

소 疾病의 問題點과 對策

李 元 暢

建國大學校 畜產大學

緒 論

우리나라를 代表하는 家畜은 再論의 餘지 없이 소(韓牛)이다. 그러나 最近에 와서 農家副業으로 되어 오던 畜産이 企業化되어 감에 따라 酪農發展과 더불어 向上되어 가고 있으나 이에 따르는 各種의 畜産技術이 重要課題로 등장되었고, 여기에서 우리들의 獸醫臨床問題가 우리나라의 畜産發展에 一翼을 담당하게 되었다.

사람의 疾病을 다루는 醫學分野에서도 文明化됨에 따라 새로운 疾病이 或은 過去에 發見이나 豫見치 못하였던 疾病이 學界에 報告되듯이 우리 獸醫臨床分野에서도 過去 韓牛에서 못 보았던 새로운 疾病이 外國으로부터 直輸入되는 肥育牛와 乳牛를 통하여, 또는 輸入된 乳牛가 生소한 새로운 生活環境에 適應하는 途中에 各種 疾病을 誘發하고 있는 것을 우리들은 많이 보고 그리고 있다.

이에 著者는 주어진 題目에 따라 우리나라 소 疾病의 問題點과 그 對策에 對하여, 最近 우리들 周邊에서 發生되고 있는 韓牛와 乳牛에서의 疾病罹患率을 調査分析하고 이에 그 問題點의 所在을 알아 보코자 한다.

獸醫臨床分類學的으로 본 疾病罹患率

韓牛의 疾病分類와 罹患率: 政府發行 統計資料를 中心으로 李 등³⁾이 調査分析한 成績에 依하던 韓牛의 身體器管別 分類에 依한 罹患率은 消化器系疾病의 罹患이 韓牛 每 1,000頭當 42.2±5.1이고, 呼吸器系는 14.7±5.6, 循環器系가 2.5±0.4, 生殖器系는 2.8±0.4, 神經系 3.7±0.2, 泌尿器系 1.4±0.3, 外傷이 5.8±0.7 그리고 끝으로 其他疾病이 7.6±2.1이었으며, 全體 發病 疾患의 52.3%가 消化器疾病이었고, 그 다음이 呼吸器系로서 18.2%였으며 其他는 나머지率이 分配되는 小數

이었다.

그러나 韓牛肥育을 目的으로 集團飼育을 하던²⁾ 表 1'에서 보는 바와 같이 一般外科疾病은 1972년의 경우 全體疾病의 22.9%, 1973年은 24.2%였고 內科疾病은 1972年과 1973年이 各各 77.1%와 75.8%로서 亦是 內科疾病의 發生이 많았는데 病類別로 보면 外科疾病中 가장 發生頻度가 높은 것은 皮膚疾患 (14.8%~13.4%) 이고 그 다음은 關節과 足疾患으로 全體 外科疾病의 2.6~4.1%를 차지하고 있었다.

그 다음 內科疾患은 主로 胃腸系의 消化器疾患으로 52.4~60.5%, 그 다음은 呼吸器系疾患으로 10.6~15.2%를 점유하고 있음을 알수 있었는데, 이와 같은 疾病 罹患의 重要因은 대개가 飼養管理의 未熟에서 오는 結果로 보며, 管理者와 專屬 獸醫師들의 不誠實에서 오는 結果가 아닌가 생각이 된다.

乳牛의 疾病分類와 罹患率: 文獻資料¹⁾에 依하면 우리나라에 乳用種소가 처음 導入된 것은 1902年이며, 그때 導入된 乳牛의 數는 約20頭이었으나 그 大部分이 牛疫의 被害를 받았다고 한다. 그 후 1935年부터 日本의 큰 乳業會社들이 韓國에 進出하기 始作하면서 江原道, 黃海道, 咸鏡南道等處에 大規模의 牧場을 만들어 1936年에는 大小의 牧場이 173個⁴⁾나 되었다고 하나, 第2次 世界大戰後 國內의 여러가지 複雜한 事情은 乳牛의 頭數를 점차 減少 시켰고, 6·25 動亂은 더욱 韓國酪農에 致命的인 被害를 주었으니, 이러한 二重의 被害는 우리 酪農을 더욱 不起의 狀態에 이르게 하였다.

그 後 沈滯狀態에 있었던 酪農을 本格的으로 獎勵하기 始作한 것은 1961年度부터이며, 그 동안 積極적인 施策과 社會的要求로 短時日內에 우리의 酪農은 農業의 어느 部門도 뒤따를수 없을만큼 눈부신 發展을 하여 1967年度의 1萬頭에서 1978年度 現在로는 約 15倍加의 約15萬頭飼育에 이르고 1981년에는 20萬頭로 增殖할 計劃으로 되어 있어 最近에는 서울 近郊에서 始發된 酪農

Table 1. Clinical Classification on Treated Cases of Herd of Native Cattle in Sunchang District

Clinical Evaluation	Classification	1 9 7 2		1 9 7 3	
		No. of Cases	%	No. of Cases	%
Surgery	Eye	7	1.9	5	1.9
	Joint & Feet	14	3.6	13	4.8
	Derma(Skin)	57	14.8	36	13.4
	Trauma	10	2.6	11	4.1
	(Sub-total)	(88)	(22.9)	(65)	(24.2)
Internal Medicine	Respiratory System	41	10.6	41	15.2
	Gastrointestinal	233	60.5	141	52.4
	Circulatory System	—	—	6	2.2
	Parasites & Other's	23	6.0	61	6.0
	(Sub-total)	(297)	(77.1)	(204)	(75.8)
Total		385	100	269	100
Total Number of Feeds		7,645		8,114	

Table 2. Clinical Classification of Morbidity Rate and Cases in Dairy Cattle

Clinical Evaluation	Classification	No. of Cases(%)	Morbidity Rate Per 1,000
Surgery	Eye	23 (1.6)	16.1
	E. N. T.	4 (0.3)	2.8
	General	99 (6.7)	69.4
	Joint & Feet	81 (5.5)	56.8
	Udder	28 (1.9)	19.6
	(Subtotal)	235 (16.0)	164.8
Internal Medicine	Respiratory	44 (3.0)	30.0
	G-I Tract	417 (28.3)	292.4
	Circulatory	2 (0.1)	1.4
	Metabolism	59 (4.0)	41.4
	Infectious Disease	16 (1.1)	11.2
	Others	10 (0.7)	7.0
	(Subtotal)	548 (37.2)	383.4
Obstetrics	General	225 (15.3)	157.8
	Obstrical Surgery	9 (0.6)	6.3
	Udder	455 (30.9)	319.1
	(Subtotal)	689 (46.8)	483.2
Total		1,472 (100)	1,032.3

이 全國 到處로 번지게 되어 乳製品 補給率은 눈부시게 增加되고 있다.

이와 같은 現時點에서 現代酪農에서의 第一의 難點은 무엇보다도 乳牛의 健康管理이며, 여기에서 問題點은 疾病의 罹患率을 낮추는 것이 急先務이다.

여기에서 比較的 最近 國內에서 調査分析된 乳牛의 病類別 罹患率을 보면 表2⁴⁾에서 보는 바와 같이 全體乳牛 疾病의 16.0%가 外科疾患이고, 內科疾患은 37.2% 그리고 産科疾患이 가장 많아서 全體疾病의 46.8%나 차지하고 있었다.

이를 다시 疾病의 病類別로 分析하여 보면 外科疾病의 경우 眼耳鼻咽喉科 疾患은 1.9%(罹患率은 18.9 per 1,000)이었고, 一般外科疾患은 6.7%, 關節과 足疾患이 5.5%, 外科의 乳房疾患(外傷)은 1.9%이었다.

內科疾患의 경우 呼吸器系疾患은 全體疾病의 3.0%, 消化器系胃腸疾患은 28.3%, 循環器代謝性疾患은 全體의 4.1% 등이었고, 産科疾患에서는 一般産科疾患이 全疾病의 15.3%, 産科의 外科疾患은 0.6%, 그리고 乳房炎을 주로 한 乳房疾患은 全乳牛疾患中 가장 많아서 30.9%나 차지하고 있다.

以上の 乳牛疾病을 細分하여 國內에서 飼育되고 있는 乳牛들의 10大疾病⁴⁾을 順位別로 나열하여 보면 表 3에서 보는 바와 같이 1位는 mastitis로 젖소 全疾患의 26.0%

Table 3. Rank of Onset Rate(%) in 1975

Raking	Item	Name of Diseases	Onset Rate
1		Mastitis	26.0%
2		Indigestion	15.3%
3		Diarrhea	9.0%
4		Endometritis	7.5%
5		Teat Stenosis	4.7%
6		Ovarian Cyst	3.8%
7		Foot Rot	3.6%
8		Milk fever	2.9%
9		Abscess	2.0%
10		Traumatic Wound	1.8%
Total			76.7%

를 차지하고 있으며, 2位는 indigestion으로 15.3%, 3位 diarrhea로 9.0%, 4位 endometritis, 7.5%, 5位 teat stenosis 4.7%, 6位 ovarian cyst, 3.8%, 7位 foot rot 3.6%, 8位 milk fever 2.9%, 9位 abscess 2.0% 그리고 traumatic wound 1.8%의 順으로 以上の 10大疾患의 合算은 乳牛疾病의 76.7%나 차지하고 있다.

이와 같은 成績을 檢討하건데 國內酪農發展에 미치는 乳牛의 重要疾病은 前記의 10大疾病이며 이에 對한 豫防診療는 곧 젖소 疾病의 豫防策이 될 것이나, 이를 다시 診療科別로 보면 젖소 疾患中 가장 많은 것은 亦是 産科疾病으로 10大疾病中 4種으로 全疾病例의 42.0%에 達하고, 그 다음은 內科疾患으로 3種 27.2%이며, 外科疾患도 3種이나 發病例은 全體의 7.8%에 不遇하다.

이 結果로 미루어 보아 乳牛의 重要疾患은 主로 産科와 內科疾患으로 이 두 科의 疾病이 全體疾患例의 69.2%나 되며, 이들 疾病을 病類別로 分析하여 보면 몇 例를 除外하고 大部分이 豫防可能한 疾病으로 대개가 管理不足에서 發病되는 疾患으로 생각된다.

結 言

著者が 大學에서 獸醫師의 한 사람으로 10餘年間 觀察하고 統計的 分析에서 얻은 몇 가지 成績을 가지고 論하였으리, 現段階에서 우리를 臨床家에게 시급한 것은 相互間의 情報交換이 不足하다는 것이다. 大韓獸醫師會에서는 이와같은 獸醫臨床家들의 소망을 감안하여 주기 바라는 바이다.

參 考 文 獻

1. 農水産部：1975年 畜産年鑑, 韓國畜産團體聯合會, 서울 1975.
2. 楊秉玩：韓牛의 疾病發生에 關한 臨床統計學的의 調査研究(一部韓牛飼育園地를 中心으로). 建國大學校 大學院 碩士學位論文 1975.
3. 李元暢, 李康郁, 尹快炳, 裨應範：最近의 家畜疾病의 發生에 關한 獸醫臨床統計學的의 調査研究. 建國大學 術誌(第12輯) 1971.
4. 李元暢：國內 酪農發展에 미치는 乳牛의 重要疾病에 關한 調査研究. 建國大學術誌(第20輯) 1976.

해외 도서잡지 구독 안내

(農耕社)

No	서명	저자	발행소	가격(₩)	비고
1.	Text Book of Large Animal Surgery	Frederick, James. E. Prier	Wilkins Co.	12,000	Rept. 79. 2. 30 ^{出刊}
2.	Black's Veterinary Dictionary	William C. Miller	London	10,000	" 配本中
3.	Diseases of Swine	H. W. Dunne A. D. Leman	Iowa	20,000	"
4.	British Pharmacopodia(Veterinary) First	H. H. So	London	6,000	"
5.	Veterinary Laboratory Medicine. (Clinical Pathology)	J. Robert	Iowa	6,000	"
6.	Veterinary Pharmacology and Therapeutics	L. Meyer Jones Nicholas H. Booth	Iowa	15,000	"
7.	The Merck Index		Merck & Co.	15,000	原書 Original
8.	The Merck Veterinary Manual		Merck & Co.	7,000	Rept
9.	Poultry Diseases	R. F. Gordon	London	5,000	"
10.	Diseases of Livestock	T. G. Hungerford	McGraw-Co.	24,000	"
11.	臨床獸醫ハンドブック	10,000	19. 中國の養豚と飼料	2,500	
12.	家畜臨床繁殖學	8,000	20. 家畜の鍼灸文獻集(日. 英文)	3,000	
13.	經濟的乳牛の見方作り方	14,000	21. 中國の獸醫針灸療法	6,000	
14.	乳牛の繁殖障害	2,500	22. 獸醫針灸(豚, 牛, 家禽の穴位と診療)	2,000	
15.	新版・乳牛, 胎産の手引き	1,000	23. 針 1 set (13個入)	18,000	
16.	乳牛の乳房炎	2,500	24. 英韓醫學辭典(高文社)	5,000	
17.	犬猫の臨床寶典	1,000	25. 註文一切		
18.	豚病學(生理, 疾病, 飼養)	20,000			

일본월간지 年間購讀料

26.	獸醫畜産新報	月刊	22,300	33.	鷄の研 究	月刊	30,100
27.	畜産の研 情	"	29,800	34.	養鷄世 界	"	26,700
28.	酪農事 業	"	29,800	35.	飼料と飼料工業	"	43,200
29.	養豚界	"	28,850	36.	食肉界	"	54,370
30.	養豚	"	29,360	37.	果實日 本	"	26,500
31.	養豚の友	"	28,800	38.	農業及園藝	"	29,800
32.	日本の養豚	"	23,100	39.	農耕と園藝	"	29,800

※ 내용: 위 서적은 복사판으로서 원서가격보다 2~3배나 낮은 가격으로 구입할 수 있음. 단 품질시는 불입된 금액을 즉시 반환함. 잡지는 연간금액이 선불되어야 하며, 여분이 없을 때는 신청 2~3개월 후부터 배분됩니다. 계속 구독을 원하시면 계약기간 만료 3개월전에 불입하시면 됩니다(우체국 소액권)

※ 주문처: 150~04

서울특별시 영등포구 오류동 33번지

오류가축병원내 612-6387

한 창 수