

럼피스킨병이란?

럼피스킨병 바이러스 감염에 의한 소의 바이러스성 전염병으로 고열, 피부 및 점막의 결절·궤양성 병변이 특징, 쇠약 때로는 폐사를 일으키며 흡혈곤충에 의해 주로 전파되는 해외악성가축전염병

*소, 물소에만 감염되며 사람에게는 전염되지 않음

- 병원체** 럼피스킨병 바이러스(Lumpy Skin Disease Virus)
- 잠복기** 최대 28일(세계동물보건기구)
- 폐사율** 10% 이하

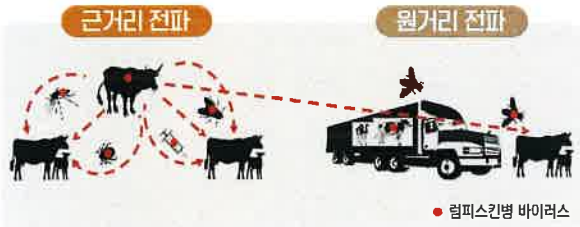
· 가축전염병예방법상 제1종 가축전염병
* 럼피(Lumpy : 혹덩어리) + 스킨(Skin : 피부)

전파경로



주로 흡혈곤충 매개에 의해 전파되며
원거리 전파는 감염소 이동에 의해 발생

- 럼피스킨병 바이러스에 감염된 흡혈 파리류(침파리 등), 모기류(숲모기속, 집모기속 등), 진드기류(참진드기 속) 등에 의해 주로 전파
- 럼피스킨병 감염동물의 피부, 침, 분비물(눈, 코 등)과 직접 접촉, 럼피스킨병 바이러스에 오염된 주사기 재사용 또는 오염된 매개물(급수통 등)에 의한 전파도 가능



* 출처 : Lumpy Skin Disease - A Field Manual for Veterinarian FAO 2017

발생현황

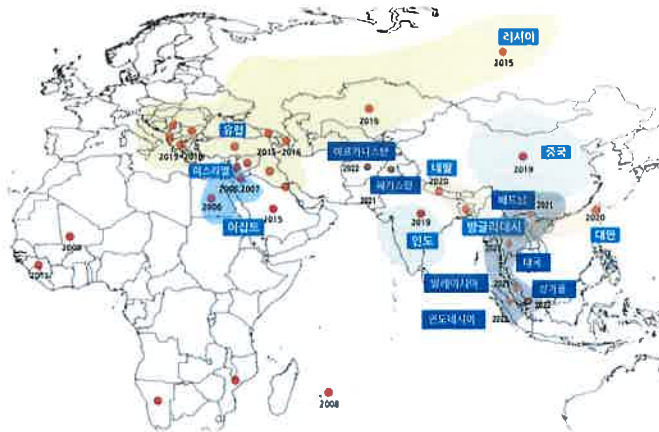
주로 아프리카지역(1929 잠비아 최초)에서 발생, 1989년 이스라엘로 전파, 2013년 터키에서 발생 및 확산된 이후 2015년 그리스 등 남동유럽과 러시아로 전파, 2019년부터 아시아 지역에서 발생 국가 지속적 증가

아시아 지역 주요 발생국, '19~'22.7

구분	'19	'20	'21	'22.7
서남 아시아	방글라데시 (7월)	네팔 (6월)	스리랑카 (9월)	아프카니스탄 (5월)
동북 아시아	인도 (8월)	부탄 (9월)	파키스탄 (10월)	
동남 아시아	중국 (8월)	대만 (7월) 홍콩 (10월)	몽골 (8월)	
		베트남 (10월)	라오스 (5월) 태국 (3월)	인도네시아 (2월)
		미얀마 (11월)	말레이시아 (5월) 캄보디아 (5월)	싱가포르 (3월)

* 출처 : 세계동물보건기구

대륙별 주요 발생국, '06~'22.7



2022.8.

다시, 대한민국! 새로운 국민의 나라

소 럼피스킨병 이해

Lumpy skin disease



- 농림축산식품부, 농림축산검역본부, 국립축산과학원
- 가축위생방역지원본부, 전국한우협회
- 한우저조금관리위원회, 대한국낙농육우협회



럼피스킨병 의심 임상증상 발견시
가축방역기관에 즉시 신고



농림축산검역본부 및 지자체

1588-4060/9060

주요 임상증상



피부결절(혹)이 특징적인 임상증상

감염이 되어도 증상이 없는 경우도 있음

- 고열(40~41.5°C), 식욕부진, 우유 생산량 감소
- 피부에 지름 1~5cm 정도의 결절(단단한 혹) 형성
 - * 결절 크기는 다양(5cm 이상)할수 있으며, 병이 경과함에 따라 결절중앙에 딱지가 생기고 탈락하며 궤양화
- 피부 외 눈의 각막, 구강 점막, 소화기, 호흡기 등의 점막에도 병변(결절 등)이 나타남
- 눈, 코의 분비물 증가, 과도한 침흘림
- 임신 소에서 유산, 수소의 불임 등

감별진단이 필요한 주요 유사질병

- 파리·진드기 등 곤충 물림으로 인한 과민반응인 두드러기 (Urticaria), 쇠파리구더기증(Warbles), 피부사상균증(Ringworm), 피부방선균증(Dermatophilosis), 소류코시스(Bovine leukosis), 유두종(Papilloma), 가성우두(Pseudocowpox), 소구진성 구내염(Bovine papular stomatitis), 우두(Cowpox), 가성럼피스킨병*(Pseudo-lumpy skin disease), 모낭충증*(Demodicosis) 등

*국내 미발생 가축전염병

임상증상 (피부결절)

* 머리부위, 생식기 및 항문주변 등 털이 적은 부위에서 피부 결절 관찰 용이, 중증인 경우 몸 전체에 피부결절 형성



* 출처 : Lumpy Skin Disease - A Field Manual for Veterinarian FAO 2017

임상증상



주둥이 및 입술의 궤양성 병변



구강 내 궤양성 병변



기관 내 병변

* 출처 : Lumpy Skin Disease - A Field Manual for Veterinarian FAO 2017

