

7. 축산환경으로부터의 우결핵병 발생 원인 조사 및 분석에 관한 연구

서상교 · 이우종 · 이재구 · 국정희 · 심항섭 · 이학훈 · 박유순

경기도축산위생연구소

우결핵병 발생원인을 수의 역학 및 통계학을 이용 낙농 사육 환경에서 찾아내어 그 원인을 제거함으로써 우결핵병 발병율을 감소시키고 지속적인 검진 및 양성우 도태 사업으로 우결핵병을 근절시키고자 본 연구사업을 실시하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

역학조사 항목은 총 16가지였으며 전체적인 우결핵병 발생원인은 7가지로서 외부에서 소 구입시, 수정사에 의한 인공수정, 축사의 민가에 위치, 축사 환기 상태 불량, 운동장등 외부 환경상태 불량, 축산경력 5년 미만, 고여있는 물의 급수 경우이며 이때 통계학적 Chi-square 값은 유의수준 5%에서 각각 27.4, 9.85, 9.67, 9.57, 6.76, 4.57, 4.57이었다.

화성군 지역의 동시다발 원인은 오직 한가지만이 유의성을 가지고 있었으며 그 항목은 자동 공동 사료 공급 시스템 설치가 그 원인이었다. 이 때 Chi-square값은 유의수준 5%에서 4.17이었다.

본 연구는 국내의 우결핵병 발생 원인분석 자료이며 특히, 통계학을 이용하여 분석하였기 때문에 실험 결과에 대한 설득력이 높으며 많은 방역 관련기관 및 농가에서 활용하여 우결핵병이 조기에 근절될 수 있기를 바랍니다.