

라이프가드 - 정

초강력 발포성 소독제

내부교육용



고려비엔피

소독의 중요성

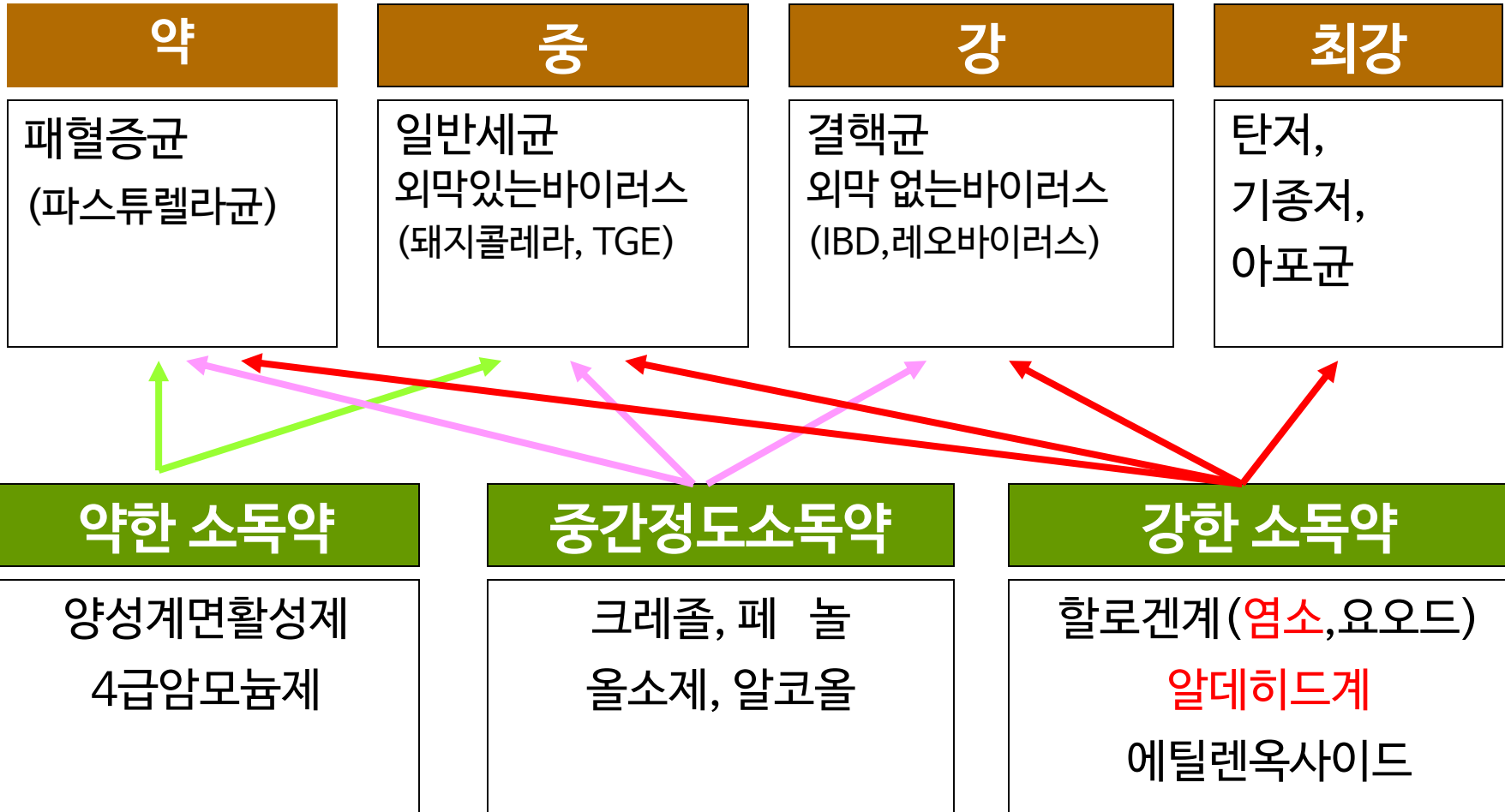
질병 차단을 위해 필수

가장 저렴한 비용으로 질병을 예방

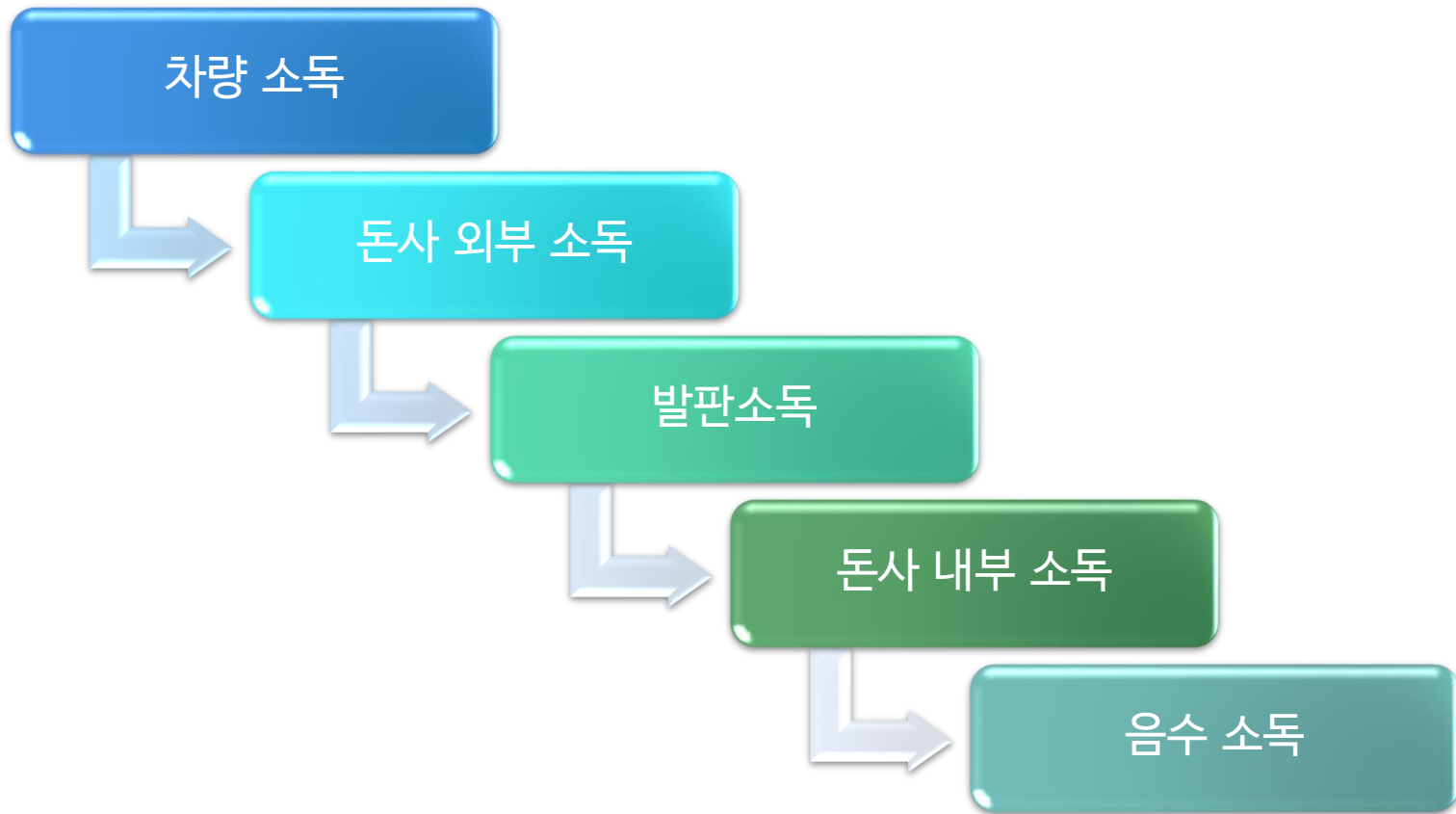
효과적인 소독제 선택

- 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 |

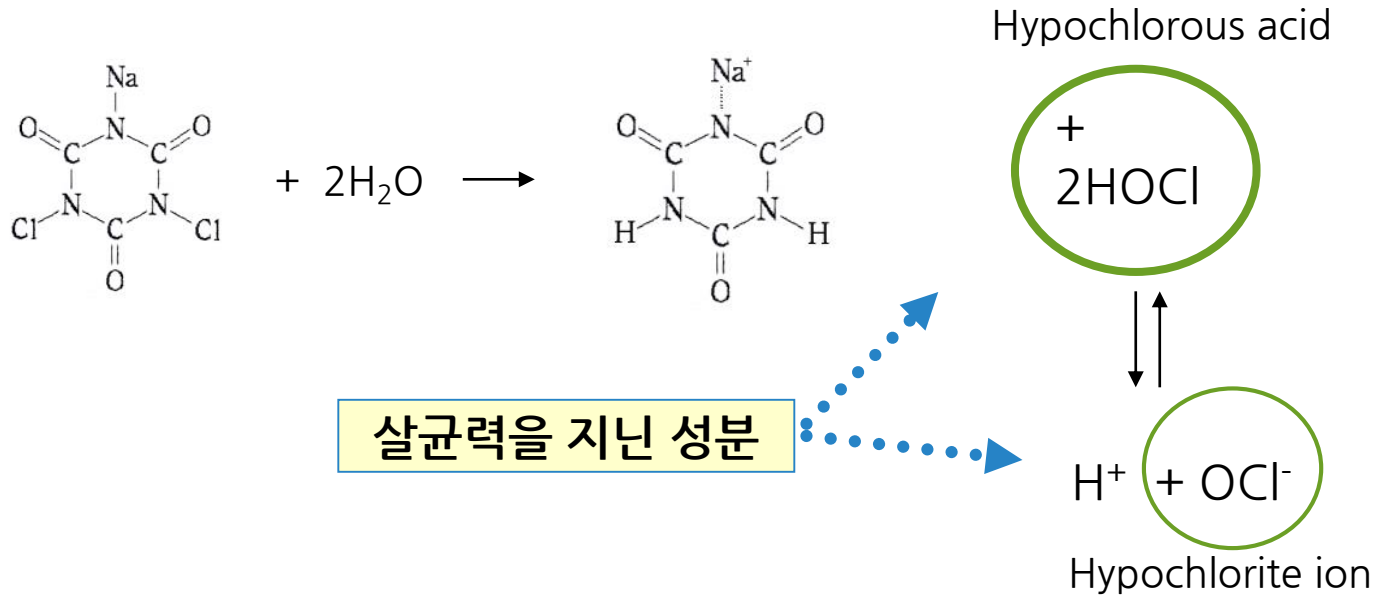
라이프가드-정의 특징점

- ◆ 우수한 용해성 : 발포정 (국내 최고 발포기술)
- ◆ 우수한 안정성 : 수용액 상태로 5일 이상 지속
- ◆ 우수한 유효성 : 광범위한 살균효과
 - ◆ 아포균, 외막이 없는 바이러스(IBD), 구제역바이러스
- ◆ 간편한 사용성 : 정제로 사용 간편
- ◆ 다양한 용도 : 축사, 축체, 음수, 발판소독 가능



NADCC

이염화이소시아눌산나트륨

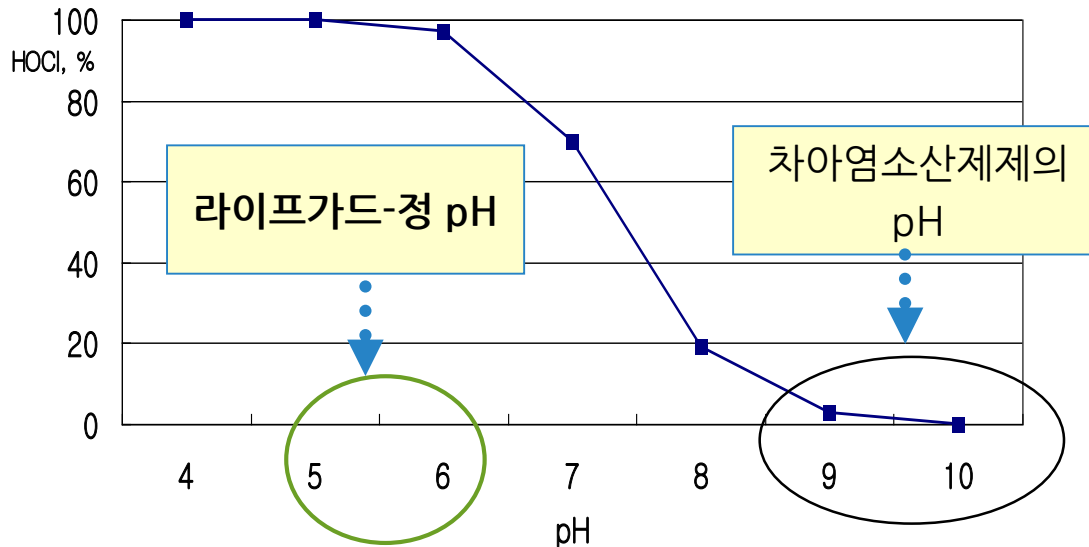


(NaDCC의 가수분해)

NADCC 이염화이소시아눌산나트륨

라이프가드-정은 기존의 차아염소산제에 비해 살균력이 80배나 높다.

염소제제는 산성에서 효과가 높다.



염소계 소독제

- ◆ 염 소 : 표백제, 소독제로 사용 (1881년)
광범위한 살균작용
- ◆ 무기 염소계 : 차아염소산나트륨 (NaOCl)
차아염소산 칼슘(CaOCl)
이산화염소 (ClO_2)
안정성, 소독력이 약함
- ◆ 유기 염소계 : 이염화이소시아눌산나트륨(NaDCC)
안정성, 안전성, 소독력이 우수

소유래 병원체에 대한 효과

| | 병원체 | 질병명 | 1정당 회석량 (L) |
|-----------------------------|---|---|-------------|
| Bacteria | - <i>Actinobacillus lignieresii</i> | Wooden Tongue | 10 |
| | - <i>Actinomyces bovis</i> | Lumpy Jaw | 10 |
| | - <i>Bacillus anthracis</i> | Anthrax | 10 |
| | - <i>Brucella abortus</i> | Abortion | 10 |
| | - <i>Escherichia coli</i> 0157-H | E. coliforms in cattle faeces | 10 |
| | - <i>Klebsiella pneumonia</i> | Mastitis; Respiratory Tract and Joint Infections | 10 |
| | - <i>Listeria spp.</i> | Decrease in milk production. | 10 |
| | - <i>Mycobacterium pseudotuberculosis</i> (Johne's Disease) | Infectious Arthritis, Emaciation, Chronic Diarrhoea, Meningoencephalitis, Abortion, Septicaemia | 10 |
| | - <i>Nocardia spp</i> | Sub-acute/acute mastitis | 10 |
| | - <i>Pasteurella spp.</i> | Mastitis and other infections | 10 |
| | - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | Mastitis and other infections | 5 |
| | - <i>Salmonella typhimurium</i> | Mastitis and other infections | 10 |
| - <i>Staphylococcus spp</i> | Mastitis and other infections | 10 | |
| Viruses | - <i>Rinderpest virus</i> | Cattle Plague | 5 |
| | - <i>Blue Tongue Virus</i> | Esp. Sheep: Stomatitis, Rhinitis, Enteritis, Lameness | 10 |
| | - <i>Bovine Spongiform</i> | B.S.E. - nervous symptoms, unsteadiness, | 5 |
| | - <i>Bovine Viral Diarrhoea</i> | BVD - Mucosal Disease (Erosion of Alimentary Tract & Diarrhoea) | 5 |
| | - <i>Infectious Bovine Rhinotracheitis</i> | IBR - Red Nose - Fever, Nasal and Ocular Discharge, Abortion. | 5 |
| Fungi (Moulds) | | Fungal Mastitis (mostly accidentally introduced Mastitis tubes) | 2 |

닭 유래 병원체에 대한 효과

| | 병원체 | 질병명 | 1 정량 희석물량(L) |
|----------------|--|--|--------------|
| Bacteria | - <i>Bacillus cereus</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> & <i>E. Coli</i> etc.- | Yolk Sac Infection (Mushy Chick Disease) | 10 |
| | - <i>Clostridium perfringens</i> | Gangrenous dermatitis, Necrotic enteritis | 10 |
| | - <i>Escherichia coli</i> | Coli-Septicaemia and associated diseases. | 10 |
| | - <i>Mycoplasma gallisepticum</i> , | Chronic Respiratory Disease | 5 |
| | - <i>Pasteurella multocida</i> | Fowl Cholera | 10 |
| | - <i>Salmonella gallinarum</i> | Fowl Typhoid | 10 |
| | - <i>Salmonella pullorum</i> | Pullorum Disease | 10 |
| | - <i>Staphylococcus aureus</i> | Omphalitis (Naval ill); Arthritis | 10 |
| Viruses | - Avian Adenovirus | Egg Drop Syndrome (EDS 127) | 10 |
| | - Avian Influenza Virus | Avian 'Flu | 10 |
| | - Avian Pox Virus | Fowl Pox | 10 |
| | - Avian Infectious Bronchitis Virus | IB - associated lesions | 5 |
| | - Avian Encephalomyelitis Virus | (AE) Epidemic Tremor | 10 |
| | - Gumboro Disease Virus | Infectious Bursal Disease (IBD) | 5 |
| | - Infectious Laryngo- tracheitis | ILT - associated lesions | 10 |
| | - Marek's Disease Virus | Marek's Disease (MD) | 10 |
| | - Newcastle Disease Virus | NCD - Fowl Pest | 10 |
| | - Runting Stunting Virus | Reovirus - Depressed Growth etc. | 10 |
| Fungi (Moulds) | - <i>Aspergillus fumigatus</i> | Brooder pneumonia (young) | 10 |
| | - <i>Aspergillus nidulans</i> | Aersacculitis (adult) (acute/chronic forms) | 10 |
| | - <i>Aspergillus flavus</i> (Aflatoxicosis) | a) Egg Infection (depressed hatchability) b) Capillary Fragility (broiler) - esp. noticeable after "catching" broilers. | 10 |

돼지 유래 병원체에 대한 효과

| | 병원체 | 질병명 | 1정당 희석물량(L) |
|--|---|---|-------------|
| Bacteria | - <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> | Pleuropneumoniae. | 10 |
| | - <i>Bordetella bronchiseptica</i> | Atrophic Rhinitis, Bronchopneumonia. | 10 |
| | - <i>Brachispira hyodysenteriae</i> | Swine Dysentery- contagious enteritis. | 20 |
| | - <i>Erysipelotrix rhusiopathiae</i> | Acute, Subacute & Chronic Erysipelas | 10 |
| | - <i>Metritis - Mastitis - Agalactiae Syndrome (MMA-mycoplamsa spp)</i> | Respiratory symptoms, Serositic; Lameness; Mortality. | 10 |
| | - <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> | Endocarditis, Pneumonia, Meningitis | 5 |
| Viruses | - <i>Porcine Circovirus</i> | PCV2 - Associated with PMWS | 10 |
| | - <i>Porcine Reproductive & Respiratory Syndrome</i> | PRRS. | 10 |
| | - <i>Transmissible Gastro- enteritis</i> | TGE - Vomiting, Severe Diarrhoea & Mortality. | 5 |
| | - <i>SMEDI Viruses</i> | (Picorna). Small Litters, Stillbirths, Mummification, | 5 |
| | - <i>Foot and mouth disease Virus</i> | FMD | 2.5 |
| | - <i>Swine Influenza</i> | Respiratory symptomatology. | 5 |
| | - <i>Porcine Parvovirus</i> | Inactivity, Anorexia, Fever etc. | 10 |
| | - <i>Hog Cholera</i> | Enteritis, fever. | 5 |
| - <i>Porcine Dermatitis & Neuropathy Syndrome (PDNS)</i> | Dermatitis & Nervous Disorders | 10 | |

개 유래 병원체에 대한 효과

| | 병원체 | 질병명 | 1정당 희석물량(L) |
|-----------------------|---|--|-------------|
| Bacteria | - <i>Bordetella spp.</i> (+ <i>Mycoplasma</i>) | See Kennel Cough (below) | 10 |
| | - <i>Brucella canis</i> | Abortion | 10 |
| | - <i>Leptospira spp.</i> | Fever, diarrhoea, abortion | 10 |
| | - <i>Rickettsia spp.</i> | Spotted fever | 10 |
| Viruses | - <i>Adenovirus Type 2</i> | Kennel Cough | 10 |
| | - <i>Para influenza virus</i> | Infectious Tracheobronchitis of Dogs (ITB) | 10 |
| | - <i>Adenovirus Type 2</i> | Infectious Hepatitis, High Fever, Oedema & Haemorrhage | 10 |
| | - <i>Canine Coronavirus</i> | Similar to Parvovirus; not as severe. High mortality in Puppies. | 5 |
| | - <i>Canine Distemper virus</i> | Diarrhoea, High Temp, Vomiting, Convulsions. | 5 |
| | - <i>Canine Parvovirus Type I (CPV I)</i> | Neonatal Infection of Puppies | 5 |
| | - <i>Canine Parvovirus Type II (CPV II)</i> | Often fatal, Bloody stools, Vomiting, Diarrhoea & Shock | 5 |
| | - <i>Rabies virus (Rhabdoviridae)</i> | Variable; Seizures, Salivation, Aggression & Death etc. | 10 |
| Fungi (Moulds) | - <i>Cryptococcus neoformans</i> | Cryptococcosis = Yeast Meningitis | 10 |
| | - <i>Histoplasma capsulatum</i> | Infection mainly by the Respiratory Route | 10 |

소독조에 대한 효과

| 소독제 | 유효염소농도 (희석배수) | 경과 일수 (일) | | | |
|----------|------------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | 0 | 1 | 3 | 5 |
| 라이프가드-정 | 418ppm | - | - | - | 2.0×10^3 |
| 차아염소산나트륨 | 418ppm | - | - | 2.4×10^5 | 1.7×10^5 |
| 4급암모늄제 | 1:200 | - | - | 7.0×10^2 | 8.3×10^5 |
| 요오드제 | 1:250 | - | - | 4.0×10^1 | 7.0×10^3 |
| 올소제 | 1:250 | - | 2.0×10^3 | 7.0×10^3 | 8.7×10^3 |
| 대조군 | - | - | 5.0×10^4 | 2.0×10^8 | 3.2×10^7 |

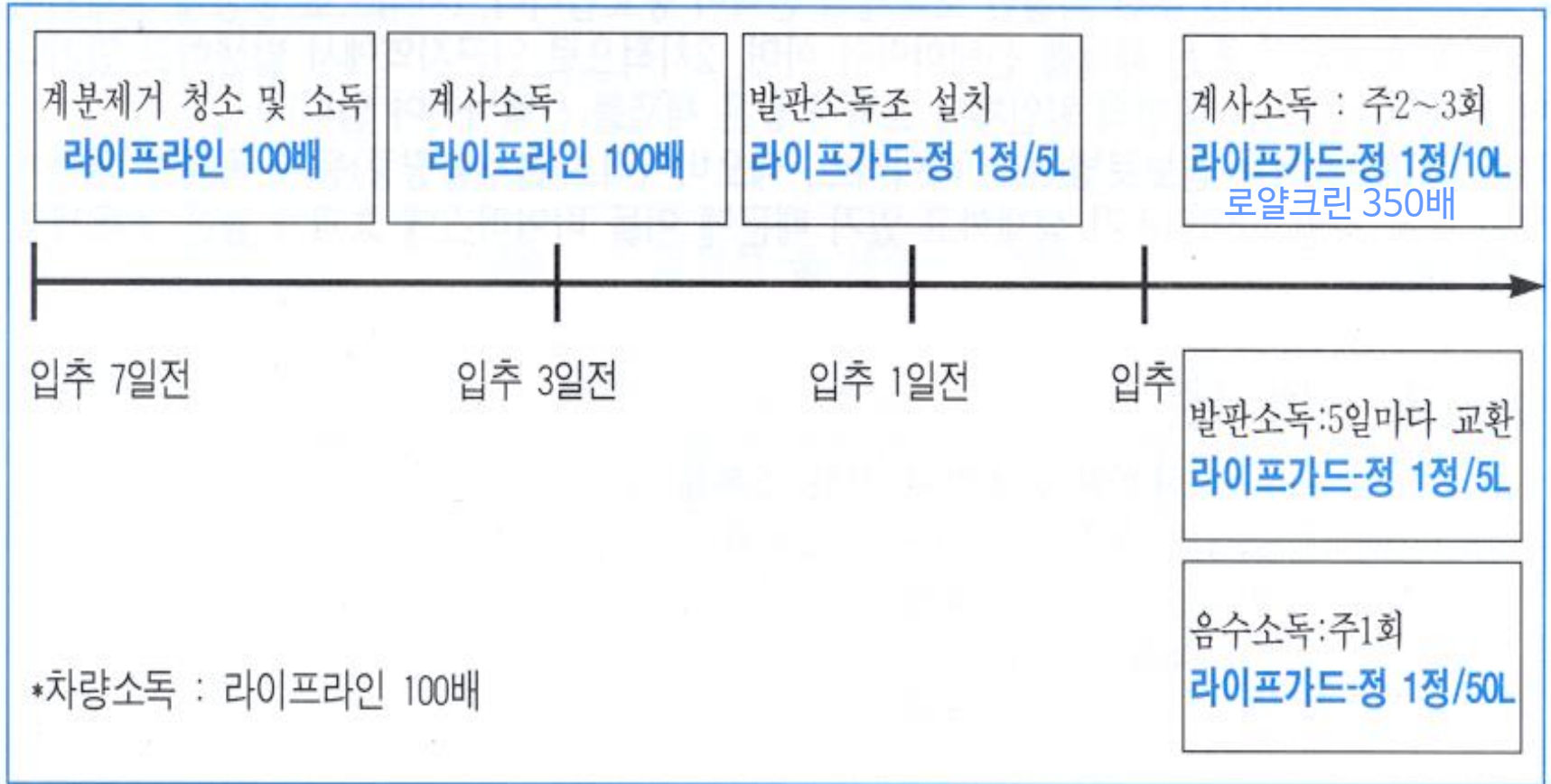
단위 : CFU/ml, - : $< 1 \times 10^1$ CFU/ml

라이프 가드 - 정

- ❖ 성분 · 함량 : 1정(13g) 중
 - 이염화이소시아눌산나트륨 : 5g (38.5%) (유효염소함유량으로서 23%)
- ❖ 효능 · 효과 : 축사소독, 축체소독, 축사설비소독, 음수소독
- ❖ 용법 및 용량
 - 축사소독 : 물 1.5~15L당 1정 (10L/정 권장)
 - 축체소독 : 물 1.5~15L당 1정 (10L/정 권장)
 - 발판소독 : 물 1.5~15L당 1정 (10L/정 권장)
 - 음수소독 : 물 500~1,000L당 1정
- ❖ 포장단위 : 100정(1,300g)
- ❖ 포장용기 : 플라스틱통
- ❖ 저장방법 : 습기가 없는 건조한 곳에 보관
- ❖ 유효기간 : 제조일로 부터 2년



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 |