

養雞也可應用人工授精

王·石·鎚

近年來，本省的養雞方式，已逐漸由平面改為立體，由群飼變為單飼。採用立體單飼的籠式養雞法，固然有助於產卵雞飼養利益的提高，可是在配種上却會發生許多困難。根據高雄區農業改良場的最近試驗，雞人工授精的工作簡便，在籠式養雞上應用時，不但可以克服配種上的種種困難，同時還有節省種公雞的效果。

本人於去年初赴日研究家禽與家畜的人工授精，回國後在高雄區農業改良場從事雞人工授精試驗，據觀察所得，雞人工授精確為籠式養雞時最理想的配種方法。下面把本人所用的人工授精方法，報導給各位參考。



採精

採精方法 用一手捉種公雞兩翼基部，雞體保持水平，另一手掌（拇指略開）由雞後部插入翼下側面（指尖輕觸第三至五肋骨），用拇指及其基部壓恥骨末端，沿恥骨向內側反轉擦下（向雞頭方向，如下圖）。擦至種公雞尾翼垂下，顯出交配姿勢時，立即將手移至肛門，用拇指及食指按住，精液即射出。然後用一立方公分注射筒吸取，或用小玻璃皿接取精液，並保存在攝氏四十度的溫度中。

採精次數 普通每日採精一次，但應左右側互換繼續採取數次。

在採精前，種公雞應先經過訓練。訓練前應先與母雞隔離四、五天（隔一天亦可）。快者開始訓練當天就能射精，普通訓練期間為二至三日。

採精用種公雞應注意飼養管理，並使充分運動。此外還應特別注意防止下痢，以免污染精液。

精液的稀釋

採得的精液，應再稀釋後使用。稀釋液以用 Tyrote 液最好，但因稀釋後保存力較差，所以應

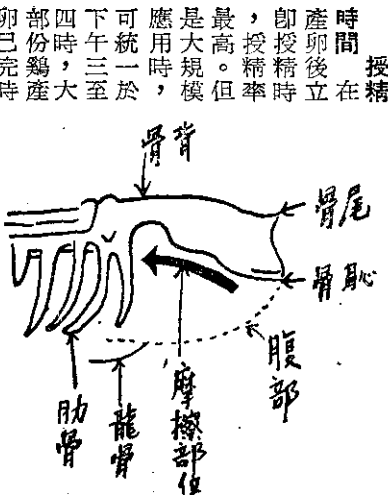
在稀釋後四小時以內用完。稀釋倍數為三倍。

Tyrote 液配合法如下：

食鹽 (NaCl)	九.〇〇公分
氯化鉀 (KCl)	〇.一〇公分
氯化鈣 (CaCl ₂)	〇.一〇公分
氯化鎂 (MgCl ₂)	〇.一〇公分
葡萄糖 (Dextrose)	一.〇〇公分
重曹 (NaHCO ₃)	一.〇〇公分

把上列各成分混合溶於一公升蒸溜水中即成。

授精



精液按摩骨和雞公沿指用

授精時，應在產卵後立即授精，授精率最高。但是大規模應用時，可統一於下午三至四時，大部份雞產卵已完時授精。

授精方法 一人亦可操作，但大規模應用時，以用二人為上策。即一人（助手）用右手打開雞籠門，捉雞腳，再用左手換捉雞腳，同時壓緊腹部，使腹部緊張，並將雞體後半身抽出籠外，等待另外

一人施行授精。當授精者施行授精時，助手同時用右手繼續打開一次雞籠，捉雞腳，抽出後半身於籠外，以便於左手上的雞授精完了時，立即改用左手捉雞腿，再供授精者施行授精。

授精者對助手捉在左手，腹部緊張的雞，用左手食指按在肛門上緣，拇指壓在下緣，加壓使肛門反轉露出輸卵管口（請看左圖），右手持注入器（注射筒）注入精液。

七百二十隻授精計劃

下面讓我來建議七百二十隻種母雞的人工授精計劃。因為種公雞一次採精量平均為〇.三立方公分，經稀釋三倍為〇.九立方公分，以每隻雞注入〇.〇五立方公分計算，可供十八隻種母雞授精之用。也就是說，每十隻種公雞可供一百八十隻種母雞授精之用。

假定你養有七百二十隻種母雞而預備實施人工授精時，則可把種母雞群分為四組，每組一百八十隻，順序分別以十隻種公雞採得的精液授精。這樣每組種母雞都能每隔四日授精一次，而可望獲得九

十%以上的受精率。受精率與孵化率有何關係？在每日工作時間內抽出約一小時的時間來施行人工授精，也不是很困難的一件事。

