



如何提高：

火雞種蛋授精率

銘龍

年來，由於飼料價格高漲，爲了節省飼料費用，牧草變成了畜牧界的寵物。

在家禽方面能大量吃嫩草的是鵝

，其次是火雞，因此火雞有被重新推廣的可能。在開始推廣火雞之前，除開火雞品質不談，就火雞的供應可能會發生問題。火雞供應順利與否，主要是靠種蛋的受精率及孵化率的高低，最近常聽說火雞種蛋受精率很低。

有關火雞種蛋受精率的問題，曾經在「豐年」十九卷七期、二十二卷十二期中討論過。但是最近又有許多農友來信詢問有關如何提高火雞種蛋受精率的問題，因此我願再做一次說明，以供有意養火雞的農友參考：

在正常的情况下，火雞在產蛋的第一年有八五%以上的受精率，假如以季節分，約在每年十二月至翌年四月間，可得到這種成績。爲什麼會有受精率低的現象發生呢？大體上可歸納爲下面幾種原因：

授精率低的原因

①品種：品種對受精率的影响，主要在於品種間體型的差異；大型火雞如廣胸青銅色火雞，在自然交配情況下，受精率只有五〇%左右。因大型火雞或中型火雞行動較遲鈍，在自然交配下笨手笨腳，無法得到預期的效果。

②體重：在自然交配情形下，體重對受精率的

影响很大。火雞無論那一品種，大型、中型或小型，其公母成熟後的體重差異都很大，通常公火雞體重都超過母火雞約一倍，因母火雞承受不了公火雞的體重，在自然交配時就有困難了，自然就會影响種蛋的受精率。

③近親的關係：本省目前所推廣的小型白火雞，是民國五十二年及五十三年進口的，經過將近十年的繁殖，如無血統的記載及有計畫的繁殖，自然會發生近親。

近親繁殖的結果會減低動物的繁殖能力，這是一般的現象，在火雞也不例外，近親係數達到〇·五時，種蛋的受精率就會下降。

④公火雞本身交配的能力：也就是公火雞個體間性慾的差異，一隻身體健壯的火雞，其性慾不一定好，而且這個因素還有遺傳性。

母火雞也是樣，性慾低的母火雞不願意接受配種，所以在管理上要特別小心，將這種無性慾的火雞檢出。因這種性慾低的公火雞常在別隻公火雞交配時從旁取鬧，盡極破壞之能事，使別的火雞也無法配上。

⑤年齡：火雞會隨着年齡的增大而減低受精率，一般以第一年的受精率最高，第二年開始因行動的粗笨而影响受精率。

⑥氣候：在夏天溫度高時，公火雞的精液量及精蟲數都會減少，雞與火雞每西西精液內需有一億以上的精蟲才能有好的受精率。以本省氣候而論，每年四月至五月以後受精率就有下降的趨勢，這也與火雞的繁殖期有關。

以美國爲例，如無特別控制，一般的繁殖期是自每年十二月開始至翌年的五月三十一日爲止。在繁殖期的末期，受精率會有下降的現象。

⑦公母火雞的比例：在一羣火雞中，公火雞的

數目或多或少都會影响受精率。公火雞多時，會因大家爭奪交配的機會而互不相讓，結果只有兩敗俱傷。太少時會因公火雞操勞過度而減低受精率。

⑧疾病或畸形：生病的火雞當然不能留爲種用，其他如公火雞胸部龍骨不平整，脚不正常或母火雞背部受傷，都會影响受精率。

以上所談的都是原因。針對這些原因如何解決問題呢？種火雞除需要經常維持足過的營養外，應注意下列事項：

提高種蛋授精率

①盡量防止近親：火雞場本身應作血統記錄，配種時不要有近親交配。另一種方法，可由其他種



火雞羣

火雞場引進公火雞。

②種用火雞要經過選擇：做種火雞留種的選擇時期是在二十四周齡及三〇周齡時，選出畸形及發育不好的火雞，開始配種後要時時注意檢出受傷及生病的火雞。

③種火雞應採取小區飼養：飼養蛋雞或肉雞種雞大都幾百隻或上千隻一羣。但飼養種用火雞時，最好是二十~三十隻一羣，每羣中放入二隻~三隻公火雞。這是因為雞羣如人羣，有喜歡打架的，有不喜歡打架的，而且每一隻火雞有其打架輸贏的順序，如忽然間見到一隻不認識的火雞，就會互相打鬥。

三十隻可能是火雞的最大記憶能力。

另外一種原因是小羣時，比較容易發現性慾不佳的公火雞，如三隻公火雞有一隻性慾不佳，其他二隻還能照顧到全羣的母火雞。

④檢出性慾低的種用火雞：前面已講過，性慾不佳的公火雞是搗蛋能手，所以應選出淘汰。

⑤公母比例要適當，依照我的飼養經驗，以一隻公火雞對十隻母火雞最為恰當。



健壯的種火雞

⑥體重：公火雞的體重不能超出母雞一倍以上，很多種火雞場為了需要一批種火雞，未經選種，以致留下的母火雞參差不齊。

公火雞因為需要量較少，能有足夠的數目選種，一般都選最大的，因此造成公母火雞體重相差懸殊的現象。所以在選公火雞時應考慮到母火雞的體型。

母火雞最好也能經過選種而留種。

⑦採輪流配種方式：把公火雞分成二批，每一周換一次。

這種方法可以免除某一隻公火雞對特別幾隻母火雞感興趣而造成低受精率的現象。

⑧人工授精：要提高中型及大型火雞的受精率，最有有效的方法，就是人工授精。現將火雞人工授精要點簡介如下：

*

*

*

*

網室蔬菜栽培

在中央加迅農村建設計畫下，為推動本省夏季蔬菜生產，政府在全省重要蔬菜生產地設置專業區。

其地點有陽明山的北投及士林區，台北縣的板橋及新莊，新竹縣的竹北，彰化縣的永靖、溪湖，雲林縣的西螺，嘉義縣的朴子和高雄縣的路竹等十個專業區，計畫面積約七四〇公頃。

在專業區內生產蔬菜所需要的個別或公共設備，如栽培用網室及集貨場的興建費用，可得到補助。

蔬菜生產指導與共用運銷，均由各鄉鎮農會負責協助指導。

由於本省夏天炎熱多雨，平地蔬菜栽培不易，因此利用網室栽培蔬菜，可生產既嫩且白的蔬菜，不易被風雨吹打受害。

網室內可以栽培各種蔬菜，因此專業區內都獎勵農民採用網室栽培。

網室栽培的蔬菜，由於生長整齊，沒有病虫害，所以採收時，就由菜農在原地整理分級包裝，以節省人力，然後送產地集貨場辦理共同運銷。因為

採用人工授精

①公火雞二十八周齡開始可以採精，每隔一天採精一次，每次採精量約〇.三CC。

採精前需與母火雞分開。採精方法可用腹部或尾部按摩法。

②母火雞約產蛋五%後開始授精，第一次授精後，第二周再授精一次，以後每隔二周授精一次即可。惟產蛋末期最好十天授精一次。每次授精量為〇.〇二五~〇.〇三CC。於每天下午四時以後授精最好。

③精液採取後不能讓太陽直曬，最好保存於二八度的水中。精液採取半小時內要用完。精液可用一%的生理食鹽水稀釋，原則上稀釋後每CC需有一億以上的虫精。

*

*

蔬菜生產專業區所生產的蔬菜，是由農會組織農民，以共同運銷的方式，運銷到台北市及高雄市等大消費地。

為了便利共同運銷的實施，在蔬菜專業區內新建集貨場二十六棟。

蔬菜生產專業區的菜農，在政府有關機關的指導下，依清潔栽培法，不用水肥，利用地下水灌溉，只用低毒農藥。

生產出來的蔬菜，由農民自行運抵集貨場，辦理共同運銷。

辦理共同運銷的蔬菜，在農會指導人員的指導與監督下，依照農林廳所訂的品質規格，實施嚴格的分級包裝。

因此，此方便批發銷售，消費者亦大可以放心購買。

西螺鎮是蔬菜生產區，由於政府此次實施加迅農村建設計畫，在該區設置蔬菜生產專業區，使菜農們安心生產蔬菜。（預定「電視農業節目」播出）

