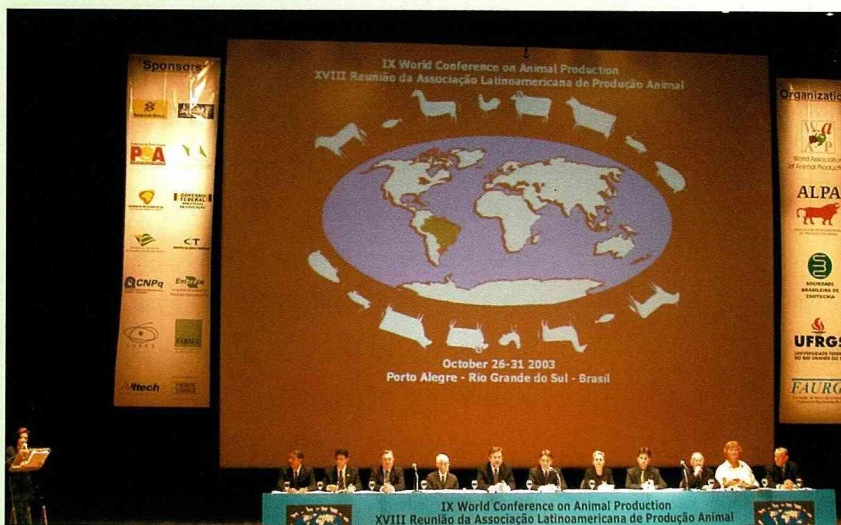


第九屆 世界畜產學大會 (後記)



大會開幕

文圖／夏良宙

國立屏東科技大學
畜產系教授

世界畜產學大會每4年舉辦一次，上一屆是在漢城舉辦，這一屆是在巴西南大河州的愉港(Porto Alegre)舉辦，時間是2003年10月26日到10月31日，來自世界各國的630位代表參加。台灣一行4人，發表

了8篇論文。

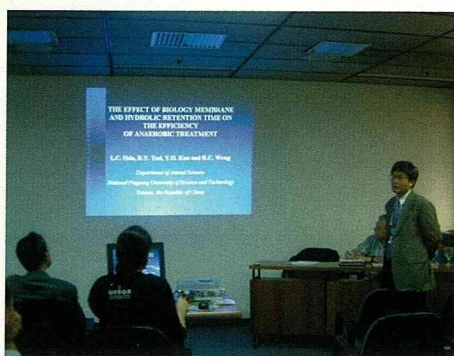
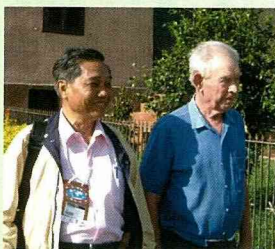
巴西是目前世界三個畜牧發展最快速的國家之一，這三個國家分別為西班牙、巴西及中國大陸。巴西在過去幾年因為玉米、黃豆的生產突飛猛進，從進口國變成出口國，而且出口量相當大，成為畜產品生產之大國。

大會一共有9個專題討論主題：(1)畜牧生產結構及其對環境之影響(2)水資源及其品質(3)廢水管理及再循環利用/乳牛場氮利用/家禽生產100年之研究(4)有機家畜農場(5)家畜產品安全追蹤及可接受性(6)食品安全策略(7)畜產品和食品在加工、市場之衛生問題(8)家畜遺傳資源之保育與發展(9)家畜生產在鄉村發展、土地多重利用和供應上之角色。

重視生態環境

由以上大會主題可以看出世界畜牧發展的趨勢走向兩大方向，第一，以考慮生態環境為主之畜牧研究發展；第二，是生產衛生、符合一般消費者需要之畜產品，包括水的品質、有機農業、消費者所希望的畜產品、歐洲共同市場要什麼、畜產品生產加工過程的衛生要注意什麼。

由此可以看出，目前世界畜牧生產之變化似乎更趨向多元，專題報告中或許



大會討論



巴西醃製肉品

有偏差之處，例如歐洲人有著非常主觀的看法，影響到全世界畜產之發展，例如歐洲共同市場目前幾乎所有之進口黃豆是從巴西進口，因為巴西黃豆不是基改黃豆。歐洲人除了4種抗生素外，幾乎不用藥物添加劑，因此影響了巴西、泰國生產之養雞產業，努力達到此種目標。

農牧綜合經營

歐美已有畜牧場和農藝、園藝作物合作生產的趨勢，這一種發展與當年國內推行的農漁牧綜合經營有些不同，國外是從生態觀點出發，例如豬、雞、牛舍處理過之廢水做為水耕之營養份外，更利用畜舍所產生之 CO_2 做為蔬果生產光合作用之碳源。10年前筆者在荷蘭接受技藝訓練時已看到這種經營雛型，這次大會演講中看到大型之養豬場伴隨著種蔬果之溫室，未來畜產系的學生可能也必須學習作物栽培的基本知識。

大會中也討論到有機農業的問題，有機畜產品不一定等於健康畜產品，例如有機農產品之植物營養份不均勻，勢必影響畜產品之營養價值及家畜之健康。還有一項引起廣泛討論的問題，那就是有機牛乳和雞蛋容易生產，特別是牛本來就吃草，因此有機牛肉生產容易，但有機豬肉和雞肉就有困難。

另一引起爭議的問題是，有機農場的雞或其他動物有死亡率較高之趨勢，如果未來無法改善，人們會問，有必要這樣做嗎？何不把重點放在生產健康無藥物殘留之畜產品呢？

這次大會中遺傳工程與生物技術的部份，並未特別列出，而是分別歸入生殖、營養、廢水處理、微生物、加工等領域，此種歸類法的本意是，



乳牛牧場



本地豬保種豬舍

生物技術應為該領域所發展的技術。30年前畜產系學生最熱衷學習的二項技術，一為人工授精，一為化驗分析，如今這些項目已變成畜產系人人都應該會或懂的一項技術，未來生物技術可能也一樣。

全民保育觀念

這幾年來現場參觀已逐漸減少，但這一次是少有的安排。

參觀的地方都不是大規模的場(廠)(除了馬場外)，每一個人只限定參觀一個場(廠)，我們集中在豬和雞場。

豬、雞場均屬於類似農會或合作社的合約農場，農場規模都不大，除了養雞，也飼養豬、乳牛及肉牛，同時有自家水源、割草機、小型青貯槽、圍籬、簡易擠乳設施等。農家招待之熱情與親切就和他們的音樂及舞蹈一樣。每一家農場內我都看到印度牛，原來世界上擁有最多印度牛的國家，不是印度，而是巴西。

巴西不只牛，其他如豬、馬、羊、雞品種都相當多，巴西人對保育的想法和我們不大一樣。保育是保護和利用，而非孤芳自賞，他們對本地種的豬除了保種外，另外推薦給各地動物園、生態農場、休閒農場，讓大家一起來養，如此可減輕政府的負擔，更重要的是，自然而然能保種下去。

□



傳統雞舍



傳統豬舍



畜牧用品展覽