

럼피스킨병이란?

럼피스킨병 바이러스 감염에 의한 소의 바이러스성 전염병으로 고열, 피부 및 점막의 결절·괴양성 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

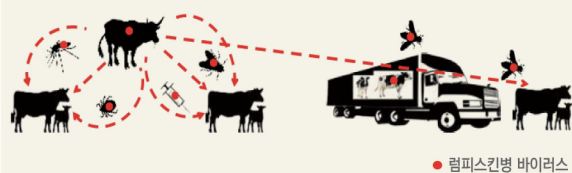


주로 흡혈곤충 매개에 의해 전파되며
원거리 전파는 감염소 이동에 의해 발생

- 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

근거리 전파

원거리 전파



• 럼피스킨병 바이러스

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

발생현황

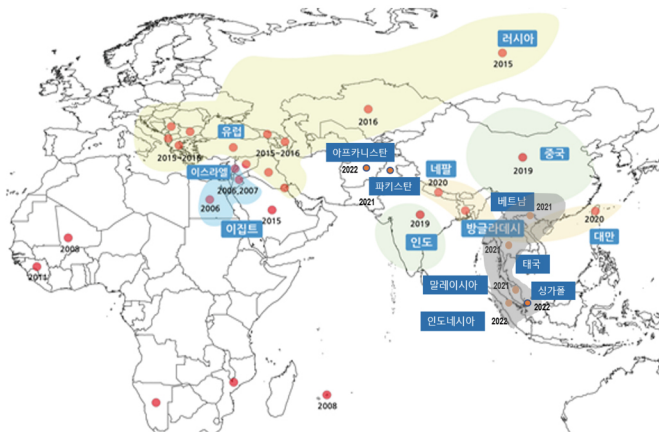
주로 아프리카지역(1929 잠비아 최초)에서 발생, 1989년 이스라엘로 전파, 2013년 터키에서 발생 및 확산된 이후 2015년 그리스 등 남동유럽과 러시아로 전파, **2019년부터 아시아 지역에서 발생 국가 지속적 증가**

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 Lumpy skin disease 이해



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℃), 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



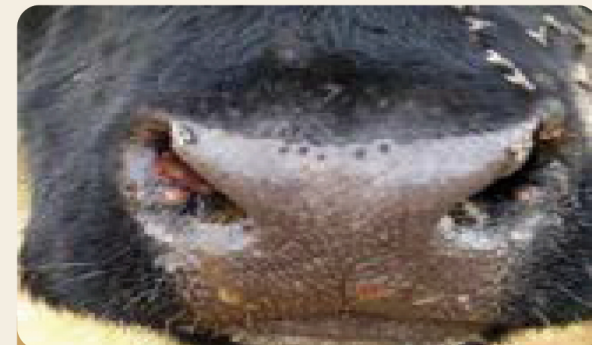
임상증상 (피부결절)

* 머리부위, 생식기 및 항문주변 등 털이 적은 부위에서 피부결절 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