



猪：一般疾病的防治

簡昭仁

猪疾病的防治是否理想，和猪場獸醫衛生管理的好壞，以及獸醫人員的素質與機警性有密切的關係。就一般而論，在猪場負責獸醫工作者，務須與畜牧業者配合，確實注意到消毒與免疫工作，而且要徹底執行。

如果猪場能把消毒與免疫工作做得完善，那麼傳染病則難以侵入，在治療方面當較為單純，發病率勢必很低，猪的死亡淘汰情形也可降低，而醫療成本也大大可降。

由上可知，猪場的消毒及免疫，要比治療重要得多，他就是說「預防重於治療」。

進出口設置消毒池

門禁是防疫猪病重要的一環。一般設立猪場時，應在猪場的進出口處建一消毒池，並放一只水桶，置入消毒液，以供洗手之用。凡進出猪場務須換穿清潔的膠靴，以防止外界病原菌介入，務使猪場內外盡量作到隔絕。

門禁消毒池常使用的消毒水是三（五）%來蘇兒（Lysol）或 Cresol，此對細菌的消毒力強，但對濾過性病毒的消毒效力，並不甚理想。因此，若外界疫情報告有病毒性疾病（如猪瘟、TGE等）時，最好能改用石鹼液（Lye）（又稱鹼水）。

洗手的消毒液，則以陽性肥皂或兩性消毒液（如安期消毒液 Antisept）為佳，因其性質為無色無臭，但價格較為昂貴。

其次是猪舍的消毒。通常水泥地面及磚牆的畜舍，比較容易消毒，有泥土運動場地的畜舍較為困難。若遇有疫病發生時，舍地遭到病原污染則應徹底消毒，並予以空置若干時間，然後再使用，以防疫病繼續傳染新進養的猪。

物理方法和閒置也為有效控制疫病的方式，對急性傳染病原很有效。猪舍經消毒後，乾燥閒置若干時間，大多數病原都可滅絕。

現代化養猪規模大，採用極度集約的飼養方式，猪舍往往不能長時予以空置，因此必須將病原迅速清潔，再用以進養新猪。此時須使用重複消毒法，先以熱鹼水及硬刷，將猪舍地面牆壁及用具，徹底洗滌，待其完全乾燥之後，再使用火焰噴燒法全面施行，並對牆角及隙縫處特別注意，最後再用藥劑噴射消毒（即三（五）% Cresol）。

若遇有重大疫病如猪瘟、傳染性胃腸炎、偽性狂犬病、水泡疹之類，則應空置數日後，重複上述程序一（二）次，以求徹底殺滅病原。此時內外寄生蟲及虫卵，也隨者除去，但應注意者，為新進養的猪，必須為未受污染的健康的猪，否則一經進養，立將環境污染，所有消毒操作勢必功虧一簣。

猪要進入已消毒的猪舍前，最好能以肥皂水刷洗沖淨後，再使用溫和消毒水（兩性消毒劑或安期消毒液）輕洗。

另於發生傳染病疫時，務須實施人員與飼料袋的管制，以免將疫區的範圍擴大。

實施猪瘟免疫注射

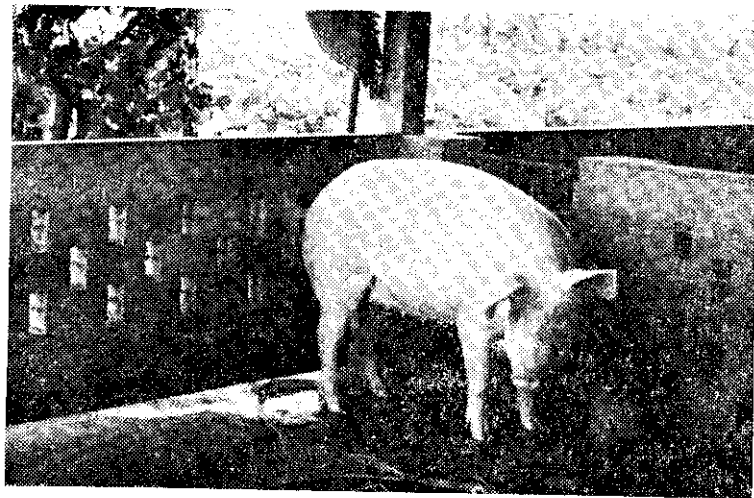
目前一般猪場及民間副業養猪者，所作的免疫，以注射猪瘟疫苗為主，實施猪丹毒的免疫注射者還很少。事實上，若以傳染病學及免疫學的觀點來講，這兩者皆立於同等重要的地位。雖然目前猪丹毒能以青黴素（Penicillin）作為特效藥，可是一旦發生，仍可造成嚴重的損失，因此務須注意此，萬不可大意。

一般仔猪在出生後，能自母體的初乳（Colo-

猪舍消

毒方法除藥
劑外（三）
五% Cre
sol；○
NaOH，
一（一）%

strum）中獲得猪瘟的移行抗體及其他疾病的抗體。其中猪瘟移行抗體到仔猪六周齡（四十二天）時，抗體價降低到某一程度，此時須行免疫注射一次。（有關母體初乳中猪瘟抗體，據試驗證實是較其本身分娩時血中抗體更高出若干倍，但各乳頭抗體價也不相同，一般前部要高於後部，母猪產後二十四小時內初乳身價達到最高點六六八三X，其後每隔二十四小時約減低半量。因此仔猪生後二十四小時中，所獲移行抗體是可能高於母體分娩時血中抗體的，且同胎仔猪的抗體價也不一定相等。因此有一點必須特別注意的，是仔猪分娩直後二十四小時哺乳的問題，我們應盡量做到使每一頭仔猪都能平均地自初乳中獲取高倍的抗體，這是很重要的，對初乳的獲取千萬不可疏忽。）



青飼料養猪（高明堂）



生長良好的豬 (高明堂)

至於免疫時，我們是以乾燥兔化豬痘疫苗二C與豬丹毒活菌苗（現已有乾燥菌苗）二CC實施共同免疫，即將這兩種疫苗各注射於仔豬後腿的兩邊內股部的皮下。

台糖公司現行免疫制度，除於仔豬六周齡時免疫一次外，並於十二周齡時再予豬痘疫苗的補強注射，以加強抗體價的繼續上升。依照台糖畜產研究所的試驗證實，仔豬行二次免疫後，抗體的產生情形全然符合預期的效果。

第一次免疫後第四周（七十二天齡時）以後即趨下降，第二次免疫（補強注射）後各仔豬抗體一致上升，顯然對第一次免疫無不良的干擾現象。

以目前實行二次免疫制度以來，雖增加疫苗費用成本，然而其效果確很理想。

種豬的免疫是按疫苗的有效期間而定，一般豬瘟乾燥兔化疫苗是每年注射一次，而豬丹毒菌苗半年一次。注射部位與仔豬十二周齡時的二次免疫一樣，都是在頸部肌肉，注射時應留心勿打入血管

，以免發生意外休克。

大規模的養豬場，獸醫人員隨時抽驗卡片，並於每次免疫後，在各豬卡片上蓋章註明免疫日期，以免遺漏。

發現病例立即診治

臨床診療，即是在豬場作實際的醫療工作。獸醫人員作臨床診療，首先是去發現病例，目前在豬場中最常見的疾病：種母豬以MMA為多（即子宮炎、乳房炎及泌乳缺乏之症）。仔豬以白痢及大腸桿菌症為多。生長肥育豬以腸炎、肺炎、赤痢為最多。

若豬場衛生管理良好，則細菌的繁殖很難，如果管理不當，則還有其他許多傳染性疾病會感染豬，例如水腫病，梭菌感染（惡性水腫）、弓虫病、寄生虫病等。當我們發現可疑的病例時，第一點要作的是測量體溫，看是否此病例有體溫上升的情形，以為診斷的參考（豬測體溫的部位在肛門，其正常體溫為三十八度四度C）。

其次是詳細觀察患者猪的外表症狀，如呼吸速率、下痢、毛的光澤性、眼結膜等，以及行動是否正當，如跛脚、轉圈等。此外，我們更應注意患者是否有「前科」，亦即以前是否經過什麼治療，參考病歷卡也是很重要的。

一般若有體溫上升、病狀及病歷，那麼即可作成初步的診斷，然後開處方，給予治療。但治療切記必需連續投藥三、四日，以繼續維持血中藥物的有效濃度，否則一曝十寒，將會使細菌對藥物發生抗藥性。

早期控制寄生虫

台糖公司所屬畜殖場現行的寄生虫控制制度，仍以懷孕九十天的母豬檢虫驅虫為主。如此可使每頭進入分娩舍生產的母豬皆無寄生虫病，自然初生仔豬不會受感染，而後在生長肥育時也不會散開感染，可收早期控制寄生虫的效果。雖如此，但是獸醫人員也必需隨時抽檢生長肥育期的豬，以便徹底

控制。

一般寄生虫的檢查，首先即以鋼製的採糞棒，自肛門採取新鮮的糞便，絕不可自地上隨便採樣，避免有其他污染。採便後即以玻璃片置少許糞便加上一滴生理鹽水，上面再覆蓋玻片，在顯微鏡下檢查。

目前豬的寄生虫以蛔虫及鞭虫較多，但台糖公司的豬場，寄生虫的寄生率很低，可見早期控制方法很有效。

受檢豬若發現糞便中有虫卵時，應立即絕食一餐後驅虫，驅虫時是以驅虫藥混於飼料中給予。目前台糖是使用公司農化廠出品的一種有機磷化合物叫做三氯松（Trichlone），若使用此藥每公升體重二五毫克劑量，驅除蛔虫及鞭虫分別具有九五%及一〇〇%驅虫效果。

對疥癬性皮膚病（外寄生虫病）的治療以〇·五%溶液噴霧治療二、三次，即可獲良效。

至於外寄生虫的控制，最好能作定期BHC的噴霧，以徹底根除。

實驗室檢查診斷

如果豬場發生的病例，一時無法由外觀症狀去診斷時，或有傳染病的可疑時，則應進行實驗室的檢查，以作進一步精確的診斷，進而採取必要的防犯方法。但此時需將患者隔離至隔離舍，以免感染其他猪群，而且可供實驗室人員作詳細的檢查。

實驗室診斷，在細菌病毒等室所作的診斷種類有①病原培養檢查（病毒則需用組織培養）。②螢光抗體檢查，此需利用螢光顯微鏡及特異的標示抗體，以抗抗原體結合的原理診斷的，目前豬瘟、偽性狂犬病、傳染性胃腸炎、水泡疹、弓虫病等皆可利用此法。③血清試驗。④動物試驗等。

如果患者死亡時，則須在病理室中檢查：①屍體剖檢，首先用肉眼觀察身體各部病變的組織器官，並作成初步的診斷。②切片檢查製作，在剖檢時自病變組織取樣，作成切片在顯微鏡下檢查微細組織的病變診斷。細菌室也應在此時配合取樣培養檢查，檢查後屍體即予焚化。