

3. C. C. Agar 는 飲食物 (牛乳, 飲料水, 콩조림等)과 下水汚物의 B. aerogenes type 과 Proteus 分離로서 適合하다.

日本腦炎에 관한 연구 (A-1)

第五報 豚에 대한 感染試驗 (抄錄)

農林部 中央家畜衛生研究所 李南信·文載鳳·金龍熙

本報告는 日本腦炎病毒에 관한 研究의 繼續으로 1953年 12月에 우리들에 依해서 豚流產胎兒의 腦로부터 分離된 日本腦炎病毒을 (仔豚, 成豚, 妊娠豚에 接種하여 豚이 나타내는 여러가지의 症狀을 觀察하였다. 그結果先人들의 報告에서 볼수 없는 몇가지의 症狀을 볼수 있음으로 여기에 報告한다. 病毒은 分離以後 mouse에 繼代한 病毒이 使用되었고 豚들은 모두 供試前에 抗體調査에서 陰性인 것을 使用하고 妊娠은 當研究所에서 交尾受胎한 것이었다. 試驗은 自然條件이 加擔하는 惡條件을 避하기爲하여 11月末부터 翌年 4月사이에 行하여졌고 試驗動物들은 金網裝置가 完備된 豚舍內에서 全試驗期間生活했다.

本試驗의 目的은

첫째 接種部位에 따라서 感染程度의 差異를 發見하고 그 部位가 自然과 關聯性이 如何한지를 알고져 한것.

둘째 妊娠豚이 自然感染에서 보여주는 것과 같은 流產, 死產을 惹起하고 그 流產死產이 眞正腦炎病毒으로 因한 것인지를 알기爲한 것이었다.

이루어진 試驗成績을 要約하면 아래와 같다.

1. 皮下接種群은 血中の 毒血症과 抗體의 上昇을 隨伴하는 所謂不顯感染을 보여주었다.
2. 靜脈接種群은 血中の 毒血症, 發熱 및 抗體의 上昇을 隨伴하는 態度를 보여주었다.
3. 腦內接種群은 血中の 毒血症과 發熱 그리고 明確한 神經症狀를 보여주었고 그中에는 斃死한 例도 있었다.
4. 經鼻接種群은 血中の 毒血症과 發熱 그리고 神經症狀를 보여주었으나 妊娠豚만은 全例發熱를 보여 주지않고 또 神經症狀의 程度가 腦下 接種例에 比하여 弱하게 出現하였다.
5. 妊娠은 7頭中 2頭가 定型의인 流產死產을 하였고 또 다른 1頭는 斃死하였다. 斃死妊娠의 胎兒腦로부터 病毒을 證明했다.

以上の 試驗은 우리들에게 다음과같은 事實을 알려주었다.

豚은 先人들의 報告와 많은 差異로서 腦炎病毒에 높은 親和性을 가진 動物中的의 하나라고 볼수 있으며 特히 經鼻感染은 自然感染條件에 有利한 部位로 認定할수있으며 따라서 長時間의 流血中の 毒血症이 역시 腦炎流行時에 있어서 中間媒介者에게 病毒을 供給하는 役割을 豚이한다고 본다. 그리고 妊娠豚이 眞正腦炎病毒의 作用을 받아 流產死產을 惹起하게 된다는 事實을 알게되었다.

日本腦炎에 관한 연구 (B-1)

第六報 名種動物의 日本腦炎病毒에 대한 抗體調査 (抄錄)

農林部 中央家畜衛生研究所 李南信·文載鳳·金龍熙·宋基昌

第五報에서 豚이 日本腦炎病毒(以下 J. B.)에 높은 親和性을 가지고 人工感染에서 여러가지의 症狀

을 보여주었음으로 各種動物에 對한 J. B 와의 關係를 究明코져 J. B 의 流行을 像期하고 1956年(流行年) 7月~11月 사이에 다음의 要領으로 抗體調査를 試驗했다.

1. 調査對象動物: 牛, 豚, 山羊, 緬羊, 닭
2. 調査對象地域: 慶南, 慶北, 全南, 全北, 忠南
3. 調査方法: 屠殺場에서 屠殺되는動物(牛, 豚)

指定動物 各道種畜場 및 個人飼育場에서 同一한 動物을 固定해서 全試驗期間採血供給했다.

試驗期間採血供試했다. 山羊, 緬羊은 慶州國立畜産技術院

牛, 緬羊, 山羊, 닭은.....中和試驗

豚.....補體結合反應

要約한 試驗成績은 아래와 같다.

1. 7월부터 11월까지 各屠殺場에서 屠殺된. 858例中 209例 (24%)가 中和抗體陽性이었고, 豚은 1002例中 137例(13.6%)가 C. F 抗體陽性이었다.
2. 時期的으로보면 7月以後漸次的으로 上昇하여 10월에 牛 185例中 69例(37.3%) 豚 184例中 45例 (24.4%)로서 가장 高率로 分布되어 있었다.
3. 地域的으로보면 全北이 牛 173例中 63例 (36.4%) 豚 45例中 10例(22.2%) (C. F 抗體)로서 首位를 차지하고 慶南, 慶北, 全南, 忠南의 順位로 分布되어 있었다.
4. 指定된 動物에서 固定的으로 每月 1회式同一個體에서 反復採血하여 調査한 時期的인 各動物의 抗體의 陽轉率은 7월에 不過 62例中 5例(8%)의 中和抗體陽性이었던 牛는 漸次的으로 陽轉하여 9월은 40% 豚은 7월에 71例中 1例 1.5%의 C. F 抗體陽性이었던 것이 9월에는 13.0%로 緬羊은 7월에 30例中 1例 3.3%의 中和抗體陽性이었던 것이 10월에는 50%로 山羊은 7월에 30例中 全部가 中和抗體陰性이었던 것이 10월에는 40%로 닭은 7월에 90例中 4例 4.4%였던 것이 10월에는 43.8%로서 各各 陽轉하였으며 11월까지 큰 動搖없이 抗體를 持留하였다.

以上の 成績으로 1956年度의 日本腦災發生은 家畜에 있어서 널리 分布되어 있었음을 알수있으며 이들家畜에 있어서의 抗體調査와 사람의 J. B 流行과의 깊은 關聯을 가지고 調査 못한것을 遺憾으로 생각하는 바이다.

韓國癩病의 疫學的 研究 (抄錄)

延世大學校 醫科大學 柳駿·鄭玟

오늘날 癩問題는 文明한 나라들에서는 漸次 根絶됨에 이르렀음에도 不拘하고 韓國에 있어선 아직까지도 結核症 寄生虫病과 더불어 三大亡國病의 하나로 알려지고있는 것이다. 그럼에도 癩病에 對한 系統的인 疫學的 研究가 閑散하였고 1945年 以後 여러가지 條件으로 變遷된 點이 많았기때문에 韓國의 癩問題에 關한 正確한 實態가 把握되지 못하고 있는 現實이다.

演者들은 1947年 以來 柳駿이 調査하여오른 韓國 癩病의 疫學的인 研究를 繼承하여 過去 二年間에 教室에서 診察하고 檢査한 患者와 1956年에 南韓各地의 療養園에 收容되어 있는 患者 2,678名에 對한 調査結果等을 整理發表함으로써 韓國癩問題解決을 爲한 基礎資料를 삼고져 한다.

韓國의 癩患者 總數를 論함에 있어 1948年에 柳駿이 最少 40,000名 以上이라고 推算하였다. 또 1955年 Crane 은 全國에 約 200,000名 可量이라고 推算할수 있는 檢査結果를 말한바있다. 따라서 現在의 狀態로 癩患者總數를 論斷할수는 없으며 比較的 正確한 總數를 推算할려면 癩病濃厚地帶 中等度 分布地帶 및 癩病 稀有地帶에서 一定한 "샘플"을 擇하여 組織的인 調査를 한 結果를 綜合하여야 할 것이다.