

家禽코레라

文 載 鳳

緒 言

家禽코레라는 越智氏가 分類한 出血性敗血症 菌屬中の A型 苗에 依한 家禽에 急性敗血症을 惹起하는 疾病이다.

本病은 其病勢가 劇烈하여 一旦發生하면 廣範圍하게 流行하여 莫大한 被害를 주는 것이며 家禽疾病中에서도 무서운 傳染病의 하나이다.

그리고 致命率은 大略 100%이고 罹患되면 恢復되는 것은 거의 없다.

本病의 世界的인 分布는 아프리카에 있어서는 시엘라에온, 토고, 카메론, 중앙아프리카, 다마카스카 등의 나라에서는 全國的으로 蔓延發生하고 있으며 모로코, 말리, 마라타니아, 세네갈, 유니아, 가나, 다호미, 나이지리아, 잠비아, 西로메시아, 마라위, 모잠비규, 앙골라, 南아프리카 등의 나라에서는 散發的인 發生을 하고 있고 아이보리코스트, 소마리아 등에서는 中等程度의 發生을 하고, 케니아, 브룬디 등에서는 例外的인 發生을 하고 있다.

이와같이 아프리카洲에서는 25個國의 많은 나라에서 本病이 發生하고 있다.

아메리카洲에 있어서는 브리비아, 페루, 에콰돌, 베네쥬엘라, 도메니카, 하이티, 큐바, 리카라과, 과테마라 등에 나라에서는 全國的으로 發生하고 있으며 콜롬비아, 美國, 자마이카, 엘사바둘에서도 中等程度의 發生을 한다. 그리고 유니아, 캐나다, 코스타리카 등에서는 小數의 散發的인 發生을 하고 있으며 슈리남에서는 例外的으로 發生을 한다.

歐洲에 있어서는 全國的으로 發生하는 나라는 없으며 류마니아를 爲始하여 14個國에서 小數의 散發的인 發生을 할뿐이고 朝鮮, 프랑스, 스페인에서는 減少되었으나 現在 發生하고 있다.

또한 토이기, 서독 등에서는 例外的으로 發生을 하고 있다.

아시아洲에 있어서는 버마, 라오스, 베트남, 필립핀, 홍콩, 臺灣 등의 여러 나라에서 全國的으로 蔓延發生하고 있으며, 캄보디아에서는 中等程度의 發生을 하고 파키스탄, 印度, 싱가포르, 자바 등의 나라에서는 散發的인 發生을 한다.

그리고 세이론에서는 例外的으로 發生을 하고 있다(表1).

表 1 世界各國의 家禽코레라 發生狀況 ※

區分 洲名	發 生 國 數	發生數	發 生 國
아 프 리 카 洲	小數의 散發的인 發生	15	모로코, 말리, 마라타니아, 세네갈, 유니아, 가나, 다호미, 나이지리아, 우간다, 잠비아, 西로메시아, 마라위, 모잠비규, 앙골라, 남아프리카.
	全國的인 發生	5	시엘라에온, 토고, 카메론, 중앙아프리카, 다마카스카.
	現發生, 分布未詳	1	에디오피아.
	例外的으로 發生	2	케니아, 브룬디.
	中等程度의 發生	2	아이보리코스트, 소마리아.
	計	25	

아 메 리 카 주	小數의 散發的인 發生	3	규니아, 캐나다, 코스타리카.
	減少되었으나 現在發生	3	브라질, 우루과이, 칠리.
	季節的인 發生	1	혼드라스.
	全國的인 發生	9	보리비아, 페루, 에콰도르, 베네주엘라, 도미니카, 하이티, 큐바, 니카라과, 파나마라.
	例外的으로 發生	1	수리남.
	中等程度의 發生 計	4 21	코롬비아, 美國, 라마이카, 엘사바들.
歐 洲	小數의 散發的인 發生	15	동독, 루마니아, 유고슬라비아, 이스라엘, 요단, 英國, 北아일랜드, 아일랜드, 스웨덴, 핀란드, 베루기, 스위스랜드, 오스트리아, 쿠와이트, 이라크.
	減少되었으나 現在發生	3	소련, 프랑스, 스페인.
	季節的인 發生	2	헝가리, 네델란드.
	例外的으로 發生	2	토이기, 서독.
	現發生, 分布未詳	1	레바논.
	計	22	
아 시 아 주	小數의 散發的인 發生	4	파키스탄, 印度, 싱가포르, 자바.
	季節的인 發生	2	네팔, 타이랜드.
	全國的인 發生	7	버마, 라오스, 베트남, 필리핀, 홍콩, 마일랜드, 臺灣.
	現發生, 分布未詳	1	말레이.
	例外的으로 發生	1	세이론.
	中等程度의 發生 計	1 16	캄보디아.
大 洋 洲	小數의 散發的인 發生	1	오스트레일리아.
	全國的인 發生	1	뉴질랜드.
	例外的으로 發生 計	2	
總 發 生 國 數		87	

※ Animal Health Yearbook: FAO, WHO, OIE. 1964.

本病이 우리나라에 들어오게 된 경로는 仔細한 記錄이 없어 잘 알 수 없다.

다만 1933年 越智氏²⁾의 家禽코레라菌의 研究報告에 依하면 國內에서 分離된 菌株를 많이 使用하고 있으므로 1933年以前에 이미 發生하였다고 推測할 수 있다.

本病의 豫防策으로서는 減毒生菌豫防藥이 使用되었으나 最近에는 鷄卵培養死菌豫防藥이 優

秀하다는 것이 認定되어 應用하고 있다.

우리나라에서도 過去에는 豫防藥을 生産하여 應用한바 있으나 現在는 豫防藥生産과 接種을 하지 않고 있다.

또한 本病의 豫防에는 高度免疫血清이 大端히 有効하므로 널리 使用되고 있다.

發生 및 防疫史

우리나라의 家禽코레라의 發生은 1933년까지

는 統計報告가 없어 仔細한 發生狀況은 알 수 없으나 1933年 獸疫血清製造所 第8次 研究報告의 越智氏의 家禽코레라菌에 對한 國內分離株 9株를 供試하였다는 事實로 보아 1933年 以前에 이미 發生되었다고 推測할 수 있다.

그後 朝鮮家禽衛生統計에 依하면 3) 1940년에 2,543首가 生되었다.

發生된 2,543首는 100%의 斃死率을 나타내었다.

1941年에도 3,056首가 發生을 하여 其中 2,660首는 斃死하고 396首는 殺處分하였다(表 2).

表 2 家禽코레라 發生 轉歸狀況※

年 度	發 生	斃 死	殺	回 復
1 9 3 2	—	—	—	—
1 9 3 3	—	—	—	—
1 9 3 4	—	—	—	—
1 9 3 5	—	—	—	—
1 9 3 6	—	—	—	—
1 9 3 7	—	—	—	—
1 9 3 8	—	—	—	—
1 9 3 9	—	—	—	—
1 9 4 0	2,543	2,543	—	—
1 9 4 1	3,056	2,660	396	—
1 9 4 2	—	—	—	—
1952~1960	—	—	—	—
1961~1964	—	—	—	—
計	5,599	5,203	396	—

※ 1932~1942 朝鮮家畜衛生統計：朝鮮總督府農商局.
1952~1964 獸醫衛生統計：農林部畜產局.

그後 1942년부터 現在(1966年)까지 發生 例가 없다.

本病의 豫防에는 오래前 Pasteur(1880)의 滅毒生菌豫防藥을 使用하였으나 最近에 와서는 死菌豫防藥과 鷄卵培養死菌豫防藥이 優秀하다는 것이 認定되어 널리 應用되고 있다. 또한 本病의 緊急豫防에는 高度로 免疫된 免疫血機이 有效함으로 널리 應用되고 있다.

우리나라에 있어서도 豫防藥을 生産하여 豫防 接種을 實施한바 있으며 豫防接種實施狀況은 알 수 없으나 朝鮮家畜衛生統計에 依하면 1940년에 1,940首에 對하여 豫防藥을 接種한 事實이 있다(表 3).

表 3 家禽코레라 豫防液接種狀況※

年 度 別	接 種 首 數
1 9 3 2	—
1 9 3 3	—
1 9 3 4	—
1 9 3 5	—
1 9 3 6	—
1 9 3 7	—
1 9 3 8	—
1 9 3 9	—
1 9 4 0	1,940
1 9 4 1	—
1 9 4 2	—
1 9 5 2~1 9 6 0	—
1 9 6 1~1 9 6 4	—
計	1,940

※ 1932~1941 朝鮮家畜衛生統計：朝鮮總督府農商局.
1952~1964 獸醫衛生統計：農林部畜產局.

本病의 治療는 實驗的으로 化學治療劑(철과劑) 또는 抗生物質(페니시린, 디히라이드로스 트랩토마이징, 테라마이징, 其他)을 投與하여 相當히 效果를 내고 있으나 本病의 蔓延은 激烈하고 더욱이 極히 急性이므로 家畜傳染病法令에 依하여 燒却하거나 또는 其他 方法에 依하여 原因菌蔓延의 防止를 하는 것이 좋다.

參考文獻

1. Animal Health Yearbook FAO-WHO-OLE 1964.
2. 獸疫血清製造所 第8次 研究報告：朝鮮總督府 獸疫血清製造所；1933.
3. 朝鮮家畜衛生統計：朝鮮總督府 農商局. 1942.
4. 獸醫衛生統計：農林部畜產局. 1965.

<筆者：家畜衛生研究所細菌科長・醫學博士>