

## 가축혈청 검사

시험검사실 : 김 흥 태

실 장 : 이 강 록

- 가축전염병의 발생상황, 예방접종에 따른 면역형성 여부 등을 파악하여 가축전염병 발생방지
- 양축농가의 소득 증대 및 시민 보건 향상에 기여

### □ 검사개요

- 검사기간 : 2003년 1월 ~ 12월
- 검사대상 : 관내 사육 가축 혈액 및 민원 의뢰 혈액
- 검사방법 : 가축방역사업 계획 및 실시요령
- 검사항목 : 가축방역사업에 의한 검사항목
  - ▷ 소 (7개질병 8종) : 소 유행열, 아까바네병, 이바라기병, 추잔병 등
  - ▷ 돼지(2개질병 3종) : 일본뇌염, 마이코플라즈마병 등
  - ▷ 닭 (3개질병 5종) : 뉴캐슬병, 마이코플라즈마병 등

### □ 검사실적

- 검사건수 : 12,955건
- 검사결과 : 소 1,640건(양성 146건), 돼지 2,672건(양성 1,365건), 닭 8,643건(양성 1,867건)

### □ 기타 참고사항

- 가축혈청검사방법 및 양성판정기준

축종	병류별	검사방법	양성판정항체가	병류별	검사방법	양성판정항체가
소	유행열	혈청중화시험법	4배수	아이노	혈청중화시험법	4배수
	아까바네	혈청중화시험법	4배수	부루세라	시험관응집법	+ -
	이바라기	혈청중화시험법	4배수	구제역(농장)	LPB-ELISA	
	추찬병	혈청중화시험법	4배수	구제역(도축장)	신속진단키트	+ -
돼지	HC(항체)	ELISA	S/P ≥ 0.14	일본뇌염	혈구응집억제법	20배수
	HC(항원)	ICS, IFA	세포염색, 형광발색			
닭	ND(HI)	혈구응집억제법	역가3이상	AI(HI)	혈구응집억제법	역가3이상
	ND(ELISA)	ELISA	P/N ≥ 2	AI(AGP)	면역확산법	+ -
				MG(Plate)	평판응집법	+ -

○ 2003년 혈청항체역가조사 실적

(단위:두,수)

축종	질병명	계획	실적	검사결과
총계		9,276	12,955	양성 3,378
소계		1,636	1,640	" 146
소	아까바네병	100	101	양성 30
	유행열	100	101	" 25
	이바라기병	100	101	" 26
	추찬병	100	101	" 29
	아이노병	100	100	" 36
	부루세라(tube)	400	400	" 0
	FMD	736	736	" 0
소계		2,140	2,672	" 1,365
돼지	일본뇌염	200	200	" 64
	돼지콜레라항체검사	1,300	1,798	" 1,301
	돼지콜레라항원검사	640	674	" 0
소계		5,500	8,643	" 1,867
닭	뉴캐슬병	1,000	1,474	" 1,437
	산란저하증	600	911	" 124
	전염성기관지염	600	911	" 105
	감보로병	600	911	" 96
	마이코플라스마병	1,300	1,303	" 105
	가금인플루엔자	800	2,222	" 0
	추백리	600	911	" 0