

### 潛力很大

日本人以前並不大喜歡吃豬肉，每人每年消費量並不多。最近因魚和牛肉大幅漲價，豬肉才逐漸引起消費者的興趣。目前日本一億人口一年約消費一千三百萬頭豬，平均約八個人消費一頭，與台灣三個多人消費一頭比較，水準相差尚遠。

由於資源和生產成本的限制，魚和牛肉的價格勢將繼續上升。再加上急速上升的平均所得和生活水準，日本的猪肉需要量勢必大量增加。

日本國內的生產，雖然日本政府確立了畜產品安定制度，欲透過市場價格的安定，鼓勵生產增加，但一方面因農村勞力不足，另一方面因公害的限制，增產速度非常有限。增產趕不上市場需要，不足部分就只有依賴進口來彌補了。於是一九七〇年

進口一萬七千多公噸，一九七一年增加為二萬七千多公噸，如果供應充足，進口量可能更大。

二萬噸的豬肉，約需五十萬頭毛豬來製造，將來每年進口量可能在五萬噸以上，可見其進口潛力是如何之大了。

除品質因素外，地理條件對本省豬的銷日，也是非常有利的。如自美國和加拿大等地運往日本，海運就需要三個月以上，開出信用狀後至少要二個月以後才能拿到豬肉。台灣接近日本，海運只需三、四天，所以可能在開出信用狀後二個星期就收到貨，在貿易上具備很大的機動性。

### 改進銷售

由以上的分析可知，本省豬肉對日本市場的輸

出前途非常樂觀。但是目前的台灣豬肉銷日型態，有二個重大缺點：第一是以冷凍豬肉出口，第二是以整頭豬（頭腳除外）成組出口。

經過冷凍的豬肉，在日本的售價約為鮮肉的八〇%左右，同時只使用為加工原料，而不直接供給消費者食用，所以不能建立日本消費者對台灣豬肉的意識。將來必須設法以冷藏鮮肉輸出，如此始能在日本消費者中生根。

關於整頭豬成組出口，因為日本人不喜歡吃肥肉，三層肉或腹部肉在日本的售價較低，雖然經過分切，但因整頭成組出口的關係，台灣豬肉的售價並不很高。

將來如能以鮮肉輸日時，分成腿肉、裏肌肉等獨立供應，腹部等肥肉留在台灣消費，當可大大提高銷日豬肉的市場價值。

## 企業化養豬場的衛生問題

馬清獻

### 參觀是大忌

養豬事業在台灣，地位日趨重要，近數年來，尤有長足的發展，大規模企業化養豬場紛紛設立。茲就企業化養豬場的衛生問題，和各位研究。

### 種豬要健康

健康良好的種豬，是企業化養豬場衛生的基礎，也是企業化養豬成功的保障。

種豬最好由已知無特殊疾病的豬羣引入。所謂特殊疾病，除了猪瘟、豬丹毒等急性傳染病外，還包括傳染性流產症、流行性肺炎、萎縮性鼻炎、弓蟲症，以及一些遺傳性的疾病。

購進種豬應自行隔離檢疫六、八周以上，確認無特殊疾病後，方可併入原有豬羣。

養豬場任人參觀，是經營上的大忌，但事實上又無法避免，所以在入口處應設消毒設備。

加穿外套，由於天氣炎熱，頗有不便，加以參觀人數往往甚多，不敷應付，所以通常都從簡。但工作人員進場一定要換裝，工作服並應經常洗滌消毒乾淨，以維清潔。

工作人員應建立工作習慣順序。最先應由分娩舍開始，然後到一般豬舍，再是肥豬舍，最後到病豬舍或隔離舍。且進出每一豬舍，須重複踏入消毒盤，不可省略。

### 敵害要控制

動物隨意進出，為衛生管制的一

大威脅，所以養豬場內，不宜飼養雞或狗。

據近年的研究，貓是豬弓蟲症的主要傳播媒介。狗是鉤端螺旋體的病媒，可能為豬流產的一項原因。台灣水牛、黃牛患有蘇拉病的很多，近年屢次傳及豬羣，使懷孕母豬急性死亡或流產，所以養豬場不宜以畜力運輸或耕作，並應有關障設施。

本省企業化養豬場，由於多數採用完全圈飼，並集中驅蟲，所以寄生蟲問題很少。目前只有鞭蟲和蛔蟲需要經常驅除，而且驅除藥物又極為有效。

然而，蒼蠅和蚊蟲均可使豬不安，或傳染疫病，在環境衛生上，應充分重視。只用殺蟲劑似已不足以防止

### 豬舍要適大

它們的危害，而必須對糞便處理、豬舍周圍雜草的清除，和排水系統的建築等，同時作澈底的改進。

豬舍的構造，要能符合易於清潔洗刷、消毒、防熱和絕緣的原則。近年來台糖公司指導種豬個別飼養制度，每欄一頭，不但可以防止打鬪傷亡，又可適當調節給飼分量，控制肥瘦適度，對繁殖效率很有幫助，足以補償在建築上增加的投资。

地面除絕緣必須良好外，尚須注意堅固和傾斜坡度（五%），以利排水，並便於消毒。飼槽和水槽必須堅固、光滑，易於洗刷和保持清潔。用具應有清洗和消毒的設備，以便每次使用後，隨時洗淨消毒。

近年企業化養豬所倡導的全進出制度，為衛生管理上一項新的構想，分娩豬舍和新離奶的保育仔豬，採用



路什鄉正大養豬場

(歐陽道生)

此法更覺適合和有利。豬舍經過徹底全面清洗和消毒之後，一次進養將於二三日內分娩的母豬，或剛離奶的仔豬，可在相當時日內完全免除病原菌的侵害，使豬生長良好。而在病原再度繁衍到足以為害豬之前，將這批豬遷出，空出豬舍，以便重行消毒。

豬飼養密度過大時，往往會引起重大疾病，尤以夏季為然。在台灣的气温下，每頭豬所需猪舍面積如下：

- 分娩母豬——七〇平方英尺以上。包括分娩架及內外運動區在內。
- 六、一〇周仔豬——四平方英尺。
- 二、一八周仔豬——五平方英尺。
- 七、二九〇公斤肥豬——九、

一〇平方英尺。包括排便區二平方英尺。

### 病豬快隔離

企業化養豬場必須有隔離設備，以便迅速隔離可疑的病豬。

隔離後，原來猪舍應立即消毒，並注意其他豬的健康情況。

死亡的豬應由獸醫解剖檢查並作記錄，屍體應由獸醫監督處理。一般以焚化處理為最佳，若行埋葬，須埋入六尺以下深處，上覆生石灰，附近並噴射消毒藥。

### 飼料要平衡

所謂平衡飼料，是指各種營養成分可以滿足豬不同生活時期的需要的飼料。使用此種飼料，可以增進豬的健康，預防疾病發生。

企業養豬在飼料方面要盡量設法節省成本，而豬個體間的營養需要決非完全一致，因而少數的豬難免發生營養不良的現象，應及早發現，適時區分、調整和補救。

### 保持豬涼爽

豬調節體温的機能很不健全，在嚴寒或酷熱季節，常需以人為的方法，協助其保溫或散熱。本省氣温高，如何協助其散熱，為養豬衛生管理上最重要的課題。一般說來，四十五公升左右的生長豬，以攝氏二十一度的氣温最為適當，而九十公斤以上的肥豬和母豬是以十六度為最舒適。氣温過高時，應使淋浴，或加速空氣流動速度，以協助其發散體温。

氣温對於母豬孕育胎兒的頭數，

有直接的影响，攝氏三十六度的要比三十二度為多。初生小豬的攝食、消化、活動和生長，都受氣温影响。八周左右的仔豬，所需外界温度應在二〇度以上，但如地面絕緣良好，地面温度易於保持時，雖氣温低至八度，仔豬仍能生長正常。

此外又應注意飲水的清潔衛生。

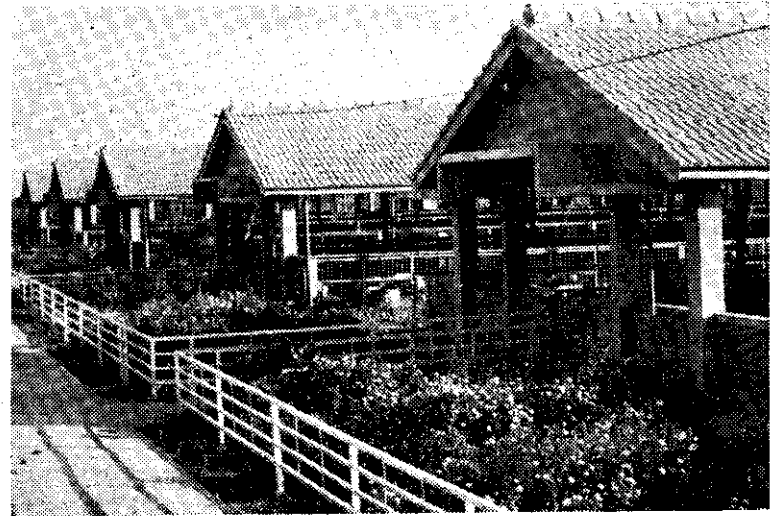
### 防患未然

近十年來，本省主要豬病的發生情形，和過去有顯著的不同，例如仔豬方面，猪癩、丹毒等漸次減少，而傳染性胃腸炎、偽狂犬病、日本腦炎、弓虫症、下痢、腸水腫症和胃潰瘍等漸次增加。据最近的調查，猪肺炎的損失仍居重要地位，可能與流行性肺炎和萎縮性鼻炎的猖獗有關。

在母豬方面，弓虫病很嚴重，近年又增加了蘇拉病。普通病以胃潰瘍引起的內出血為最常見，肥猪出血性腸炎和早期的壞死性腸炎也常見，損失很大。

然而，猪死亡原因並非全由傳染病所致，他如疊壓、打架受傷、飢餓、貧血，以及發育不良引起的死亡或淘汰，為數也很可觀，應該分別針對原因，設法避免。

對於細菌性疾疾病，藥物控制仍為



四周設有花園的台糖公司種畜場猪舍 (洪江欣)

重要的方法。

無特殊病原猪羣 (SPE) 的建立，也很重要，本省家畜衛生當局正在策畫推廣之中。此外，各大飼料廠亦在刻意研究飼料營養成分的平衡和改進，以期增進猪健康，減少疾病發生。

總之，目前我們還不能完全防止猪疾病的發生，然而，多作一分努力，總可以減少一分損失。本省養豬事業很有前途，在養豬企業化以後，如何注意養豬場衛生，很值得大家來研究。