

<說苑>

# 人獸共通傳染病的 公衆衛生學的 意義

徐 富 甲

인제인가 本誌를 통하여 言及한 바 있드시 國民保健에 미치는 獸醫學의 影響은 實로 그 範圍와 責任이 자못 큰 것으로서, 他에 比할 바가 아님을 強調 하였으므로 많은 認識을 하였으리라 믿는 바이다.

이러한 카테고리 안에서 公衆衛生上의 獸醫學的 意義라고 할까 아니면 國民保健上의 衛生學的 比重이라고 할까 모두가 다 公衆衛生에 그 關鍵이 달린 것이다.

따라서 公衆衛生이란 立場에서 볼때, 人獸共通傳染病이 注目되는 理由도 明若觀火한 일이 아닐 수 없다. 即 自然界에 있어서 家畜과 사람에게 共通의 存在하는 傳染病들이 直接 또는 間接으로 사람에게 대하여 危害로운 狀態를 招來하기 때문이라 하겠다.

直接的인 危害라함은 가령 狂犬病과 같이 直接 患犬에게 물림으로 發病致死케 되는 것이며, 間接的인 것은 家畜과 사람 사이에 어떠한 媒介體가 있어 가지고 傳染되는 病人 것이다. 大體로 前者보다는 後者에 의한 境遇가 훨씬 많은 것으로 안다.

이러한 媒介體로서는 그 種類와 方式에 있어서 多樣 多色인즉 이를테면 罹病된 家畜의 고기를 사람이 먹음으로써 危害로울 때가 있는가 하면, 病든 것소에서 짜낸 牛乳를 먹음으로써 猩紅熱 따위를 앓게 되는 수도 있는 법이다. 그러므로 앞의것의 媒介體는 고기가 될 것이며, 뒤의 것은 牛乳가 媒介物이 된다. 그러므로 公衆衛生의 立場으로서는 食品衛生과 環境衛生上의 諸對策을 完備하는 것이 곧 그와 같은 危害를 막아

낼 수 있는 要點이 될 것이다.

이와 같이 疾病이 家畜으로 부터 사람에게 感染되는 機轉과 關係는 極히 複雜한 것이므로 가볍게 생각 해 넘겨서는 안 될 것이고, 어디까지나 慎重히 그 疾病의 原因과 그 性狀에 대하여 綿密한 調查 研究를 하지 않고서는 公衆衛生上의 諸對策은 决코 쓰지 못하는 것이다. 換言하자면 한가지 傳染病에 대해서라 할지라도 어디까지나 그와 같은 모든 事實이 究明되어야만 비로써 該當된 疾病을 豫防할 수 있고 抑制 或은 除去와 같은 公衆衛生學的인 處置가 取해 질수 있는 것이다.

이러한 좋은 본 보기로서는 結核病, Brucella病, 炭疽病, 狂犬病에서와 같이 사람과 家畜과의 關係가 究明되어 公衆衛生上의 豫防 抑制, 除去等의 具體的인 防禦策이 樹立되어 큰 成果를 거두고 있는가 하면, 한편 Virus에 起用되는 인프렌저病과 같이 家畜과 사람에게 共通의 인 病原性이 있다고 밖에 判明되지 못한것이라든가, 或은 日本夏期腦炎이나 또는 原虫類에 起因되는 Toxoplasma病과 같이 家畜과 사람과의 關連에 대하여서는 究明이 되었더라도 具體的으로 어떠한 確定的인 對策이 아직도 서지 못하고 있는것도 許多한 것이다.

그리고 여기서 말해 들것은 人獸共通傳染病이라하면 無條件 家畜으로 부터 사람에게만 感染되는 病만이 取扱되는 것이 아니라는 點이다. 勿論 이것이 人獸共通傳染病으로서는 매우 重要하겠으나 反對로 사람으로 부터 家畜이 感染을 받는일도 있다는 事實이다.

<第1表>

細菌에 의한 疾病

區 別(群)	病 名	病 原 菌	宿 主
I. 動物 →사람	炭 疽	Bacillus anthracis	哺乳動物
	불 루 셀 라 病	Brucella abortus Br. suis Br. melitensis	牛 豚 山羊, 綿羊
	類 丹 毒 症	Erysiplothrix rhusiopathiae	豚
	살모넬라性 食中毒症	Salmonella	各種動物
	野 兔 病	Pasteurella tularensis	齧齒類
	假 性 結 核 病	Pasteurella Pseudo tuberculosis	齧齒類 及 其他
	레 푸 르 스 피 라 病	Leptospira	쥐, 犬, 牛, 豚
	鼠 咬 傷 症	Streptobacillus moniliformis Spirillum minus	쥐, 마우스, 물뚝트 쥐
	파 스 튜 레 라 病	Pasteurella multocida	各種動物
	流 産 孤 菌 症	Vibrio fetus	牛, 羊
	壞 疽 桿 菌 症	Fusiformis necrophorus	各種動物
	氣 管 枝 炎 病	Hemophirus bronchisepticus	犬, 家兔, 물뚝트
	鼻 疽	Bacillus mallei	馬
	페 스 트 病	Pasteurella pestis	쥐, 齧齒類
II. 動物 ↔사람	結 核 病	Mycobacterium tuberculosis	人, 牛, 鷄
	溶血性 連鎖狀球菌症	Hemolytic streptococcosis	人, 各種動物
III. 사람 →動物	肺 炎 球 菌 症	Diplococcus pneumoniae	人
	디 프 테 리 아	Corynebacterium diphtheriae	人
	赤 痢 症	Shigella dysentery	人
IV. 사람과 動物과의 關係不明인것	放 線 菌 症	Actinomyces bovis	牛, 豚, 其他, 人
	綠 膿 菌 症	Pseudomonas aeruginosus	〃
	리 스테 리 아 病	Listeria monocytogenes	各種動物
	腸 炎 球 菌 症	Enterobacteriaceae	〃
	葡 萄 狀 球 菌 症	Staphylococcus	〃
V. 사람과 動物과의 關係 있는것	破 傷 風	Clostridium tetani	馬, 羊, 牛, 人
	개 스 壞 疽	Clostridium chauvoei	〃
	소 오 세 이 지 中 毒	Clostridium botulinum	各種動物, 人

人獸共通傳染病의 種類로서 現在 알려져있는 物과 人間 사이에 自然感染을 일으켜서 經濟的 社會的 또는 學問的으로 問題視되어 取扱되는 것은 約 200種 以上이지만 그 中에서도 脊椎動

것은 그의 約半數에 지나지 않는 것이다.

여기서 列擧하는 것은 前記한 그 100餘種되는 傳染病中에서도 WHO와 FAO가 共同으로 主催한 專門委員會의 報告書에 掲載된 重要한 것에 대하여서만 言及하기로 하며, 또 極히 簡單하고 普偏的인 述法으로 要點만을 紹介해 보겠다.

大體로 人獸共通傳染病의 原因으로는 濾過性 病毒(Virus), 細菌, 리케치아(Rickettsia), 곰팡이(Fungi), 原虫類等을 들 수 있다.

### 1. 細菌에 起因되는 것

#### 1) 自然宿主인 家畜으로 부터 사람에게 傳染되는 疾病

##### (a) 炭 疽

炭疽病은 炭疽菌이라고 부르는 芽胞(Spore)를 形成하는 好氣性桿菌에 의하여 緬羊이나 牛(소)에 잘 感染되고, 말이나 돼지에게도 傳染되는 傳染病인데 이것이 사람에게 感染되면 「脾脫疽」라는 이름을 갖게 된다.

사람의 本病 感染經路로서는 創傷, 經口, 經氣道(吸入)感染 등이 있기는하나 대개는 皮膚의 創傷을 通하는 境遇가 가장 흔한 것이다.

吸入感染은 肺炎을 나타내는 疾病으로서 主로 畜産加工物을 取扱하는 사람에 있어서 흔히 發生하는 일은 있다 할지라도 이것이 꼭 炭疽病의 定型的인 感染方式이 된다고는 할 수 없다. 가령 豚毛工場이나 毛皮工場에서 일하는 사람이나 骨粉製造人들은 이러한 일에 많이 逢着하는 法이다.

##### (b) 불루셀라病

이 傳染病은 소에 있어서 妊娠 後半期에 理由不明의 流産을 하는 것을 特徵으로하며, 소 돼지 緬羊에게 感染하는 病原菌이 各各 다르다. 따라서 牛블루셀라菌(Brucella abortus)이 사람에게 感染되면 이를 「波狀熱」이라고 하는데 發熱週期가 波狀的인 것이 特徵이다. 또 緬羊블루셀라菌(Brucella melitensis)이 사람에게 感染되었을 때 이를 「말타(Malta)熱」이라고 불른다.

이 傳染病은 主로 病든 乳牛로 부터의 牛乳나

양젖(山羊乳)를 사람이 먹으므로 感染되는 일이 많고, 그 밖에도 傷處를 通하여서도 傳染이 된다.

##### (c) 類丹毒症

豚丹毒菌이 사람에게 傳染되었을 때를 類丹毒症이라고 한다.

이 細菌은 自然界에 널리 分布되어 있어 魚類體表나 甲殼類, 昆蟲, 腐敗食物 汚水를 비롯하여 健康한 사람과 家畜의 糞便에서도 分離되는 수도 있다.

이 細菌은 돼지 밖에도 사람, 羊, 소, 말 鳥類等에 自然感染을 한다.

사람과 돼지의 疾病을 比較해 보면 모두 丹毒症의 特徵인 發疹과 慢性經過時에 볼 수 있는 心内膜炎과 關節炎으로서 兩者가 서로 비슷한 症勢를 나타낸다.

本病의 感染方式은 主로 創傷感染인데가 많고 經口感染을 이르는 일도 많다. 따라서 類丹毒症은 一種의 職業的인病이 될 수 있는 것으로서 畜産과 魚業에 從事하는 사람에게서 發生하는 일이 많은 것이다. 特히 歐美各國에서는 魚類商의 發病例가 많이 重要視되어 있으며 또 日本에서나 우리나라(本人의 調査研究)에서도 魚類體表에서의 丹毒菌의 分離 報告가 많이 되고 있는 것이다. 그러나 우리 나라에서는 사람에게 대한 이의 發病 統計가 아직 잡혀 있지 않은 것으로 보고 있다.

##### (d) 살모넬라菌症

사람에 있어서의 食中毒의 原因菌으로서 살모넬라 菌類가 차지하고 있는 位置는 매우 놀라울 만 하다. 特히 이 살모넬라菌의 大部分이 動物性 由來에 起因되는 것이라 생각하면 더욱 그러하다.

要컨대 家畜이 本菌에 依하여 罹病되면 各種 症狀을 나타내는데 말(馬)에서의 流度症을 除外하고는 거의가 下痢를 主症으로하는 것으로서 이러한 患畜의 고기를 먹으므로 食中毒에 걸리는 일이 許多한 것이다. 따라서 本病의 感染은 어디까지나 經口的方式에 起源하는 것이다.

따라서 家畜自身の 疾患을 防止하는 方便公

衆衛生的 措置를 取한다는것이 決코 無意味하지는 않을 것이다. 病든 소고기, 돼지고기 등이 問題이기도 하지만 特히 鷄卵이 本菌의 汚染을 받는 境遇가 많으니까 不潔한 生卵의 生食을 즐기는 우리들로서는 注意할만한 일이다.

(e) 野兔病

野兔病은 主로 齧齒類間에 流行하는 페스트病과 비슷한 疾病이다.

이 病에 걸린 野兔肉이나 血液에 接觸하거나 이 病菌을 지닌 昆蟲의 媒介에 依해서도 사람에게 傳染된다. 말파리(馬虫)나 빈대 따위는 本病의 좋은 媒介昆蟲이라 하겠다.

(f) 假性結核

이 疾病은 몰뫼트에 對하여 強한 感染力을 가지고있는 것으로 主로 經口的인 形式에 依하여 사람에게 傳染을 시킨다. 이 病菌은 假性結核菌(Pastewella Pseudotuberculosis)인데, 이 傳染病에 걸리면 主로 腸炎을 이끄는것이 常例이며, 患者의 腸壁이나 腸間膜淋巴節에 마치 結核病에서 보는 바와 비슷한 結節이 形成되어 있는 것이 特徵的인 病變이다. 그래서 假性結核이라는 病名이 붙여진 것이다.

(g) 레프토스피라病

이 疾病을 혹은 「와일(weil)氏病」이라고 하며 피로헤테리菌類의 侵害를 받게 되면 黃疸에 걸리고 皮下織에 出血이 나타난다.

이러한 사실은 몰뫼트를 使用하여 보면 究明할 수 있다.

患者는 發病後 10日이 되면 尿中에 레프토스피라菌을 排泄하여 새로운 傳染源을 形成한다. 그러므로 歐美 各國에서는 感染中의 公衆衛生的 措置가 徹底하게 이루어지고 있다.

(h) 鼠咬傷症

어떠한 機會에 사람이 病菌을 지닌 쥐에게 물리게된 다음 約 10~15日이 지나서 부터 그자리가 發赤되고 浸潤되어 炎症으로 變하고 이에 따라 發熱하며, 淋巴腺炎이나 淋巴管炎等을 隨伴하는 수가 있다.

2) 家畜에서의 發生은 많으나 사람으로의 感染 이드문疾病들

(a) 파스튜레라症

家畜에 있어서의 本病은 Pasteurella群에 起因되지만, 그 病原菌의 型에 따라 出血性敗血症과 傳染性肺炎의 2群으로 크게 區別할 수 있다. 即前者는 Pasteurella multocida B型에, 그리고 後者를 C·D型에 隸屬시키고 닭의 敗血症인 鷄코레라病만은 A型이라하여 兩者와 區別한다.

이 疾病은 患畜에 依한 咬傷, 接觸, 或은 經口的으로 感染이 되어 致死的인 結果를 가져오거나 때로는 咽喉頭에 保菌을 하게 되기도한다.

(b) 流產孤菌症

牛, 羊의 流產症과 송아지의 下痢症의 原因이 되는 流產孤菌(Vibrio fetus)이 患畜으로 부터 創傷을 통하여 사람에게 感染되어 亦是流產을 하게된다.

(c) 壤疽桿菌症

各 家畜이 壤疽桿菌(Fusiformis necrophorus)의 侵害를 받게되면 壤疽性炎症을 알게된다. 大體로 牛群에 發生되는 일이 많으며, 사람에게 있어서 化膿性炎症 또는 肺炎, 膿毒症의 原因은 汚物이나 不潔한 環境에서 本病原菌과의 接觸에 起因된다.

(d) 氣管枝炎症

사람의 百日咳와 비슷한 病勢를 보이는 病으로서 개, 토끼, 몰뫼트 따위의 呼吸器 疾病이므로 本病에 걸린 患畜과 接觸한 사람은 그의 感染을 보고 만다.

(e) 鼻 疽

鼻疽病은 亞細亞大陸이 常在地인것만은 周知의 事實이다 우리나라가 過去 大陸地方과 交易을했을 때에는 그 發生을 본일이 있어도 現在로서 發生報告는 全無한 便이다.

이 傳染病은 患馬의 鼻汁이나 皮膚潰瘍의 分泌液, 그리고 唾液, 糞, 尿 등이 傳染源이 되어 經口的, 吸入, 皮膚創傷感染의 形成을 통하여 侵入한다.

이 病에 걸린 사람은, 豫後가 나빠서 病勢 末期에는 敗血症을 이르고 全身에 化膿巢를 形成하게 되면, 그 炎症部의 筋肉痛이 심하여 決局敗血死하고 만다.

(f) 페스트病

이 病은 페스트病菌(Pasteurella pestis)의 感染을 받은 들쥐에 依하여 쥐벼룩의 媒介로 因하여 發病케 된다.

過去에 滿洲 大陸地方에서는 많이 發生하였던 模樣이나 우리 나라에서는 아직 그의 發生이 없는 것으로 안다.

3) 家畜과 사람이 서로 感染源이 될수 있는 疾病

(a) 結核病

사람, 소, 닭을 自然宿主로하는 人型, 牛型, 鳥型結核菌이 各種 家畜에게도 感染된다는 것은 다음 表에서 보는 바 周知의 事實이다.

<第2表> 各 結核菌型의 感染概要

菌 型	自 然 宿 主			其 他 家 畜		
	人	牛	鳥類	豚	犬	山羊 綿羊
人 型	卅	+	-	+	+	+
牛 型	+	+	-	+	+	+
鳥 類	+	+	+	+	-	+

위의 表를 分析해보자면 우선, 人型和 牛型은 鳥類에게 感染되지 않고, 鳥型結核菌은 개(犬)에게 感染되지 않는것으로 解釋된다. 그리고 人型和 牛型은 사람에 對한 感受性에 強弱이 있을 뿐, 서로가 類似한 病原性을 지니고 있는것으로 믿어진다.

우리 나라에서는 아직 鳥型에 依한 사람의 結核病의 發生例를 究明하고 있지 않은듯이 보이는 하나 決코 無視할만한 位置에 있는것은 틀림 없으며, 特히 養鷄業者들은 그의 管理에 留意할 點으로 생각된다.

또 牛型結核菌에 있어서는 牛乳를 通하여 感染되는 일이 許多하므로 需要者는 絶對로 標準的인 衛生管理下에 있는 牛乳만을 먹어야 할 것

이다.

外見上 健康해 보이는 乳牛라 할지라도 結核菌을 保菌하고 있을 때가 많으니까 根據不明의 生乳를 함부로 먹는다는 것은 매우 危險한 일이 아닐 수 없다.

이러 하듯이 經口의으로 牛乳를 通한 感染이 第一 重要視되는 反面에 그들을 管理하는 畜産人이나 獸醫師는 그 밖의 吸入感染에 對해서도 格別한 注意를 해야만 된다. 왜냐하면 保菌乳牛의 개재속에 섞여 있던 結核菌은 口로 排出되는 일이 없이 삼켜지면 消化管을 通하여 糞中에 섞여지므로 비로소 外界로 排出되고 乾燥되어 이것은 다시 먼지로 化하여 사람의 呼吸에 따라 侵入이 可能하기 때문이다.

이 밖에도 人型結核菌의 感染例는 豚이나 犬에서도 볼 수 있으니, 報告된 바에 依하면 屠畜場에서 62例로부터 29株의 人型結核菌을 分離한 바 있고, 또 野犬 100例中 6株의 人型菌을 分離한 바 있는 것이다.

이런 見地에서 볼 때 家畜으로부터 사람에게로의 感染보다는 사람으로부터 家畜으로의 感染性이 더 濃厚한것 같이 보이겠으나 實은 結核菌의 自然宿主인 사람과 牛의 感染狀態(第2表參照)의 差異點으로 보아 充分히 納得이 될 것이다.

1952年 Parzino의 報告에 依하면, 「부라질」의 어떤 地方에서는 食用性 개구리에서 濃厚하게 抗酸性細菌의 感染을 發見하고 있으며, 또 이것과 同一한 細菌이 사람으로부터 分離되었다는 事實은 앞으로 많은 興味있는 研究問題가 아난가 본다.

(b) 溶血性連鎖狀球菌症

本菌에 依한 疾病은 사람이나 家畜에서 共通的으로 認定된다. 그러나 그菌과 相對性家畜과의 關係를 보자면, 거기에는 어느 程度의 限界가 있어, 어떤 菌型은 一定한 種類의 家畜이나 動物로부터 자주 分離되는 故로 그 動物을 自然宿主로 하는것 같이 보이지만, 다른 動物로부터는 그다지 分離되지 않는다는 關係를 보게된다. 이 菌型分類法으로서는 世界的으로 Lance-

field의 血清學的 型別分類法이 사용되는 일이 많지만, 日本에서는 이것과는 全然 다른 바 사람에게 由來된 菌種의 生物學的 分類와 動物由來菌에 依한 越智氏의 分類法이 사용되고 있다. 여기서 Lancefield法에 依한 主要群에 對하여 整理해 보면 다음 第3表와 같다.

第3表 主要菌型(Streptococcosis)

群	菌名	自然宿主	人感染如否
A	Str. pyogenes	人	+
B	Str. agalactiae	牛	+
C	Str. zooepidemicus	各種動物	+
	Str. equi	馬	-
	Str. equisimilis	人	+
D	Enterococcus	動物,  사람	+

上記表에서 보는 바 A群은 사람의 猩紅熱이나 그 밖의 病原菌으로서 소에게 感染하여 이른바 乳房炎을 이르고, 그것은 다시 사람에게로 還元되는데 이런 때를 Milk-borne epidemic로서 表現한다.

B群은 소에서의 乳房炎의 가장 重要病原菌이지만 사람에게 感染하면 心内膜炎, 產褥熱등을 發病한다.

C群中 Animal-C로 定해져 있는 str. zooepidemicus는 「몰못트」의 溶血性連鎖狀球菌症의 病原菌이 될 수 있으며 사람에게도 感染이 可能하다.

D群의 Enterococcus는 아직 分類學的研究가 不充分하여 사람으로 부터의 由來와 動物由來를 一括取扱하고 있다.

3) 사람으로 부터 動物에게 感染되는 疾病

(a) 肺炎球菌症

肺炎球菌도 前記한 溶血性連鎖狀球菌과 같이 各種의 型으로 分類되고 있다.

그런데 「원숭이」·「몰못트」로 부터 사람에게 病原性이 있는 菌型이 分類된 事實이 있고 그밖에 말, 송아지에서 分離된 事實은 있으나 아직 自然宿主가 어떤것인지는 明確하지 않다.

(b) 디프테리아

티프테리아菌이 牛에 感染되면 그 소가 根源이 되어 Milk-borne epidemic로서 사람에게 還元된다. 그러나 이 때의 牛感染은 이른바 乳房炎은 아니고 乳頭外表의 病巢에 本菌이 存在하였다가 그것이 搾乳한 牛乳를 汚染된다는 것이 常識化되어 있다.

또 말에는 티프테리아菌에 對한 自然抗體가 있고 그抗體는 年수가 많을 수록, 시골 보다 都市의 馬일 수록 많다는 點으로 보아 結局 말에도 感染될 수 있다는 主張이 認定된다.

또 本菌이 말의 咽喉頭나 體表로 부터 檢出되었다는 報告도 있다.

(c) 赤痢

赤痢菌은 「원숭이」以外的 다른 動物에게는 感染되지 않는것으로 알려지고 있었으나 近來 W.H.O에서 發表한 바에 依하면 犬으로 부터 赤痢病原菌인 Shigella dysentherie를 分離해 내었다는 報告가 있으므로, 犬은 單純히 本菌을 運搬할 수 있을 뿐만 아니라 犬感染의 事實性을 뜻하고 있는것이다. 同時에 개(犬)의 糞便속에서 赤痢菌이 分離된다는 見地에서 우리 나라와 같이 赤痢病發生이 흔한 나라에서는 앞으로 犬에 대한 再考를 必要로 할 것이다.

4) 感染源이 判定되지 못하는 疾病,

感染源이 사람인지 動物인지 分別하기 어려운 疾病은 여러가지 있다. 여기서 몇가지만 추려보기로 한다.

(a) 放線菌症

사람과 家畜에 共通인 本菌種은 Actinomyces bovis를 들 수 있으니, 이 名稱으로 보아 소가 自然宿主이고 또 이것으로 부터 사람에게 感染되는것이 原則인것으로 알고 있었지만, 實은 健康한 사람의 咽喉頭와 齶齒 등에서 本菌이 證明되었기 때문에 사람의 放線菌症은 소가 感染源일 것이라는 疑心은 多少 호미해진다.

특히 外國에서는 實例로서 사람에게 물린 사람이 感染된 事實이 報告된 바있고, 家畜의 感

染으로서 牛, 豚以外에 山羊, 羊, 犬, 馬에서의 發生例가 報告된 바 있다.

(b) 葡萄狀球菌症

牛, 豚, 馬의 化膿이나 乳房炎 그리고 膿毒症, 사람의 食中毒과 化膿等の 境遇로 부터 흔히 本菌이 分離된다.

(c) 腸內細菌群症

本症의 原因菌群을 Enterobacteriaceae라 하며, 이로 因하여 小兒의 下痢과 송아지의 下痢와 같이 同一視되기는 할 수 있겠으나 아직 全體的으로는 同一取扱될 段階라고는 할 수 없다.

다만 사람의 胃腸炎, 化膿, 小兒下痢, 肺炎이라든가, 動物의 敗血症, 下痢, 肺炎, 乳房炎에서 本 Enterobacteriaceae가 分離되었다는데 意義가 있을 것이다.

(d) 리프테리아症

本 症은 Listeria monocytogenes에 起因되는 것으로서 牛, 羊, 山羊, 豚, 馬, 犬, 狐, 家禽, 齧類等の 各種 動物에 있어서의 感染報告가 있지만 이런 경우 거의가 腦炎이고 少數만이 敗血症이나 其他 流產症을 나타낸 것이다.

또 사람에서는 腦炎, 腦膜炎, 流產等の 경우로 부터 本菌이 分離된다.

5) 同一原菌에 依하여 直接的關係없이 사람과 家畜에 發生되는 疾病

여기에 屬하는 疾病은 이른바 土壤病이 大部分이고, 그 代表的인 것으로서는 破傷風, 개스壞疽, 소오세이지中毒症(Botulismus)等を 들 수 있다.

여기서 參考로 Botulismus의 感染狀況을 圖表로서 表示해 보자면 다음 第4表와 같다.

<第4表>

菌 型	自 然 感 染								人 工 感 染					
	牛	馬	馬果馬	羊	山羊	밍크	鳥	人	원숭이	兎	家猫	물뚝트	마우스	鳥
A							○	○		○	○	○	○	○
B	○	○	○				○	○		○	○	○	○	
C α β	○	○	○	○			○ ○				○ ○	○ ○	○ ○	○
D	○	○	○		○		○				○	○	○	
D								○	○	○	○	○	○	○

2. 結 論

以上에서 記述한 바 細菌性 人獸共通傳染病以外에도 「곰팡이」, 「바이러스」, 「리켓치아」等에 起因되는 것이 許多함을 強調하며 紙面關係上위의 것들을 細密하게 說明하지 못함을 서운히 생각한다. 이것은 다음 機會로 밀기로 하고 前述한 바 여러 차례 犬이 問題視되었던 것 만큼 앞으로 人獸共通傳染病을 다룰 때의 獸醫師들은 狂犬病

에서 뿐만 아니라 다른 疾病에 있어서도 언젠던지 犬을 對象으로 올려 놓고 重要視해야만 될 것으로 생각된다.

大體로 어떤 疾病을 防疫하고자 할 때에는 먼저 그 疾病의 實態를 正確하게 把握하지 않으면 안된다. 그런 뜻에서 人獸共通傳染病에 관한 限 사람과 動物과의 連鎖의 實態把握이 重要할 것이다.

(筆者=서울農業大 獸醫學科 教授)