

럼피스킨병(LSD) 유입방지를 위한 조치사항

< 럼피스킨병(LSD, lumpy skin disease) 개요 >

◆ (특징) 소·물소에만 발생하는 바이러스성 질병으로 제1종 가축전염병임

* 럼피스킨병의 잠복기간은 보통 4일에서 14일 정도로 짧으며 최대 잠복기는 28일

◆ (증상) 고열과 피부결절(단단한 혹)이 특징 * 이환율 5~45%, 폐사율 10% 이하

◆ (전파) 흡혈곤충, 오염물질 등에 의한 전파, 감염축의 이동(장거리 전파)

□ (배경) 럼피스킨병이 아시아* 지역에 증가하고 있으며 모기 등 흡혈곤충(진드기·파리 등)에 의해 우리나라 농장 내로 럼피스킨 바이러스가 유입될 우려 제기

* ('20) 중국 등 8개국 → ('21) 대만 등 7개국 → ('22) 몽골 등 7개국 → ('23. 9) 태국 등 2개국

○ 항공·항만 물류 등을 통해 매개체 유입·오염된 사료·물의 섭취, 오염 주사기 등에 의한 소 사육농가로의 전파 가능성도 배제 불가

□ (조치사항) SOP에 따른 발생 전 및 발생시 방역 조치사항 이행 철저

○ 발생 전 관심단계에는 모기 등 질병 매개체 방제요령을 준수하도록 하고, 의사환축 발생시에는 즉시 주의단계로 상향하여 신속한 검사·방역조치 등의 대응

○ 국내 발생시에는 심각단계로 전국 일시이동중지와 살처분 조치·긴급백신접종 등을 통해 오염원 제거에 총력

소 사육농가 준수사항

- 유충의 서식지 관리 및 살충제 살포 등 지속적인 서식처 제거 작업
- 의심축 발견시 지체없이 가축방역관에게 신고
- 정기적인 농장 소독 및 주변기구 소독 실시

< 럼피스킨병 주요 임상증상 >



<피부 결절>



<피부 결절>



<눈 분비물 증가>

붙임 1

소 렘피스킨병 개요

- (정의) 소, 물소 등에 감염되어 발생하는 흡혈곤충 매개 전염병으로 고열, 피부 및 내부점막에 혹덩어리(Lumpy)를 형성, 유량감소 등의 임상증상과 함께 가축 손실, 국제적 거래중지 등으로 막대한 경제적 피해를 주는 전염성 질병
 - 세계동물보건기구(WOAH)에서 관리대상 질병으로 지정하고 있으며, 발생 시 WOAH에 의무적으로 보고하도록 되어 있음
- (감수성동물) 소 및 물소
 - 이환율 5~45%, 폐사율 10% 이하(WOAH, FAO, FLI)
- (임상증상) 고열(~41℃)후 전신성의 피부 및 점막에 결절(~5cm)
 - 잠복기: 28일
 - 주요증상 : 우유생산량 급감, 침울, 식욕부진, 쇠약, 과도한 침흘림, 눈·코 분비물 증가, 림프절 종대, 가슴·다리 등 부종, 유산, 수소 불임 등
- (전파경로) 흡혈곤충, 오염물질 등에 의한 전파, 감염축의 이동(장거리 전파)
 - 주로 흡혈 파리, 모기, 진드기 등 매개곤충에 의해 전파
 - 직접 접촉, 오염된 사료·물의 섭취, 오염 주사기 등에 의한 전파 가능
 - * 공기를 통해서 다른 지역으로 전파되지는 않음

<임상증상 유사질병>

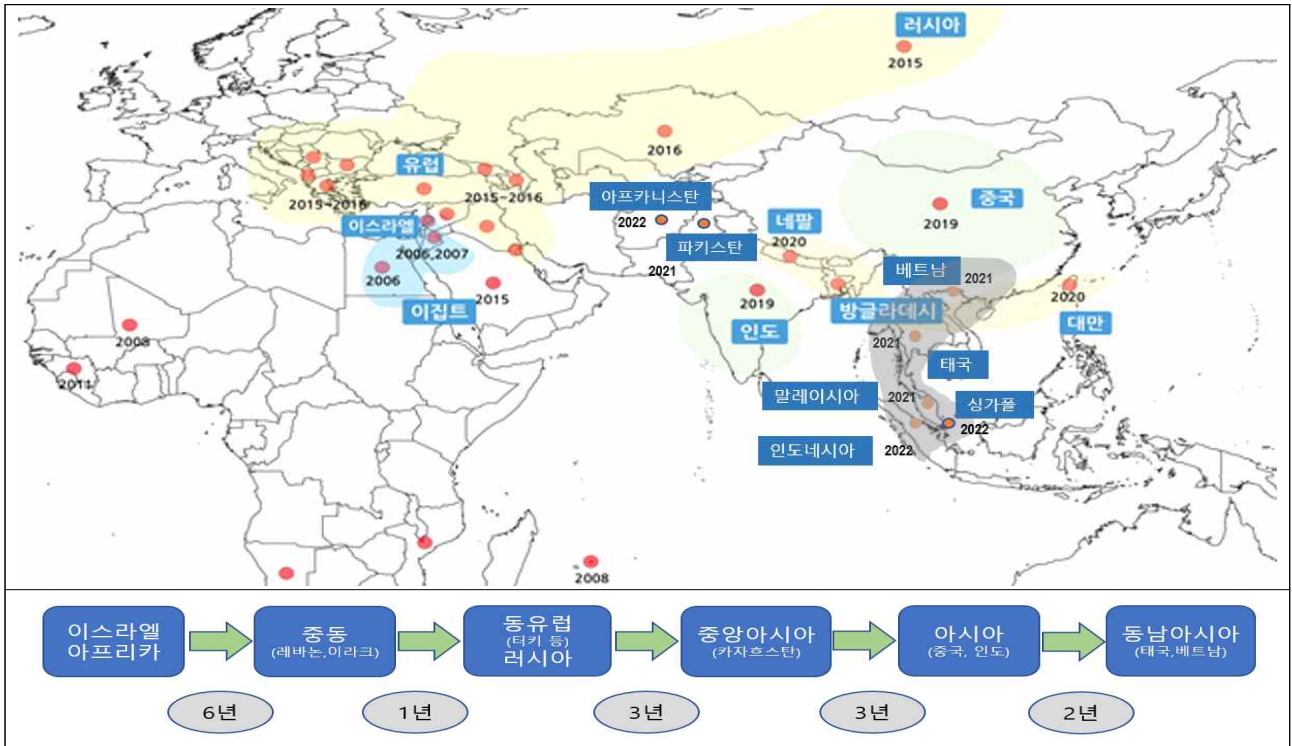


붙임 2

소 렘피스킨병 국가별 발생현황(23.9.30 WAHIS7준)

□ 대륙별 발생 (최초 발생일 기준, '06~'23.9월)

- '10년까지 이스라엘 및 아프리카에서 중동으로의 발생주기에 비해 유럽 및 아시아 국가로 확산되면서 발생주기가 단축되는 경향을 보임



□ 주변국 발생 상황 분석

- (발생 확산) '19년 중동에서 동남아시아로 확산하고 있으며, 연도 별 발생건수의 지속적 증가 및 동남아시아에서의 발생이 다른 지역에 비해 높은 경향을 보이고 있음

구분	'19	'20	'21	'22	'23.9월
중동	이스라엘 18 팔레스타인 1* 시리아 2*	시리아 1		아프가니스탄 1 튀르키예 186	이스라엘 1
서남 아시아	방글라데시 4 인도 8	네팔 18 부탄 7 스리랑카 6	파키스탄 4	인도 1	
동북 아시아	중국 1	중국 4 대만 34 홍콩 4	대만 2 몽골 62*	몽골 8	
동남 아시아		미얀마 1 베트남 541	캄보디아 26 라오스 18 말레이시아 625 태국 649	인도네시아 31 태국 444 싱가포르 3	태국 109 인도네시아 15
합계	6개국 35건	9개국 615건	7개국 1,386건	7개국 673건	3개국 125건

* 렘피스킨 백신 접종국가(10개국) : ('19년이란 오만 튀르키예 팔레스타인 사우디아라비아 시리아) ('21년인도 몽골/ ('22년말레이시아 파키스탄)

1. 관심단계 - 주변국 발생 시(평시)

기 관 명	긴 급 조 치 사 항
<p>농림축산식품부</p>	<ul style="list-style-type: none"> ① 럼피스킨병 방역대책 수립·추진 ② 전국 방역기관의 비상 방역태세 점검 ③ 축산농장, 축산관련 종사자 등에 대한 예방수칙 교육·홍보 추진 ④ 방역대책 추진 관련 관계부처 협의 및 협조 요청
<p>농림축산 검역본부</p>	<ul style="list-style-type: none"> ① 국제기구(WOAH, FAO) 및 해외 공관 등을 통해 해외 발생동향 수집 전파 ② 국내 유입 방지를 위한 해외여행객, 수입축산물 등 국경검역 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 세관 및 해양경찰청 등 유관기관 협조로 밀반입 동물 및 축산물 단속 - 외국인 근로자(연수생) 입국 시, 소독·방역교육 - 여행자 및 대국민 홍보 강화 등 ③ 축산농장 및 관련 작업장의 소독시설 및 소독 실시여부 점검 ④ 중앙 예찰협의회 운영 등 예찰활동 및 소독 등 방역지도 추진 ⑤ 럼피스킨병 담당 방역관 정기 교육 실시 ⑥ 긴급 백신접종 등에 대비한 백신 비축 및 공급체계 확립
<p>각 시·도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ① 농림축산식품부 방역대책에 기초한 럼피스킨병 방역대책 수립·시행 ② 관내 축산농장, 관련 작업장 대상 소독 및 예찰활동 실시 ③ 관내 축산농장, 관련 작업장의 소독 등 차단방역 지도·점검 ④ 축산농장에 근무하는 외국인 근로자에 대한 점검 등 방역관리 ⑤ 축산농장, 작업장 및 관련 종사자 등에 대한 예방수칙 교육·홍보 ⑥ 시·도 가축방역관 임무 교육 및 숙지여부 점검 ⑦ 유사시 대비, 시·군의 살처분·이동통제, 긴급백신 등을 위한 인력·장비 및 매몰지 확보 등 비상체계 점검
<p>각 시·도 방역기관</p>	<ul style="list-style-type: none"> ① 농림축산식품부 방역대책에 기초한 럼피스킨병 방역대책 수립·시행 ② 관내 축산농장에 대해 럼피스킨병 예찰검사 및 임상관찰 실시

기 관 명	긴 급 조 치 사 항
	<ul style="list-style-type: none"> ③ 축산농장, 작업장 및 관련 종사자에 대해 예방수칙 교육·홍보 ④ 유사시에 대비한 인력·장비 확보계획 마련 등 비상 방역태세 확립 ⑤ 도축검사 시 임상검사 강화 ⑥ 축산농가 교육·홍보 강화
<p style="text-align: center;">각 시·군</p>	<ul style="list-style-type: none"> ① 의심축 발견 시 신속 신고체계 확립 : 농가 교육·홍보 강화 ② 관내 축산농장, 관련 작업장 대상 소독 및 예찰활동 실시 ③ 관내 축산농장, 관련 작업장의 소독 등 차단방역 지도·점검 ④ 축산농장에 고용된 외국인 근로자에 대한 방역교육 및 지도 등 관리 ⑤ 축산농장, 작업장 및 관련 종사자 등에 대한 예방수칙 교육·홍보 ⑥ 시·군(읍·면·동 포함) 관계관 대상 임무 교육 및 숙지여부 확인 ⑦ 유사 시 대비, 시·군의 살처분·이동통제, 긴급백신 등을 위한 인력·장비, 매몰지 및 연막·연무 소독기 등 방제장비 확보 ⑧ 전파 매개체인 모기, 진드기 등 흡혈성 매개곤충에 대한 방제 실시
<p style="text-align: center;">가축소유자, 축산관련 종사자, 축산단체 등</p>	<ul style="list-style-type: none"> ① 임상관찰 철저 및 의심축 발견 시 시·군 등에 신속히 신고 ② 축산농장은 축사 내·외부, 장비 등에 대해 주 1회 이상 소독 및 소독실시기록부 기록·보관 ③ 농장에 출입하는 축산 관련 차량에 대한 소독 철저 ④ 농장 주변 모기, 진드기 등 흡혈성 매개곤충에 대한 주기적인 방제 ⑤ 축산단체는 회원 농장주·소속 직원 등에게 축산인 및 축산 관련 종사자 준수사항 등 렘피스킨병 예방수칙 정기 교육·홍보 ⑥ 국가 및 지방자치단체의 렘피스킨병 방역대책 추진에 적극 협조 ⑦ 농협은 의심축 발견 시 초동방역팀과 같이 투입될 공동방제단 소독요원을 대상으로 소독요령 등 교육 및 개인별 임무 부여