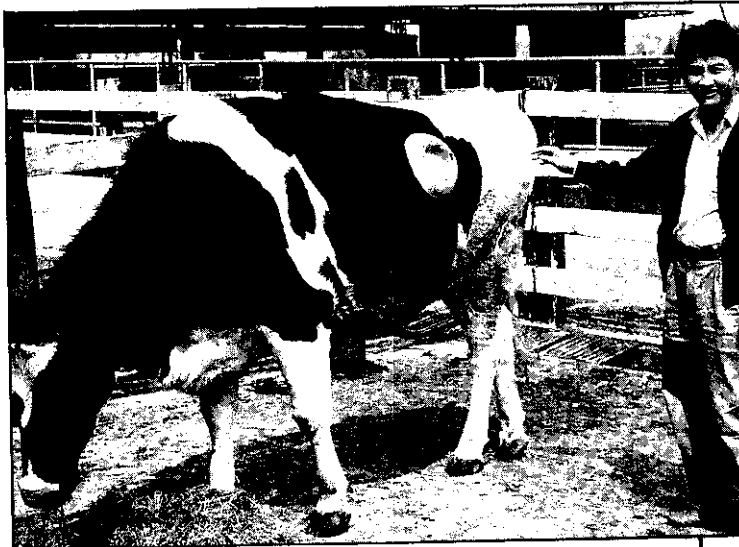


陳坤照(省畜試所助理研究員)：

羊吃雞糞， 解決公害

本刊特約紀者／溫秀嬌



陳坤照先生和他的濃管牛合攝於畜試所

陳坤照先生是畜產試驗所的助理研究員，最近幾年他為休閒畜牧照顧畜試所自國外引進的數匹Pony小馬和迷你馬，以及為測定牛的消化率而為乳牛的瘤胃開天窗，這兩件事使他在畜牧界成為響叮噠人物。事實上他還有一件研究項目令人訝異和驚喜，那就是將令環保人士頭疼的雞糞經發酵後，加入山羊日糧中，可增加山羊的嗜口性，且不影响羊隻增重，對飼料效率也無顯著差異。

陳坤照在這方面研究多年，他在民國79年7月就是以「山羊日糧中添加乾燥發酵雞糞利用價值之研究」而獲得國立中興大學畜牧研究所的碩士，其成績經國內畜牧知名教授陳茂塏、徐阿里、許福星、詹德芳等四人共同評分為85分。

什麼動機讓陳坤照選了這個使人乍聽覺得不可思議的研究題目呢？陳坤照說主要原因是雞糞在現時社會已是公害，他覺得如何廢物利用是他做研究的前題。接著他從一些前人研究報告得知雞因腸子既小且短，所以吃進去的食物在還沒有完全消化時就排出來，因此，他認為雞糞裡應該還有可以善加利用的營養。

再加上本省消費者已慢慢喜歡吃山羊肉，但山羊放牧山野時，却喜啃草木的生長點，嚴重時甚有「山羊過處寸草不生」情況，對地狹人多的台灣顯然已影響到水土保持和環境美化，因此放牧制度將來終會走上圈飼，那麼如何配製日糧就成重要課題。他就是在以上各種情況下選擇了這個題目詳加研究。而經他試驗結果，在日糧中添加15%和30%的發酵雞糞，羊隻嗜口性佳，很喜歡吃，而且不影响羊隻增重和飼料效率。

根據陳坤照多方蒐集國外學者理論，綜合起來，在他的碩士論文報告中這麼說：「將畜禽排泄物加工處理後，取代部份日糧，循環再利用，可以降低飼料費用」「反芻動物可以更有效利用排泄物做能量和蛋白質來源」Trung在1988年指出「以泌乳牛而言，以雞糞取代23%日糧，可以節省30%飼料費用，增加37%收入」。

依陳坤照先生的看法，我們每年要花筆外匯購買畜口飼料，何不用發酵後的雞糞加入日糧中？更何況可藉此改善已成公害的家畜禽排泄問題？並且兼具水土保持！可謂一舉數得，您是否覺得他說的有道理？