

날로 증가하는 동물약품 수요추세



이 희 구
(한국동물약품협회 전무이사)

1. 머릿말

소득증대로 인한 축산물 수요 증가로 매년 가축 수가 증가되고 사육규모가 대규모화 함에 따라 질병발생 빈도가 높아져갈 뿐만 아니라 질병종류 또한 다양해지고 있다.

동물약품의 수요는 해마다 증가되고 있으며 사용되는 약품 종류 또한 증가되어 80년 10월 현재 1,000여종에 이르고 있다.

동물약품의 소비 추세는 매년 크게 변동이 없으나 그 자세한 내용을 통계표를 기준으로 살펴보고자 한다.

2. 동물약품의 판매

동물약품의 판매추세를 최근 5년간 실적을 근거로 살펴보면 (표 1)과 같다.

동물약품등 판매액은 75년도 27억원에서 79년도 266억원으로 75년에 대비하여 약 10배가 증가하였으며 년도별로 보면 76년도에

가장 많이 증가되었다.

제제별로 보면 75년/79년 대비하여 항콕시류제가 75년도에 3천 5백만원에 불과하였으나 79년도에는 약 16배가 증가한 11억원으로 가장 많이 증가되었으며 그 다음이 소독제로 8.4배 항생제가 8.2배 백신이 6.9배, 비타민제가 5.6배 순으로 증가되었다.

년간 판매액중 제제별 점유율은 매년 거의 동일하여 비타민제, 항생제, 백신, 항콕시류제 순이며 이들 제제가 전체 판매액의 80% 이상을 차지하고 있다.

각 제제를 용도별로 보면, 크게 두가지로 나누어 볼수 있는데 즉 사료첨가용 제제와 비사료첨가용 (경구투여용, 주사용등) 제제로 나눌 수 있다. 이를 세부적으로 살펴보면 다음과 같다.

1) 비타민제

비타민제는 (표 2)와 같이 사료첨가용 비타민제와 경구투여용 (주사용포함) 비타민제

〈표 1〉 동물약품등 판매실적

제제별 년도별	75	76	77	78	79	75/79증가율 (%)
비 타 민 제	975,859	1,798,348	2,734,849	4,382,805	5,478,660	561
설 파 제	132,440	264,465	276,600	529,865	601,644	454
항 원 중 제	35,681	55,830	91,022	137,340	108,869	305
항 콕 시 뎀 제	68,415	109,070	580,697	1,084,893	1,127,678	1,648
구 충 제	43,437	77,160	94,723	168,312	240,741	554
방 충 살 충 제	31,729	63,314	78,365	139,074	174,749	550
소 독 제	34,590	103,394	113,899	228,908	290,769	840
항 생 물 질 제	574,577	1,430,523	2,112,290	3,885,839	4,705,951	819
백 의 기 구	201,425	269,971	527,760	855,238	1,407,574	698
수 의 기 구	4,535	3,021	4,794	3,757	2,887	△ 36
기 타	657,638	2,548,131	7,259,253	10,369,702	12,532,374	1,905
총 계	2,760,326	6,723,227	13,874,252	21,785,733	26,671,896	966
증 가 율	100	243	502	789	966	

기타중 수출용염산리신이 포함됨.

〈표 2〉비타민제 용도별 판매량(액)

	단위	75	76	77	78	79	75/79대비증가율
경구투여용주사용	ℓ	59,496	62,938	152,523	274,466	372,689	626
비 타 민 제	천원	113,042	167,770	504,410	948,053	1,190,177	1,052
사 료 첨 가 용	M/T	2,345	3,683	4,454	6,895	7,828	333
비 타 민 제	천원	816,838	1,531,203	2,051,336	3,137,500	3,766,093	461

로 나누어 볼수 있는데 75년/79년 대비하여 경구투여용(주사용포함) 비타민제의 증가율이 사료첨가용 비타민제의 약 2배정도 높은 것으로 나타났다. 사료첨가용 비타민제는 75년도 8억원(수량:2,345M/T)에서, 79년도에는 37억원(수량:7,828M/T)으로 4.6배(3.3배)가 증가되었으며, 경구투여용(주사용포함) 비타민제는 75년도 1억원(수량59,496ℓ)에서 79년도 12억원(372,689ℓ)로 10.5배(6.2배)가 증가되었다. 또한 (표 2)에서 보는바와 같이 비타민제는 사료첨가용 비타민제와 경

구투여용(주사용포함) 비타민제 판매율의 차이가 매년 좁아지고 있다.

2) 항생제

항생제는 경구투여용 항생제, 사료첨가용 항생제, 주사용 항생제, 주입용(삽입용) 항생제로 나누어 지는데 표3에서 보는바와 같이 75/79대비하여, 유방염용제와 자궁내막염용제가 주종인 주입용(삽입용) 항생제가 가장 많이 증가되어 75년도 4백만원(수량155kg)에서 79년도 1억 2천만원(수량:3,971kg)로

〈표 3〉 항생물질제제 용도별 판매량(액)

용도별	년도	단위	75	76	77	78	79	75/79대비증가율(%)
경구투여용항생제	M/T		56	132	185	293	335	598
		천원	303,647	813,863	1,319,290	2,385,550	2,854,367	940
사료첨가용항생제	M/T		158	271	215	417	559	353
		천원	214,399	481,401	461,886	912,423	1,120,418	522
주사용 항생제	ℓ		3,934	7,661	11,646	19,114	19,304	490
		천원	49,342	116,040	277,071	333,466	588,311	1,192
주입용또는삽입용	kg		155	440	937	1,960	3,971	2,562
항 생 제	천원		4,002	16,012	47,648	64,291	122,397	3,058

증가율은 30.5 배(수량 25 배)에 달하였다. 그 다음이 경구투여용 항생제로 9.4 배(6 배), 주사용 항생제가 11.9 배(4.9 배), 사료첨가용 항생제는 5.2 배(3.5 배)가 각각 증가 되었다.

경구투여용 항생제는 주로 닭의 만성 호흡기병(CRD) 전염성 코리이자들의 예방, 치료와 폐지의 폐염, 하리등 예방, 치료제인 에리스로마이신제제, 타이로신제제, 스피라마이신제제와 닭의 산란강화 및 스트레스방지, 가축의 각종질병 예방, 치료제인 테트라사이클린 제제가 주종을 이루고 있으며, 사료첨가용 항생제는 가축, 가금의 성장촉진, 사료효율개선, 질병 예방을 주목적으로 하는 바시트라신제제(주로 그람양성균에 작용함)와 콜리스틴제제(주로 그람음성균에 작용함)가 주종을 이루고 있다.

주사용 항생제는 가축, 가금의 각종 질병 치료를 주목적으로 사용되며, 스트렙토마이신제제, 페니실린제제, 테라마이신제제 등이 주종을 이루고 있다.

주입용(삽입용) 항생제는 유방염, 자궁내막염 예방, 치료제로서 복합제제가 주종을 이루고 있다.

3) 항콕시듐제

항콕시듐제는 경구투여용제제와 사료첨가

용제제로 나눌 수 있는데 암프롤리움 제제 제외하고는 대부분이 사료첨가용제제로서 매년 그 수요가 가장 많이 증가되고 있으며, 값이 저렴한 관계로 오랫동안 사용되어온 제제는 약제 내성으로 인한 약효문제로 점차적으로 감소되고 있으며, 새로 개발된 항콕시듐제(예, 살리노마이신제제, 스테노롤제제, 모넨신제제)의 사용이 늘어나고 있다.

참고적으로 국내에서 생산되고 있는 항콕시듐제제(표 4)와 같으며 이중에서 가장 많이 사용된 제제(79년도 기준)는 D. O .T제제이며 그다음이 Aklomide제제, Clopidol제제 순이다. 80년도에 새로이 시판되고 있는 제제는 Salinomycin제제, Lasalosisd제제, Nicarbazine제제가 있다.

4) 생물학적제(백신)

질병 예방을 주목적으로 하는 백신류는 국내에서 생산되는 백신과 수입되는 백신으로 나누어 볼 수 있는데 국내에서 생산판매되는 백신은 표5와 같으며, 수입되는 백신은 표6와 같다.

종류별로 판매현황(국내생산백신)을 살펴보면 닭에 있어서 뉴켓슬백신은 사독백신과 생독백신의 두 종류가 있는데 집중이 용이한 생독백신이 사독백신보다 증가율이 높다. 사

독백신은 75년도 28,803천수분에서 79년도 98,632천수분으로 3.4배, 생독백신은 75년도 10,531천수에서 79년도 39,711천수로 5.1배가 각각 증가하였다.

제두백신은 75년도 10,531천수분에서 79년도 39,711천수분으로 3.7배가 증가되었다.

돼지에 있어서는 돈콜라백신이 75년도 1,835천두분에서 79년도 7,241천두분으로 3.9배, 돈단독백신이 10.3배, 일본뇌염백신은 45.8배로 양적으로 가장 많이 증가되었으나 이는 75년도에 국내생산이 초기단계로 외국에서 150천두분을 수입하였기 때문이다.

(표 4) 항콕시듬제 생산량

	단위 : kg		
	77	78	79
Amprolium제	4,355	10,165	9,990
Amprolium + Sulfaquinoxaline 제		2,065	1,440
Amprolium + Furaltadone 제	607	1,053	1,742
Amprolium + Ethopabate 제	1,800	200	1,520
D. O. T 제	52,363	116,337	102,467
Clopidol 제	45,200	42,000	32,000
Ethyl Dimethialium Nitrate 제	8,000	18,750	600
AKlomix 제	19,530	29,820	49,589
Aklomix + Sulfanitra제	3,200	5,500	6,294
Stenorol 제	18,000	34,893	25,425
Robenidine 제		8,400	52,738
Monesin 제		1,025	8,310
Salinomycin 제			1,950

(표 5) 생물학적제제 판매량

	단위	75	76	77	78	79	75/79대비증가율 (%)
		千D/S					
닭	뉴깃슬 사독백신	28,803	43,639	66,111	83,107	98,632	342
	뉴깃슬 생독백신	55,161	88,707	141,221	313,283	279,857	507
	제 두 백 신	10,531	16,087	16,824	31,399	39,711	377
	돈콜 레 라 백 신	1,835	3,127	3,709	4,906	7,241	394
돼지	돈 단 독 백 신	85	115	276	392	878	1,032
	일본 뇌염 백신	5	124	114	191	229	4,580
	탄 저 백 신	146	687	401	—	—	—
소, 말등	기 중 저 백 신	663	1,020	650	541	466	△30
	탄저+기중저백신	—	—	254	1,282	1,198	471
개고양이	광견병백신	496	305	428	412	489	△2
	디스토포파백신	23	34	30	38	56	243
	D-+백신	25	25	31	52	79	316

〈표 6〉 생물학적제제 수입량

단위 : 천 두(수)분

		75	76	77	78	79
닭	N. D Vaccine	11,280	14,556	29,300	38,700	33,380
	A. E Vaccine	150	220	1,000	5,950	—
돼지	A. R Vaccine	—	—	—	20	35.2
	T. G. E Vaccine	—	—	15	37.5	70
	Erysipelas Vaccine	150	25	—	—	130
소	I. B. R Vaccine	—	—	—	13	30
말	E. I Vaccine	—	0.36	0.45	0.46	0.70
개	DHL Vaccine	3.2	2.4	—	8	41.4

소에서는 탄저백신과 기종저백신이 각각 생산되었으나 77년이후에는 탄저와 기종저 혼합백신이 생산되어 탄저백신은 78년이후 생산되지 않고있다.

탄저와 기종저 혼합백신 판매증가율은 77년도 254천두분에서 79년도 1,198천두분으로 4.7배 증가 하였다.

개, 고양이등 소동물에 있어서는 광견병백신은 매년 판매량이 거의 동일하며, 디스토프와 백신은 2.4배가 증가되었으나 최근에는 디스토프와 전염성간염 혼합백신(D-H vaccine)이 증가되고 있으며, 디스토프, 전염성간염 및 렙토스피라병 혼합백신(DHL vaccine)의 수입판매가 늘어나고 있다.

2. 멧음말

이상과 같이 동물약품의 판매 추세는 제제

별로 다소 차이는 있으나 매년 일정한 비율로 늘어나고 있으며, 용도별로는 사료첨가제 보다는 주로 야외에서 사용되는 경구투여용, 주사용제제의 증가율이 높은 것으로 나타나 양축가들의 약품사용으로 인한 경제적 손실을 줄일 수 있다는 인식이 점점 높아져 감을 엿볼 수 있으며 또한 질병 원인체의 제거를 주목적으로 하는 소독제, 방충살충제의 사용이 증가되고 있어, 질병발생을 미리 방지하려는 노력이 점차 증가되고 있는 것으로 사료된다.

앞으로 동물약품의 소비는 값이 저렴하지만 약효가 높지않은 제제(특히 사료첨가제의 경우) 값이 다소 높더라도 약품의 사용으로 결과적으로는 경제적 손실을 줄일 수 있는 제제의 사용이 늘어날 것으로 사료되며, 질병 발생후 치료를 위한 약품의 사용보다는 질병 발생을 사전에 예방할 수 있는 예방제의 사용이 늘어날 것으로 사료된다.