

# 豬的死流產及預防

張聯欣

養豬成功的條件很多，但最重要的是能得着順利的受胎，進而生產更多的健康小豬。但是我們在養豬當中，常常會遇到母豬在妊娠中流產，或分娩時產下死胎的情形，使我們無法達到預定的生產數，如此不但不能賺到錢，有時還可能虧本呢！

引起豬死流產的原因很多，如缺乏營養及飼養管理不當，母豬或胎兒不良形質的遺傳及傳染病等。

但我們常見的情形，多為妊娠中全胎同時死亡，立即產下而成爲流產。此時胎兒大小雖不同，但每一胎兒病理變化都相同。

另一種是胎兒死亡時期不一，不立即生產，經過一段時日後，才產出死胎，即所謂死產。有的在預產期，甚至超過預產期很久始產下，胎兒有大有小，有白有黑。小而黑的表示死亡很久，慢慢被吸收；大而白的，表示才死後不久。

死產的另一種情形，是在分娩時死胎混在活豬中，或分娩時產下虛強的活豬，或有精神怪異的病豬等。

一般來說，胎兒在30日齡前死亡的，分娩時很難判認。30~70日齡的死胎，在分娩時已脫水變成僵胎而呈黑褐色，稱爲黑子。90~100日齡的死胎，身體水腫軟化。分娩前死亡之

胎兒，外貌大小與正常者相同，但體色較爲蒼白。稍早死亡的胎兒之發育較差或無毛，有的眼睛混濁或凹陷。

## 難產引起之死胎

母豬荷爾蒙分泌失常：母豬配種後，平均二三天就分娩，此時腦下垂體後葉分泌催生素，引起子宮收縮而呈陣痛，隨即將子宮內之胎兒產出。但因種種原因（如過肥或病後），荷爾蒙分泌失常而過少，陣痛微弱，產出胎兒的時間便會拖延，胎兒在子宮內或腔腔停留太久，會窒息死亡，所生之死胎之發育程度，和正常活胎兒完全相同。

胎兒，與正常胎兒完全相同，臍帶尚能流出新鮮血液。分娩數日前死亡的



新發售

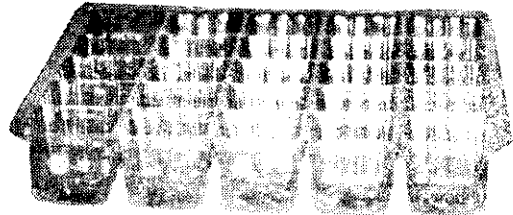
# 優生牌 U<sup>®</sup> 連結育苗盆

軟韌性塑膠製品

育苗之一大革新——

革除使用塑膠袋育苗之一切麻煩，移植栽培容易簡便，根土緊密，減少根部損傷和病害傳染，促進生長，省力、省工、省錢、經濟實用，提高收益。

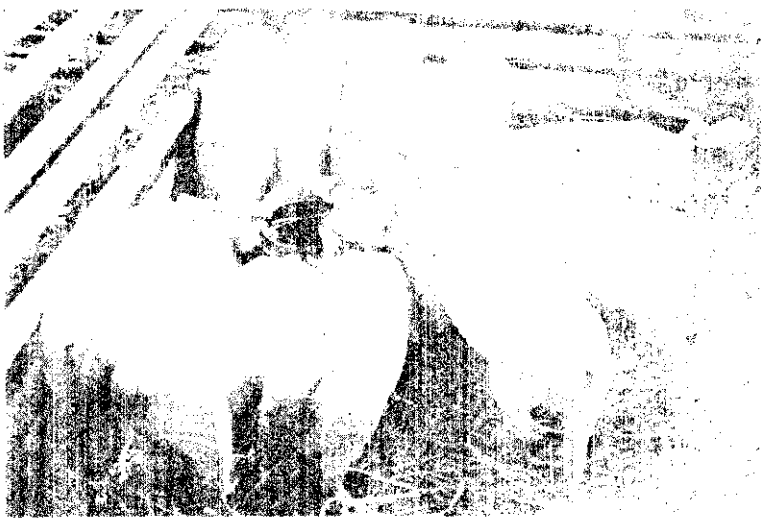
(適用於：菸草、茄子、番茄及花卉)



\* 5cm × 5cm 25穴  
樣品附郵20元即寄

太魯閣藝品有限公司 榮譽出品

台北市吉林路267號2樓 TEL: (02) 5710722 · 5621293 郵政信箱：台北55-625號 郵政劃撥帳號118941



**胎兒過大：**一胎之產子較少，其原因可能受胎數少或胎兒早期死亡，使留下的胎兒發育特別大，有時達1.5—2公斤。因此胎兒很難通過產道而順利生產，於是骨盤壓停太久而不能產出，使其窒息死亡變成死胎。構成胎兒早期死亡的原因，多為傳染病、母猪過肥、營養不佳或荷爾蒙（黃生素）分泌失常等。

**骨盆狹窄：**普通指先天性骨盆狹窄，或母猪過肥所造成之產道狹窄，無法產出正常的胎兒，因而成爲難產或變成死胎。若不及時開刀，剖腹取出胎兒，就會危及母猪的生命。骨盆狹窄的程度，有時助產人員之五指尖都無法插進，此種情形發生於發育較

快，而骨骼生長不良的豬種，如杜洛克豬。

**異常胎位：**胎兒分娩時，頭部先出來的較多，其次爲尾部，但有時胎位不正，如頭及肢腳屈折，甚至橫着卡在骨盆而生不出來，變成死胎，如能及時校正胎位，即可救活。

**不正常的分娩：**母猪陣痛太強，會使胎兒之臍帶在分娩前斷裂或胎膜早期剝離，造成大量出血而死亡。有時分娩時，胎兒仍包在胎膜內而出生，若不及時發現撕破胎膜，就會窒息而成爲死胎。

以上難產所引起之死產，雖然在死胎中所占比率不多，但仍會影響到仔豬生產頭數，應注意預防。母猪必需餵完全混合飼料，營養成份（維生素、礦物質、蛋白質等）不得有偏差。餵量要適當，不要把母猪餵的太肥或太瘦。青料要充分供給，並且不要忘記銀土壤。個別飼養母猪，豬欄面積要大一點，最少每頭有2坪以上，使牠有適當的運動機會，尤其妊娠半期之運動最重要。

分娩開始，應隨時注意母猪之舉動，如有難產徵候（陣痛微弱、分娩間隔過久），應即時給與助產，使用催陣劑、流潤滑劑，或用消毒過的手指矯正胎位，幫助生產胎兒。若遭骨盆狹窄或胎兒過大時，應緊急請獸醫師剖腹手術，不然會損失母猪或胎兒，實爲可惜。

### 營養與管理失調 及遺傳形質

**營養不平衡：**種豬在育成中或妊娠中的代謝熱能過多，會產生妊娠中

## 台灣的海水觀賞魚

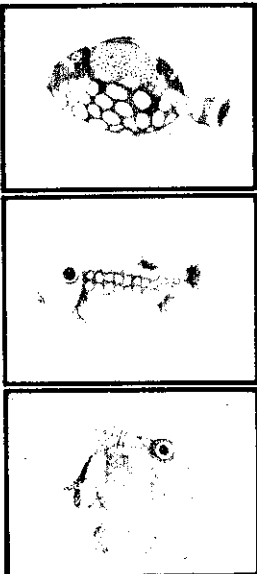
劉振鄉先生撰著，台灣省水產試驗所前所長鄧火土博士推薦，台灣大學沈世傑教授校閱。

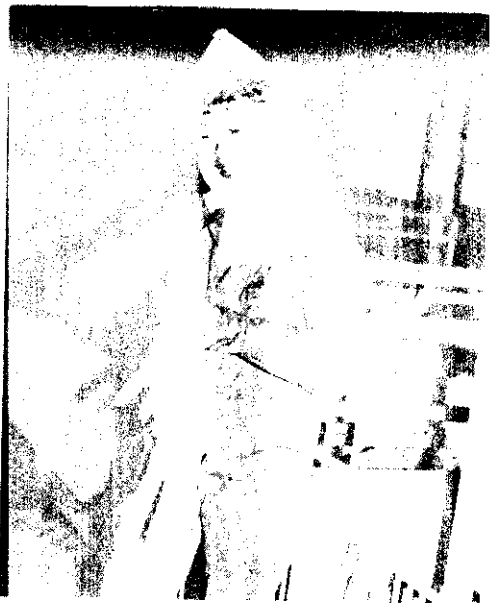
除了250幀彩色圖說外，內容包括：海水觀賞魚的認識、功用、飼養、魚病治療、撈捕、儲運，以及台灣近海的海水觀賞魚資源保護，是國內水產生物的寶貴資料。

定價280元（郵購另加掛號郵資8元）

豐年社

台北市溫州街14號  
郵政劃撥5930號





喂藥(王二郎)

死胎，死胎數隨熱能之增多而增加。但蛋白質不足，或維生素A和E、鈣、鐵、碘缺乏時，也會使胎兒死亡，最常見的是缺乏維生素A之死胎，缺碘引起之無毛死胎及虛弱之小豬。

**飼養管理不當：**羣飼或放飼之母豬，在併欄後常發生打架受傷或跳欄等激烈的運動，母豬腹部受到激烈的壓迫而引起流產或死產。夏天的日射病及熱射病，也會變成流產或死胎。

**遺傳缺陷：**胎兒在發育中造成的生理缺陷，使無法繼續發育，會發生中途流產或死產，也有出生後不久就死亡之致死遺傳因子。有時出現畸形，如腦水腫、無肛門、欠脊椎、後軀癱瘓、口蓋破袋、象鼻豬、單眼、被毛不全、連體豬等之半致死因子，均可發生死胎。極端近親繁殖，畸形發生的機會越多。

**多胎：**排卵數或受精卵過多(使用荷爾蒙療法之母豬常有此現象)，在一定之子宮體積內，無法容納過

多的胎兒生存，因此一部分在發育中會遭到死亡而變成死胎。但若全數發育體型過小，體重不夠且虛弱，在母豬之分娩時受強力之子宮收縮而被壓死，或生產後不久就死亡。寄豬也會因分娩時間之拖長而消耗體力，如分娩越慢，必然增加死胎。

**各種中毒：**受飼料中之黴菌毒素、殺中劑、農藥、腐敗菌毒素、植物毒等中毒，也是流產的原因。發霉的飼料含有黃曲霉毒素，其急性或慢性中毒，往往引起流產或死產。

母豬子宮強力收縮，引起流產或早產。馬齡著之植物鹼，可引起急性中毒。因使用殺死蚊子及蒼蠅之殺虫劑，及農藥之急慢性中毒，有時也能變為死流產的原因。以食物之殘羹養豬，常遇蛋白質腐敗毒素之中毒。中毒過深，當然會奪去母豬的生命，輕度或慢性中毒，對胎兒會構成流產、早產或死產。

**預防：**妊娠母豬中期，應供給平衡而良質的蛋白質，含有各種氨基酸、維生素及礦物質，除精料外，多給青飼料及土壤。母豬以個別欄飼為宜，不要併欄混飼，不但可避免打架，也可以控制食量，避免母豬過肥或過瘦，預防流產發生。

另外要注意飼料之儲存，發霉飼料及有中毒可疑之食物，不得餵飼。慎用殺虫劑，選擇低毒性之藥劑使用。豬欄內避免噴藥，如噴藥後，飼料槽或水槽要即時沖洗，以免中毒。

種豬避免極端近親繁殖，如有不良遺傳因子之公豬，必須淘汰。夏天盡量使舍內通風良好，常噴水使其涼

中央標準局商標註冊證第86457號  
與第75837號與第40344號

本藥劑係美國 FMC Corporation 在  
中華民國獲准發明專利之產品，  
其專利號碼為台專字第3314號。

# 優良殺蟲劑 好年冬

榮獲66年度全國

感謝大家愛用

好年冬<sup>®</sup> 粒劑參考資料：*furadan*<sup>®</sup> 40.64% 好年冬精<sup>®</sup> 推廣防治於

- 一、秧田：五斗稻種用一公斤好年冬，播種三天內，及插秧五天前各用一次。
- 二、水稻本田：生育初期或飽穗期各用一次好年冬3~4公斤/分地。
- 三、蔬菜：整地時每分地5公斤好年冬，生育初期每分地用3~5公斤好年冬。
- 四、雜糧：施肥或培土時每分地同時用5公斤好年冬。
- 五、果樹：每季施肥時或萌芽前，打穴施用好年冬於根群。

13大作物32種害蟲之優越殺蟲劑

水稻：電光浮塵子、斑飛蟲、褐飛蟲、二化螟蟲、縱捲葉蟲、稻心蠅、負泥蟲、黑尾浮塵子。

蔬菜：小菜蛾、擬尺蠖、蚜蟲、斜紋夜盜蟲、白粉蝶、切根蟲。

綠豆：莖潛蠅 香蕉：蚜蟲 高粱：蚜蟲 柑桔：蚜蟲。

檳果：浮塵子 荔枝：果實蛀蟲、銹蟬 玉米：玉米螟、蚜蟲、青蟲。作物害蟲發生初期，應噴40.64%好年冬精稀釋800~1500倍用藥量0.8~1.5公升/公頃。



**正豐** 化學股份有限公司  
台中縣霧峰鄉民生路200號  
電話：(043)393201~3

**FMC**<sup>®</sup> 台灣總代理：國際技術社股份有限公司  
國外製造廠：FMC Corporation  
Agricultural Chemical Division

爽。猪舍周圍種高莖樹木，有樹蔭可免熱射病或日射病。

### 傳染病引起之死流產

猪死流產中，極大部分是由傳染病引起的，感染毒性强之傳染病，當然母猪本身會發病而死亡。毒性弱者，母猪可以度過或不顯性感染，但會感染胎兒使其流產全部或部份死胎。引起死流產之傳染病很多，布氏桿菌症、錐虫病、鈎端螺旋體病、假性狂犬病等多為流產。日本腦炎、PVV (Parovirus)、腸內病毒症、猪瘟等多呈全胎死產或部份死胎。

**日本腦炎：**在台灣猪死產原因中占第一位。日本腦炎為人獸共同的傳染病，其病毒出現於病猪之血液中，由蚊子傳布，故有季節性流行。台灣每年4~5月，日本腦炎由南部開始傳至北部(5~6月)。六十五年秋天出生的無抗體猪，極易感染，當然包括新母猪在內，但都是不顯性感染，無明顯病狀。

感染時若已妊娠，腹中胎兒之腦神經組織，受病毒之繁殖而被破壞，每年晚夏至秋末中間，隨時可以看到部份或全胎死產之情形。妊娠後期之較大胎兒受感染時，產下部份有神經症狀之活猪，但不久就死亡。

妊娠中期之感染，可看到腦水腫，全身軟化腐爛之黑白死胎。妊娠前期感染，胎兒均已僵化而呈黑褐色乾燥之黑點，新母猪之死胎發生率，往往達50~60%以上，損失很多小猪。

預防日本腦炎，要驅除蚊蟲及避免在2~6月配種，但還是要做預防注射為佳。應用活毒疫苗，在流行期來臨前一個月接種一次，就可得98

%的效果。疫苗注射時期，南部為4月上旬，北部5月上旬。

**弓虫病：**弓虫病也是人畜共同傳染病。猪感染弓虫原虫，會引起急性熱性。的全身感染病狀是發高熱、肺炎、全身淋巴腺腫大，母猪如有妊娠，發病後1~2天就流產。病情較輕者，有時變成死胎。流產胎兒之大小均相同，由外表看有明顯之出血斑。

現在已知道的弓虫有二種感染方式，其一為弓虫以貓科動物為終宿主之孢子虫類原虫，在貓科動物腸管內作有性生殖，然後排出卵囊。猪吃了卵囊而感染弓虫，在其體內行無性生殖，發生急性之弓虫病，並由口腔呼吸道及糞尿乳汁，排出增殖型虫體傳染給健康的猪。此時除急性及惡性有明顯之病狀外，慢性及隱性感染者不易察覺，病狀有潛伏性。

原虫停留在腦內或橫膈膜肌肉內，形成胞囊，成為保虫猪。其二為保虫猪遇到緊迫(嚴寒、酷暑等氣候急變、運輸及飼養管理之突變)，造成抵抗力減弱，體內腎上腺皮質素之分泌增加，使胞囊膜破裂游出增殖型虫體，引發急性弓虫病或感染胎兒，使胎兒流產。

為了防止發生了弓虫病，猪場內不得養貓，並絕對禁止貓科動物進入猪場內排糞，(病猫糞便內含有很多卵囊)，如有的話，要予捕殺。以皮內反應挑出保虫種猪，然後實行淘汰。猪場內如有發生弓虫病，除宰殺病猪外，飼料中添加「比利滅他命」及「泰滅淨」(5ppm及100ppm)藥，續用5~7日作為治療及緊急預防之用，本法可以殺死增殖形之虫體，使不會形成胞囊。

中視周刊第七本叢書

# 果菜美容

每册135元

各地書店報攤均售

中視週刊社 郵政劃撥15539號

全書三百多頁 • 彩色插圖 • 印刷精美 • 穿線平裝  
內容新穎實用 • 明星示範 • 圖解說明 • 美容巨著