

뉴질랜드에서의 수의사

박 용 호

(가축위생연구소)

지도 상에서나 찾아볼수 있었던 뉴질랜드란 나라에 처음 도착하자마자 느꼈던 일은 “이렇게 깨끗하고 아름다운 곳이 이세상에도 있구나!”하는 것이었다. 공항에서 차로 약 1시간 반가량 가야 도착하는 Ruakura Agriculture Research Center까지는 좌우 어느곳을 둘러보아도 끝없이 넓은 초원에 양떼, 젖소떼들이 마냥 뛰어놀고 풀을 뜯고 있는모습만이 눈에 들어올 뿐이었다. 과연 세계적인 축산국다운 면모를 띠고 있다 할수 있었다.

약 6개월간의 뉴질랜드 생활에서 가장 깊이 느꼈고 중요한 사실중의 하나는 수의사가 가장 대우받는 분위기에서 수의사로서 자랑스럽고도 떳떳하게 일할수 있었다는 점이다. 어느곳을 가도 수의사의 역할과 임무는 대단한 것이었고 어느 누구를 만나더라도 “I’m vet.”이라는 말 한마디에 그들이 나를보는 시선조차 달라지는 정도였다. 이러한 점이 나에게는 매우 좋은 경험이었으며 일생을 수의학에 몸을 담고 연구생활을 꿈꾸고 있었던 본래의 나의 결심을 한층더 굳건히 해주기도 하였다.

뉴질랜드의 임상수의사를 살펴보면, 개업의들은 거의 모두가 3~4명 이상씩 모여 Group practicing을 하고 있다. 이러한 사실은 매우 흥미로운 일로써 연수가 끝난후 얻을수 있었던 2주간의 휴가기간을 취소하고, 그들과 함께 지내기로 계획하였다. 마침 시기가 Calving, lambing 하는 시기라서 많은 case를 접할수 있었고, 그들 구성원 상호간의 협조관계를 살펴볼수 있는 좋은 계기가 되었다.

3~4명의 수의사는 각기 다른 전문담당 대상동물을 가지고 있었으며, 그중에서도 특히 완전한 전문분야, 예를들면 乳牛의 乳房炎, 馬의 關節炎과 colic, 羊의 Facial Eczema등 하나씩



의 주진료과목을 가지고 있었다. 일단 유방염이 문제시되는 목장의 왕진은 누구나 갈수 있으나, 주담당자가 찾아본 후, 그 목장실태 및 문제점에 관하여 일과가 끝난뒤 함께 토론하며 상의한다. 주담당醫는 이때 자기의 견해와 유방염의 전반적인 배경을 덧붙여 설명하여 준다.

병원에는 1명의 간호원이 있어 소동물 수술

등을 도와주고 있어, 하루평균 7~8件 이상 되는 자궁절제수술(Hysterotomy)을 비롯한 외과처치를 해결해 나간다. 그외의 2명의 여직원원은 왕진요청을 받은 목장의 위치를 각 수의사의 왕진차에 연결된 무선시설을 통하여 전달하여 준다. 이러한 제도를 이용하여 매우 광범위한 지역까지 진료가 가능할수 있었으며, 기동성 있고 신속한 왕진을 함으로써 효과적인 대책을 강구해 나갈수 있었다.

참고로 뉴질랜드의 봉급수준을 알아보면 5년제의 수의과대학을 졸업한후, 개업수의사의 보조나 국가공무원으로 근무하면 초봉이 연간 NZ18,000\$ (한화 약 1,000만원)정도이다. 그외 다른 분야(농업직)는 N.Z 12,000\$에서 초봉이 시작된다.

개업수의사의 일년간 수입금은 구성원 비율로 나누고, 또 병원설립투자자들은 나머지 이익금을 분담하며, 또 필요한 장비를 구입하기도 한다. 병원내에는 X레이 시설을 비롯한 모든 기구가 완비되어있고, 야외에서 portable X-레이 기기를 통하여 찍은 사진들은 곧바로 이웃에 있는 종합병원 X-레이실에 찾아가 직접 현상인화하여 불과 30분이내에 찾아온다. 그들은또한 수시로 모든 축주들의 주된 관심사가 되는 질병을 주제로 하는 강습회를 개최하여, 여러사람의 전문가를 초청하여 부문별로 강연토록 한다. 개업 수의사들의 이러한 배려는 축주는 물론 개업의 자신을 위해서도 매우 고무적인 일이라 할 수 있겠다.

다음으로 뉴질랜드 수의학회에 참석한 사실은 나에게서는 굉장한 행운이었으며 값진 경험이라 할 수 있겠다. 뉴질랜드에서 가장 수입이 좋은 직업중의 하나인 수의사들의 학회는 일주일 동안이나 계속되었고, 장소또한 가장 아름다운 해변도시를 택해 개최되었다. 학회참석 수의사들은 자기 부인이나 아들, 딸과 동행하여 낮에

는 학회 발표장에 참석하고, 저녁이나 강의가 없는 오후에는 관광을 하는, 휴양과 학회를 동시에 즐기는 것이었다. 특별강연을 위한 연자는 美国이나, 英国, 호주의 저명한 교수들이었으며, 호주나 영국을 비롯한 외국 수의사들도 대다수 참석하여 그야말로 국제적인 수의학회라 할 수 있었다. 매스컴에는 연일 수의학회에 대해 보도되었고, 수의회장의 축사는 신문에도 큰 제목으로 기사화되었다. 몇몇 도시의 시장은 수의사이기도 하였고, 이들은 한결같이 자기 市로 나를 초대하는 것이었다. 모든 약품회사의 제품과 책자들이 진열되었고, 매일저녁 성대한 파티가 열리는 그야말로 초초화판의 학회였다. 그들에게는 1년에 한두번씩 열리는 이러한 정기학회가 최고의 휴가이며, 만남과 대화의 장소인 셈이었다.

연수기간중에 만날수 있었던 "Farmer's Day"는 축주나 일반인을 대상으로 하는 교육내용으로써, 정부주도하에 매년 열리는 행사이었다. 1주간 지속되는 "Farmer's Day" 역시 수많은 분야의 전문가들이, 마치 백화점이나 박람회장처럼 모든 자료와 중요한 사항등을 자기 구역 게시판에 표기하여 놓고 하루종일 수십차례 반복하여 축주에게 강의하고 설명하며, 그들로부터 질문을 받는다. 또한 현재 진행하고 있는 시험사업의 목적이나 내용, 새로운 기기 및 착유기등을 보여주며, 종래의 기기의 장단점을 자세히 아주 이해하기 쉽도록 설명하여 주어서 축주로 하여금 나은 제품을 선택할수 있도록 도와준다. 대형 강당에서는 강의가 진행되어 모든 주제는 현재 축주들에게 가장 직접적으로 문제가 되는 공동관심사, 예를 들면 유방염, 부루셀라 및 Leptospirosis, Traee Element, Fertilizer, Facial Eczema, 草地開墾 등 다각적인 측면에서 실제적이고 광범위한 방향제시를 하여준다. 축주들은 또한 'Farmer's Day' 기간

중 Research Center 및 Animal Health Lab. 및 부속목장(5箇)을 둘러보며, 그곳 담당자(전문연구원)들로부터 모든 착유 및 위생상황에 관한 설명을 듣는다. abattoir나 우유공장을 방문하기도 하여 육류 및 乳가공제품의 검사 및 해외 수출과정, Post-mortem Investigation 과정을 살펴보는 기회를 갖는다. 이러한 모든 일들이 그들에게는 많은 도움을 주며, 그들이 원하는 사항들이 국가에 의하여 해결되어가고 있다는 신뢰감과 이해심을 갖도록 하여주기도 하는 것이었다, 내가 일하고 있던 Animal Health Laboratory(AHL)은 Agriculture Research Center내에 위치하고 있기는 하나, Diagnostic work와 Research work를 함께 추구해나가는 축산국 뉴질랜드에서도 핵심적인 곳이었다. 이러한 AHL은 농수산부 소속으로 되어 있고, 전국적으로 5~6개의 Regional AHL로 구성되어 있다. AHL내에서도 특히 수의사의 임무나 역할은 매우 중요하며, 모든 사체 및 조직에 대한 결정을 내린다. 매일 약 200건 이상 임상수의사로부터 접수되는 가검물에 대한 병성감정을 실시하는 Post-mortem Room의 운영은 소장(수의사)을 비롯한 모든 수의사가 교대로 당번제로 출입하면서 자기 근무일자에 접수되는 모든 가검물을 처리하여 의심되는 질병에 따라 각 section별로 필요한 검사를 의뢰한다. 각 section의 책임자는 거의 수의사로 구성되어 있으며 필요한 경우에는 언제든지 모여서 문제점에 관한 검토를 해 나간다. 올 6월전까지만 해도 무료로 실시하던 병성감정이 7월부터는 가검물의 종류나 검사항목에 따라 수수료를 부과하고 있다. 이러한 이유는 국가이익을 위한 점도 있겠으나, 야외에서의 임상수의사의 능력에 따라 tentative diagnosis에 의한 가장 최소한의 검사항목을 설정함에도 도움을 줄수 있다는 생각에서 였다고 보여진다.

끝으로 외국에 가서 수의학을 공부해 보려는 생각을 가진 이들을 위해 뉴질랜드의 수의과대학을 소개한다. 뉴질랜드의 수의과대학은 단 1개 뿐(Massey University)이기는 하나, 매우 훌륭한 환경과 대규모의 부속목장 및 대상실험동물, 현대식 실험실과 기구가 갖추어져 있으며, 호주나 영국과의 활발한 교류를 통하여 높은 수준의 학문을 탐구하고 있다. 몇년전까지만 해도 외국인 학생들에게는 수업료를 받지않았으나, 근래에 급격히 증가하는 외국학생들로 인하여 수업료를 징수하기에 이르렀으며 그 액수는 뉴질랜드 학생보다는 높은 것이었다. 참고로 postgraduate course를 원하는 학생의 일년 경비를 살펴보면, 수업료가 약 1,500N.Z\$ (한화 약 90만원), 기숙사비 및 각종fee를 합쳐서 약 2,200N.Z\$ (한화 약 130만원) 정도이다. 그 외에 개인적으로 필요한 용돈이나 경비들이며, 비행기료는 편도 1,200N.Z\$ (한화 약72만원)정도 소요된다. 자세한 절차는 직접 학교당국에 문의해 보면 된다. 모든 경비가 미국에 비해 적게들며, 무엇보다도 좋은 기후조건 및 환경 그리고 적은 인구나 광대한 토지에 따라 한번쯤 이웃 호주와 함께 유학을 고려해 봄직한 곳이라 생각한다.

결론적으로, 뉴질랜드의 수의사는 대단한 지위와 역할을 가지고 있으며, 그 모든것이 자신의 노력과 결부되고 있음을 감지할 수 있었다. 또한 축주와 연구원, 정부와의 간격이 없어 언제든지 대화를 통한 해결을 해나가고 있다. 따라서 축주들의 질병 및 예방관리에 관한 일반지식은 매우 높은 수준이었으며, 수의사와의 긴밀한 교류와 중요성을 깊이 인식하고 있었다. 그러므로 어느 집에 저녁식사 초청을 받아 방문하더라도 그집 어린아이들의 장래 희망직업이 수의사란 얘기를 듣는것은 매우 자연스러우며 당연한 일로 여겨지는 것이었다.

Table 1. Numer and average herd size in New Zealand (Cattle)

Association	Number of herds					Average herd size				
	1976	1977	1978	1979	1980	1976	1977	1978	1979	1980
Northland	824	758	902	835	749	119	122	123	126	130
Auckland	2,712	2,411	2,316	2,414	2,214	130	132	137	141	144
Bay of Plenty/East C.	671	698	466	602	487	139	139	134	139	143
Taranaki	1,395	1,357	1,240	1,231	1,168	121	124	126	127	133
Wellington/HB	890	812	649	618	563	114	116	119	124	126
South Island	470	389	453	314	415	96	98	103	110	105
New Zealand	6,962	6,425	6,026	6,014	5,596	123	126	128	132	135

Table 2. Distribution of herd size in New Zealand

Farming Region	HERD SIZE CATEGORIES								
	10-39%	40-59%	60-79%	80-99%	100-149%	150-199%	200-249%	250-299%	300+%
Northland	3.2	6.2	10.6	19.0	39.9	13.5	4.8	1.8	1.0
Central Auckland	4.0	7.0	13.1	16.0	39.6	12.8	4.9	1.2	1.4
South Auckland	1.3	1.9	5.6	12.8	42.5	21.5	9.2	3.0	2.2
Bay of Plenty	1.7	3.8	7.2	13.0	43.2	18.3	8.6	2.7	1.5
Central Plateau	0.5	0.8	4.2	8.4	60.6	17.1	4.5	2.1	1.8
Western Uplands	4.5	-	6.8	4.6	52.4	27.2	4.5	-	-
East Coast	-	33.3	-	33.3	-	-	33.3	-	-
Hawke's Bay	4.6	6.4	8.3	20.9	42.2	13.5	2.3	0.9	0.9
Taranaki	1.7	3.6	9.1	15.9	42.3	18.4	6.6	1.7	0.7
Wellington	3.6	6.3	11.9	13.3	39.7	13.8	7.4	2.3	1.7
Wairarapa	2.6	4.4	9.5	12.8	43.2	17.8	6.0	2.8	0.9
North Island	2.1	3.7	8.0	14.5	42.3	18.3	7.3	2.3	1.5
Nelson/Marlborough	5.1	9.4	14.6	19.2	37.8	9.4	4.0	0.6	0.9
West Coast	0.8	5.0	8.0	18.1	54.0	10.6	1.4	1.8	0.4
North Canterbury	20.1	14.2	18.2	12.8	25.0	5.5	1.4	1.4	1.4
South Canterbury	15.7	9.8	19.6	21.5	21.6	9.8	-	-	2.0
Otago	22.2	8.6	14.8	16.1	30.9	5.0	-	1.2	1.2
Southland	15.1	22.8	24.8	15.8	14.6	4.1	2.1	0.7	-
South Island	7.3	10.7	15.0	17.5	35.9	8.0	1.8	1.1	0.8
New Zealand	2.5	4.2	8.5	14.7	42.0	17.5	6.9	2.2	1.5

Table 3. Statistical analyses of factory supply herds with ten or more cows in New Zealand

FARMING REGION	HERD SIZE ANALYSIS				FARMERS REARING BEEF AND BOBBY CALVES			HEIFER CALF REPLACEMENTS	
	Total herds (1)	Factory supply Cows	Cows per factory supply herd	Herds of 300+ cows	Farmers breeding beef calves	Beeves bred per herd	Bobbies sold per 100 cows	Calves per herd	Calves per 100 cows
	No.	No.	Ave. No.	No.	%	Ave. No.	Ave. No.	Ave.No.	Ave. No.
Northland	1,862	214,588	117.7	18	82	44	41	32	26
Central Auckland	1,347	107,118	116.1	13	75	36	45	30	26

South Auckland	5,429	749,263	140.9	115	65	33	54	35	25
Bay of Plenty	1,126	145,361	134.3	16	68	33	53	37	26
Central Plateau	411	50,937	133.7	7	64	28	56	35	26
Western Uplands	63	5,861	133.2	-	74	56	41	42	31
East Coast	30	322	107.3	-	-	-	-	30	21
Hawke's Bay	269	24,331	112.6	2	68	24	51	20	26
Taranaki	2,745	341,478	126.4	19	56	23	57	34	26
Wellington	875	74,143	124.0	10	78	38	42	33	26
Wairarapa	444	54,925	127.4	4	72	26	53	32	25
North Island	14,601	1,768,327	130.8	204	67	33	52	34	25
Nelson/Marlborough	374	34,789	105.7	3	77	27	51	29	27
West Coast	307	33,016	115.8	1	68	20	50	32	27
Notrh Canterbury	318	12,847	86.8	2	69	34	40	29	32
South Canterbury	82	4,651	91.2	1	86	30	34	24	28
Otago	215	7,106	87.7	1	85	28	41	19	27
Southland	192	11,104	76.6	-	88	26	33	23	28
South Island	1,488	103,513	99.6	8	78	26	48	28	28
New Zealand	16,089	1,871,840	128.6	212	68	33	52	34	26

(1) Includes factory supply and town milk supply herds.

図 書 案 内

James/the Merck Veterinary Manual 5th ed 1,680pp 1979	W12,000	熊谷哲夫外/豚病学(生理,疾病,飼養) 1,035pp 1977 10 近代出版	W25,000
William C. Miller/Black's Veterinary Dictionary 8th ed 1,015pp 1967	W15,000	其田三夫外訳/牛の臨床検査診断 510pp 1981. 8 近代出版	W20,000
A. D. Leman/Diseases of Swine 5th ed 832pp 1981 IOWA	W18,000	尾形学外/新版家畜微生物学 第5刷 288pp 1981. 4 朝倉書店	W10,000
M. S. Hofsted/Diseases of Poultry 7th ed 949pp 1978 I S U P	W25,000	星修三外/家畜臨床繁殖学 319pp 1977 10	W12,000
Ewald Berge/Veterinary Opeative Surgery 2nd ed 411pp 1977 M B Co	W 8,000	印井和哉外 訳/臨床獣医学(I, II) 初版 1,254pp 1981 7 文永堂()	W40,000
V Sloss/J. H. Dufty/Hand Book of Bovine Obsterics 208 pp 1980 W W B	W 8,000	笹原二郎外/獣医伝染病学 第1版 630pp 1979. 3 近代出版	W18,000
William R Fenner/Quick Reference to Veterinary Medicine 1st ed 592pp 1982 J B L Co	W10,000	清水亀王次外/乳牛乳房炎 157pp 1976 明文書房	W 3,000
S W Douglas/Principles of Veterinary Radiogra- phy 2nd ed 266 pp 1979 B T. L	W 8,000	森谷信行訳/中国獣医針灸産法(馬針編) 103pp 1976 文永堂	W 8,000
J R obert, Dunoan/Veterinary Laboratory Medic- ine 1st ed 234. pp 1977 IOWA	W 8,000	木全春生/家畜の鍼術治療法文獻集 136pp	W 5,000
Esther M. Brown/Textbook of Veterinary Histo- logy 2nd ed 460pp 1981 Lea F P	W12,000	孫濟英金教準/最新家畜疾病学 初版 334pp 1982 先進文化社	W 6,000
Murray E. Fowler/Zoo and Wild Animal Medicine 951pp 1978 W B Co	W30,000	孫奉煥/乳牛乳房炎の予防と治療 初版 1979 英才文化社	W 4,000
Howard W Dunne/Diseases of Swine 4th ed 1,212pp 1975 IOWA	W25,000	趙忠鎬/獣医産科学 初版 1981	W35,000
Joseph S Spinelli/Drugs in Veterinary Practice 438pp 1978 C V M Co.	W10,000	松原哲舟外/獣医X線読影の実際 初版 319pp 1974 医歯薬出版	W 4,500
Andrew Wilson/Practical Meat Inspection 3rd ed 271pp 1980 B S. P	W 7,000	尾崎久雄外/魚類薬理学(1 サルファ剤) 165pp 1978 緑書房	W 3,800
PRMC/British Pharmacopoeia (Veterinary) 1st ed 171pp index 34pp 1977	W 7,000	宮本三七郎外/家畜有毒植物学 672pp 1970 文胎堂 永	W20,000
Dwight G. Bennett/FORMULARY (Colorado St- ate University Veterinary Teaching Hospital)	W 1,500	刈米達外/有毒植物・有毒キノコ 初版 109pp 1979 廣川書店	W16,000
中村良一外/臨床獣医ハンドブック(増訂改版) 1,360pp 1977 養賢堂	W15,000	其田三夫訳/獣医血液学(全3巻) 医歯薬出版	W185,000
大森常良外/牛病学 1,231pp 1980. 11 近代出版	W38,000	田中享一/原色版家畜血液図説 チクタン出版	W130,000
		渡辺昭三/畜産公害対策全書(畜種別糞尿処理) 初版 B 5判 380pp 1980 鶏卵肉情報	W20,000

農 耕 社

TEL 612-6387
422-2096