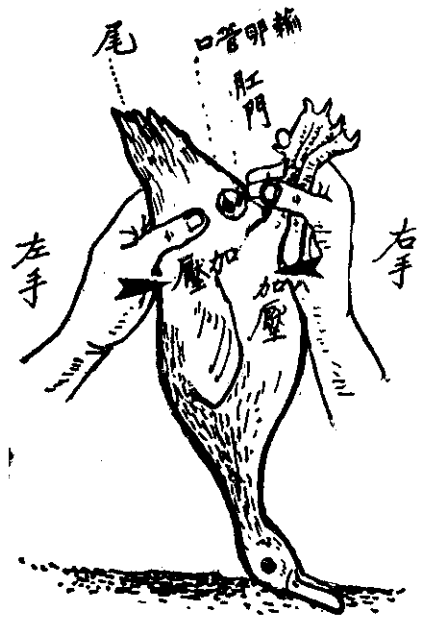




正蕃菜鴨的人工授精

• 正 德 周 •

再談談：

本刊今年第九期介紹新竹區農業改良場實行的「正蕃菜鴨人工授精」一文以後，很多農友感興趣，要想學習自己去做，所以再請該場專家，把有關問題在本文中作一個綜合的答復。

授精比例兩公百母

本省土蕃肉鴨是正蕃公鴨和菜母鴨交配出生的屬間雜種。兩者身體差異較大，交配十分困難，必須人工協助。一隻正蕃公鴨，每天僅能交配兩隻菜鴨，因此必需飼養大批正蕃公鴨，不但成本高，經濟上不合算，而且受精率亦低，僅有百分之四十至五十左右。

如果利用人工授精，由一隻正蕃公鴨採取的精液，經過處理後，可以授精五十隻左右的菜母鴨，無形中可以減少飼養公鴨的數量和成本，假使飼養一百隻菜母鴨繁殖土蕃鴨，而用人工授精的話，祇

要二、三隻健壯的公鴨便可以了。

一隻鴨採精兩西西

採精方法：鴨的採精方法有三種，即摩擦法、電氣刺激法和人工壓法。其中以人工壓法最為實用，其餘兩法都因操作麻煩不能實用，本文不去提它。

人工壓法是利用假母台，使正蕃公鴨上台發情，然後壓出陰莖，用新竹區農業改良場所設計的採精器採取精液，普通一隻公鴨可以採到兩西西左右的精液，把採到的精液即時倒入試管，加蓋後放入攝氏卅八度的溫水中保溫，以免鴨精蟲因受外界刺激而變化死亡。同時，採精前的公鴨也須先經過訓練。

精液性狀檢查：採精後，立即用一百倍的顯微鏡檢查精蟲活動情況，如認為合格，每隻正蕃鴨經過一次採精供檢查後，就能明瞭它的能力。精液量有一西西半以上，精子濃度高，活力好的便是優秀的公鴨。

精液稀釋：檢查合格的精液，經稀釋後使用，稀釋的目的，除增加精液量外，可供給精蟲生存上必要的食料。

三天生效四天一次

稀釋液可用百分之五葡萄糖溶液，百分之零點九的生理食鹽水，林格兒（Ringer）氏液，百分之八粉奶糖液（葡萄糖三分，脫脂奶粉四點八公分 Homosulfamin（ホモスルファミン）零點二公分，加一百西西蒸溜水）三至五倍稀釋後三小時以內使用為佳，因在常溫下的鴨精液不耐保存。

採精時助手可坐在板凳上，把菜母鴨抱住，使鴨頭向下，尾部向上。用右手姆指和食指固定鴨腳，中指、無名指和小指，併壓母鴨下腹部，同時左手心向尾部由肛門向背部壓，使共泄腔翻出來，然後把輸卵管開口壓出如上圖，繼由助手術的人，利用吸有精液的授精器，沿開口慢慢插入到五至七公分處就開始注入精液如左圖，這樣授精後第三天，即可獲得受精卵，每四天授精一次，每次注入量是零點一西西至零點二西西，可保持百分之七十左右的受精率。

七個優點確實有利

(一)減少飼養正蕃公鴨的數量，節省費用，減低成本。

(二)簡化配種，提高受精率。

(三)預防疾病傳染，確保鴨羣健康。

(四)確保正蕃公鴨繁殖能力，檢查結果能力好的繼續飼養，不好的立刻淘汰，不致浪費飼料和管理費用。

(五)操作簡單，嚴寒的冬天，免在水中協助交配而又凍累。無論室內或樹蔭下都可工作。

(六)人工授精用具，簡單輕便且成本低，養鴨業者的負擔少，除種公鴨的檢查須要專家實施外，其餘都輕而易舉容易學習。

(七)公鴨因每天採精乙次，精力消耗少，可延長壽命。

(編者誌)有關正蕃菜鴨人工授精用的授精器和採精器，請參考本刊十五卷第九期廿八頁的圖一。



。農友們如果還有其他技術問題，可直接寫信到苗栗縣竹南鎮崎頂里十號，新竹區農業改良場畜牧課本文作者詢問。