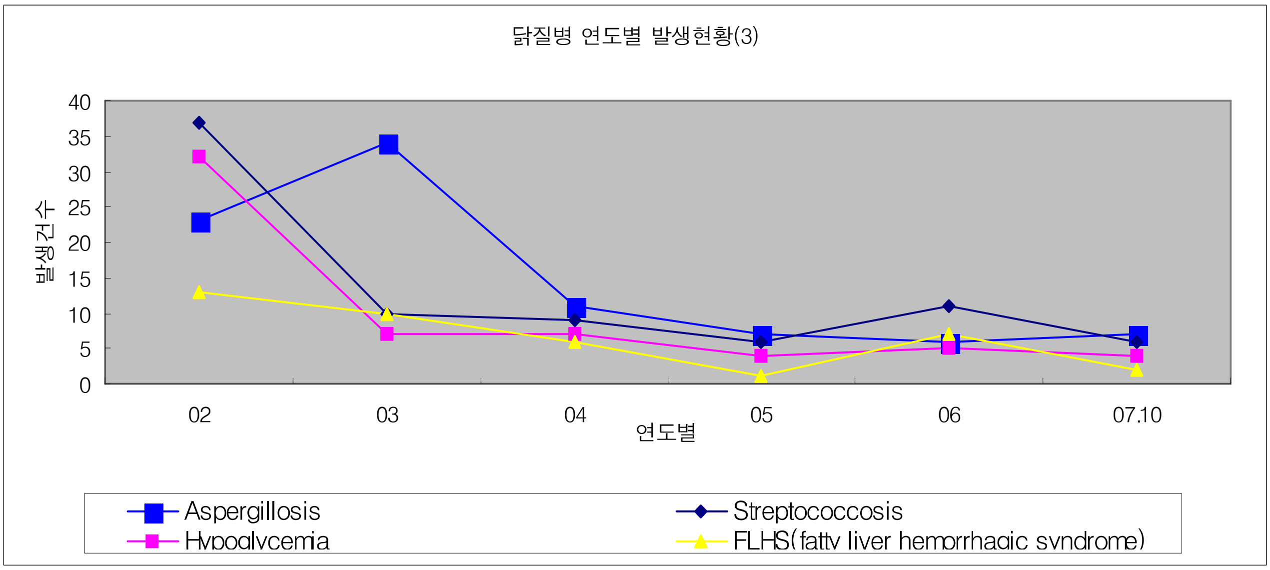
(단위 : 건수)

축종	질병명	'02	'03	'04	'05	'06	'07.10
닭	Colibacillosis	885	569	447	466	446	476
	Salmonellosis	184	128	86	63	60	76
	Coccidiosis	142	77	74	84	76	69
	Yolk sac disease	55	61	39	72	59	59
	Staphylococcosis	78	42	22	49	22	66
	Mismanagement	53	27	30	53	57	19
	Paratyphoid	24	20	20	48	13	9
	Aspergillosis	23	34	11	7	6	7
	Streptococcosis	37	10	9	6	11	4
	Hypoglycemia	32	7	7	4	5	2
	Fatty liver hemorrhagic syndrome	13	10	6	1	7	6

※ 법정 전염병 제외


닭질병 연도별 발생현황(1)
1000
800
600
400
200
0
발생건수
02
03
04
연도별
05
06
07.10
Salmonellosis
Colibacillosis
Coccidiosis


닭질병 연도별 발생현황(2)
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
발생건수
02
03
04
연도별
05
06
07.10
Yolk sac disease
Mismanagement
Paratyphoid
Staphylococcosis


닭질병 연도별 발생현황(3)
40
35
30
25
20
15
10
5
0
발생건수
02
03
04
05
06
07.10
연도별
Aspergillosis
Streptococcosis
Hypoglycemia
FLHS(fatty liver hemorrhagic syndrome)

3. 가축전염병 혈청검사 결과 분석

1) 가축전염병 검사 추진 현황('07.10월말 기준)

축종	대상질병		'07년 사업계획	추진상황	검사율(%)	항체 양성율(%)	비고
소	브루셀라병 (Tube)		40,700	37,056	91.0	-	세부분석 참조(37p)
	백혈병		9,220	10,496 (도축장 : 9,187) (종축장 : 1,309)	113.8	종축장 1.1 도축장 4.4	
	구제역	농장 (통계 등)	24,200	25,489	105.3	전두수 음성	'07.11월
		도축장 종축장	72,700	59,407	81.7	전두수 음성	'07.9월
	TSE		43,000점 800두	48,548점 505두	112.9 63.1	전두수 음성	'07.11월
돼지	일본뇌염		9,100	8,751 (모돈 : 3,706) (비육돈 : 5,045)	96.2	모돈 70.7 비육돈 16.2	
	돼지 콜레라	항체	210,000	220,294	104.9	94.0(내륙)	'07.11월
		항원	50,000	58,655	117.3	7두 양성	'07.11월
	돼지오제스키병		104,000	110,015	105.8	2농가 양성 (중복 1농가)	
닭	뉴캣슬병	HI (산란계)	107,200	102,802	95.9	99.8	
		ELISA (육계)	349,700	327,038	93.5	73.1	
	조류 인플루 엔자 (LPAI)	HI	21,500	21,047	97.9	7.2	
		AGP	26,450	31,596	119.5	0.6	
	마이코플라즈마		49,300	48,530	98.4	35.5	

2) 소 브루셀라병

□ 혈청검사 결과

○ 한·육우는 전년 대비 검사건수 증가에도 불구하고, 발생 건수 및 두수가 감소하였으나, 6월 이후 월별 양성율이 1%이상 지속

- 양성율 : (‘06년 누계) 2.2% → (’07.11월 누계) 1.08%

○ 젖소는 예년에 비해 큰 폭으로 감소

- 양성율 : (‘06년 누계) 1.86% → (’07.8월 누계) 0.91%

※ 세부 사항은 『Ⅳ. 소브루셀라병 발생현황 분석 및 전망」 참조(37p)

3) 구제역

□ 혈청검사 실적(‘07.11월)

○ 검사 실적 : 12,550농가 84,896두 검사(검사결과 : 전두수 음성)

(단위 : 호, 두)

구분		계		시·도 가축방역기관		검역원	
		농가	두수	농가	두수	농가	두수
ELISA 검사	통계	1,922	9,709	1,922	9,709	-	-
	목적	2,432	15,780	1,487	10,252	945	5,528
간이항체 진단킷트	도축장	7,760	45,187	7,760	45,187	-	-
	종돈장	436	14,220	436	14,220	-	-
계		12,550	84,896	11,605	79,368	945	5,528

□ 항원(바이러스)검사 실적(‘07.11월)

○ 검사 실적 : 848점(검사결과 음성)

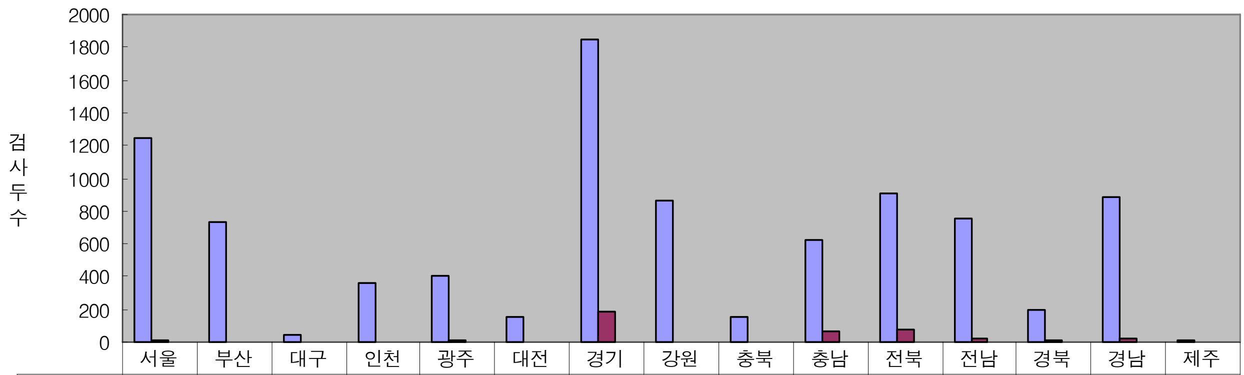
- 수입건초(322점), 채집황사(36), 휴대축산물(450), 독수리깃털(40)

4) 소 백혈병

□ 발생현황('07.10월)

지역	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	합계
건수(두수)	1(31)	27(183)	1(12)	1(2)	10(82)	7(77)	2(15)	3(19)	2(19)	54(440)

□ 시·도별 검사 내역(도축장)



	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
검사두수	1247	729	46	365	407	150	1848	866	156	619	910	755	196	886	7
양성두수	9	3	0	1	6	0	189	0	0	62	79	18	16	24	0
양성율	0.7%	0.4%	0.0%	0.3%	1.5%	0.0%	10.2%	0.0%	0.0%	10.0%	8.7%	2.4%	8.2%	2.7%	0.0%

□ 혈청검사 결과

구 분	검사 농가수	개체검사실적			비고
		검사두수	양성두수	항체양성율(%)	
종축장	108	1,309	14	1.1	'06년 항체양성율 · 종축장 : 음성 · 도축장 : 6.6%
도축장	4,118	9,187	407	4.4	

□ 결과 분석

○ '07.10월 도축장에서의 항체양성율은 전년 동기 대비 1.9% 감소하였으나, 종축장에서는 전년 대비 1.1% 상승함

○ 항체양성율이 높은 지역 : 경기(10.2%), 충남(10.0%), 전북(8.7%)

☞ 혈청검사를 통한 양성축 도태와 농장에서의 차단방역 준수 등 방역활동 강화 필요

5) TSE 예찰

□ BSE 검사현황('07.11월) : 48,548.39점 획득(전두수 음성)

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

□ CWD 검사현황('07.11월) : 72건 검사(전두수 음성)

○ 검사대상 : 도축장출하(64두), 폐사축(8두)

□ 스크래피 검사현황('07.11월) : 169건 검사(전두수 음성)

※ TSE 임상예찰('07.9월)

○ 농가 : 30천개소 1,021천두, 도축장 : 721개소 483천두

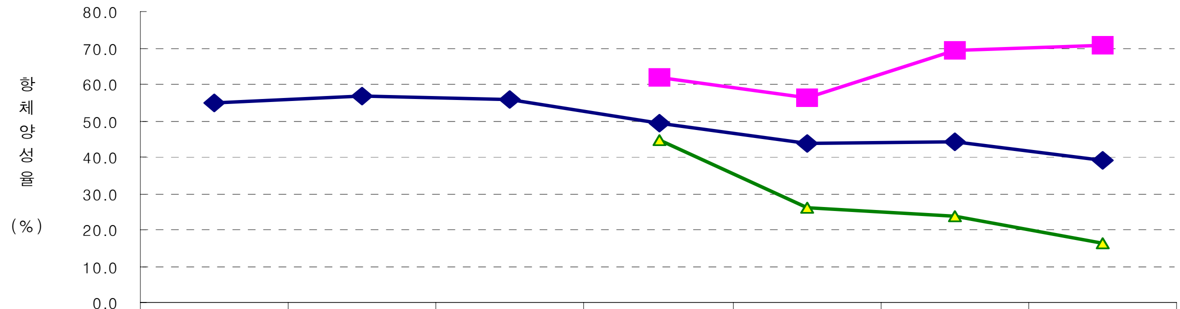
□ 시·도별 BSE 정밀검사 실적

구 분	두수		점수					비고
	가축 공제소	총계	유사 증상소	사고소	폐사소	정상 도축소	총계	
서 울	-	1,042	2,310	608.4	0	43.1	2,961.5/3,050(97.1%)	
부 산	1	186	750	225.4	0	2	977.4/900(108.6%)	
대 구	-	164	1,010	89.2	0.1	13.9	1,113.2/680(163.7%)	
인 천	-	705	780	44.8	0	114.92	939.72/840(111.9%)	
광 주	-	231	1,270	5.6	0	38.2	1,313.8/1,280(102.6%)	
대 전	-	0	0	0	0	0	0/780(0%)	
울 산	-	189	1,010	9.1	0	26.74	1,045.84/950(110.1%)	
경 기	63/80(78.8%)	1,423	10,850	1,130.8	12.5	61.8	12,055.1/10,420(115.7%)	
강 원	1/10(10%)	574	3,030	304.2	1.9	48.33	3,384.43/2,830(119.6%)	
충 북	0/10(0%)	660	2,770	49.6	0.6	104.2	2,924.4/2,730(107.1%)	
충 남	132/90(146.7%)	554	2,250	83.1	40.1	54.3	2,427.5/2,800(88.4%)	
전 북	50/90(55.6%)	197	3,000	220.8	5.8	1.5	3,228.1/2,380(135.6%)	
전 남	9/100(9%)	517	3,260	102.8	5.5	59.4	3,427.7/3,410(100.5%)	
경 북	1/20(5%)	579	6,800	47.9	6.9	76.4	6,931.2/5,300(130.8%)	
경 남	1/90(1.1%)	777	4,270	693.3	2.4	39.4	5,005.1/4,490(111.5%)	
제 주	7/10(70%)	114	795	4	4.7	9.7	813.4/160(508.4%)	
총 계	264/500(52.8%)	7,912	44,155	3,619	80.5	693.89	48,548.39/43,000(112.9%)	

6) 돼지 일본뇌염

□ 발생현황('07.10월) : 경남(1건, 1두)

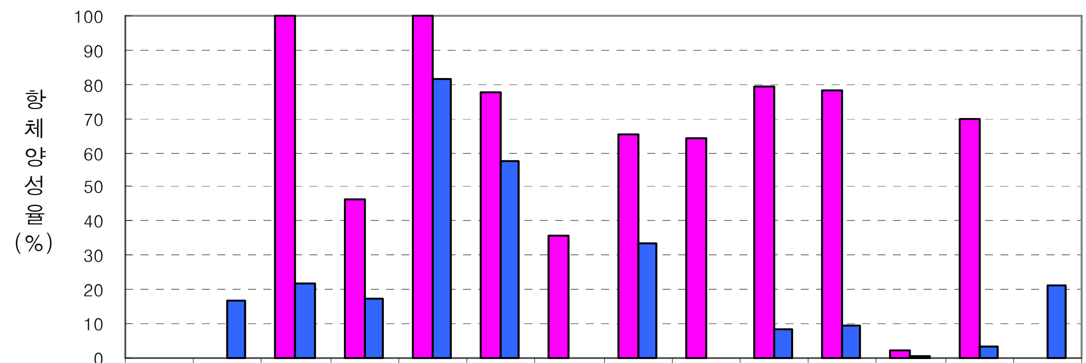
□ 연도별 항체양성율('07.10월)



	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
종합	55.0	56.9	56.0	49.5	43.8	44.2	39.3
모돈				61.8	56.5	69.4	70.7
비육돈				44.5	26.0	23.5	16.2

○ 최근 3년간 모돈의 항체양성율은 소폭 향상되었으나, 비육돈의 항체양성율은 지속적으로 감소하는 추세임

□ 시·도별 항체양성율 현황('07.10월)



	서울	부산	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
모돈양성율(%)			100	46	100	78	36	66	65	80	78	2	70	
비육돈양성율(%)	0	17	22	17	81	58		34	0	9	9	1	3	21

○ 모돈 : 70.7%(양성 2,619/3,706두) 비육돈 : 16.2%(양성 816/5,045두)

※ '06년 항체양성율 : 모돈 69.4%(2,585/3,727두), 비육돈 23.5%(1,064/4,524두)

○ 지역별로 항체양성율의 편차가 매우 다양하게 나타남

7) 돼지콜레라

□ 발생 현황(‘07.11월) : 경기(1건, 50두), 충남(3건, 6두)

□ 항체검사 현황(‘07.11월)

○ 항체검사(비육돈 + 번식돈 + 자돈)

구분	월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	누계
전국 (내륙)	검사농가수	667	885	1,609	1,807	1,968	1,868	1,409	1,308	1,584	2,045	1,817	16,967
	검사두수	7,383	11,323	22,541	22,776	24,959	25,771	16,667	15,867	21,756	27,883	23,368	220,294
	양성두수	7,057	10,756	21,225	21,239	23,584	24,383	15,707	14,801	20,410	26,146	21,802	207,110
	양성률(%)	95.6	95.0	94.2	93.3	94.5	94.6	94.2	93.3	93.8	93.8	93.3	94.0

- 비육돈 검사

구분	월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	누계
전국 (내륙)	검사농가수	460	651	1,218	1,375	1,583	1,430	1,089	1,009	1,182	1,642	1,402	13,041
	검사두수	6,113	9,529	18,561	20,131	22,252	21,662	14,769	13,703	17,768	25,155	20,748	190,391
	양성두수	5,839	9,022	17,378	18,690	20,924	20,393	13,868	12,733	16,568	23,503	19,245	178,163
	양성률(%)	95.5	94.7	93.6	92.8	94.0	94.1	93.9	92.9	93.2	93.4	92.8	93.6

- 번식돈 검사

구분	월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	누계
전국 (내륙)	검사농가수	186	228	386	430	384	408	303	281	400	400	414	3,820
	검사두수	1,042	1,700	3,928	2,615	2,687	3,826	1,708	1,943	3,955	2,702	2,600	28,706
	양성두수	998	1,642	3,796	2,532	2,640	3,747	1,659	1,892	3,809	2,618	2,537	27,870
	양성률(%)	95.8	96.6	96.6	96.8	98.3	97.9	97.1	97.4	96.3	96.9	97.6	97.1

- 자돈 검사

구분	월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	누계
전국 (내륙)	검사농가수	21	6	5	2	1	30	17	18	2	3	1	106
	검사두수	228	94	52	30	20	283	190	221	33	26	20	1,197
	양성두수	220	92	51	17	20	243	180	176	33	25	20	1,077
	양성률(%)	96.5	97.9	98.1	56.7	100.0	85.9	94.7	79.6	100.0	96.2	100.0	90.0

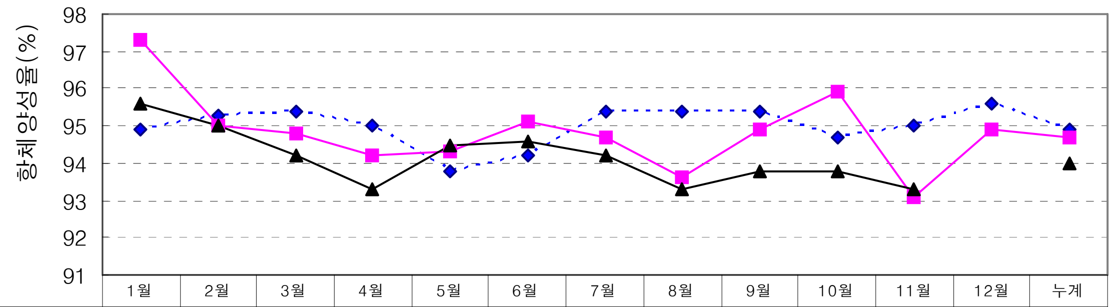
○ 항체검사 총괄(비육돈 + 번식돈 + 자돈 + 제주도)

구분	월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	누계
전체 총괄	검사농가수	687	915	1,668	2,075	2,155	1,925	1,437	1,356	1,934	2,135	1,836	18,123
	검사두수	7,641	11,627	23,250	25,289	26,231	26,444	16,966	16,373	24,906	29,016	23,594	231,337
전국 (내륙)	검사농가수	667	885	1,609	1,807	1,968	1,868	1,409	1,308	1,584	2,045	1,817	16,967
	검사두수	7,383	11,323	22,541	22,776	24,959	25,771	16,667	15,867	21,756	27,883	23,368	220,294
	양성두수	7,057	10,756	21,225	21,239	23,584	24,383	15,707	14,801	20,410	26,146	21,802	207,110
	양성률(%)	95.6	95.0	94.2	93.3	94.5	94.6	94.2	93.3	93.8	93.8	93.3	94.0
제주	검사농가수	20	30	59	268	187	57	28	48	350	90	19	1,156
	검사두수	258	304	709	2,513	1,272	673	299	506	3,150	1,133	226	11,043
	양성두수	73	0	45	177	144	42	16	40	59	81	0	677
	양성률(%)	28.3	0.0	6.3	7.0	11.3	6.2	5.4	7.9	1.9	7.1	0.0	6.1

□ 항원검사 현황(’07.11월)

○ 검사 실적 : 4,824농가 58,655두(검사결과 : 양성 7두)

□ 연도별 항체양성율(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
2007.11월	95.6	95	94.2	93.3	94.5	94.6	94.2	93.3	93.8	93.8	93.3		94

□ 전국 항체양성률(비육돈)

(단위 : %)

시/도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	누계
서울	–		–	–	–	99.2	100	–	–	–	100	99.3
부산	–	–	–	–	98.5	95.3	91.4	80.0	–	–	99.3	97.2
대구	–	100	99.2	100	98.9	100	100	98.1	100	100	100	99.7
인천	100	98.2	93.9	98.1	97.1	96.5	97.7	–	94.6	88.2	91.0	95.2
광주	–	–	100	92.6	100	72.5	100	100	100	100	90.6	95.0
대전	–	–	–	93.6	95.2	63.3	77.1	98.3	98.5	79.7	–	87.0
울산	100	–	100	97.5	100	96.5	100	–	96.5	83.1	89.9	95.5
경기	98.4	94.9	93.1	93.8	92.9	93.5	93.4	91.8	92.2	92.8	91.9	93.0
강원	96.4	95.5	91.1	94.9	96.8	97.0	95.6	95.0	93.2	93.7	94.0	94.9
충북	95.2	96.2	96.2	97.1	94.0	92.2	92.7	95.4	90.1	92.7	94.5	94.0
충남	90.6	93.3	93.8	91.7	93.8	93.6	93.4	89.6	93.1	91.5	91.7	92.6
전북	94.3	94.5	91.7	89.0	92.6	92.5	93.0	97.1	96.1	94.1	93.7	93.1
전남	94.4	92.5	95.0	94.2	96.5	95.3	97.1	92.2	95.6	93.7	93.4	94.6
경북	97.1	93.5	94.2	95.5	96.2	95.0	92.9	94.4	92.5	97.2	92.3	94.8
경남	95.7	96.4	93.7	89.0	90.2	94.4	92.2	90.8	92.1	92.8	92.1	92.2
누계	95.5	94.7	93.6	92.8	94.0	94.1	93.9	92.9	93.2	93.4	92.8	93.6
제주	36.5 (서귀포) 37.5(제주)	0	7.7(서귀포) 11.7(제주)	3.3(서귀포) 5.9(제주)	7.3(서귀포) 14.2(제주)	4.9 (제주)	12.2(서귀포) 2.4(제주)	1.0(서귀포) 13.4(제주)	1.5(서귀포) 제주(2.1)	2.7(서귀포) 2.2(제주)	0	

* 제주도('98.2 예방접종 중단) : LOM주에 의한 항체 검출

○ 전국 대부분 지역에서 90% 이상의 항체양성율을 유지하고 있으나, 80% 미만 시・군이 지속적으로 발생함 : '07.11월(누계) 70개소

8) 돼지오제스키병

□ 돼지오제스키병 발생현황('07.10월)

월별	농가수	두수	항체 양성 시・군	비고
1월	1	50	경남 김해시	기존발생(1)
3월	1	25	〃	기존발생(1)
4월	2	3	〃	신규발생(2)
7월	1	3	〃	기존발생(1)
계	5농가(중복 2농가)	81	경남 김해시	기존발생(3), 신규발생(2)

※ '06년 발생 : 23농가(전북 익산시, 경북 군위군, 경남 김해시・함안군)

□ 시・도별 혈청검사 결과('07.10월)

시・도	검사목표물량	검사물량(두)			검사 진행률(%)	번식돈 비율(%)
		번식돈	비육돈	총계		
부산	300	0	390	390	130.0	0.0
대구	700	238	533	771	110.1	30.9
인천	1,000	182	742	924	92.4	19.7
광주	200	202	181	383	191.5	52.7
대전	100	2	124	126	126.0	0.0
울산	700	425	255	680	97.1	62.5
경기	15,600	10,384	11,364	19,507	125.0	53.2
강원	4,800	2,878	2,038	4,333	90.3	66.4
충북	5,100	2,768	2,255	5,023	98.5	55.1
충남	14,300	10,864	3,167	14,031	98.1	77.4
전북	12,800	6,926	7,217	14,143	110.5	49.0
전남	10,600	4,481	2,180	6,661	62.8	67.3
경북	11,600	4,263	8,783	13,046	112.5	32.7
경남	20,100	10,840	14,271	22,709	113.0	47.7
제주	2,100	1,226	1,990	3,216	153.1	38.1
검역원	4,000	45	4,027	4,072	101.8	1.1
계	104,000	55,724	59,517	110,015	105.8	50.7

○ '07.10월까지 돼지 오제스키병은 경남 김해지역에서만 발생

- 발생농가의 모돈 도태 및 백신접종 강화에 기인한 것으로 판단

○ 발생건수는 지속적으로 감소 추세이나, 농장에서의 차단방역 활동 강화 등 교육・홍보 강화 필요

9) 뉴캣슬병

□ 발생현황('07.10월) : 경기(1건/3,000수), 충남(1/600), 경북(1/11)

□ 혈청검사 결과 및 분석('07.10월)

《 산란계 : HI 검사법 》

○ 검사 농가 : 2,360호   검사 수수 : 102,802수

○ 농장 항체양성율은 100%로 예방접종이 양호한 것으로 판단

《 육계 : ELISA 검사법 》

○ 검사 농가 : 6,226호   검사 수수 : 327,038수

○ 농장 항체양성율은 전국 평균 97.9%로 나타나 예방접종이 양호한 것으로 판단되며, 향후에도 지속적인 농가 지도 및 홍보 필요

10) 저병원성 조류인플루엔자

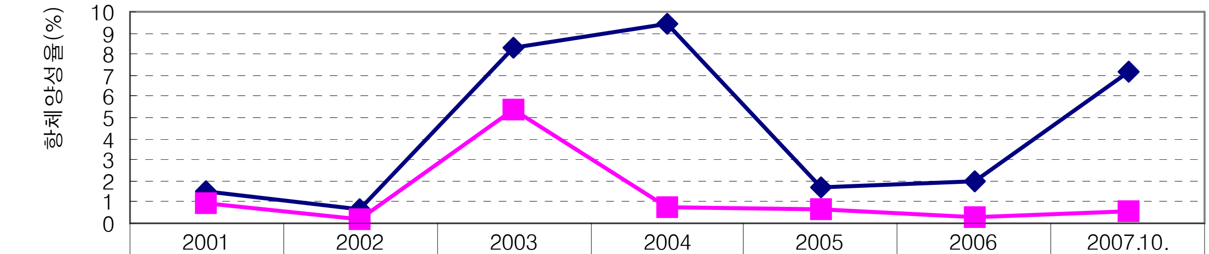
□ 발생현황('07.10월)

발생지역	부산	광주	경기	충북	충남	전북	전남	경북	경남	합계
축종(닭)	-	-	1	2	2	4	-	-	-	9
축종(오리)	1	2	2	4		2	5	1	2	19
계	1	2	3	6	2	6	5	1	2	28

□ 항체양성율('07.10월)

○ HI : 7.2%(양성 1,507/21,047수, 781호), AGP : 0.6%(181/31,596수, 1,245호)

□ 연도별 항체양성율 현황



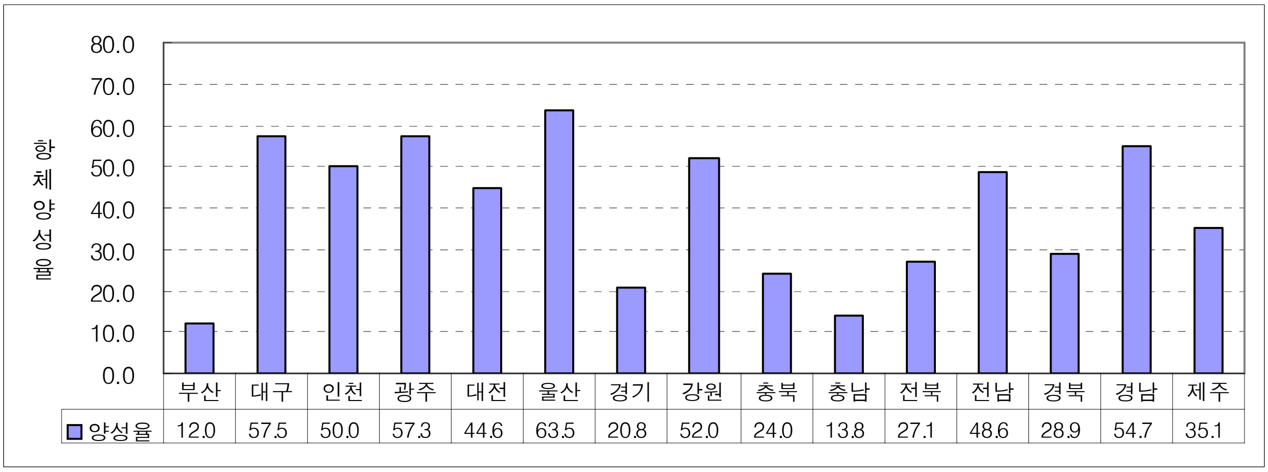
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007.10.
HI	1.5	0.7	8.3	9.4	1.7	2	7.2
AGP	0.9	0.2	5.4	0.8	0.7	0.3	0.6

11) 닭 마이코플라즈마병

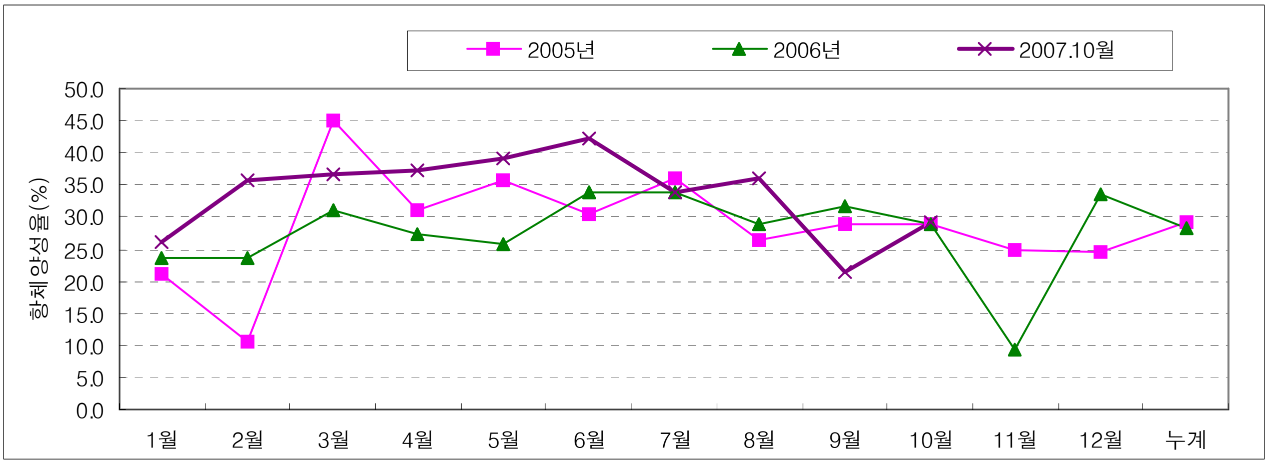
□ 발생현황('07.10월)

발생지역	울산	충북	전북	경북	합계
발생건수(수수)	1(70)	1(330)	7(90,200)	2(35,000)	11(125,600)

□ 지역별 항체 양성율('07.10월)



□ 월별 항체양성율 변화('05～'07.10월)



□ 결과 분석

○ '07.10월 항체 양성율은 35.3%로 전년 동기(28.8%) 대비 6.5% 상승

- 검사 농가 : 1,302호 검사 수수 : 양성 17,122/48,530수

○ 지역별로 항체양성율의 편차가 매우 다양하게 나타남

☞ 항체 양성율이 낮은 지역은 **예방접종 실시 및 소독 등 차단 방역 활동 강화**

Ⅲ. '07 동절기 조류인플루엔자 특별방역대책 추진

1. 조류인플루엔자 특별방역대책 주요 추진실적

국경검역	수입 가금육 검사 및 공항·항만 검색·밀수단속 실시

1 수입 가금육에 대한 조류인플루엔자 정밀검사(11.1일 이후)

○ AI 발생국산 열처리 가금육 검사(중국 11건, 태국 5건) : 이상없음

○ AI 비발생국 냉장·냉동 가금육 검사(미국·브라질 등 37건) : 이상없음

2 공항·항만 검역관 증원배치 및 AI 발생국 위주로 검역탐지견 집중투입을 통한 해외여행객 휴대품 검색 강화

○ 공항·항만 집중 입국시간대 CIQ 검역인력 보강(71명 → 93명)

○ 인천·제주·김해공항 이외 공항·항만의 AI 위험노선에 탐지견 기동투입

○ 휴대육류 검색실적(12.20기준) : 3,199건 7,852㎏ (불합격 3,095건 6,718㎏)

* 검역탐지견 탐지실적 : 1,277건 2,285㎏ (전체 검색건수의 40% 담당)

* 축산물 불법 반입자 적발, 범칙금 부과 : 14건

3 세관 등 유관기관과 협조체제 강화

○ 공항만별 세관, 항공사등 유관기관과 검역협의회 구성 · 개최

○ AI 발생국 위주로 세관 X-ray 및 휴대품 검색 강화 협조요청

4 신속한 해외질병 발생정보 수집 · 분석으로 국경검역 사전대응

○ 해외 검역정보 관리 인력풀(Pool) 구성 · 운영 및 해외정보 전산망 구축

5 전국민 대상 국경검역 홍보 강화

○ 청소년 봉사활동과 연계 국경검역 청소년 홍보도우미 제도 운영

○ 유관기관 직원, 외국인 연수생, 해외 축산행사 참석자 등 교육 강화

국내방역 양계농가 중심 자율적 차단방역 및 예찰활동 강화

1 양계농가(종계·부화장 포함) 중심 자율적 차단방역 중점실시

○ 양계농가의 자율적 차단방역을 위한 지침서『AI 차단방역 수칙(SOP)』을 제작·배포(6천부)

○ 잠복감염으로 인해 피해 파급효과가 큰 종오리 사육농가에 대한 일일점검 실시 및 거래기록 작성·보존기준 고시 제정 추진

○ '전국 일제 소독의 날' 농가 점검시 방역점검을 강화하고, 홍보 실시

- 소독 미실시 농가에서 AI 발생시 살처분보상금 차등지급(40~80%) 및 신고포상금(해당 농장 소유자등 당사자는 제외) 제도 적극 홍보

2 주요 유입경로(철새→텃새→닭·오리)에 대한 예찰(12.20일 기준)

구 분	계 획	추진실적
1 집중관리지역 임상관찰	14개 시·군 2,562농가	금주 이상 없음
2 오리 혈청검사	905농가 20,000점	570농가 16,067점 (광주의 H7형을 포함한 저병원성 바이러스 12점 검출)
3 철새·텃새 분변검사	철새도래지 41개소 및 공원지역 등 4,920점	36개소 2,350점 (저병원성 바이러스 23점 검출)
4 민통선 야생조류 분변검사	파주·철원·고성지역 300점	파주·철원·고성지역 670점 (저병원성 바이러스 16점 검출)
5 야생조류 포획검사	환경부 협조 200마리	흰뺨검둥오리 등 270마리 (저병원성 바이러스 2점 검출)
6 야생동물 폐사체 의뢰검사	과거 발생지역 등 100점	검사의뢰 실적 없음

3 지자체 가축방역 담당공무원에 대한 교육·홍보 강화

○ 개정『AI 방역실시요령』및『긴급행동지침(SOP)』교육(10.26)

○ 시·도 가축방역기관 AI 검사담당자 진단기술 전수교육(10.8∼10)

○ 2007년 조류인플루엔자 국제 심포지움 개최(12.11∼12)

○ '06/'07년 HPAI 백서, 야생조류 폐사체 신고·검사 절차 리후렛 배부

4 농가에서 준수해야 할 차단방역 방안에 대한 농가 홍보 실시

○ 축산농가『외국인근로자 방역관리지침』수첩 제작·배포(15개국)

○『양계농가 AI 차단방역수칙(SOP)』제작·배포 및 농가 순회교육

○『가금질병 방역실시요령』동영상 교육자료 제작·배포(농협)

○ 지속적으로 SMS 문자홍보, 다양한 홍보물 제작·배부(3종,11천개)

5 광주 오리농장 H7형 저병원성 AI 발생관련 방역조치

○ 전국 오리 혈청검사 과정중 광주 광역시 북구 소재 육용 청둥오리 농장(3천수 사육)에서 저병원성 AI 발생(H7형, 11.23)

○ 발생농장 등에 대한 이동제한 및 발생농장 가금류 살처분·폐기조치(11.24)

○ 검역원 및 광주광역시 공동 역학조사 : 역학관련 농가 등 추적조사(11.23~28)

○ 발생농장 및 인접농장 정밀검사(11.23∼30) : 인접 3농가 항원·항체 음성

○ 발생농장 등 현지 점검 및 지자체 방역 추진사항 점검(11.25∼26)

2. 향후 추진 계획

□ 오리 혈청검사실시에 따른 문제점을 보완하여 개선방안 마련

○ '08년 1월까지 검역원 조류질병과에서 개선방안 마련·보고

□ 동절기 조류인플루엔자 특별방역대책을 차질없이 추진하여 HPAI 비발생 유지

【참고】

오리 AI 혈청검사 절차

(저병원성 H5 또는 H7형 AI 관련)

시·도 항체검사(ELISA법 간이검사)

AI 항체 양성일 경우 농장 이동제한 후 검역원 확인검사 의뢰 → 부화된 오리 등 생산물을 폐기하지는 않음

검역원 확인검사(항체검사 · 바이러스검사)

항체검사(3~5일 소요)
H5 또는 H7형인지 여부 우선 검사

- H5 또는 H7형일 경우 :
  이동제한을 유지하고 바이러스 검사 결과까지 확인 → 바이러스가 분리되는 경우를 대비하여 관련 생산물(부화 오리 등) 폐기 조치

바이러스 검사
(최장 2주 소요)

- 항체가 H5 또는 H7형이 아닐 경우 :
  이동제한 해제 → 바이러스 검사결과가 나오기 전까지는 이동경로 파악 등 조치하고 바이러스가 없을 경우 종결

- H5 또는 H7형의 바이러스가 분리되지 않는 경우 :
  이동제한 해제하고 종결 처리

- H5 또는 H7형의 바이러스가 분리되는 경우 :
  해당농장 가금류 살처분 및 역학조사 실시

Ⅳ. 소 브루셀라병 발생현황 분석 및 전망

가. 소 브루셀라병 발생동향

□ 소 브루셀라병은 11월까지 2,247건 11,109두로 전년 동기(4,194건, 22,238두) 대비 발생건수(54%) 및 발생두수(50%) 감소

○ 검사증명서 신청은 증가(109천건 → 138천건), 그 외 검사는 감소

□ 한·육우 농가 양성율(11월 누계)은 1.08%로 전월(1.03%)과 유사

○ '07.6월부터 양성율이 1% 상회, 11월에는 2.46%로 상승세 지속

- ('07.1/4) 0.98 → ('07.2/4) 0.84 → ('07.3/4) 1.23% → ('07.10월) 1.68%

※ 11월 양성율 증가는 다발시군 검사에서 경북(36호) 및 충북(30호)의 발생건수(11월 전체발생건수의 38%) 증가에 기인한 것으로 판단됨

□ 한·육우 농가 검사는 199.7천호(1,249천두)로 전체 사육농가(205천호)의 97.4% 검사 - '06년 : 196.6천호(사육농가 대비 96.9%)

○ 금년 월평균 검사(11월 누계)는 18.1천호 113.5천두로 전년 월평균 16.4천호, 105천두에 비해 농가는 10% 증가, 두수는 8.0% 증가

□ 최근 발생 현황

연 도		'05년	'06년	'07년											
				1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	계
전체	건수(양성율%)	2,590 (1.98)	4,498 (2.18)	163	140	473	140	160	207	241	202	173	166	181	2,247 (1.08)
	두수	17,690	25,454	1,183	1,111	2,363	851	863	966	841	877	746	570	735	11,109
한육우	건수(양성율%)	2,449 (2.03)	4,321 (2.20)	161 (0.71)	134 (0.78)	456 (1.23)	137 (0.63)	153 (0.85)	196 (1.08)	233 (1.34)	195 (1.28)	170 (1.05)	156 (1.68)	175 (2.46)	2,166 (1.08)
	두수	15,524	23,140	1,095	968	2,208	777	787	802	768	815	724	499	697	10,140
젖소	건수(양성율%)	141 (1.39)	177 (1.86)	2	6	17	3	7	11	8	7	4	10	6	81 (0.91)
	두수	2,166	2,314	88	143	155	74	76	164	73	62	25	71	38	969

나. 한·육우 지역별 검사내용 및 발생 상황

□ 검사 내용

○ '07.11월까지 사육농가 대비 **검사율**은 97.4%로 전년 동기(93%) 대비 4.4% **증가**

○ 시·도별 사육농가 대비 검사율('07. 11월 누계) (단위 : 천호)

구 분	광역시	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계
사육농가	6.0	8.8	16.0	13.6	25.2	17.0	37.9	42.4	37.3	1.0	205.0
검사농가	5.8	8.4	15.1	13.5	24.8	16.6	37.0	41.8	35.8	0.9	199.7
검사율(%)	97.3	95.8	94.6	99.8	98.4	97.7	97.7	98.6	96.1	84.4	97.4

○ **검사양성율**은 **광주**(4.32%), **대전**(3.82), **울산**(3.34), **충북**(2.53), **경북**(1.23) 순으로 높고, 전년 동기 대비 **대부분 지역**에서 **양성율 감소**

○ 시·도별 검사양성율 증감 추이

기간 (누계)	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남
'06.11월	2.53	7.19	4.93	4.78	0	4.55	1.26	1.84	4.92	1.55	1.99	1.50	2.78	1.99
'07.11월	0.50	1.07	0.78	4.32	3.82	3.34	0.51	0.94	2.53	1.07	0.72	0.84	1.23	0.79
증감	△2.03	△6.12	△4.15	△0.46	3.82	△1.21	△0.75	△0.90	△2.39	△0.48	△1.27	△0.66	△1.55	△1.20

□ 발생 상황

○ 전년 동기 대비 월평균 **발생건수는 모든 지역에서 감소**

○ 시·도별 월평균 한·육우 발생건수 (단위: 건수)

구 분	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남
'06년	12.0	8.8	21.3	46.1	33.1	24.7	48.0	98.2	56.9
'07.11월 누계	8.6	3.9	12.9	31.2	24.2	10.9	28.4	46.8	25.6
증감	△3.4	△4.8	△8.4	△14.9	△8.9	△13.8	△19.6	△51.3	△31.3

다. 11월 소 브루셀라병 발생내용 평가

□ 한·육우의 발생상황 분석

○ '07.11월까지 **검사건수**(199.7천건)는 **전년동기 대비 증가**하고 **발생건수는 감소**하였으나, 6월 이후 월별 양성율이 **1%이상 지속**

○ **검사증명서 신청**이 전체 **검사건수의 69.3%**를 차지

- 10두 이상 검사(18.4%), 신고·역학관련 검진(6.7), 다발시군 일제검사(5.7)

○ 발생농가 검색비율은 **신고·역학관련 검진**(1.96%)이 가장 높음

- 다발시군 일제검사(1.87%), 10두 이상 검사(1.28), 검사증명서 신청(0.88)

○ **검사증명서 신청은 10월 이후 감소하였으며**, 전년 동월 대비 경남(47%), 전남(46), 강원(36), 경북(35)은 신청건수가 증가

- ('07. 8월) 13,340 → ('07.9) 13,077 → ('07.10) 6,519 → ('07.11) 3,868

□ '07.11월까지 전국 131개 시·군(68.9%)에서 한육우 전농가 검진완료

○ 152,330농가 검진 1,851농가 양성(**양성율 1.22%**)

□ 지역별 양성율 분석을 통한 **고위험 지역**에 대한 **집중적 검사 필요**

○ 청정지역(비발생) : 49개 시군(25.8%)

○ 준청정지역(0.25%미만) : 10개 시군(5.3%)

○ 경계지역(0.25~1%) : 61개 시군(32.1%)

○ 위험지역(1~2%) : 43개 시군(22.6%)

○ 고위험지역(2% 이상) : 27개 시군(14.2%)

○ **시도별 고위험지역 분포 현황**

- 충북(7), 경북(4), 강원(3), 광주·대전·울산·충남·전남(2), 경기·경남·대구(1)

* 전국 190개 한육우 사육 농가가 있는 시군을 대상

□ 한・육우 지역별 검진 및 발생동향

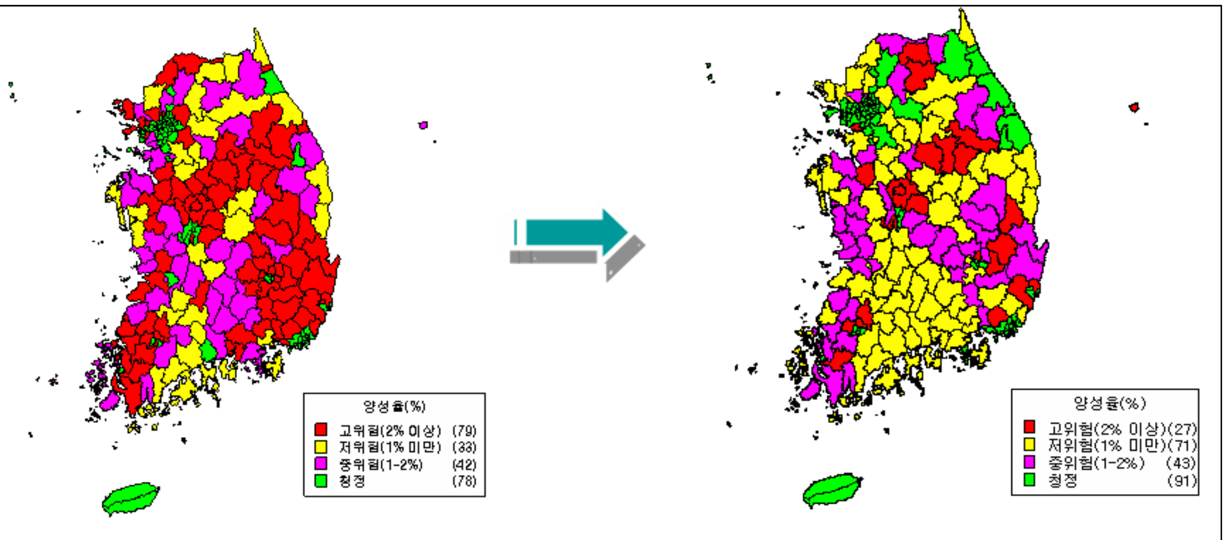
('07.1~11월)

시・도	사육규모		검진현황			발생현황	
	농가수(C)	두 수	농가수(A)	두 수	검진비율 (A/C, %)	농가수 (B)	양성율 (B/A, %)
서 울	11	370	11	104	100.00	-	-
부 산	200	1,722	200	1,685	100.00	1	0.50
대 구	1,463	18,449	1,405	12,738	96.04	15	1.07
인 천	668	17,557	640	12,335	95.81	5	0.78
광 주	349	4,333	278	3,214	79.66	12	4.32
대 전	405	4,363	393	4,678	97.04	15	3.82
울 산	2,871	27,451	2,846	17,829	99.13	95	3.34
경 기	8,780	196,489	8,407	99,096	95.75	43	0.51
강 원	15,956	161,357	15,092	109,698	94.59	142	0.94
충 북	13,576	148,989	13,549	133,020	99.80	343	2.53
충 남	25,164	293,995	24,766	137,768	98.42	266	1.07
전 북	17,007	230,413	16,613	115,740	97.68	120	0.72
전 남	37,915	374,677	37,023	200,381	97.65	312	0.84
경 북	42,381	463,841	41,774	254,271	98.57	515	1.23
경 남	37,250	256,724	35,792	137,141	96.09	282	0.79
제 주	1,041	29,052	879	9,221	84.44	-	-
합 계	205,037	2,229,782	199,668	1,248,919	97.38	2,166	1.08

□ 소브루셀라병(한·육우) 지역별 발생현황(mapping)

('07.1~11월)

《 전국 》



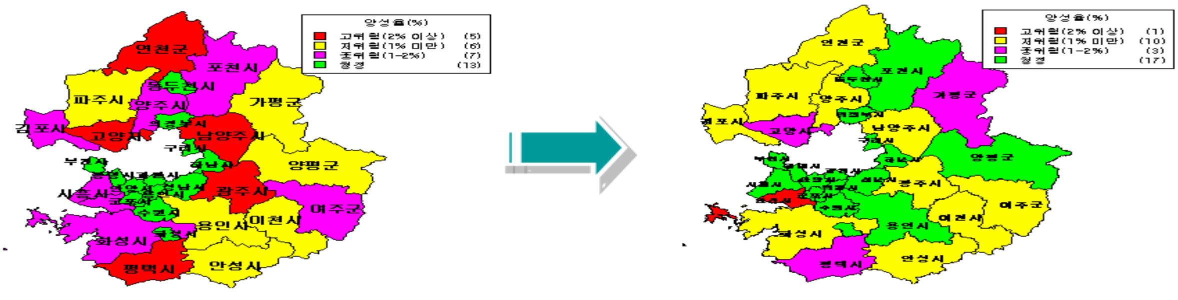
['06년] ['07. 1~11월]

《 주요 지역 》

■ 경기도

○ 고위험 지역 : ('05년) 10개 → ('06년) 5개 → ('07. 11월) 1개 (안산 2.08%)

○ 양성률 : ('05년) 1.65% → ('06년) 1.28% → ('07. 11월) 0.51%

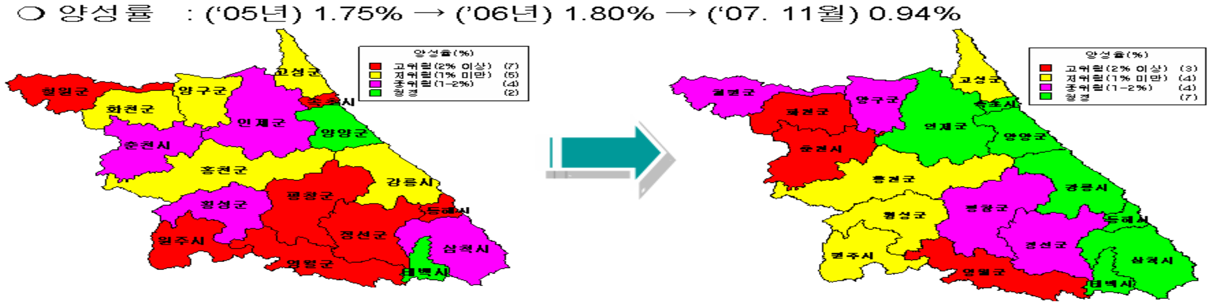


['06년] ['07. 1~11월]

■ 강원도

○ 고위험지역 : ('05년) 6개 → ('06년) 7개 → ('07. 11월) 3개 (춘천 3.09%, 영월 2.39%, 화천 2.08%)

○ 양성률 : ('05년) 1.75% → ('06년) 1.80% → ('07. 11월) 0.94%

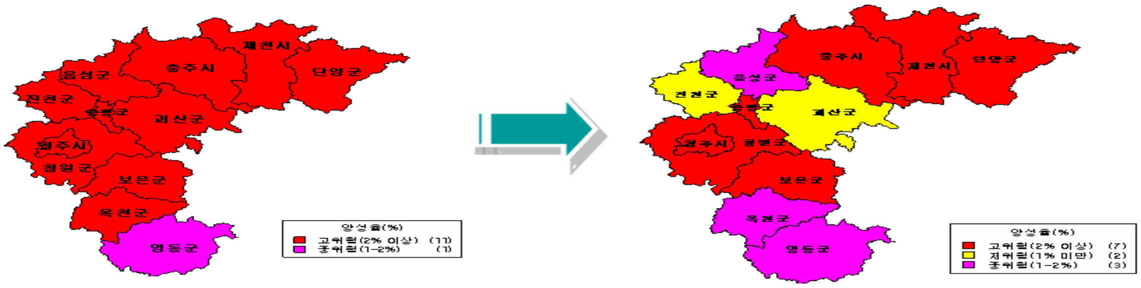


['06년] ['07. 1~11월]

■ 충북

○ 고위험지역 :(‘05년) 8개 → (’06년) 11개 → (‘07. 11월) 7개 (단양 5.76%, 청원 3.88%, 청주 3.44%, 충주 3.02%, 제천 2.79%, 보은 2.44%, 증평 2.41%)

○ 양성률 : (‘05년) 3.44% → (’06년) 4.90% → (‘07. 11월) 2.53%

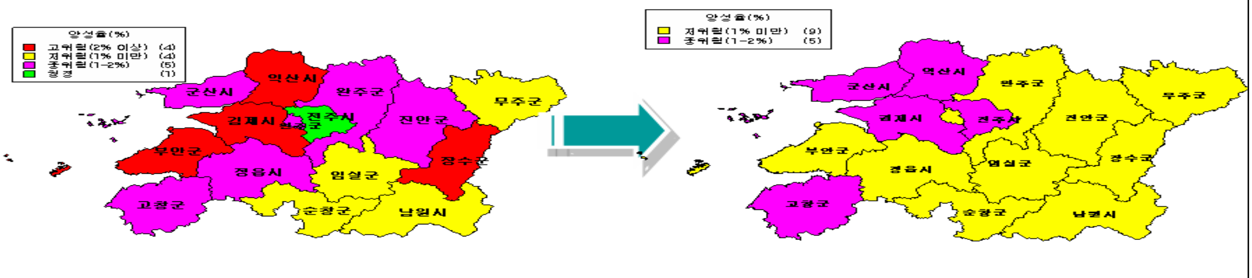


['06년] ['07. 1~11월]

■ 전북

○ 고위험지역 :(‘05년) 1개 → (’06년) 4개 → (‘07. 11월) 0개

○ 양성률 : (‘05년) 0.98% → (’06년) 1.94% → (‘07. 11월) 0.72%

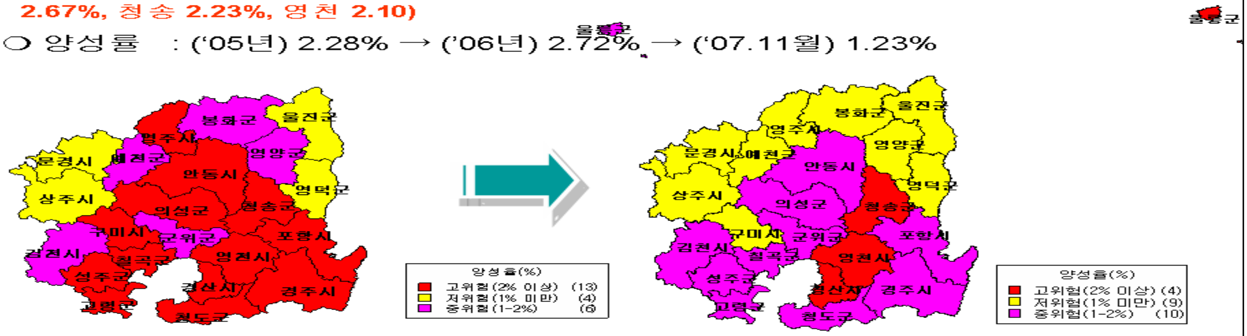


['06년] ['07. 1~11월]

■ 경북

○ 고위험지역 : (‘05년) 12개 → (’06년) 13개 → (‘07. 11월) 4개(울릉 5.19%, 경산 2.67%, 청송 2.23%, 영천 2.10)

○ 양성률 : (‘05년) 2.28% → (’06년) 2.72% → (‘07.11월) 1.23%

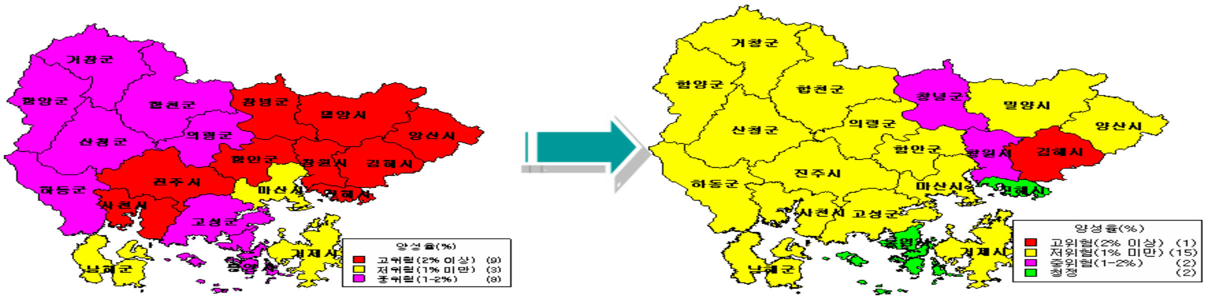


['06년] ['07. 1~11월]

■ 경남

○ 고위험지역 :(‘05년) 7개 → (’06년) 9개 → (‘07. 11월) 1개(김해 5.19%)

○ 양성률 : (‘05년) 1.68% → (’06년) 2.00% → (‘07. 11월) 0.79%



['06년] ['07. 1~11월]

【참고자료 1 】

디지털 가축방역 통합시스템 개요

1. 추진 목적

❑ 검역원 및 관련 기관의 **가축방역관련 시스템을 상호 연계**하여 **국가재난형 가축전염병 발생시 현장에서의 신속 대응 및 체계적인 방역관리**를 위한 가축방역 통합관리 시스템 구축

2. 그 동안 추진 현황

○ '07. 1월 : '07년 농림부 부처혁신과제 <디지털가축방역통합시스템 구축> 선정

○ '07. 4월 : 시스템 추진 T/F 팀 구성 및 구축계획 보고

○ '07. 6～10월 : 시스템 개발 및 시범 운영

3. 시스템 주요 내용

❑ 국가재난형 가축전염병 발생시 종합적인 상황 분석이 가능한 **통합정보 관리** 기능 구축

○ 사용자의 이용편의성 도모 및 통합적인 분석을 위하여 산재된 시스템간 **사용자 인증 통합시스템**(Single Sign-On) 구현

○ 정보 활용 강화를 위해 유관기관 가축방역 정보를 통합DB 구축

- 검역원 : 가축전염병 예찰 및 발생정보 DB
- 농림부 : 축산업등록제
- 가축위생방역지원본부 : 축산농가방역정보시스템
- 소방방제청 : 국가재난정보시스템
- 기상청 : 기상정보시스템

○ 전국의 방역사들을 대상으로 UMPC를 보급하여 **전국 축산농가에 대한 위치 및 예찰 정보 수집**기능 구축

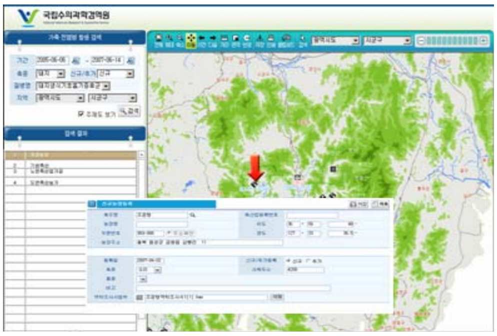
❏ 가축전염병 발생현황을 한눈에 알아볼 수 있는 **가축방역지리정보시스템(GIS) 구축**

○ 국립지리원・소방방제청・한국교통연구원과 협의를 통해 국가지리정보시스템(NGIS) 기반의 가축방역GIS 구축

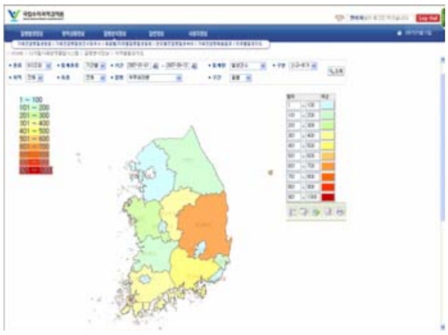
○ 축산농가, 축산시설물 등 방역활동에 필요한 GIS DB 구축

○ 가축방역 GIS상에 입체적인 전염병 발생현황 및 통계정보 구현

○ 한국지구관측센터 위성영상정보를 입수하여 시범지역 입체화 구현



< 축산농가 조회 >

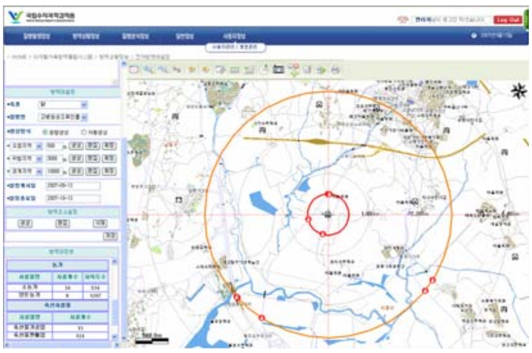


< 가축전염병 발생통계 조회 >

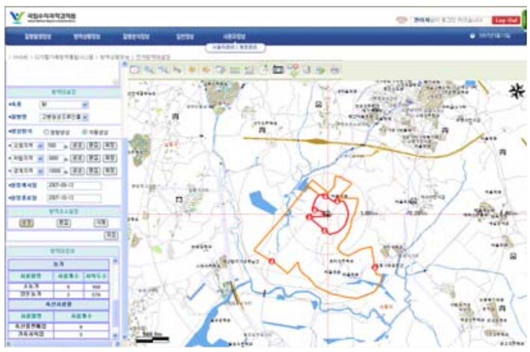
❏ 지리정보시스템(GIS)에 실시간으로 방역대를 자동 생성할 수 있는 **전자방역대설정프로그램** 개발 및 자료 공유

○ 질병 발생농장을 중심으로 지리정보를 감안한 오염(0.5㎞)・위험(3㎞)・경계(10㎞)지역 등 방역대 자동설정기능 구현

○ 설정된 방역대내 축산농가・축산시설 등 자동집계 및 이동통제초소 자동 생성



< 방역대 설정 >



< 도로기반 방역대 설정 >

❑ 시스템 구성 내역

구 분	수행 내역
질병발생 정보	○가축전염병 병성감정현황 및 발생현황 조회기능 구축 ○가축전염병예찰현황 조회기능 구축 ○축산농가 및 축산시설물 정보 조회기능 구축
방역상황 정보	○전자방역 지리정보시스템 구축 -소방방재청 및 한국교통연구원 GIS 연계 -농가/축산시설물 검색 등 GIS 검색기능 ○전자방역대 설정 -질병별 방역대 생성 및 저장 기능 -원형 및 자동 방역대 생성 기능
질병분석 정보	○가축전염병 발생현황 조회 및 출력기능 ○가축전염병 발생건수・두수 조회 및 출력기능 ○축종별/지역별 질병발생 동향 조회 및 출력기능 ○연도별 전염병 발생 추이 조회 및 출력기능 ○통계・역학분석기능 구축
일반 정보	○공지사항 / 게시판 / 자료실 구축
사용자 정보	○사용자 정보 및 SSO 계정관리
데이터 연계	○FAHMS 농가 데이터 및 방역 예찰정보 연계 ○기상청 3시간예보, 기상특보, 황사정보 등 정보 연계 ○AIMS의 병성감정정보 및 질병발생 정보 연계 ○축산업등록제 정보 연계

【참고자료 2】

해외 악성가축전염병 발생현황

1. 구제역(FMD)

□ 구제역 청정국가(지대) 및 발생현황(OIE 기준)

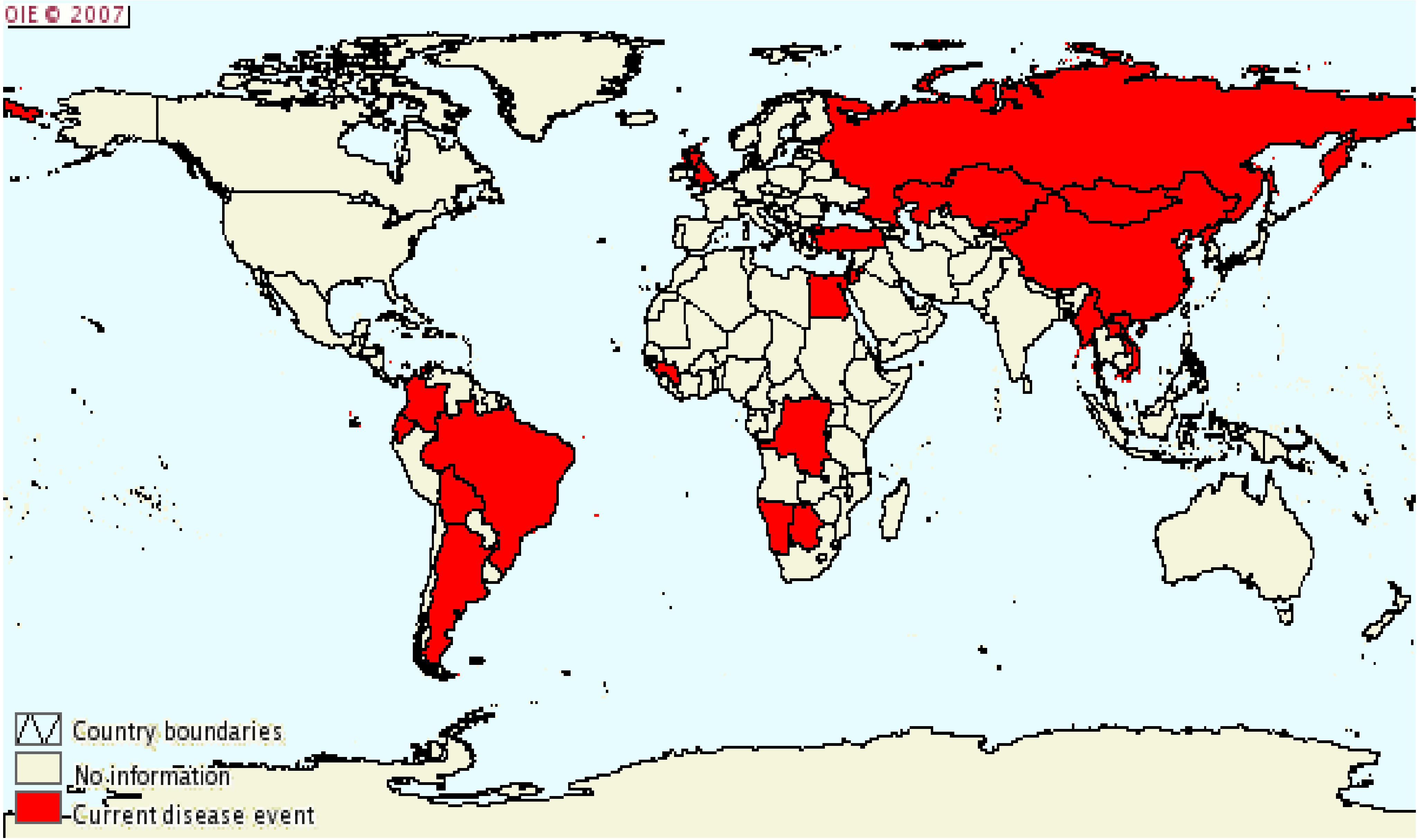
‘07.11.07일 기준

발생상황	국가
예방접종을 실시하지 않는 비발생국(57개국)	알바니아, 호주, 오스트리아, 벨로루시, 벨기에, 불가리아, 보스니아헤르체고비나, 캐나다, 칠레, 코스타리카, 크로아티아, 쿠바, 체코, 덴마크, 엘살바도르, 에스토니아, 핀란드, 마케도니아, 프랑스, 독일, 그리스, 과테말라, 구야나(Guyana), 온두라스, 헝가리, 아이슬란드, 인도네시아, 아일랜드, 이탈리아, 일본, 한국, 라트비아, 리투아니아, 룩셈부르크, 마다가스카르, 몰타, 모리셔스, 멕시코, 네덜란드, 뉴칼레도니아, 뉴질랜드, 니카라과, 노르웨이, 파나마, 폴란드, 포르투갈, 루마니아, 세르비아몬테네그로, 싱가폴, 슬로바키아, 슬로베니아, 스페인, 스웨덴, 스위스, 우크라이나, 미국, 바누아투
예방접종을 실시하지 않는 비발생지대(9개국)	①아르헨티나(zone designated by the Delegate of Argentina in a document addressed to the Director General in January '07) ②보스와나(zone designated by the Delegate of Botswana in a document addressed to the Director General in December '06) ③브라질(State of Santa Catarina) ④콜롬비아(Northwest region of Choco Department) ⑤말레이시아(zone of Sabah and Sarawak) ⑥나미비아(zone designated by the Delegate of Namibia in a document addressed to the Director General in February ‘97) ⑦페루(zones as designated by the Delegate of Peru in two documents addressed to the Director General in December '04, and in January '07) 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 ‘05)
예방접종을 실시하는 비발생국(2개국)	대만, 우루과이
예방접종을 실시하고 있는 비발생지대(5개국)	①아르헨티나(zone designated by the Delegate of Argentina in documents addressed to the Director General in march '07) ②볼리비아 (zone of Chiquitania, zone situated in the western part of the Department of Oruro) 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 para) ④콜롬비아(zone designated by the Delegate of Columbia in documents addressed to the Director General in January '03, two zones designated by the Delegate in documents addressed to the Director General in December '04 and a south western zone designated by the Delegate of Columbia in documents addressed to the Director General in January '07) ⑤파라과이(zone designated by the Delegate of Paraguay in documents addressed to the Director General in march '07)

□ 년도별 국가별 구제역 발생동향('07.12.24일 현재)

지역	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07.12월
아시아	바레인, 방글라데시, 부탄, 캄보디아, 홍콩, 인도, 이란, 이라크, 카자흐스탄, 쿠웨이트, 키르기스스탄, 라오스, 레바논, 말레이시아(반도), 몽골, 미얀마, 네팔, 오만, 필리핀, 카타르, 사우디아라비아, 스리랑카, 대만, 태국, 아랍에미리트, 베트남, 예맨	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, 중국, 홍콩, 말레이시아, 몽골, 바레인, 부탄, 이스라엘, 스리랑카, 미얀마, 네팔, 파키스탄, 카타르, 사우디아라비아, 태국, 베트남,	중국, 태국, 이스라엘, 요르단, 팔레스타인자치구, 베트남, 쿠웨이트, 부탄, 파키스탄,	이스라엘, 중국, 북한, 팔레스타인자치구, 레바논, 카자흐스탄, 키르키스탄, 베트남, 라오스
	27개국	27개국	23개국	22개국	16개국	9개국	9개국
유럽	아제르바이잔, 프랑스, 그루지야, 아일랜드, 네덜란드, 터키, 영국	그루지야, 터키	터키,	러시아, 터키,	러시아, 터키	러시아, 터키	터키, 영국, 키프로스
	7개국	2개국	1개국	2개국	2개국	2개국	3개국
오세아니아	-	-	-	-	-	-	-
북미	-	-	-	-	-	-	-
중남미	아르헨티나, 볼리비아, 브라질, 콜롬비아, 에콰도르, 우루과이, 베네수엘라	아르헨티나, 볼리비아, 콜롬비아, 에콰도르, 파라과이, 베네수엘라	아르헨티나, 볼리비아, 에콰도르, 파라과이, 베네수엘라	브라질, 콜롬비아, 에콰도르, 페루, 베네수엘라	브라질, 콜롬비아, 에콰도르,	브라질, 에콰도르, 아르헨티나	볼리비아 에콰도르
	7개국	6개국	5개국	5개국	3개국	3개국	2개국
아프리카	앙골라, 베닌, 부르키나파소, 부룬디, 카메룬, 중앙아프리카공화국, 코트디브아르, 에리트레아, 에티오피아, 가나, 기니, 케냐, 말라위, 말리, 모리타니아, 니제르, 나이지리아, 세네갈, 남아공, 스와질랜드, 탄자니아, 토고, 우간다, 짐바브웨	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, 수단, 세네갈, 탄자니아, 토고, 우간다, 짐바브웨, 차드	보츠와나 부르키나파소, 차드, 남아공, 기니, 이집트, 콩고, 세네갈, 콩고, 베닌, 에리트레아 말라위,	보츠와나, 나미비아 콩고
	24개국	24개국	22개국	23개국	19개국	12개국	3개국
계	65개국	59개국	51개국	52개국	40개국	26개국	17개국

□ 구제역 발생분포 지역(2007년 12월 기준, OIE자료)

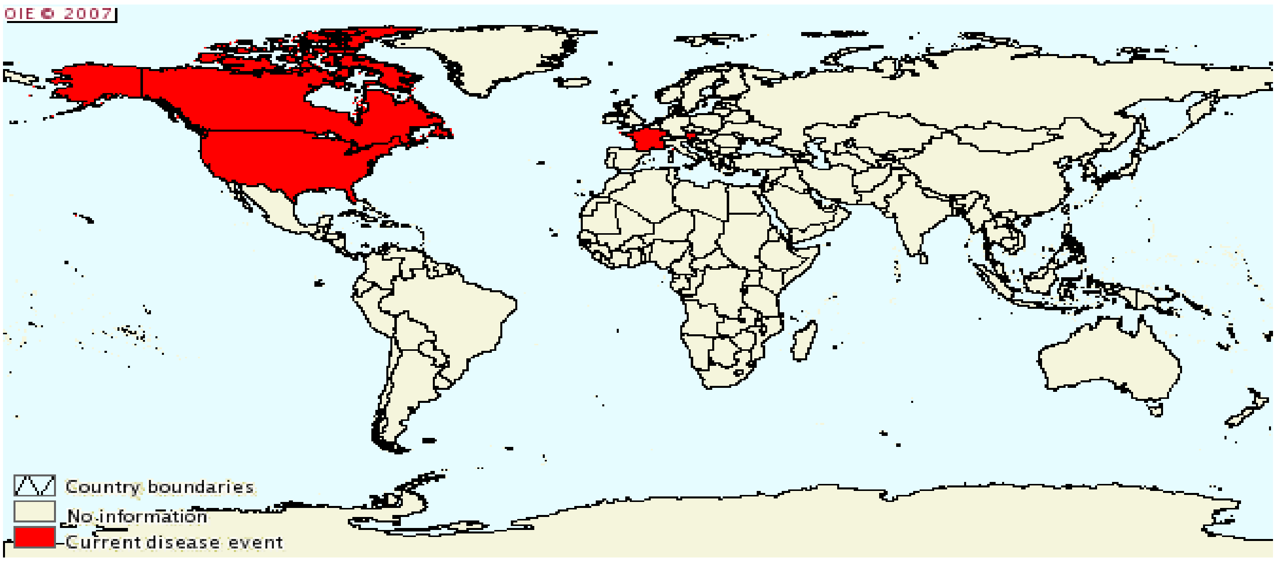


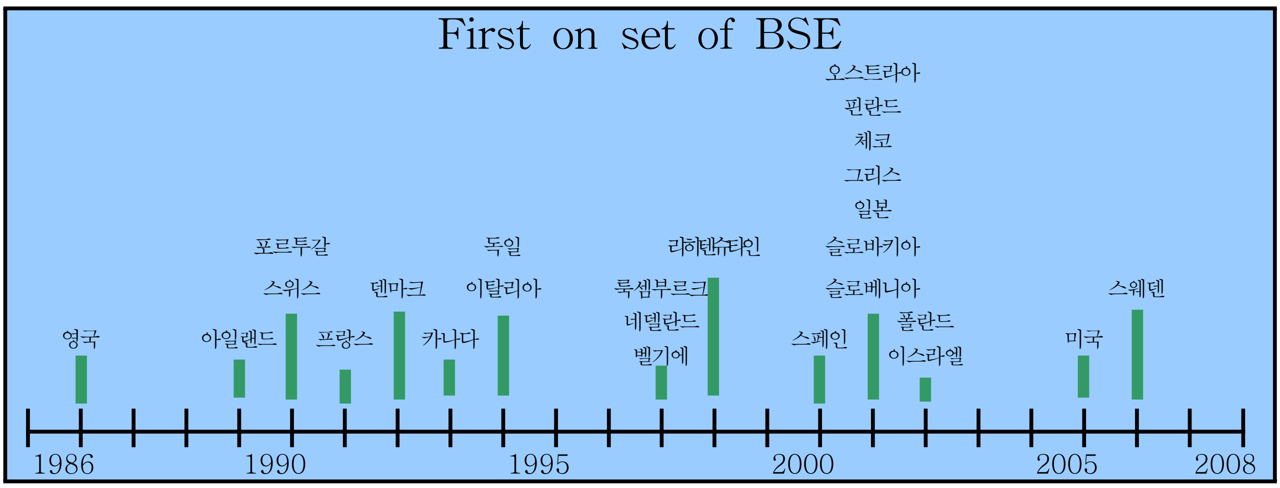
2) 소해면상뇌증(BSE)

□ 발생 현황 ('07.10.20. OIE 자료)

지역별		발생건수	비 고
유 럽 (99.9998%)	EU	189839	영국(97%) 등 19개 국가
	Non-EU	466	스위스, 리히텐슈타인
	소계	190,305	
아메리카 (0.00005%)	북 미	14	미국, 캐나다
	소계	14	
아 시 아 (0.00015%)	극 동	33	일본
	중 동	1	이스라엘
	소계	34	
합 계		190,353	

BSE 발생 분포 지역(2007년 12월 기준, OIE자료)





□ 국가별 · 년도별 발생현황 (2007.12.20일 기준, OIE자료)

국가명	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	합계
오스트리아	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	1(c)	6
벨기에	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	3	9	46	38	15	11	2	2		133
카나다	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	5	2(c)	12
체코	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	7	8	3	0(c)	26
덴마크	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	6	3	2	1	1	0		15
핀란드	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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(c)	415
그리스	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	24(c)	1,613
이스라엘	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0		1
이태리	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	48	38	29	7	8	7		139
일본	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	4	5	7	10	2(c)	33
리히텐슈타인	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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(c)	3
네덜란드	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	20	24	19	6	3	2		82
폴란드	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	11	19	10	7(c)	56
포르투갈	0	1	1	1	3	12	15	31	30	127	159	149	110	86	133	92	46	33		1,029
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(c)	8
스페인	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	82	127	167	137	98	68		681
스웨덴	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		1
스위스	0	2	8	15	29	64	68	45	38	14	50	33	42	24	21	3	3	5	0(c)	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	49(c)	184,623
미국	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		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	90	190,353

※ C : 호주, 캐나다, 체코, 독일, 룩셈부르크, 슬로바키아, 스위스(6.30), 일본(7.02), 아일랜드, 폴란드(12.20),영국(9.30)일 까지 자료

3. 고병원성 조류인플루엔자(HPAI)

□ 가금에서의 H5N1형 발생현황

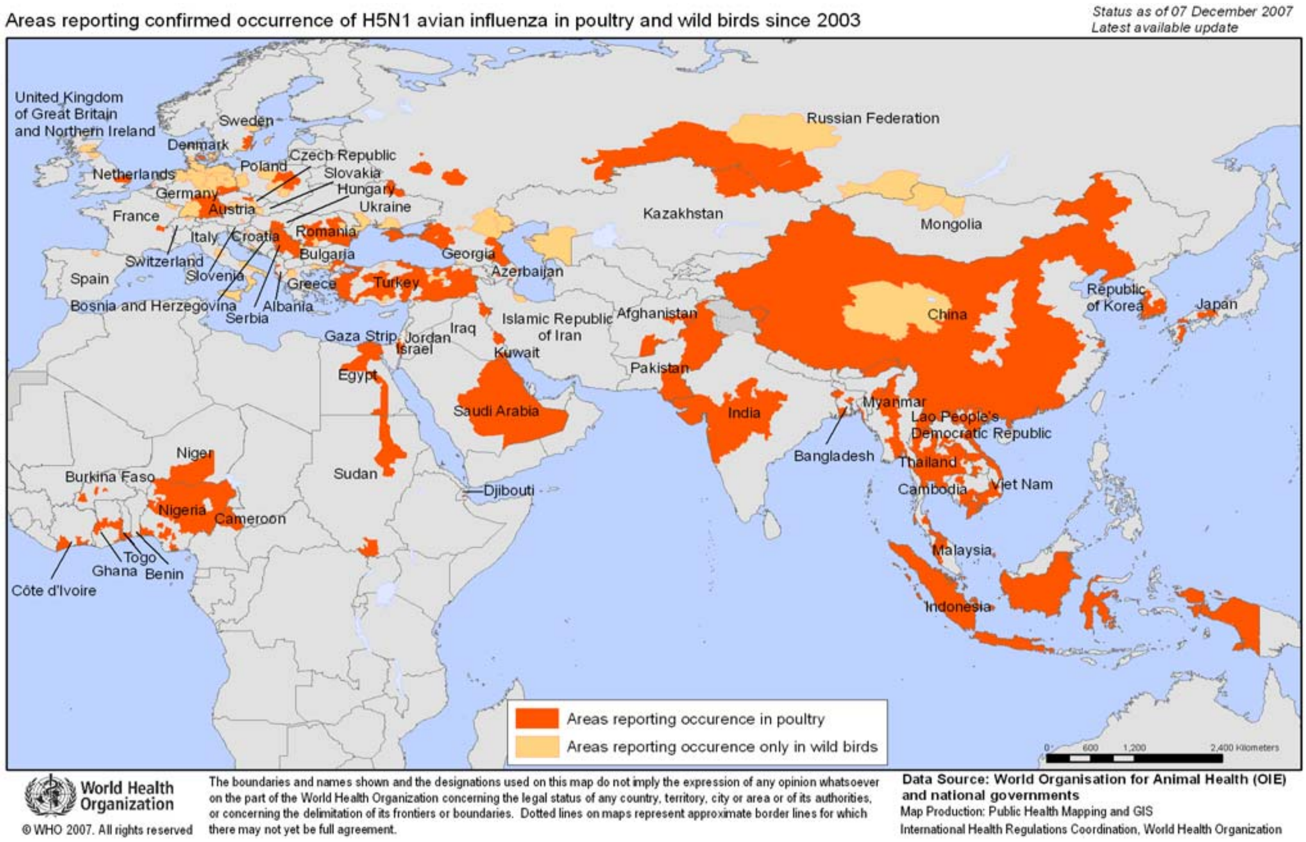
'03년말 ~ '07.12.17 현재 (출처 : OIE)

대륙	국가명	발생건수	국가명	발생건수
아시아	베트남	2,414	이스라엘	9
	태국	1,137	팔레스타인	8
	인도네시아	261	인도	8
	중국	89	일본	9
	대한민국	26	이라크	3
	캄보디아	20	라오스	9
	말레이지아	16	요르단	1
	파키스탄	44	카자흐스탄	1
	미얀마	92	쿠웨이트	20
	방글라데시	28	사우디아라비아	4
	20개국, 4,199건			
유럽	터키	212	알바니아	3
	루마니아	163	아제르바이젠	2
	러시아	142	독일	5
	우크라이나	40	프랑스	1
	헝가리	9	덴마크	1
	영국	3	세르비아몬테네그로	1
	체코	4	스웨덴	1
	폴란드	8		
	15개국, 595건			
아프리카	나이지리아	60	부루키나파소	4
	이집트	958	코트디부아르	4
	수단	18	니제르	2
	아프가니스탄	22	지부티	1
	카메룬	1	가나	6
	토고	3	베닌	3
	12개국, 1,082건			
합계	47개국, 5,876건			

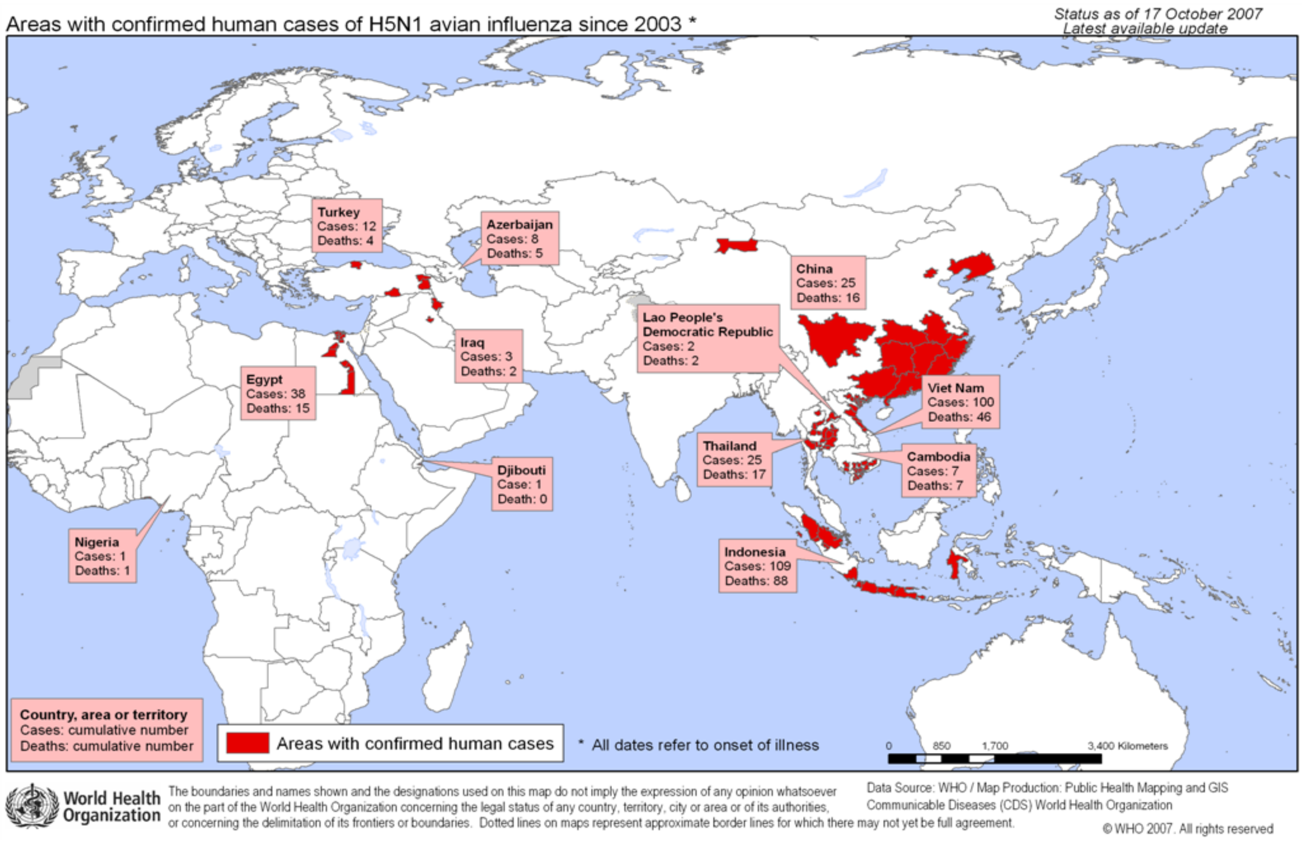
□ 조류인플루엔자 사람감염 집계('97~'07. 12. 18일 기준, 출처 : WHO)

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	2		No
		이집트	20	5		No
		인도네시아	40	26		No
		라오스	2	2		No
		미얀마	1	0		No
		나이지리아	1	1		No
		베트남	7	4		No
	H7N2	영국	4	0	가금	No

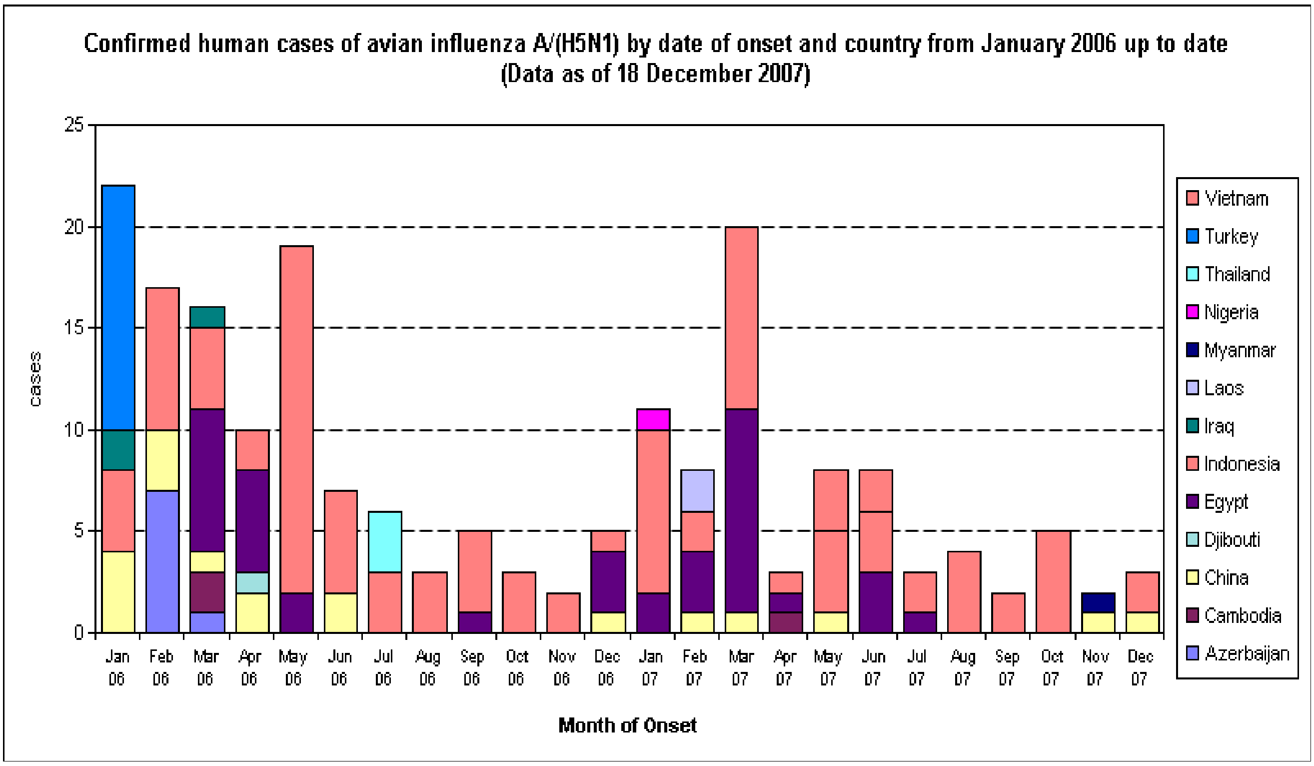
□ 가금류 및 야생조류의 조류인플루엔자(H5N1형) 발생현황



□ 사람에서의 조류인플루엔자(H5N1형) 발생 현황



□ 국가별 HPAI(H5N1형) 사람감염 일자별 발생현황



□ 연령별 HPAI(H5N1형) 감염현황