

# 如何提高：

## 母鴨受精率

周德正

本省的土番肉鴨是正番公鴨與萊母鴨交配所生的雜種鴨，配種方法從過去幾十年來的水中人工交配（自然交配）改良為人工受精後，雖減低許多成本，惟兩者間的差異如何，至今尚未有一確切的資料可供參考。

筆者覺得本省養鴨事業日益發達，各項養鴨資料必須充實，因此前往養鴨中心地區宜蘭縣等地調查，以五十九戶養鴨農戶為對象，獲得下列各項初步資料，可供養鴨農友參考：

### 新母鴨受精率高

過去常聽養鴨農戶說：新母鴨受精率較優，老母鴨較差，但究竟相差多少，未有一個具體的統計。表一是調查十七戶新母鴨，及十七戶老母鴨的資料：

據表一新母鴨與老母鴨受精率相差近二〇%，因此母鴨有計畫的更新，是減低成本增加收益的一大方法。

### 老母鴨

### 受精力差

考母鴨在同一環境下利用不同配種方法，受精率究竟相差多少？為明了確實的比例，以

表一	孵化數	受精卵	受精率	指數
新母鴨	179,853	124,020	68.98%	134.56
老母鴨	99,191	50,851	51.26%	100

註：新母鴨為生後十個月齡以內者，超過十個月以上即為老母鴨。

表二	孵化數	受精卵	受精率	指數
人工受精	99,191	50,851	51.26%	107.41
自然交配	79,408	37,828	47.63%	100

註：配種的機會、間隔及管理方法均相同。

表三		孵化數	受精卵	受精率	指數
最	人工受精	13,038	11,579	88.70%	159.84
	自然交配	11,090	6,153	55.48%	100
高	人工受精	5,669	1,663	29.50%	74.42
	自然交配	5,041	1,999	39.64%	100

人工受精十七戶，自然交配十一戶為對象調查統計，結果如表二。  
依照表二分析，只要是老母鴨，無論利用任何配種方法，受精率均相差極小，可見老母鴨的受精能力確實較差。

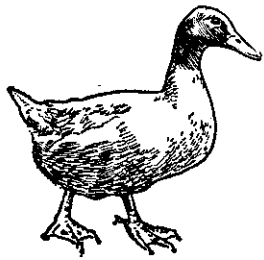
### 設備技術都有關係

利用調查四十七戶養鴨戶中，選出自然交配成績最優者一戶最低者一戶，與人工受精最優者一戶最低者一戶，比較結果如表三：  
人工受精有成績高達九〇%者，但亦有僅三〇%者，因此充實設備、配種條件及受精技術都是影響受精率的直接因素。

### 人工受精

### 省時間

鴨的配種所需時間因地而異，配種間



### 並不受地區影響

鴨的受精率是否受氣候風土的影響，就宜蘭縣與彰化縣調查自然交配部分統計比較如表五。  
在同一配種方法之下，受精率雖有些差異，但對地區不同其受精率的差異極少。

### 配種應注意事項

(1) 新母鴨與老母鴨受精能力據統計相差二〇%左右，因此母鴨更新問題，非常重要。  
(2) 人工受精有成績達到九〇%者，但亦有僅三〇%者，因此充實設備、配種條件及受精技術，均為直接影響受精率的因素。  
(3) 水中人工操作交配，在氣候風土不同的情況下，受精率僅差一·五九%，相差極小。

表四	每隻母鴨配種所需時間	共計	所需人員	指數
自然交配	90秒	150分	2人	100
人工受精	12秒	20分	2人	25
差異	78秒	130分		75

註：人工受精以每分鐘五隻母鴨為準，包括採精時間，自然交配每百隻母鴨需兩小時半。

表五	孵化數	受精卵	受精率	指數
宜蘭縣	79,096	38,393	48.53%	100
彰化縣	294,956	147,832	50.12%	103.27