

외래성 전염병 원인체의 소독 방법 1-2

자료제공 : 국립동물검역소 / 이관용 · 조남인 · 조현호 · 이재용 · 이윤희 · 강두환 · 이기욱

1. 호주 외래성 전염병 원인체의 역학적 특성 및 소독제/화학제의 선택 ②

표 2-11. 구제역(Foot-and-mouth disease)

▣ 역학적 특성

질병 특성	역학	비고
원인체/일반특성	<ul style="list-style-type: none"> - Picornaviridae aphthovirus의 60여개 이상의 혈청아형에 의해 발생되는 우제류 동물의 전염성이 매우 높고 수포형성이 특징인 바이러스성 전염병 - 바이러스는 pH 6.7-9.5에서는 안정하나, pH 5이하, 11이상에서는 아주 빠르게 불활화됨 - 바이러스는 낮은 온도 및 상대습도 60% 이상에서는 아주 안정됨 - 자외선에는 중등도의 감수성이 있으나, 50℃이상의 온도에서는 빠르게 불활화됨 	카테고리 B 바이러스
잠복기	<ul style="list-style-type: none"> - 보통 3-5일이나, 감염동물은 잠복기에 따라 임상증상을 나타내기 1-5일전에 많은 농도의 바이러스를 체외로 배출 	OIE 기준 14일
전파경로	<ul style="list-style-type: none"> - 바이러스는 비도, 타액, 우유, 정액, 분변, 오줌으로 배출되며, 파열된 수포로부터 많은 양이 배출 - 돼지는 다른 동물보다 3,000배 이상의 바이러스를 체외로 배출 - 소, 경매장소에서의 직접접촉에 의하여 급속히 전파 - 감염된 사람, 오염된 매개물, 우유, 수송차량, 음식물 찌꺼기등을 통한 간접접촉에 의해 전파 - 임상증상에서 회복된 소는 27개월, 면양은 9개월 정도 보균동물로 작용하지만, 돼지는 임상 증상에서 회복된 후에는 보균동물로서는 작용하지 않음 	
공기전파	<ul style="list-style-type: none"> - 온도조건, 풍속, 습도, 지형, 공기, 바이러스의 농도에 따라 아주 장거리까지 전파 - 소는 일반적으로 다른 동물에 비하여 호흡량이 10배 이상이기 때문에 표지 동물로 인지됨. 	
환경에 대한 저항성	<ul style="list-style-type: none"> - 바이러스는 수주동안 자연환경에서 감염능을 유지하며, 토양, 거름, 건조된 동물의 분비물, 밀짚, 머리카락, 가죽등에서는 장기간 생존 	
생산물에 대한 저항성	<ul style="list-style-type: none"> - 바이러스는 setting meat에서는 불활화 되지만 내장, 골수, 림프절, 혈액등에 오염시에는 불활화 되지 않음 - 염적 및 염장육, 원피, 우유, 유가공품, 양모, 정액등에 오염시에도 바이러스 생존 	# setting meat : 도살 직후 냉장과정을 거쳐 사체 조직을 단단하게 만든 정육
야생동물	<ul style="list-style-type: none"> - 야생동물이 바이러스를 전파 	
절족매개동물	<ul style="list-style-type: none"> - 전파에 관여하지 않으나, 기계적인 전파 가능 	
인수공통 전염병	<ul style="list-style-type: none"> - 사람은 감염이 아주 희박하나, 감염시에는 입술, 손등에 수포형성 - 사람의 비도내에서 바이러스는 24-27시간 동안 기계적으로 전파 가능하나, 72시간 이후에는 전파의 위험성이 없음 	

표 2-12. 돼지 수포병(Swine vesicular disease)

▣ 역학적 특성

질병 특성	역학	비고
원인체/일반특성	<ul style="list-style-type: none"> - Picornaviridae 의하여 발생되는 돼지의 전염병으로 구제역과는 임상적인 감별이 불가능 함 - 바이러스는 pH 2-12의 범위에서는 안정하고, 열처리, 건조등의 불활화 처리에 아주 저항성이 강함 	카테고리 B 바이러스
잠복기	<ul style="list-style-type: none"> - 2-7일 	OIE 기준 28일
전파경로	<ul style="list-style-type: none"> - 바이러스는 파열된 수포에서 10일, 분변에서 3주 이상 바이러스를 배출하지만, 장기간의 보균 상태는 일어나지 않음 - 동물간의 직접접촉 및 오염된 매개물, 수송차량, 사람, 불법적인 음식물찌꺼기의 공급등에 의한 간접접촉 	
환경에 대한 저항성	<ul style="list-style-type: none"> - 바이러스는 돼지 분변에서 최소한 5개월 생존 	
생산물에 대한 저항성	<ul style="list-style-type: none"> - salami 및 냉동 돼지사체에서는 1년이상, intestinal casing에서는 최소한 780일 생존 - setting meat에서는 바이러스가 사멸 안됨 	
공기전파	<ul style="list-style-type: none"> - 기계적인 유출물의 확산으로 인하여 단거리에 한 해 공기전파가 가능 	
야생동물	<ul style="list-style-type: none"> - 야생돼지 	
인수공통 전염병	<ul style="list-style-type: none"> - 아주 경미하게 사람의 감염이 의심됨 	

표 2-13. 수포성 구진(Vesicular exanthema)

▣ 역학적 특성

질병 특성	역학	비고
원인체/일반특성	<ul style="list-style-type: none"> - Calicivirus의 여러가지 혈청형에 의하여 발생하는 돼지 및 해양 포유동물의 급성 바이러스성 전염병 - 바이러스는 쉽게 변이를 일으킴 - 바이러스는 pH 3이하 9이상에서는 불활화됨 - 해양 포유동물이 자연적인 보균동물임 	카테고리 B 바이러스
잠복기	<ul style="list-style-type: none"> - 자연적인 발생시에는 1-3일 (평균 12시간-12일) - 바이러스는 수포형성 12시간 이전에 배설 	
전파경로	<ul style="list-style-type: none"> - 파열된 수포에서 바이러스가 다량배설 - 분변 및 오줌에서는 바이러스를 확인할 수 없음 - 불법적인 음식물찌꺼기의 공급에 의한 질병의 전파가 대부분임 - 오염된 어분의 공급이 전파에 중요한 영향을 끼침 - 감염된 돼지의 이동과 직접접촉에 의해 전파 - 오염된 물체에 의한 전파도 무시할 수 없음 	OIE 기준 28일
환경에 대한 저항성	<ul style="list-style-type: none"> - 오염된 지역에서의 바이러스의 존재는 불확실하나 3-4개월 동안 존재 가능성 있음 	
생산물에 대한 저항성	<ul style="list-style-type: none"> - 감염 및 오염된 돼지고기에서는 7℃에서 4주, 냉동상태에서는 수년간 감염능을 유지 - 84℃에서 요리하여도 감염능을 파괴시킬 수 없음 	
공기전파	<ul style="list-style-type: none"> - 전파 안됨 	
야생동물	<ul style="list-style-type: none"> - 야생 돼지 	
인수공통 전염병	<ul style="list-style-type: none"> - 사람 감염 안됨 	

▣ 소독방법(표 2-11, 2-12, 2-13)

소독대상물	소독제/화학제의 선택 및 소독방법
동물	살처분
사체	매몰, 소각, 3, 4
축사 / 기구	2, 3
환경	3
사람	1, 4b
전기용품(기구)	5c
음수	3
-물탱크, 댐(dams)	3
사료	매몰, 5b
축산 폐수(오수, 거름)	매몰, 4
주택	2, 4b
기계류, 수송수단	2c, 3 4
의복	2, 3, 4b
항공기	2c

주) 구체적인 소독제는 표2-1 Key의 해당번호 참조

표 2-14. 럼피스킨병(Lumpy skin)

▣ 역학적 특성

질병 특성	역학	비고
원인체/일반특성	- Poxviridae의 capripoxvirus에 의하여 발생하는 소의 급성 전신성 피부병 - 55℃ 1시간 열처리에서 불활화되며, 일반적인 소독제에 민감함	카테고리 A 바이러스
잠복기	- 자연적으로 감염된 동물에서는 2-4주이나, 실험적으로 감염(인공감염)시에는 보통 5일 정도임	OIE 기준 21일
전파경로	- 대부분이 흡혈곤충에 의하여 전파되나, 우유, 정액, 혈액 및 원피의 병변부위를 통하여 전파	
공기전파	- 단지 매개곤충의 바닷전파에 의한	
환경에 대한 저항성	- 바이러스는 동물숙주 체내, 외에서 장기간 동안 생존하며 저항성이 강함 - 추운 온도에서는 안정하나, 태양열에는 민감함	
야생동물	- 해충, 육식동물, 야생조류 등이 바이러스를 기계적으로 전파	
절족매개동물	- stable 및 blow 파리 종류가 가장 중요한 바이러스의 전파 매개체이며, 모기와 같은 흡혈곤충, midge 및 tse-tse파리도 중요한 매개체임	
인수공통 전염병	- 사람은 감수성이 없음	

표 2-15. 양두/산양두(Sheep/Goat pox)

▣ 역학적 특성

질병 특성	역학	비고
원인체/일반특성	- Poxviridae에 의하여 주로 작은 반추동물에 발생하는 전염성이 아주 높은 바이러스성 전염병 - 바이러스는 세정제(detergents)를 포함하여 많은 소독제에 민감 - 바이러스는 55℃ 1시간 열처리시 불활화됨	카테고리 A 바이러스
잠복기	- 보통 12일정도이나 2- 14일로 다양함	OIE 기준 21일
전파경로	- 대부분은 호흡기를 통한 직접전파 - 접촉 및 기계적 전파를 통한 감염도 발생	
공기전파	- 타액 및 눈의 분비물(비루)에서 발생하는 aerosol로 인한 단거리의 공기전파는 중요함	
환경에 대한 저항성	- 바이러스는 숙주의 체내, 외에서 장기간 동안 생존하며 저항성이 강하나 태양광선에는 민감하고 낮은 온도에서는 생존기간이 오래 유지됨 - 적절한 환경조건에서는 6개월까지 생존 가능	
야생동물	- 야생 산양이 감염되고 해충, 육식동물, 야생조류등이 기계적 전파에 연관	
절족매개동물	- 곤충에 의한 기계적 전파 가능	
인수공통 전염병	- 사람은 일반적으로 감수성이 없음	

□ 소독방법(표 2-14, 2-15)

소독 대상물		소독제/화학적제의 선택 및 소독방법
동 물	물	살처분
사 체	체	매몰, 소각
축 사 / 기 구	구	1의 처리 후 2, 3, 4b, 5
환 경	경	2, 3, 4b,
사 람	람	1, 2, 3b, 4b
전 기 용 품 (기 구)	구	5c
음 수	수	
-물탱크, 댐(dams)	댐	매개곤충의 서식지 감소
사 료	료	매몰, 소각
축산 폐수(오수, 거름)	폐수	매몰, 매개곤충의 구제를 위하여 6a, 6b
주 액	액	1의 처리 후 2, 3, 4b
기 계류, 수송수단	수단	1의 처리 후 2, 3, 4b
의 복	복	폐기, 2, 3, 4b
항 공 기	기	1의 처리 후 2, 낮은 농도의 3, 4b

주) 구체적인 소독제는 표2-1 Key의 해당번호 참조

표 2-16. 우역/가성 우역(Rinderpest/Peste des petits ruminant, PPR)

□ 역학적 특성

질병 특성	역 학	비 고
원인체/일반특성	<ul style="list-style-type: none"> - Paramyxoviridae에 의하여 발생되는 소의 치명적인 전신성 전염병 - 가성우역은 질병의 특성이 우역의 축소판이지만 산양, 변양에 특이적으로 감수성있음 - 아시아 돼지가 유럽 돼지보다도 우역에 좀더 감수성이 있음 - 가성우역 바이러스는 pH 7.2-7.9 의 범위에서는 안정하나, pH 5.6이하 또는 9.6이상에서는 아주 빠르게 불활화됨 	카테고리 A 바이러스
잠 복 기	<ul style="list-style-type: none"> - 보통 2-6일정도이나 최대 15일 - 바이러스는 임상증상을 나타내기 1- 2일전 체외 분비물로 배출됨 	OIE 기준 21일
전 파 경 로	<ul style="list-style-type: none"> - 호흡기 및 근접한 접촉에 의하여 전파되며 타액, 분변, 오줌, 우유 및 유산산물(유산태아)에 바이러스가 존재 - 회복된 동물의 경우에는 보균동물은 되지 않지만, 그 동물의 우유중에는 바이러스의 감염능력이 45일까지 지속됨 - 소의 이동 및 오염된 의복, 수송차량 등을 통한 전파 	
공 기 전 파	<ul style="list-style-type: none"> - 주로 밤시간에 수백미터 이상 전파 - 높거나 낮은 습도는 바이러스의 생존에 도움을 주지만, 상대습도 50-60% 기후조건에서는 빠르게 사멸됨 	
환경에 대한 저항성	<ul style="list-style-type: none"> - 바이러스는 숙주체외에서 2-3일이상 생존하지 못함 - 바이러스가 오염된 목초지에서는 6-24시간 경과 후에는 감염능이 사멸됨 	
생산 품에 대한 저항성	<ul style="list-style-type: none"> - 부패에 의하여 급속히 사멸 	
야 생 동 물	<ul style="list-style-type: none"> - 물소, 야생소, 사슴등이 연관되고 야생 돼지는 문제되지 않으나 아시아 돼지 및 흑멧돼지는 감염이 됨 	
절 축 매개 동물	<ul style="list-style-type: none"> - 적용되지 않음 	
인수공통 전염병	<ul style="list-style-type: none"> - 사람은 감염 안됨 	

☐ 소독방법

소독 대상물	소독제/화학제의 선택 및 소독방법
동물	살처분
사체	매몰, 소각
축사 / 기구	필요시 1의 처치 후 2, 3
환경	2, 3
사랍	1, 2c, 4b
전기용품 (기구)	5c
음수 -물탱크, 댐(dams)	가능하다면 목장으로 배출
사료	오염된 경우 매몰
축산 폐수(오수, 거름)	2,3,4의 처치 후 매몰
주택	1의 처치 후 2, 3
기계류, 수송수단	1의 처치 후 2, 3
의복	1의 처치 후 2, 3
항공기	1의 처치 후 2, 3

주) 구체적인 소독제는 표2-1 Key의 해당번호 참조

표 2-17. 광견병(Rabies)

☐ 역학적 특성

질병 특성	역학	비고
원인체/일반특성	- Rhabdoviridae에 의하여 발생되는 모든 온혈 포유동물의 치명적인 바이러스성 뇌염	카테고리 A바이러스
잠복기	- 보통 4일-6개월로 다양하나 여러요인에 따라 더 길어질수 있음. - 바이러스는 임상증상의 발현 7일 이전부터 타액에 배출	OIE 기준 6개월
전파경로	- 광견병에 걸린 동물의 교상(bite), 감염된 타액에 의한 신선한 상처나 점막의 오염등에 의하여 전파 - 바이러스는 손상되지 않은 피부는 침습하지 않음 - 호흡기 및 경구 감염을 통한 전파가 드물게 존재	
공기전파	- 적용되지 않음	
환경에 대한 저항성	- 바이러스는 숙주체외에서 장시간 생존할 수 없음 - 환경오염은 박쥐동물의 공기전파보다는 덜 중요한 - 태양열, 56℃이상의 온도에서는 불활화	
생산물에 대한 저항성	- 광견병에 걸린 소의 우유중에 바이러스의 존재로 인하여 우유의 소비는 이용금지 - 잠복기의 소에서 생산된 우유의 저온살균시에는 바이러스가 불활화됨	
야생동물	- 모든 온혈 동물에 문제를 야기함	
절족매개동물	- 적용되지 않음	
인수공통 전염병	- 사람 감염됨	

□ 소독방법

소독 대상물	소독제/화학제의 선택 및 소독방법
동 물	물리지 않도록 조심하면서 두부의 손상없이 살처분
사 체	두부는 검사가능한 실험실로 운송하고, 나머지는 매물 또는 소각
축 사 / 기 구	1의 처치 후 2
환 경	필요없음
사 람	교상부위를 1로 세척한 다음 적절한 소독제로서 소독
전기용품(기구), 기계류	필요없음
음수 -물탱크, 댐(dams)	필요없음
사 료	필요없음
축산 폐수(오수, 거름)	매물, 소각
주 택 의 복	1의 처치 후 2
수 송 수 단 , 향 공 기	1의 처치 후 2

주) 구체적인 소독제는 표2-1 Key의 해당번호 참조

표 2-18. 리프트 계곡열(Rift valley fever)

□ 역학적 특성

질병 특성	역 학	비 고
원인체/일반특성	- Bunyaviridae의 바이러스에 의하여 주로 사람 및 반추동물에 발생하는 바이러스성 전염병 - 바이러스는 pH 6.2이하에서는 급속히 불활화됨	카테고리 A 바이러스
잠 복 기	- 일반적으로 2-6일	
전 파 경 로	- 명백한 곤충매개 전염병이며 - 사람과 사람간에는 공기 전파가 아주 중요함	OIE 기준 30일
공 기 전 파	- 감염된 벡터들이 바람에 의하여 전파	
환경에 대한 저항성	- 바이러스는 강한 태양열, 자외선에 의하여 사멸됨 - 24℃ 및 상대습도 50-85%에서 aerosol의 형태로 안정 - 건조된 혈액에서도 3개월간 생존	
야 생 동 물	- 산양, 낙타, 물소가 바이러스의 보균동물	
절족 매개동물	- 대부분의 매개체는 모기이며, 진드기, 흡혈곤충도 관련이 있음	
인수공통 전염병	- 사람 감염됨	

□ 소독방법

소독 대상물	소독제/화학제의 선택 및 소독방법
동 물	격리, 매개곤충의 구제를 위하여 6a, 6b
사 체	매물, 소각. 사람과 접촉가능한 매개물, aerosols, 혈액은 아주 조심하여 취급
축 사 / 기 구	1의 처치 후 2, 4
환 경	2, 4, 매개곤충 구제를 위하여 6a, 6b
사 람	2c, 4b
전 기 용 품 (기 구)	필요시 5
음수 -물탱크, 댐(dams)	매개곤충의 서식지 감소
사 료	혈액, 매개물, aerosols에 오염된 사료는 매물
축산 폐수(오수, 거름)	땅 구덩이로 배출시켜 매우고, 매개곤충의 구제를 위하여 6a, 6b
주 택 의 복	1의 처치 후 2, 4
기 계 류 , 수 송 수 단 ,	1의 처치 후 2, 4
향 공 기	1의 처치 후 2, 4

주) 구체적인 소독제는 표2-1 Key의 해당번호 참조

표 2-19. 스크류웬 (아메리카 파리 유충증, Screw-worm fly)

▣ 역학적 특성

질병 특성	역학	비고
원인체/일반특성	- <i>Cryomya bezziana</i> (old world) 및 <i>Cochliomyia hominivorax</i> (new world)의 2종류의 파리유충에 의하여 발생되는 질병으로, 호주에서는 old world 스크류웬에 의한것이 가장 문제됨 - 모든 동물에 감수성이 있음 - 파리유충은 온혈동물의 세포내에 기생함	
전파경로	- 오염지역내의 모든 동물은 검사되어야하며, 수송차량은 반드시 적절한 살충제를 가지고 소독 실시 - 스크류웬 파리에 의한	
야생동물	- 모든 온혈동물이 감염됨	
인수공통 전염병	- 모든 온혈동물 감염	

▣ 소독방법

소독 대상물	소독제/화학제의 선택 및 소독방법
동물	6a, 6d로 처리한 다음 유충이 빠져나감을 막기위해 150mm 두께의 단단한 패드를 부착하여 치유될때까지 유지
사체	6a, 6b, 6d로서 처리(처리되지 않은 사체는 매몰하지 않것)
축사 / 기구	매 3일마다 청소 실시, 청소된 모든 쓰레기는 반드시 소각
환경	필요없음
사립	상처가 있으면 수의사와 상의, 상처가 없으면 7
전기용품(기구), 기계류	필요없음
음수 -물탱크, 댐(dams)	필요없음
사료	필요없음
축산 폐수(오수, 거름)	뜨거운 물로서 세척
주책, 기계류, 수송수단, 항공기	살충제로서 목적물(매개물)의 스프레이 소독
의복	세척

주) 구체적인 소독제는 표2-1 Key의 해당번호 참조

표 2-20. 전염성위장염(Transmissible gastroenteritis)

▣ 역학적 특성

질병 특성	역학	비고
원인체/일반특성	- Coronaviridae의 1개 혈청형에 의하여 발생되는 전염성이 높은 돼지의 급성 바이러스성 전염병 - 바이러스는 일반적인 소독제에 불활화됨	카테고리 A 바이러스
잠복기	- 자연 감염인 경우에는 18시간-3일	OIE 기준 40일
전파경로	- 분변의 섭취 - 파리에 의한 기계적인 전파 - 기구/장비에 의한 간접적인 전파	
공기전파	- 감염력있는 비말이 바람에 의하여 단거리 전파	
환경에 대한 저항성	- 바이러스는 21℃ 3일간 감염력을 유지 - 냉동온도 조건에서는 바이러스는 아주 안정하나 실온 또는 그 이상의 온도에서는 불안정함 - 빛에도 민감한 것으로 간주	
야생동물	- 야생 돼지에 의한 전파가 대부분이나, 고양이, 개, 여우, 쉼새의 장내에서 수동적으로 전파	
절측 매개동물	- 파리에 의한 기계적 전파	
인수공통 전염병	- 사람은 감염 안됨	

☐ 소독방법

소독 대상물		소독제/화학제의 선택 및 소독방법
동 물	물	격리, 도축
사 체	체	렌더링(rendering) 또는 가공처리
축 사 / 기 구	구	1의 처치 후 2, 3, 5
환 경	경	2, 3, 5 + 척추, 무척추 해충의 구제
사 람 의	랍	1의 처치 후 2, 3, 5
전 기 용 품 (기 구)	품	필요시 5c
음 수 -물탱크, 댐(dams)	댐	매개곤충의 서식지 감소
사 료	료	오염된것은 매몰, 소각
축 산 폐수(오수, 거름)	수	매몰
주 택 의	택	1의 처치 후 2, 3, 5
기 계 류, 수 송 수 단	단	1의 처치 후 2, 3, 5
항 공 기	기	1의 처치 후 2, 약한 농도의 3 또는 5

주) 구체적인 소독제는 표2-1 Key의 해당번호 참조

표 2-21. 수포성 구내염(Vesicular stomatitis)

☐ 역학적 특성

질병 특성	역	학	비 고
원인체/일반특성	- Rhabdoviridae의 2가지 혈청형(인디아나, 뉴저지)에 의해 발생하는 소, 돼지, 말, 산양, 면양의 바이러스성 전염병		
잠 복 기	- 자연 감염인 경우에는 1-3일정도이나 10일까지		
전 파 경 로	- 바이러스는 수일간 단지 수포액, 타액으로 배출되고 회복후에는 분변, 오줌, 타액에서는 분리되지 않음 - 직접접촉에 의한 전파 - 보균동물 상태는 보고되지 않음 - 사육되는 동물은 일차숙주는 되지 않으나, 손상된 피부, 점막을 통해 전파가 가능하며, 저질의 사료공급시에는 손상된 점막으로 전파가 촉진됨 - 오염된 사람, 매개물 등에 의한 간접전파		
환경에 대한 저항성	- 바이러스는 오염된 농장구역에서는 수일 이상 생존 하지 못함		
생산물에 의한 저항성	- 바이러스는 식육제품에서는 분리되지 아니하고, 저온살균에 의하여 사멸됨		
야 생 동 물	- 사슴, 설치류, 박쥐, 야생 돼지는 감수성이 있으며, 토끼, ferret, 고양이등은 인공적으로 감염되며 개는 저항성이 있음 - 야생동물이 보균동물 역할		
절 족 매 개 동 물	- 바이러스는 sandflies, 모기, 파리에서 분리되며, 이들에 의한 흡혈교상, 기계적인 전파가 가능		
인수공통 전염병	- 사람 감염 : 호흡기, 결막, 피부의 찰과상을 통하여 전파되며, flu와 유사한 증상을 나타냄		

☐ 소독방법

소독 대상물		소독제/화학제의 선택 및 소독방법
동 물	물	완충지대내의 동물은 6d(거름속의 매개곤충의 번식 예방), 6a, 6b(매개곤충의 흡혈을 막기 위하여)
사 체	체	매몰, 소각
축 사 / 기 구	구	매개곤충의 구제 6a, 6b, 바이러스의 소독을 위하여 1, 2, 3
환 경	경	6a
사 람 의	랍	1
전 기 용 품 (기 구)	품	5c
음 수 -물탱크, 댐(dams)	댐	매개곤충의 서식지 감소를 위하여 목초지로 배출
사 료	료	6d
축 산 폐수(오수, 거름)	수	매몰, 6a
주 택 의	택	매개곤충의 구제시에는 6a, 6b, 바이러스의 소독을 위하여 1
기 계 류, 수 송 수 단, 항 공 기	단	매개곤충의 구제 6b, 바이러스의 소독을 위하여 1

주) 구체적인 소독제는 표2-1 Key의 해당번호 참조