

猪傳染性萎縮性鼻炎發生調查報告

劉焯炎、呂榮修、詹益波、王銘堪

(臺灣省家畜衛生試驗所)

一、緒 言

本病係猪隻傳染性疾病，以引起鼻甲介骨 (Nasal turbinates) 之萎縮為特徵。其萎縮通常僅限于鼻甲介骨部位，但嚴重病例於鼻骨，前額骨等處亦可見之，在鼻甲介骨最常見受害部位為下鼻甲介骨 (Ventral turbinates) 的下位旋轉軟薄骨 (inferior scroll) 其他上鼻甲介骨、篩狀甲介骨亦可能受侵害。此病灶最常見于2—5月齡猪隻。凡能引起猪鼻甲介骨萎縮之各種疾病均稱為傳染性萎縮性鼻炎，有些學者以引起甲介骨萎縮之原因而命名之。因此有下列同義名稱：Schmiffelkrankheit, Snovlssyge, Sneezing Sickness (噴嚏病), Sniffing Disease (鼻塞病), Dystrophic Rhinitis (營養不良性鼻炎) Atrophic Rhinitis (萎縮性鼻炎) A. R., Rhinitis chronic atrophicans (慢性萎縮性鼻炎)。

1830年德人 Frangue 最先報告謂：有一種感染猪長不大，發育結果鼻甲骨，篩狀骨萎縮，病例最重者鼻部引起畸形，在他報告前德國可能已出現本病。1878年 Schneider 證實本病至少已發生70~80年，1941年美國York 報告稱在美國一養猪場發現本病典型臨床症狀，1944年Doyle et al. 首先發表美國有傳染性萎縮性鼻炎的發生，1966年日本北海道有母猪三隻及其仔猪曾發生此病之報告，吉川等觀察病理變化10例作詳細檢討。1967年比留間報告東京附近之埼玉縣有散發性發生。在本省至目前尚無發生報告，筆者等於民國56年3月間在臺北縣某一養猪場發現臨床症狀及剖解病變中可認為係本病之集團發生病例，特提出報告請各位先進賜予指正。

二、發 生

發生地點：臺北縣下某養猪場

品 種：三品種雜交猪

性 別：♂♀均有

體 格：40~60公升3~5個月齡

飼 料：自配混合飼料

據管理人員報告：約半年前即有少數打噴嚏，流鼻血猪隻，認為係引用山泉為飲用水而可能係泉水中之水蛭被吸進鼻孔所致。迄至56年3月間筆者等發現時全場1500餘隻中已有70隻左右感染呈現特異症狀。

三、臨 床 症 狀

猪隻安靜時伏臥於地面，呼吸音較大似有鼻塞樣，常打噴嚏，將猪隻擾動此症狀即加重，噴嚏聲此起彼落，流淚乃至流鼻血，地面血跡斑斑，猪隻互相擦身使其他猪隻身上亦染上血紅色，至鼻出血猪隻飲水時更使飲水槽中之水變成紅色。打噴嚏時常噴出污穢屎漏有時成數公分長條狀。該等猪隻鼻部有向左或向右歪成畸形，有一部份則萎縮向上翹起來，據稱發育較為緩慢。

四、解 剖 變 狀

將該患猪一隻撲殺檢查其鼻部，發現下鼻甲介骨之下位旋轉軟薄片及篩狀甲介骨萎縮乃至消失，殘留粘膜附粘於鼻腔側壁呈血紅色，鼻中隔稍有歪斜現象。

五、考 察

以往學者對豬萎縮性鼻炎病源之研究結果，所提出之學說不一。有人認為係濾過性病毒引起，另說係由 *Pasteurella multocida* 或認為係由 *Alcaligenes Sp.* 引起，但也有認為係Ca:P起因之低鈣質飼料引起之說法。且從病變部位往往分離到 *Trichomonas Sp.*, *Hemophilus Suis*, *Corynebacterium Pyogenes*, *Brucellabronchiseptica*, *Mycoplasma hyorhinis*, P. P. L. O. 認為係繼發性感染而增強病變。吉川等認為鼻部之萎縮歪斜係神經原性的營養障害所致，但筆者對此次病例之病源雖無進行分離，以臨床症狀及解剖變化觀察，該豬場猪隻發生以鼻塞音、打噴嚏、流鼻血、歪鼻而解剖檢查時鼻中隔歪斜，甲介骨萎縮乃至缺損等可認為係萎縮性鼻炎。對本病之治療雖有應用磺胺類藥品或抗生素可促進感染猪隻發育之報告，或設備、飼養管理的改善防止混合感染措施。筆者等曾建議該養猪場即時開始並繼續將感染猪隻及其母系行淘汰，及消毒並改善飼養管理期使該場徹底整理以防再蔓延，至一年後之57年3月再往調查時已收到良好結果，僅偶而聽到噴嚏聲而流鼻血或歪鼻猪似已絕跡。

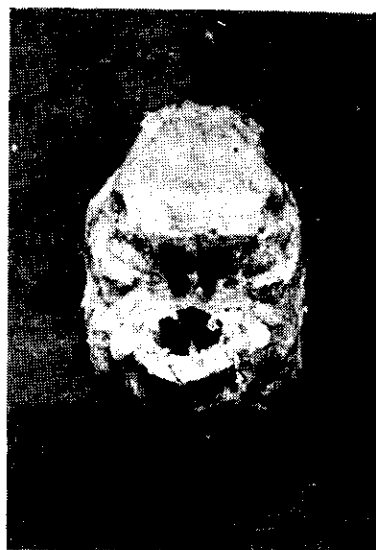
六、結 論

本(56)年三月間在臺北縣下某一養猪場發現以鼻塞呼吸音、打噴嚏、流鼻血而歪鼻為主症，解剖檢查結果鼻中隔歪斜，甲介骨萎縮乃至缺損等症狀之集團發生病例認為係猪傳染性萎縮性鼻炎。經以繼續性的將病猪及其母系澈底淘汰至目前已控制其病勢之蔓延。

病理檢查承本所病理研究室程永昌先生協助僅此致謝。



鼻歪成畸形之一



鼻甲介骨萎縮乃至消失



鼻歪成畸形之二



鼻歪成畸形之三

參 考 文 獻

1. William P. Switzer: Disease of swine Iowa state college Press 533-550
2. 紺野悟: 日本獸醫會師雜誌 1966. Vol. 16 No. 6 P. 223-227
3. 吉川堯 藤本胖 佐藤博: 獸醫畜產新報 1966. No. 417 P. 6~P. 12
4. " " " " 1966 No. 418 P. 5~P. 10
5. 比留間一男: 獸醫畜產新報 1967, No. 457 P. 21~P. 22

(本文摘要已於56年4月在臺灣省畜牧獸醫學會春季學術演講會上宣讀。)

Investigation of The Outbreak of Swine Infectious Atrophic Rhinitis

J. Y. Liu, J. S. Lue, Y. P. Chan and M. K. Wang
(Taiwan Provincial Research Institute for Animal Health)

English Summary

A herd of pigs showing some clinical symptoms of sneezing, sniffing, nasal hemorrhage and distortion were observed in March 1967. In the gross lesions, distortion of nasal septum and atrophy of the nasal turbinates appeared among the pigs. Thus the cases were diagnosed as "Infectious Atrophic Rhinitis."

The spread of the disease has been kept under control by the continual culling of the visible affected animals.