

# 奶牛之家的大家長

## ——陳茂墻

~15年來辛苦經營省畜試所新竹分所

本刊特約記者／溫秀嬌

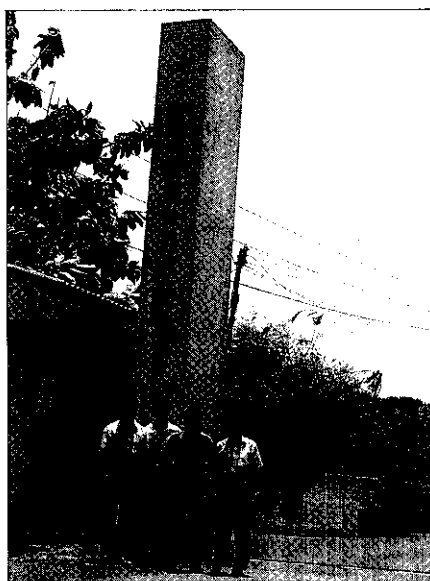


對環境整理，陳茂墻不遺餘力

△ 年53歲的陳茂墻博士是省畜產試驗所新竹分所的分所長，故鄉在苗栗縣的後龍鎮，是道地的農家子弟，憑著先天的才智和後天的努力，他不但從年輕時代開始就是鄉親父老們心目中的標竿人物「台大人」，日後在省畜產試驗所服務時，更因表現優異，於民國57到68年間，兩度公費赴美，分別在佛羅里達大學和普渡大學修得碩士和博士學位，據說他的「動物營養」哲學博士證書是畜產試驗所第1張由在職人員赴美進修拿到的，所以有人云他的博士證書有現在最流行的「本土化」色彩。

他除了擁有這張頗具意義的博士證書外，從他的考試紀錄來看，還有3張榜首眼的證書哩！那就是民國54年同獲高考和經建特考畜牧類狀元外，民國70年甲等特考也一樣是名列前茅，因而有不少人禁不住問他：「陳兄！您到底是那輩子燒好香啊!?怎麼這麼會讀書呢？」其實陳茂墻不只會讀書而已，在實務上他是非常傑出的畜牧專家，尤專長於「四隻腳」的反芻動物營養試驗研究，也因此曾獲得民國68年的明德基金會特殊績效獎和民國74年的中國畜牧學會學術獎。

新竹分所的大門



回想過去的26年畜牧研究生涯，雖然晚近的15年因擔任分所長職務，難免忙於行政工作，可是他對自己有興趣且專長的試驗却一刻不敢鬆懈，以致他的辦公室儼然也像做試驗分析的試驗室一般，有成堆書籍和資料之外，還有一部電腦，從電腦螢幕中顯示出來的數據，隱約透露出他所從事的試驗工作目前仍不失尖端。

早期畜產試驗所的試驗主要是研究農產品及食品副產物用在養牛效益的評估，他說台灣在民國50年代因戰爭結束不久，糧食仍缺乏，相對的養雞和豬飼料也就缺乏，在那種人畜爭食，有一頓沒一頓情況下，要如何化腐朽為神奇是人人期望的。而他有鑑於一位叫Zuntz的德國專家曾在西元1891年發表論文，其論文之意是說反芻動物的特點是瘤胃有微生物的存在，可以利用非蛋白質氮素合成蛋白質，他這樣的理論又經國外許多專家證實，因而擁有畜產營養基礎學識的他，決定在國內也試試看類似試驗，期盼用價錢低廉的尿素、蛋白質或未完全消化的雞糞……等非蛋白質氮素來取代植物性蛋白質，而將植性蛋白質（如大豆產品等）留下來專養雞和豬等，生產更多動物性蛋白質供人食用。

這次試驗配合利用當時的許多外銷農產品殘餘物（如鳳梨皮、竹筍殼、蘆筍桿、玉米桿、番茄藤、甘藷藤……）使得「農業垃圾」有效的轉化成反芻動物糧食，其日後繼續研究牧草營養價值並對荷蘭種肉公牛和乳牛飼養模式……等的研究，其默默奉獻的精神和工作成績對台灣後來發展酪農事業者，其功勞是不可沒的。

尤其民國68年，他來到一般人習稱「香山牧場」的新竹分所後，因這裡是農政單位刻意營造的「奶牛之家」，15年來他就像「奶牛爸

爸」般的經營這占地百餘公頃的「家」，如今這裡不但是全省唯一一種公牛檢定中心和公牛的冷凍精液製造中心，也是全省唯一由政府機關辦理的牛奶檢驗中心。

而目前分所裡尚有養豬業務，那是因民國77年機關裁併，奉令接辦同屬畜產試驗所附屬單位的苗栗種畜繁殖場養豬業務。

凡是去過新竹分所的人，除對那裡居高臨下可鳥瞰新竹海邊夕照、並擁有廣大草原的宜人風景留下深刻印象外，剛進門那由右開始唸是「牛奶好」，由左開始唸是「好奶牛」的3個「樹」字，相信也是忘不了的，提到這3個樹字，這位外表樸實且稟性忠厚的畜產營養專家，忽然像國文老師般咬文嚼字起來，很得意的說，這是15年前剛到新竹時，半夜裡靈光一閃的點子，帶有點腴靦的他說：「不但意思好，而且帶有對中國字的諷刺哩！」。

這3個字是陳茂墻用黃心榕小灌木種出來的，他選黃心榕是因為15年前當地景色看起來有點滄涼，植樹的山坡面海，鹽分高，風力亦強，他為了使環境帶有鮮明顏色，並期望種下去的樹能活得健康，因而別無選擇的選了這種普遍的樹種，樹種雖不特殊，但經分所的工人們不停灌概和修飾，其散發出來的美還是很令人心動的。

由於新竹分所最早期（民國51年起）所經營的業務是山地農牧局（現水土保持局）的示範牧場工作，後來歷經數次更替才在民國70年元月22日改為現在的全銜，因而陳茂墻當時接下這裡分所長位置時，整個分所的辦公廳舍和試驗農場都有待整理，他不但積極整修並增建宿舍和牛舍……等，並為解決牛隻冬天缺乏草糧問題，在請教坡地整治專家後，利用3年時間在試驗農場裡的山間谷地和面積較大的坡地，請人使用怪手和堆土機、整理出11公頃的乾草製作區，有了這個可以種牧草的農場後，分所裡那百餘頭的牛隻在冬季草枯季節時才不致缺乏糧食，正因為有這種難得的經驗，如今對山坡地合理和有效的開發有獨到的經驗。

從陳茂墻從事26年畜牧研究的漫長歷程來看，以他擁有的客觀條件，應足以更上一層樓，據新竹分所一些同事說，他有數次調動職務的機會，「數次都給擦身而過」，也許在他內心裡曾經有些許遺憾，不過對於一向只有肯默默作事，和傳播媒體不願頻繁接觸的他，目前的情況應該還能讓他擁有滿懷成就感吧！?對於最近地方上要他把三分之二農場讓出來供新竹師範遷建使用者，雖然此事或多或少給他不少精神上的壓力，但省府方面的決定自有其考量，他只有奉命去辦事，但心理總覺得分所同仁十幾年的辛苦經營，不久就要失去，不免心中愴然。

