

怎樣觀察：

母豬發情？

黃清松

母豬通常整年有動情週期，發情時才接受公豬配種。發情約歷時一至五日，平均為二至三日。一般排卵時間，約在發情開始後二十五至三十六小時。

配種時間的選定，和受胎成績（包括受胎率和生產仔豬數）之間，有密切的關係。配種時間不適當，則不受胎，需等下一週期才可再配種，浪費二十一天的飼料與管理費用，影響養豬成本很大。

母豬的發情徵候顯明與否，常因品種、個體、季節和飼養管理而略有不同。一般說來，外陰部的變化腫脹時間為四至十日，平均七日，而容許公豬配種的發情時間約為一至五日，平均二·五日。茲介紹觀察母豬發情徵候方法數種如下：

容許騎乘

母豬發情開始時，希望和公豬接近，公豬騎乘時，呈靜止狀態，容許交配。在發情前或發情後期公豬騎乘時，則逃避不與交配。所以說，發情的最確實徵候，是容許公豬騎乘；人

工授精仍以本徵候為判斷的依據。兩頭以上母豬關在一起時，有相互聞陰部，相互騎乘的動作。

此外，又可用人試情：即以兩手壓迫母豬臀部或騎乘背上，發情母豬靜止不動，不發情母豬則逃避。但這種反應，和遺傳有關，即各品種和個體間亦頗有差異。

陰部腫脹

發情開始時，由卵巢分泌發情荷爾蒙，生殖器充血，各組織細胞呈活動化，外陰部紅腫，縐紋減少，粘膜充血，及至將容許公豬騎乘時達最高峯，約為非發情期的一·四六倍。配種時間以紅腫開始褪色，稍萎縮時為宜。

發情前後陰戶腫脹大小比較如下

- 非發情時 一〇〇
- 發情四日前 一〇〇
- 發情三日前 一一四
- 發情二日前 一三一
- 發情直前 一四六
- 發情時 一三六

北市歡迎三品種豬

為加強農會毛豬共同運銷，以促進綜合性養豬計劃所養豬隻賣得好價錢，農林廳、農復會和臺北市家畜市場管理處等四單位，於二月二十四日在臺北市開會，決定重要事項如下：

- ① 為使臺北市所宰豬隻均為好豬種，瘦肉多，易為主婦們所歡迎，規定今後農會共同運銷之豬中，至少要有二成是三品種豬，越多越好，並決定，三品種豬不但照過去規定，每百公斤加價八十元外，品質優良者將特別加碼。
- ② 為使市場毛豬交易合理化，今後應以牌價為準，不以扣重及退碼，使牌價失去意義。
- ③ 四單位在每個月的第三星期五，將定期集會一次，以研討毛豬共同運銷的各項問題，預料今後農會毛豬進入臺北市場，交易將更趨合理化。

會議上臺北市家畜市場楊兼處長維禮對於農民所養豬隻品質至為關懷，呼籲農民應盡量多養三品種豬，他希望再過幾年後農會共同運銷豬隻能全部為三品種豬。農林廳經濟科富科長德淳表示，今後將更為關切毛豬共同運銷工作，每月將親自參加此一會議，以使毛豬交易合理化，使豬農獲得更多的利益。

中日肉品加工廠事宜，經日本羣馬畜產連合會於二月間再派人員來臺籌備完成，建廠地點業經於屏東市附近購妥二甲餘地，申請建廠案也已送經濟部審核中，預定於本年內建廠完成。該廠計劃初期將產品一半銷售省內，一半外銷，以後則逐漸拓展外銷。

加工廠積極籌建中

最近市場豬價略為下跌。以往每年三、四月，由於豬源充足，常會落價，只是今年落得早些。豬價落，農友們更要注意養豬經營的二要點：① 自己養母豬生小豬；② 多生產甘諸。甘諸自供充足，再加上仔豬自己生產，遇豬價下落時，常易維持，豬價上升時，則可多賺錢。

豬價下跌可謀對策

最近不少貿易商來臺打聽購買冷凍豬肉，為研究何種規格豬肉外銷較為有利，農復會已決定於下月在臺灣省畜產試驗所先試宰十頭三品種豬，製成冷凍肉樣品試銷越南和歐洲。

屏東飼料減價改良

由於大豆開放進口，飼料成本降低，頗具信譽之屏東縣農會飼料廠，已決定自四月一日起提高飼料品質，並降低仔豬飼料價格（每公斤自五元四角降為五元一角），以後並規定凡一次請購七噸以上者，將由該會備車負責送達鄉鎮農會，附近數農會合成一臺亦可送達，半混合飼料每公斤四元七角。該飼料廠並配製肥豬完全飼料一種，每公斤三元八角，專供高雄、屏東地區之用。

豬 農 消 息

阿同

發情後一日 一二九
 發情後二日 一二〇
 發情後三日 一〇六

排出粘液

隨着外陰部的變化，發情前期由陰唇間漏出水樣乳白色粘液量多。發情期呈微半透明狀，粘液量少，粘稠性強。發情後期呈糊狀，粘稠乳白色粘液量少。但在黃體期卵泡發生疾患時，也常有粘液排出。

的響聲，頻頻排尿。

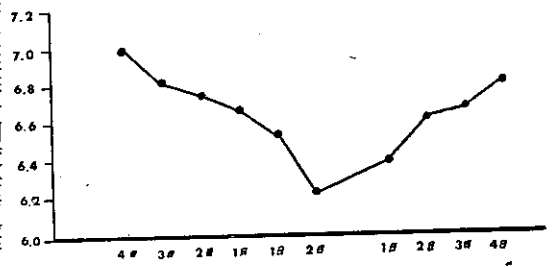
粘液變酸

母豬陰道內粘液，在非發情期通常近于中性或微鹼性（酸鹼度六·八至七·二）。發情時呈酸性，即酸鹼度約降至六·二，且可持續兩三天，和發情期頗為一致（圖一）。但這現象，仍因個體而有差異，排尿也有影響。

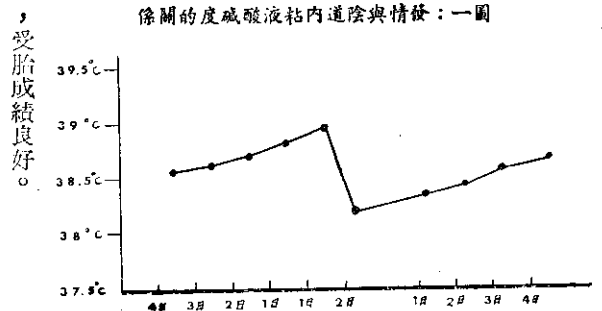
體溫升降

正常母豬非發情期體溫約在攝氏三·八至三·九·五度之間。隨着發情的進展體溫逐漸升高，至發情第一天，體溫達最高峯，而於發情第二天下降至最低，約比非發情期下降〇·三至

〇·四度，維持時間約兩三天（圖二）。但個體、運動、氣候和環境等而有差異。以上各種發情徵候，詳細檢查，可以綜合判定配種的適當時間。本人會利用此等徵候綜合判定母豬發情



圖一：發情與陰道內粘液酸鹼度的關係



圖二：發情與母豬體溫升降的關係

我的養豬經驗

當鄉鎮農會推廣示範養豬時，我是在第二年參加的；也就是民國五十三年秋天，迄今將近二年半了。起初，我到鄉農會申請貸款，並辦理半混合飼料申購手續，然後就將舊有的豬欄拆除，準備重建的工作。鄉農會的獸醫就給我一份宿舍設計圖，和如何將半混合飼料和自己生產的飼料混合的說明書。豬舍內部地面是用磚鋪的，傾斜度差不多百分之十。飼槽也是用磚砌的，飼槽上裝鐵門，下面有個固定「卡筍」，分三個固定位置，仔豬時期將鐵門固定於最裏面的位置，以防仔豬把腳踏進飼槽內。等豬長大以後，慢慢往外移。排洩糞尿的地方，各欄設一個六英寸的洞，通至積糞池，糞池寬度為六英尺，深亦六英尺，把糞尿集中起來使它發酵，不但可增加肥分，同時也是良好的自製肥料，節省化學肥料，增加農作物的生產。為了節省費用，屋頂就用原來的

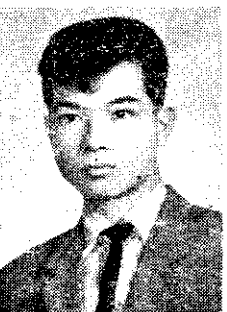
綜合養豬二年半

彰化縣 溪州鄉 黃深游

草屋頂。
 豬種的選擇，在我沒接受獸醫指導以前，都是隨便到處買雜種的仔豬。自己所飼養的種豬，也是雜亂的。飼養期間很長，發育又慢。但當我接受指導後，改用一代雜交的種豬，然後交配藍瑞斯種以及約克夏種，產出三品種雜交的仔豬，不但生長加快，飼養期間縮短，同時它的肉質好，瘦肉較多，

出售方便，無形之中增加了很多的收益。
 飼養的方法，除了向農會申請來的半混合飼料外，還須利用自己生產的飼料加以補充，如甘藷、甘藷蔓、甜菜、紫雲英等，完全按照所指定的比例和半混合飼料拌合，不用煮而直接給豬吃，吃完後，在牆壁旁邊有小水槽，將自來水龍頭打開，供應清水。如此飼養方法，非常簡便。

有了剩餘的飼料，鄉農會就補助我兩個青貯水泥缸，寬三英尺，深六英尺，青飼料從田間收割回來，利用機器切，切得很細。甘藷蔓應在太陽下曬一、二小時後，始能貯藏。預備好的飼料，就是一層飼料一層脫脂米糠，表面一層用粘土膠起來，缸口須用塑膠布封起來，預防發酵時營養分的損失。經過六週的貯藏後，飼料具有芬芳的香味，豬都很喜歡吃。



黃深游農友