

젖소와 수의사

趙明來*

1984년도 한국임상수의학회 학술대회에 참석한 일본국 북해도 시미즈마찌 가축진료 소장 大星健治씨는 수원 근교의 목장들을 둘러보면서 일본의 20년전 모습과 같다고 하였다. 그리고 북해도 목장의 대부분은 소·중·대형의 트랙터 구비, pipe-line설치, 착유 및 오물수거의 conveyer system, 알맞는 초지조성으로 한 부부가 50두 이상 사육하고 있다고 했다.

또한 일본의 젖소 사육두수는 260만두 북해도는 78만두이며, 북해도의 젖소시세는 초유때기 숫놈이 5만엔, 암놈은 10만엔이며 최고 값인 만삭우(2-4산)는 50만엔 정도라고 하였다. 그런데 20년 이상 근무한 현재 자기 집을 가질 수 있는 일본 실정에 비해 그보다 20여년 먼저 집을 마련할 수 있는 한국이 바로 수의사의 천국이라고 표현했다.

그러나 우리나라 대다수의 개업수의사들은 휘몰아 닦친 낙농업의 불황으로 진료건수의 격감은 물론 외상진료비의 수급동결 및 계속되는 외상진료로 인한 심각한 경영난에 돌입하고 있다.

지금부터라도 우리는 일본 북해도의 자료와 우리나라 몇개의 자료 및 현실을 비교, 검토, 참고하여 진료업과 마찬가지로 예방업을 키워나가 공중보건 분야는 물론 잃어버린 양계, 양돈, 비육우 분야도 되찾고, 임상검사실 운영 및 외상진료비의 대책강구로 동물병원의 경영을 합리

*수원 갈촌동물병원

화해야 하며, 백년대계의 수의사 수급 및 축산 정책 수립에 출신수범으로 참여해야 할 것이다.

우리나라 수의사의 현황

대한수의사회(1982) 및 경기도수의사회 회원 명부를 분류한 우리나라 수의사의 현황은 표1, 2와 같다.

수의사 총 2,982명 중 개업수의사가 38.8%, 일반수의사가 61.2%로 나타났다. 서울, 부산, 대구, 제주는 일반수의사가 절대다수를 차지하는 반면에 강원, 충북, 충남은 개업수의사가 과

표 1. 한국수의사의 통계(1982) 단위:명

지부명	구분	개업	일반	소계
서울		98	373	471
인천		18	11	29
경기		166	200	366
강원		49	47	96
충북		65	51	116
충남		114	93	207
전북		118	168	286
전남		122	209	331
대구		21	95	116
경북		187	129	316
부산		32	104	136
경남		144	114	258
제주		23	134	157
군진		—	97	97
계		1,157	1,825	2,982

표 2. 경기도 수의사 수의변동

단위: 명

년도 구분	1982			1983			1984			1985					
	개업	일반	소계	개업	일반	소계	개업	일반	소계	개업	공무원	교육연구	유관업	기타	소계
수원	8	54	62	10	49	59	11	42	53	11	15	11	14	8	59
의정부	6	8	14	6	9	15	5	5	10	7	3	-	1	2	13
광주	7	3	10	6	5	11	9	-	9	6	1	-	2	-	9
안양	7	57	64	7	58	65	7	60	67	7	9	43	1	6	66
파주	13	1	14	14	1	15	13	2	15	14	2	-	1	-	17
고양	5	3	8	5	-	5	6	-	6	6	1	-	-	-	7
김포	6	4	10	8	3	11	8	-	8	10	1	-	1	-	12
용인	6	9	15	6	4	10	6	1	7	6	-	-	4	-	10
안성	7	5	12	8	1	9	5	1	6	10	2	-	3	-	15
강화	4	1	5	3	2	5	3	2	5	4	1	1	-	-	6
성남	6	2	8	6	2	8	5	2	7	5	-	-	1	-	6
시흥·광명	7	5	12	7	5	12	5	14	19	7	11	2	-	1	21
화성	11	5	16	15	3	18	11	1	12	15	1	-	3	-	19
평택	6	4	10	5	7	12	8	2	10	9	4	-	10	-	23
양주	5	1	6	5	1	6	5	2	7	5	1	-	1	1	8
양평	5	1	6	5	-	5	7	-	7	7	2	-	-	-	9
여주	5	2	7	6	-	6	5	-	5	6	-	-	-	-	6
부천·용진	5	1	6	4	2	6	4	1	5	4	3	-	1	-	8
남양주	15	9	24	14	5	19	18	12	30	18	5	-	6	-	29
송탄	7	-	7	7	3	10	8	1	9	8	-	-	2	-	10
포천	7	2	9	10	4	14	8	3	11	9	1	-	3	1	14
이천	7	11	18	6	11	17	7	8	15	8	4	-	3	1	16
연천	7	1	8	4	-	4	4	-	4	4	-	-	-	-	4
가평	4	-	4	4	-	4	4	-	4	4	1	-	-	-	5
他道	-	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3
계	166	200	366	171	175	346	172	159	331	190	68	57	58	22	395

* 유관업의 수치는 유업체, 가축약국, 가축약품상, 동물제약회사, 사료회사, 동물병원고용, 농장고용, 자영농장에 근무하는 수의사의 숫자임.

반수 이상이다. 또한 인천, 경북, 경남에도 개업수의사가 많으나 이것은 행정구역의 미분리에 기인한 것 같다.

경기도 수의사의 수는 최근 3년간 -5.5%, -4.3%, 19.3%로 증가하여 연평균 2.6%의 증가추세를 보여 1985년도 현재 총 395명이다. 그리고 2년동안 개업수의사는 5명, 1명씩 늘어났으나 1985년에는 18명이 증가하여 동물병원이 18개소나 더 개설된 셈이다.

우리나라 젖소 및 비육우의 사육실태

농수산부 가축통계조사자료(1985)에 나타난 우리나라 젖소 및 비육우의 사육실태는 표 3, 4, 5와 같다.

젖소 사육규모별 사육가구수는 연평균 38%씩 증가하였고 10두 미만 사육가구수가 약 74%로 영세성을 벗어나지 못하고 있으며, 경기도가 약 50%를 차지하고 있음이 특징적이다.

丑 3. 梨企飼育規模別 飼育家口數

單位：家口

區分	合計	1~2頭	3~4	5~6	7~9	10~14	15~19	20~29	30~39	40~49	50頭以上
83年 6月	26,099	4,660	5,132	4,232	4,065	3,679	1,777	1,452	550	243	309
12月	29,537	5,560	5,942	4,553	4,587	4,104	1,995	1,634	572	249	341
84年 6月	34,099	6,735	7,228	5,468	5,044	4,519	2,174	1,731	615	247	338
12月	37,646	7,985	6,188	6,188	5,510	4,976	2,468	1,927	717	289	356
85年 6月	45,791	9,455	10,033	7,558	6,665	5,793	2,803	2,107	716	288	373
서울	112	21	14	22	11	19	12	7	3	2	1
釜山	244	34	42	36	35	37	17	22	13	1	7
대구	354	82	72	55	56	52	20	13	3	1	-
仁川	702	59	88	103	121	135	74	72	34	9	7
京畿	22,809	4,529	4,905	3,663	3,307	2,941	1,522	1,181	397	162	202
江原	1,733	374	394	313	243	220	89	57	18	13	12
忠北	2,477	597	625	437	385	243	96	66	14	8	6
忠南	5,480	1,230	1,253	929	752	638	305	216	80	24	53
全北	1,917	424	418	307	281	265	105	75	22	9	11
全南	3,360	863	836	571	412	336	139	122	43	18	20
慶北	3,153	630	706	530	521	400	185	114	29	20	18
慶南	3,318	602	670	574	509	481	217	153	57	21	34
濟州	132	10	10	18	32	26	22	9	3	-	2

丑 4. 梨企飼育規模別 頭數

單位：頭

區分	合計	1~2頭	3~4	5~6	7~9	10~14	15~19	20~29	30~39	40~49	50頭以上
83年 6月	247,968	7,599	17,842	23,040	32,110	42,631	29,591	33,901	18,395	10,580	32,279
12月	274,783	9,143	20,603	24,826	36,213	47,657	33,207	38,250	19,249	10,819	34,816
84年 6月	301,078	11,049	25,120	29,720	39,748	52,630	36,231	40,400	20,576	10,741	34,836
12月	334,352	11,934	27,742	33,706	43,411	58,058	41,352	45,053	24,033	12,567	36,496
85年 6月	380,067	15,440	34,841	41,063	52,389	67,207	46,845	49,174	24,075	12,516	36,517
서울	1,122	31	46	125	90	219	204	162	98	80	67
釜山	2,832	56	145	195	275	428	283	506	445	46	453
대구	2,500	139	255	297	434	611	333	291	100	40	-
仁川	8,637	99	311	562	947	1,569	1,248	1,645	1,155	399	702
京畿	194,295	7,324	17,040	19,896	25,974	34,172	25,455	27,506	13,306	7,037	16,585
江原	15,451	636	1,363	1,714	1,904	2,529	1,470	1,346	606	568	3,315
忠北	15,652	991	2,168	2,384	2,999	2,805	1,576	1,542	466	340	381
忠南	44,856	2,030	4,317	5,052	5,913	7,375	5,093	5,044	2,712	1,033	6,287
全北	14,992	670	1,464	1,660	2,219	3,038	1,751	1,761	760	389	1,280
全南	23,909	1,425	2,882	3,103	3,248	3,890	2,310	2,866	1,409	799	1,977
慶北	24,962	1,038	2,469	2,869	4,095	4,661	3,187	2,701	969	861	2,212
慶南	29,305	988	2,347	3,108	4,032	5,617	3,664	3,582	1,940	924	3,103
濟州	1,554	13	34	98	259	293	371	222	109	-	155

표 5. 韓牛(肥肉牛 包含) 飼育規模別 頭數

單位：頭

區分 市道別	合 計	1~2 頭	3~4	5~6	7~9	10~14	15~19	20~29	30~39	40~49	50 頭 以 上
83年 6月	1,748,724	1,060,820	350,050	128,840	83,920	29,605	19,515	20,532	11,373	6,722	37,347
12月	1,940,142	1,072,150	427,750	173,250	113,060	35,772	23,335	27,323	14,377	8,381	44,744
84年 6月	2,213,095	1,107,190	539,110	219,250	146,970	47,741	31,326	35,556	19,032	11,065	55,855
12月	2,317,692	1,091,460	559,300	249,580	175,930	53,997	37,135	45,542	24,000	15,771	64,977
85年 6月	2,653,882	1,136,420	690,380	292,650	205,480	90,152	51,360	57,006	29,823	17,262	83,349
서 울	1,332	220	130	320	70	124	102	122	163	81	-
釜 山	3,104	1,170	590	470	480	106	86	50	-	-	152
大 邱	9,637	3,310	2,020	1,270	480	524	263	522	439	168	641
仁 川	6,430	1,010	730	700	250	817	552	721	535	171	944
京 畿	340,551	105,960	75,720	38,130	34,780	19,400	12,096	16,194	9,560	5,430	23,281
江 原	241,282	73,260	80,030	35,970	23,380	9,032	4,938	4,651	2,096	1,497	6,428
忠 北	203,100	94,280	52,680	22,020	15,220	6,392	3,505	3,198	1,682	843	3,280
忠 南	331,821	148,200	84,450	36,080	23,820	11,115	6,950	6,318	3,284	2,171	9,433
全 北	212,311	97,510	54,570	23,300	16,450	6,329	3,821	3,204	1,994	919	4,214
全 南	346,321	181,810	86,540	31,490	21,160	7,825	3,689	4,156	1,592	1,172	6,884
慶 北	471,321	243,140	108,750	43,760	29,520	14,075	7,239	7,824	4,276	2,301	10,436
慶 南	432,623	174,840	132,800	52,070	35,560	11,942	6,273	8,072	3,236	2,065	5,765
濟 州	54,049	11,710	11,370	7,070	4,310	2,471	1,846	1,974	966	441	11,891

젓소 사육규모별 두수에서는 연평균 27%씩 증가하여 1985년 6월 현재 38만두를 돌파했다. 그러나 10두 미만 사육두수가 약 38%, 20두 미만이 약 30%로 낙농의 기업화는 요원하며, 10-14두 사육두수가 가장 많은 것이 우리나라 젓소 사육에 적합한 규모를 제시하였다고 생각된다. 그런데 우리나라 젓소의 51%를 점유한 경기도도 동물병원당 진료대상두수가 1,023두로 이제 겨우 1,000두를 넘었음이 중요한 자료가 된다.

한우(비육우) 사육규모별 두수는 연평균 약 26%씩 증가하였으나, 1-2두 사육규모가 43%, 3-4두 사육규모가 26%로 농가부업 형태에 머물고 있으며, 경상도가 약 35%로 가장 많이 사육하는 것이 특징적이다.

일본국 북해도의 수의사 실태

일본국 북해도 시마즈마찌 가축진료소장 大屋 健治씨가 건네준 일본국 북해도 수의사 실태자료(1982)와 대화중 메모해 준 자료는 표6-20, 그

림 1과 같다.

북해도 가축진료소의 수는 연차적으로 감소하는 바람에 진료수의사의 수는 해마다 증가하여 진료소의 규모가 점차 대형화되고 있다.

가축사양두수는 젓소가 비육우의 5배이상으로 우리나라 젓소 두수의 배가 되며 그중 91.4%가 공제에 가입된 실정이다.

진료두수의 증가로 수의사 1명당 공제에 가입된 진료대상 대동물 두수는 소가 1,212두, 말이 43두로 1,255두이며 진료회수는 평균 3회 정도다.

수의사의 평균 연령은 37세이며, 연평균 휴일 및 휴가는 65일 이상으로 1982년도는 79일이었다.

수의사의 연간 진료소 종사업무의 내용은 진료, 예방, 인공수정, 방역검진, 강습연수, 관계 기관과의 협력 및 가축공제사업 등 다양하며, 급여인상과 함께 복리후생비 부문에 상당히 신경쓰면서 진료소의 수입도 매년 향상되고 있다.

丑 6. 家畜診療所數의 推移

年 度	1972	1974	1976	1978	1982
診 療 所 數	178	176	170	166	154

丑 7. 診療獸醫師의 推移

年 度		1972	1974	1976	1978	1982
職 員		5,48名	5,50名	5,78名	5,87名	6,41名
囑 託 者(職員囑託)		36	33	23	39	41
共 以 濟 農 團 會 体 外	協 社	23	28	39	32	(12)32
	開 業	78	80	78	64	(6)39
		96	99	88	79	(20)89

(注) 괄호안 수치는 지정 촉탁수의사의 숫자임.

丑 8. 獸醫師數別 診療所分布의 推移

獸醫師數	1~2名	3~4名	5~7名	8名以上	計
1972年度	81診療所	50	37	10	178
1974 "	76	58	33	9	176
1976 "	63	55	40	12	170
1978 "	51	52	43	18	166
1982 "	36	55	43	20	154
(1982)%	23.4%	35.7	27.9	13.0	100.0

表 9. 家畜飼養頭數의 推移

年 度	乳 用 牛	肉 用 牛	馬	種 豚	肉 豚
1972	509,651頭	47,621	53,167	36,189	170,918
1974	530,737	73,850	46,680	36,276	196,427
1976	580,140	71,767	44,077	32,934	232,290
1978	650,167	88,201	36,930	47,676	237,863
1982	788,081	138,057	37,516	46,522	359,065
82 / 78 (%)	113.5%	156.5	101.6	97.6	151.0

表 10. 家畜共濟加入頭數의 推移

單位：頭

年 度	乳 牛 用	肉 用 牛	馬	種 豚	肉 豚
1972	441,520	15,050	43,124	3,367	-
1974	503,258	32,034	36,498	8,599	-
1976	527,879	37,511	29,533	11,953	-
1978	602,884	40,839	25,233	18,224	18,643
1982	674,387	72,950	28,723	18,439	55,372
82 / 78 (%)	111.9	178.6	113.8	101.2	297.0
82年度加入率	91.4	52.8	76.6	39.6	15.4

丑 11. 診療頭數의 推移(新患頭數)

單位：頭

年 度	加 入 畜		非 加 入 畜			計
	病傷事故	事 故 外	大動物	中動物	小動物	
1972	260,966	86,776		61,428		409,170
1974	359,592	126,168		60,774		546,534
1976	390,438	182,093		60,573		633,104
1978	471,642	196,070		67,022		734,734
1982	480,736	182,573	61,813	5,097	6,193	736,412
82 / 78 (%)	101.9	93.1		109.1		100.2

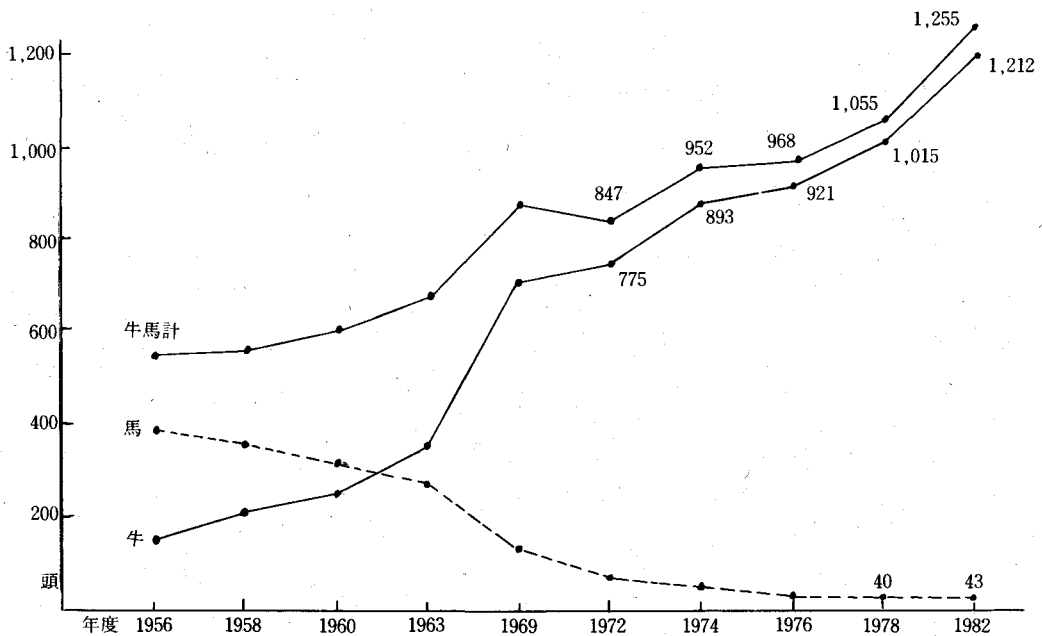


그림 1. 獸醫師 1名當 診療對象頭數(加入頭數)

丑 12. 獸醫師 1名當 診療頭數의 推移(新患頭數)

單位：頭

年 度	加 入 畜		非 加 入 畜			計
	病傷事故	事 故 外	大動物	中動物	小動物	
1972	482	160		1 1 3		755
1974	654	233		1 1 1		998
1976	653	305		1 0 1		1,059
1978	748	311		1 0 6		1,165
1982	791	300	1 0 2	8	1 0	1,211
82 / 78 (%)	105.7	96.5		113.2		103.9

丑 13. 病傷事故 平均診療回數

單位：回

年 度	乳 用 牛	肉 用 牛	馬	種 豚
1972	2.4	2.2	3.1	2.3
1974	2.5	3.1	3.7	2.4
1976	2.8	2.9	4.0	2.5
1978	2.9	2.8	3.5	2.5
1982	3.1	2.8	3.6	2.6

丑 14. 獸醫師の 平均年齢

單位：才

1974年度	1976年度	1978年度	1982年度
37.7	37.7	37.1	37.3

丑 15. 獸醫師1名當 年間就業日數

單位：日

年 度	家畜診療所業務	家畜共濟業務	休 日・休 暇	家畜共濟業務以外	合 計
1972	181.5	18.4	65.6	9.5	374.6
1974	282.2	22.4	68.7	8.1	381.3
1976	282.0	22.8	69.5	8.9	383.2
1978	300.6	20.8	72.7	7.1	401.2
1982	280.3	17.5	79.4	6.5	383.7
% (1982)	73.1	4.6	20.7	1.7	100.0

丑 16. 獸醫師1名當 年間診療所 業務從事日數 内譯

單位：日

年 度	診 療	予 防	人工授精	防疫檢診 等 協 力	講習研修	關係機關 協 力	其 他	計
1972	192.2	26.3	30.6	10.6	7.8	11.4	2.5	281.5
1974	179.8	22.6	27.8	8.6	9.0	10.3	24.0	282.2
1976	179.7	21.7	30.8	10.1	7.9	9.8	22.0	382.0
1978	185.3	24.5	29.3	8.9	10.2	7.8	34.6	300.6
1982	184.3	23.2	26.7	7.1	8.7	8.8	21.8	280.3

丑 17. 獸醫師1名當 家畜共濟業務從事日數 内譯

單位：日

年 度	引 受 業 務	事 故 業 務	事業推進會議等	其 他	計
1972	9.3	3.8	4.2	1.0	18.2
1974	8.3	8.3	3.4	2.3	22.3
1976	7.9	9.1	3.4	2.4	22.8
1978	7.1	8.2	3.0	2.5	20.8
1982	5.4	6.8	2.7	2.6	17.5

표 18. 獸醫師 1名當 給及等の 推移

單位：千圓

年 度	給 与 總 額	往 診 費	退 職 給 与 積 立 金 繰 入	福 利 厚 生 費 (事 業 主 負 担)	合 計	指 數 (1972=100)
1972	2,104	57	220	151	2,532	100.0
1974	3,244	43	484	231	4,001	158.0
1976	4,113	56	497	341	5,007	197.7
1978	4,772	62	504	430	5,768	227.8
1982	5,781	76	544	570	6,971	275.3
82/78(%)	121.1	122.6	107.9	132.6	120.9	

표 19. 診 療 所 收 入

單位：千圓

		診 療 收 入	保 險 金	補 助 金 寄 付 金	業 務 勘 定 受 入	雜 收 入	計
總 額	82 年 度	4,077,394	4,376,275	37,200	514,544	2,562,472	11,567,885
	78 年 度	3,426,239	3,207,496	45,100	450,890	2,291,443	9,421,168
	82/78(%)	119.0	136.4	82.5	114.1	111.8	122.8
獸一 醫名 師當	82 年 度	6,706	7,198	61	846	430	19,026
	78 年 度	5,455	5,086	71	719	331	11,663
	82/78(%)	122.9	141.5	85.9	117.7	129.9	163.1

표 20. 진료비 산정 (=왕진료 + 초진료 + 기술료 + 약값)

왕진료	1,210원 (4km), 4km 초과시는 4km마다 270원 가산
기술료	수액혈관주사 (1,500원), 혈관주사 (700원), 피하·근육주사 (460원), 자궁내약주입 (1,710원), 태반정체 (5,060원), 직장검사 (1,070), 조산료 (7,000원) 난산 (失位整復) (12,000원), 제 4 위전위중교정술 (56,000원) ※초진시는 초진료 (1,500원) 가산
임상검사료	뇨검사 (400원), 혈액검사 5종 (5,600원) (Hematocrit值, Rbc, Wbc, 혈당, 혈청단백분획=전기영동)

(例) 난포낭종치료시 (왕진거리 6km) 의 진료비
 왕진료 (1,480원) + 초진료 (1,500원) + 직장검사료 (1,070원) + 혈관주사료 (700원) + 약값HCG5,000IU (828원)
 = 5,578원

또한 합리적인 진료비산정 및 진료업무의 과학화와 함께 싼 약값에 비해 많은 왕진료, 기술료, 초진료 등을 부가시킴으로써 소값에 비해 높은 실수입을 올리고 있는 실정이다.

지금까지 우리는 수의사에 관계된 몇 가지의 자료를 살펴보았다. 각자 좀더 세밀히 분석하고 개인을 떠난 수의사로서 할 일을 찾았으면

한다.

우리나라의 낙농실태가 일본의 20년전 모습과 같다는 말은 우유를 마시고 있는 인구 계층이 20년 이상의 차이로 절대부족한 현실이며, 수의사 또한 좌식사상에 빠져 자기 기술혁신은 물론 낙농지도에 태만했다는 의미일 것이다. 왜냐하면 인구비례로 볼 때 일본이 260만두 라면 우리나라 젖소는 100만두에 육박해도 되나

38만두에서 낙농가나 수의사 모두 허탈에 빠졌기 때문이다.

이러한 일련의 축산파동을 예방하기 위해서는 다각적인 면에서 검토되어 대책을 세워야 하겠지만, 수의분야의 모든 잘못은 수의사 자신이 초래해 했다는 반성과 함께 대한수의사회를 구심점으로 일치단결해야 할 것이다.

그렇게 하려면 무엇보다 먼저 수의사 면허증 교부시 신규회원에게는 평생 등록비를 정액징수하도록 제도화하여 그것을 원칙으로 하고 기존 수의사에게는 연령과 일반 또는 개업에 따라 등록비를 적어 부과하여 기금화함으로써 힘의 발판을 만들어야 할 것이다.

그렇게 되면 활력소를 얻은 대한수의사회가

앞장서 낙농가와 유업체의 협조를 얻어 진료비 공제제도를 마련하고, 동물약국의 개설권, 빼앗긴 공중보건분야의 원상회복, 수의사 수급의 현실화, 산학협동의 긴밀화, 비개업 또는 수정사의 진료행위 근절, 젃소 중개인의 자격전문화, 동물병원의 과학화와 함께 휴일과 휴일을 즐길 수 있는 group practice의 촉진, 수의사의 처우 개선 및 복리증진, 6년제 수의학부 개편, 축산 정책에 관여, 비현실적인 수의사법의 개정 및 비등록회원의 자격제제 등을 점차 이룩할 수 있어, 수의사는 책임감을 느끼며 실제적인 이득을 축주에게 직접 환원시킴으로써 축주와 수의사 모두는 점점 더 잘 살 수 있게 되고 국가발전에 큰 기여를 하게 될 것이다.

■ 近刊 獸醫學文獻 紹介

○개 파보바이러스 인공감염개에 있어서의 임상, 혈액 및 병리학적 소견

人ヌパルボウイルス人工感染犬にわける臨床, 血痕ちよご病理學的所見

渡辺清香 등, 日獸會誌, 1985, Vol. 38, p. 495~500.

정상적인 어린 강아지 8마리에 개파보바이러스(CPV)를 인공적으로 감염시켜 임상, 혈액 및 병리학적 소견을 검토하였다. CPV접종후의 임상소견으로 공시예는 2군으로 나뉘었다. I군에 있어서는 원기소실, 식욕부진, 발열, 하리, 구토 및 탈수 등 본증 특유의 증상을 나타내었으며, II군에 있어서는 원기소실만이 인정되었다. 혈액소견은 I군에서는 백혈구수가 격감하였으며, 임파구와 호중구의 유의성 있는 감소를 나타내었다. 골수의 유핵세포수도 감소하여 5

일째 최저치를 나타내었고, 특히 유약한 과립구와 적아구의 격감 또는 소실이 인정되었다. II군에서는 접종 5~7일째에 경도의 백혈구 감소에 그쳤다. HI항체는 全例 접종 5일째부터 급속히 상승하여 7일째 최고치로 되었다. 조직소견에 있어서는 I군의 3예에 공통적으로 흉선, 비장, 장간막임파절의 임파구감소와 피사, 소장, 장간막과 陰窩상피세포의 탈락·피사가 인정되었고, 소장, 비장 및 장간막임파절에 3예에 모두 핵내봉입체가 검출되었다.

(全茂炯·金德煥)