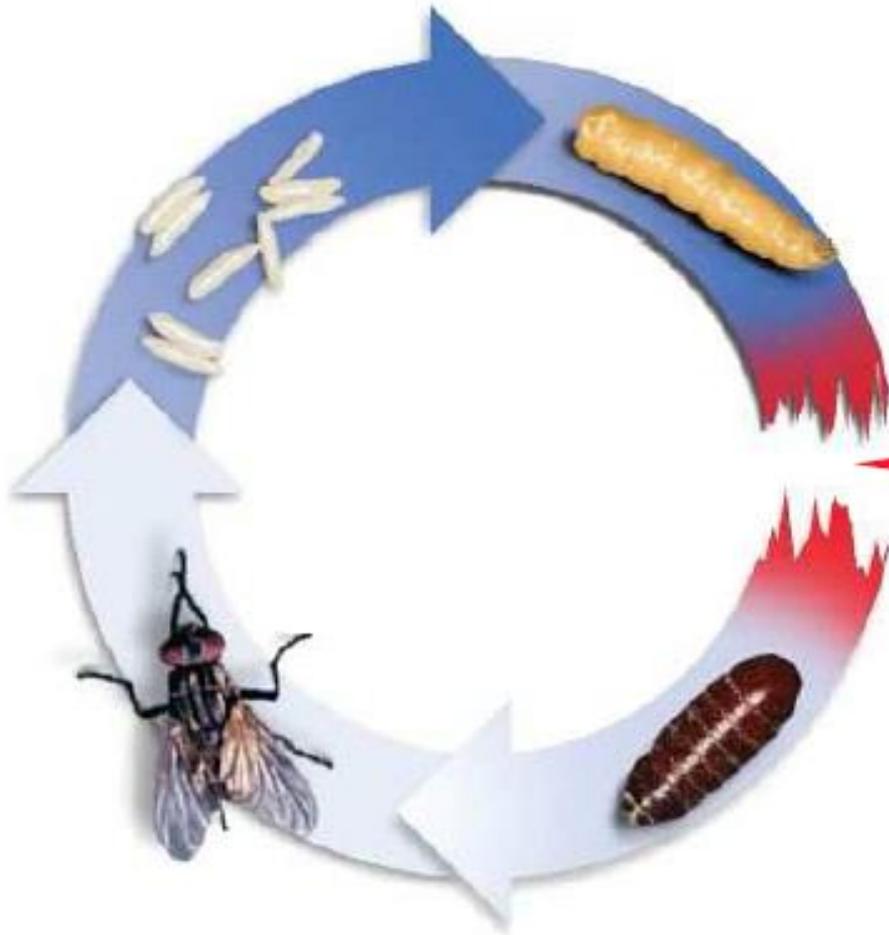


내성 없는 초강력 파리 유충 구제제



파리노* 25WP

내부교육용

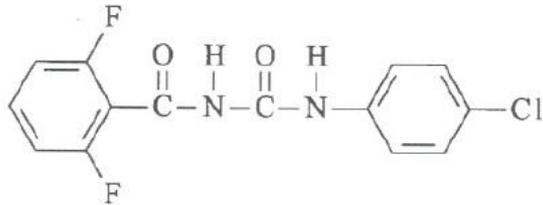


살충제 종류 및 동물약품 적용 파리약 현황

작용점	작용기전	살충제 계열	동물약품 파리약 성분	동물약품 파리약 예
신경계	AChE 활성저해	유기인계	디클로르보스, 클로르피리포스	
		카바메이트계		
	시냅스 후막, 자극수용저해	네레이스톡신계		
		네오니코티노이드계	이미다클로프리드, 치암메톡삼, 디노테프란	파워킬, 파리제로
	이온채널 자극전달 교란	유기염소계		
		피레스로이드계	사이퍼메쓰린, 퍼메쓰린	에치킬라(+디클로르보스) 뉴골든팩스
대사계	엔지대사저해	데리스제		
	키틴생합성저해	요소계	디플루벤주론, 싸이로마진	파리노25WP, 싸이로진
소화기관	세포파괴	비티제		
원형질	단백질응고	비소제		
		유기수은제		
피부	피부부식 및 기계적 호흡저해	기계유		
호흡기관	질식	훈증제		
근육	마비	데리스제		



국내 최초 도입되는 파리약, Diflubenzurone



C₁₄H₉ClF₂N₂O₂

- ➔ 채소, 과수, 수목 대상 유해충 억제제로 널리 사용하는 효과적이고 안전한 살충 성분
- ➔ 보건환경 분야(예: 보건소)에서 모기유충구제제로 널리 사용되는 성분
- ➔ 축산분야에 최초로 도입되는 성분



국내에 많이 서식하는 파리와 그 피해 정도

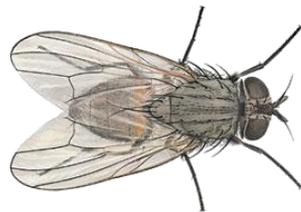
→ 전 세계적으로 32과 서식, 국내 19개과 보고됨.

종류	양돈장 돈사	양계장 계사	계
<i>Musca</i> sp.	658(94.4%)	869(92.5%)	1,527(93.34%)
<i>Fannia</i> sp.	2(0.29%)	59(6.28%)	61(3.73%)
<i>Lucilia</i> sp.	34(4.88%)	9(0.96%)	43(2.63%)
<i>Sarcophaga</i> sp.	-	1(0.11%)	1(0.06%)
계	697(100%)	939(100%)	1,636(100%)

*출처: 한국수의공중보건학회지:제16권제3호



집파리(*Musca* sp.)



작은 집파리(*Fannia* sp.)



금파리(*Lucilia* sp.)



수파리(*Sarcophaga* sp.)



국내에 많이 서식하는 파리와 그 피해 정도

➔ 파리에 의한 축산 피해 정도는 다양하고 심함

➤ 질병의 전파

- 파리가 유방염과 관련된 세균을 전파 → 산유량
- 콜레라, 티푸스, 적리 및 탄저병 등 40여가지 질병 전파

Enteric diseases	Eye infections	Mastitis	Other diseases
Cholera	Trachoma	Corynebacterium pyogenes	Helicobacter pylori
Salmonellosis	Chlamydia trachomatis	Corynebacterium	Aujesky's disease
Shigellosis		Staphylococcal	Cryptosporidium parvum
Colinteritis		Streptococcal	Foot and Moth disease
Campylobacter			Mycobacteria infections
Porcine transmissible gastroenteritis virus (TGE)	Infectious keratoconjunctivitis or pink eye		Anthrax
			Bovine rhinotracheitis

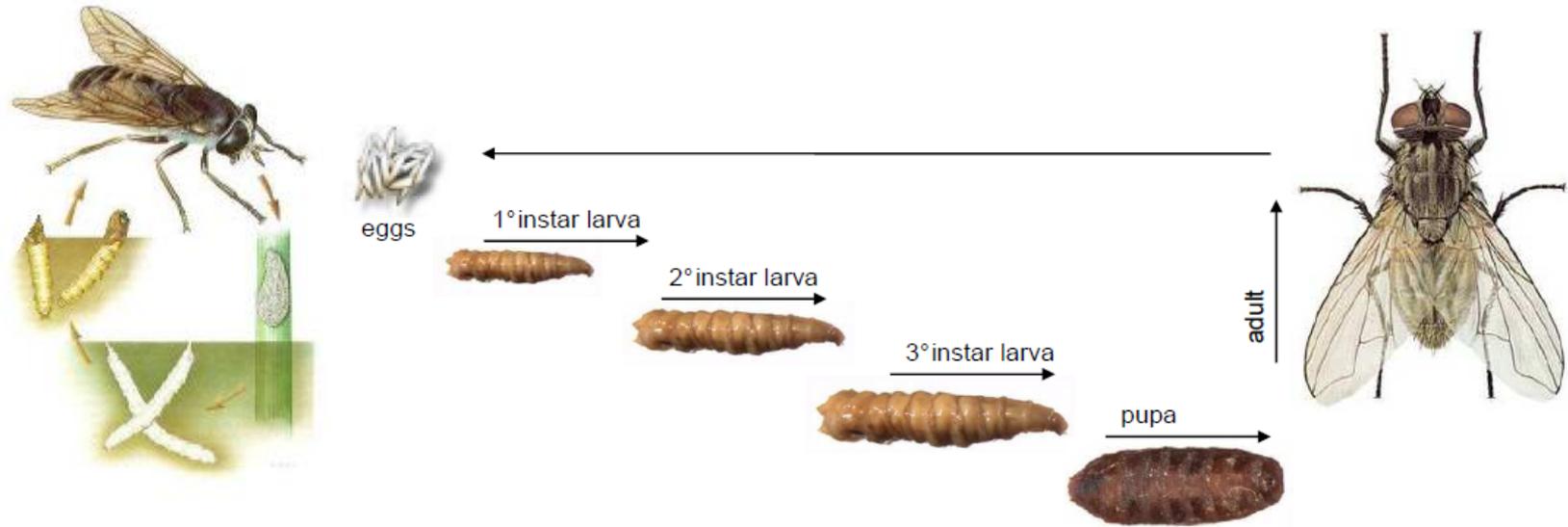
➤ 사료효율 및 증체 감소

- 젖소의 경우, 소 1마리 당 파리 1마리가 부착되면 0.7% 산유량 감소
- 파리 구제제를 분무한 경우, 산유량 1일 0.8-1kg 증가

➤ 동물 및 사람에게 큰 스트레스 요인



파리의 생활환 (Life cycle)

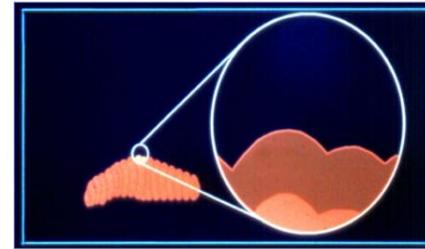
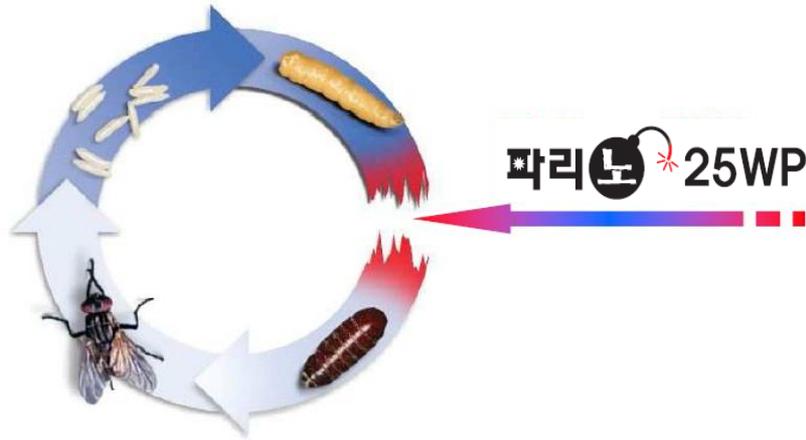


파리 종류	생활환	유충(Larvae) 서식지
집파리	200~2,000개 산란/암컷 1마리 알에서 파리까지 7~45일 소요	음식물 쓰레기, 분뇨, 채소, 썩은 과일
작은 집파리	180~56개 산란/암컷 1마리 알에서 파리까지 18~24일 소요	유기물(분뇨), 양계 분변

파리노 25WP



파리노 25WP의 독특한 작용 기전

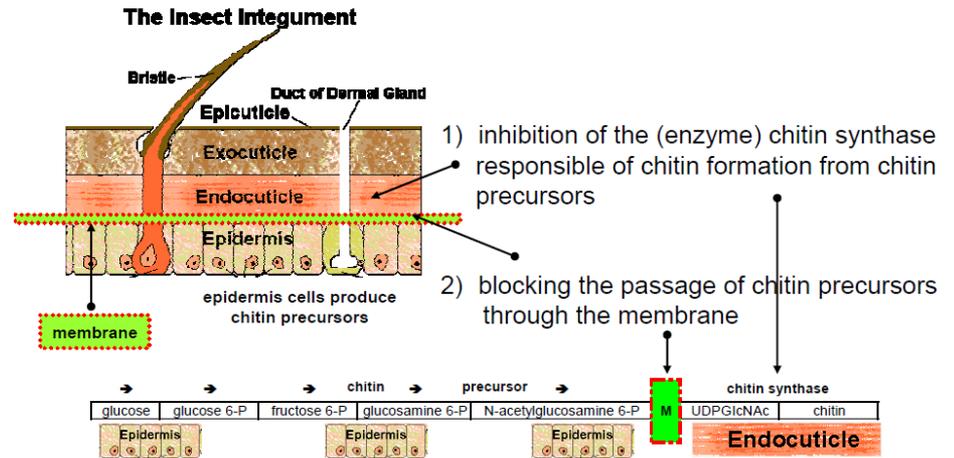


[유충의 각질cuticle층]



[탈피억제로 인한 기형]

- ➔ 파리 유충 각질층(Cuticle) 내 작용하여 키틴(Chitin) 합성 억제
- ➔ 유충의 탈피를 억제함.
- ➔ 파리노 적용 2~4일 후 부터 파리 감소 효과가 현저함.

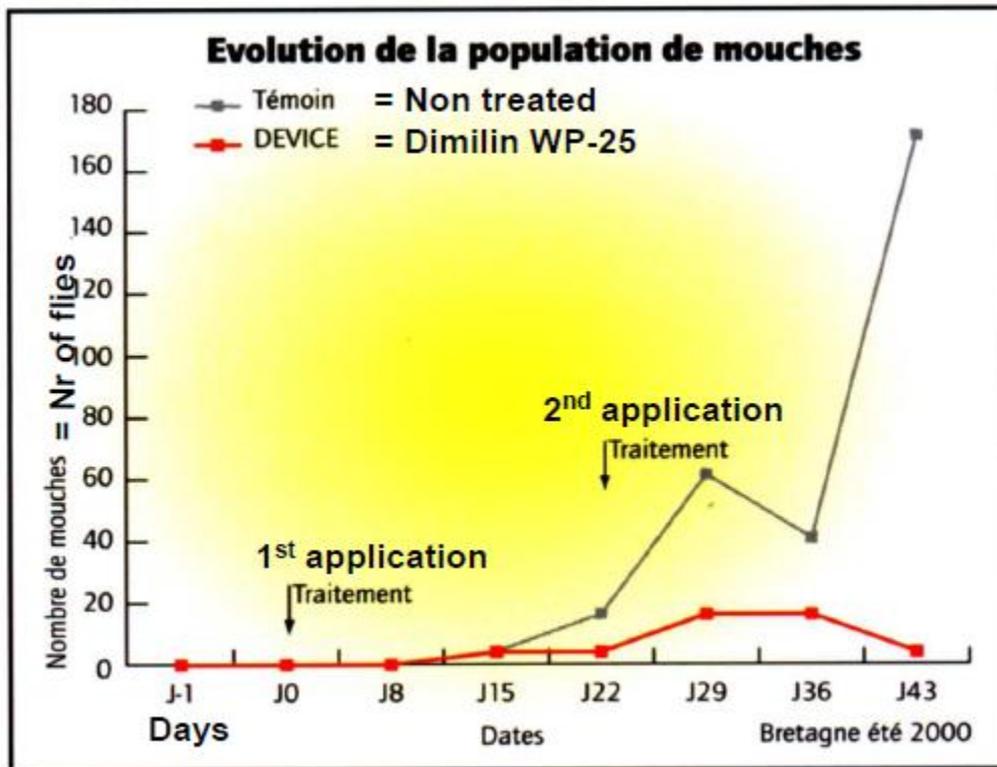


파리노 25WP



파리노 25WP, 파리 감소 효과

➔ 양계 농장에 파리노 25WP 처치 후 파리 감소 효과(프랑스 시험)

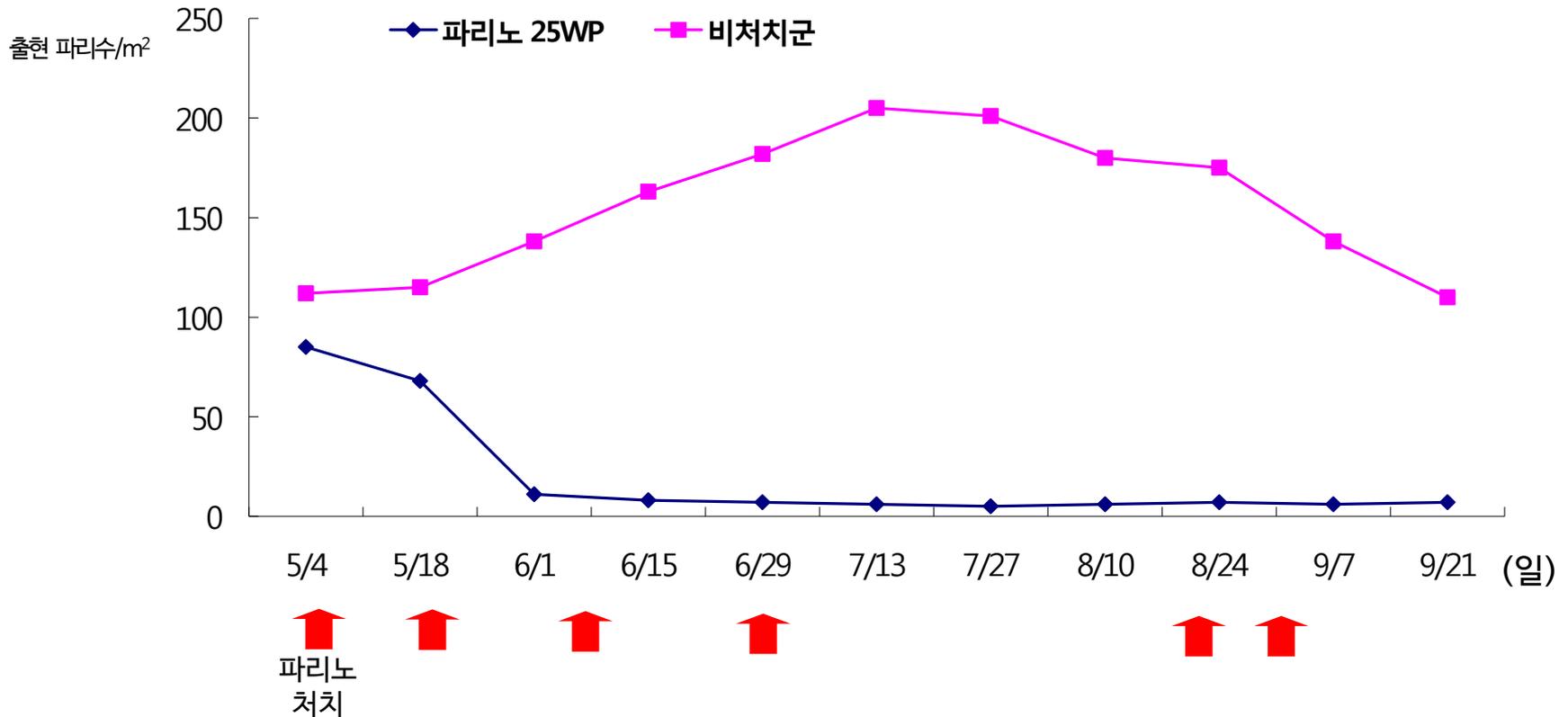


파리노 25WP



파리노 25WP, 파리 감소 효과

➔ 양돈장 파리노 25WP 처치 후 파리 감소 효과(분만사)

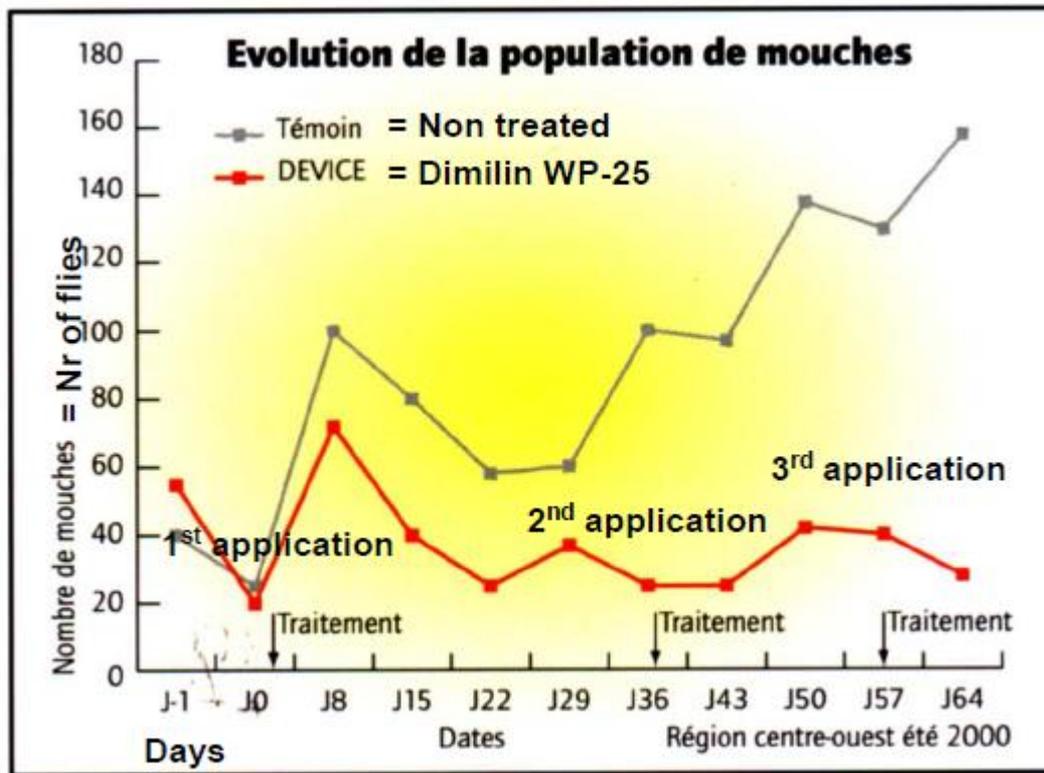


파리노 25WP



파리노 25WP, 파리 감소 효과

➔ 소축사에 파리노 25WP 처치 후 파리 감소 효과(프랑스 시험)



파리노 25WP



파리노 25WP, 포유류 및 조류 독성이 거의 없음

→ 토끼 피부 자극 시험 결과

피부자극지수
(Skin Irritation Index)
= 0.4166

자극이 거의 없음

SKIN IRRITATION REACTIONS IN RABBIT

REPORT NO. 31 Test Material: DEMILIN 25 WP of Duphar B.V.

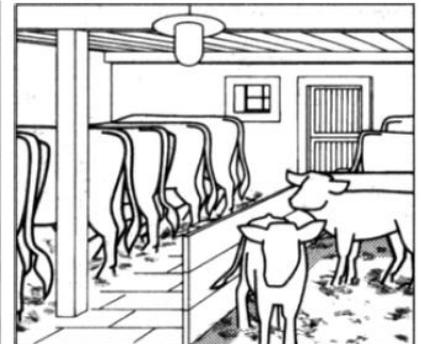
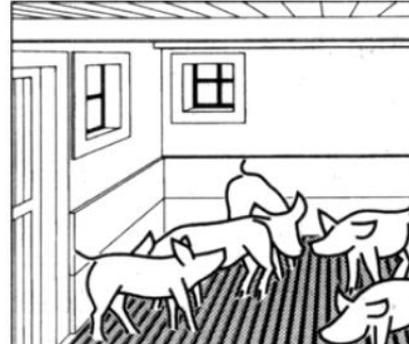
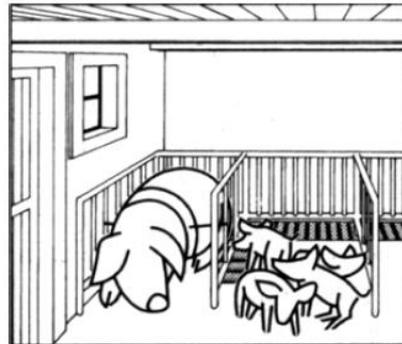
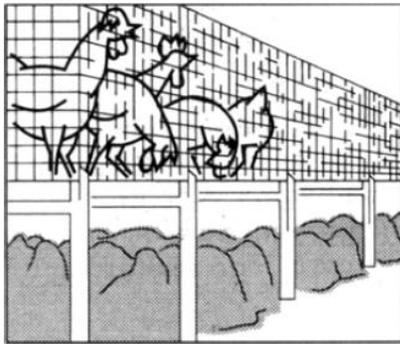
Rabbit No. % weight	Time hr.	Date	Erythema & Eschar Forma- tion		Oedema	
			A	I	A	I
997 (M) 1.8 kg	24	10.02.81	1	0	0	0
	72	12.02.81	0	1	0	0
992 (M) 1.7 kg	24	10.2.81	0	0	0	0
	72	12.2.81	0	0	0	0
994 (M) 1.8 kg	24	10.2.81	1	1	0	0
	72	12.2.81	0	0	0	0
993 (M) 2.2 kg	24	10.2.81	0	0	0	0
	72	12.2.81	1	0	0	0
991 (F) 2.3 kg	24	10.2.81	2	1	0	0
	72	12.2.81	1	0	0	0
995 (F) 1.9 kg	24	10.2.81	1	0	0	0
	72	12.2.81	0	0	0	0
MEAN WEIGHT	SUB TOTAL TOTAL		7	3	0	0
SEX	PRIMARY SKIN IRRITATION INDEX	10 24	0.4166			
			A - Abraded Skin I - Intact Skin M - Male F - Female		DR. V. R. CHANDRAN HEAD DEPARTMENT OF TOXICOLOGY COROMANDEL INDAG RESEARCH	
CONCLUSION: NON IRRITANT						

파리노 25WP



파리노 25WP 적용 방법

➔ 본 제 100g을 250배 희석(1팩/25L)하여 25리터를 약 15평에 분무



- 파리유충 발생장소 1㎡당 본제 250배 희석액을 0.5~1L 살포
- 계사: 계분을 치운 후 7~10일 경과 후에 살포. 계분이 적은 경우에는 1㎡당 0.5L, 많은 경우에는 1L를 살포. 효과는 3~4주간 지속
- 돈사: 사료빈 주위, 돈방 주위, 슬랫, 스크레파에는 250배 희석액으로 매주 세정
- 우사: 사료빈 주위, 깔짚에는 250배 희석액을 1㎡당 0.5L를 3~4주 간격으로 살포
- 축분장: 250배 희석액을 1㎡당 1~2L, 3~4주 간격으로 살포
- 모기유충: 배수구, 오수조에 1㎡당 2~5g을 적당량의 물에 희석하여 살포



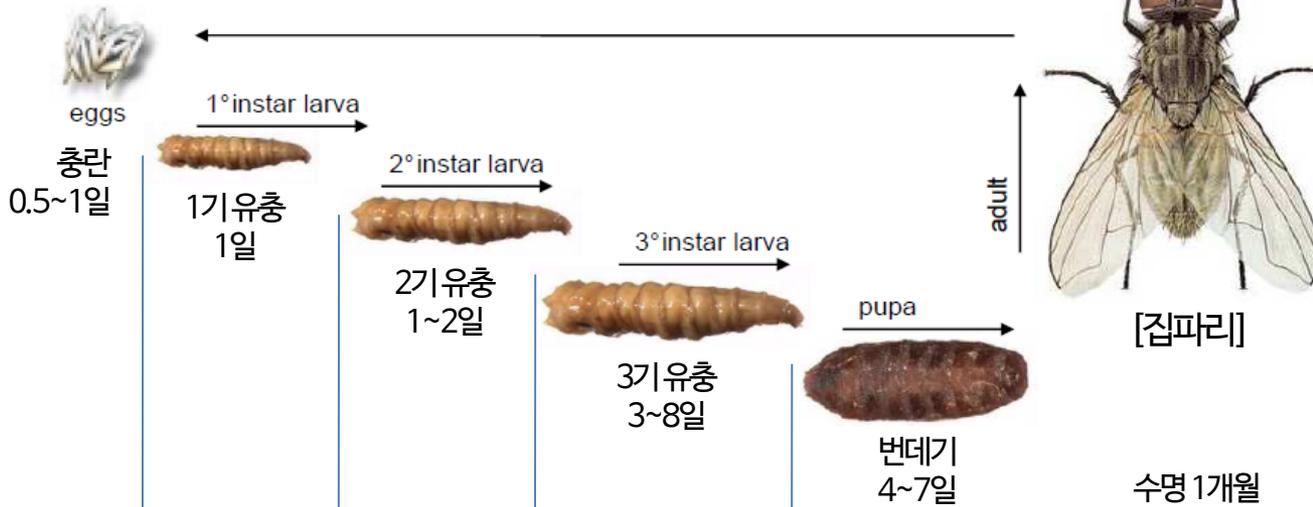
파리약의 종류 및 장단점

파리약	장점	단점	예
유충구제제	근본적인 파리 구제 가능	성충 구제 불가	파리노 25WP 싸이로진
성충구제제	녁다운 효과로 가시효과	근본적인 파리 구제 불가, 일시적 효과	에치킬러
미끼 화학제	접촉 후 파리 사멸	제한적인 파리 구제 다른 동물 섭취 가능	뉴파워킬 파워킬 파리제로
기타	편리한 설치	제한적인 파리 구제	끈끈이





파리노 vs. 네포렉스(싸이로마진)



파리노 25WP	●	●	●	유충 발생장소에 직접 작용
네포렉스	●	●	○	사료 섭취 후 노를 통한 유효성분 작용

내성없는 초강력 파리 유충 구제제

파리노 25WP

파리노 25WP는

- 근본적인 파리 구제를 할 수 있는 초강력 파리 유충 구제제입니다.
- 집파리 유충 및 모기 유충에 특히 효과적입니다.
- 축분, 돈분 및 계분 내 안정성이 우수하여 장기간 지속효과가 유지됩니다.
- 국내 최초로 도입되는 파리아약으로 내성 발현이 거의 없습니다.
- 사람 및 가축에게 안전하며, 접촉 시 피부자극이 거의 없습니다.

파리노 25WP는 편리하게 사용할 수 있습니다.

▶ 파리노 25WP 적용 방법

본 제 100g을 250배 희석 (1팩/25L)하여 25리터를 약 15평에 분무



- 파리유충 발생장소 1㎡당 본제 250배 희석액을 0.5~1L 살포
- 계사 : 계분을 치운 후 7~10일 경과 후에 살포.
계분이 적은 경우에는 1㎡당 0.5L, 많은 경우에는 1L를 살포. 효과는 3~4주간 지속
- 돈사 : 사료빈 주위, 돈방 주위, 슬랫, 스크레파에는 250배 희석액으로 매주 세정
- 우사 : 사료빈 주위, 깔짚에는 250배 희석액을 1㎡당 0.5L를 3~4주 간격으로 살포
- 축분장 : 250배 희석액을 1㎡당 1~2L, 3~4주 간격으로 살포
- 모기유충 : 배수구, 우수조에 1㎡당 2~5g을 적당량의 물에 희석하여 살포



파리구제

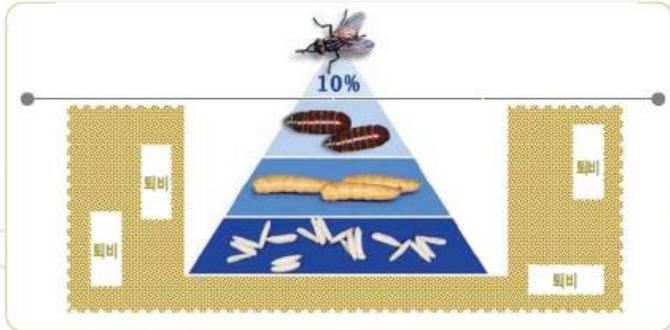
날아다니는 파리보다
숨어있는 구더기가 더 문제!

내성없는 초강력 파리 유충 구제제

파리노 25WP

파리노는 전세계적으로 사용되고 있는
파리유충 구제전용 변태억제제입니다.

파리노 * 날아다니는 파리는 빙산의 일각일 뿐입니다.



파리노 * 파리 구제를 위해선 구더기부터 박멸해야 합니다.

■ 파리노의 작용기전



내성 없는 초강력 파리 유충 구제제
파리노 * 25WP

- 파리노는 애벌레 외피의 키틴 형성을 억제하여 정상적인 변태과정을 차단합니다.
- 파리노의 효과는 적용 2~4일 후 확인할 수 있습니다.

계사, 돈사, 우사에서 우수한 효과가
입증되었습니다.

■ 계사에서의 파리 구제 효과



■ 돈사에서의 파리 구제 효과



■ 우사에서의 파리 구제 효과



내성 없는 초강력 파리유충 구제제
파리노 *
25WP