

公 鷄 閹 割 術

鍾 柏 新

公鷄閹割主要是以經濟為目的。閹割後的公鷄脂肪沉着，體重增加迅速，同時肉質亦變為佳良。根據我國浙江省蕭山縣所總結材料，公鷄閹割後主要有下列幾點好處：（1）發育成長快，體大而雄偉，一般到年底可重達5、6斤左右，比對照的公鷄約增重二斤左右；（2）肉味鮮美可口，肉細嫩肥實，富含脂肪，可出油八兩左右；（3）性情安靜，約可節省飼料三分之一左右，對庄稼禍害也較小。

年齡：孵化後3—4個月是進行公鷄閹割的適當時期。此時辜丸不大，血管發育亦較弱，因此摘除時可能不致引起大出血。閹割的最大年齡是六個月。去勢季節東北地區以每年5—9月較為合適。

部位：鷄的辜丸位於腹腔內，腰椎的兩側，其前方有菲薄的膈與胸腔隔開；後方有栗紅色的腎臟，兩側辜丸互相距0.75厘米，兩辜丸之間有一薄的辜丸縱隔，腹主動脈和後腔靜脈通過其間。閹割時不注意易將其損傷而招致迅速死亡，尤其是壁薄的後腔靜脈為然。精索內動脈及靜脈走於辜丸縱隔的前方及下方，因此在縱隔上形成一個無血管的三角區，此區內方閹割時鈍性穿通縱隔的部位，穿通縱隔膜後便可摘除下側辜丸。

鷄的辜丸呈橢圓形或腎形，為淺黃色，有時有黑色色素沉着（如我國的烏骨鷄），其表面附有很薄的辜丸被膜，辜丸前端可達最後二肋骨處，其大小由於年齡、品種和性活動而不同，最常見者（閹割適齡）由綠豆大，黃豆大乃至蚕豆大。

閹割手術的部位為倒數第一和第二肋骨間，靠背側 $\frac{3}{10}$ ，靠腹側 $\frac{7}{10}$ 的部位。

保定法：我國兩廣及江西一帶保定鷄是左側橫臥於地上，術者的左腳踩住并攏的兩翼的根部，右腳拇指及中指夾住鷄的兩腳，並使其伸直，術者坐於矮板凳上，鷄背側靠術者。江浙一帶的保定方法，術者坐於矮板凳上，兩腳并攏使大腿保持水平位置，腿墊上墊四方形油布一塊，然後將鷄的左翼肘部壓在右翼肘部的下面，尾部向術者的腹部，左側

橫臥將鷄放在大腿上，再用捆鷄腳棒于跗關節上方插入鷄的兩腿之間，前端伸至左側胸下，最後用繩將兩鷄腿纏2—3圈於棒上，使之伸直。後一種保定法保定確實，術者不易疲勞，值得推廣應用。

器械：（1）捆鷄腳棒：長33厘米的竹棒，後端寬1.5厘米，前端寬7.7厘米，距前端18厘米處鑽一孔，系一長約83厘米的繩子。棒的后端中間開一長2.7厘米，寬0.5厘米的缺口，以便繩子縛住鷄腿後，將其末端嵌入棒后端的缺口上，不必縛結，使解脫容易。

（2）竹弓即開創器：用富有彈性長23厘米，寬1.3厘米，厚10毫米的竹片二片，一端用鋼皮做一環將兩個竹片包牢，另一端則呈活動狀，二片中間套一環套作為開張創口之用，竹片二端均縛有金屬制長約4厘米，寬約1厘米的鈍創鉤。

（3）三角刀一把：長約17厘米，前端系刀，後端系一小鉤，刀口寬1.3厘米，刀面傾斜度約為45度角。閹鷄時切開創口用之，另一端的小鉤用於鉤破腹膜。

（4）杆子：系銅制杆子，長約20厘米，前端稍尖呈圓形，并開一長約2厘米的小槽，俾便於縛棕絲套；後端扁而稍寬（約0.4厘米）便於術者的持握，杆子是用于穿破辜丸縱隔膜和絞斷辜丸。

（5）銅瓢：長約20厘米，前端有一小瓢，瓢與杆的傾斜度約為60度，瓢長1.4厘米，寬1厘米，深0.3厘米，是用于協助杆子套住辜丸。

手術操作：照上述保定法保定鷄後，于右側最後肋間拔毛（2×4厘米）并用70%酒精消毒皮膚，術者右手持刀，左手握竹弓并以大拇指頂住鷄的肛門，食指觸摸最後肋間隙，右手用角刀切開皮膚及肋間肌，造成1.7—2.0厘米長的創口，將竹弓兩端的鉤插入創內移動環套開張創口，右手彈簧式執刀，刀尖向上于創之兩角稍擴大創口，然後用刀后端的鉤子鉤破腹膜，露出腸管，將持刀的右手換成銅瓢，左手拿杆子，用瓢向腹下部撥開腸管，便可于腰椎下方看見右側辜丸。左手持杆固定右側辜

丸，見兩辜丸之間有一很薄的縱隔膜，在精索內動脈與精索內靜脈之間的三角形無血管區，此區用杆子穿破縱隔膜，就可露出左側辜丸，用棕絲的環套套住左側辜丸。此時將杆交給右手，左手緊套棕絲，兩手一松一緊，辜丸即脫落。最後照樣除去右側辜丸。

手術完後放鬆竹弓的環套，除去竹弓。鬆開鷄翼，使表皮與肌肉的切口錯開。除去捆鷄腳棒，將鷄放入籠內，保持安靜。

手術注意事項：（1）初學者施行手術時，術前最好讓鷄餓食24—36小時，使腸管空虛，而便於觀察。（2）辜丸摘除必須完全，不能有任何碎片落入腹腔內，否則手術無效。（3）手術死亡的原因有四：①損傷辜丸前方的膈，引起膈疝；②損傷辜丸縱隔膜間走行的腹主動脈及後腔靜脈，鷄立即死亡；③損傷辜丸後上方的腎臟；④粗暴的操作，

引起休克；⑤損傷辜丸前下的肝臟，這很少遇見。故手術中須引起密切的注意。（4）器械消毒：小群閹割時用兩套器械交互煮沸消毒；大群閹割時可用2%煤粉皂液浸泡器械。

手術後效果觀察

（1）術後第八天鷄冠逐漸顏色變淡，直立的冠開始向一邊倒並逐漸萎縮；

（2）術後鷄性情溫順，好鬥性逐漸消失，禍害庄稼也較少；

（3）無性慾；

（4）食慾減退（飼料約減少 $\frac{1}{3}$ 左右）；

（5）絕大多數無叫鳴，少數雖有叫鳴者，但其音短，嘶啞而無轉音；

（6）增肥迅速，據本人一個月觀察與對照比較平均增加四兩左右（尚未完成全部觀察）。

介紹一種土烘箱——灶式烘箱

陳德升 郭世昌

（吉林省農業科學院榆樹基點）

為了適應農村基點工作和農村科學活動的需要，我們和老農在一起制做了一個灶式烘箱，經多次試驗證明，效果良好，無論在增溫保溫等方面均合乎要求。

在農村搞基點工作的同志都知道，烘烤土壤是比較困難的，而且也是不好解決的問題。用酒精燒，成本太高，不準確，同時也費時間。我們的基點制做了土烘箱解決了這個問題。它不但適應於農村基點工作和農村科學活動的需要，而且也適用於各地邊遠的氣象站、哨。

茲將灶式烘箱的構造方法、效果和優點分別敘述如下：

一、構造方法：

1. 材料：（1）高35公分，口徑33公分小缸一個。（2）爐篦子一個或45—50公分長鐵條8—10根即可。（3）2斤豬毛。

2. 方法：

（1）用土坯或磚築一鍋灶，在北方鍋灶連通火炕，煙經火炕從煙囪跑出。在無火炕的情況下，也可單獨築一鍋灶，直通煙囪把煙引出去。在築灶

時，灶底深些較好，一般距爐篦子30公分即可，以便新鮮空氣無阻礙的流入。

（2）把黃泥和豬毛調合好（20斤黃泥），一般混合呈干漿糊狀為宜，然後往小缸的外壁來塗。塗的厚度為3—5公分，越厚保溫越好。在塗黃泥時，一定要厚薄一致，均勻。經過2—3小時稍干些後就可往鍋腔子里安裝。安裝時，缸底跟爐篦子為25公分，缸的邊緣距爐灶內壁四周為10公分（上部用磚貼緊缸壁封嚴）以使缸四周受熱快而且均勻。但靠近火喉的地方應稍遠一點，大約15公分為宜，使入火處暢通（圖一）。

（3）缸蓋用木板制作，板厚度一般為2公分，貼木板上再釘一塊3公分厚的木板，成凸形。突出的木板正好放入缸口為宜。這樣，溫度就不至於通過木蓋跑掉。在木蓋上鑽兩個2公分粗的排氣孔，最好一邊一個，並設有蓋，可隨意撥開或閉上。它不但起着排氣的作用，也起着控制溫度的作用。在木蓋的中心處鑽直徑1公分的小孔，為插溫度計用（圖二）。

二、效果：

從幾次試驗來看，無論從火苗方面，增加保溫（下轉40頁）