

# 기획특집/돼지 기생충의 효율적인 구충방법

(우리 회사의 돼지 구충제 종류와 특징)

로 권장량의 2배를 3차례 반복투여시에도 아무런 부작용이 없었다.

③ 실제 농장에서 1,384두의 돼지중 704두에 이보백을 권장량의 2배 투여시에도 부작용이 없었다.

## 결론

이상에서 기술한 바와 같이 이보백은 효과가 광범위하고, 확실하며, 또한 안전하다. 우리나라 돼지의 대부분이 내·외부 기생충에 감염되어 있어 철저한 구

충으로 생산성을 향상시키고 경제성을 제고시킬 수 있을 것이다. 그러나 실제 구충을 실시하는 양돈장에서 구충을 통한 생산성 향상에 대한 확신을 갖지 못하며, 연례적인 행사로 생각하여 소홀히 하는 경우가 대부분이다.

우리는 밀려드는 외국 축산물에 대처하는 가장 확실한 방법을 알고 있다. 생산성 향상을 통한 경제성의 향상이 그것이다. 이를 위한 가장 확실하고 손쉬운 방법은 가축의 생산성을 떨어뜨리는 기생충을 한꺼번에 완전히 박멸하여 경제성을 제고하는 것이다.

# 동방 / 시네틱

원 세 현  
(주)동방 기획부

## 1. 개요

시네틱은 미국 쉐네틱스의 연구진에 의해 개발된 새로운 양돈용 광범위 구충제로 모든 일령에 단 1회 투약으로 편충, 폐충, 회충, 장결절충, 홍색모양선충, 신장선충, 란숨간충 등 각종 내부기생충을 완벽하게 구충한다.

## 2. 성분 · 함량

본제품 1kg중	
옥스펜다졸(Oxfendazole) .....	67.5g
부형제 .....	적량

## 3. 특징점

시네틱은 가장 저렴한 가격으로 단 1회 투여함으로써, 만족할 만한 구충효과를 얻는 양돈전용 구충제이다.

시네틱은 양돈장에서 가장 큰 문제가 되고 있는 편충, 폐충에 특효할 뿐만 아니라 회충, 장결절충, 홍색모양선충(적색위충) 등의 일반 기생충을 완벽하게 구제

하며 어느 약제도 효과가 없던 신충(신장선충)까지 구제하는 혁신적인 구충제이다. 종전 구충제는 기생충의 성장단계중 성충에만 특히 유효했었지만, 시네틱은 성충은 물론 중란, 자충, 유충, 미성숙충에 이르는 각 단계를 모두 한꺼번에 구충한다.

종전의 구충제가 급속히 흡수되고 간에서 대사작용을 거치는 단점을 보완하여 시네틱은 투약후 장시간동안 유효혈중농도를 유지하여 기생충의 에너지 생산 및 다른 에너지원 이용 경로 등을 차단함으로써 구충을 하기 때문에 효과가 확실하고 돼지에 스트레스를 주지 않는다.

## 4. 작용기전

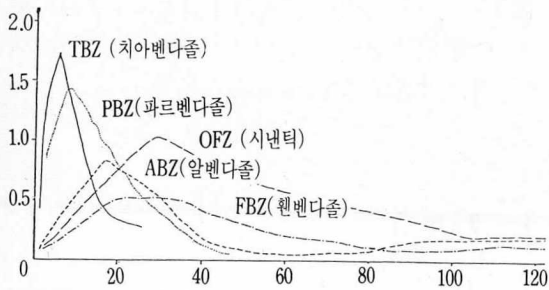
시네틱의 성분인 옥스펜다졸은 새로운 벤지미다졸(Benzimidazole) 계통의 구충제로 종전의 치아벤다졸(Thiabendazole)이 급속히 흡수되고 간에서 대사작용을 거치는 단점을 보장하여 투약후 15~24시간 후에

# 기획특집/돼지 기생충의 효율적인 구충방법

(우리 회사의 돼지 구충제 종류와 특징)

〈표1〉 권장용량을 경구적으로 투여시 혈장내 농도

종 류	투 여 용 량 (mg/kg)	최고치 도달 시간(시간)	최 고 농 도 (ug/ml)
소	2.7	24	0.9
면 양	6.0	24	1.5
돼 지	4.6	8	2.0
원숭이	2.0	6	5.0
쥐	6.0	2	8.0



〈그림1〉 권장용량을 경구적으로 투여시 혈장내 농도곡선

최고혈중농도를 이루어 기생충의 혐기성 에너지 생산을 방해하며 다른 에너지원 이용까지 차단하게 된다.

## 5. 안전성

세계 여러나라에서 수많은 실험 결과 안전성이 뛰어난 모든 일령의 돼지뿐 아니라 임신돈에도 투여할 수 있으며, 체내 잔류가 거의 없어 안심하고 사용이 가능하다.

〈표4〉 돼지 기생충에 대한 구충제의 구충효과

구충제	회충		장결절충		적색위충		편충		폐충		비고
	성유충	충충란	성유충	충충란	성유충	충충란	성유충	충충란	성유충	충충란	
피페라진	○		△								• 장결절충은 회충 용량의 3배 투여
치아벤다졸	△ △ ○		○ △ ○		○ ○ ○		△ ○		○		
옥시벤다졸	△ △ ○		○ △ ○		○ ○ ○		○		○		• 신충까지 구제
옥스헨다졸	○ ○ ○		○ △ ○		○ ○ ○		○ △ ○		○ ○ ○		
알벤다졸	○ ○ ○		○ △ ○		○ ○ ○		△ △ ○				• 폐충은 5배 용량(25mg/kg of B.W) • 사료첨가 5일이상, 편충·폐충은 4배용량 • 외부기생충도 • 주사제
헨벤다졸	○ ○ ○		○ △ ○		○ ○ ○		△ △ ○				
웨이반텔	○ ○ △		○ ○ △		○ ○ △		○ ○ △		○ ○ △		
레바미졸	○ ○		○ ○		○ ○		○ ○		○ ○		
이보멕틴	○ ○		○ ○		○ ○		○ △		○ ○		

○ : 구충효과가 양호함(80~95%), △ : 구충효과가 다양함(20~90%)

돼지 질병연구회에서 실시한 '86년 5월 17일 부산 경남지역 양돈세미나 교재 내용

〈표2〉 경구적으로 투여시 조직내 잔류농도를 0.001 ppm까지 C<sup>14</sup>를 부착시켜 약제를 측정된 결과

종 류	투여용량 (mg/kg)	경과시간 (주)	조 직 잔 류 량 (ppm)			
			근육	지방	신장	간
소	2.7	1	0.01	0.01	0.27	2.37
		2	0.00	0.01	0.16	1.59
		4	0.00	0.01	0.06	1.71
		8	0.00	0.01	0.01	0.14
면 양	6.0	1	0.03	0.11	0.11	1.70
		2	0.02	0.07	0.07	1.00
		4	0.01	0.03	0.03	0.35
		8	0.00	0.00	0.01	0.04
돼 지	4.6	1	0.00	0.02	0.06	0.39
		2	0.00	0.01	0.03	0.23
		4	0.00	0.01	0.01	0.01
		8	0.00	0.00	0.00	0.01

## 6. 효능·효과

편충, 폐충, 장결절충, 홍색모양선충, 신장선충, 란충 간충 등 각종 내부기생충의 성충, 미성숙충, 유충, 자충을 단 1회 투여로 완벽하게 구제한다.

단 1회의 가장 적은 용량으로 탁월한 구충 효과를 발휘하여 기생충으로 인한 증체율, 사료효율, 수태율 저하 등을 개선하는 효과를 얻을 수 있다.

## 7. 용법·용량

체중 15kg당 본제품 1g 비율로 소량의 사료에 혼합

# 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, 이전 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.

내부기생충제제인 푸루벤올 5%는 종합구충제로서, 라미솔-20은 돼지 폐충 및 소화관내 선충구충제제로서 널리 알려져 있다. 또 강력 지속성 외부기생충제제인 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 쟈센사의 특허제품으로 Flubendazole를 구성분으로한 합성구충제이다. 이 약은 돼지의 폐충과 위장관에 기생하는 선충(돈회충의