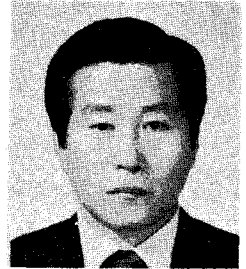




항 콕시듐제의 종류와 사용

이 희 구
(한국동물약품협회 전무이사)



1. 서 언

콕시듐병은 아이메리아속 (Genus Eimeria)의 원충성 기생충에 의한 소화기계통, 주로 소장, 맹장에 염증을 일으키는 질병으로 가금류 특히 닭 (30~150 일령)에 치명적이며 경제적 손실이 매우 큰 질병이다.

우리나라 가금 질병중 콕시듐병은 뉴캐슬병 다음으로 큰 피해를 주고 있는 질병으로 해마다 증가되고 있으며, 아울러 콕시듐병을 예방, 치료에 이용되고 있는 항콕시듐제의 사용이 날로 증가되고 있다.

현재 우리나라에서 사용되고 있는 항콕시듐제는 어떠한 것이 있으며 사용 권장량은 어느 정도 인지를 알아보기로 한다.

2. 항콕시듐제의 종류

항콕시듐제는 콕시듐 원충의 발육단계의 어느 시기에 원충의 발육을 억제하거나, 원충을 죽이는 물질을 말하며 사용 용도에 따라 경구투여용 (수용산)제와 사료첨가용제의 두 종류도 나누어 볼 수가 있다. 경구투여용제는 음수 또는 사료에 첨가하여 투여하며, 사료첨가용제는 사료에 혼합하여 투여한다.

(1) 경구투여용 항콕시듐제

현재 우리나라에서 사용되고 있는 경구투여용 항콕시듐제는 암프로리움 (Amprolium) 단일제제와 암프로리움 (Amprolium)과 설파퀴녹살린 (Sulfaquinoxaline) 복합제, 암프로리움 (Amprolium)과 후달타돈 ((Furaltadone) 복합제가 사용

(표 1) 항콕시듐제제의 종류

1. 경구투여용 항콕시듐제

원 료 명	제품수	제 품 명 (제조업체)
Amprolium	8	암프로리움수용산 (대한신약), 암프로수용산 (녹십자수의) 이화암프로 (이화약품), 중앙콕시롤 (중앙케미칼) 태우암프로리움20 (태우동물), 제일암프로퀵 (제일화학) 삼성암프로퀵수용산 (삼성신약사), 동방아주나수용산 (동방화학)
Amprolium + Sulf aquinoxaline	6	콕신수용산 (대성미생물), 암푸라퀵수용산 (녹십자수의) 콕시마스터수용산 (삼우화학), 중앙콕시롤에스 (중앙케미칼) 암프로설과 (과학축산), 삼성암프로퀵 S (삼성신약사)
Amprolium + Sulfamerazine	1	태우암프로리움에스수용산 (태우동물)
Amprolium + Furaltadone	2	암푸라 (녹십자수의), 콕시AF (이글케미칼)
Amprolium + Vitamin k	1	콕시푸리 (한국바이엘)
Amprolium + Furaltadone + Vitamin k	1	콕시스름 (한국바이엘)
Sulfachlorpyrazine	1	싸이콕스 (유한양행)

되고 있으며 주로 치료를 목적으로 사용되고 있다. 각 원료별 제품명과 제조업체는 표 1 과 같다.

(2) 사료첨가용 항콕시듬제

사료첨가용 항콕시듬제는 배합사료공장에서 주로 예방을 목적으로 배합사료에 첨가되어 사용되고 있으며 아이노포르제 항생제인 살리노마이신(Salinomycin), 라사로시드(Lasalocid), 모네신(Monensin)의 약 11종이 있다. 각원료별 제품명과 제조회사는 표 2 와 같다.

3. 항콕시듬제의 사용추세

동물약품 중에서 항콕시듬제가 차지하는 비중은 전체 매출액의 6% (13억원)이며 경구투여용제와 사료첨가용제의 비율은 15%, 85%로 사료첨가용 항콕시듬제의 비중이 크다고 볼 수 있을 것이다. 또한 경구투여용제제 중에서는 암푸롤

리움+설파제의 복합제가 사료첨가용제제 중에서는 아이노포르제 항생제인 살리노마이신 제제가 가장 많이 사용되고 있다.

4. 항콕시듬제의 사용 권장량

모든 약은 질병에 대한 정확한 진단과 올바른 약제의 선택, 특히 적당한 량을 투여하는 것이 중요하다. 동일제제를 장기간 계속 투여하거나 과잉 투여는 약제에 대한 병원균의 내성이 발생하여 질병의 예방 및 치료에 막대한 지장을 초래하게 된다.

현재 우리나라에서는 78년도 부터 배합사료제용 동물약품첨가사용 지침이 고시되어 항생물질제제, 항콕시듬제, 구충제등의 사용을 규제하고 있다.

동물약품첨가사용 지침중 사료첨가용 항콕시

(표 2) 사료첨가용 항콕시듬제

원 료 명	제품수	제 품 명 (제조업체)
Monensin sod	3	에란코반(대한신약), 모넨신10(과학사료) *제일콕시넨 100(제일화학)
Amprolium + Ethopabate	1	뉴믹스콕신푸러스(대성미생물)
Robenidine Hcl	1	사이코스타트(유한양행)
Clopidol	1	코이멘25(유한양행)
D. O T	14	골든디오티(우성양행), 소베탈디오티-30(대한신약) 뉴믹스쥘린(대성미생물), 안티콕스(녹십자수의) 삼우디오티(삼우화학), DOT-25 (두산곡산) 이화디오티(이화학품), 이글디오티30(이글케미칼) 중앙디오티(중앙케미칼), 고킹디오티-30(한국고킹) 디오티푸러스(파학축산), SF디오티(과학사료) 제일 DOT-30(제일화학), 제일DOT(제일사료)
Decoquinat	4	뉴믹스메콕스(대성미생물), *콕스타D (한국고킹) 데콕스10분말(한국동물), *제일데콕스10(제일화학)
Nicarbazine	5	*골든나이카브(우성양행), 니카바진(한국바이젤) *삼우니카바진(삼우화학), 니카바반(중앙케미칼) *니크라진(파학축산)
Ethyl Dimethiarium Nitrate	1	고킹콕스타 V (한국고킹)
Aklomide	1	*아크로믹스(한국바이젤)
Halofuginone	1	스테노롤(한풍산업)
Lasalocid Sod	1	아바택(이글케미칼)
Salinomycin	1	콕시스타크(한국화이자), 유스틴 100(한국바이젤) *살리노마이신10(한국고킹)

*는 미생산 품목임.

덥제사용 권장량은 표 3 과 같으며, 경구 투여용 항콕시덥제의 사용 권장량은 표 4 와 같다.

〈표 3〉 항콕시덥제 배합사료첨가사용기준

단위 : 그람 (g)

품 명	구 분	덥 (덥제외)			덥 (덥제용)		중계용	산란계용
		어린병아리 중 병아리 큰 병아리	전 기	후 기				
				I	II			
모넨신 소더움		990-110	90-110	90-110	-	-	-	
암푸롤리움+에도파베이트		암 40-250 에 2.56-16	40-250	40-250	-	40-250	-	
암푸롤리움+에도파베이트+설파키녹살린		암 100 에 5 설 60	100	100	-	-	-	
염산로베니딘		33	33	33	-	-	-	
크로피롤		80-250	80-250	80-250	-	-	-	
더 오 티		40-125	40-125	40-125	-	-	-	
패콕퀴네이트		20-40	20-40	20-40	-	-	-	
니카바진		100-200	100-200	100-200	-	-	-	
질산에칠디메치아리움		31-125	31-125	31-125	-	-	-	
아크로마이드		250	250	250	-	-	-	
하로푸키논		3	3	3	-	3	-	
라사로스이드소더움		-	68-113	68-113	-	-	-	
살리노마이신		50-60	50-60	50-60	-	-	-	
아프리노시드		60	60	-	-	-	-	

비고 덥 : 어린병아리 ... 약 6 주 이하 육계후기 ... 약 4 주 이상
 중병아리 ... 약 7 주~12 주
 큰병아리 ... 약 13 주~초산 *첨가량은 배합사료 M/T 당 첨가량임.
 육계전기 ... 약 4 주 이하
 ※ 참고로 설파크로르피라진은 사료 톤당 3,000g을 첨가함.

〈표 4〉 경구투여용 항콕시덥제 사용 권장량

원 료 명	제품의 성분 함량	사 용 권 장 량
Amprolium+ (Vitamin K)	kg당 Amprolium ... 200gm (Vitamin K) ... 1 gm	음료수 또는 사료에 예방시 0.03% (물 10ℓ 에 3g) 치료시 0.06~0.12% (물 10ℓ 에 6~12g)
Amprolium+ Sulfaquinoxaline	kg당 Amprolium ... 170gm Sulfaquinoxaline ... 170gm	상 동
Amprolium + Sulfamerazine	kg당 Amprolium ... 200gm Sulfamerazine ... 200gm	상 동
Amprolium + Furaladone + (Vitamin K)	kg당 Amprolium ... 200gm Furaladone ... 200gm (Vitamin K ... 1 gm)	

※ 위 사용권장량은 제조회사 권장 기준임.

5. 항콕시딴제의 선택

질병에 대하여 어떠한 약제를 사용할 것인가는 질병의 예방, 치료는 물론 경제적인 면에서 매우 중요하다. 단순히 값이 싸다고 하여, 효과면을 고려하지 않고 배합사료에 첨가하여 양축가로 하여금 사용토록 한다면 질병의 예방 및 치료는 물론 되지 않을 뿐 만 아니라 경제적인 면에서 결국은 큰 손실을 보게되는 경우가 생기게 되므로 다음과 같은 조건을 구비한 좋은 항콕시딴제를 선택하여 사용하는 것이 좋을 것으로 사료된다.

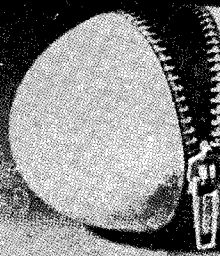
- (1) 모든 종류의 콕시딴원충 (Eimeria)에 대하여 효과가 있어야 된다.
- (2) 성장에 지장이 없어야 된다.
- (3) 조직내에 약제의 잔류성이 없어야 한다.
- (4) 고기맛에 영향을 주지 말아야 한다.
- (5) 독성이 없어야 한다.
- (6) 경제적이어야 한다.
- (7) 다른 사료첨가제와 병용할 수 있어야 한다.
- (8) 약제에 대한 내성이 없어야 한다.
- (9) 우모(깃털)의 발육에 영향이 없어야 한다.
- (10) 사료에 섞었을 때 약효가 변하지 않고 안정해야 한다.
- (11) 투여시 스트레스를 주지 말아야 한다.

6. 결 언

지금까지 현재 우리나라에서 사용되고 있는 항콕시딴제의 종류와 사용권장량, 선택기준을 알아보았다.

콕시딴증은 콕시딴 원충이 오염된 축사 특히 모이통, 음수통에 많이 존재하고 있으며 생존기간이 길어 닭의 콕시딴 원충의 섭취로 발병이 용이하다. 따라서 철저한 소독과 관리가 요망되며, 질병의 예방, 치료를 위하여 알맞은 항콕시딴제의 선택과 적정량의 사용으로 콕시딴증에 의한 경제적 손실을 최대한으로 줄여야 될 것이다.

The simple solution ...



適者로 生存하는 길 ?

부화율 5% 향상
 약추율 2% 개선
 노동력 70% 절감
 전력 50% 절감
 무사고 雜 출하

Jamesway - 105 부화기

(105,840란입)는 거뜰히 해냅니다



부화를 알고 부화기를 공급하는

과학축산시스템

서울·성동구 능동 246-10

(우성빌딩 203호) ☎ (445) 0212