

鴨：病毒性肝炎防治

實甚具效果，因此擴大面防治。

宜蘭縣因河流多，水源充足，水質優良，因此養鴨事業非常發達，農復會、農林廳有鑒於此，在縣內五給鄉設置養鴨中心，做鴨品種改良研究繁殖工作。

宜蘭縣專業養鴨戶數有三百餘戶，集中在五結、礁溪、頭城、及冬山地區，其中以飼養種母鴨為多，約兩百餘家。近年來由於飼養技術及品種不斷改良，每年生產雛鴨一千萬隻供應內外銷，替國家賺取不少外匯。

該縣由於種鴨飼養發達，因此相關行業也相當發達，如孵化業，板鴨加工業，皮蛋加工業，亦分布全縣，每個角落產品價值年達數千萬之多。

由於宜蘭縣的養鴨事業發達，縣家畜疾病防治所為保護鴨隻生產，對鴨病防治工作非常注意，經常召開養鴨衛生管理及疾病防治講習，灌輸養鴨衛生及疾病防治常識，指導定期實施家禽霍亂預防注射。如有疑難鴨病發生，立刻派技術人員前往做病性鑑定，並指導採取防患方法，因此養鴨衛生管理進步很多。

台灣的養鴨事業，自民國五十五年，由於實施農漁牧綜合經營，養鴨隻數突增。但自民國五十九年十一月以後，由於小鴨陸續發生急性傳染病，使養鴨農家遭受很大的損失。經省家畜衛生試驗所呂榮修技正做病毒分離結果，發現是鴨病病毒性肝炎，本病的死亡率相當高，平均有二七·四%，最高達到八五%，損失慘重。

本病普遍發生在本省各地，養鴨事業受到嚴重阻礙。因此，農林廳要求農復會經費補助，在省家畜衛生試驗所呂技正的指導下，研製「耐過鴨血清」成功。

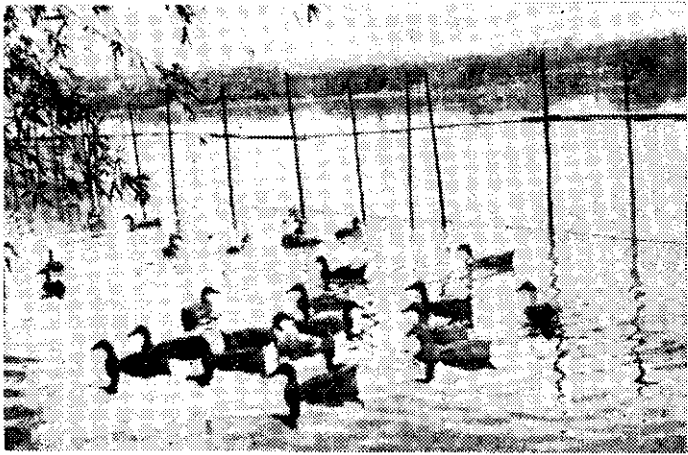
耐過鴨血清的製造及儲備，由高雄、宜蘭縣家畜疾病防治所全體工作人員負責進行，然後在民國六十年九月正式進行本病的緊急防治試驗，結果證

六十年九月至六十一年十二月，在宜蘭高雄兩縣，共接種二百萬隻以上。

鴨病病毒性肝炎病菌已污染全省各地，耐過鴨血清的注射預防不過是一時權宜之計，因為耐過鴨血清製造有限，無法大量生產。

因此，省家畜衛生試驗所積極進行研製活毒疫苗，經國科會及農復會補助研究經費，由該所進行研製活毒疫苗成功，並已在高雄宜蘭初步做田間應用試驗，成績很好。

這種活毒疫苗，可用噴霧方式做預防工作，省力方便又安全，效果很好，相信對鴨病病毒性肝炎的撲滅，能達到預期的效果。（預定台視「快樂農家」播出）



鴨羣戲水

加強豬瘟防治！



本省豬瘟的發生率，由各有關機關及農林廳家畜衛生試驗分所的研究努力，採用兔化疫苗先預防注射後，已由民國三十六年的八·一三%降低到目前的〇·三%。因此養豬戶必須切實注意仔豬預防注射，以避免養豬損失。

乾燥兔化豬瘟疫苗的製造過程，為首先固定家兔，將購入的健康家兔，經接種兔化豬瘟毒後，每天檢查體溫二次，經接種後七十二小時的家兔，經注射空氣使其致死，再用消毒藥水洗滌外表，然後固定於固定架。

第二步是採材及乳劑製造，將固定在固定架上的家兔，送進乳劑室，以無菌操作剖腹，採取脾臟及腸間膜淋巴腺，以脫脂奶粉及健康馬血清為媒劑，經磨碎器磨粹配成組織乳劑後，用紗布過濾。

第三步將配成的組織乳劑，用自動分裝器分裝在真空瓶內，再放入零下七五度C的冰匣內預備凍結。

第四步冷凍乾燥，事先將冷凍乾燥機的溫度降到零下時，完成預備凍結的藥品，迅速移入冷凍乾燥機內，進行乾燥約十八小時，才可以完成乾燥工作。

第五步真空封栓，經完全乾燥的疫苗，從乾燥機內取出，蓋上橡皮栓後放入真空封栓機內，做真空封栓工作。

第六步真空檢查封蓋，真空封栓後的疫苗，併入封蓋室，用真空檢查器檢查真空度後，蓋上鋁蓋，然後用封蓋機封蓋。

最後自家檢查，將製造完成的疫苗，在未送檢定單位檢定之前，先做一般性狀、溶解性及雜菌檢查等檢查工作。等一切檢查認為滿意後，再向家畜衛生試驗分所檢查課申請查驗，由藥品查驗人員抽樣後用封條把疫苗封上冷藏。