

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