

야생동물 기생충 감염실태 조사

2020.12.31.



보건 환경 연구원

【동물위생시험소 야생동물구조관리센터】

야생동물 기생충 감염실태 조사

I 배경 및 목적

- 인천 도심에 서식하는 야생동물의 질병 상태 파악 및 자료 축적 등 야생 생태계에 대한 기초 자료 조사
- 구조 된 동물의 내·외부 기생충에 대한 동정을 통한 적절한 구제 대책 수립으로 입원·계류 중인 동물들 간의 기생충성 질병의 전파 방지 체계 구축

II 세부계획 및 검사방법

□ 검사대상

- 검사대상 : 2020년 1월부터 12월까지 구조된 야생동물

□ 검사방법

- 외부기생충 : 야생동물의 체표 및 케이지 주위를 육안검사 후 디지털 현미경으로 촬영
- 내부기생충 : 야생동물의 분변을 총란부유법으로 검사 후 광학 현미경으로 촬영

III 사업 결과

기생충 검출률 결과

(단위 : 건)

구 분	계 획	실 적	검출건수	검출률(%)	비고
내부기생충	100	104	16	15.4	회충 등 4종
외부기생충	100	104	50	48.1	새털이과 등 6종
합 계	200	208	66	31.7	
※ 검출내역 ○ 내부기생충 : 너구리 6건, 팽이갈매기 5건, 고라니 4건, 집비둘기 1건 ○ 외부기생충 : 고라니 10건, 너구리 10건, 팽이갈매기 7건, 솔부엉이 3건, 호랑지빠귀 2건, 저어새 3건, 중백로 4건, 호랑지빠귀 2건, 재갈매기 3건, 까마귀, 뿔논병아리, 까치, 멧비둘기, 뿔논병아리, 쇠백로, 수리부엉이, 족제비, 벌매 각 1건					

동물종별 내·외부 기생충 감염률

(단위 : 건)

구 분	합 계		조 류		포 유 류	
	검사건수	검출건수 (%)	검사건수	검출건수 (%)	검사건수	검출건수 (%)
내부기생충	104	16 (15.4)	67	6 (9.0)	37	10 (27.0)
외부기생충	104	50 (48.1)	67	29 (43.3)	37	21 (56.8)

조류의 내·외부 기생충 감염률

(단위 : 건)

분 류	내부기생충		외부기생충	
	검사건수	검출건수 (%)	검사건수	검출건수 (%)
유금류	26	5 (19.2)	26	19 (73.1)
맹금류	19	0 (0.0)	19	5 (26.3)
명금류	11	0 (0.0)	11	4 (36.4)
가금류	2	1 (50.0)	2	0 (0.0)
기 타	9	0 (0.0)	9	1 (11.1)
합 계	67	6 (9.0)	67	29 (43.3)
※ 참고 ○ 유금류 : 물 위를 헤엄쳐 다니는 새(오리류, 기러기, 갈매기 등) ○ 맹금류 : 육식성 조류(독수리, 매, 올빼미 등) ○ 명금류 : 참새목에 속하는 조류(딱새, 직박구리, 까마귀 등) ○ 가금류 : 집에서 기르는 조류(닭, 거위 등) ○ 기 타 : 위 네가지 부류에 속하지 않는 조류(왕관앵무, 쪽독새, 멧비둘기 등)				

포유류의 내·외부 기생충 감염률

(단위 : 건)

분류	내부기생충		외부기생충	
	검사건수	검출건수 (%)	검사건수	검출건수 (%)
고라니	12	4 (33.3)	12	10 (83.3)
너구리	23	6 (26.1)	23	10 (38.1)
족제비	2	0 (0.0)	2	1 (50.0)
합계	37	10 (27.0)	37	21 (56.8)

☐ 기생충 검사 세부내역

구 분		검출 동물	사진
내부 기생충	회충	괭이갈매기3	  충란 성충
	편충	너구리1, 괭이갈매기2	
	콕시듐	너구리1, 고라니4, 집비둘기1	
	개회충	너구리4	
외부 기생충	개선충	너구리4	
	새털이과	괭이갈매기6, 멧비둘기1, 너구리1, 고라니1, 중백로1, 재갈매기2, 솔부엉이3, 저어새3, 호랑지빠귀1, 까치1	
	참진드기	고라니10, 괭이갈매기1, 너구리6, 족제비1, 수리부엉이1, 호랑지빠귀2	  흡혈 전 흡혈 후
	참새털이과	뿔논병아리1, 괭이갈매기1, 재갈매기1, 쇠백로1, 고라니1	
	톡토기목	까마귀1	
	털이과	중백로3, 벌매1	
합 계	10종	66건 (5두 중복검출)	

지역별 내·외부 기생충 감염률

(단위 : 건)

구 분		중구	동구	미추홀	연수구	남동구	부평구	계양구	서구	옹진	강화	관외	합계
검사 건수	내부	26	0	5	15	19	9	9	10	5	3	3	104
	외부	26	0	5	15	19	9	9	10	5	3	3	104
검출 건수	내부	7	0	0	2	4	0	2	1	0	0	0	16
	외부	18	0	1	8	6	3	4	2	4	3	1	50
검출 률 (%)	내부	26.9	0.0	0.0	13.3	21.1	0.0	22.2	10.0	0.0	0.0	0.0	15.4
	외부	69.2	0.0	20.0	53.3	31.6	33.3	44.4	20.0	80.0	100.0	33.3	48.1

시기별 내·외부 기생충 감염률

(단위 : 건)

구 분		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
검사 건수	내부	2	4	2	8	19	23	19	15	2	4	2	4	104
	외부	2	4	2	8	19	23	19	15	2	4	2	4	104
검출 건수	내부	1	1	1	4	5	1	2	1	0	0	0	0	16
	외부	0	0	0	5	11	12	10	0	0	2	2	2	50
검출 률 (%)	내부	50.0	0.0	50.0	50.0	26.3	4.3	10.5	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4
	외부	0.0	0.0	0.0	62.5	57.9	52.2	52.6	0.0	0.0	50.0	100.0	50.0	48.1

IV 고 찰

○ 내부기생충 검출률은 15.4%(16/104)로 국내 보고된 데이터와 비교 시 전체적으로 낮은 검출률을 보임.

* 2004년 한국 야생포유동물의 기생충 감염상 보고 : 53.4% (70/131)

* 2011년 충북 야생고라니 내부기생충 감염률 보고 : 85% (17/20)

○ 외부기생충 검출률은 48.1%(50/104)로, 특히 포유류는 절반 이상

외부기생충에 감염되어 있는 것으로 나타났으며, 조류, 포유류
통틀어 SFTS를 매개하는 것으로 알려진 참진드기가 21건 검출되었음
→ 고라니 8건, 조류 4건, 너구리 2건에서 검출된 참진드기
SFTS 검사의뢰 결과 모두 음성 (서울대 수의과대학)

* 2019년 우리 센터 9건 검사 결과 전 건 음성

- 날카로운 부리와 발톱을 갖고 있는 육식성의 새인 멧금류나 참새목
인 멧금류는 높은 나뭇가지위나 절벽위, 바위에서 생활하기 때문에
풀숲 근처 물가 위를 헤엄쳐 다니는 유금류에서보다 내·외부 기생충
이 낮게 검출됨.
- 지역별 기생충 감염률은 구조건수가 서로 달라 상대적 비교는 어려
우나 중구, 웅진, 강화가 높은 편으로 나타남.
- 시기별 기생충 감염률은 특이양상을 보이지 않았으며, 향후 결과 분
석을 위해서 다년간 지속적인 데이터 축적이 필요함.
- 개선훈과 참진드기는 인수공통감염병 매개 가능성이 있으므로 야생
동물 접촉 시 주의가 요망됨.