



運用檢驗科技 為禽畜產品把關



CNLA金字招牌

屏東實驗室外觀

介紹中央畜產會屏東實驗室

究竟需要什麼樣的技術、專業及配備，才足以擔當國產禽畜產品的檢驗重任！

在諾大的屏東工業區內，有一處與「工業」扯不上關係，卻和「農業」密切相關的單位，那就是「財團法人中央畜產會屏東實驗室」。裡面所執行的工作並不是學術性的研究，而是應用性的檢驗。

通常一提到檢驗分析，一般人大都會認為離自己的生活好遠，但是這裡的檢驗卻和我們的日常生活息息相關。舉例來說，凡是有吃豬肉的人都會關心以下的問題：屠宰場的環境衛不衛生？有沒有病死豬流入市面？豬肉裡面是不是含有過量的抗生素？其實只要購買合法宰殺的豬肉，就可以放心，因為屏東實驗室已為我們做好了把關的工作。

權威的認證

擔任如此重要的角色，當然得要有兩把刷子，才能令大眾信服。重要關鍵在於屏東實驗室擁有中華民國實驗室認證體系（CNLA）的認證。提到CNLA的認證制度，在檢驗界可說是無人不知無人不曉，「一張證書，通行全球」、「一份報告，全球通行」，這兩句話點出了CNLA的權威性。認證單位所核發的報告，不只在國內具有公信力，在國際間也會獲得承認。作一個通俗的比喻，當一輛車掛有賓士的標誌，大家一定會覺得這輛車的品質及性能



儀器室



ICP/MS (右) 及 GC (左)

沒話說，同樣的當一個實驗室通過CNLA的認證，這個實驗室的報告就不容置疑。

嚴謹的制度

屏東實驗室是一棟四層樓高的建築物，一樓規劃為行政辦公室與可容納百人的大型會議室，二樓以上全都是實驗重地，計有「營養成分、添加物及農藥檢驗實驗室」、「微生物實驗室」、「抗生素實驗室」、「合成抗菌劑實驗室」及「重金屬、荷爾蒙實驗室」。看看這些實驗室的名稱，便可以瞭解這裡的檢驗是鎖定在「農畜相關產品」。這五間實驗室雖然檢測的項目各不相同，但是給人的第一個印象則是整齊、明亮、潔淨與規律。實驗桌上不會因為瑣碎的分析工作而顯得凌亂；各種試劑、溶液皆清楚的標示著品名、濃度、配置日期等資訊；燒杯、定量瓶、微量吸管等器材，都井然有序的放置在定位上。如此有秩序的環境，要歸功於一部規範詳盡的根本大法，這就是「指導書手冊」，在這本手冊裡，大到儀器的操作與校正，小至器皿的清洗，它都有明文規定。所以當檢驗人員執行分析任務時，表現出一股按部就班、一絲不苟的態勢。

有人說一個實驗室專不專業，可以從它重不重視檢驗人員的安全中得知。在實驗室裡最顯眼的不是各種昂貴的儀器設備，而是一個超過半個人高，漆著鮮黃色顏料的「緊急安全器材櫃」，裡面的急救設備應有盡有。在如此重視安全的環境中工作，每一位檢驗人員都會感到安心，進而努力工作，提昇實驗水準。

專業的儀器

屏東實驗室所配置的儀器，依據分析特質可分成兩大類，分別為化學分析儀器及生物工程儀器。在化學分析中，較具代表性的貴重儀器有：檢測重金屬用的ICP/MS（感應耦合電漿質譜儀），用來分析荷



待測的檢體

中央畜產會屏東實驗室成立於民國70年，所負責的業務主要有：1.接受政府機關所委託的檢驗工作，2.執行CAS畜產品的檢驗工作，3.接受一般廠商所委託的農、畜、水產品分析，4.屠宰場的衛生檢查，5.協助各機關、廠商代訓檢驗或品管人員。實驗室的硬體設備可說是手屈一指，各種貴重精密的儀器一應俱全。有了這些高科技的儀器，實驗室的檢測能力，不但能符合我國的相關標準，也能達到嚴苛的歐盟規範要求。像是被列為禁藥的氯黴素，只要利用氣相質譜儀作分析，便檢測出低於0.3ppb（1ppb等於十億分之一）的微殘留量。

根據實驗室負責人，同時也是中央畜產會服務組組長林志勳先生表示，該實驗室目前擁有40多項CNLA的認證，未來將再積極擴增30-40項，準備朝向更全能專業的目標前進。在未來的業務規劃方面，不會只侷限於禽畜產品的檢驗，會把觸角延伸到蔬果等農產品的農藥殘留檢測服務領域。

財團法人中央畜產會·屏東實驗室
屏東市工業五路2號／08-723-0341轉227

爾蒙的GC/MC（氣相質譜儀），檢驗抗生素與磺胺劑用的HPLC（高效率液相層析儀）等等。生物工程方面的儀器則有：能夠快速判斷檢體是否被病原菌污染的「全自動快速病原分析儀」，可以鑑定基因改造食品與仿冒肉品的「全自動快檢核酸萃取儀」及Real-time PCR（即時聚合酶鏈反應儀）等。由於要讓一台科學分析儀器順利運作，需要連接許多管線，所以最怕看到管線糾結不清的狀況，但是這裡所有的管線彷彿都隱形了一般。俗話說從小看大。屏東實驗室對這些細微的環節都如此重視，他們的實驗品質也就無庸置疑了。

效率的管理

為了讓管理更有效率，屏東實驗室特別採用了一套「實驗室資訊管理系統」，負責管理大大小小的事情，包括儀器、藥品、數據及品管等。從一件檢體進入實驗室開始，後到最後出具完整的報告為止，這套系統會將所有的過程全面的制度化、資訊化。

屏東實驗室雖地處較偏遠的南台灣，但它利用農業科技所散發出來的關懷，在全台各地都能感受得到。期待它的把關，能使國內農畜產品的檢驗制度更加完善。



緊急安全器材櫃