



IBS 國際種豬冷凍精液公司

新耕有限公司 許智凱 先生主講 101.03.20



閉鎖豬群概念

1. IBS提供的種公豬以單項性狀或雙項以上性狀而言，排名在前面的百分之三或千分之一之內。
2. 推介 貴場利用“閉鎖豬群”(Closed bred)及純系育種的概念，以便更有效的防病及提升雜交優勢。
在此，我們要提供一個“閉鎖豬群”(Closed bred)的概念給您參考，以下是幾個常見的“閉鎖”和“開放”定義：
 - (1) 不接受任何外來的公豬、女豬、精液和胚胎。
 - (2) 不接受任何外來的公豬和女豬，但對外來的精液和胚胎開放。
 - (3) 不接受任何“女豬”，但對外來的公豬與精液開放。
 - (4) 對所有外來的新血緣都開放。“閉鎖”一個豬群的主要原因，在於豬群的保健。由此觀之，以上那個豬群的定義最佳呢？
3. 品種改良是一切改進效率的根本，並且，有一勞永逸的效果。
4. 鑒於歐洲發生口蹄疫，此刻應捷足先登，保持永遠的領先地位。
5. IBS的種豬基因，亦有非美系，且再通過改良的種豬，應付工廠化/一條龍式的生產，綽綽有餘。

豬冷凍精液人工授精入門-1

一、序言：

- 國際種豬精液公司(IBM, International Boar Semen)是美國唯一商業化以生產優良肉豬為導向的豬隻冷凍精液製造商，專門高價購買美國、加拿大及歐洲各國經檢定，而名列前茅的種公豬，以獨到的專業技術、調製冷凍精液，供應大小豬場改進肉豬品種之用。
- 自1968年起，該公司率先努力研究冷凍精液製造技術與人工授精方法，在1970年首次獲得令人滿意的成果。近年來，由於大規模及專業化肉豬場紛紛出現，肉豬場豬群疾病的問題日趨嚴重；藉著育種，同時改進諸項經濟性能日趨重要，冷凍精液的業務應運而生，當時該公司就已受到世界各國的注意，被稱為『豬隻冷凍精液的原創者』。1997年研發出新式麥管式冷凍精液，使得冷凍精液效果更好，更容易被使用。

二、一般說來，國際種豬精液公司(IBM)的冷凍精液具有以下幾個優點：

- 1.所有的公豬都是經過正式檢定性能優越的公豬，該公司供應的冷凍精液全部是來自歐美各國最突出的種公豬群。飼效好、窩仔數多、生長快。
- 2.減少引入疾病的機會，以冷凍精液來改良品種，不會有感染疾病的機會。
- 3.長期保存運送方便，隨時要用隨時有，一頭公豬就算死了十年，只要有冷凍精液仍能配種。
- 4.成本低與買進活豬相比較，風險低，花一頭公豬錢即可引進數頭公豬遺傳因素。

三、人工授精：

- 橡皮授精管具有好幾種型式，有日本制與歐美制之分，比塑膠管粗大柔軟，操作時易使母豬產生快感，使用後煮沸消毒十分鐘即可再用。把母豬生殖道口擦拭乾淨，將授精管以轉動方式插入母豬生殖道，切忌用力過度以致傷了母豬生殖道粘膜。橡皮授精管尾端呈螺旋狀端，插入母豬生殖道時，應反時針方向旋轉緩緩推進，直到扣入子宮頸為止，此時授精者會感覺到授精瓶內的精液被子宮內吸的現象，此刻用手倒懸並緊握授精瓶，緩緩將瓶內精液擠出，費時約5-10分鐘。在授精過程中，授精管的位置要保持固定，偶爾會發生精液回流現象。把最後一滴精液注入授精管後，仍然要用力擠壓授精瓶，往往不小心鬆手後，再度擠壓授精瓶會注入許多空氣，引起大量回流。

豬冷凍精液人工授精入門-2

四、授精適期：

- 第一次實施冷凍精液人工授精時間，以母豬發情中期（Standing heat）開始之後的30-36小時內為最好，如果實行複配制度，第二次授精時間則在第一次授精之後12小時。對女豬而言，第一次授精在發情中期開始24小時，第二次授精則在第一次授精後8小時。
- 發情中期是指女豬或母豬背部受到壓力時，能站立不動也不逃避，或有公豬現身時，也能站立不動，同時兩耳豎起，每頭母豬或女豬發情徵候都不一樣，最常見的就是發情中期開始前4-7天，外陰唇紅腫，或者24小時前，有架乘其他豬、喧鬧與侵略性行為。
- 母豬通常在發情中期開始之後36-40小時之間排卵。哺乳期4-6周斷乳的話，斷乳後4-7天母豬便會發情，這是自然性的週期發情法，也是最好的授精時間。母豬的發情週期為21天，為了使母豬的生殖道有足夠的精子，保證受胎，人工授精複配製度可提高受精率15-20%。

五、如何利用IBS冷凍精液改良品種：

- 因為檢定合格、生長性狀優秀的公豬精液,才能用來製造冷凍精液，因此使用冷凍精液改良品種的策略只有兩種：
- 1. 利用冷凍精液來改進純系原種及原原種的經濟性狀，原原種也就是核心豬群或基礎豬群。利用全群豬1/3或1/4的優秀母豬,施冷凍精液人工授精，而後挑選好的後代留做核心豬群的候補女豬，因為選拔是一種永無止境的工作，精益求精才是育種的上策。
- 2. 利用冷凍精液改進三品種肉豬父系的經濟性狀，以冷凍精液配種杜洛克及漢普夏母豬，作為三品種肉豬的公豬，如此三品種肉豬的經濟性狀可獲得大幅度的改良。此外，還可以利用冷凍精液與杜洛克及漢普夏母豬育成二品種雜交公豬，作為肉豬的公豬，二品種公豬的性成熟期約可提前一個月，如此便能節省一個月公豬的飼料費，也是一筆可觀的收入。



利用凍精育種可降低豬病及水土不服的風險

- 一、考量“遺傳改良”時，靠買進“活種豬”是大伙最熱衷及通行的辦法。如果，您不斷買進活種豬來達成您育種目標，是不是您也冒著萬一買進“豬病”的危險？從外國引進“種豬”，您有買到“純種肉豬”的機率及種豬到場後，發生水土不服的困擾？

美國IBS精液公司因此於70年代誕生。30年來，最初以推廣骨架健全的純種豬為主，隨後，介紹骨材觀念，更進一步強調不同品種的種豬的性能導向不同，讓養肉豬的人家，有機會享受到最佳的什交優勢，以致於今天的母系種豬、公系種豬，更進展到母系純種豬能附帶了好的生長性能及可口的屠體品質(例如：5120及8113)，讓養肉豬的人家獲得最大的經濟效益。

- 二、口蹄疫入侵台灣及台灣列名於WTO之後，養豬界的淘汰換代、勢在必行，優勝劣敗逐日加劇。根據自由市場的遊戲規則，利潤導向是唯一的經營(生存)之道，可惜，前述的幾個育種“成長”階段無法回流。各位迎頭趕上的唯一機會，就是趕快“插”隊，半途而進。

三、古早時代

母豬要溫柔、善解人意、入得產房、吃得蕃薯葉、就是好母豬。

四、太空時代

以上好母豬的條件，大部分過時得快，取而代之的是快速成長、生育兼備且出眾；身軀夠勇夠硬、耐寒又耐暑、忍飢有方、飽食不屈；最要緊的就是喝夠好水，就能體現出天生的柔情及優良的母性。

謝謝指教

