
2017년 병성감정 및 가축전염병 통계 종합실적

2018. 3.



농림축산검역본부
역학조사과

목 차

I. 병성감정 종합실적 요약	1
II. 축종별 병성감정 실적	4
III. 주요 가축전염병 발생현황	12

I. 병성감정 종합실적 요약

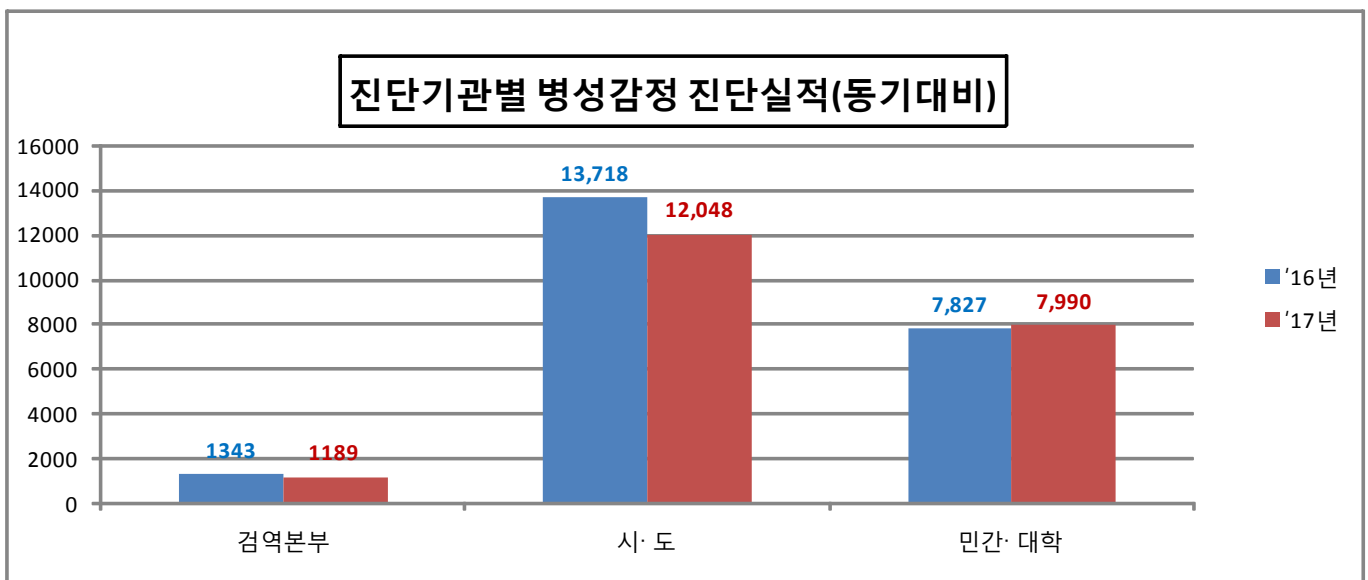
1. '17년 병성감정 실적은 21,227건으로 '16년(22,888건) 대비 1,661건 (7.26%) 감소

2. 연도 및 진단기관별 병성감정 실적

- 검역본부의 병성감정 실적은 전년 대비 154건(11.47%) 감소함
- 시·도의 병성감정 실적은 전년 대비 1,670건(12.17%) 감소함
- 민간기관 및 대학의 병성감정 실적이 전년 대비 163건(2.08%) 증가함

(단위 : 건)

기관별 \ 연도별	'15년	'16년	'17년	전년대비 증감비율
검역본부	1,572	1,343	1,189	△154 (△11.47%)
시·도	12,384	13,718	12,048	△1,670 (△12.17%)
민간·대학	4,031	7,827	7,990	163 (2.08%)
계	17,987	22,888	21,227	△1,661 (△7.26%)

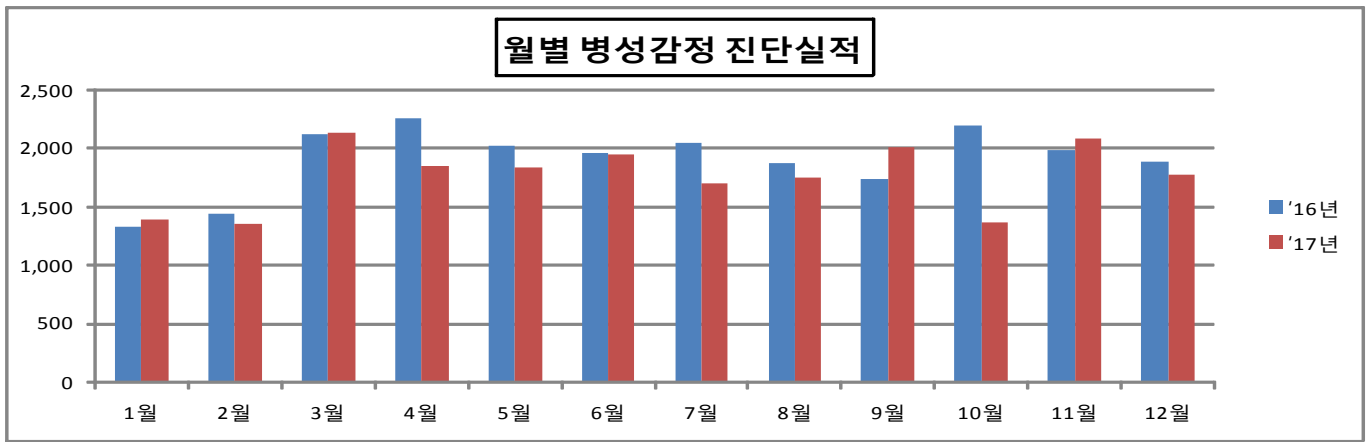


3. 월별 병성감정 실적

○ '17년 월별 병성감정 실적은 평균 1,700여건으로, 1·2월 1,300여건에서 3월 2,000여건으로 증가 후, 1,700여건 안팎을 유지함

(단위 : 건)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
'17년	1,397	1,353	2,138	1,850	1,836	1,949	1,708	1,758	2,011	1,372	2,082	1,773	21,227
'16년	1,335	1,442	2,128	2,258	2,018	1,958	2,045	1,878	1,742	2,202	1,993	1,889	22,888

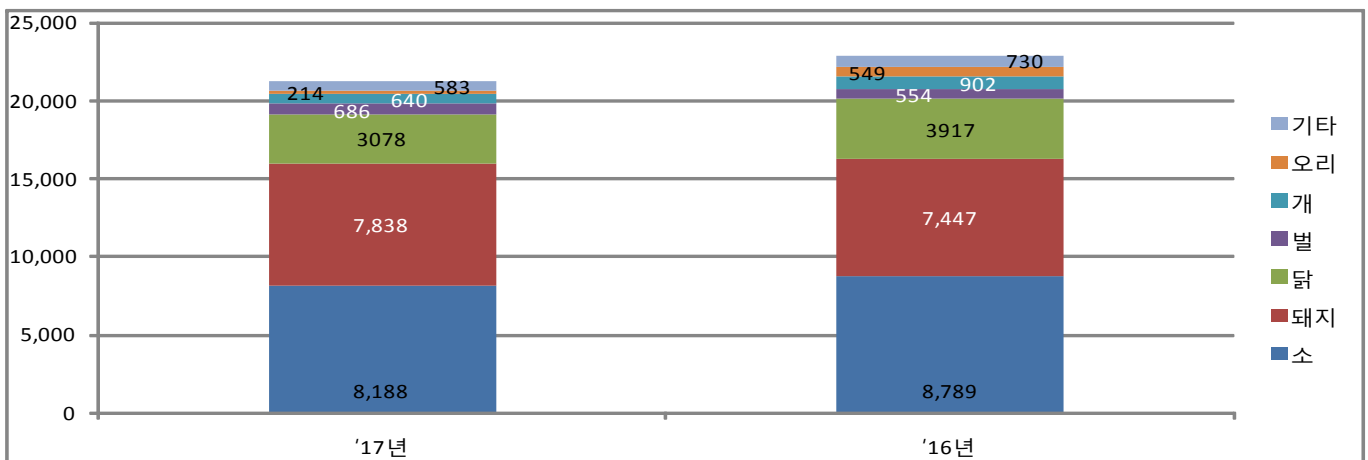


4. 축종별 병성감정 실적

○ '17년 축종별 병성감정 실적은 소, 돼지, 닭, 별, 개, 오리, 기타 순으로 '16년 대비 별 실적은 증가하고 개 실적은 감소함('16년, 소-돼지-닭-개-별-오리 순)

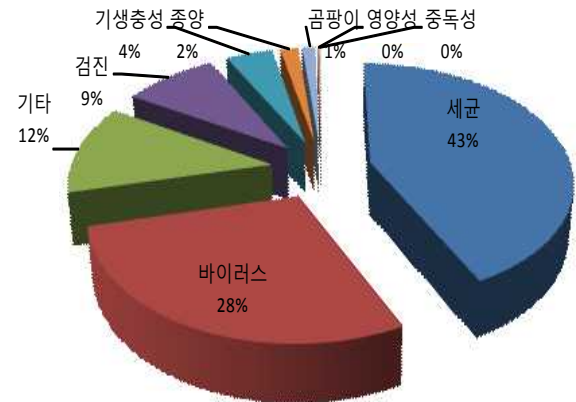
(단위 : 건, %)

구분	소	돼지	닭	별	개	오리	기타	계
'17년	8,188 (38.6)	7,838 (36.9)	3,078 (14.5)	686 (3.2)	640 (3.0)	214 (1.0)	583 (2.7)	21,227 (100.0)
'16년	8,789 (38.4)	7,447 (32.5)	3,917 (17.1)	554 (2.4)	902 (3.9)	549 (2.4)	730 (3.2)	22,888 (100.0)



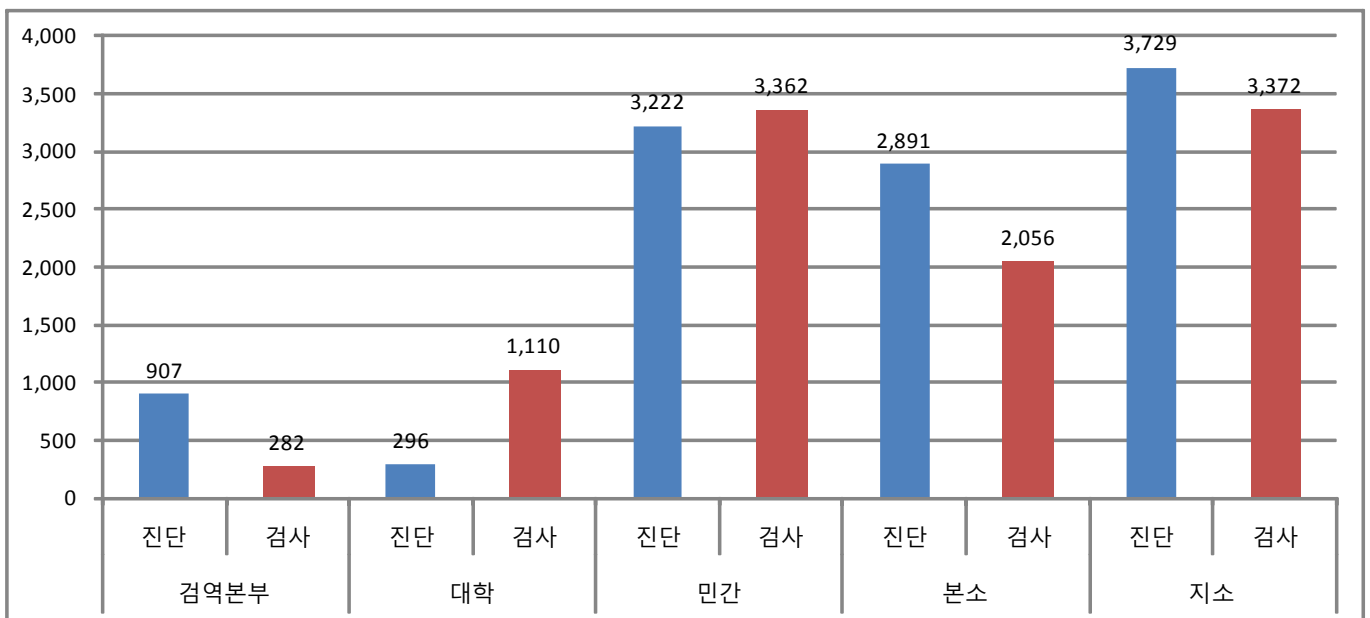
5. '17년 원인체별 실적 (검사 10,182건 제외)

- 원인체가 확인된 것 중(11,045건) 세균이 가장 많은 4,723건(43%)을 차지하고, 바이러스 3,143건(28%), 검진 973건(9%), 기생충성 488건(4%), 종양 190건(1%), 곰팡이 139건(1%), 영양성 20건(0%), 중독성 15건(0%) 순의 비율



6. 기관별 질병진단 및 검사 실적

- '17년 21,227건 중 질병 진단실적은 52.03%인 11,045건, 검사실적(혈청검사, 수질검사 등)은 47.97%인 10,182건 차지
- 전체 실적 중 검역본부 및 시·도 가축방역기관은 질병진단의 비중이 크고, 대학 및 민간기관은 검사 비중이 큼



II. 축종별 병성감정 실적

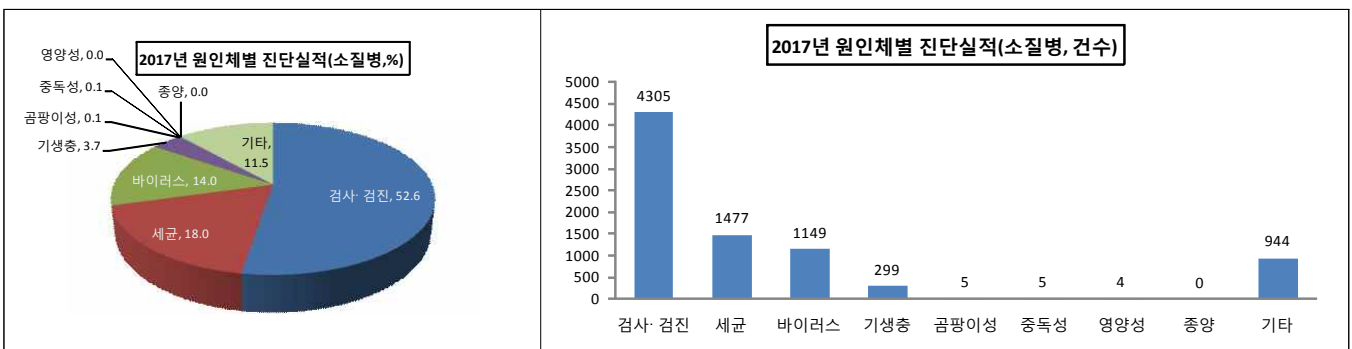
1. 소

□ 총계

- '17년 소 병성감정 실적은 총 8,188건으로 검진검사를 제외한 질병진단 실적 중 세균 1,477건(18.0%), 바이러스 1,149건(14.0%), 기생충 299건(3.7%) 순으로 진단됨

(단위 : 건, %)

구분	검사·검진	세균	바이러스	기생충	곰팡이성	중독성	영양성	종양	기타	합 계
'17년	4,035 52.6	1,477 18.0	1,149 14.0	299 3.7	5 0.1	5 0.1	4 0.0	0 0.0	944 11.5	8,188 100.0



□ 주요 법정 가축전염병 진단실적¹⁾ : 9종 1,100건 진단

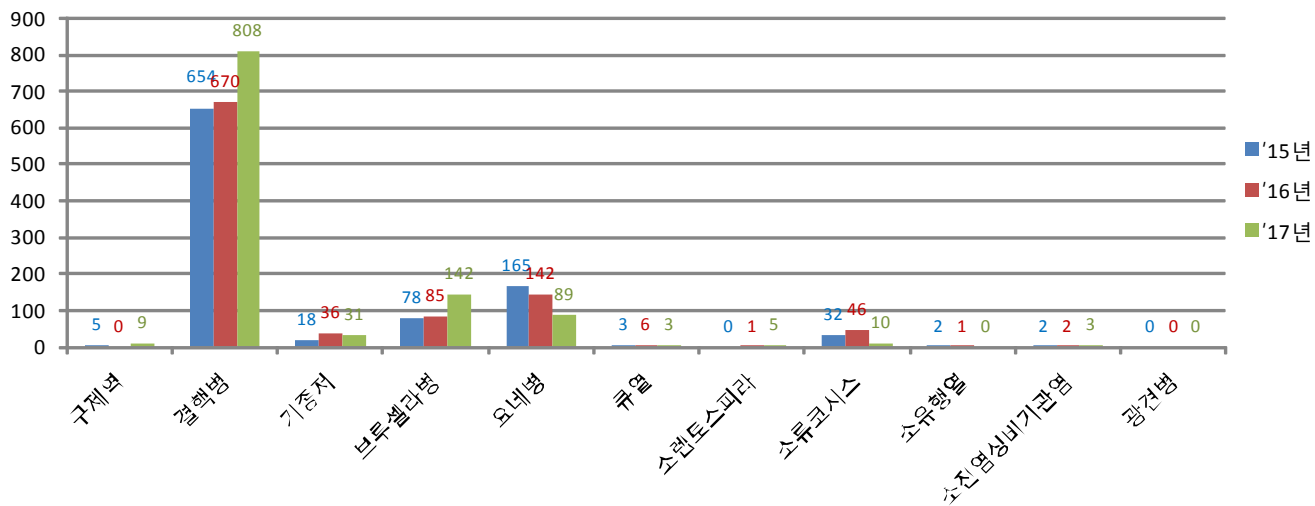
- 총 진단실적은 '15년 9종 959건, '16년 9종 989건에 이어 '17년 9종 1,100건이 진단되었음
- 전체 진단건수 중 결핵병이 808건(73.5%)으로 진단비율이 가장 높음

(단위 : 건, %)

진단명	'15년	'16년	'17년	'16~'17년 실적 증감현황	
				건수	비율
구제역	5	0	9	9	-
결핵병	654	670	808	138	20.6
기종저	18	36	31	△5	△13.9
브루셀라병	78	85	142	57	67.1
요네병	165	142	89	△53	△37.3
큐열	3	6	3	△3	△50.0
소렙토스피라	0	1	5	4	400
소류코시스	32	46	10	△36	△78.3
소유행열	2	1	0	△1	△100.0
소전염성비기관염	2	2	3	1	50.0
광견병	0	0	0	0	0.0
합 계	959	989	1,100	111	11.2

1) 질병 진단실적 : 신규발생 + 추가발생

소 가축전염병 진단실적(최근 3년)



□ 비법정 질병 진단실적2) 순위(검사 제외)

- 대장균증이 1,053건으로 가장 많이 진단되었고, 그 다음으로 로타바이러스 감염증, BVD, 코로나바이러스 감염증, 콕시듐증 등 순으로 진단됨
- '16년 대비 대장균증, 유방염, 콕시듐증, 살모넬라, 파스튜렐라 폐렴 등의 진단 건수는 증가하였고, 나머지 주요 질병의 진단건수는 감소됨

Disease	'16년 (A)	'17년 (B)	증감비율(%)
			(B-A)/A
BVD	322	296	△ 8.1
Colibacillosis	721	1,053	46.0
BRV(rotavirus)	538	545	1.3
Mastitis	16	30	87.5
Coronaviral infection	263	268	1.9
Coccidiosis	253	237	△ 6.3
Neosporosis	19	4	△ 78.9
Enterotoxemia	45	39	△ 13.3
Calf Diarrhea	40	11	△ 72.5
Salmonellosis	13	48	100.0
Pasteurella Pneumonia	10	14	40.0
Bronchopneumonia	4	1	△ 75.0

2) 질병 진단실적 : 신규발생 + 추가발생

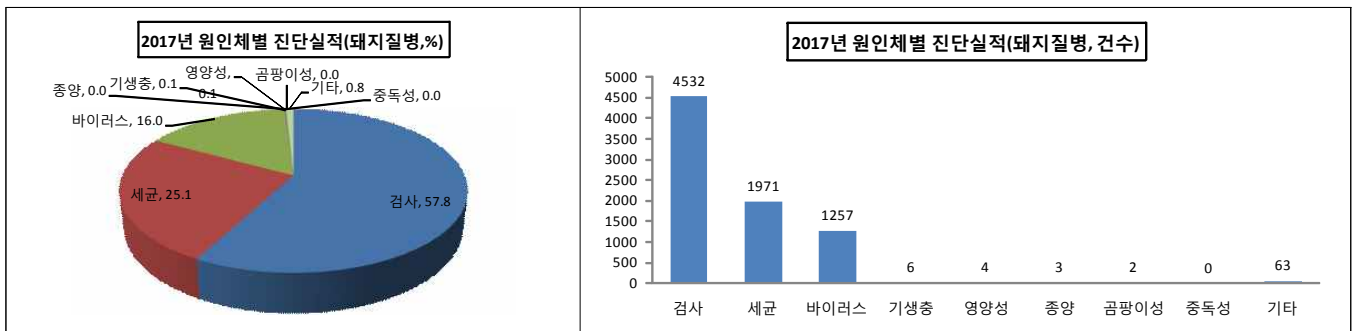
2. 돼지

□ 총계

- '17년 돼지 병성감정 실적은 총 7,838건으로 검사를 제외한 질병진단 실적 중 세균이 1,971건(25.1%)을 차지하고 바이러스 1,257건(16.0%)순으로 진단됨

(단위 : 건, %)

구분	검사	세균	바이러스	기생충	영양성	종양	곰팡이성	중독성	기타	합 계
'17년	4,532	1,971	1,257	6	4	3	2	0	63	7,838
	57.8	25.1	16.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.8	100.0



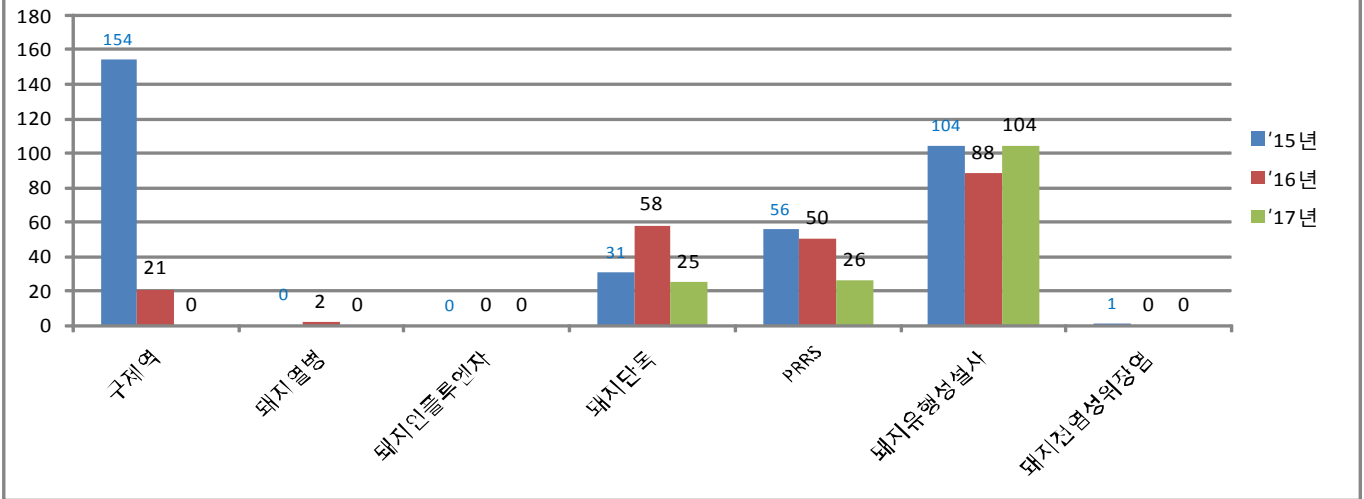
□ 주요 법정 가축전염병 진단실적 : 3종 155건 진단

- 총 진단실적은 '15년 5종 346건, '16년 5종 219건에 이어 '17년 3종 155건이 진단되었음
- 전체적으로 질병 진단 건수가 감소하였고, 특히 '16년 발생한 구제역, 돼지열병은 비발생으로 진단 실적 없음

(단위 : 건, %)

진단명	'15년	'16년	'17년	'16~'17년 실적 증감현황	
				건수	비율
구제역	154	21	0	△21	△100.0
돼지열병	0	2	0	△2	△100.0
돼지인플루엔자	0	0	0	0	-
돼지단독	31	58	25	△33	△56.9
PRRS	56	50	26	△24	△48.0
돼지유행성설사	104	88	104	16	18.2
돼지전염성위장염	1	0	0	0	-
합 계	346	219	155	△64	△29.2

돼지 가축전염병 진단실적(최근 3년)



□ 비법정 질병 진단실적³⁾ 순위(검사 제외)

- 비법정 질병진단 실적 중 돼지썩코바이러스 감염증이 594건으로 가장 많이 진단되었고, 다음으로 대장균증, 연쇄상구균증, 액티노바실러스페럼 등 순으로 진단됨
- 대부분의 비법정 질병의 진단건수가 '16년 대비 증가하였으나 살모넬라 감염증, 로소니아 감염증, PRDC, 돼지유행성페렴 등 진단건수는 감소하였음
(단위 : 건)

Disease	'16년 (A)	'17년 (B)	증감비율(%)
			(B-A)/A
Colibacillosis	233	265	13.7
PCV-2(Porcine circovirus)	592	594	0.3
Salmonellosis	111	101	△9.0
Streptococcosis	211	224	6.2
Pasteurellosis	194	191	△1.5
APP(Actinobacillus pleuropneumonia)	199	207	4.0
Pleuropneumonia	15	25	66.7
Glasser's disease	169	188	11.2
Lawsonia inf.	223	40	△82.1
PRDC(Porcine Respiratory Disease Complex)	30	18	△40.0
PPV(Porcine parvovirus)	18	21	16.7
Coccidiosis	2	2	-
PMWS(post-weaning multisystemic wasting syndrome)	0	0	-
SEP(Swine enzootic pneumonia)	30	0	△100.0
EMC(Encephalomyocarditis)	10	17	70.0
Edema disease	4	9	100.0

3) 질병 진단실적 : 신규발생 + 추가발생

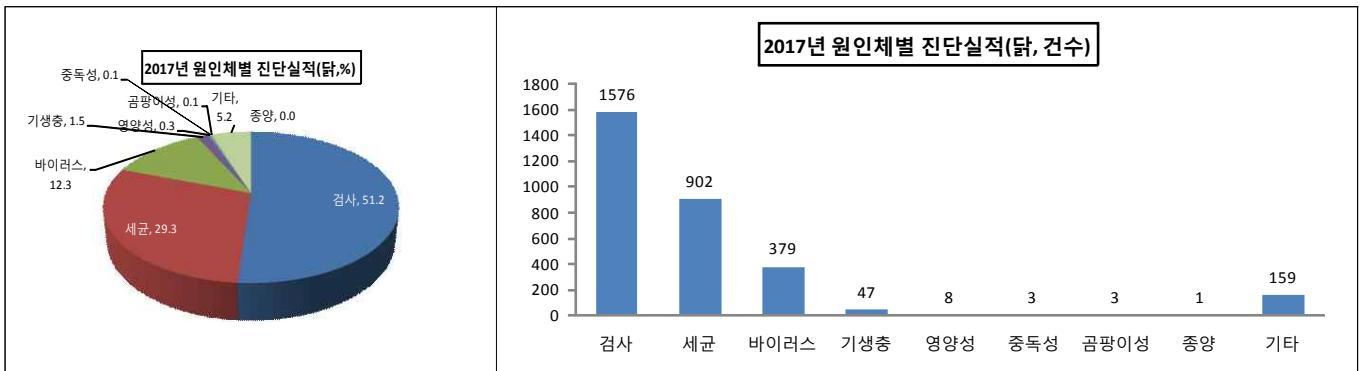
3. 닭

□ 총계

- '17년 닭 병성감정 실적은 총 3,078건으로 검사를 제외한 질병진단 실적 중 세균이 902건(29.3%), 바이러스 379건(12.3%), 기생충 47건(1.5%) 순으로 진단됨

(단위 : 건, %)

구분	검사	세균	바이러스	기생충	영양성	중독성	곰팡이성	종양	기타	합 계
'17년	1,576	902	379	47	8	3	3	1	159	3,078
	51.2	29.3	12.3	1.5	0.3	0.1	0.1	0.0	5.2	100



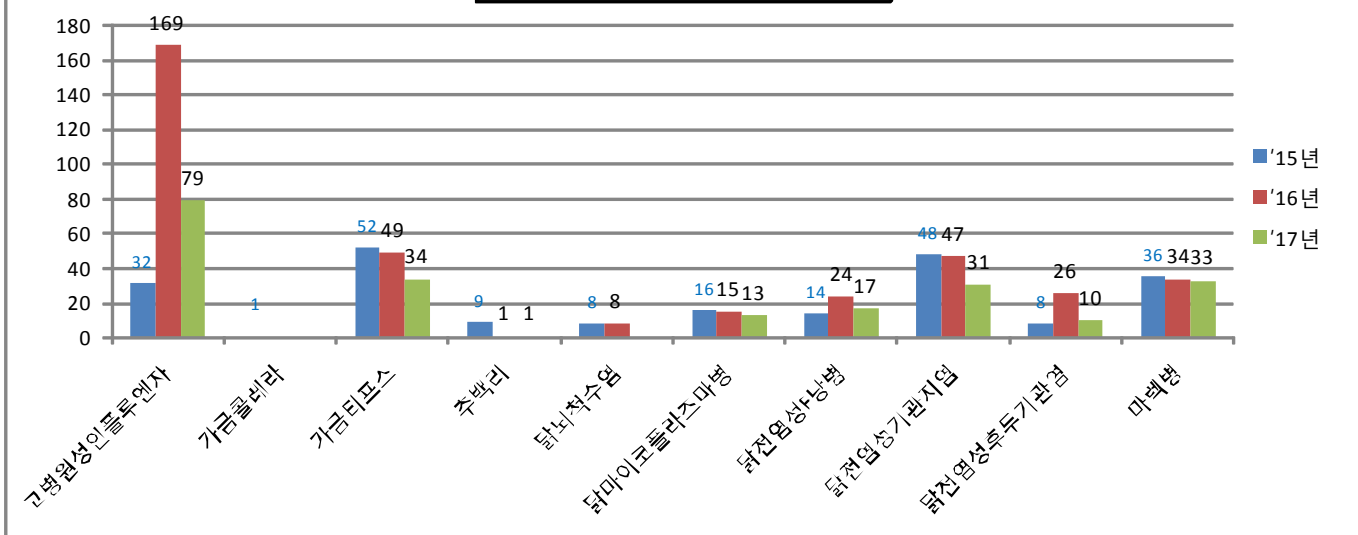
□ 주요 법정 가축전염병 진단실적 : 8종 218건 진단

- 총 진단실적은 '15년 11종 227건, '16년 10종 377건에 이어 '17년 8종 218건이 진단되었음
- '16년에 이어 고병원성조류인플루엔자가 지속 발생하였으며, 추백리 및 마렉병의 진단건수가 증가함

(단위 : 건, %)

진단명	'15년	'16년	'17년	'16~'17년 실적 증감현황	
				진단건수	비율
고병원성인플루엔자	32	169	79	△90	△53.3
가금콜레라	1	0	0	0	-
가금티프스	52	49	34	△15	△30.6
추백리	9	1	1	0	-
닭뇌척수염	8	8	0	△8	△100.0
닭마이코플라즈마병	16	15	13	△2	△13.3
닭전염성F낭병	14	24	17	△7	△29.2
닭전염성기관지염	48	47	31	△16	△34.0
닭전염성후두기관염	8	26	10	△16	△61.5
마렉병	36	34	33	△1	△2.9
저병원성인플루엔자	3	4	0	△4	△100
합 계	227	377	218	△159	△42.2

닭 가축전염병 진단실적(최근 3년)



□ 비법정 질병 진단실적⁴⁾ 순위(검사 제외)

- 질병진단 실적 중 세균성 질병인 살모넬라증이 419건으로 가장 많이 진단되었고, 다음으로 대장균증, 난황감염증, 아데노바이러스 감염증 등 순으로 진단됨
- '16년에 비해 살모넬라증, 파라티프스, 연쇄상구균증, 지방간출혈증 등의 진단이 증가하였고, 나머지 질병은 실적 없거나 감소함

(단위 : 건)

Disease	'16년 (A)	'17년 (B)	증감비율(%)
			(B-A)/A
Colibacillosis	251	258	2.8
Yolk sac disease	88	74	△15.9
Salmonellosis	61	419	100.0
Coccidiosis	55	34	△38.2
Staphylococcosis	22	15	△31.8
Mismanagement	2	0	△100.0
Paratyphoid	0	5	100.0
Aspergillosis	0	0	-
Streptococcosis	0	1	100.0
FLHS (fatty liver hemorrhagic syndrom)	0	2	100.0
Hypoglycemia	0	0	-
CAV(chicken anemia virus)	53	37	△30.2
Avian reovirus	16	6	△62.5
Adenovirus infection	27	70	△100.0

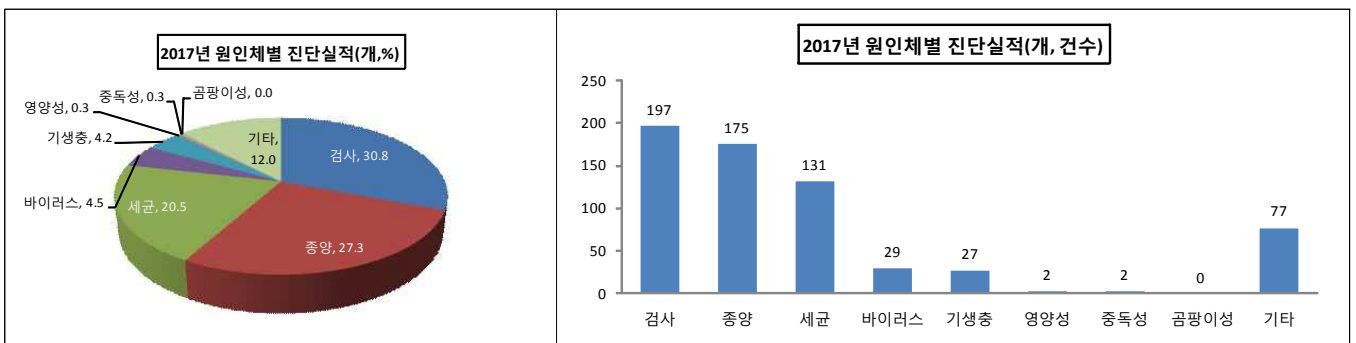
4) 질병 진단실적 : 신규발생 + 추가발생

4. 개

□ 총계

- '17년 개 병성감정 실적은 총 640건으로 검사를 제외한 질병진단 중 종양 175건 (27.3%), 세균 131건(20.5%), 바이러스 29건(4.5%), 기생충 27건(4.2%) 순으로 진단됨 (단위 : 건, %)

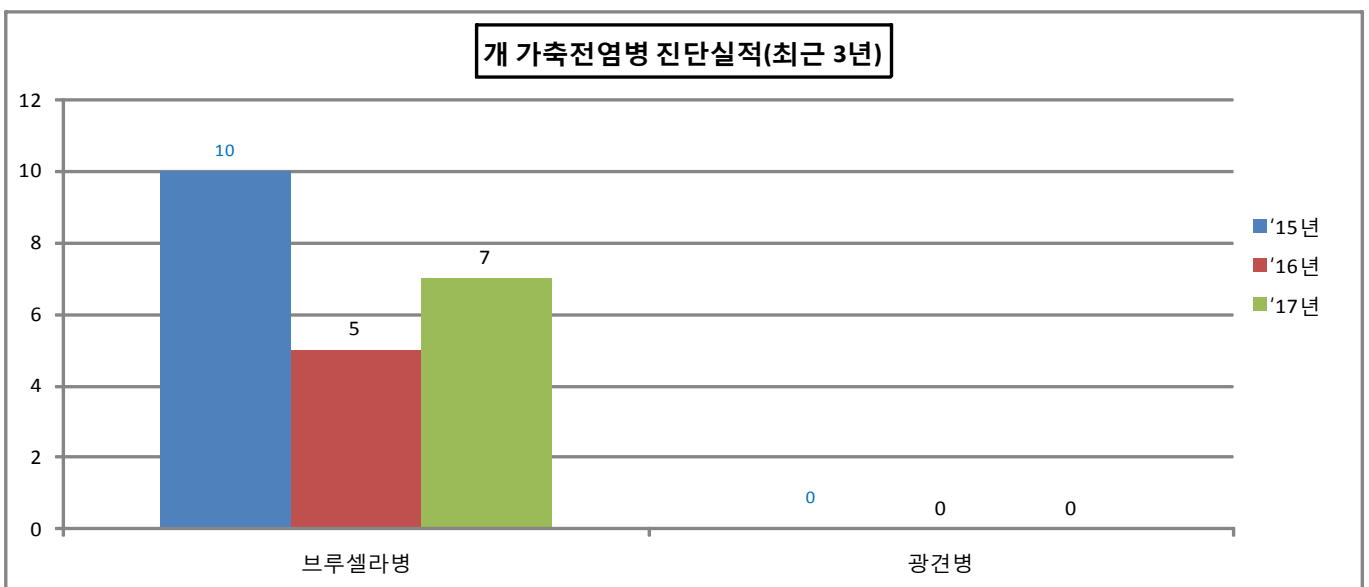
구분	검사	종양	세균	바이러스	기생충	영양성	중독성	곰팡이성	기타	합 계
'17년	197	175	131	29	27	2	2	0	77	640
	30.8	27.3	20.5	4.5	4.2	0.3	0.3	0.0	12.0	100.0



□ 가축전염병 진단실적

- 브루셀라병은 작년대비 진단건수가 증가하였고, 광견병은 비발생 (단위 : 건, %)

진단명	'15년	'16년	'17년	'16~'17년 실적 증감현황	
				진단건수	비율
브루셀라병	10	5	7	2	40.0
광견병	0	0	0	0	-
합 계	10	5	7	2	40.0



5. 기타동물

□ 가축전염병 진단실적 : 사슴 등 10축종 8개 질병 246건 진단

축종	질병명	진단실적	비고
사슴	결핵병	23	
염소	결핵병	2	
	요네병	1	
	큐열	3	
말	말전염성자궁염	17	
오리	가금콜레라	2	
	고병원성조류인플루엔자	42	
메추리	고병원성조류인플루엔자	3	
꿩	가금콜레라	1	
관상조류	고병원성조류인플루엔자	1	
고양이	고병원성조류인플루엔자	1	
토끼	큐열	1	
별	부저병(미국)	40	
	부저병(유럽)	14	
	낭충봉아부패병	95	
합 계		246	

Ⅲ. 주요 가축전염병 발생 현황

1. 주요 가축전염병 발생현황⁵⁾

(단위 : 건)

구분	총 계		제1종		제2종		제3종	
	대상질병	발생질병	대상질병	발생질병	대상질병	발생질병	대상질병	발생질병
'15년	65종	28	15	2 ¹⁾	32	11 ⁴⁾	18	15 ⁷⁾
'16년	65종	29	15	3 ²⁾	32	11 ⁵⁾	18	15 ⁸⁾
'17년	65종	24	15	2 ³⁾	32	10 ⁶⁾	18	12 ⁹⁾

- 1) 고병원성조류인플루엔자, 구제역(2종)
- 2) 고병원성조류인플루엔자, 구제역, 돼지열병(3종)
- 3) 고병원성조류인플루엔자, 구제역(2종)
- 4) 가금콜레라, 가금티프스, 결핵병, 기종저, 낭충봉아부패병, 말전염성자궁염, 브루셀라병, 오리바이러스성간염, 요네병, 추백리, 큐열 (11종)
- 5) 가금콜레라, 가금티프스, 결핵병, 기종저, 낭충봉아부패병, 말전염성자궁염, 브루셀라병, 시슴만성소모성질병, 요네병, 추백리, 큐열 (11종)
- 6) 가금콜레라, 가금티프스, 결핵병, 기종저, 낭충봉아부패병, 말전염성자궁염, 브루셀라병, 요네병, 추백리, 큐열(10종)
- 7) 닭뇌척수염, 닭마이코플라즈마병, 닭전염성F낭병, 닭전염성기관지염, 닭전염성후두기관염, 돼지단독, 돼지생식기호흡기증후군, 돼지유행성설사, 돼지전염성위장염, 마력병, 부저병, 소류코시스, 소유행열, 소전염성비기관염, 저병원성조류인플루엔자 (15종)
- 8) 닭뇌척수염, 닭마이코플라즈마병, 닭전염성F낭병, 닭전염성기관지염, 닭전염성후두기관염, 돼지단독, 돼지생식기호흡기증후군, 돼지유행성설사, 마력병, 부저병, 소렙토스피라병, 소류코시스, 소유행열, 소전염성비기관염, 저병원성조류인플루엔자(15종)
- 9) 닭마이코플라즈마병, 닭전염성F낭병, 닭전염성기관지염, 닭전염성후두기관염, 돼지단독, 돼지생식기호흡기증후군, 돼지유행성설사, 마력병, 부저병, 소렙토스피라병, 소류코시스, 소전염성비기관염(12종)

□ 소

(단위 : 건)

구분	브루셀라	결핵	요네	아까바네	소유행열	소류코시스	구제역	기종저	소전염성비기관염	광견병	렙토스피라	큐열	합계
'15년	54	338	156	0	2	26	5	18	2	0	0	2	603
'16년	51	354	126	0	1	31	0	36	2	0	1	4	606
'17년	92	443	85	0	0	4	9	29	3	0	4	3	672

□ 돼지

(단위 : 건)

구분	PRRS	구제역	유행성설사병	돼지인플루엔자	전염성위장염	돼지열병	돼지단독	위축성비염	브루셀라	합계
'15년	44	154	94	0	1	0	30	0	0	323
'16년	40	21	82	0	0	2	55	0	0	200
'17년	23	0	100	0	0	0	20	0	0	143

□ 가금류

(단위 : 건)

구분	가금티프스	닭전염성에프낭병	LPAI	닭전염성기관지염	오리간염	마력병	닭마이코플라즈마병	닭뇌척수염	뉴캐슬	닭전염성후두기관염	HPAI	결핵	가금콜레라	추백리	합계
'15년	52	14	6	47	2	37	16	8	0	8	137	0	1	10	338
'16년	46	24	3	47	0	33	14	7	0	26	311	0	1	1	513
'17년	33	17	0	30	0	34	13	0	0	10	117	0	4	1	259

5) 가축전염병 발생현황 : 신규발생(공식통계)

2. 축종별 질병 발생 동향

□ 소

○ 시·도별 주요 가축전염병 발생 현황 ('15~'17년)

(단위 : 건수)

질 병 명		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계
구제역	'15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	1	0	0	0	0	0	5
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7	0	1	0	0	0	0	9
브루셀라병	'15	0	0	5	0	0	0	0	0	3	0	0	2	1	5	25	13	0	54
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	4	2	1	1	26	12	0	51
	'17	0	2	1	0	0	0	0	0	1	1	12	4	1	0	46	24	0	92
결핵병	'15	0	0	4	8	1	0	0	3	43	12	14	54	48	62	61	27	1	338
	'16	0	0	2	1	0	0	8	4	46	34	16	56	34	49	64	38	2	354
	'17	0	1	3	2	1	0	10	5	41	16	32	75	62	58	65	65	7	443
요네병	'15	0	0	0	0	0	0	0	0	14	2	0	6	7	1	16	8	102	156
	'16	0	1	0	0	0	0	0	0	9	3	0	2	3	2	14	6	86	126
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	6	3	10	3	58	85
소아까바네병	'15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
소유행열	'15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
소류코시스	'15	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	1	2	5	7	3	1	0	26
	'16	0	0	0	3	0	0	0	2	7	1	0	3	2	1	11	1	0	31
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0	4
기종저	'15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	4	5	6	0	0	18
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	7	10	0	0	1	4	7	7	0	36
	'17	0	0	0	1	0	0	0	0	5	0	2	0	6	2	2	11	0	29
광견병	'15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
소렙토스파라병	'15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	4
소전염성 비기관염	'15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	3
큐열	'15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	4
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	3

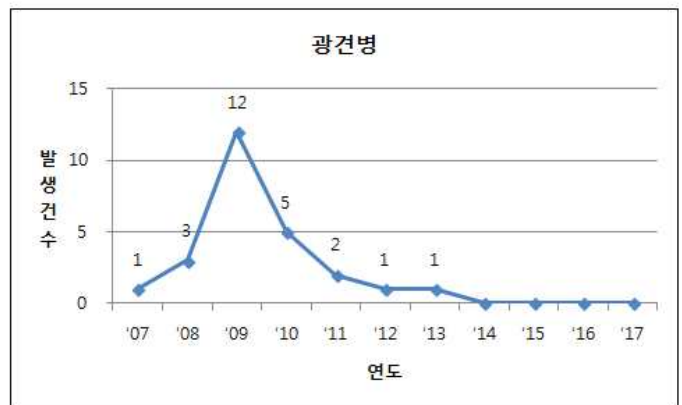
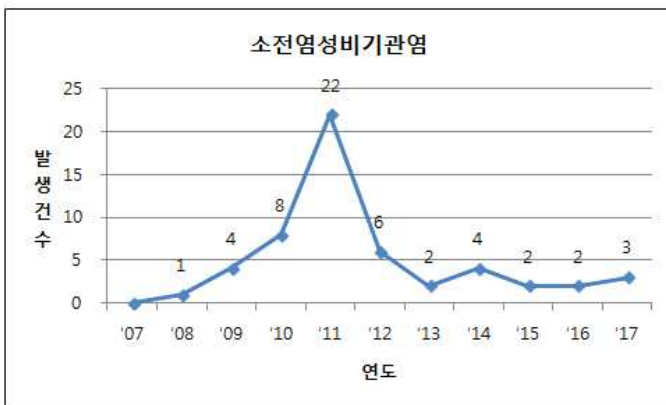
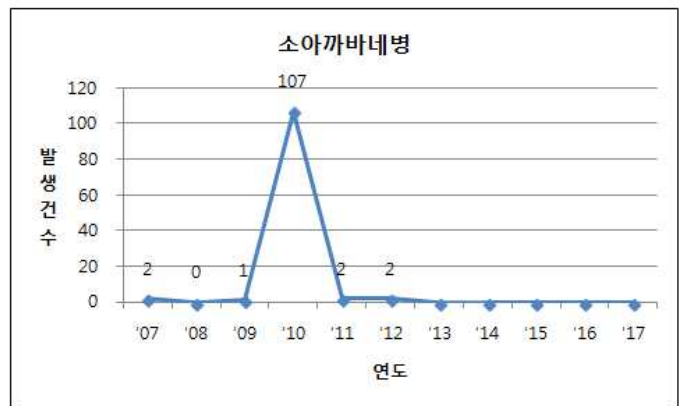
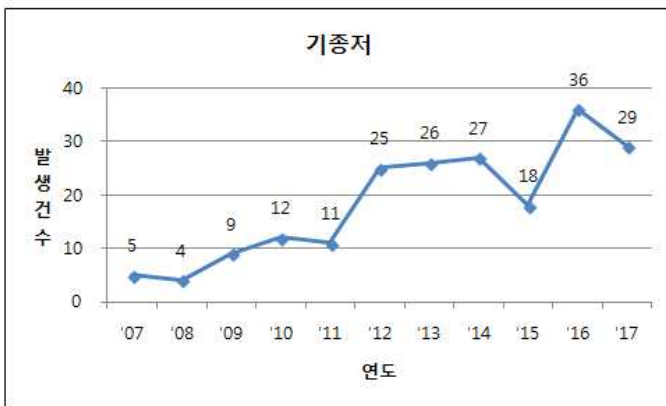
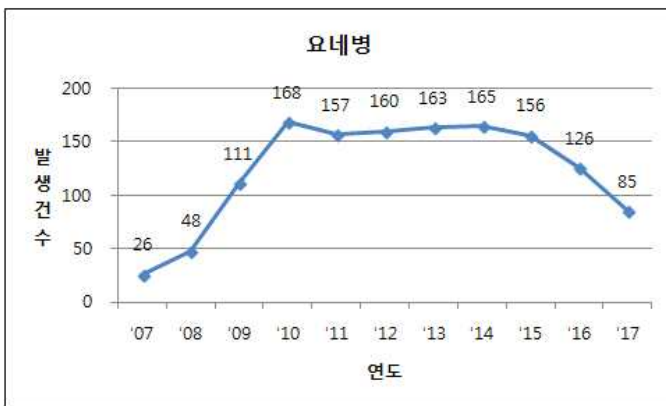
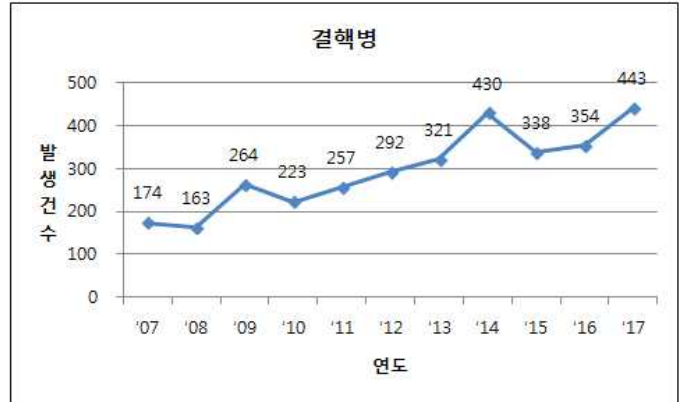
○ 주요 질병별 3년간 동기대비 발생 현황

(단위 : 건수)

질병명		'15년 (A)	'16년 (B)	'17년 (C)	증감비율(%)	
					(C-A)/A	(C-B)/B
구제역	건수	5	0	9	80.0	100.0
	두수	6	0	33	100	100.0
브루셀라병	건수	54	51	92	70.4	80.4
	두수	385	480	686	78.2	42.9
결핵병	건수	338	354	443	31.1	25.1
	두수	2,885	3,239	3,497	21.2	8.0
요네병	건수	156	126	85	△45.5	△32.5
	두수	378	317	257	△32.0	△18.9
소아까마네병	건수	0	0	0	-	-
	두수	0	0	0	-	-
소유행열	건수	2	1	0	△100.0	△100.0
	두수	2	1	0	△100.0	△100.0
소류코시스	건수	26	31	4	△84.6	△87.1
	두수	383	462	48	△87.5	△89.6
기종저	건수	18	36	29	61.1	△19.4
	두수	46	61	57	23.9	△6.6
광견병	건수	0	0	0	-	-
	두수	0	0	0	-	-
소렙토스피라병	건수	0	1	4	100.0	100.0
	두수	0	2	5	100.0	100.0
소전염성비기관염	건수	2	2	3	50.0	50.0
	두수	6	15	3	△50.0	△80.0
큐열	건수	2	4	3	50.0	△25.0
	두수	14	13	11	△21.4	△15.4

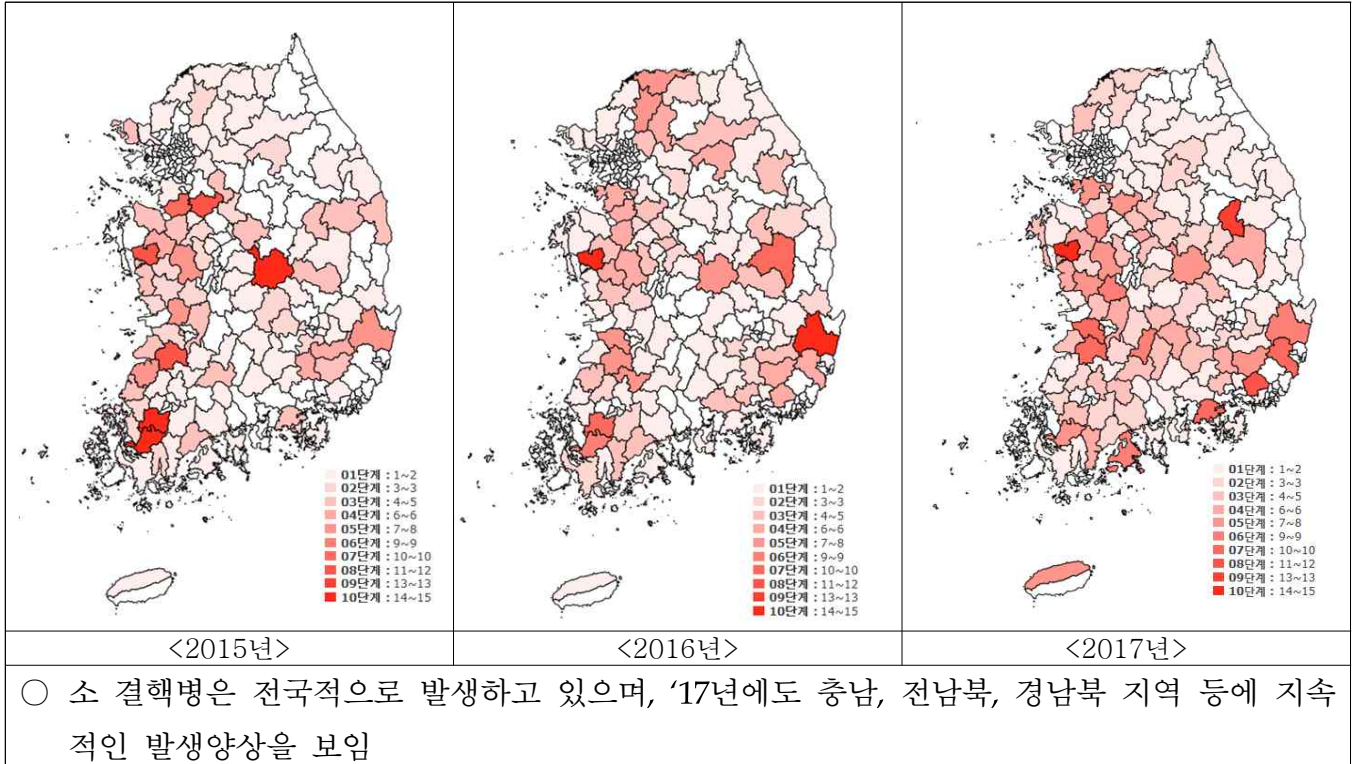
○ '17년에는 소에서 구제역의 발생이 있었고, 브루셀라와 결핵의 발생이 증가하였으며, 전반적으로 질병 발생 빈도가 감소함

○ 연도별 주요 가축전염병 발생현황 ('07~'17년)

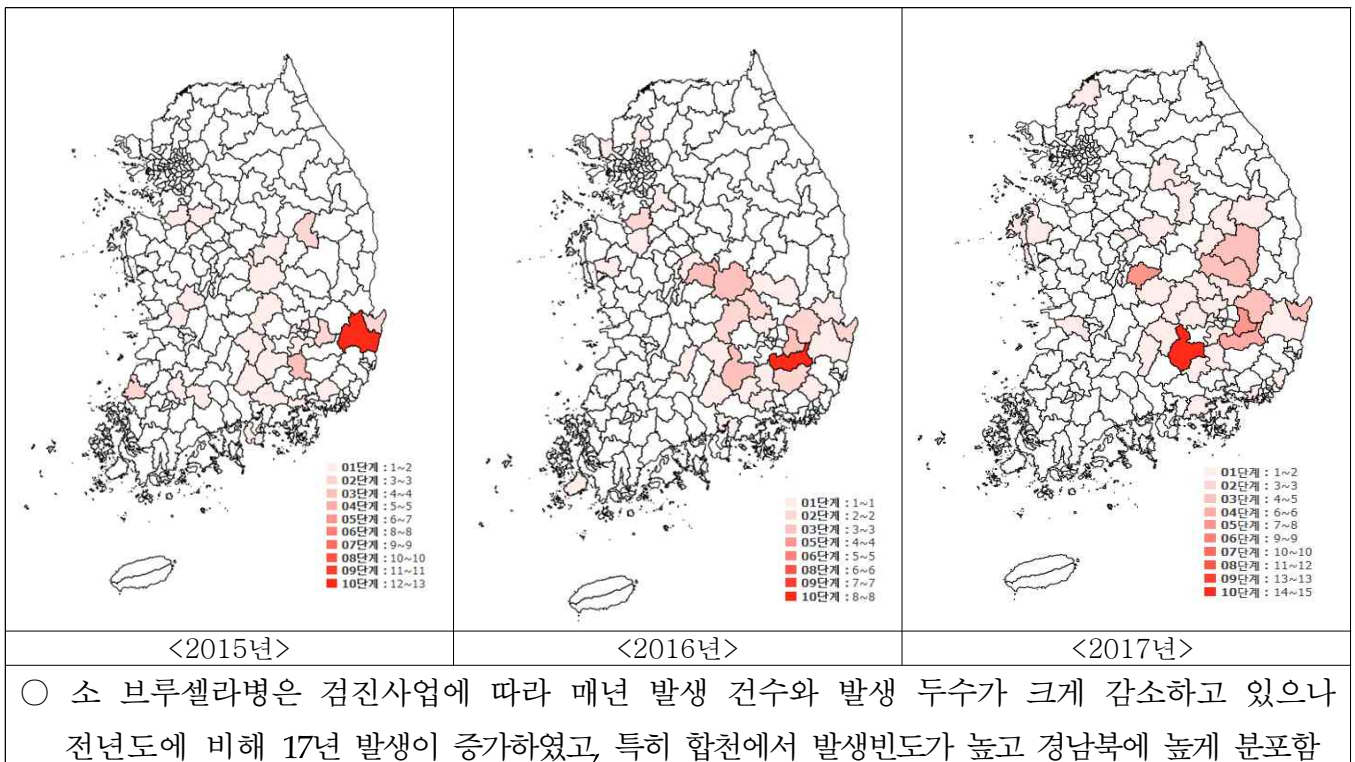


○ 주요 질병에 대한 공간 역학 분석

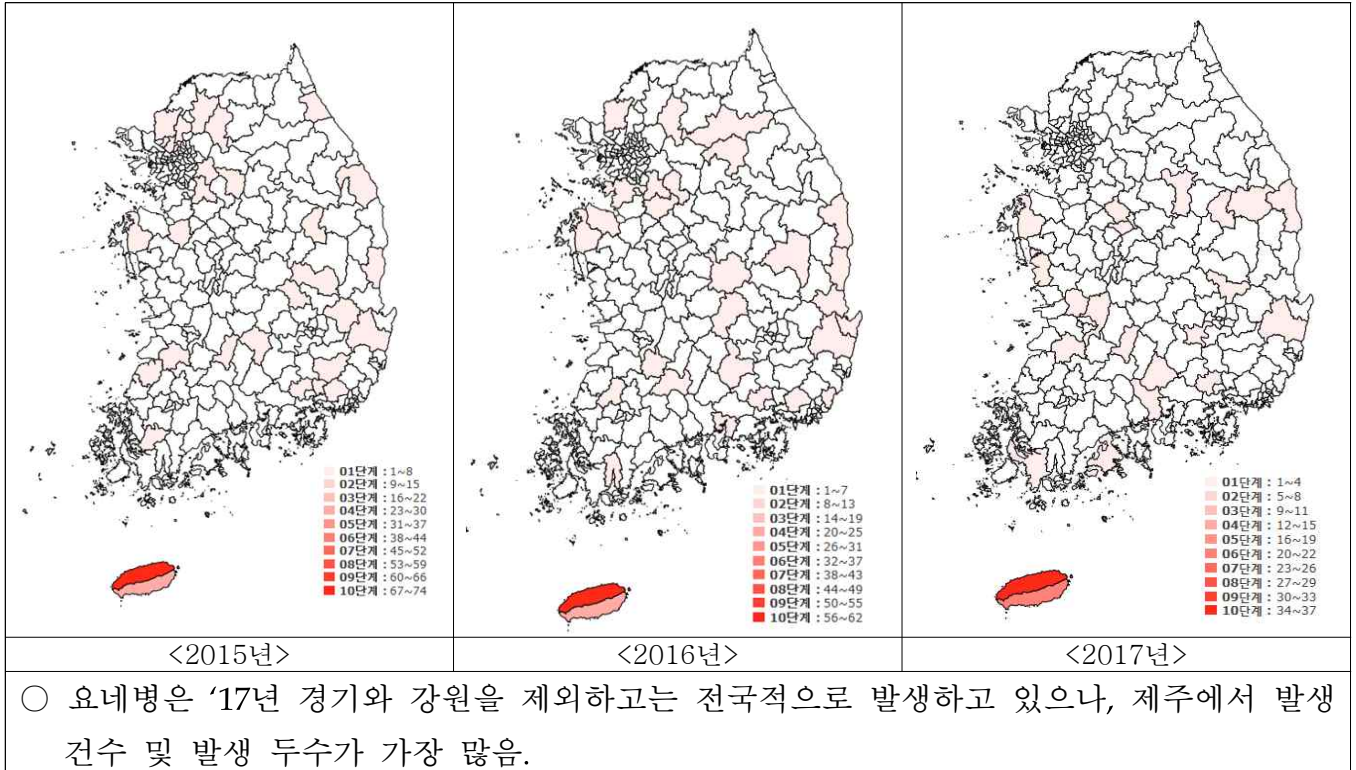
<<결핵>>



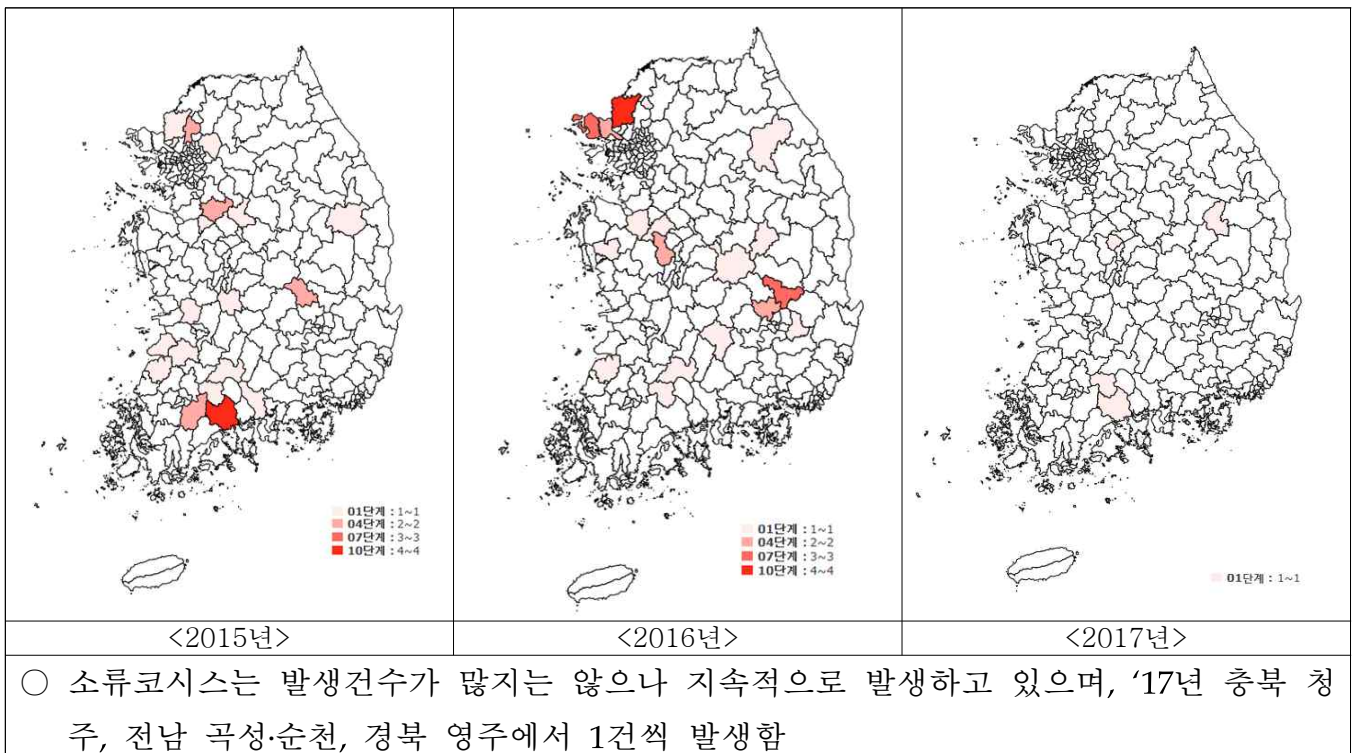
<<브루셀라>>



<<요네병>>



<<소류코시스>>



□ 돼지

○ 시·도별 주요 가축전염병 발생 현황 ('15년~'17년)

(단위 : 건수)

질병명		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계
구제역	'15	0	0	0	2	0	0	0	2	52	11	16	64	0	0	7	0	0	154
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	2	0	0	0	0	21
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
돼지생식기호흡기증후군(PRRS)	'15	0	0	0	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	5	34	44
	'16	0	0	0	2	0	0	0	0	4	1	0	0	1	5	1	7	19	40
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	5	0	2	1	2	10	23
돼지유행성설사(PED)	'15	0	0	0	2	0	0	0	1	9	2	0	14	5	4	6	3	48	94
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	11	7	1	5	5	41	82
	'17	0	0	0	1	0	0	0	0	10	1	0	12	2	6	10	11	47	100
돼지전염성위장염(TGE)	'15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
돼지열병	'15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
돼지인플루엔자	'15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
돼지단독	'15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	8	0	1	1	1	13	30
	'16	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	1	27	2	0	0	1	20	55
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	8	2	1	0	0	6	20

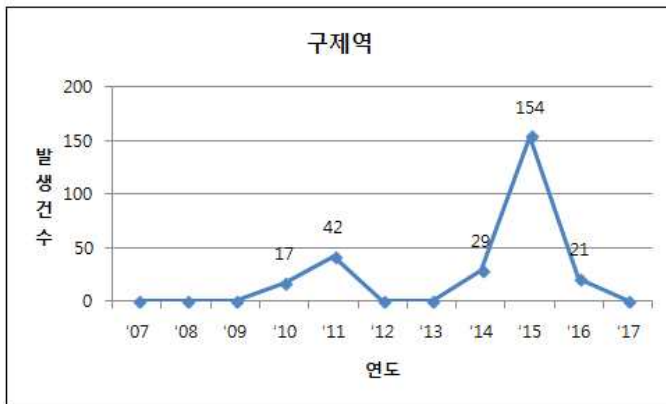
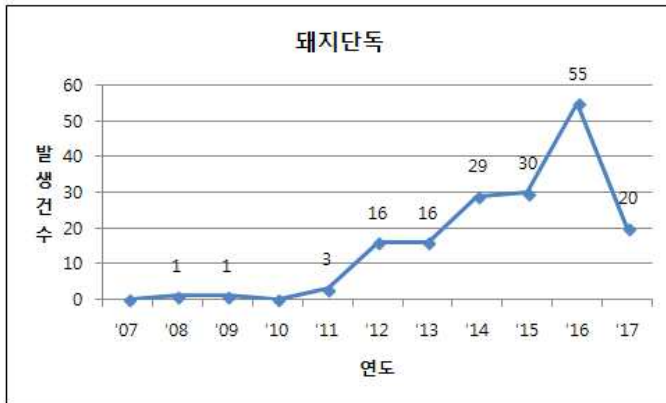
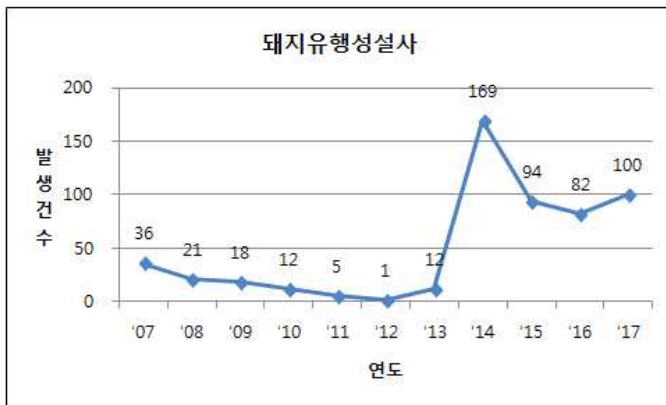
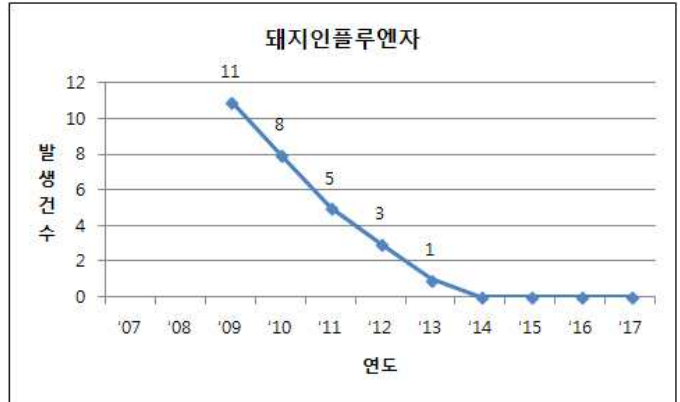
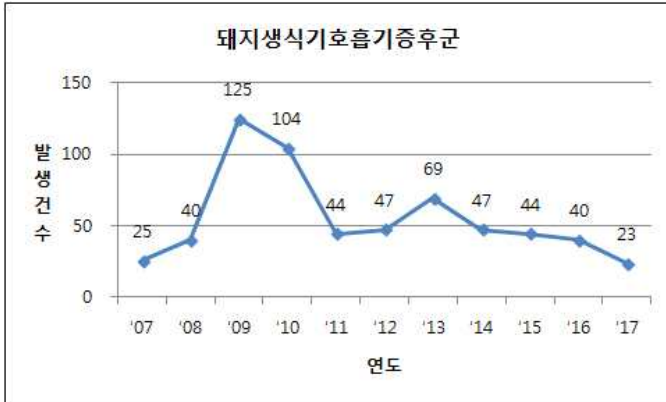
○ 주요 질병별 3년간 동기 대비 발생 현황

(단위 : 건수)

질병명		'15년 (A)	'16년 (B)	'17년 (C)	증감비율(%)	
					(C-A)/A	(C-B)/B
구제역	건수	154	21	0	△100.0	△100.0
	두수	120,502	30,823	0	△100.0	△100.0
돼지열병	건수	0	2	0	-	△100.0
	두수	0	218	0	-	△100.0
돼지생식기호흡기증후군(PRRS)	건수	44	40	23	△47.7	△42.5
	두수	1,551	346	141	△90.9	△59.2
돼지유행성설사(PED)	건수	94	82	100	6.4	22.0
	두수	17,357	8,963	7,404	△57.3	△17.4
돼지전염성위장염(TGE)	건수	1	0	0	△100.0	-
	두수	18	0	0	△100.0	-
돼지인플루엔자	건수	0	0	0	-	-
	두수	0	0	0	-	-
돼지단독	건수	30	55	20	△33.3	△63.6
	두수	62	83	41	△33.9	△50.6

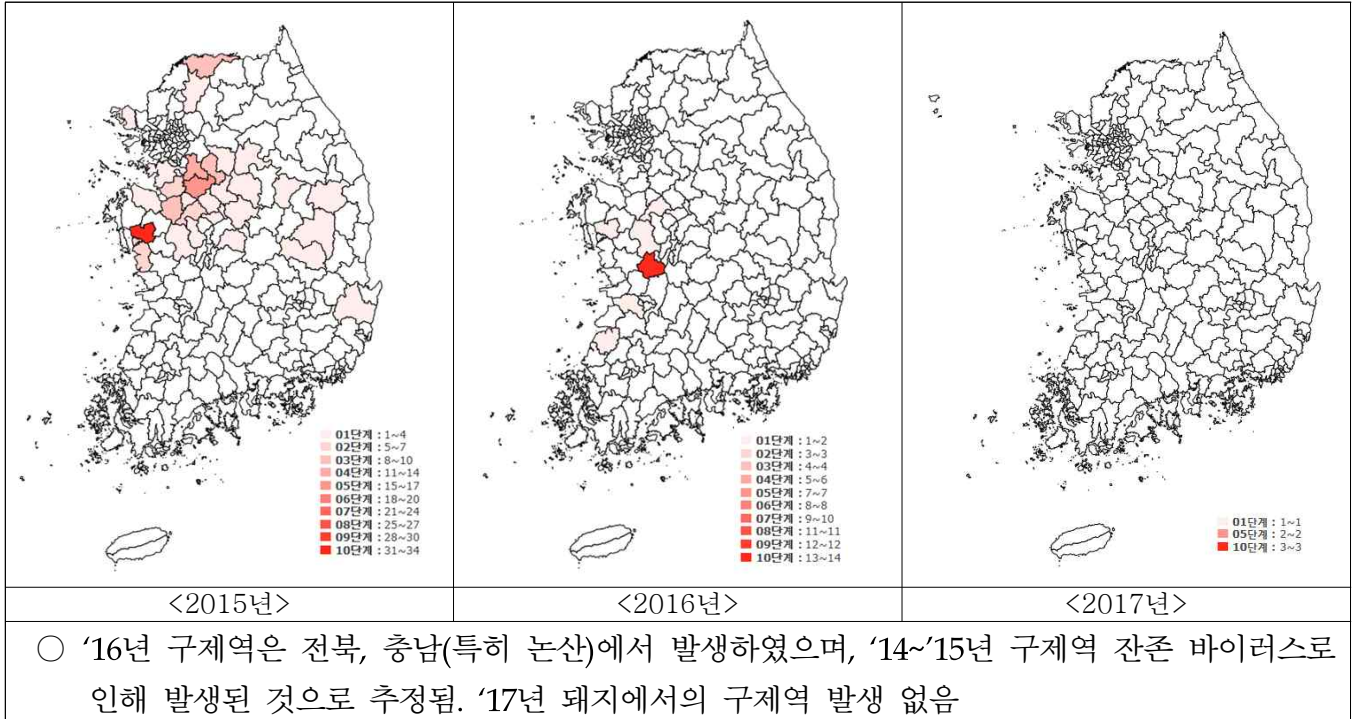
○ '17년에는 돼지에서 구제역 및 돼지열병 발생이 없었고, 전체적으로 질병 발생이 감소됨

○ 연도별 주요 가축전염병 발생현황 ('07~'17년)

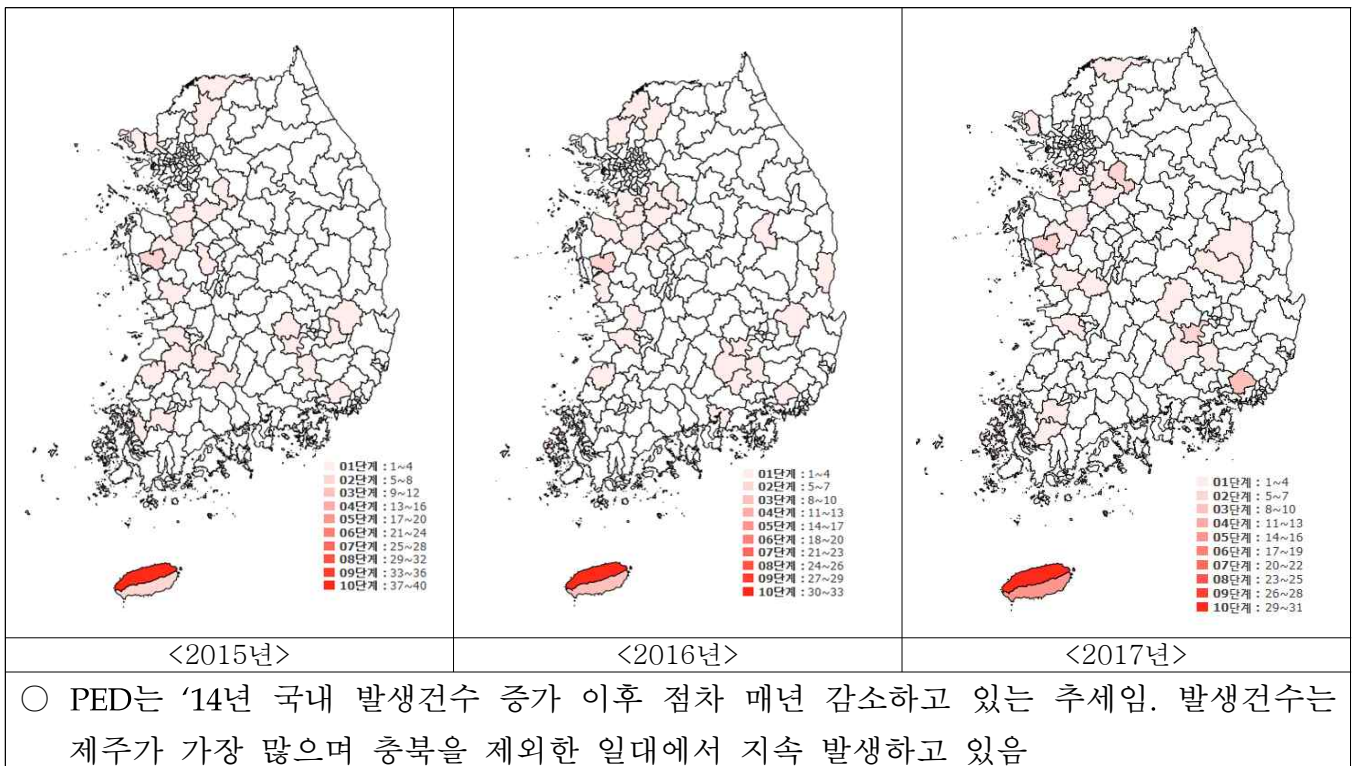


○ 주요 질병에 대한 공간 역학 분석

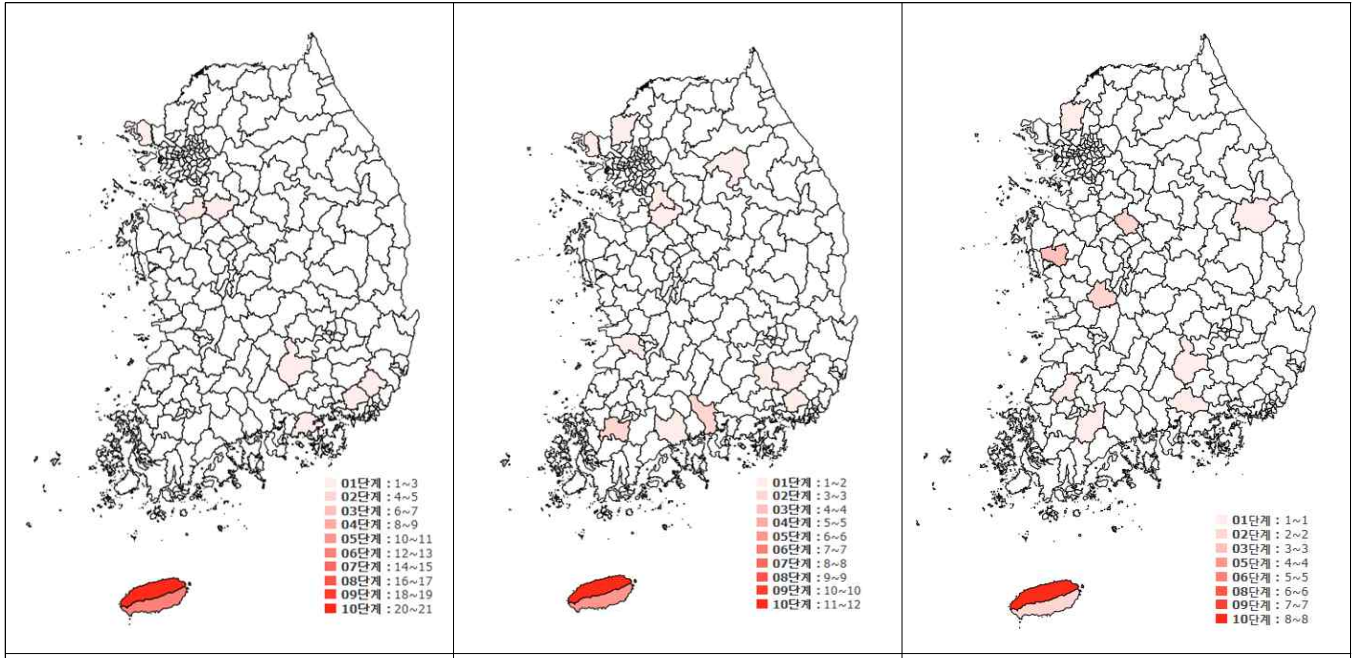
<<구제역>>



<<돼지유행성설사>>



<<돼지생식기호흡기중후군>>



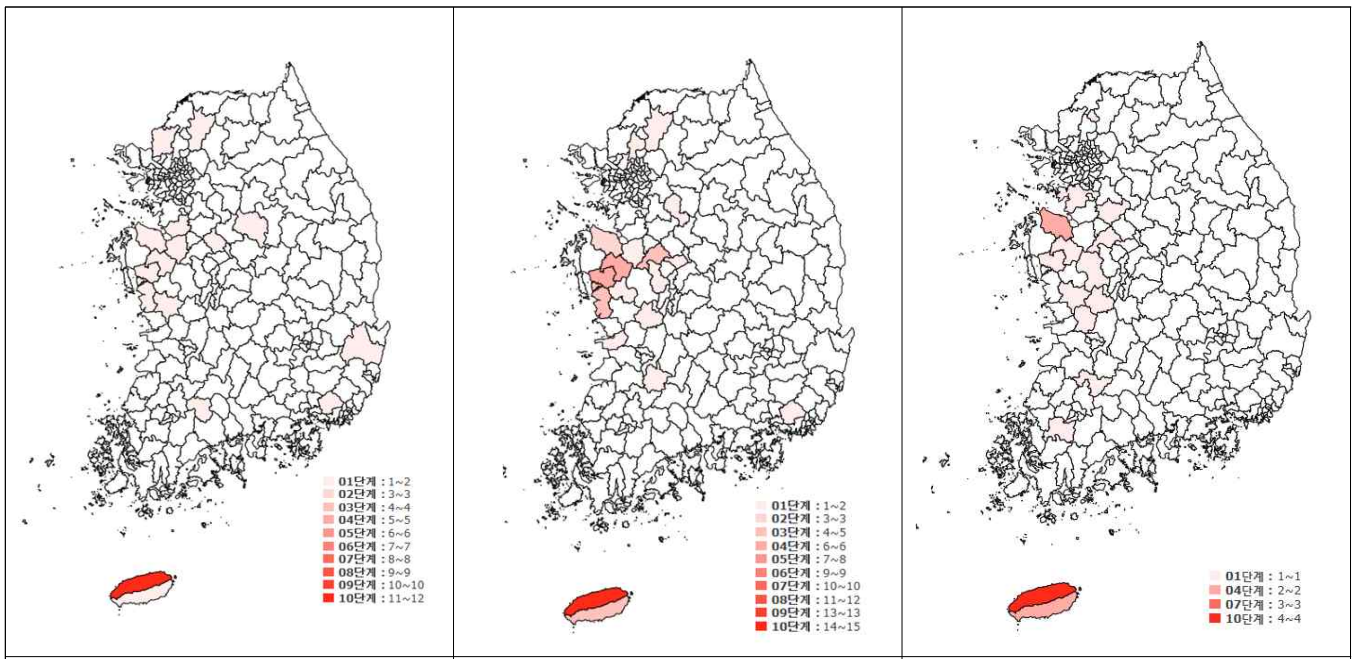
<2015년>

<2016년>

<2017년>

○ PRRS는 전국적으로 발생되고 있으나, 신고가 되지않아 KAHIS에 입력된 발생 건수는 현장에 비해 더 적은 것으로 추정됨. 제주에서 지속적으로 다수 발생되고 있음

<<돼지단독>>



<2015년>

<2016년>

<2017년>

○ 돼지 단독은 제주에서 발생이 가장 많으며, 충남일대에서도 지속적으로 발생

□ 가금 (닭, 오리 등)

○ 시·도별 주요 가축전염병 발생 현황 ('15~'17년)

(단위 : 건수)

질병명		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계
저병원성 조류인플루엔자	'15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	2	1	0	0	6
	'16	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
마레병	'15	0	0	0	1	0	0	0	1	1	3	2	1	12	4	3	9	0	37
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	0	1	15	4	2	2	0	33
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	12	3	1	3	12	0	34
가금티프스	'15	0	0	0	1	0	0	0	0	9	0	3	4	24	4	6	1	0	52
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	3	25	11	0	2	0	46
	'17	0	0	1	0	0	1	0	0	6	0	0	6	14	4	1	0	0	33
닭전염성 기관지염	'15	0	0	0	2	0	0	0	0	5	1	4	5	16	5	1	8	0	47
	'16	0	0	0	1	0	0	0	0	8	0	2	4	13	5	3	11	0	47
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	7	13	1	1	3	0	30
닭전염성F낭병	'15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	8	0	1	1	1	14
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	5	4	0	4	4	0	24
	'17	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0	1	4	1	1	2	3	0	17
오리바이러스성 간염	'15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
고병원성 조류인플루엔자	'15	0	1	0	0	2	0	2	0	26	0	35	6	21	43	0	1	0	137
	'16	0	1	0	1	0	0	0	17	104	2	84	52	30	17	0	3	0	311
	'17	0	2	1	0	0	0	3	0	21	2	0	12	40	26	0	4	6	117
닭 마 이 코 플라스마병	'15	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	7	4	0	0	16
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	1	4	2	1	14
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	0	6	0	13
닭뇌척수염	'15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	0	8
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	2	0	0	0	7
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
뉴캐슬병	'15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가금콜레라	'15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	4
추백리	'15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	4	3	0	0	10
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
결핵	'15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
닭전염성 후두기관염	'15	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	0	8
	'16	0	0	1	0	0	0	0	0	4	0	1	2	16	2	0	0	0	26
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	6	1	1	0	0	10

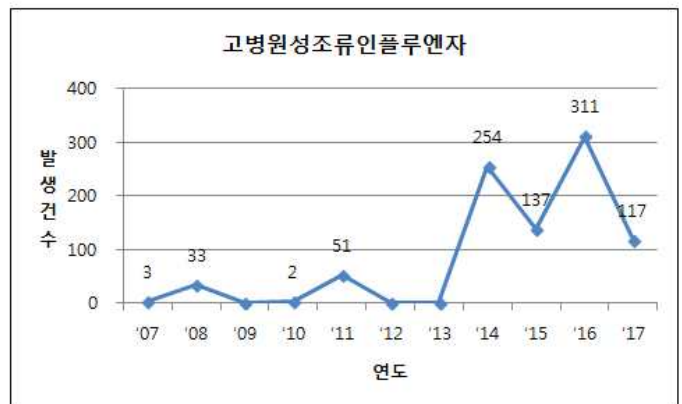
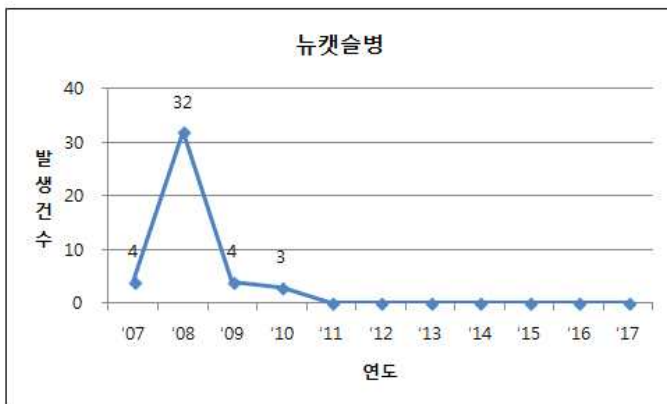
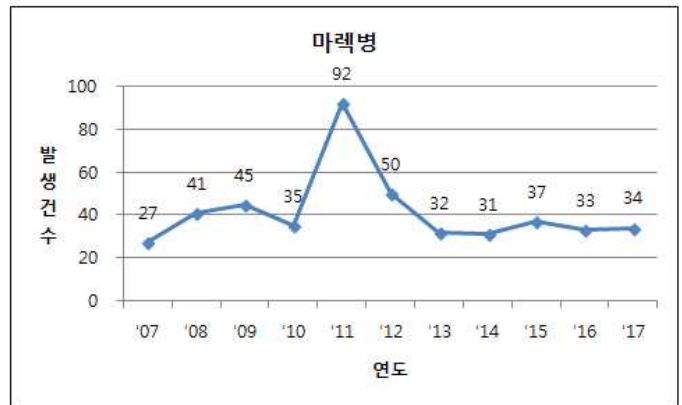
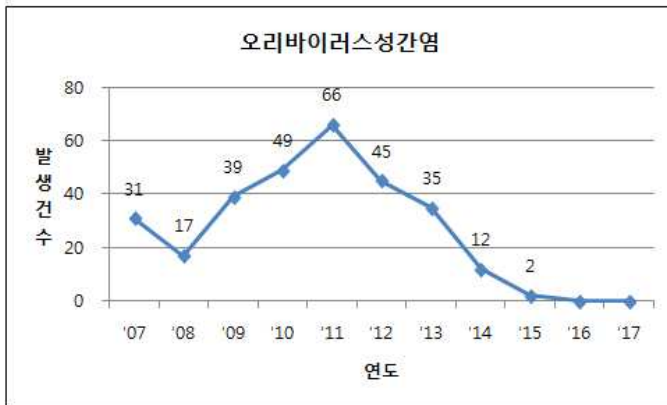
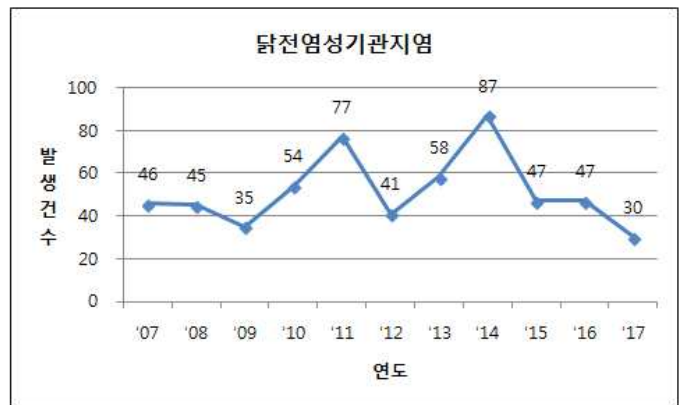
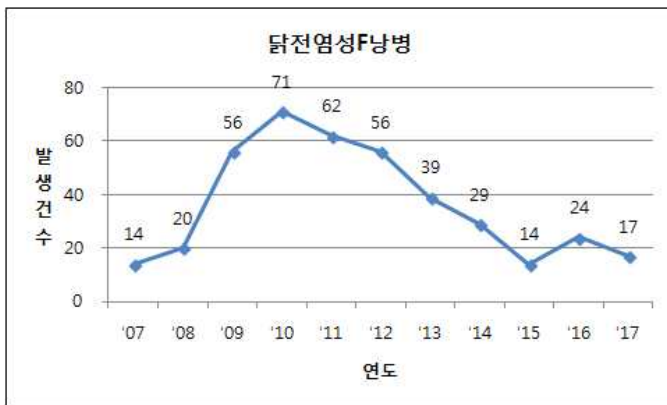
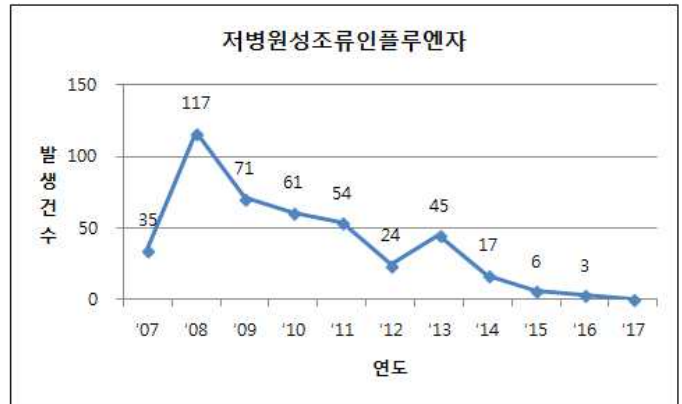
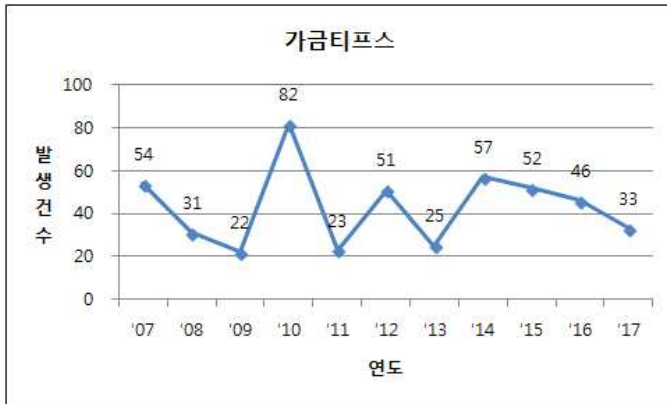
○ 주요 질병별 3년간 동기 대비 발생 현황('15~'17년)

(단위 : 건수)

질병명		'15년 (A)	'16년 (B)	'17년 (C)	증감비율(%)	
					(C-A)/A	(C-B)/B
저병원성 조류인플루엔자	건수	6	3	0	△100.0	△100.0
	두수	31	8	0	△100.0	△100.0
마레병	건수	37	33	34	△8.1	3.0
	두수	10,896	43,919	7,751	△28.9	△82.4
가금티프스	건수	52	46	33	△36.5	△28.3
	두수	192,078	113,009	166,080	△13.5	47.0
닭전염성 기관지염	건수	47	47	30	△36.2	△36.2
	두수	142,297	50,173	86,413	△39.3	72.2
닭전염성F낭병	건수	14	24	17	21.4	△29.2
	두수	57,095	11,089	39,001	△31.7	100.0
오리바이러스성 간염	건수	2	0	0	△100.0	-
	두수	4,760	0	0	△100.0	-
고병원성 조류인플루엔자	건수	137	311	117	△14.6	△62.4
	두수	-	-	-	-	-
닭마이코 플라스마병	건수	16	14	13	△18.8	△7.1
	두수	5,398	8,885	41,558	100.0	100.0
닭뇌척수염	건수	8	7	0	△100.0	△100.0
	두수	26,608	8,700	0	△100.0	△100.0
뉴캐슬병	건수	0	0	0	-	-
	두수	0	0	0	-	-
가금콜레라	건수	1	1	4	100.0	100.0
	두수	6	50	430	100.0	100.0
추백리	건수	10	1	1	△90.0	0
	두수	32,311	160	8	△100.0	△95.0
결핵	건수	0	0	0	-	-
	두수	0	0	0	-	-
닭전염성 후두기관염	건수	8	26	10	25.0	△61.5
	두수	806	17,686	28,431	100.0	60.8

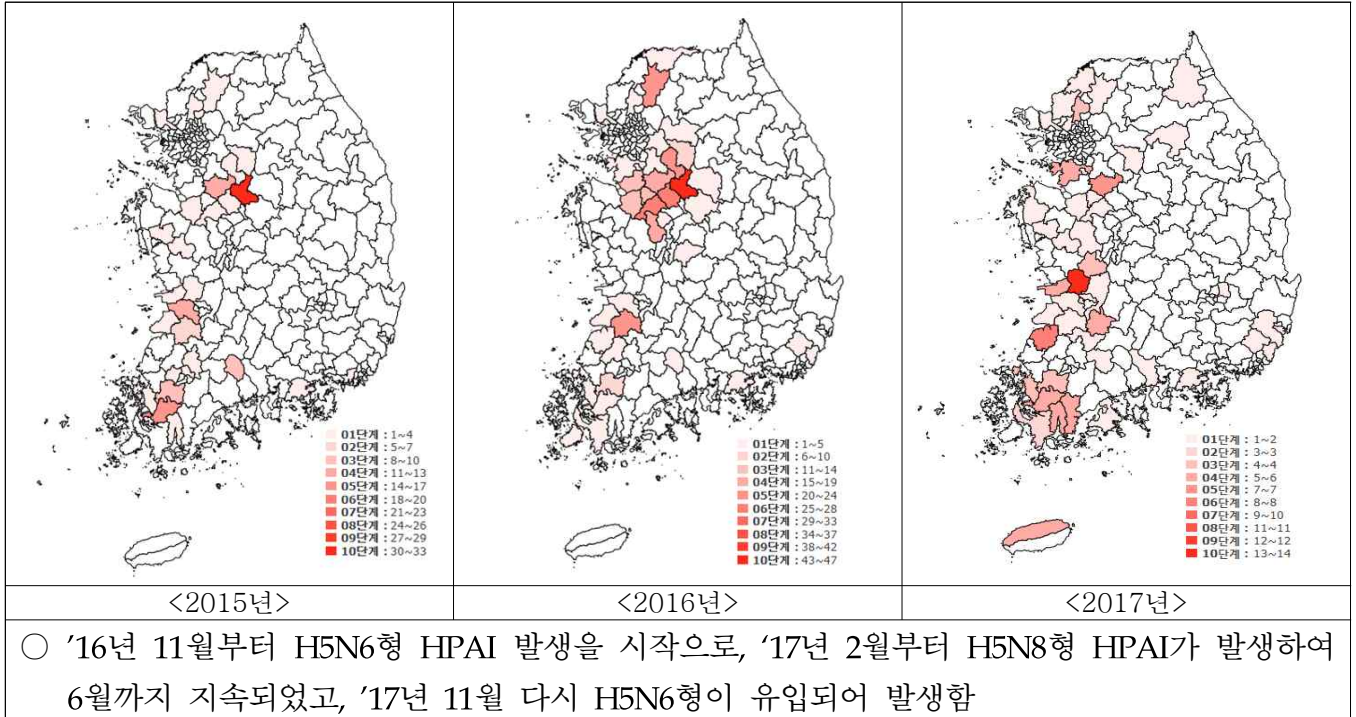
○ '17년에는 고병원성조류인플루엔자가 계속 발생하였으나, 그 외 전반적으로 질병 발생이 감소하였음

○ 연도별 주요 가축전염병 발생현황 ('07~'17년)

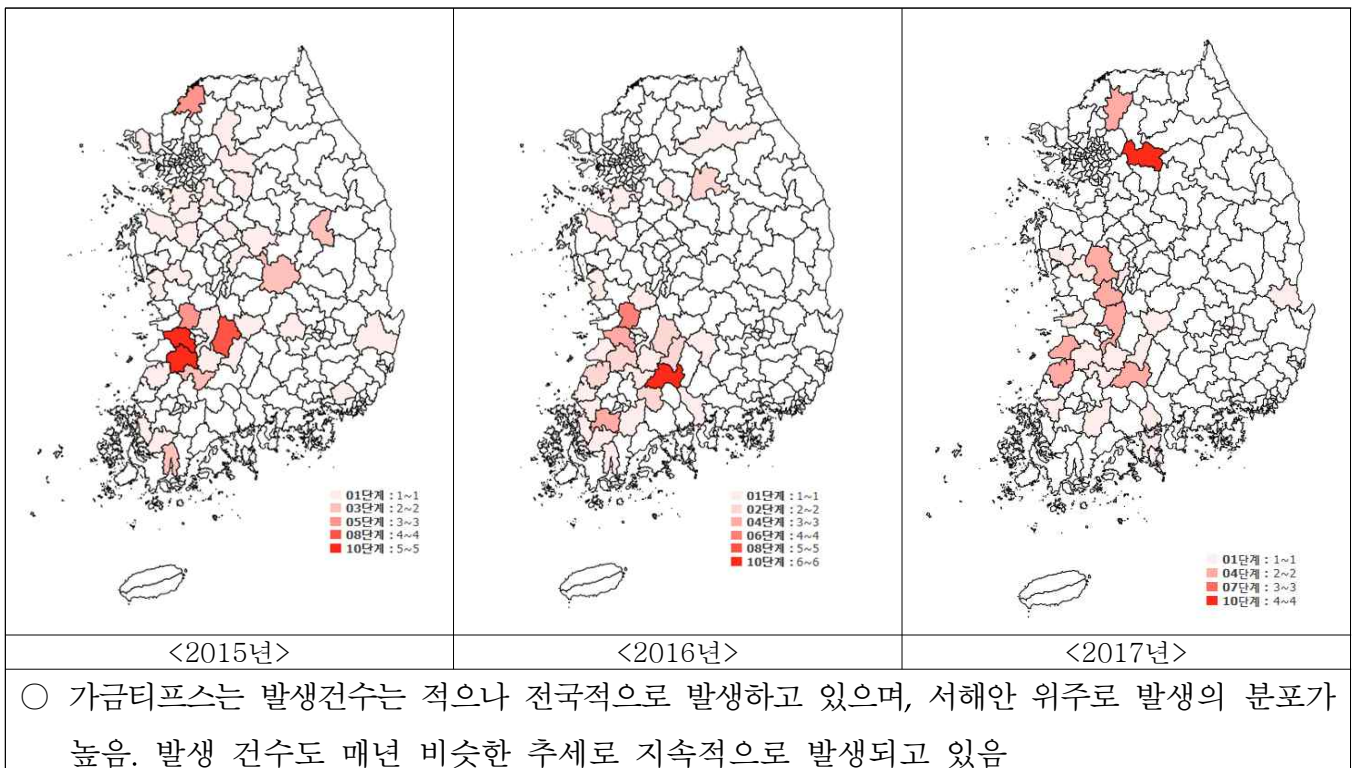


○ 주요 질병에 대한 공간 역학 분석

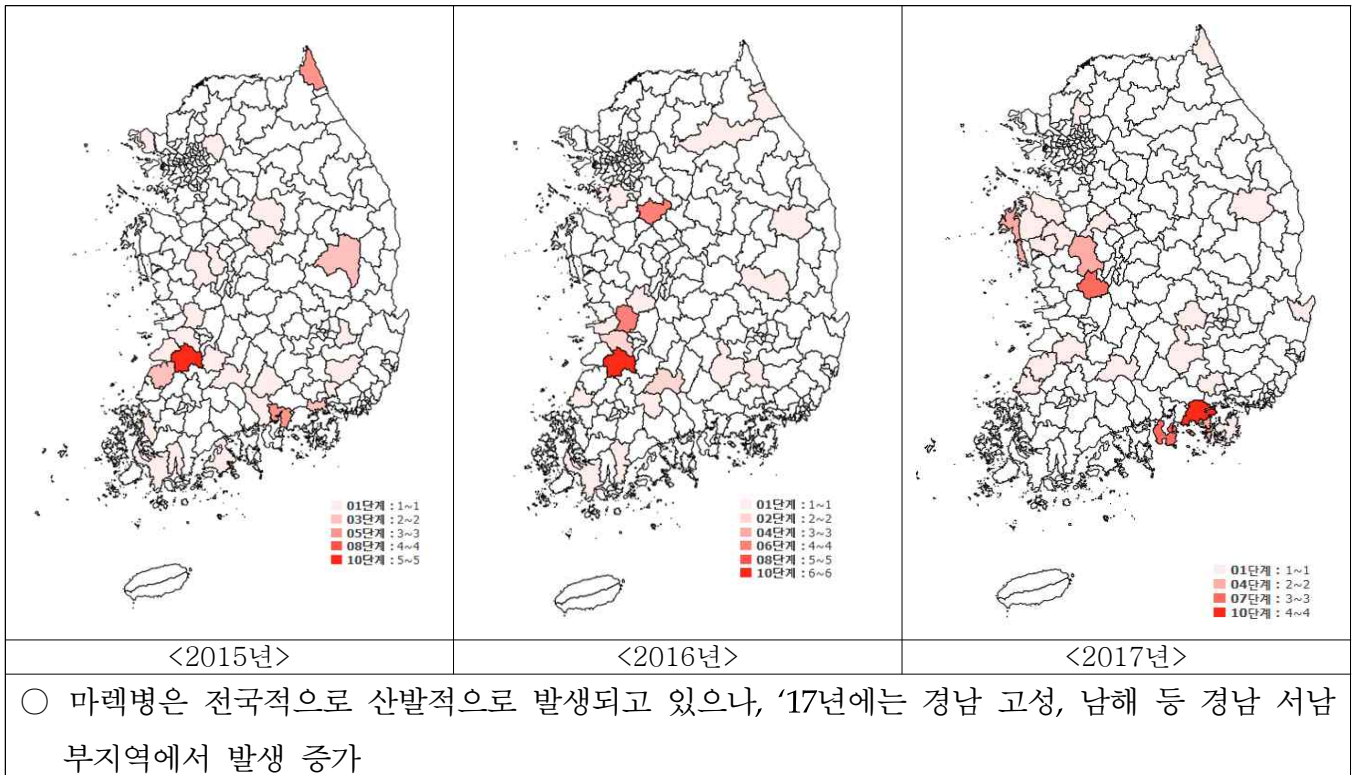
<<고병원성조류인플루엔자>>



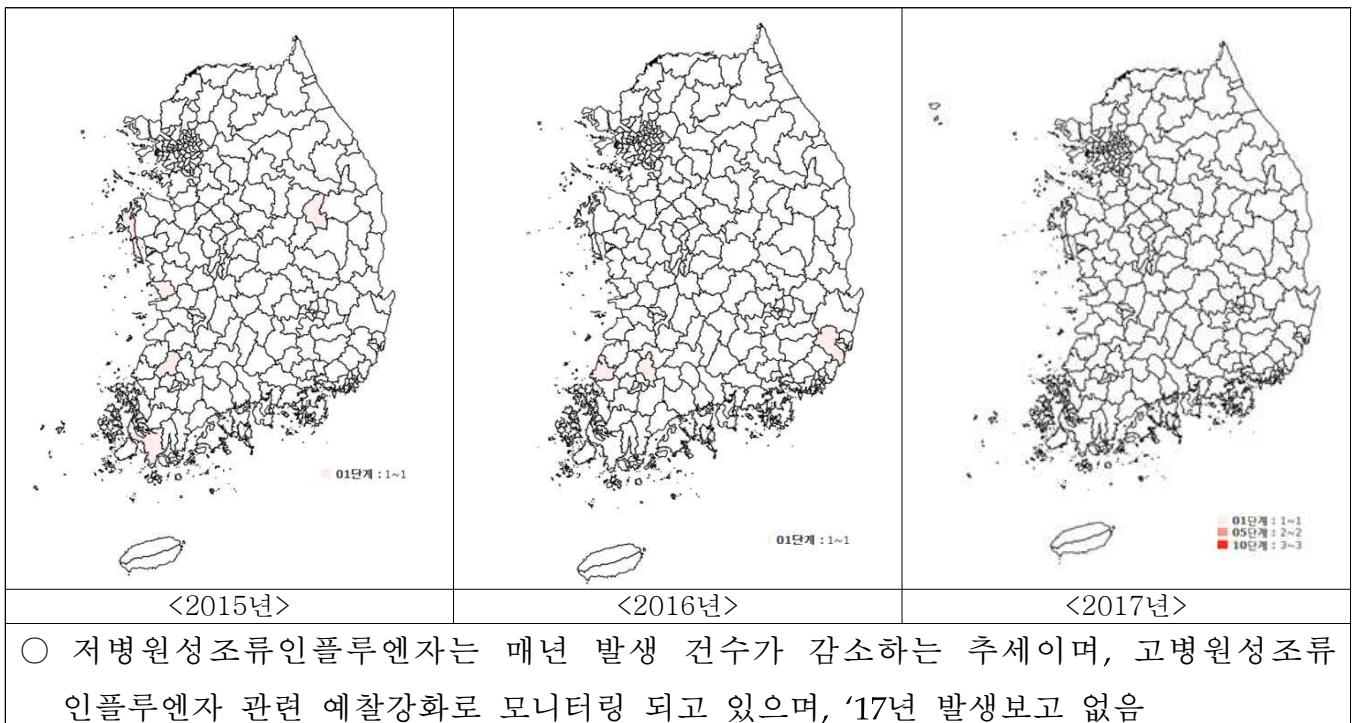
<<가금티프스>>



<<마레병>>



<<저병원성조류인플루엔자>>



□ 기타 축종 주요 질병

○ 지역별 발생 현황 ('15~'17년)

(단위 : 건수)

질병명		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계
결핵병 (사슴, 염소 등)	'15	0	0	0	0	0	0	0	0	16	1	2	5	0	1	0	1	0	26
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	2	6	1	0	3	0	0	19
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	2	3	0	3	0	0	0	17
광견병 (개,고양이,너구리)	'15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
브루셀라병 (개)	'15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	2	0	0	6
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3
사슴만성 소모성질병	'15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	5	0	7
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
말전염성 자궁염	'15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	1	0	1	66	72
	'16	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	20	23
	'17	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	14	17

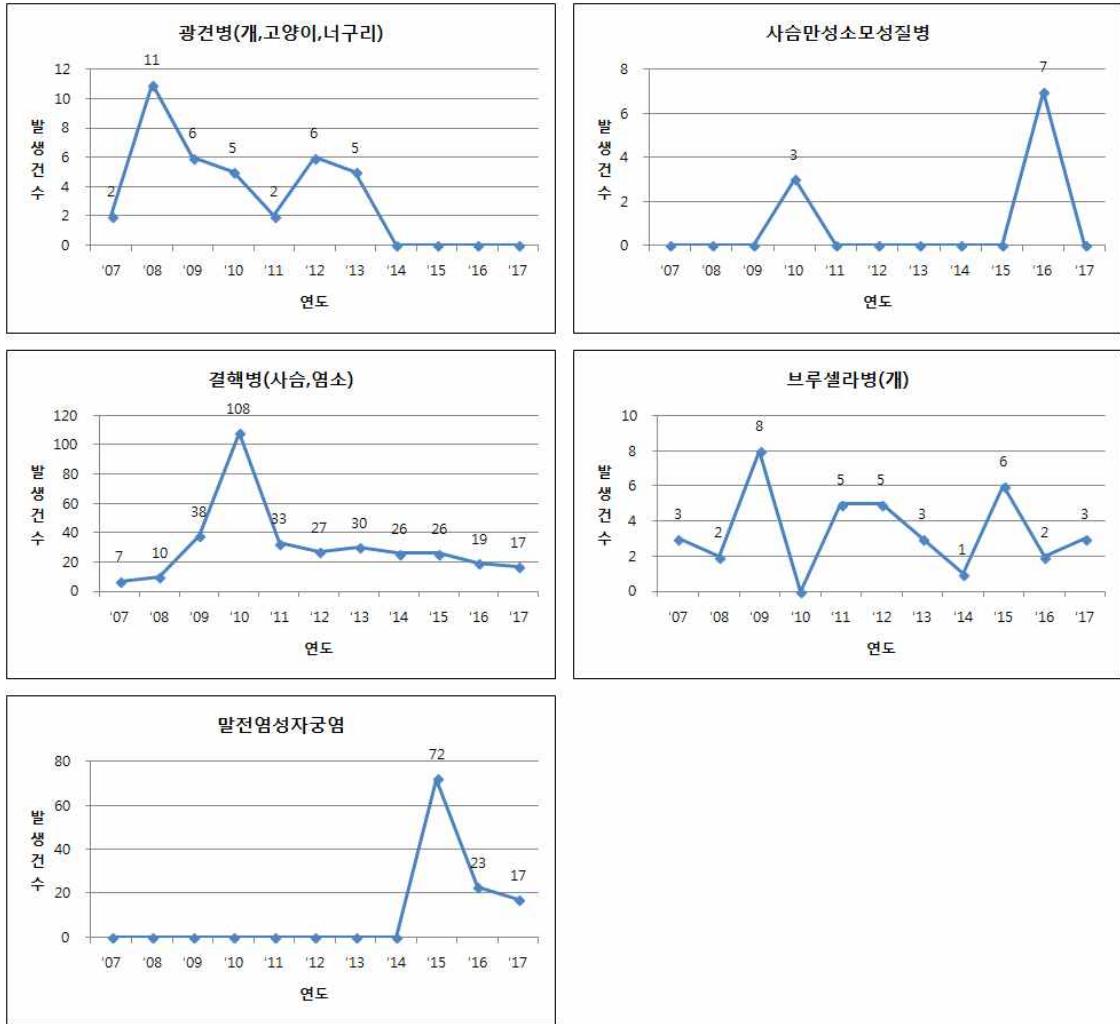
○ 주요 질병별 3년간 동기 대비 발생 현황

(단위 : 건수)

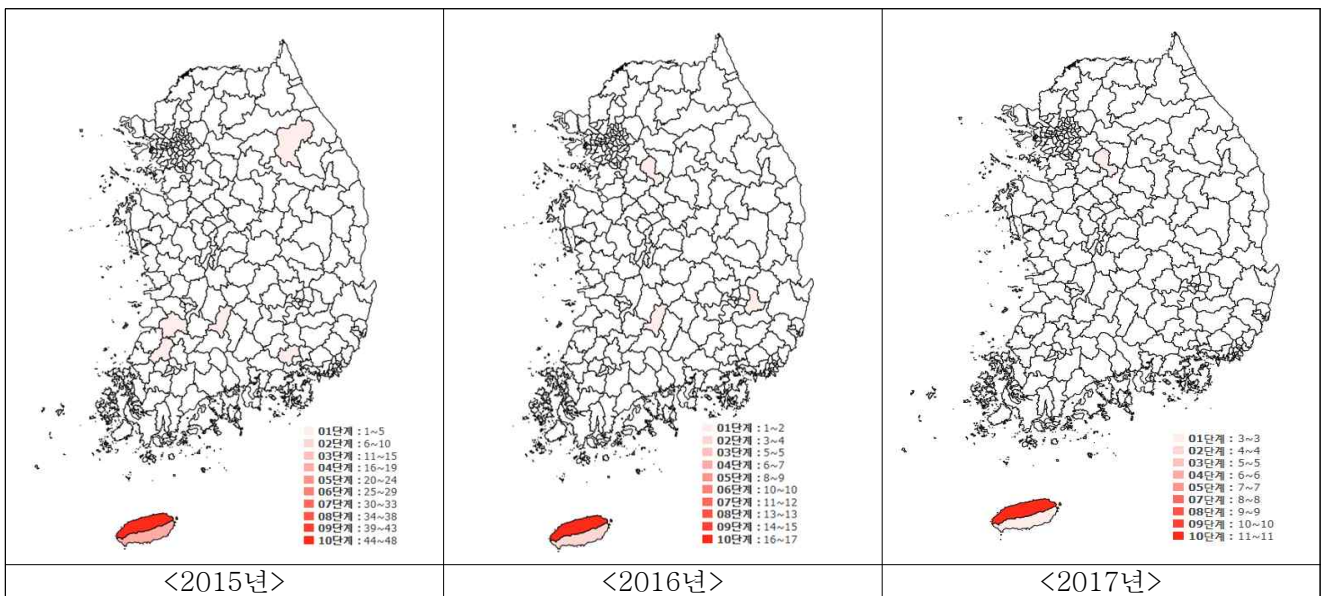
질병명		'15년 (A)	'16년 (B)	'17년 (C)	증감비율(%)	
					(C-A)/A	(C-B)/B
결핵병 (사슴, 염소 등)	건수	26	19	17	△34.6	△10.5
	두수	248	185	143	△42.3	△22.7
광견병 (개, 고양이, 너구리)	건수	0	0	0	-	-
	두수	0	0	0	-	-
브루셀라병 (개)	건수	6	2	3	△50.0	50.0
	두수	138	99	138	0	39.4
사슴만성 소모성질병	건수	0	7	0	-	△100.0
	두수	0	44	0	-	△100.0
말전염성자궁염	건수	72	23	17	△76.4	△26.1
	두수	107	29	23	△78.5	△20.7

- 광견병은 3년간 발생이 없었고, '17년에는 사슴만성소모성질병이 발생하지 않음
- 사슴 및 염소 등 결핵병과 말 전염성자궁염의 발생이 감소하였고, 개브루셀라는 전년도에 비해 발생이 증가함

○ 연도별 주요 가축전염병 발생현황 ('07~'17년)



<<말전염성자궁염>>



○ 말전염성자궁염은 '15.5월 농림축산검역검사기술개발사업으로 진단능력 확립 및 검색 추진 이후로 제주에서 지속 검출 중임