

## 부산지역 소의 쿼열(*Coxiella burnetii*) 항체 보유율 조사연구(2018-2019)

### I | 연구목적 및 필요성

- 부산지역에서 사육되는 소를 대상으로 혈청을 분리하여 쿼열 항체 검사를 실시하여 보유율 실태를 조사하고 연구함.

### II | 주요 연구내용

- 연구 기간 : 2018년 1월 ~ 2019년 12월 (2년)
- 연구 대상 : 부산지역에서 사육되는 소의 혈청 670건
- 연구 방법 : 부산지역에서 사육되는 소의 혈청을 대상으로 쿼열 항체 보유율을 검사하여 감염 실태를 조사·연구
- 연구 내용 : 1) 문헌조사 2) 실험방법 정립 3) 예비실험 4) 시료채취 및 검사 : 소의 혈청 670건

### III | 연구결과

- 부산지역에서 사육되는 소의 농가별, 개체별 쿼열 감염 실태를 조사하기 위하여 ELISA법으로 항체 양성률을 검사한 결과, 부산지역 전체 농가의 32% (16/50) 및 전체 개체의 4.3% (29/670)가 양성으로 나타났다.
- 농가별, 개체별로 한우는 각각 31.9% (15/47) 및 4.3% (28/647)가 양성으로 나타났으며 유우는 각각 33.3% (1/3) 및 4.4% (1/23)가 양성으로 나타났다.
- 부산지역에서 사육되는 소의 지역별 쿼열 감염 실태를 조사하기 위하여 기장군 40농가 495두, 강서구 8농가 147두, 금정구 2농가 28두에 대해 ELISA Test로 소 쿼열 항체 보유율을 검사한 결과, 농가별로는 전체적으로 32% (16/50)의 양성율을 나타내었으며, 이를 지역별로 분석한 결과, 기장군 25% (10/40), 강서구 62.5% (5/8) 및 금정구 50% (1/2)로 나타났고 개체별로는 전체적으로 4.3% (29/670)의 양성율을 나타내었으며, 이를 지역별로 분석한 결과, 기장군 4.0% (20/495), 강서구 5.4% (8/147) 및 금정구 3.6% (1/28)로 나타났다.
- 소 쿼열 항체 양성률을 검사한 결과, 농가 및 개체별 양성율은 앞서 조사 보고한 다른 지역에서의 결과와 비슷한 수준으로 나타나 우려할 수준은 아닌 것으로 판단된다.

## **IV** | 정책연계방안

---

- 부산 지역에서 사육 중인 소를 대상으로 큐열 항체 보유율을 조사한 연구 결과를 가축 질병 예방 및 가축 방역 지도를 위한 기초 자료로 활용.

## **V** | 활용계획

---

- 큐열에 대하여 축주들에게 홍보하고, 감염 실태를 파악하여 농가에 결과를 통보하여 질병 발생에 따른 농가의 경제적 손실을 줄이는데 기여함.