

撲滅豬瘟過程中 重要技術問題與改善意見

日生研株式會社台灣連絡事務所 / 林再春

■加強豬瘟疫苗品質管理

豬瘟撲滅推動初期，須先徹底執行豬隻之疫苗接種，其目的為消滅臨床豬瘟病例，以減輕撲殺經費。因此，所供用疫苗之品質良窳，非常重要。

目前養豬場戶皆渴望購用政府機關(即台灣省家畜衛生試驗所)製造之乾燥兔化豬瘟疫苗(欲購用卻無法買到，養豬場戶亦曾透過議員要求台灣省家畜衛生試驗所供應)，據聞台糖公司在養的60~70萬頭豬，亦全部用政府製造的豬瘟疫苗。由此實情觀之，國內製造技術確實有需要檢討及改善。

為了確保乾燥兔化豬瘟疫苗之優良品質，除各縣市主管機關應加強監視其管轄區內所用疫苗之品質，並查察偽劣疫苗，抽送檢定機構檢查外，另亦應加強疫苗製造廠之查察，以確保疫苗品質。

■確定豬瘟疫苗接種計畫

我國目前的豬瘟疫苗接種免疫計畫，雖由政府召集學者專家討論所訂定，但由於部份學者專家各自有其見解，且豬瘟疫苗可隨時自由買到，致使目前養豬場戶之間疫苗接種計畫，彼此不統一，加之豬瘟疫苗接種次數過多，時間紊亂，確已干擾豬瘟防疫計畫。

疫苗免疫適期的規畫，首先要了解仔猪移行抗體的消長情形，移行抗體價的高低和母猪的免疫程度有絕對的關係。故建議重新研訂疫苗接種適期，據以統一疫苗接種計畫，以利豬瘟撲滅工作之推動。

經豬瘟疫苗接種的母猪所生產仔猪，可由母猪獲得豬瘟移行抗體，出生後一段時間可保護仔猪不被豬瘟感染，但也可中和豬活毒疫苗阻礙其免疫效果。如上述移行抗體價的高低及持續期間，依母猪的豬瘟疫苗接種頻率、時間及豬個體有相當差異。經研究得知仔，豬移行抗體價高於32倍時，就會影響疫苗之免疫效果，換句話說，為獲得高免疫率，分娩後仔猪之疫苗接種愈慢愈好。但因豬瘟疫苗接種前的期間延長，仔猪感染豬瘟的危險性可能增高。

由於實際豬瘟發生例多在疫苗未接種之前，尤其是在小豬販收購的仔猪，發生豬瘟較多，因此，曾由學者專家討論，訂出目前的3及6週齡實施2次疫苗接種法。筆者一直認為3週齡時，疫苗接種嫌早，建議再調查仔猪的豬瘟移行抗體保有情況，據以重新訂仔猪的豬瘟疫苗免疫計畫。

■豬瘟診斷、病性鑑定技術標準化

近年來，由於豬隻疾病病情的複雜化

，豬瘟的診斷愈來愈困難，有時有肉眼可見豬瘟病變，但分離不到豬瘟病毒，無肉眼病變之病例卻分離到豬瘟病毒。又，由於藥物的濫用各種常在病原(即遮蓋原始病因)，使病例診斷、病性鑑定更加困難。

為迅速順利達成撲滅豬瘟，將各縣市防治所之豬瘟診斷病性鑑定技術標準化，使豬瘟診斷正確是極為重要的。因此，重新研訂豬瘟診斷病性鑑定基準，並檢討強化各縣市防治所之有關設備、診斷劑及診斷材料之標準化及技術訓練，非常重要。

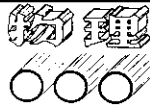
對我國豬瘟撲滅推動之建議

提高撲滅豬瘟重要性的認知及建立共識

為何國內的零星豬瘟不能撲滅？是不必要或不能合作致力將零星豬瘟根除掉？尤其是企業養豬業者其飼養頭數那麼大，為何不能帶頭將豬瘟全面消滅？近年來的多數養豬業者確實存有依賴疫苗接種保護豬隻安全的錯誤心態。甚至說疫苗價錢便宜或豬是活的東西而死幾頭是常有的事云云

。筆者認為養豬業者本身對於豬瘟撲滅的重要、益處等認知不夠，有待加強宣導教育，使皆能主動積極地參與推動撲滅計畫殊屬首要。宣導教育必須由各縣市家畜疾病防治所多與養豬業者接觸、溝通、方能收效。

我國豬瘟能否順利快速地撲滅，操之在養豬業者手中，養豬業者是豬瘟撲滅推動



動力噴霧機 高壓洗淨機

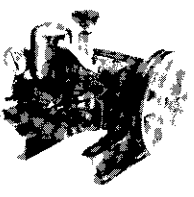
專業製造，具二十多年品牌信譽，並獲外銷精確，本公司產品齊全，並有對客戶做技術服務。

產品

- 農業用由每分鐘輸送量10公升至300公升規格，壓力0~50kg/cm
- 工業用由每分鐘輸送量4公升至150公升規格，壓力0~280kg/cm

用途：果園、茶園、咖啡可口園、園藝、室內栽培雜糧、穀物等農作物農藥噴灑防除病蟲害。農業機械、雞、豬、牛、羊等畜舍洗淨與消毒。

WL-25



每分出水量16公升 壓力35kg

WL-45ASA
自動洩壓



每分出水量25公升 壓力40kg

WL-51“新”



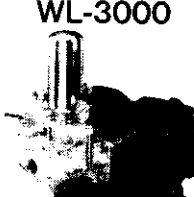
每分出水量50公升 壓力50kg

WL-60



每分出水量126公升 壓力35kg

WL-3000



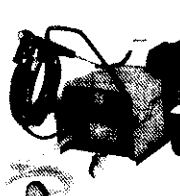
每分出水量300公升 壓力50kg

WL-2001MD



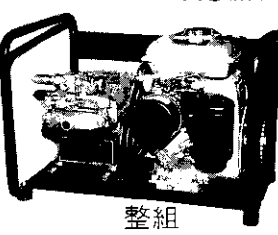
每分出水量19公升 壓力150kg

WL-3001ED



每分出水量19公升 壓力210kg

WL-25ASER
整組



經銷商

台北：建豐02-3118554-6	員林：永吉04-8324493	台南：永發06-2657466
台中：美達04-2872324	斗南：三光05-962768-9	高雄：建康07-3515082
屏東：04-3395949	嘉義：三達05-2254247	高雄：建科08-882793
豐原：夜隆04-5243556	合茂05-2225157	高雄：建豐08-342126
台南：04-5626345		

多種機型資料備索

榮獲美國專利發明 榮獲國家專利發明

物理農業機械有限公司

電話：04-3395949 傳真：04-3395949

的主角。英美的經驗，或日本是由養豬業者組成委員會，發動懇求政府辦理，養豬農友為豬瘟撲滅的重要角色，從中可以體會到。我國各縣市設有家畜疾病防治所體制，且對於豬瘟防疫已有多年的豐富經驗，只要大家通力合作，能切實依照政府豬瘟撲滅計畫執行，迅速根除國內豬瘟，是絕對可能的。

可疑病例的早期發現並速即報告

豬瘟撲滅工作能否順利推動，可疑病例的早期發現及速即報告是非常重要的。使每一豬瘟發生例皆能及時加以撲殺處理，以徹底消滅及追蹤病源。近年來對於病例的發現及報告確嫌過慢，甚至養豬場戶不重視或不願意報告，這將是一大阻礙。據聞對於病例，農豬業者不願意報告理由是為避免經濟損失、豬隻移動限制的麻煩、聞避免影其聲望及豬隻販賣等，這些有加以

輔導之必要。

目前國內豬瘟零星發生，但其同牧場豬群或鄰近豬場概有疫苗接種免疫，雖病例之發現及報告慢，但還不致迅速擴散而引起大損失。但推動撲滅豬瘟，停止疫苗接種後，如未能早期發現病例及速即報告，將會引起慘重損失，尤其是發生於大養豬場時，會導致破產情事。

依據美國豬瘟撲滅報告，在計畫執行初期從養豬農戶的可疑病例報告中，佔有60~70%被鑑定為豬瘟陽性，計畫推動第3~4年時，雖報告件數增加，但只有10%以下被鑑定為豬瘟陽性。從此實情得知，在撲滅執行初期有很多豬瘟陽性病例被遺漏掉。因此，要達到確實發掘病例之目的，10倍以上可疑病例的報告是必要的。

為此，將管轄內的養豬場戶、豬販尤其是小豬販等列冊管理，並輔導設置豬隻衛

◎ 介紹給您目前最好的品種 ◎

黑龍1號：胡瓜中的佼佼者，產量高，抗病力強，高冷地。
3~7月，平地8~2月為最適宜

青發：808花胡瓜，果長約20~22公分，兩果至參果，產量高。

黑美仁：苦瓜中的另一顆強品，果長，米粒特大，顯明。

金星：甜椒中的金星，抗病力強，耐寒，產量特高，種植容易。

白金剛：白花柳菜，花果大，青梗，耐熱。

金美(356)：真正的美，超甜玉米，甜得使你讚不絕口，產量高。

另有甘藍、洋香瓜、西瓜、小白菜、四季豆，等其他蔬菜種子、種苗，歡迎洽詢

大陸種苗有限公司 ※另徵，農場研究員，高農以上
地址：台南縣善化鎮胡家里358號

電話：(06)5816334(代表號) 5819602(代表號) 傳真：(06)5810331

生防疫紀錄簿，促使養豬業者主動地每天認真注意豬隻(群)之健康狀態，對豬病早期發現立刻報告是極為重要。各縣市家畜疾病防治所對其管轄內屠宰場及化製場等監控、掌握疫情及動物疫情情報系統功能等皆須加強執行。

強化豬瘟撲滅推動體制及其功能

豬瘟撲滅必須專案，徹底執行推動。在中央及縣市分別成立全國及縣市性委員會，有計畫地整體推動撲滅工作。

「全國豬瘟撲滅推動委員會」由中央、省及代表縣市的動物衛生主管以及相關學者專家組成，負責策劃、經費執行檢討及總指揮外，重新檢討及強化各縣市家畜疾病防治所的人力、設備及經費等，並了解其業務實況以強化其功能。同時協助縣(市)豬瘟撲滅推動委員會，了解及協助改進鄉鎮市公所人力及業務等(目前有些鄉

鎮公所獸醫人員嚴重短缺，確有須要改善)。此外，亦應強化各縣市豬瘟診斷效率及執法功能。

各縣市(包括北市、高市)各成立「縣市豬瘟撲滅推動委員會」並由縣(市)長為總召集人，以負其管轄內豬瘟撲滅的全責，並由該縣(市)家畜疾病防治所所長輔佐，使能積極地切實推動撲滅工作，即採取縣市責任制。縣市性推動委員會由家畜疾病防治所主要人員及該縣市相關代表人士包括養豬業者代表組成。其主要任務是多方協助家畜疾病防治所推動撲滅工作，協助改進其鄉鎮市公所人力(包括農會獸醫師、開業獸醫師及特約獸醫皆參與撲滅計畫的機會)及業務等，以及檢討豬瘟撲滅執行及進行情形。主要功能在於克服縣(市)內推動豬瘟撲滅計畫所遭遇到的任何阻碍。



NETAFIM
IRRIGATION EQUIPMENT
& DRIP SYSTEMS

耐滴芬灌溉及滴灌設備

省水、省工降低栽培成本的灌溉

以色列原裝進口



❖ 滴灌管—出水口具特殊設計之迷宮迴流，為高抗阻塞性，規格多

❖ 滴頭—有防漏及不同滴水量可供搭配選用

❖ 過濾器—本系統有多種不同口徑型式的過濾器，可改善水質過濾雜質，延長管線使用壽命

❖ 稀釋定比器—搭配使用本公司獨家代理的多美滴稀釋定比器，施肥施藥更方便



請洽：

福埠實業有限公司

台北市民生東路五段224-1號

總公司電話：(02)7625771 傳真：(02)7623301

埔里電話：(049)902971 傳真：(049)991765

另可供應多種園藝資材