



北京市农业生产跃进丛书

猪三割和阉鸡

北京市农业科学院编

北京出版社

北京市农业生产跃进丛书

猪三割和阉鸡

北京市农业科学院编

北 京 出 版 社

一九五八年

猪三割和阉鸡

北京市农业科学院编

北京出版社出版（北京东单琉璃胡同3号）北京市书刊出版业营业许可证出字第095号

北京印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

开本：787×1092 1/32·印张：10/16·字数：10,000

1958年11月第1版 1958年11月第1次印刷 印数：1—18,000册

统一书号：16071·23 定价：(7) 0.08元

前 言

为了促进北京郊区畜牧生产大跃进，供应首都大量肥嫩味美的肉食，提高猪和鸡的产肉量，增加人民公社畜牧生产的收入，我院进行了猪三割和阉鸡育肥试验，效果良好。现将我们的试验结果编印成册，供各地参考。我们对这一工作还缺乏足够的经验，内容上可能有缺点和错误，望从事这项工作的同志能给我们提出意见，以便以后修改。

北京市农业科学院

1958年9月

目 录

前言

猪三割催肥法.....	1
一、为什么要进行三割.....	1
二、三割的效果.....	1
三、三割手术.....	3
阉鸡.....	8
一、什么时候阉鸡、什么样的鸡最适于阉割.....	8
二、阉鸡的工具.....	9
三、阉鸡的操作方法.....	10
四、阉鸡前后注意的事项.....	15

猪三割催肥法

猪三割就是割除猪的耳朵、尾巴和甲状腺，加速猪的肥育，增加产肉量。现将三割具体方法介绍如下。

一、为什么要进行三割

割甲状腺：甲状腺是一种内分泌腺体。甲状腺所分泌的甲状腺素能促进机体的新陈代谢。成年动物割除甲状腺则基础代谢较正常下降30——40%，使蛋白质、脂肪、糖类的分解减少，体内脂肪及肝糖的蓄积量增多。

割耳、割尾：耳、尾部神经分布很广，割断后又放出一部血液，因刺激了耳尾神经，反射至中枢神经。中枢神经又反射至造血器官，使其造出更多血液来补充所损失的血液，因而吸收了大量的养份。同时因为甲状腺被割除，其吸收后的养份排出去的减少，而得以大量蓄积，达到肥育目的。另外割除甲状腺后可使各个器官的活动减弱，而割耳、尾后又可因神经的反射提高其他器官的机能，所以三割比单纯割除甲状腺效果好的多。

二、三割的效果

我院过去所作的单纯甲状腺摘除和在甲状腺内注射牛

奶、香油，平均每口猪每天只增重0.88斤。这次进行了三割后的猪，在第四天称重时平均每口每天增重4.1斤，其中最高的日增5斤。而没作手术的猪在同样饲养条件下，平均每天增重0.75斤。二者相比，以不割的猪为100，三割猪就是546，比不割的猪增加446%，这一经验证明三割育肥的效果是很大的。

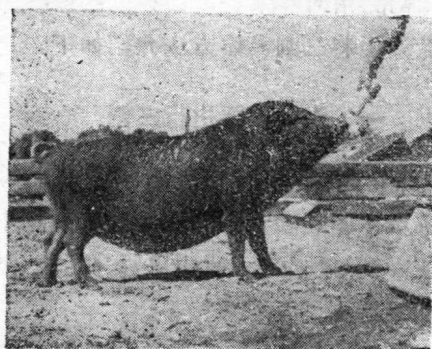


圖1 三割肥育的猪

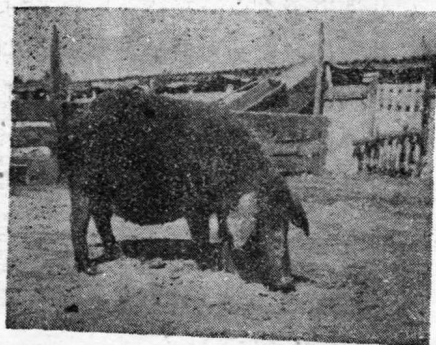


圖2 沒三割的猪

三、三割手术

1. 猪甲状腺的位置 猪的甲状腺位于气管的腹面，在喉头和胸骨柄的中間，下緣接于胸骨甲状肌。在其兩側有頸总动脉的分支連結于甲状腺。腺体为長橢圓形，呈暗紫色。

2. 药械准备：

剪毛剪 1 把 直刀外科剪 1 把 圓刀外科刀 2 把
鈍鉤 2 把 止血鉗 4 把 持針器 1 把 捕針器 1 把
縫合針 4 个 縫綫 1 軸 消毒盤 2 个
碘酊 来苏兒 氨水 消炎粉 酒精 脫脂棉 紗布 手术台
繩 洗手盆等。

3. 保定 进行甲状腺摘除手术时，猪頸部和猪体必須仰臥成一直綫，不能歪斜，以免影响甲状腺部位的变动。最好做一手术台，形狀为長方猪飼槽形，台面長約3尺，寬1.2尺。上立兩塊厚1寸、高6寸的木板和底面成60度傾斜，嵌入底面槽內一寸。底面刻槽三道，第一道槽內固定一塊木板，其余兩道是活槽。可以根据猪体大小，移动木板。台下放2 尺高木凳二个。

4. 手术

① 术前准备 手术時間最好选在上午，猪空腹时。將四肢和嘴妥善綁好，术部剪毛，用2%来苏兒清洗，塗5%碘酊。

② 方式 手术猪仰臥保定（見圖3），确定手术部位，剪毛消毒，無須麻醉。刀口由胸骨柄前面 1 公分处沿正中綫向喉头切开5—7公分。切开皮膚后，繼續切开脂肪及肌膜，由



圖 3 已保定好的豬

胸骨舌骨肌及胸骨甲狀肌二条肌束中間白綫处剝离，用鈍鉤鉤开，即發現暗紫色的甲狀腺（見圖 4）。

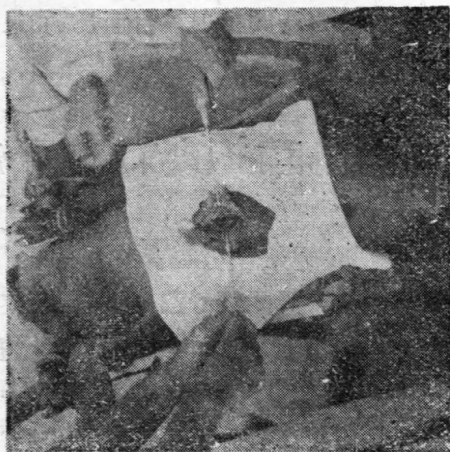
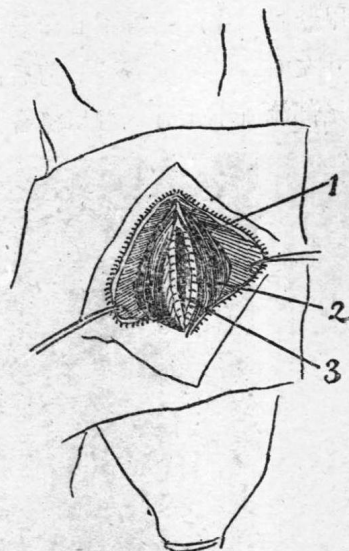


圖 4 之一甲狀腺

發現甲狀腺后，
用止血鉗子挾着甲狀
腺前後兩端血管，前
端先用刀柄挫斷，后
端捻轉而斷。

圖 4 之二甲狀
腺解剖圖

1. 皮膚
2. 胸骨甲狀肌
3. 甲狀腺



割除后用紗布將
創口擦淨，撒布消炎
粉，再慢慢的取掉止血鉗子，还出血时，可再用止血鉗或用
紗布压迫止血。用綫做結节式縫合（見圖 5）。



圖 5 已縫合好的創口

甲状腺割完，接着把耳尖及尾尖用5%碘酊消毒后，剪掉一寸左右。（見圖6及7）剪后出血不多，就会自然止血。如果尾部流血不止时，可用縫合綫結扎，再塗以碘酊，然



圖 6 割耳手术

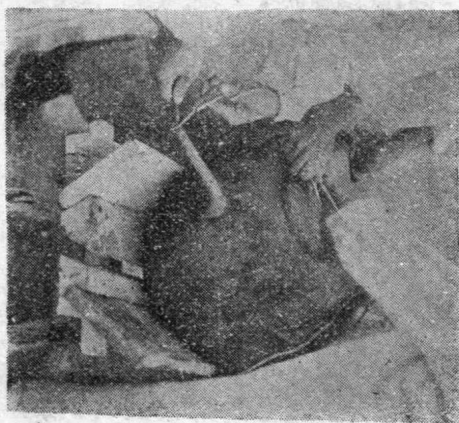


圖 7 割尾手术

后緩慢从手术台上移下，解繩放回。后每經5—10天再剪尾、耳三分左右，可連剪2—3次。

5. 注意事項：

①三割猪应选择發育成熟100 斤以上的大猪，小猪不宜进行。以免摘除甲狀腺后，停止生長。另外沒有作过猪瘟、猪肺疫等預防注射的猪，也不能动手术，否則甲狀腺摘除后抵抗力减弱，可能会引起疫病。

②三割催肥法在手术后4—8天增重效果特別显著，以后則逐漸緩慢。因此最好在肥育后期的屠宰前15—20天內进行手术。这样可在短短的20天內多增重30—40斤。

③手术畢稍加休息，应給它飲些清水，或喂些流食。

閹 鷄 (割 鷄)

閹鷄，又叫割鷄，科學名詞是“去勢”，就是把公鷄的睪丸用手術割去。公鷄亂跑亂叫，好打架，不好管理，不愛長肉，並且肉絲粗大，不容易煮爛，脂肪少，味道不好。因此，賣時價錢也低。閹過的公鷄不亂跑，不打架，不打鳴，性情安靜，容易管理，生長迅速，容易喂肥，並且脂肪多，肉嫩、味美，甚至比母鷄還好吃。（見圖8、9）

根據我院試驗結果，在同樣的飼養管理條件下，經過閹割的鷄在2個月後平均每支多增重7兩，有的多增1斤7兩。

一、什麼時候閹鷄？什麼樣的鷄最適於閹割

1. 閹鷄的季節 閹鷄以春夏兩季為最好，這時當年的小公鷄已經長到兩三個月了，最適合閹割。

2. 閹本地鷄的標準 小公鷄長到半斤到一斤大就可閹割，因為這時的睪丸嫩小，用馬尾一鋸就掉。閹後鷄不吃虧，容易肥育，生長迅速，一般閹後一周就可恢復生長。如大鷄進行閹割，有時因疼痛過劇及出血過多，易引起死亡。

閹時應注意雞的品種，來亨雞發育成熟較早，長到半斤以上即可閹割；澳洲黑和油雞成熟較晚，睪丸發育也慢，應稍大些再閹。

二、閹雞的工具



圖 8 閹后的公雞



圖 9 沒有閹的公雞

1. 閹雞固定架和棒 閹雞架子是用籐條（或荊條柳條）和鐵絲、洋鐵板作成的橢圓形架，左下角有一個三角孔，右下角有一個3—5分的圓孔，在圓孔處拴一根如鉛筆杆粗細的綫繩，另備一根竹板拴在右上角，平時插在閹雞架上。（如圖10之G）固定棒是用8寸長的竹板把頂端鋸成叉形綁上一條布帶制成的，用時把雞腿伸直和固定棒綁在一起即可。

2. 竹簽杆 用長約7寸3分的竹簽作成，粗1分，一端較粗，一端尖細。粗的一端有拴馬尾的圓槽，頂端應磨圓滑，由頂端沿着簽杆刻一條放馬尾的溝（如圖10之2、3），在頂端用馬尾作成一個能抽動的活套。

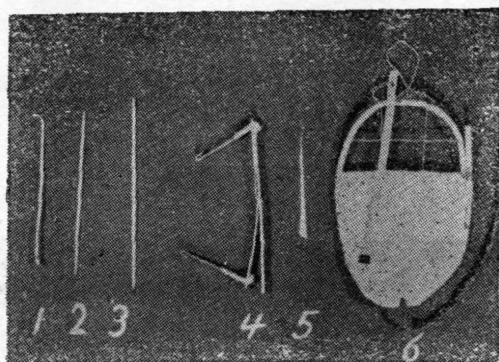


圖10 閹雞工具圖

3. 輔助套取睪丸的閹雞勺 銅作的小勺，長6寸5分，一端成圓勺形，另一端成彎鉤，鉤的末端有一個圓眼是閹大雞時拴馬尾用的。在勺的外緣上有一小缺口（如圖10之1）。在閹小雞時用它來輔助套取睪丸。

4. 閹雞刀 在刀柄的末端有細的尖鉤，刀長約4寸6分，寬約3分（如圖10之5）。

5. 擴大創口的綑子（開張鉤） 是用兩根長約7寸7分、寬約4分的竹板，和兩個寬約3分長約1寸5分的銅鉤用繩子綁成的（如圖10之4）。綁好後兩個鉤中間應距離1寸左右，在綑子的兩根竹板上套有一個銅箍，把銅箍左右移動，就能調節綑子的彈力。

三、閹雞的操作方法

1. 閹雞工具的消毒和準備 在閹割之前應先把工具擦拭干淨，用磁盆或瓦盆盛一些冷開水，在水裡加少許的灰錳氧

(五千分之一)。加灰錳氧時可先少加，至水呈深紫色即可。把工具泡在灰錳氧水里，就可隨時取用。使用時工具上帶的冷水，接觸到傷口上的小血管，容易使血管收縮，血液凝固，不致大量的出血。另外準備一個干淨的盆子放上冷開水，以便給闔后的雞喝。套取睪丸的馬尾和竹簽杆應多備幾份，并把活套作好，以備在闔割時馬尾折斷隨時換用。

2. 雞的固定 闔割時應選擇晴朗的天氣，以免光綫太暗看不清楚，進行闔割時坐在矮凳上，面對光亮的地方（窗或門），把闔雞架子放在腿上，用左手把雞的兩腿握住。用右手把雞的兩翅交叉背好，把右翅膀的尖插入左翅膀的翎毛中間。然后把雞的右側向上，用闔雞架子右下方的繩，在雞的大腿上繞一周，然後繞在闔雞架右面的叉子上固定好，這樣雞就不能動了。體型小的雞可用一根竹片把它的兩翅壓住。（如圖11）。

3. 選擇開刀部位

選擇開刀部位時，先把雞大腿前邊肋骨部的毛拔去，把四周的毛用水擦濕，使毛四外分開，用碘酒棉花將皮膚消毒，把綑子橫放在雞身上。然後用左手大姆指用力頂住肛門，使肋骨位置向前方移，露出開刀部位（如圖12），食指

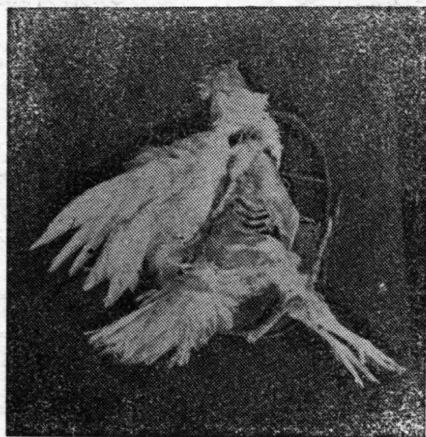


圖11 雞的固定。這樣腿正好把最后一根肋骨蓋着

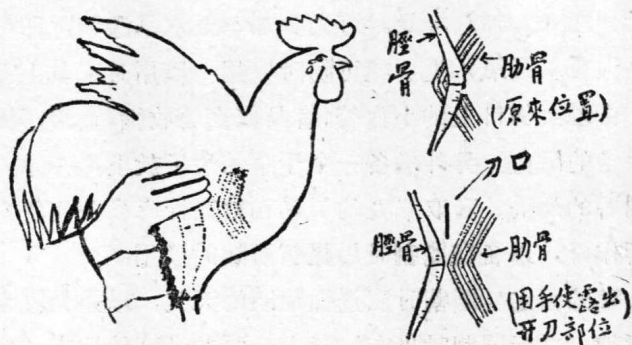


圖12 開雞位置圖

尽量往前伸，用力把下面的皮膚捺緊，姆食指同時用力，一方面頂肛門一方面用力向后拉皮膚，食指用力向下捺緊。右手握刀使刀尖向下，躲開附近的血管（青筋），在最後一根肋骨的後面，也就是貼緊按皮膚的食指前面，用力一下割透，但應注意不要把血管割破，以免引起出血，創口模糊，不容易看清。如已出血，則需用消毒的棉花把血擦淨再闔，割時應注意不要太靠前和太靠後，靠前容易把肋骨割斷，靠後容易割到大腿上。

創口開好後不要鬆開捺皮膚的手指，用右手拿綑子前邊的銅鉤，插入創口鉤好，然後用左手拿後邊的銅鉤，也同樣的鉤好，調節綑子彈力把創口撐開（如圖13）。再用刀把創口逐漸開大到半寸左右。如果創口開的不够深，最里面的一層腹膜還沒有割透，這時只能看到里面有一層膜，上下鼓動，看不見腸子和睪丸，應該用小刀柄上的尖鉤，把腹膜鉤破，就可以看到腸子和睪丸了。

4. 如何找到睪丸進行破膜 創口開好後，左手拿簽杆，