



2006년도 조류질병 발생동향 분석

전염성기관지염(ILT) 꾸준히 증가추세



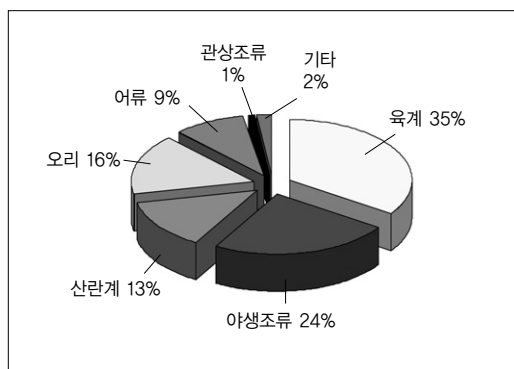
조 성 준 국립수의과학검역원 조류질병과 병리실 수의연구사

국립수의과학검역원에서는 다음의 3가지 목적을 가지고 매년 전국의 양계농가, 양계관련 기관 혹은 양계관련회사와 동물병원 수의사로부터 가검물을 의뢰받아 질병진단 서비스를 제공하고 있다. 이 사업은 1966년도에 첫 발걸음을 내디딘 후 2006년까지 41년 동안 수행되어 오고 있다.

- ◆ 조류질병의 국내 발생동향 및 추세파악으로 방역지침 자료 확보
- ◆ 새로운 질병의 조기검색 및 연구자료 제공으로 질병의 신속한 방제
- ◆ 양계농가에 대한 질병치료, 예방 및 위생기술 지도

1. 의뢰된 가검물의 축종별 현황

2006년 12월 말까지 의뢰된 전체가검물 건수는 모두 251건이었다. 이들 가검물을 축종별로 구



<도표 1> 의뢰 가검물의 축종별 비교조사



분하여 살펴보면 육계가 85건으로 가장 높은 비율을 차지하였으며 야생조류가 59건, 오리 40건, 산란계 33건 등의 순위로 나타났다(도표 1).

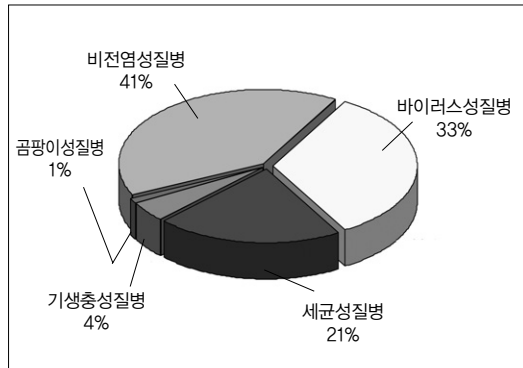
2. 질병별 원인체의 검색을 비교

의뢰된 가검물의 진단결과를 원인체별로 분석하여 비교하여 본 결과 전염성질병이 59%, 비전염성질병이 중독성 질병을 포함하여 41%를 차지하였다. 전염성질병을 주요 원인별로 구분하여 볼 때 세균성질병이 21%, 바이러스성질병이 33%, 기생충성질병이 4%, 곰팡이성질병이 1%를 차지하였다.

세균성질병의 원인으로서 대장균증이 10% 가까이 검색되어 가장 높은 빈도를 차지하였고, 살모넬라 감염증이 2% 검색되어 그 뒤를 이었다. 이외에 오리에서 리메렐라감염증이, 닭에서는 가금티푸스가 다음으로 높게 검색되었다.

바이러스성질병의 원인으로서 오리간염이 7% 이상으로 검색되어 가장 높은 빈도를 차지하였고, 전염성기관지염이 6% 이상으로 검색되어 그 뒤를 이었다. 마력병과 저병원성조류인플루엔자가 각각 4% 정도로서 많이 검색되었다.

뉴켓슬병도 5건이나 검색되어 2% 정도의 검색율을 나타내었다. 특히, 11월에 전북 익산의 육용종계에서 고병원성조류인플루엔자가 발생하면서 육용종계에서 2건, 메추리에서 1건, 종오리에서 1건 등 총 4건의 고병원성조류인플루엔자

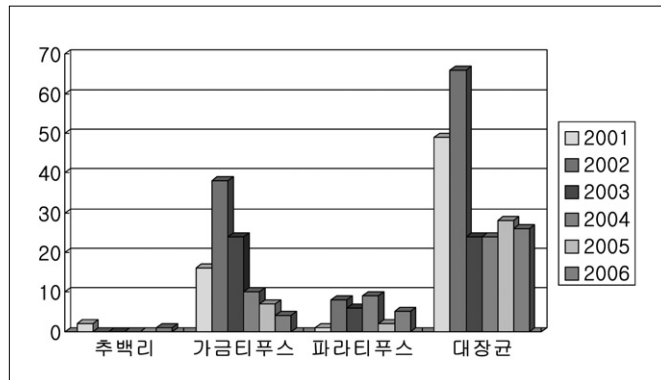


〈도표 2〉 질병 원인체별 검색을 비교

가 발생하였다(도표 2).

3. 주요 세균성 질병의 연도별 검색을 비교

2001년부터 2006년까지 최근 6년간의 주요세균성 질병의 검색율을 비교해보면 가금티푸스는 2002년 이래로 검색이 감소되고 있는 추세이다. 이는 가금티푸스에 대한 백신이 사용되면서 산란계에서의 발생율이 대폭 감소되고 있기 때문이며 1차 방역기관인 시험소나 민간 질병진단기관에서도 충분히 진단할 수 있고 적절한 치료와 예방대책을 제시할 수 있기 때문인 것으로 풀



〈도표 3〉 주요 세균성 질병의 연도별 검색을 비교



표 1. 2006년도 월별 병성 감정 결과

11월 30일 현재

질병명		월 별												계	%	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
전염성	관절염					2	1						1	4	1.5	
	보툴리누스 중독증								1	1				2	0.7	
	봉와직염			1		1								2	0.7	
	클로스트리디움 감염증					2								2	0.7	
	대장균증	1	1	4	3	4	1		1	1	1	2	7	26	9.6	
	장염												2	2	0.7	
	가급티푸스		1						1					2	4	1.5
	마이코플라즈마 시노비에 감염증												2	2	0.7	
	제대염			1										1	1	0.4
	복막염												1	1	0.4	
	추백리			1										1	1	0.5
	오리 리메렐라 감염증						2						1	4	1.5	
	살모넬라증(파라티푸스)		1		2				1					1	5	1.8
	포도상구균 감염증												1	1	0.4	
	소 계	1	3	7	5	9	4	2	2	3	1	5	15	57	21.0	
바이러스성	조류뇌염		1						1	2	1			5	1.8	
	고병원성 조류인플루엔자											2	2	4	1.5	
	저병원성 조류인플루엔자		1		1	1				1		4	2	10	3.7	
	오리 바이러스성 간염	1			1	1	1	8	4	1			4	20	7.4	
	계두										1			1	0.4	
	전염성 기관지염			1	1	3	3	2	1	2	2	1	1	17	6.3	
	전염성 F낭병						2		2					1	5	1.8
	전염성 봉입체성 간염		1	1					1	2				1	6	2.2
	마렉병	1		3					2		1		2	3	12	4.4
	뉴켄슬병		2											3	5	1.8
	레오바이러스 감염증						1							1	0.4	
	전염성 선위비대증	1			2	1								4	1.5	
	소 계	3	5	5	5	5	7	13	8	9	4	9	17	90	33.2	
	기생충성	회충 감염증											1		1	0.4
		콕시디움 감염증			1			2		1				1	5	1.8
선충 감염증													2	2	0.7	
원충 감염증				1					1					2	0.7	
조충 감염증			1									1		2	0.7	
소 계			3				2		2			2	3	12	4.4	
곰팡이성	곰팡이성 폐렴				1			1	1					3	1.1	
	소 계				1			1	1					3	1.1	
전염성 질병계		4	8	15	11	14	13	16	13	12	5	16	35	162	59.8	
비전염성	각막궤양증								1					1	0.4	
	탈수증		2			1								3	1.1	
	뇌염			1			1							2	0.7	
	뇌연화증				1				1				1	3	1.1	
	카보푸란 중독증											2		2	0.7	
	지방간증							1					1	2	0.7	
	분변검사			1					1					2	0.7	
	펜치온 중독증				2	1								3	1.1	
	골절					1							2	3	1.1	
	근위 미란			1										1	0.4	
	통풍												4	4	1.5	
	삼부전증											3	3	3	1.1	
	간염									1	1			2	0.7	
	간파열											1	1	1	0.4	
	흡수불량증							1	2					3	1.1	
메티다치온 중독증					1								1	0.4		
사양실의				1								1	2	0.7		
모노크로토포스 중독증				1			1			1	3	1	7	2.6		
근변성								1					1	0.4		
정상	1	1					2	1				1	7	2.6		
지방층염					1						1		1	0.4		
포스파미돈 중독증	2	3	1								2	6	14	5.2		
폐렴				1									1	0.4		
선위염								1					1	0.4		
폐출혈		1	2									1	4	1.5		
부패		1								1	1		3	1.1		
외상			1								1	2	4	1.5		
미상		2				1	2					2	7	2.6		
시음성	8		4					1		1	5		20	7.4		
육아종성 및 임파구성 간염									1	1	1	1	1	1	0.4	
비전염성 질병계	11	10	11	6	5	2	9	7	2	5	5	26	109	40.2		
합 계		15	18	26	17	19	15	25	20	14	10	31	61	271		

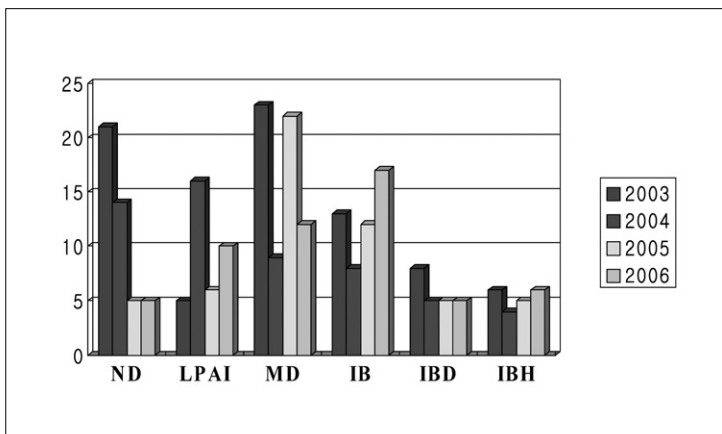


이된다. 대장균증과 살모넬라(파라티푸스) 감염증은 꾸준히 검색되고 있다(도표 3).

4. 주요 바이러스성 질병의 연도별 검색을 비교

2003년부터 의뢰된 가검물에 대한 주요 바이러스성 질병의 검색율을 비교해보면 전염성기관지염은 꾸준히 증가추세에 있으며 2006년도에는 다른 바이러스성 질병보다 높게 검색되었다. 저병원성 조류인플루엔자나 전염성 F낭병 그리고 전염성 봉입체 감염은 지난해와 같거나 높게 검색되었다.

일반적으로 1차 방역기관과 민간의 질병진



〈도표 4〉 주요 바이러스성 질병의 연도별 검색을 비교

단센타 등에서 충분히 진단할 수 있는 질병은 수의과학검역원으로 질병진단을 의뢰하는 것이 점차 감소하고 있으며 진단하기 어려운 질병의 경우 의뢰하는 건수가 증가하거나 일정 수준에 머물러 있는 상황이다(도표 4). **양계**