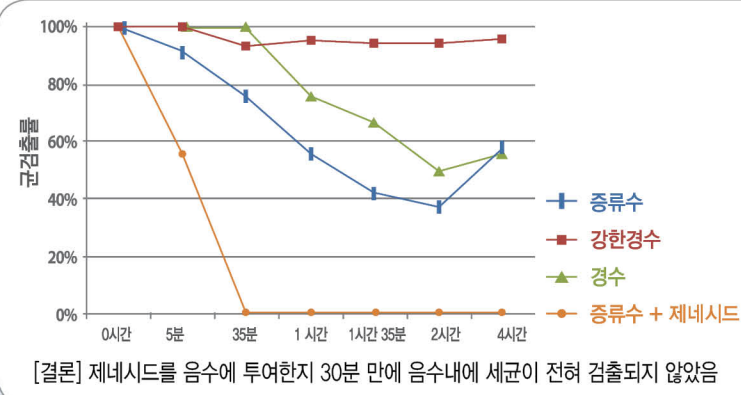
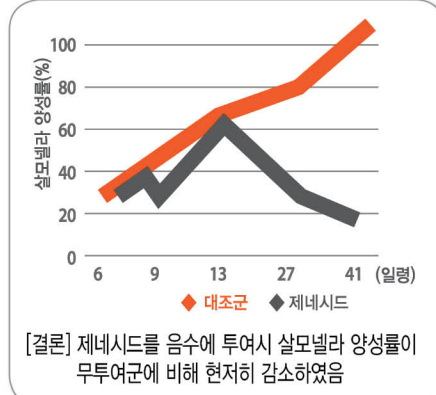


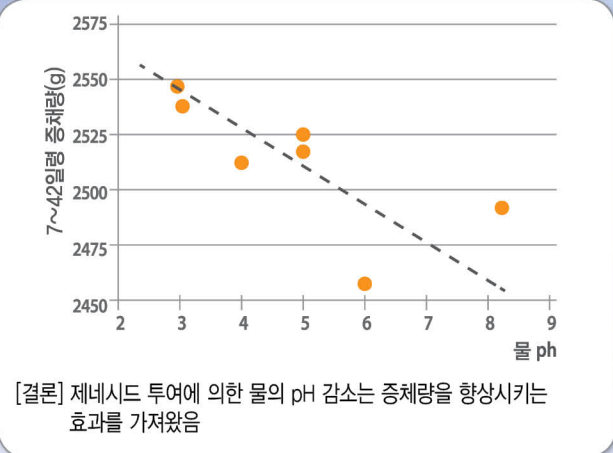
■ 음수 1,000L에 제네시드 1L 첨가 후 세균 감소 효과



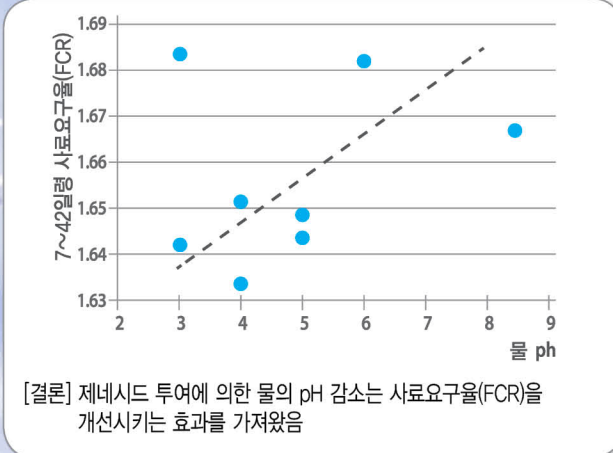
■ 장 건강 개선 효과



■ 제네시드 사용으로 인한 음수의 산도가 일당증체량에 미치는 영향



■ 제네시드 사용으로 인한 음수의 산도가 사료요구율에 미치는 영향



■ 제품의 특징

- 다양한 작용형태를 가진 유기산제의 절묘한 조합으로 효능의 극대화
- 고농도의 활성 유기산제
- 운송 및 보관이 용이한 완충 용액 배합
- 급수시설내의 바이오 필름 생성 억제 및 감소
- 음수를 통한 유기산제의 신속한 공급
- 음용수에 대한 효과적인 위생관리
- 세균성 장염의 효과적 예방

■ 제품의 용법/용량

- 질병 위험시 : 음수통당 본제 0.5~1L를 2~3일간 매주 투여
- 질병 발생시 : 음수통당 본제 1~2L를 5~7일간 투여

친환경 무항생제 사육의 확실한 대안

제네시드

GENECID

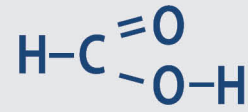
- 세균성 장염의 효과적 억제
- 음용수에 대한 효과적 위생관리
- 급수시설내 바이오 필름 생성 억제 및 감소
- 장 용모 발달 촉진
- 자돈, 육계 소화력 향상
- 산란계 난각 품질 향상

■ 유기산이란? (Organic Acids)

산성을 띠는 유기화합물의 총칭이며 카복시기와 설편기가 들어 있는 유기화합물이 대표적인 유기산입니다.

· COOH의 작용기를 갖는 산성의 유기 화합물

· Examples : Formic acid, acetic acid, propionic acid, butyric acid, lactic acid, sorbic acid, benzoic acid, fumaric acid, citric acid

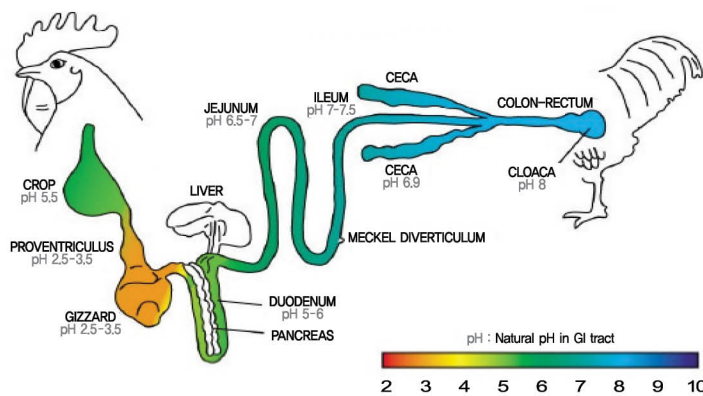


■ 제네시드는

다양한 작용형태를 가진 유기산의 절묘한 조합(실제 함량)

- 개미산(35%) : 항균(++++)
 - 프로피온산(7%) : 항곰팡이(+++), 항균(++)
 - 초산(15%) : 항균(+++)
 - 글루콘산(11%) : 항균(++), 장용모 발달 촉진
- ※ 글루콘산은 장내에서 25%가 뷰티릭산으로 변환됨.

■ 유기산의 작용기전 - 소화관내 pH감소

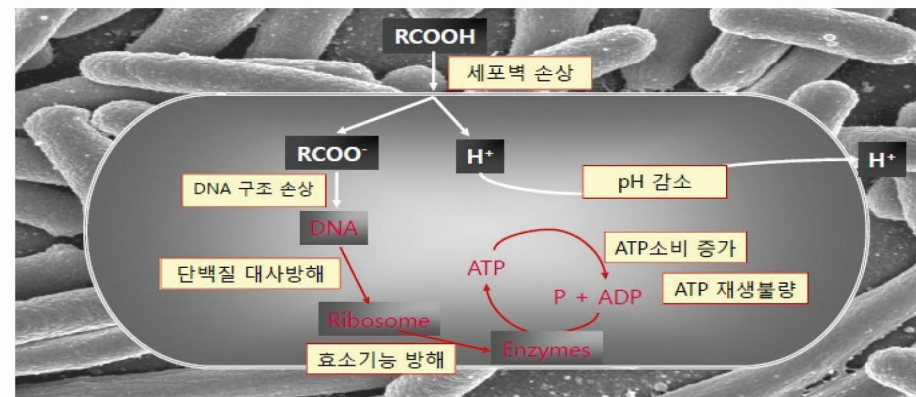


위장내 pH를 감소시키며 소장내 영양소의 소화가 좋아진다. 또한 병원성 미생물에 이용되는 미소화 영양소도 감소된다.

Adapted and redrawn from Riis & Jokobsen, 1969 Hill, 1971, Simon & Versteeg, 1989 and Herpol and Van Grembergen, 1967

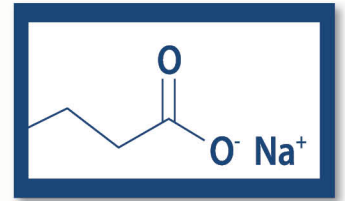
■ 유기산의 작용기전 - 유해미생물 증식억제

비해리성 유기산이 세포막을 투과하여 원형질내에서 RCOO⁻ 와 H⁺로 해리되어 항세균 작용을 한다.

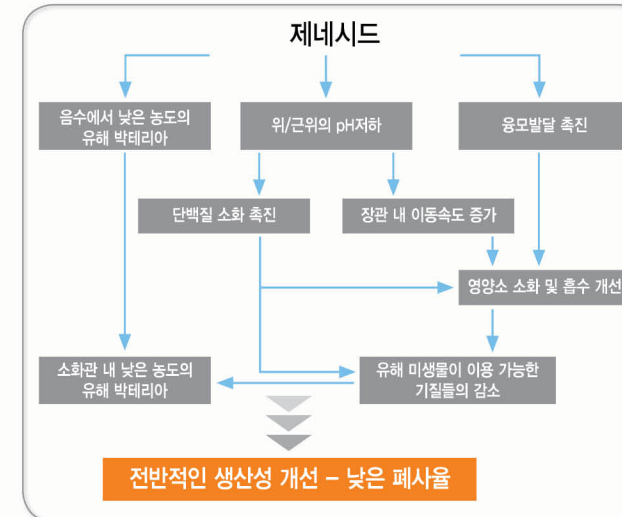


■ 제네시드만의 특수처방 : 글루콘산 (Gluconate)

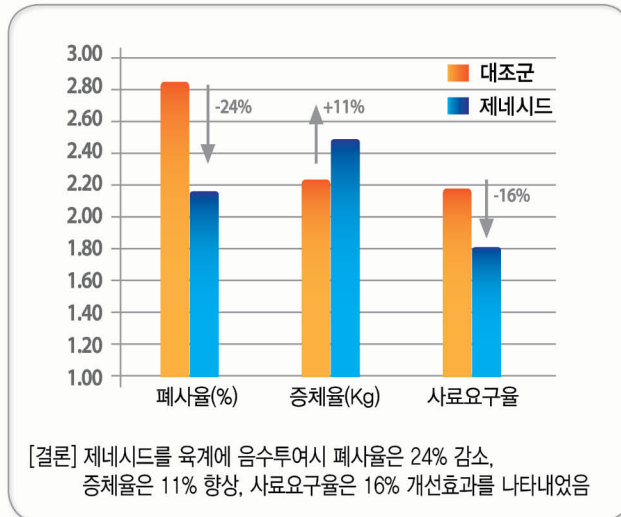
- 글루콘산은 가축이 섭취 후 장내에서 25%가 뷰티릭산으로 변환되고, 일부는 초산으로 변환됨.
- 뷰티릭산과 초산은 세균 억제에 효과가 있으며, 특히 뷰티릭산은 장용모 발달을 촉진하여 소화율 향상, 성장촉진에 효과가 있음.
- 글루콘산은 장내에서 뷰티릭산으로 변환되므로 제네시드 제품 자체는 뷰티릭산 특유의 역한 냄새가 전혀 없음(사용 편리)



■ 제네시드의 작용 기전

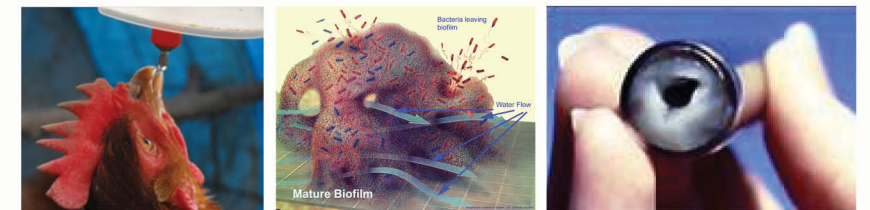


■ 육계에 제네시드 음수 투여시 효과



■ 바이오필름이란?

- 폴리머 기질로 감싸인 세균에 의해 형성된 점액질의 세균 복합체를 이루는 막
- 세균의 오염으로 인하여 발생
- 급수시설 내 물의 품질에 문제를 야기하여 질병의 원인제공



■ 강력한 면역 증강효과

제네시드는 HDP(Host Defence Peptides) 유전자 발현을 확대 유도하여 가축의 항병력 개선효과를 보여준다.

