



• 豬分娩欄的設計 •

黃瓊姿

農地為農家的生命線，農家期待由農地所生產的農作物能大量增產，所以養豬戶也期待由豬舍有良好的生產，豬舍也是養豬戶的生產線。豬隻繁殖的成敗，大部份決定於配種與分娩、保育的成功與否。分娩欄的設計關係着分娩的成敗，良好的分娩欄設計，可以節省勞力，提高工作效率，提高仔豬育成率，生產健康小豬。

具備的條件

理想分娩欄設計的條件須：(1)選定理想環境，豬舍通風，冬暖夏涼，無賊風侵襲，光線充足，可充分照射陽光。(2)建築講求經濟、堅固、防壓效果良好，飼養管理、清掃、沖洗、消毒方便，至於外觀屬於次要。

分娩欄的設計要點如下：

面積要適當

每頭分娩欄的面積，寬約1.8~2.1公尺，深 2.3~2.7公尺。另外加 1.2~1.5公尺深的排尿處，可兼作保育舍，約可容納 1 窩的仔豬育成體重至20~25公斤。

1.5 公尺寬的分娩欄在高溫多濕的氣候下，顯然不易保持清潔、乾燥、影響仔豬育成率。

裝置分娩架

任何一個養豬場所要能賺錢，最重要的可能因素，乃是仔豬出生到斷奶，或到上市場的存活率。許多仔豬在斷奶前，最普通的死亡原因，是母猪壓斃，所占比率高達33%，由此可知分娩舍的分娩架，是不可缺少的裝置。

分娩架應使母猪無法轉身，適合母猪的身長及母

豬臥下時對乳豬有防壓作用。

分娩架通常寬度為0.6~0.7公尺，長2.1~2.3公尺。分娩架的最低欄杆離地面約0.2~0.3公尺，最高欄杆0.7~0.8公尺即可。母猪臥下時的習性，往往喜歡把身軀靠分娩架而躺下，因此理想的分娩架最好上面窄，下面寬（如圖1）。

母猪的大小，肥瘦不一，所以分娩架最好有自動調整高度的裝置，尤其最低欄杆如裝設成可自由調整離地面0.2，0.25或0.3公尺時，最為理想。分娩架可利用 3~5 公分的鐵管。

一般農民舊有的分娩欄如果沒有分娩架的設施時，宜在豬舍兩邊設防壓橫木，離牆約 1 公尺，離地面

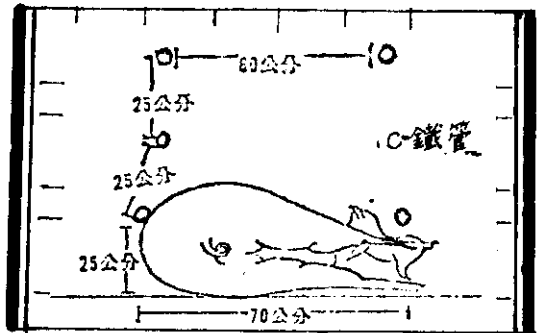


圖 1 分娩架的設計

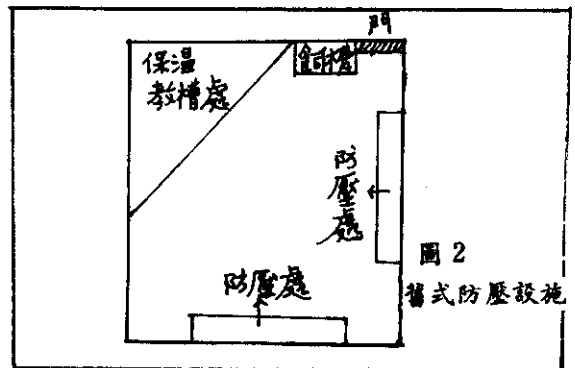


圖 2 舊式防壓設施

高0.25公尺，猪舍一隅對角圍1橫牆，以便仔猪保温、教槽使用（如圖2）

飼槽要合理

不完備的飼槽會影響飼料的損失，因此飼槽必須要合理的設施。通常飼槽的大小形狀，以1次的喂料量及猪隻前肢的高度、前肢的基部到鼻端的長度、頭部彎下時採食的角度、使猪隻在自然姿勢下免踏入飼槽內採食飼料來決定。種猪用飼槽大小如圖3。

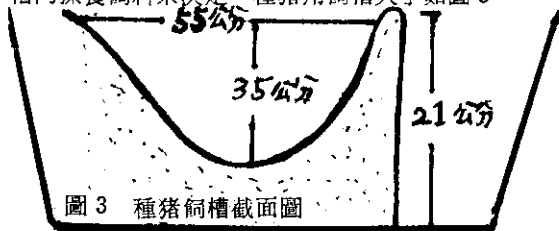


圖3 種猪飼槽截面圖

猪的給水器有水盆、推水器、不銹鋼自動給水器、浮球式給水裝置等，種類很多，也各有長處。

通常猪隻的飲水量，視其個體大小、季節、飼料的給予型態、飼料種類、食料量等而有相當大的差異。大約為給飼料量（風乾料）的3~7倍量，或體重的 $\frac{1}{4}$ ~ $\frac{1}{5}$ 量左右。

如果用水槽，裝設位置最好在分娩架的一邊，以免母猪於暑氣相逼玩水時，使整個床面潮濕而影響仔猪健康。水槽深度不宜太深，以免仔猪溺斃。盆式自動給水器（如圖4）較為理想。



圖4 乳頭式自動給水器

圖4 盆式自動給水器

吸管式自動給水器

寒冬須保温

初生乳猪體溫較高，且此時乳猪的體溫調節機能尚未發達，在本省寒冬必須保温。保温設施如下：

1. 紫外線燈吊於猪舍的一隅，離地約0.8~1公尺。此種保温燈分為兩類，一種為非自動調溫保温燈，另一種為自動調溫保温燈。後者可依氣候寒冷程度來調節保温燈的溫度，燈泡可按所需的溫度隨時自動開關，不但能理想的達到保温效果，尚可節省電費、延長燈泡壽命。

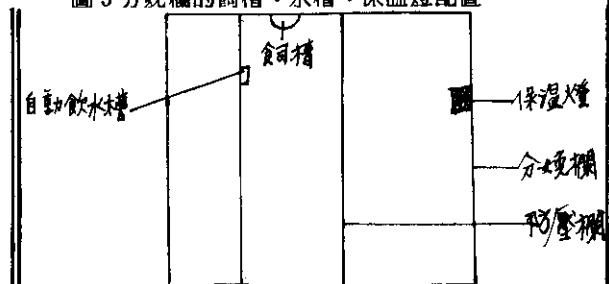
2. 如果天氣不很冷，可釘製木箱保温，箱內鋪稻草，必要時箱內亦可設置燈泡。

3. 台灣夏季氣候不冷，可利用木板條釘成墊床來保温，墊床大小可按猪舍大小而定。

4. 本省氣候雖然炎熱，但分娩舍為預防風雨侵襲，在猪欄後面應有足夠的屋簷，在寒冷季節至少於北面須有遮壁，以免分娩欄受寒風侵襲，影響乳猪的健康。

5. 分娩欄的母猪飼槽、水槽（母猪、仔猪兼用），保温燈的理想配置如圖5。地面如採用條狀床時其傾斜向後，如非條狀床則前後均須傾斜，以保持地面乾燥。

圖5 分娩欄的飼槽、水槽、保温燈配置



地面的設計

地面目前通常採用水泥地或鋪磚地較多，床面的傾斜度為 $\frac{1}{30}$ ~ $\frac{1}{46}$ 。但目前由於發生畜產公害及勞工缺乏的嚴重問題，猪糞尿的處理，利用條狀床面，以水沖的方法將會逐漸被廣泛使用。

條狀床面的優點是：(1)可節省猪舍面積。(2)地面容易保持乾燥。(3)可節省勞力。

水沖方法是在猪舍的一端設有1沖水桶，在條狀床下面有1道略傾斜的水溝。沖水桶慢慢地注入水，當水盛滿水桶時會一下子傾瀉桶內的水，把由條狀床落下的糞尿水沖出舍外。注入沖水桶內水的大小可控制沖水時間。

此法可以節省用水及勞力，而且不須用電力，為很實際的清除糞尿水方法之一。