

3. C. C. Agar 는 飮食物 (牛乳, 飮料水, 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 研究 (A-1)

第五報 豚에 對한 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 豚流産胎兒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 妊娠豚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 알고저 한 것.

둘째 妊娠豚이 自然感染에서 보여주는 것과 같은 流産, 死産을 惹起하고 그 流産死産이 眞正腦炎病毒으로 인한 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을 보여 주지 않고 또 神經症狀의 程度가 腦下 接種例에 比하여 弱하게 出現하였다.
5. 妊娠豚은 7頭中 2頭가 定型的인 流産死産을 하였고 또 다른 1頭는 斃死하였다. 斃死妊娠豚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 動物中の 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 流産死産을 惹起하게 된다는 事實을 알게되었다.

日本腦炎에 관한 研究 (B-1)

第六報 名種動物의 日本腦炎病毒에 對한 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