

病性鑑定(1972~1974)을 通해 본 狂犬病 發生實態

徐 明 得 · 鄭 雲 翼 · 李 昌 九

農村振興廳 家畜衛生研究所

緒 論

狂犬病은 모든 溫血動物에 感染되는 神經親和性病毒性傳染病으로서 溫血動物中에서도 특히 개에서의 發生이 가장 많고 소, 말, 고양이 등의 家畜과 여우, 늑대, 망구우스 등의 野生動物에서의 發生이 많으며 이들에 의한 사람의 被害도 적지 않다^{1,13,14}.

우리나라에서의 狂犬病 發生에 對한 最初의 報告¹⁵는 1907년부터 1910년까지 實施한 “韓國의 獸疫에 關한 調査”이며, 1938년에는 1,506名中 10名의 恐水病患者가 發生하였고, 1930년부터 1938년까지 動物의 被害는 개를 비롯한 소, 말, 돼지, 당나귀, 노새, 고양이, 열쇠소, 면양 등의 9種의 動物로서 總 5,296頭가 發生되었으며, 이中 개(89.2%)와 소(10.2%)가 가장 많이 發生되었다¹⁵.

鄭 등¹⁶은 늑대, 咬傷에 의한 사람의 狂犬病 發生報告에서 18名 咬傷中 5名이 發生하여 死亡한 바 있음을 報告하였다.

最近 數三年間 中部地方에서 狂犬病이 多數 發生하

여 社會에 物議를 야기케 한바있기에 1972년부터 1974년까지 發生^{15,16}한 狂犬病의 發生實態를 家畜衛生研究所와 서울特別市, 京畿道, 江原道 忠北道家畜保健所에서 病性鑑定 材料로 檢査依賴된 狂犬病 檢査成績을 토대로 分析하여 이에 報告하고자 한다.

材料 및 方法

檢査材料: 狂犬病 檢査를 爲하여 依賴되는 可檢物의 腦를 供試材料로 하였다.

供試動物: 家畜衛生研究所 飼育場에서 飼育하고 있는 생쥐를 供試動物로 하였다.

檢査方法: 可檢材料의 생쥐 腦內接種法과 螢光抗體法에 依하였다.

季節別發生調査: 檢査依賴된 月日 또는 咬傷 月일을 基準으로 하여 分類하였다.

개의 年齡(月齡), 性別, 咬傷場所, 咬傷動物, 사람의 年齡, 性別, 咬傷部位 등 必要한 事項은 可檢物 檢査 依賴者로부터 直接 청취하였거나, 檢査依賴書에 依賴者가 記述한 것을 토대로 各各 分類 記述하였다.

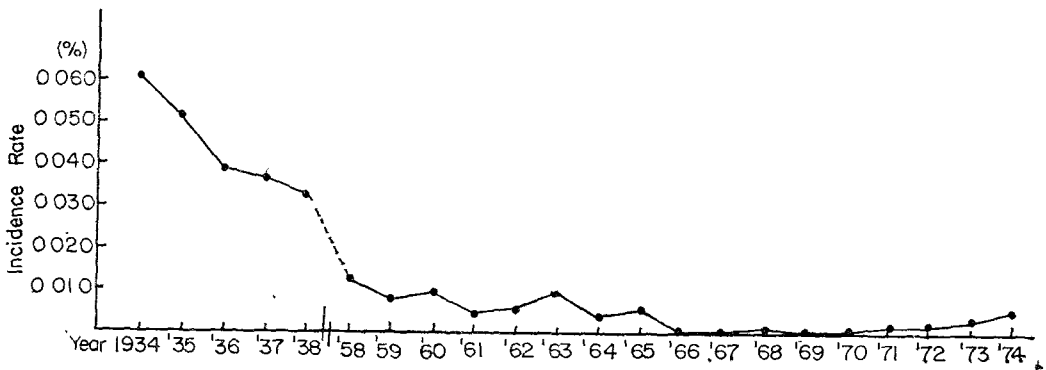


Fig. 1. Incidence of rabies in domestic animals from 1934 to 1974 in Korea

Table 1. Incidence of Rabies in Dog by District from 1972 to 1974

District	Year	1972	1973	1974	Total
Seoul	Jongro			1	1
	Seodaemun		3	2	5
	Dongdaemun			1	1
	Seongdong			4	4
	Yongsan			1	1
	Mapo		2	1	3
	Yeongdeungpo		1	7	8
Subtotal			6	20	26
Gyeonggi	Suweon			3	3
	Incheon		3	2	5
	Anyang			4	4
	Seongnam		1	9	10
	Siheung			9	9
	Whaseong			4	4
	Yangpyeong		2	1	3
	Goyang	4	4	2	10
	Yongin			1	1
	Pyeongtaeg		1	1	2
	Gwangju	2			2
	Icheon	1	4		5
	Paju	4	4		8
	Yeosu	2			2
	Yangju			1	1
Gimpo		4	2	6	
Gangwha			4	4	
Subtotal		15	22	42	79
Kangwon	Weonju	5	1	2	8
	Weonseong	4		1	5
	Chunseong		1		1
	Hyeongseong			1	1
	Pyeongchang	1			1
	Hongcheon	2	4		6
Subtotal		12	6	4	22
Chungbug	Jungweon	1			1*
Subtotal		1			1
Total		28	38	66	128

* Cattle

結 果

狂犬病 發生의 推移: 우리나라에서의 狂犬病 發生推移를 調査한 바는 第1圖와 같이 1934년에는 개 飼育頭數 1,391,147頭中 881頭로 0.063%의 發生率을 보였으나 1938년에는 1,116,795頭中 377頭로 0.033%까지 減少하였다.

그러나 1958年度에는 飼育頭數 591,302頭中 77頭(0.013%)로 개의 飼育頭數도 減少하였으나^{9,10)} 發生率도 아주 減少하였으며 그 後부터 계속 減少^{4-6,17)} 現象을 보여 1969년에 6頭, 1970년에는 3頭(0.001%)의 발생을 보였다.

狂犬病의 地域別 發生과 分布: 1972년부터 1974년까지 3年間 우리나라에서의 各地域別 狂犬病 發生狀況과 分布調査成績은 第1表와 第2圖에서와 같이 주로 많이 發生되는 地域은 서울, 京畿, 江原, 忠北 등으로 中部地方과 江原山岳地域에서 發生되고 있다.

狂犬病發生 擴大經路: 第2表에서 보는 바와 같이 1972年 1月 3日 강원도 원주에서 狂犬病이 生發된 후 인근지역으로의 확대경로는 江原道 原州에서 忠北 中原과 京畿道 驪州邑으로 그리고 서울 地域은 京畿道 地域에서 發生된 醜先 후에 점차 擴大되어 간 것으로 推測된다.

狂犬病의 季節別 發生: 1972년부터 1974년까지의 季節別 發生狀況은 第3圖와 같이 봄 34件(26.6%), 여

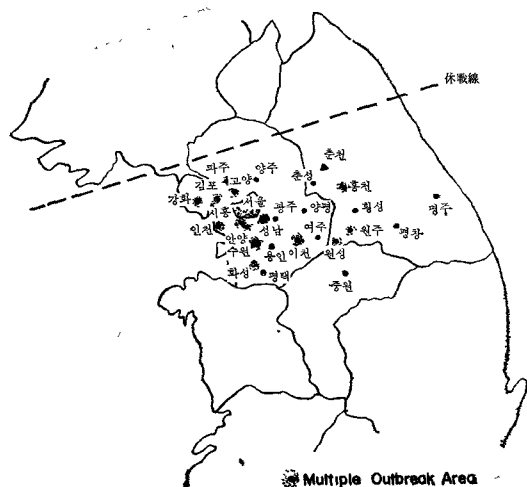


Fig. 2. Regional distribution of outbreak of rabies in dog

Table 2. Transmission Route of Outbreak of Rabies in Dog by District Since 1972

District		Date of Outbreak	
Gangweon	Weongju	Jan.	3/1972
	Weonseong	Jan.	6
	Chuncheon	Feb.	14
	Pyeongchang	Mar.	8
Gyeonggi	Yeuju	Mar.	10
	Gwangju	Apr.	15
	Paju	May.	18
Chungbug	Jungweon	Jun.	15
Gangweon	Myeongju	Jun.	22
Gyeonggi	Yangpyeong	Aug.	20
Gangweon	Hongcheon	Oct.	1
Gyeonggi	Incheon	Oct.	22
	Goyang	Nov.	6
Seoul	Yeongdeungpo	Apr.	30/1973
Gyeonggi	Pyeongtaeg	Jul.	13
Seoul	Seodaemun	Aug.	14
Gyeonggi	Yangju	Aug.	24
	Gimpo	Aug.	18
	Incheon	Oct.	25
	Seoul	Mapo	Oct.
Seoul	Jongro	Jan.	24/1974
Gyeonggi	Seongnam	Apr.	26
	Anyang	May.	16
	Suweon	Jun.	10
	Whaseong	Jun.	13
	Seoul	Seongdong	Jun.
Gyeonggi	Siheung	Jun.	17
	Gangwha	Aug.	16
Seoul	Dongdaemun	Oct.	7
Gyeonggi	Yongin	Nov.	22
Seoul	Yongsan	Nov.	26

름 46件(35.9%), 가을 37件(28.9%), 겨울 11件(8.6%)으로 봄, 가을, 겨울에 비하여 여름철에 발생이若干 높은 편이었다.

동물의 咬傷狀況 : 罹患犬에 의한 各動物의 咬傷狀況은 第4圖에서와 같다. 개, 소, 고양이, 돼지 등의 4種의 動物에서 總 234頭가 咬傷되었으며 이 中 개 215頭(91.4%), 소 14頭(6.0%), 고양이 3頭(1.5%), 돼

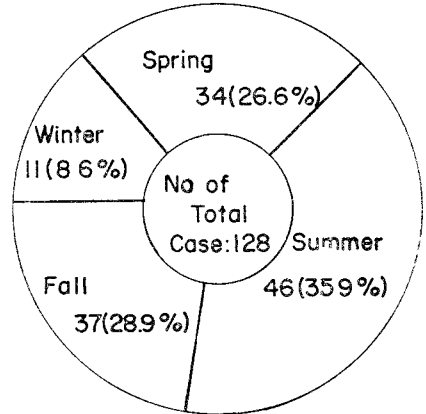


Fig. 3. Seasonal outbreak of rabies in dog

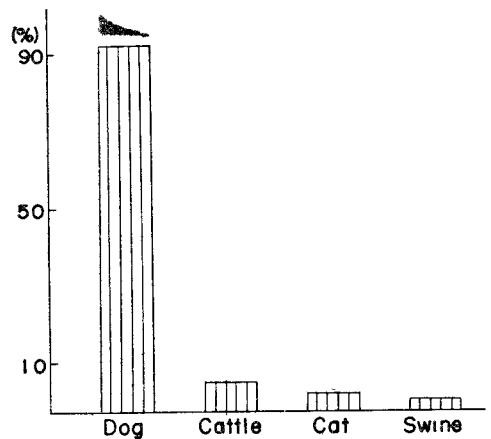


Fig. 4. Biting status of domestic animals by rabid dog

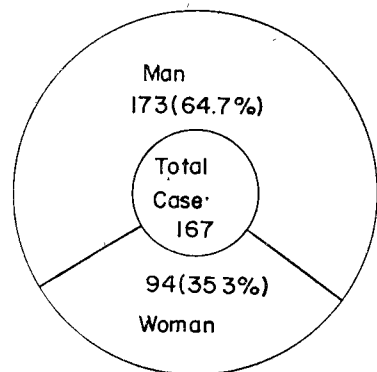


Fig. 5. Biting status in human by rabid dog

지 2頭(1.1%)로 개가 가장 많이 咬傷되었다.

사람의 咬傷狀況 : 罹患犬에 의한 사람의 咬傷狀況은 第5圖에서와 같이 總267名中 男子 173名(64.7%), 女

子 94名(35.3%)으로 男子가 女子보다 더 많았다.

罹患犬의 性別 및 年齡別 發生: 總128件中 韓牛 1件을 除外한 127件에 對한 개의 性別 發生狀況은 第6圖과 같이 암캐 71頭(56.2%), 수캐 56頭((43.8%)로서 암캐에서의 發生이 높으며, 年齡別 發生狀況은 第7圖과 같이 7~12月齡 44頭(34.4%), 6月齡 以下 38

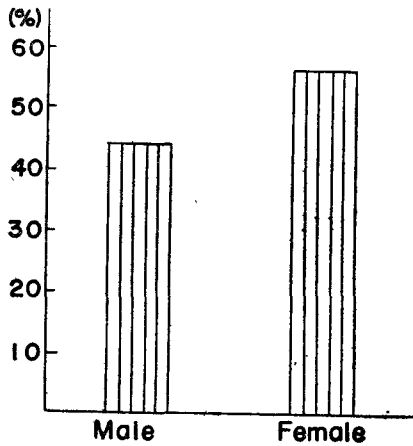


Fig. 6. Incidence of rabies in dog by sex

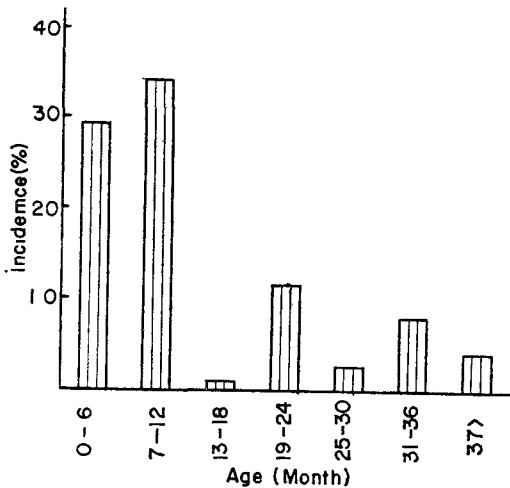


Fig. 7. Age distribution in rabid dog

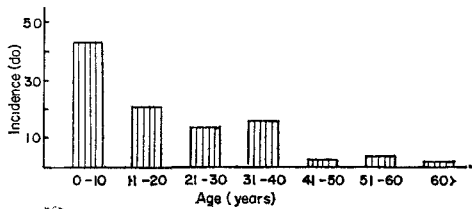


Fig. 8. Age distribution of victim by rabid dog

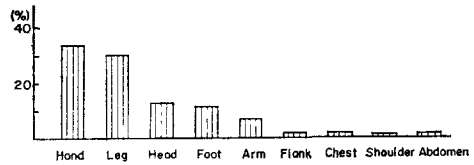


Fig. 9. Location of wounds bitten by rabid dog in human

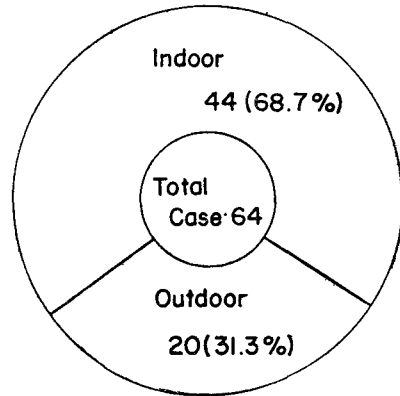


Fig. 10. Biting place of victims by rabid dog

頭(29.7%), 19~24月齡 17頭(13.3%)로서 7~12月齡에서 가장 많은 발생율을 보였고 25月齡 이상에서는 大體로 적게 發生하는 傾向이었다.

罹患犬에 咬傷된 사람의 年齡別 分布: 罹患犬에 咬傷된 總 267名에 對한 年齡別 咬傷狀況은 第8圖에서 보는 바와 같이 10세 이하 115名(43.3%), 11~20세 55名(20.6%), 21~30세 37名(13.7%), 31~40세 42名(15.6%), 41~50세 6名(2.3%), 51~60세 7名(2.6%), 61세 이상이 5名(1.9%)으로서 10세 以下の 어린 아동에서 가장 많고 41세 以上の 年齡層에서는 咬傷되는 例가 아주 적은 편이다.

사람의 咬傷部位와 咬傷된 場所: 咬傷部位가 正確히 調査된 112名에 對하여 身體의 各部位別 咬傷狀況을 調査한 成績은 第9圖과 같이 손 38名(33.9%), 다리 34名(30.4%), 頭部 14名(12.5%), 발 13名(11.7%), 팔 7名(6.3%), 胸部 2名(1.8%), 옆구리 2名(1.8%), 어깨 1名(0.8%), 腹部 1名(0.8%)의 順으로 양손을 咬傷 당한 例가 가장 많고 어깨나 腹部의 咬傷例가 가장 적었다. 또한 사람이 咬傷 당한 場所를 집안과 집밖으로 나누어 조사한 成績은 第10圖과 같이 집안 44名(68.7%), 집밖 20名(31.3%)으로 大部分이 집안에서 咬傷되었다.

考 察

狂犬病은 人獸共通傳染病으로서 모든 溫血動物에 感染되던 致命的인 經過를 招來하고 人口密度가 조밀한 곳에서는 주로 개와 고양이에서 發生되며 여우, 늑대, 스컹크, 망구우스 박쥐 및 그 밖의 野生肉食動物이 주된 保有宿主가 되어 있다^{2,14)}.

WHO(1972)는 네덜란드, 덴마크, 핀란드, 노르웨이, 포르투갈, 스웨덴, 영국, 오스트레일리아, 뉴우질랜드 등의 諸國을 除外한 世界 거의 모든 나라에서 狂犬病이 發生되고 있다고 報告하였다⁹⁾.

우리나라에서도 1907年 17頭의 發生報告가 있는 후로부터 每年 發生되어 오고 있는 것도 잘 알려져 있는 사실이다.

第1圖에서 보는 바와 같이 1934년부터 1938년까지는 0.063%(881頭), 乃至 0.033%(377頭)의 發生率을 보이던 것이 1958년부터 1968년까지 약 10年間에는 0.013%(77頭) 乃至 0.002%(17頭)로 아주 적게 發生되고 있는데 이는 1958年 以來 家畜傳染病 發生豫防策의 一環으로 狂犬病 豫防藥이 開發되고 이 豫防藥의 接種結果로 思料된다^{11,12,17)}.

最近 1972년부터 1974년까지 3年間에 發生된 地域別 發生狀況⁸⁾은 第1表에서 본 바와 같이, 1972年 28件, 1973年 38件 1974年 56件으로 每年 增加되고 있는 傾向이다.

이를 地域別로 보면 서울은 1972년에는 發生이 없다가 1973年 6件, 1974年 20件, 京畿道는 1972年 15件, 1973年 22件, 1974年, 42件으로 每年 增加되고 있다. 그러나 江原道는 1972年 12件, 1973年 6件, 1974年 4件으로 점차 減少되어 가고 있는 實情이다.

이와 같이 江原道는 1972年 以後 每年 減少現象을 보이고 있는 것은 集中的인 防疫計劃의 遂行結果로 생각된다.

한편 이들 地域에 對한 疫學的인 面에서 發生經路를 考察해 보면 먼저 서울 地方에서는 1973年 6件的 發生으로 同年 4月 30日 永登浦區 신독산동, 8月 14日 西大門區 녹번동, 10月 6日 연희동, 10月 28日 麻浦區 공덕동, 11月 9日 노고산동, 11月 4日 불광동에서 各 發生된 것을 보면 서울에서는 제일 먼저 永登浦區 신독산동에서 始作하여 주로 변두리 地域에서 發生되었고, 1974年度에는 1973年度에 發生한 西大門區, 麻浦區, 永登浦區 등을 비롯하여 鍾路區, 東大門區, 城東區, 龍山區 등의 7個 區域에서 20件이 發生되었다.

이와 같은 點으로 보아서 서울 地域의 發生은 大部分이 京畿道와의 隣接地域인 變두리에서부터 都心地域으로 擴大 發生되었다고 推測된다.

近年에 와서 京畿道地域에서, 제일 처음 發生된 곳은 1972年 3月 10日 驪州邑에서, 同年 4月 8日 廣州郡, 5月 18日 坡州郡, 8月 18日 楊平郡, 10月 22日 利川郡, 11月 9日 高陽郡 등 6個郡에서 15件이 發生되었고, 1973년에는 1972년에 發生한 6個 地域과 仁川, 城南, 平澤, 楊州, 金浦 등 11個 郡(市)에서 22件이 發生되었으며 1974年度에는 水原, 安養, 始興, 華城, 龍仁, 江華 등 6個 郡(市)이 追加되어 42件이 發生되었으며 3年間에 17個 郡(市)에서 79件이 發生되었다. 이와 같이 京畿道 地域에서는 제일 처음 江原道와 隣接地域인 驪州, 楊平과 休戰線 接敵地域인 坡州, 高陽郡 等지에서 始作되어 京畿道 一圓에 擴大發生되었다고 볼 수 있다.

江原道에서는 1972年 1月 3日 原州, 2月 29日 原城, 3月 8日 平昌, 10月 1日 洪川 등 4個地域에서 12件이 發生되었으며 그 중에 原州에서 3月 13日 韓牛에서 1頭가 처음으로 發生되었다.

1973년에는 原州, 春城, 洪川郡 등 3個地域에서 6件 1974년에는 原州, 原城, 橫城郡 등 3個地域의 4件으로 3年間에 22件이 發生되었으며 每年 發生件數가 減少되고 있으며 江原道の 처음 發生地域은 原州에서 始作되었다고 推測할 수 있다. 그리고 忠清北道에서는 1972年 中原郡(엄정리)에서 韓牛 1頭가 發生된 事實外는 1974년까지 發生報告가 없다.

以上の 4個 道(市)에서의 狂犬病 發生狀況을 地理的, 疫學的으로 分析컨데 제일 처음 1972年 1月 3日 江原道 原州에서 發生된 개에서 始作되어 同年 隣接地域인 京畿道の 驪州와 忠北의 中原으로 傳播되었고, 서울 地域은 京畿道の 東北部와 接敵地域인 驪州, 楊平, 高陽, 坡州 등의 變두리 地域으로부터 가장 늦게 1973년부터 發生되었다고 볼 수 있으며 江原道는 山岳地帶로 野生 保有宿主의 活動可能性이 가장 큰 地域으로 보아야 할 것으로 믿는다.

한편 이 지역으로부터의 더 擴散을 막기 위하여 每年 集中的으로 狂犬病 撲滅計劃을 成功裡에 推進해 온 결과 江原道는 현재 그 發生이 減少된 반면 京畿道와 서울 地域은 점차 그 發生이 增加되고 있어 今後 이 地域에 對한 集中的인 防疫計劃의 樹立이 要望되고 있다.

Bruner 및 Gillespie¹³⁾는 狂犬病 發生은 늦겨울이나 이른 봄에 最高 發生率을 보인다고 하였다.

이 調査成績에서는 늦겨울이나 이른 봄 보다 여름 (35.9%)에 최고 發生率을 보였다. 이 事實은 개의 狂

犬病은 늦여름에 훨씬 더 盛行한다고 믿었던 옛날의 생각과 一致하는 것인지도 모른다¹⁴⁾.

그러나, 봄과 가을에 各各 26.6%(34頭)와 28.9%(37頭)의 發生을 보인 것으로 보아 大體로 봄과 가을에 많이 發生하는 것으로 보는 것이 妥當하다.

李¹⁵⁾는 우리나라에서 1930년부터 1938년까지의 動物에 對한 狂犬病 發生狀況 調査에서 개, 소, 말, 돼지, 나귀, 노새, 고양이, 염소, 면양 등 9種의 動物에서 總 5,296頭로 이중 개(89.2%)와 소(10.2%)가 가장 많다고 하였으며, Bruner 및 Gillespie¹⁶⁾는 미국에서 調査한 成績에서 개(67.3%)와 소(8.7%)에서 가장 많았다고 報告하였다. 이 調査成績에서도 개를 비롯한 소, 고양이, 돼지 등 4種의 動物에서 總 234頭中 개가 215頭(91.4%), 소가 14頭(6.0%)로서 다른 動物에 比하여 가장 많이 咬傷되었으며 소에 있어서는 이들 모두에서 狂犬病이 發生되었는지는 調査를 실시치 않아 그 結果는 알 수 없다.

狂犬病 罹患犬의 性別 및 年齡別 發生調査에서는 수캐가 56頭(43.8%), 암캐가 71頭(56.2%)로서 암캐에서의 發生이 높는데 봄, 가을 번식기에는 수캐가 암캐를 찾아 活動을 많이 하므로서 수캐 끼리의 접촉이 빈번하게 되어 수캐에서의 發生이 높을 것으로 생각되나 오히려 암캐에서 더 높은 편이다. 한편 年齡別로는 24月令 以下の 개에서 특히 7~12月齡의 개에서 가장 많이 發生되고 25月齡 以上の 개에서는 比較的 적게 發生하는 傾向인데 이것은 개의 飼育頭數中 어린개가 많은데서 기인된 것인지 또는 2세 以上の 큰 개가 적은데서 起因한 것인지는 모르나 狂犬病 診斷을 받기 위해서 비교적 2세 以下の 개가 檢査依頼되는 例가 많은 것은 事實이다.

WHO(1964)²²⁾의 報告에 의하면 世界各國에서 狂犬病으로 희생된 55명의 사람 가운데 男子가 41名(74.5%), 女子가 14名(25.5%)으로서 男子가 女子보다 훨씬 많이 희생되며, 그리고 이들에 대한 年齡層을 區分해 보면 10세 以下 18名(32.7%), 11~20세 13名(23.6%), 21~30세 7名(12.7%), 31~40세 6名(10.9%), 41~50세 5名(9.1%), 51~60세 5名(9.1%), 60세 以上 1名(1.9%)으로 그 發生率은 10세 以下の 어린 아동에서 가장 높고 年齡이 높을수록 낮다.

이 調査成績에서도 狂犬病 罹患犬에 咬傷된 사람의 年齡別과 性別을 分析해 보면 10세 以下の 兒童에서 115名(43.0%), 11~20세 55名(20.6%), 21~30세 37名(13.9%), 31~40세 42名(15.7%), 41~50세 6名(2.3%)으로 나이가 어린 兒童에서 咬傷率이 높고 年齡이 많을수록 咬傷되는 예가 드물며, 또한 性別로는 男子

(64.7%)가 女子(35.3%)보다 咬傷率이 훨씬 높은데 이 成績은 WHO에서 보고한 成績과 一致된다고 생각되며 다만 이들 咬傷된 사람들 중 恐水病 患者가 얼마나 發生되었는지는 알 수가 없다. 그러나 이와같이 어린 兒童層에서 그리고 女子보다 男子에서 咬傷되는 例가 높은데 理由는 개는 元來 愛玩用으로 기르는 動物로서 주로 一般家庭에서는 아이들이 개를 건드리는 例가 많은 편이고 男子兒童이 女子兒童보다 개와 놀거나 장난하기를 더 좋아하는 데서 온 結果라고 생각된다.

한편 WHO(1964)가 報告한 恐水病으로 희생된 55명에 對하여 身體部位別 咬傷狀況을 分析해 보면 頭部(얼굴포함)에 咬傷된 例가 29名(52.7%), 손 12名(21.9%), 다리와 팔이 各各 6名(10.9%), 발과 어깨가 各各 1名(1.8%)의 順으로 頭部와 손에 咬傷된 例가 가장 많은 것으로 나타나고 있다.

이 調査成績에서는 손에 咬傷된 사람이 38名(33.9%), 다리 34名(30.4%), 頭部 14名(12.5%), 발 13名(11.7%), 팔 7名(6.3%)胸部, 옆구리가 各各 2名(1.8%), 그리고 어깨와 腹部가 各各 1名(0.8%)등의 順으로서 兩者의 調査成績에서 共通된 것은 頭部, 손, 팔, 다리 등이 가장 많이 咬傷되는 部位로 指摘될 수 있다 그리고 사람이 狂犬病 罹患犬으로부터 咬傷되는 것은 一般的으로 집안에서보다 집밖(野外)에서 더 많은 것으로 알려져 있으나 이 調査에서는 집안(68.7%)에서 集박(31.3%)에서보다 더 많이 咬傷되고 있다.

以上の 調査成績에서 몇가지 事實을 綜合컨데 特別 兒童에 對한 개의 取扱教育이 學校나 家庭을 통해서 이루어져야 하겠고, 狂犬病 發生地域에 있어서는 더욱 効果的이고 集中的인 防疫計劃이 樹立되고 狂犬病 撲滅에 政府나 國民 모두가 다 같이 努力해야 할 것으로 믿는다.

結 論

1972년부터 1974년까지 3年間 서울, 京畿道, 江原道, 忠淸北道 等地에서의 狂犬病 發生實態를 調査分析한바 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 1972년부터 1974년까지 128件的 狂犬病이 發生되었으며 地域別로는 서울이 26件(20.3%), 京畿道 79件(61.7%), 江原道 22件(17.2%), 忠淸北道 1件(0.8%)으로 京畿道에서 가장 많이 發生되었다.

2. 地域別 發生經路는 1972年 江原道 原州에서 처음 發生되어 同年 忠淸北道 中原, 京畿道 驪州로 傳播되었고, 서울은 京畿道와의 隣接地域에서 1973년부터 傳播되었다고 推測된다.

3. 季節別로는 여름 46頭(35.9%), 가을 37頭(28.9%), 봄 34頭(26.6%), 겨울 11頭(8.6%)順으로 여름철에서 發生率이 높았다.

4. 狂犬病 罹患犬으로부터 咬傷된 總 234頭의 家畜中 개 215頭(91.4%), 소 14頭(6.0%), 고양이 3頭(1.5%), 돼지 2頭(1.1%)로 개가 가장 많이 咬傷을 입었다.

5. 狂犬病 罹患犬의 性別 發生은 總 127頭中 암캐 71頭(56.2%), 수캐 56頭(43.8%)로 암캐가 많았고 咬傷된 사람의 性別로는 總 267名中 男子 173名(64.7%), 女子 94名(35.3%)으로 男子가 많았다.

6. 狂犬病 罹患犬의 年齡別 分布는 6月齡 以下 38頭(29.7%), 7~12月齡 44頭(34.4%), 19~24月齡 17頭(13.3%), 25~30月齡 3頭(2.3%), 31~36月齡 10頭(7.8%), 37月齡 以上 5頭(3.9%)로서 比較的 1年未滿의 개에서 發生율이 높았다.

7. 사람에 있어서의 年齡別 咬傷狀況은 10세 未滿의 兒童 115名(43.3%), 11~20세 55名(20.6%), 21~30세 37名(13.7%), 31~40세 42名(15.6%), 41~50세 6名(2.3%) 등으로 높은 年齡層에서는 咬傷되는 例가 적은 便이었다.

8. 사람에서 咬傷 部位別로는 손 38例(33.9%), 다리 34例(30.4%), 頭部 14例(12.5%), 발 13例(11.7%)로서 咬傷率이 높았으며, 팔 7例(6.3%), 胸部 2例(1.8%), 脛구리 2例(1.8%), 어깨 1例(0.8%), 복부 1例(0.8%)였다.

9. 사람이 咬傷되는 場所別로는 집안 44例(68.7%), 집밖 20例(31.3%)로서 집안에서 咬傷되는 例가 더 많았다.

謝辭 : 本調査에 必要한 關係資料 提供에 積極協助해 주신 서울特別市 畜産物檢査所, 京畿道家畜保健所, 江原道家畜保健所의 關係官 여러분께 感謝드립니다.

參 考 文 獻

1. Bruner, D.W. and Gillespie, J.H.: Hagan's infectious diseases of domestic animals. 5 ed., Cornell University Press (1966) p. 842.
2. WHO: World survey of rabies, Vol. 4, Vet. Pub. Health Unit, Geneva (1964).
3. WHO: World survey of rabies, Vol. 14, Vet. Pub. Health Unit, Geneva (1972).
4. 農林部 畜政局: 家畜統計 (1965) p. 28.
5. 農林部 畜政局: 農林統計年報 (1963) p. 253.
6. 農林部 畜政局: 農林統計年報 (1968) p. 216, 219.
7. 農林部 畜政局: 農林統計年報 (1972) p. 239, 253.
8. 農水産部: 農産統計年報 (1974) p. 124, 137.
9. 農林部 畜政局: 獸醫衛生統計 (1959) p. 74.
10. 農林部 畜政局: 獸醫衛生統計 (1961) p. 76.
11. 農林部 畜政局: 獸醫衛生統計 (1962) p. 36.
12. 農林部 畜政局: 獸醫衛生統計 (1965) p. 26.
13. 李鉉洙: 家畜防疫史(2) 大韓獸醫師會 (1967) p. 55.
14. 李撥明: 家畜傳染病學. 大韓獸醫師會. 서울(1960) p. 357.
15. 서명득, 박동권, 정병학, 정운익: 의뢰가검물 병성감정. 가축위생연구소 시험연구보고서 (1973) p. 129.
16. 서명득, 정운익, 권영방, 유일웅: 의뢰가검물 병성감정. 가축위생연구소 시험연구보고서 (1974) p. 95.
17. 農林部 畜産局: 畜産統計 (1967) p. 28, 66.
18. 刑誠海, 元鳳來, 李撥明: 狼犬의 咬傷에 의한 狂犬病 發生例. 大韓獸醫學會誌 (1962) 2(2): 1.

A Survey of Outbreaks of Rabies in Domestic Animals (1972~1974) in Korea

Myung Deuk Suh, D.V.M., M.S. Un Ik Chung, D.V.M., Ph.D. and Chang Ku Lee, D.V.M. M.S., Ph.D.

Institute of Veterinary Research Office of Rural Development

Abstract

During the recent 3 years from 1972 to 1974, the distributions of Rabies in Seoul, Gyeonggi-do, Gangweon-do and Choongbuk-do were surveyed and analyzed the data obtained through the laboratory diagnostic services.

The results obtained were as follows:

1. From 1972 to 1974 the total numbers of rabies occurred in dog were 128 cases and of these cases the regional outbreaks were 26 cases(20.3%) in seoul, 79 cases(61.7%) in Gyeonggi-do, 22 cases(17.2%) in Gangweon-do, and 1 case(0.8%) in Choongbuk-do. Of these districts Gyeonggi-do showed the highest morbidity.

2. In the transmission route of rabies by districts Weonju in Gangweon-do was the source of the first outbreak of rabies since 1972 and in the same year it was transmitted into Jungweon in Choongbuk-do and Yeosu in Gyeonggi-do. Seoul district was transmitted from the adjacent area of Gyeonggi-do and the outbreak was first in 1973.

3. In the seasonal outbreaks of rabies in dog the morbidity in Summer was higher than that in the other seasons as shown 46 cases(35.9%) in Summer, 37 cases(28.9%) in Autumn, 34 cases(26.6%) in Spring, and 11 cases(8.6%) in Winter.

4. In the biting status of domestic animals from the rabid dog the dogs were bitten more than other animals as shown 215 heads(91.4%) in dog, 14 heads(6.0%) in cattle, 3 heads(1.5%) in cat, and 2 heads(1.1%) in swine.

5. In the outbreak of rabid dog by sex out of 127 cases female was 71 heads(56.2%) and male 56 heads (43.8%). In the bitten status in human from the rabid dog out of 267 cases man was bitten 173 cases(64.7%) and woman 94 cases(35.3%)

6. In the distribution of the rabid dog by age the young dogs less than 1 year old showed greater outbreaks compared with the higher age of them as shown 38 heads(29.7%) in 0~6 months, 44 heads(34.4%) in 7~12 months, 17 heads(13.3%) in 19~24 months, 3 heads(2.3%) in 25~30 months, 10 heads(7.8%) in 31~36 months, and 5 heads(3.9%) above 37 months.

7. In the age distribution of human bitten by the rabid dog the young childrens were bitten greater than the old ones as shown 115 cases(43.3%) in childrens below 10 years, 55 cases(20.6%) in 11~20 years, 37 cases(13.7%) in 21~30 years, 42 cases(15.6%) in 31~40 years, and 6 cases(2.3%) in 41~50 years.

8. In human cases the location of wounds bitten by the rabid dog showed 38 cases(33.9%) on hands, 34 cases(30.4%) on legs, 14 case(12.5%) on head, and 13 cases(11.7%) on feet.

9. The bitten status of human from the rabid dog by places showed 44 cases(68.7%) in indoor and 20 cases(31.3%) in outdoor.