



怎樣提高種蛋孵化率

陳晉蒼

一般種鴨場、種鵝場、種火雞場都採用平面飼養，常因種禽管理不當，使生產的種蛋孵化率不好，而怪罪到孵化技術不良，以下即介紹如何管理種禽及處理種蛋，以獲得應該達到的孵化率，增加種禽場的收益。

產蛋欄的設置

保持種蛋品質及種禽舍內產蛋欄的設置良與否，對提高產蛋率很重要。

一般禽舍內可沿着一邊牆壁，構築活動產蛋欄，使母禽白天不能進入，僅在產蛋時間前開放。產蛋欄要能充分供應母禽產蛋時所需要的面積，並應避免集中一處或在屋角產蛋。

產蛋欄的地板，以鐵絲網或木條床為佳，可保持褥墊料通風、乾燥、清潔。欄內褥墊料應具備清潔、吸水性强、不易飛揚不易被爪扒出，粗糙、無塵埃、費用低廉、採購方便等條件。本省業者通常採用稻草、花生殼、刨花、切碎玉米穗、鋸木屑等為材料。

褥墊料要供應充足，母禽天性喜歡做窩，常將褥墊扒積堆高，使窩底見到鐵絲網，產下的蛋容易破損，因此每天撿蛋後，必須整理褥墊，以備次日產蛋。褥墊污染糞便應立即更換，否則除了污染種蛋外，母禽可能拒絕使用而在地面上生蛋。



種禽管理良好，才有高的孵化率。

產蛋訓練

種蛋最忌生產在禽舍巢外的地面上，鴨及鵝更忌產在運動場或水池內，因為這些蛋都不能孵化而損失了。當母鴨（鵝、火雞）羣，已屆臨初產日齡，羣中如有一隻開始產蛋，俗稱「破蛋」，則應該準備產蛋訓練。

產蛋訓練，業者都稱為「教產」或「教生」，意即為教導母禽應在何處產蛋。通常在禽舍內的產蛋欄放置褥墊，並做幾次人工窩，以誘導母禽做巢生蛋。

種鵝或種鴨場的禽舍內，一般都設有連水池的運動場，平常都讓種鴨種鵝自由出入，除非大風雨是不關進舍內的。因此教產開始，約在產蛋率達5~10%時，每天夜晚11點，趕鴨入舍，清晨4~5點再放出。鵝則在上午6點關到10點放出，連續5~7天，到全部習慣於在舍內產蛋欄產蛋為止，如尚有部分母禽產在產蛋欄外或運動場，則須繼續訓練。

不過目前多數種鴨場，仍每天關鴨，在教產初期，為使母禽明顯看到有築巢材料，可在產蛋欄內放置幾束稻草，更能誘導母禽很快知道在此處築窩產蛋。

種蛋收集

收集種蛋是保持種蛋品質的重要工作。種蛋收集時間，距離種蛋產下時間越短越好，可減少種蛋被污染的可能性。

在正常的氣候下，種蛋收集最好每天4次，但在酷熱或嚴冷的天氣，則須再增加次數，最後一次為撿拾晚產蛋。種鴨都在人工受精完後撿晚產蛋。

種蛋不可留在巢內次日再收集，因為留到次日種蛋就會喪失若干具有保持孵化功能的特性。例如蛋殼有防止細菌侵入的功能，放置巢內過久，防菌功能就會消失。又巢內溫度太高或太低，對孵化期中胚胎的發育亦不利。

小心運輸

收集種蛋的容器亦需講究，從收集種蛋至進入孵卵機中間的過程，種蛋移入容器次數越少越好。在種鴨種鵝場，使用木箱容器收集種蛋，每箱約200~250個，箱底放有墊料，在收集種蛋時，應準備另一蛋盤或木箱，以備收集不適孵化的種蛋，例如特大或特小蛋、雙黃蛋、蛋型不整、粗殼蛋、產在地板上或運動場上的蛋等。

種蛋的運輸，應避免氣溫太高或太低，夏天於清晨或傍晚運輸。輸送途中避免顛簸、搖盪，否則會影響孵化率。

種鴨場除自營孵化場外，尚有委託孵化時，應每兩天到種鴨場收集一次種蛋。

在夏天氣溫超過攝氏28度時，種蛋常會出現大胚珠，此項損失應由種蛋中扣除，因此種蛋應放置在陰涼處，但要避免使用電風扇直吹，以免水分消失。



養豬場應該有良好的糞尿處理設備。

防止畜產公害

無法以經濟效益表示

本刊35卷第6期「我的意見」中，住在大埤鄉吉田村的讀者謝昭奇先生提出了對沼氣多用途利用的寶貴建議和疑問，省畜產試驗所洪嘉謨先生針對所題疑問回答如下：

1.厭氣發酵是廢水處理方式之一，它最主要的目的是在處理廢水，防止公害發生，沼氣生產是處理過程中的副產品。畜試所推荐以厭氣發酵處理豬糞尿的原因是，厭氣發酵極適合於台灣的地理環境條件，且設備投資及管理維護費用低，操作簡便，若不以此種方法處理，仍需選擇其他方法。

2.目前各種廢水處理中，尚無可自廢水處理回收中能賺錢的處理方法，更談不上經濟效益，同時防止畜產公害發生也無法以經濟效益來表示。

3.台灣有10餘萬戶農家，環境狀況各有差異，畜試所開發的各種沼氣形式目的在提供農民參考，至於如何有效運用，農友們可依本身的環境選擇應用。

4.一般90公斤的肉豬，每天產生的糞尿每頭約有5公斤，經以厭氣發酵處理，每天每頭的糞尿約可產生0.2~0.3立方公尺的沼氣。用於汽油引擎發電機每1立方公尺沼氣可產生0.9Kwh的電量，柴油引擎發電機則可產生1.8Kwh的電量，以上兩種均隨時可換回以油料發電，若用於瓦斯引擎發電機，則可產生2.2Kwh的電量。至於謝先生所提的農家發電實例因不甚明瞭其意，無法作答。（洪嘉謨）