

라이프라인

내부교육용

소독의 중요성

질병 차단을 위해 필수

가장 저렴한 비용으로 질병을 예방

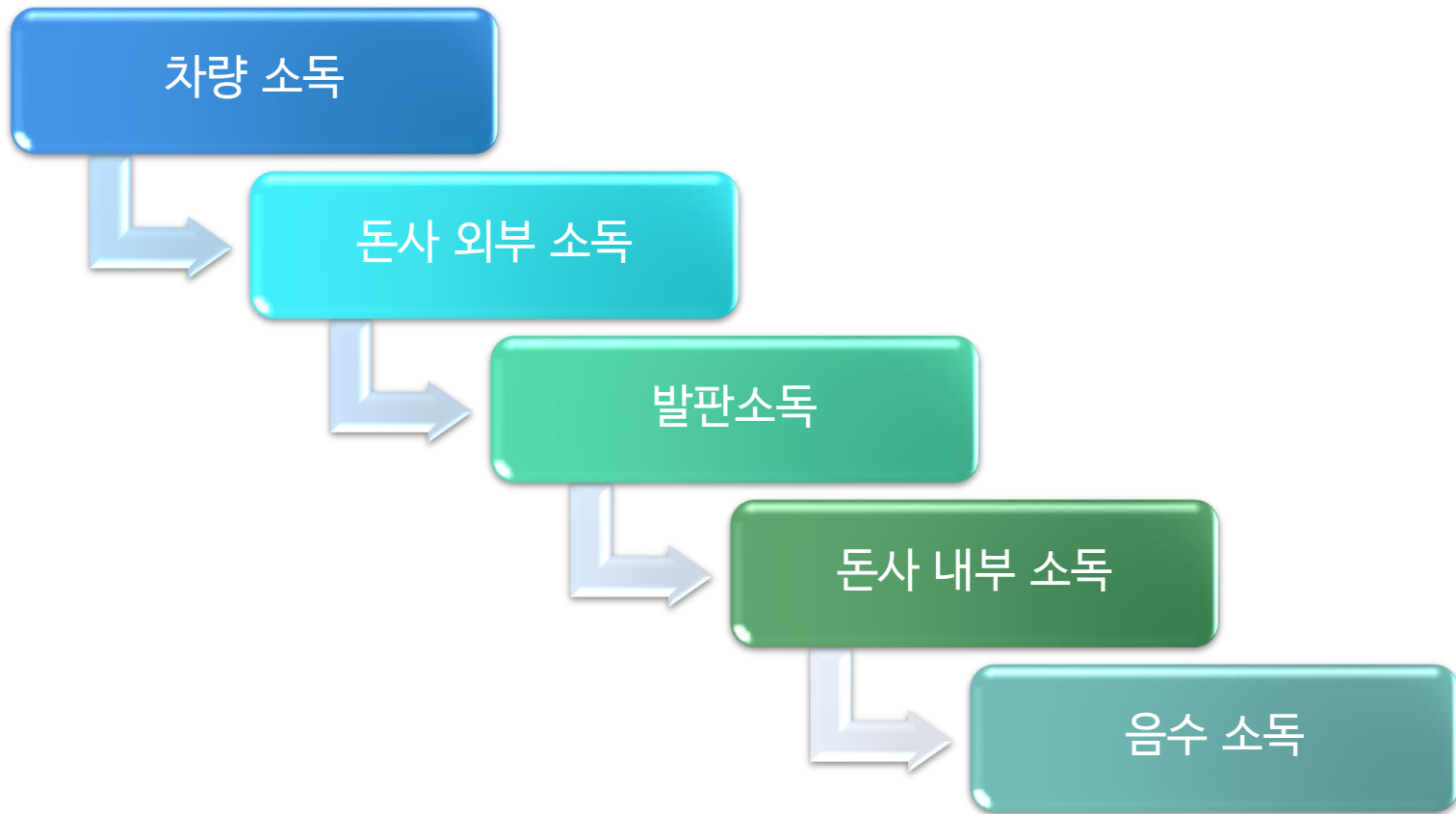
효과적인 소독제 선택

- 바이러스, 곰팡이, 아포균에 효력이 강한 소독제
(싸코바이러스, PRRS, 돼지콜레라, PED)
- 유기물에 대한 세척, 침투력이 우수한 소독제
- 기구에 대한 부식성이 낮은 소독제
- 안전성이 높은 소독제
- 소독효과가 오래 지속되는 소독제

각종 소독제와 미생물의 관계



주요 소독 대상



KBNP 소독제 사용 GUIDELINE

제 품 명	제 제	특 징	사용 방법
라이프라인	복합알데히드 +4급암모늄	<ul style="list-style-type: none"> - 세척 침투력이 강한 살균 소독제 - 강력한 소독효과 	<ul style="list-style-type: none"> - 차단방역용 - 차량소독/축사외부/빈돈방
라이프가드-정	신세대 염소계	<ul style="list-style-type: none"> - 사용이 간편한 발포정 - 자극이 적고 효과가 우수 	<ul style="list-style-type: none"> - 음수소독, 발판소독
라이프자켓	복합산성제제	<ul style="list-style-type: none"> - 분말제제 - 바이러스에 강한 소독제 	<ul style="list-style-type: none"> - 구제역, 인플루엔자, 콜레라 - PMWS (PCV-2)바이러스 - PRRS 바이러스
로얄크린®	복합4급암모늄 제	<ul style="list-style-type: none"> - 가장 안전한 소독제 - 일반 세균 소독에 적합 	<ul style="list-style-type: none"> - 축체 소독 가능 - 음수소독

라이프라인



라이프라인의 특장점

- ❖ 구제역 발생시 가장 먼저 선택된 소독제
- ❖ 영국 농림수산성 공인 소독제
- ❖ 국내 연구소/대학 시험실 주 사용 소독제
- ❖ 세척 침투력이 우수한 강력 살균 소독제
- ❖ 유기물 존재 하에서도 소독력이 우수
- ❖ 낮은 온도에서도 소독력이 우수
- ❖ 세균, 바이러스, 곰팡이에 대해 살균력 탁월
- ❖ 향긋한 레몬향 첨가
- ❖ 기구에 대한 부식성 낮음

라이프라인의 효능 및 효과

- ▶ 구제역, 돼지콜레라 방역
- ▶ 각종 세균, 바이러스, 곰팡이 소독
- ▶ 축사 내외부 소독
- ▶ 질병 발생시 폐사율 감소(IBD, 썌코)
- ▶ 부화장 소독
- ▶ 발판소독
- ▶ 차량소독

주요 악성 전염병에 대한 용법

- ❖ 돼지 콜레라 : 200배 희석
- ❖ 구제역 : 100배 희석
- ❖ 부루셀라 : 400배 희석
- ❖ 가금인플루엔자 : 150배 희석

라이프라인의 3단계 살균작용

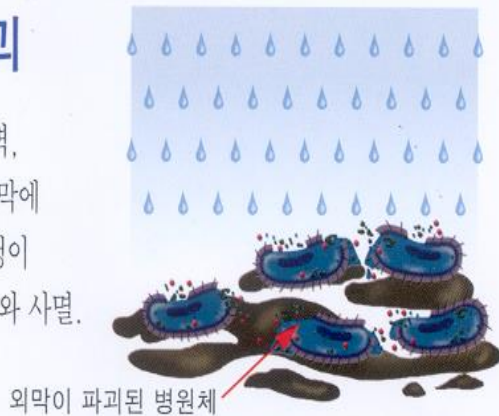
1 세척, 침투

특수제법으로 제조되어
유기물에 대한 세척력,
침투력이 매우 강함.



2 균체막 파괴

균체의 외막(세포벽,
세포막)을 깨뜨려 막에
구멍이 생기면 알갱이
(세포질)가 새어나와 사멸.



3 균체단백질 변성

균의 몸체 주요 부분이
단백질로 되어 있는데 이것
을 응고시켜 사멸.



세균에 대한 효과

세 균	세균 살멸 농도	
	유기물 없을 때	유기물 있을 때
<i>Stapylococcus aureus</i>	0.005% (20,000배)	0.5% (200배)
<i>Streptococcus faecium</i>	0.005% (20,000배)	0.5% (200배)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0.01% (10,000배)	1.0% (100배)
<i>Proteus vulgaris</i>	0.01% (10,000배)	0.5% (200배)

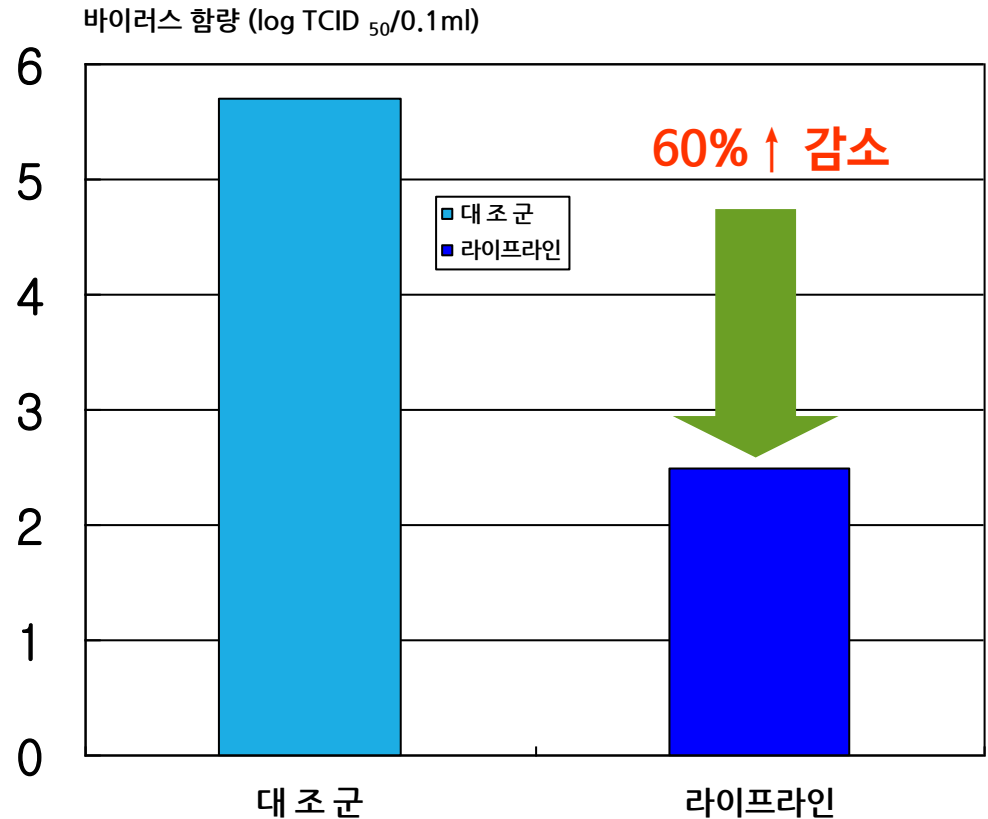
* 접촉시간 : 60분

바이러스에 대한 효과

소독제	희석배수	효과	
		IBD	REO
라이프라인	1:100	++++	++++
요오드계	1:100	-	-
페놀계	1:100	-	-
염소계	1:100	++	++
양성계면활성제	1:100	-	-
4급암모늄제	1:100	-	-
포르말린	1:100	++	+

감보로병 바이러스에 대한 효과

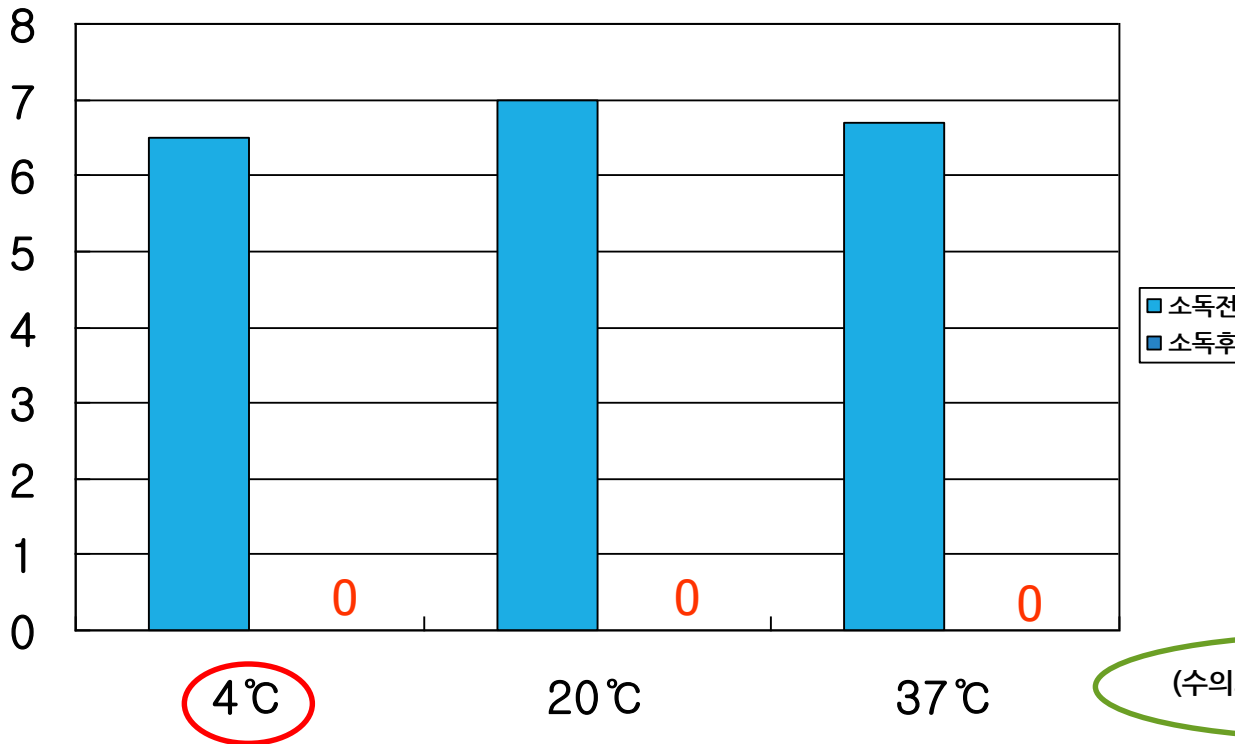
소독제	소독 효과	
	20/22°C	4°C
라이프라인	++++	++++
요오드계	-	-
페놀	-	-
4급암모늄 20%	-	-
양성계면활성제	-	-
포르말린	++++	++



(수의과학검역원, 2002)

뉴캐슬병 바이러스에 대한 효과

바이러스 함량 (log TCID₅₀/0.1ml)



(수의과학검역원, 2002)

라이프라인 국내 소독제 시험 결과

시험방법 : 국립수의과학검역원 예규 제30호에 따른 시험방법

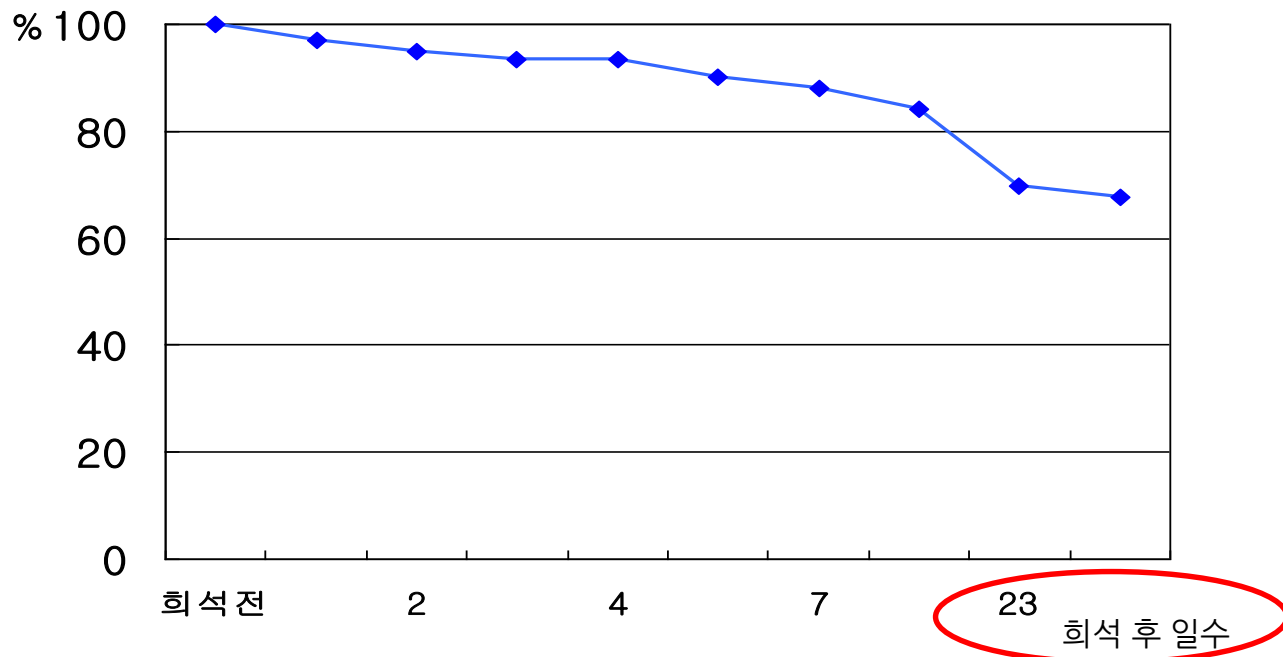
시험기관 : 건국대학교 수의과학연구소

시험결과 :

소독대상	권장희석배수			
	대상질병명	일반세균	부루셀라	연쇄상구균
	시험결과			
	유기물조건	1 : 200	1 : 5,000	1 : 4,800
	경수조건	1 : 720	1 : 5,000	1 : 5,400

*일반세균 및 특정 병원균을 동시에 소독할 수 있는 희석배수임.

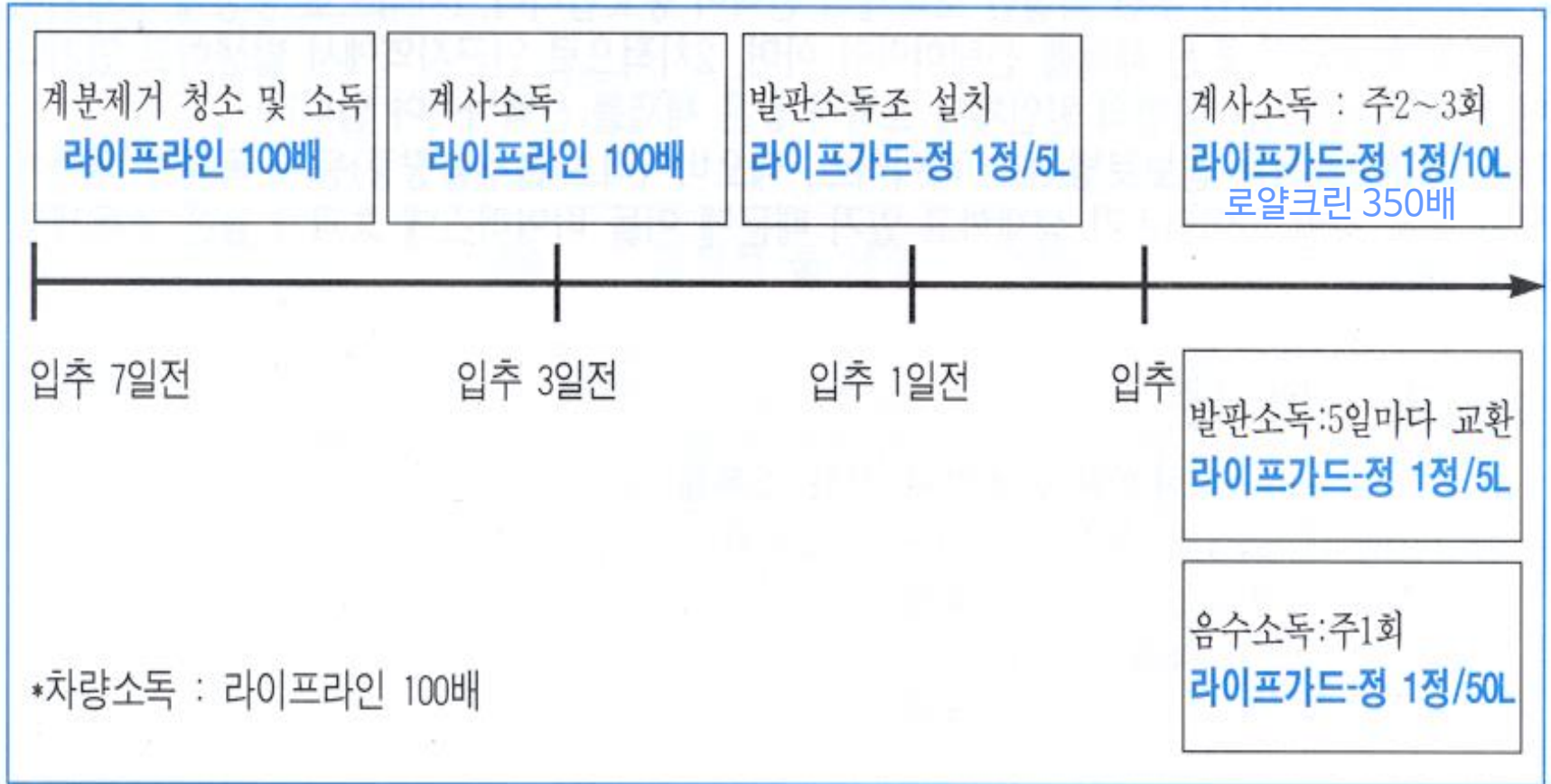
라이프라인 희석액의 안정성



라이프라인 소독 프로그램

- ❖ 축사 내외부 소독 : 100배 희석
- ❖ 질병발생시 폐사율 감소 : 100배 희석 (축체 분무시 약간의 자극이 있으나 질병발생시에는 폐사율 감소 효과 우수)
- ❖ 발판소독 : 50배 희석, 주 2-3회 교환
- ❖ 차량소독 : 100배 희석

KS 육계, 육추 소독 프로그램



KS 종계 소독 프로그램

계사 외부 소독	라이프라인 100배, 주 2~3회 소독
계사 내부 소독	라이프가드-정 1정/10L, 주 2~3회 소독 로얄크린 350배, 주 2~3회 소독
차량 소독	라이프라인 100배, 차량 출입시
발판 소독	라이프가드-정, 1정/ 5L 당, 5일 마다 교환
음수 소독	라이프가드-정, 1정/ 50L 당, 주 1회