

雞的人工授精

黃暉煌



採精步驟之一：捉雞與按摩

時最理想的是放在乾熱滅菌器內，但若沒有這種設備，只好放在沒有灰塵而通風的地點，使它風乾。

另外一種方法就是臨使用以前，用生理食鹽水沖洗清潔。沖洗用的生理食鹽水要充分，不要吝惜。

採精用的玻璃瓶及注入器，使用幾次以後，精液就粘在裡面，這對授精結果有不良的影響，因此要多準備幾支，使用兩三次後就改用乾淨的器具，用過的放在一旁，消毒後才可再使用。

其實現在的雞人工授精方法及用具都很簡單，施行起來也很方便。

器具材料

(1) 採精瓶：現在使用的形式很多，只要能裝一CC到五CC的任何玻璃管或玻璃杯都可以，但要消毒完全。

(2) 授精器：現在市面上有專門供作授精用的注入器，它的玻璃尖端特別的缺點是容易斷。

(3) 生理食鹽水：這是經常使用的材料，市面上雖然有售，為求經濟，最好能自己做，做法並不困難。市面上出售有林格氏液，效果很好，但是成本較貴，農友使用不一定上算。生理食鹽水是用來洗滌器具用的，因為精子，一碰到普通的水會死掉，但碰到生理食鹽水就不會死。

作法：用蒸溜水一、〇〇〇CC與八・五公分食鹽(二台兩二錢七)混合後，煮沸消毒十分鐘。蒸發掉的水量需要再添加到原來的一、〇〇〇CC，可在玻璃瓶上先作一個記號，等生理食鹽水消毒

好後，再添到原來作記號的地方就可。
生理食鹽水要盡量充分使用，不可放置過久。

採精方法

公雞採精，現在多用按摩法。按摩，是希望公雞能夠反應而達到射精、採精的目的。不論方式如何，最重要的就是如何能得到射精的反應。

按摩時最大的「反效果」是由於雞的恐懼。公雞被提出後，不知道什麼事，以致產生恐懼的心理而不動情。因此採精時的太用力抓雞，或雖然不太用力抓但的時間過久，也會使雞產生恐懼。這一點也就是有很多人，雖按照書本上的方法去做，但却得不到結果的最大原因。

如何得到按摩採精的最佳結果，最要緊的就是要熟習雞性，並且找出有良好反應的公雞，等到公雞習慣了，就會得到好的效果。

按摩時有兩種方法，筆者常用的是，由兩人操作，助手用雙手捉住公雞雙腿(手掌輕握大腿基



採精步驟之二：擠精

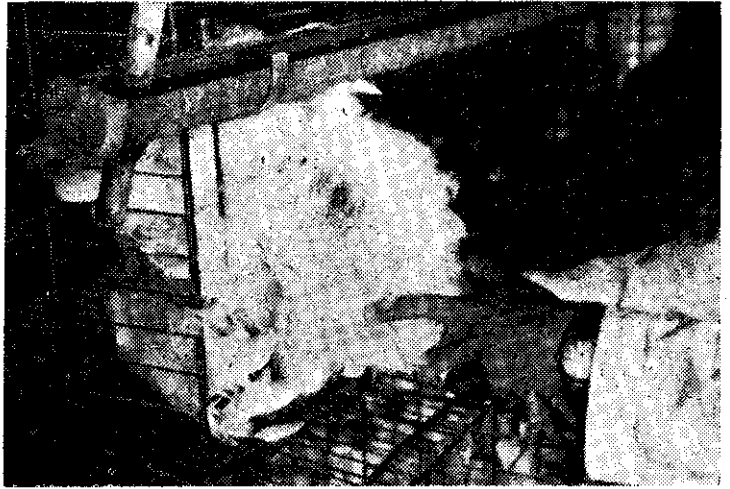
雞的人工授精，在小數目的配種，是有相當良好的結果的，尤其在育種試驗時，可以完全控制公雞與母雞的交配，將母雞放在雞籠內，可得完整的個體記錄。這種方式在試驗場所以外，在籠式飼養種雞、或其他小規模的飼養範圍內(如一千隻以內的小型種雞場)也值得應用。比較大的種雞場就用的較少。

過去很多種雞場的人工授精，使用的器具都不大乾淨，在此我願特別強調兩點：

(1) 用具要乾淨。

(2) 用具數量要充足。

所謂乾淨，就是要消毒。先將要使用的器具洗淨以後，加以煮沸消毒，然後讓它完全乾燥。乾燥



授精步驟之一：肛門開張

部），稍將双腿分開，提在右腰部部位，讓公雞頭頸伸到助手後面，用右臂稍為夾住以固定，這時助手的手掌要將公雞的身體固定好，使公雞有一「平衡」的感覺。按摩採精者站在助手右前方成七、八十度角，站定並稍為彎腰，開始按摩準備，小心不要站到公雞的肛門正面，以免被糞便噴到。

術者左掌根先將尾椎頂高，使尾羽直立露出肛門。無名指及小指夾住採精管，壓在右掌心，姆指與食、中二指分開，分別在公雞腹部，恥骨下面兩側柔軟的部位按摩。這時所用力量的大小應恰到好處，用力太大或太輕都不行，各位讀者自己多去實驗與體會便知。公雞經過幾次訓練後，就會漸漸的適應術者的按摩手法。據我過去的經驗，新公雞沒有交配經驗的，比較容易訓練。

按摩的強度及部位若是適當，普通約按摩三、

五下就會發生反應的。有的公雞甚至手一碰到適當部位就會反應。

公雞的反應可以由公雞的振顫看出來，並且將尾羽壓低而肛門開張，露出交配突起，這個膨脹的交配突起差不多有兩個小花生米那樣大。普通是在肛門內並且體積很小，是看不見的，因此若看到有膨脹的突起時，就知道已經作對了。

在發現反應後，就要立即擠精液，術者左掌緣本來就頂住尾椎的，這是防止公雞尾羽向下壓的時候，將肛門蓋住，左掌背就剛好頂住尾羽。但是左掌、指頭都還沒有用到，在擠精的時候就可以用到了。這時，用姆指與食指，從肛門上半邊的中央靠下面的部位流出來，這時，就用右手掌握着的採精管接下。擠精的時候有兩點要小心，擠精如果擠在太下方，可能把糞便都擠出來，所以要注意部位。採到的精液如果混入糞便，精虫很快就會死亡，所以要盡量避免有糞便混入精液中。

第二點，擠精液時，有點像擠牛奶，把手指頭一緊一鬆時，可以擠出相當多的量。這時，若公雞的交配突起萎縮變小時，也可以再來按摩一次，這是如何在一次採精中採取多量精液的方法。

所採的精液母需分開，因此可以連續採取數隻（三至五隻）之後，再開始授精。上述的方法是筆者慣用的方法。採精的方法有好幾種，有的可在一個人而沒有助手的情形下採精，有的將公雞固定在架上來採精，這些方法也一樣可以做得很成功。凡是採好的精液，都要在半小時之內把它用完，超過半小時以上，它的授精成績就會變差。

授精

提母雞的時候，如果有助手比較方便。雞籠內的母雞，助手用右手將兩隻腳一併的握在右掌上，使腳及大腿伸直，並將母雞的身軀拉出籠外一半。左掌握住兩條大腳基部，並稍為用力，就可使子宮口開張。這時如果有一些母雞的子宮口不能開張，那麼這隻母雞是沒有下過蛋的。子宮口的構造，原來是在直腸的左邊，翻轉出來時，即可看到兩個洞

，左邊的洞就是子宮口。術者最好是站在助手的左邊，而母雞的背部向上，術者與之同向（即術者面對母雞尾部），則術者的左方也就是母雞的左方，這時就向左方的洞注入。

授精器是小注射筒，頸部很長。先將授精器的頸部放入精液中，抽出○●○三到○●○五CC的精液，並且用手指頭固定活塞以免再抽入空氣。如果授精時注入空氣，精液就會溢出陰道而影響授精效果。使用現有的授精器，可以很容易的將頸部插入一寸左右，這時將活塞壓下，注入精液就完成了。授精完成後，助手只需將母雞放開，母雞就會自己跑進雞籠。授精的時間最好在下午一點鐘以後。每個禮拜做一或兩次就可以。每禮拜做兩次的結果要比做一次的成績好，第一次授精以後在第三天就可以開始採取種蛋孵化。



授精步驟之二：注入精液