

기획특집/돼지 기생충의 효율적인 구충방법

(우리 회사의 돼지 구충제 종류와 특징)

하여 투여

〈표3〉 시넨틱 용법·용량 (시넨틱 100g 기준)

육성돈	체중 20kg(약 60일령)	1두당 본제품 1.33g, 즉 75두분
	체중 25kg(약 68일령)	1두당 본제품 1.66g, 즉 60두분
	체중 30kg(약 76일령)	1두당 본제품 2.0g, 즉 50두분
비육돈	체중 50kg(약 105일령)	1두당 본제품 3.33g, 즉 30두분
	체중 60kg(약 115일령)	1두당 본제품 4.0g, 즉 25두분
모돈·종돈	체중 75kg(약 135일령)	1두당 본제품 5.0g, 즉 20두분
	체중 100kg	1두당 본제품 6.66g, 즉 15두분
	체중 150kg	1두당 본제품 10g, 즉 10두분

※ 시넨틱 100g은 돼지체중 1,500kg의 1회 치료 용량이다
1회 투여용량을 편리한대로 5~6일로 나눠 투여해도 무방하다.

8. 시넨틱 구충 프로그램

가장 강력한 광범위 구충제인 시넨틱을 선택하였으

니, 이젠 용도에 따라 적기에 구충을 실시하는 것 또한 중요하다.

육성비육돈은 50일령전후·4개월령전후, 모돈은 종부 7일전후·분만돈사입사 3일전후, 종돈은 봄·가을에 하면 완벽하다.

젖돈·육성돈·비육돈 1차 2차
(50일전후·120일전후) 50일령전후(15~25kg)
120일전후(60~70kg)

모돈 1차 2차
(종부전·분만전) 종부전(1주일) 분만돈사입사전(3일)

종돈 1차 2차
(봄·가을) 봄(4월) 가을(10월)

녹십자수의약품 / 푸루벤올 5% 라미솔-20·트리아티스

안범열
(녹십자 학술부)

녹십자수의약품에서 공급하고 있는 돼지구충제는 푸루벤올 5%와 라미솔-20, 트리아티스 등 3종류가 있는데, 양돈농가에 많은 각광을 받고 있다.

내부기생충제인 푸루벤올 5%는 종합구충제로서, 라미솔-20은 돼지 폐충 및 소화관내 선충구충제로서 널리 알려져 있다. 또 강력 지속성 외부기생충제인 트리아티스는 유기인제에 비해 2배 이상의 효과가 있어 경비가 절감되는 등 많은 장점을 지니고 있다.

그러면 녹십자수의약품에서 공급하는 돼지구충제를 종류별로 소개하면 다음과 같다.

1. 돼지·가금의 종합구충제 「푸루벤올 5%」

● 성분함량 : 본제 1kg중 Flubendazole 50g

● 효능·효과 : 돼지의 돈폐충, 돈회충, 홍색모양 선충, 장결절충, 편충과 가금의 기관개취충, 닭회충, 닭맹장충, 캐피라리아, 촌충 등의 기생충에 광범위한 구충효과가 있다.

● 용법·용량 : 돼지에 집단 투약시 사료톤당 본제 600g(Flubendazole로서 30ppm)을 균등 혼합하여 이유돈 및 비육돈은 5일간(돼지편충의 증감염시에 한하여 10일간 투여), 종모돈은 10일간 연속 투여하면 된다. 또 개체별 투약시는 체중 kg당 본제 0.1g 비율(체중 150kg당 계량스푼 1숟갈)이 되게 사료에 혼합 투여하면 된다.

● 특성 : 본제는 벨기에 젠센사의 특허제품으로 Flubendazole를 구성분으로한 합성구충제이다. 이 약은 돼지의 폐충과 위장관에 기생하는 선충(돈회충의

기획특집/돼지 기생충의 효율적인 구충방법

(우리 회사의 돼지 구충제 종류와 특징)

〈표〉 돼지 기생충에 대한 테트라미솔의 야외 시험성적

기생충명	투여량 10.0mg/kg					투여량 12.5mg/kg				
	총두수	검출두수	평균 E, P, G			총두수	검출두수	평균 E, P, G		
			투여전	투여후	난감소율(%)			투여전	투여후	난감소율(%)
돈 폐충	101	34	1,062	5.6	99.4	114	31	600	3.0	99.5
돈 회충	101	80	4,580	30	99.4	114	89	5,363	35	99.3
란 숨 간충	101	80	6,128	81	98.8	114	103	8,815	275	96.9
돈 장결절충	101	25	515	24	95.3	114	15	313	15	95.7
돈 편충	101	65	2,926	1,000	65.8	114	77	678	377	44.4

이행 유충 포함)에 구충효과가 있다. 또한 본제는 치료용량으로 투여시 부작용이 전혀 없다.

2. 돼지 폐충 및 소화관내 선충구제약 「라미솔-20」

양돈산업 및 축산업에 있어서 소화관내 선충 및 폐충에 의한 피해는 막대하다. 본제는 단 1회의 투여로 이러한 기생충의 성충과 유충을 완전히 구제함으로써 성장을 및 비육율의 감소를 방지시켜 주며, 사료효율의 개선에 의하여 보다 높은 수익률을 올릴 수 있다.

● 성분(본제 1g중) : 테트라미솔 염산염 200mg

● 효능·효과 : 돼지의 폐충, 란숨간충, 장결절충의 구제

● 용법·용량 : 돼지 체중 100kg까지 체중 10kg 당 0.5gm, 체중 15~20kg의 자돈 1gm(1숟가락), 체중 35~40kg의 비육돈 2gm(2숟가락), 체중 60~70kg의 비육돈 3.5gm(3½숟가락), 체중 100kg이상 5gm(5숟가락)

● 특성 : 1) 소화관내 선충 및 폐충을 확실하게 구제할 수 있다.

2) 성충은 물론 미성숙충 및 유충에 대해서도 효과가 크다.

3) 단 1회의 투약에 의하여 완전히 구충한다.

4) 체내에서의 흡수, 배설이 빠르기 때문에 약물이 잔존하지 않는다.

5) 기준량으로는 극히 안전하며, 7배 이상을 투여해도 완전하기 때문에 집단투약에 적합하다.

6) 물에 잘 녹기 때문에 투약하기 편리하다.

3. 강력기속성 외부기생충 구제제 「트라이아티스」

트라이아티스는 동물용 살충제 분야에서 세계적으로 그 권위를 인정받고 있는 영국의 웰컴사가 개발한 진드기, 음, 개선충, 모낭충, 이, 개벼룩 등의 전문 살충제로서 여러 약제에 내성이 생긴 진드기에도 탁월한 살충효과를 나타내며, 그간 많이 사용되어 오던 유기인제에 비하여 2배 이상의 지속효과가 있으므로 자주 분무해야 할 수고를 덜어주어 경비가 절감된다. 또한 트라이아티스는 독성이 매우 낮아 안전하고 빨리 분해되기 때문에 조직내 잔류되거나 환경을 오염시킬 염려가 없다.

● 성분(1ℓ중) : 아미트라즈(Amitraz) 12.5%

● 효능·효과 : 돼지에 기생하는 이와 개선충의 구제

● 용법·용량 : 1) 물 1ℓ당 트라이아티스 4ml의 농도로 희석(250배)하여 축체에 분무해줌으로써 개선충과 이를 구제할 수 있다. 트라이아티스는 피부를 침투하기 때문에 가피를 떼어내지 않고 사용할 수 있다.

2) 수동식 분무기를 사용하며 처음 분무한 후 7~10일에 2차 분무를 실시한다. 개선충에 감염되지 않은 개체도 함께 분무한다. 막사안에 있는 돼지에 분무시

기획특집/돼지 기생충의 효율적인 구충방법

(우리 회사의 돼지 구충제 종류와 특징)

흠뻑 적셔 주어야 하며, 특히 귀, 서해부, 뒷다리 안쪽 등에 잘 뿌려주어야 한다.

●**예방계획** : 1)축체 : 매 2~3개월 마다 분무해 주며 모돈은 분만틀에 옮기기전에, 자돈은 이유직후에, 비육돈은 비육사로 옮기기 전에 분무한다. 새로 들 여운 돼지는 다른 돼지와 합사하기 전에 분무하여 건 물벽, 마루, 칸막이 등에도 분무해 준다.

2) 건물 : 분만돈사나 이유돈사가 비었을 때 트리아티스를 1,000 : 80(물 : 트리아티스)의 비율로 희석하여 분무한다.

●**안전성** : 트리아티스는 임신돈과 자돈에 부작용이 없이 효과적으로 사용할 수 있으며, 자돈이나 모돈에 분무하여도 정상적으로 수요가 가능하다.

유한양행 / 네오리파콜-L

김 순 태

(유한양행 농축부)

양돈농가에서 여러 다른 질병과는 달리 내부기생충에 대한 예방은 철저히 행하여 지지 아니하고 있는 실정이다. 그 이유로는 무엇보다도 세균이나 Virus 질환과는 달리 피해가 직접적으로 확연이 눈에 보이지 않기 때문인 것 같다.

미국의 경우 <표1>에 나타난 바와 같이 내부기생충에 의한 연간손실은 폐염 다음으로 많았음이 보고된 바 미국의 경우와 마찬가지로 국내에서도 상당히 피해가 클 것으로 생각되어진다.

기생충은 돼지 호흡기 기관에 손상을 주어 폐렴 발생의 원인이 된다. 특히 회충이나 돈폐충의 자충의 유주에 의하여 폐조직에 손상을 일으키며, 란습간충(분간충)과 같은 기생충도 폐조직에 유주기를 갖고 있으며, 폐염을 일으키는 것으로 알려져 있다. 콕시디아나 선충의 일종인 란습간충(분간충)은 신생자돈에서 설사를 일으키는 원인중의 하나이다.

기생충에 의한 손실을 요약하면 1) 폐사 2) 병적 상태 3) 구충제의 투약비용 4) 지육의 불합격 판정 5) 사료효율과 증체율의 저하 6) 도체등급의 저하 등이 다. 이에 저하되어 양돈농가에 큰 손실을 입히고 있는

<표1> 돼지 질병으로 인한 양돈산업의 연간 손실 (미국)

질 병 명	연간손실액(1,000달러)
폐 염	250,000
내 부 기 생 충	240,000
신 생 자 돈 설 사	200,000
위 축 성 비 염	150,000
산 과 질 환	100,000
돈 적 리	75,000
관 절 염	70,000
외 부 기 생 충	35,000

실정이다.

유한양행에서는 양돈농가에 내부기생충 구제제로서 네오리파콜-L을 공급하고 있다.

네오리파콜-L은 가축과 사람의 기생충 구제제로서 소화관내와 폐내 기생충 구제에 전 세계적으로 소요되어온 Levamisole을 원료로한 구충제이다. Levamisole은 사람을 포함한 13종의 동물에서 60여종의 기생충 구제에 사용되고 있으며, 이는 미국 CYANAMID사에 의해 1988년에 보고된 이후 100개국 이상의 나라에서 사용되고 있다.