

도심 산책로 진드기 매개 감염병 감시 사업(5월)

1 사업 개요

1. 사업목적 : 도민 생활권 내 안전성 확보를 위한 주요 공원·산책로의 진드기 선제적 감시

1. 감시기간 : 2026. 5. 11.

2. 감시지역 : 포항시 북구 환호동 347 (환호공원)

3. 채집방법 : Dry ice bait trap 및 Flagging을 이용한 참진드기 채집

4. 사업내용 : 채집한 참진드기 분류·동정 및 병원체 9종* 유전자 검출 검사

* 중증열성혈소판감소증후군(SFTS)바이러스, 진드기매개뇌염(TBE)바이러스, 콕시엘라 버네티, 보렐리아속, 아나플라스마속, 에를리키아속, 리케치아속, 바토넬라속, 프란시셀라속

2 검사 방법 및 결과

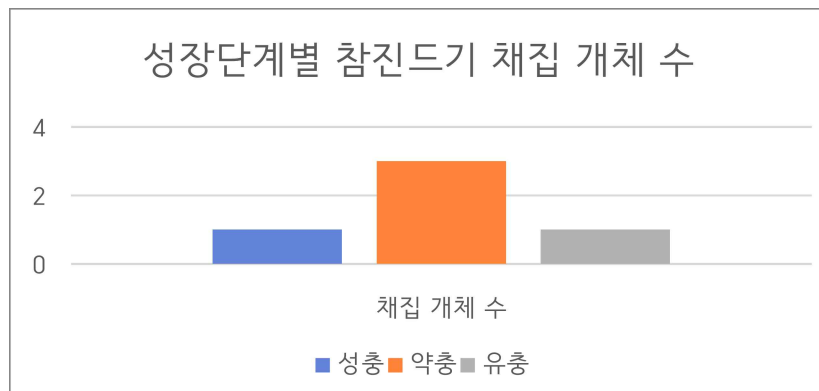
1. 참진드기 분류·동정

○ 분류 방법 : 실체현미경을 이용하여 종 동정 및 발생단계 구분

○ 채집 현황

(단위: 마리)

종	작은소피참진드기 (<i>Haemaphysalis longicornis</i>)	개피참진드기 (<i>Haemaphysalis flava</i>)	뿔뚝참진드기 (<i>Amblyomma testudinarium</i>)	일본참진드기 (<i>Ixodes nipponensis</i>)	기타 (참진드기 유충)	계
채집 개체 수	4	0	0	0	1	5



2. 진드기 내 병원체 유전자 검출 검사

○ 검사 방법

1) 채집한 참진드기를 지역별·종별·발생단계별로 취합(pooling)*

* 취합(Pooling): 성충 1~5마리/pool, 약충 1~30마리/pool, 유충 1~50마리/pool

2) 조직 파쇄 및 핵산 추출

3) 실시간중합효소연쇄반응으로 진드기 내 병원체 유전자 확인

○ 검사 결과

병원체	SFTSV	TBEV	<i>Coxiella burnetii</i>	<i>Borrelia</i> spp.	<i>Anaplasma</i> spp.	<i>Ehrlichia</i> spp.	<i>Rickettsia</i> spp.	<i>Bartonella</i> spp.	<i>Francisella tularensis</i>	계
검출 pool 수	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
최소 감염률 ^a (%)	0	0	0	0	0	0	40	0	0	-

^a 최소감염률(%): 총 채집 개체 수(5마리) 중 검출된 pool 수의 비율