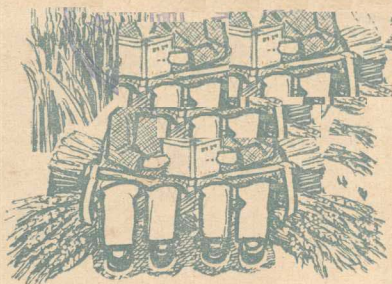


速成識字農業讀物

怎樣叫家畜 生更多更好的小畜

許康祖 編著



中華書局出版



* 5 *

* 書 號 16131

定價人民幣 1,600元

怎樣叫家畜生更多更好的小畜

目錄

第一部份 怎樣生產更多的牲口？……………五

一 公畜交配出精是怎麼一回事？……………五

二 怎樣使公畜生產好精液？……………二

1. 公畜要喂養得好

2. 公畜要有運動

3. 公畜要有合適的年歲

4. 公畜配種的次數不要太多

5. 睪丸不要有毛病

三 母畜配種受胎是怎麼一回事？……………一六

四 怎樣使母畜容易受胎，多下小畜？……………二三

1. 母畜要喂養得好

2. 母畜要有合適的運動

3. 母畜要有合適的年歲

4. 要掌握住合適的配種時候

5. 不要錯過發情

第二部份 怎樣生產更好的牲口？

一 要選最好的公畜來配種

二 配雜種

三 不要用近親來配種

四 要好好的喂養牲口

五 要好好的管理牲口

六 要很好的利用好公畜

七 大家來個競賽

三四

三六

四四

四五

四七

四九

五〇

五一

怎樣叫家畜生更多更好的小畜

我們養了牛馬，誰都希望它長的個兒高，力氣大，跑的快，拉的重；如果養的是母牛或母馬，還要它年年下一個小牛或小馬。養羊養豬（也寫做豬）的人，也個個想他的豬羊身體重，長的快，多長肉，多出毛；如果養的是母豬或母羊，還要它一年能夠下兩胎，一胎能夠多下幾頭小豬或小羊。可是我們很少看到有好牲口，還時常看到有許多母畜，空着肚子，老是配不上。

我們再來看看蘇聯是怎樣的？蘇聯頂好的騎馬，在跑短路的時候，跑二里路只要一分鐘，真是快得賽過火車。蘇聯頂好的拉車馬，在一段短路上，拉得動裝一萬多斤貨的重車子，力氣大得像是汽車。蘇聯頂好的奶牛，一年可以出三萬二千多斤牛奶，好比自來水一樣的流個不完。蘇聯頂好的羊，身體重到三百多斤，一年可以剪到四十八斤細羊

毛，又輕又暖，要比棉花好得多。蘇聯的好豬，養到一足歲，就可以重到三百斤，簡直是一部生產猪肉的機器。蘇聯的母畜，年年都能夠生小畜，很少空着肚子配不上的。蘇聯每一百匹母馬，一年總可以生九十多匹小馬；每一百頭母牛，一年總可以生將近一百頭小牛。母羊很多生雙胎的；母猪一年總是生兩胎，一胎都有十幾頭小豬。拿蘇聯的牲口來和我們自己的牲口比一比，就可以明白我們的實在差的太遠了。

爲什麼蘇聯的牲口這樣好，我們的牲口這樣差呢？這因爲蘇聯政府看重勞動農民和牧民，看重畜牧生產，領導農民牧民學習文化和科學，用新的法子來養牲口，所以年年有進步。我們呢，過去受盡了封建和反動政府的壓迫剝削，不給我們學文化，學科學，養牲口的人，老是保守着舊法子；還有大家生活困難，牲口天天吃不飽，所以一年不如一年。現在毛主席來領導我們，人民政府和蘇聯政府一樣的重

勞動農民和牧民，看重畜牧生產，讓我們速成識字，教我們養牲口的新法子，只要能好好的向蘇聯學習，我們一定可以和蘇聯一樣的把畜牧生產提高起來。

第一部份 怎樣生產更多的牲口？

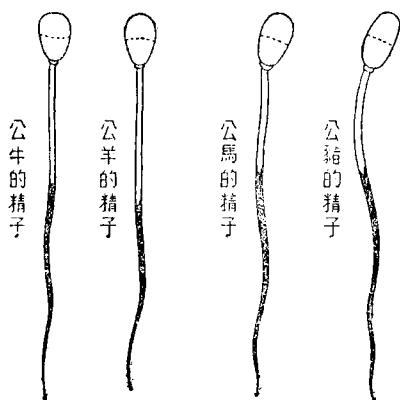
有些人也許會說：「要生產更多的牲口，只要把公畜和母畜常常養在一起，讓它們多配種就是了，那不是很簡單嗎？」可是我們時常會看見張家的母馬每年都會生一匹小馬，王家的母馬一年配了好多次也沒有配上。李家的母羊一胎總是下二隻小羊，錢家的母羊三年也不過下二隻小羊。這又是什麼道理呢？從這兒就可以明白牲口的交配受胎，也不是一件簡單的事情，這中間必定有些道理的。

一 公畜交配出精是怎麼一回事？

誰都知道，公畜交配過後，會流出一大攤精液。可是精液裏邊有些什麼東西，爲什麼能夠使母畜受胎？那就不是人人都明白的了。現在讓我們來講一講。

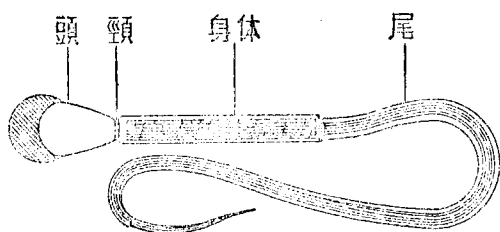
不管那一種公畜，公牛也罷，公豬也罷，它們的精液裏，都有很多能夠游動的、小蟲似的東西，我們叫它做精子。（請第一圖看）這張圖上的精子，是放大了的，實在它是很小的，人的眼睛是看不到的。可是我們不要看不起這一點兒小東西，只要這一小點兒，就可以使母畜受胎生小畜了。

如果把精液放在特別製造的鏡子——顯微鏡底下，我們就可以清清楚楚地看見精子的實在情況。沒有毛病



第一圖 各種牲口的精子放大後的樣子

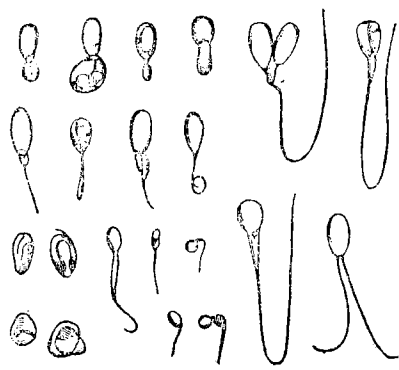
精子能夠一直向前游，游的很快，大約每一分鐘可以向前游一分長短的一小段路。有些只能夠左右擺來擺去的轉動，不能夠一直往前進。有些完全不能動，或是已經



第二圖 精子各個部位的樣子

在鏡子底下，我們還可以看出見精子是能夠活動的，就好像一條小魚在水裏游一樣。有些

的精子，個個都有頭、有頸、有身、有尾；（請第二圖看）有毛病的精子，就有各種奇形怪狀。有些有頭沒有尾，有些長着兩個頭，有些長着兩條尾，有些兩個精子連在一起，有些彎頭曲尾。（請第三圖看）這些奇形怪狀的精子，是不能夠使母畜受胎的。



第三圖 奇形怪狀的精子圖

死了。只有能夠前進的精子，才可以使母畜受胎。

在鏡子底下，我們還可以看見精液裏的精子，有密有稀。有些精液裏邊，精子密密層層的，一個挨着一個，中間一點兒空的地方也沒有。有些精液裏邊，精子稀稀鬆鬆的，一個和一個，都隔得很遠。只有精子很密很多的精液，才可以使母畜受胎。

各種牲口中間，要算羊的精液頂濃。公羊每一次交配流出來的精液，份量是很少的，可是精子密得很，所以公羊每出一次精，裏邊大約有三十億（讀一「意」，一萬萬叫一億。）個精子。濃得差一點的要算牛的精液，不過

一頭公牛每次流出來的精液，份量要比羊多一些（大約一頭公牛流出來的精液，可以抵得上四頭的公羊流出來的精液。），所以公牛每一次流出來的精液裏，大約有四十億個精子。

濃得再差一點的是豬的精液，可是公豬每次出精的份量頂多，大約一頭公豬一次出來的精液，可以抵得上二百頭公羊出來的精液。所以公豬每次流出來的精液裏，大約有二百億個精子。最稀薄的是馬的精液，

不過公馬每次出精的份量也不少，大約可以抵得上一百頭公羊。所以公馬每次出精，也有八十億個精子。

前邊已經說過，只要有很少的精子，就可以使母畜受胎。那麼爲什麼各種公畜每一次都要流出這麼多的精子來呢？因爲公牛和公羊，在交配的時候，只能夠把精液射在母畜的陰道裏，不能夠一直射到子宮裏，（陰道和子宮的情沉，請看第七圖。）精子在陰道裏活不到多少時候，大約短的只有三個鐘頭，長的也不過六個鐘頭，因此只有一部份的精子，能夠跑到子宮裏。公豬或公馬交配的時候，可以把一部份的精液，一直射到子宮裏，不過份量也是不多的。公畜交配過後，有很多的精液，馬上就從陰道裏流了出來，先損失了一部份，還有很多精液，留在陰道裏，精子根本沒有跑進子宮就死了，又去掉了大部份。進去到子宮裏邊的精子中間，還有很多在半路上跑不動掉了隊，或者死了。只有極少最強壯的精子，才能一直跑到頂裏邊去，找着卵子（卵讀カマ，立碗），和卵子結

合受胎。因此精液裏必須有很多的精子。如果精液很稀薄，就不容易使母畜受胎。

明白了上邊說過的幾點道理，我們就可以知道什麼是好精液，什麼是壞精液。爲了大家容易記得，我再來簡單的提一提。好精液：第一要很濃，裏邊要有很多密密層層的精子；第二是必須有很多的精子很活動的，能夠一直向前跑的；第三是只有很少奇形怪狀的不好的精子。

如果精液沒有齊備上邊的三個條件，就是壞精液，就算公畜流出了一大攤，也沒有用的。從這兒我們也可以明白母畜受不受胎，不能單怪母畜，公畜也是有關係的。

現在再來說一說，公畜的精子，是從那兒來的？誰都知道，公畜不是都有兩個睪丸嗎（〔睪〕讀ㄘㄠˊ，也寫做辜。睪丸，就是掛在公畜肚）？這兩個睪丸裏邊，有很多小格子。那些小格子裏邊，都有很多、很細、

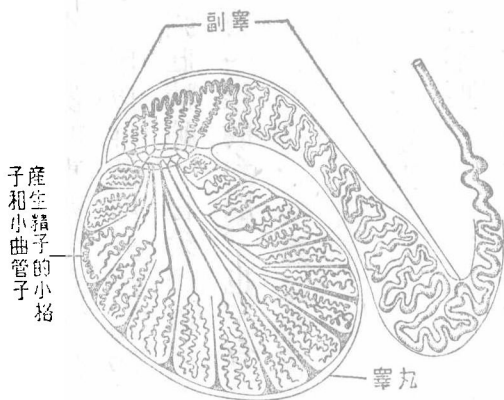
很長的小管子，彎彎曲曲的盤繞着。（請第四圖看）精子就是從這些小曲管子裏生出來的。因為管子是很長的，所以能夠生產很多的精子。

精子從這些小曲管子裏剛生出來的時候，還沒有完全長成，它們慢慢的順着管子，向外移動，一齊跑到副睪裏邊。

副睪不像睪丸那樣圓圓的，是薄薄的一片東西，緊緊的靠在睪丸邊上。（請第四圖看）

用手在陰囊外邊摸的時候，是不容易摸清楚的。精子到了副睪裏邊，不久也就長成了，它們就在副睪裏儲積起來。所以副睪就好比一個精子的倉庫。

副睪的一頭，有許多細管子通到睪丸，睪丸裏的精子，就是順着這些管子下來的。副睪的另一頭，有一



第四圖 睪丸裏的情況圖

根粗一點的管子，通到輸精管。公畜交配的時候，精子就從副睪裏出來，經過輸精管，再到尿道，射了出來。

睪丸除開生產精子，還能夠生產一種水一樣的東西。這種水沒有管子通到外邊，只能夠在裏邊吸到血裏去，所以叫做內分泌（讀ㄉㄧˋㄣˋㄆㄧˋㄣˋ）了。有了這種內分泌，能夠使公畜現出雄性的強壯精神，喜愛母畜。公畜如果割去了睪丸，沒有內分泌，就會和母畜一樣的和順，也不會交配了。

二 怎樣使公畜生產好精液？

要公畜生產好精液，必須做到三要和二不要。

1. 公畜要喂養得好 只有強壯的公畜，才能夠生產很好的精液，只有很好的喂養，才可以得到強壯的公畜，這是一定的道理。因此，做種的公畜，必須一年四季吃飽草料。到開始用它來配種的前一個月，

就要特別給它吃得好一些。平常不喂料的，這時候必須喂一些料；平常喂料的，這時候也要加多一些。給它吃得全身的毛油亮亮的發光，全身的肉結結實實的有勁，滿身現出強壯有力，有精神。可是也不可使它太胖，胖了反而不好。一到配種的時候，還要看公畜每天交配次數的多少，另外加料。如果交配的次數不多，隔幾天才配一次，那麼不另加料，也沒有多大關係。如果配種的次數很多，天天交配，一天要配兩次，那麼必須加料。最好每天能夠另外給公畜吃幾個新鮮生雞蛋，連殼（讀くじせ）_{〔確〕}打碎，和在料裏給它吃。養有出奶母牛的人家，還可以擠一些牛奶來喂公畜。

2. 公畜要有運動 什麼叫做運動呢？那就是跑跑走走。如果公畜每天很少動，老是站着，那麼它生出來的精子，就不大能夠前進活動。所以有活幹的時候，做種的公畜也要幹一些輕活。如果沒有活來做，每天必須讓它動動。馬可以騎着跑跑，或者牽着走走。牛羊和豬，可