

# 猪的人工授精技術

■呂進財■

本省畜牧事業以人工授精方法，改良品種，始於民國39年，由台灣省畜產試驗所試驗研究，然後推廣至全省各地，深受歡迎。

民國42年起，開始舉辦人工授精技術訓練，培養專門人才。45年省畜產試驗所才正式成立家畜人工授精中心，專門從事研究，並於次年在各地正式推廣設站，目前已設猪的精液供應站有5處，猪人工授精站103處。

為進一步改良猪種，供應站採精用的公猪，都由省畜產試驗所特選優良種公猪，並向種猪性能檢定站購買合格公猪採精，供應各人工授精站。此外，目前正積極增設人工授精站供應精液，待供應工作全面進入狀況時，將對全省猪的品種改良，發揮它的效果。

## 人工授精的優點

所謂猪的人工授精，是指以人工的方法，採取公猪的精液，直接或經處理後，注入母猪生殖器，而達到繁殖的目的。

(一)可充分利用優良種公猪，減少公猪飼養頭數，節省飼料及人力：一般自然交配1次，僅能配1頭母猪，使1頭母猪達到受孕。若使用人工授精方法，每1次所射精液，可授精母猪約8頭，因此可使優良公猪達到高度利用，符合經濟原則。

(二)加速品種改良，提早判定遺傳能力：人工授精對於加速品種改良方面，效益最為顯著，可使公猪在短期內與相當數量之母猪配種，在短期內即可明瞭公猪之遺傳性能，作為棄留之參考。

(三)提高受胎率及產仔數：人工授精用的精液，在採取後，經檢查才使用，因此可避免由公猪所引起的不妊症。另由母猪所引起的低受胎情形，可經檢查而減少，並於1發情期中授精多次，而提高受胎率及產仔數。

(四)避免交配時因體型大小發生的困擾：如因公母猪體型相差過大，致無法交配或老齡後軀損傷，而無法自然交配的家畜，亦可用人工授精達到目的。

(五)可應用精液輸送的方法，減少種畜移動的麻煩

中視周刊第七本叢書

## 果菜美容

每冊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

：特別在交通不便，遠距離的地區，應用價值更高。由於精液保存技術之進步，可作遠距輸送，而使公豬精液應用地區擴大。

(四)防止疾病之傳染：可防止因自然交配時，公母豬直接接觸所引起傳染之生殖器疾患。

(五)不同發情時期，母豬亦可配同1優良公豬精液：精液之冷却保存可使用2~3天，冷凍保存則可保存數年，甚至數10年之久。

(六)育種與遺傳試驗研究之應用：利用人工授精術，使數品種或數頭公豬精液混合使用，作為育種與遺傳試驗研究之參考。

## 精液採取

### (一)公豬採精通齡與次數：

一般公豬平均生長至7個月齡（體重65~75公斤）後即性成熟，以生理上來說，達到性成熟期以後，便可用於繁殖而達到受孕的目的。但在這個月齡，體格還在發育，尚未成熟，因此實際使用於生後10個月齡，體重達115公斤以上為原則，未滿12個月齡者，切勿使用，以免影響公豬之發育及使用年限。

據丹羽博士調查報告，認為採精間隔與精液量、精液濃度、精蟲活動均有密切的關係。普通5~6天採精1次較理想，如年輕體壯的公豬，在短期間內，可縮為2~3天採精1次。另外在採精期間，應注意公豬之營養狀況及精液性狀，來決定採精間隔時間。

### (二)公豬採精訓練：

凡未曾採精過的公豬欲行採精，均須經訓練。訓練方法是將公豬趕至假母台之一端，並將該端塗抹發情母豬之尿液或公豬精液，讓公豬舐嗅，以刺激其性慾。公豬最好由訓練人員餵飼，增加接近機會，以免怕生。（下期待續）



# 為您的檬果、葡萄、梨…… 找一位有責任心的保護者……

## DIKAR® 大佳

「鉍錳粉克 可濕性粉劑」  
農藥許可證：經市進字第690號

大佳 經政府正式認定使用於下述病害之防治：

|    |     |    |     |
|----|-----|----|-----|
| 檬果 | 炭疽病 | 葡萄 | 黑痘病 |
| 梨  | 黑星病 | 蘋果 | 黑星病 |



台灣總代理

亞洲羅門哈斯股份有限公司台灣分公司

台北市中山北路2段96號11樓1105室

總經銷

豐禾貿易有限公司

地址：台北市敦化南路390巷39號4樓

