

동물위생 분야

유기견 절지동물 매개질병 감염현황 조사

- 간이 진단키트를 활용하여 유기견 절지동물매개질병 감염현황 파악
- 유기견 건강증진 및 인수공통전염병 예방, 반려견 질병 관련 역학자료 축적

1. 조사개요

- 조사기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.
- 조사대상 : 관내 유기동물보호소의 유기견
- 조사항목 : 심장사상충 항원, 에를리키아균 항체, 보렐리아균 항체, 아나플라즈마균 항체

2. 조사방법

- 관내 유기동물 보호소 방문, 개 혈액시료 채취
- 혈액시료를 항응고제(헤파린) 튜브에 넣은 후 저온 상태로 운반
- 간이진단키트(SNAP 4DX Plus Test Kit)를 활용, 4개 조사항목 동시 검사
- 검사자료 정리 및 결과통보

3. 조사결과

- 총 160두를 검사한 결과 심장사상충에서 22두가 양성(13.8%), 기타 3개 조사항목은 전건 음성
- 지역별 : 외곽지역인 김해시(40.0%), 북구(27.3%)에서 양성율이 높게 나타남(표1)
- 나이별 : 2세(35.3%), 6세(16.7%), 8세(16.7%)에서 양성률이 높음, 12월령 이하는 미검출(표2)
- 품종별 : mix견(23.2%)에서 양성률이 높음. 기타 품종견에서는 대체로 낮은 수준임(표3)

표 1. 지역별 검사결과(심장사상충)

구 분	누계	중구	서구	동구	영도	부산진	동래	남구	북구	해운대	사하	금정	강서	연제	수영	사상	기장	김해
검사건수	160	10	12	3	12	15	1	4	22	2	16	4	16	18	3	12	5	5
양성건수 (%)	22 (13.8)	0 (0.0)	3 (25.0)	0 (0.0)	1 (8.3)	1 (6.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (27.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (25.0)	2 (12.5)	3 (16.7)	0 (0.0)	2 (16.7)	1 (20.0)	2 (40.0)

표 2. 나이별 검사결과(심장사상충)

구 분	누계	1세미만	1세	2세	3세	4세	5세	6세	7세	8세	9세	10세이상
검사건수	160	12	18	17	21	15	17	24	15	12	1	8
양성건수 (%)	22 (13.8)	0 (0.0)	1 (5.6)	6 (35.3)	3 (14.3)	1 (6.7)	2 (11.8)	4 (16.7)	2 (13.3)	2 (16.7)	0 (0.0)	1 (12.5)

표 3. 품종별 검사결과(심장사상충)

구 분	누계	mix견	푸들	말티즈	요크셔 테리어	닥스훈트	치치와	시츄	포메라니안	스피츠	기타
검사건수	160	69	18	21	9	6	10	6	9	3	9
양성건수 (%)	22 (13.8)	16 (23.2)	1 (5.6)	1 (4.8)	0 (0.0)	1 (16.7)	1 (10.0)	1 (16.7)	1 (11.1)	0 (0.0)	0 (0.0)

4. 활용방안

- 부산지역 반려견의 절지동물 매개질병 감염현황 및 가축방역 홍보자료로 활용

5. 기대효과

- 건강한 유기동물의 분양촉진 및 적절한 치료, 절지동물매개 인수공통전염병 발생 방지