



怎样选留种公畜

华世坚

中華全國科學技術普及協會出版

摘 自
1956年到1967年全國農業發展綱要
(草案)

(八)發展畜牧業。保護和繁殖牛、馬、驢、騾、駱駝、豬、羊和各种家禽,特別注意保護母畜和幼畜,改良畜種。發展國營牧場。

出版編號: 293

怎样选留种公畜

著 者: 華 世 坚

特約編輯: 郭 德 元

出 版 者: 中華全國科學技術普及協會

(北京市文津街3號)

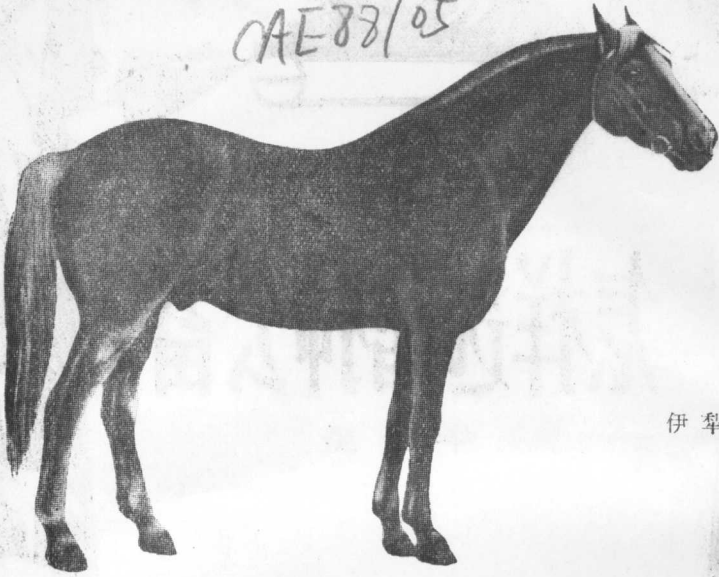
北京市書刊出版業營業許可証出字第053號

發 行 者: 新 華 書 店

印 刷 者: 旅 大 日 報 印 刷 廠

開本: 31×43 1/2	印張: %	字數: 4,800
1956年6月第1版		印數: 36,000
1956年6月第1次印刷		定價: (7)6分

CAE88/05

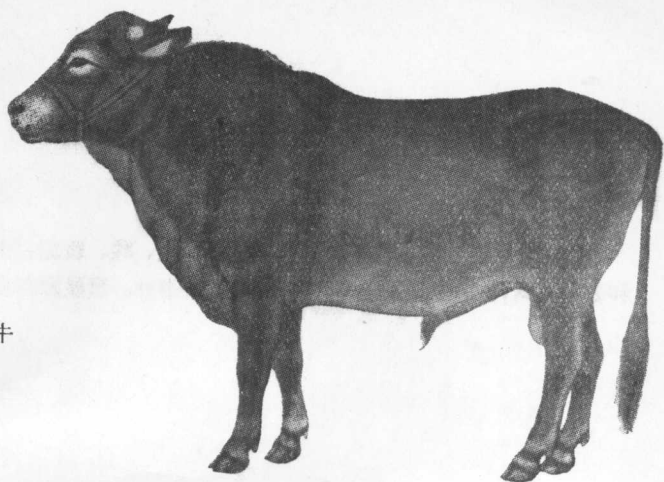


伊犁馬

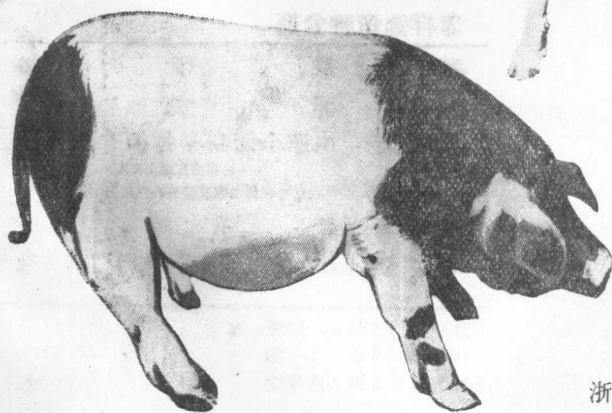
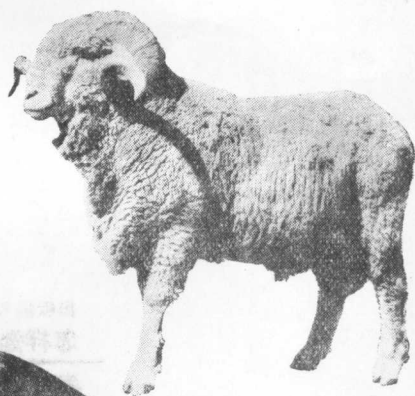


蒙古馬

秦川牛



新疆羊



浙江金华猪

凡是庄稼人都知道，要想農業丰產，首先就要选留好种子，正像俗語所說：「什麼样的葫蘆結什麼样的瓢。」种庄稼的道理是这样，饲养和繁殖牲畜也是同样的道理。所以只有选用好的种公畜和母畜配种，才会生產出好的幼畜來。

我國有許許多多优良牲畜品种，例如：伊犁馬、河曲馬、三河馬、秦川牛、南陽牛、關中驢、金華猪、新金猪、同羊、寒羊……等等。这些优良品种都是当地農民和牧民多年以來注意选种工作，并且重視喂养管理的結果。可是，我國还有不少地區的農民和牧民还往往忽視牲畜的选种工作。譬如有些農民不实行选种公畜，讓母畜在羣里隨便和品种不好的、以及和还没有達到成熟年齡的小畜配种，这就使繁殖出來的小牲畜的体格又弱又小。有些牧區的

羊羣里面沒有留下良好的種公羊，配種用的公羊體形很小，毛質粗硬並且產量很低（每只羊一年內剪不到二斤毛），因此牠們生下來的羊羔品質當然不好。這樣不重視選種的結果，必定會使品種越來越退化，經濟上的損失是很重大的。今後為了發展畜牧事業，必須改良牲畜的品種，做好選留種公畜工作。

隨着社會主義建設事業的迅速發展，國家和人民對於各種牲畜（包括耕畜、奶牛、生豬、綿羊、山羊等）和各種畜產品（包括牛肉、豬肉、皮革、牛奶、羊毛等）的需要越來越多。這就要求農、牧業生產合作社迅速、大量地繁殖出品質優良的牲畜。怎樣才能從現有的牲畜中繁殖出更多更好的牲畜呢？除必須改進牲畜的飼養管理工作外，還必須做好牲畜的選種工作，特別是種公畜的選留工作。

牲畜的選種，主要的是指選留好的種公畜。因為一頭種公畜要配幾十頭到近百頭母畜，所以作好選留種公畜工作是很重要的。在蘇聯有句俗語說：「一頭公牛等於半羣母牛。」我國也有「母豬好，好一窩；公豬好，好一坡」的說法。這都是說明種公畜的好壞對整個畜羣的繁殖改良是具有特別重大

的意义的。

那末，究竟什麼样的公畜才可以留作种畜？我們应当怎样來选留种公畜呢？

配种用的公畜可以从下面三个条件來選擇：

1. 根据公畜祖先的好坏來决定。祖先是指牠的父母、祖父、祖母、外祖父、外祖母等。
2. 根据公畜后代的好坏來决定。后代是指牠的子女。

3. 根据公畜本身的好坏來决定。

根据公畜的祖先來選擇也就是根据公畜的血統來選擇。一般情况下，品种优良的公畜和母畜所生的后代，好的總是比較多。相反，品种很差的公畜和母畜所生的后代，品質多半比較差。这个規律，对在幼畜羣里选留种公畜時是有很大大帮助的。比方說，現在有几十头小公畜，我們決定选留一小部分準備作种公畜，其余的都要去勢，（就是割蛋）作为役畜或肉畜。这时候公畜本身还幼小，牠們的生產性能，像繁殖能力，生產肉、乳、毛的能力以及役畜使役能力等，暫時还不能全面了解。所以我們在選擇時，虽然也要看看小公畜的体格大小，體質

强弱，但首先是要考查小公畜的父母甚至祖父母的品質怎样。我們选留做种用的公畜必須是由体格最健壯，外形最正常，生產性能最高的祖先所生的后代。但是由于优良祖先所生的后代，將來也不一定完全都是最好的种公畜，因此初次选留小公畜的數量必須比实际需要的數量多一倍或兩倍，以備將來小公畜長大之后再將不够条件的一部分小公畜淘汰下去，那末留下的种公畜就是最优良的了。要考查种公畜祖先的情况，最好事先做种畜的血統登記工作。在苏联和其他畜牧業先進的國家，对于优良品种的牲畜都加以登記，并且發給「血統証明書」，在「血統証明書」上詳細地記載这头牲畜的父母、祖父母甚至曾祖父母的名称或號碼以及牠們的体高、体長、体重和生產性能等等。根据血統証明書上的記載，就更容易預先估計那些小公畜具有做种用的價值。我國今后也將要逐漸建立优良种畜血統登記的制度。当然良种的幼畜还得有良好的培育，才能充分發揮出祖先的優點，成为一头优良的种公畜。如果飼养管理不好，即使祖先很优良也不会發育成一头有價值的种公畜。

其次，談談根据后代的好坏來選擇種公畜，也就是用「後裔測驗」的方法來選擇種公畜。用「後裔測驗」的方法來評定種公畜的好坏是比較可靠的方法。由于種公畜有時不能把牠自己和祖先的優良特性遺傳給后代，以及有些種公畜的生產性能在自身不能表現或不能充分表現，這就需要依靠「後裔測驗」來評定它的好坏。比方說：养猪的目的主要是生產豬肉，我們要求生長和肥育迅速，消耗飼料少而產肉多，并且屠宰以後出肉率大的豬種。可是從種公豬本身來說只能看出牠生長和利用飼料的情況而不可能知道牠肥育的速度和屠宰後產肉量的大小。又比如乳牛，我們要求產奶量高并且含脂肪量高的牛種，可是奶用的種公牛的本身是不能表現出產奶的能力的。對於這種情況，只要經過「後裔測驗」，就可以知道種公畜本身所不能表現的生產性能實際上究竟怎樣。以一头乳用種公牛來說，如果牠母親姊妹的產奶量是很高的，同時經牠配種也繁殖出來了許多小母牛，這些小母牛的產乳量和牛奶含脂量也都比牠們的母親多，這就可以証明這頭種公牛有把優良的產乳性能遺傳給后代的能力。

應該注意的是進行「后裔測驗」法，不要片面觀察和過早的下結論，就是說不可以只看到一兩頭母畜所生的少數后代就作為最后結論。一般來說，至少要根据種公畜和十几頭或几十頭母畜配種后所生產出來的三、四十頭后代來評定。在進行「后裔測驗」時還必須考慮到母畜和飼養管理條件对后代所起的影响。同時，在以后代的生產性能和母畜的生產性能作比較時，還必須考慮到后代的年齡。比方說奶牛在第一、二胎的產奶量總是低于第三、四胎。一、二歲綿羊的剪毛量總是低于三歲以上的綿羊。經過多方面的觀察和考慮才能得出正確的結論。

根据后代品質的好壞來評定種公畜的好壞，虽然是可靠的办法，但是这个法子需要經過相当長的時間和一貫連續地進行。一般來說，从開始配種算起，公豬至少要在一年半或兩年以后，公馬至少要在四、五年以后才能評定牠是不是具备做種公畜的條件。这就說明，为了做好「后裔測驗」，我們就必須及時、全面、一貫地進行觀察，以保證準確的鑑定種公畜。

第三个方法是根据公畜本身的好坏來選擇，这是最常用而簡便的方法。公畜本身的好坏主要是从外形、體質和生產性能等方面來進行綜合的評定。按照这个原則所选留的种公畜，应具备下面几个条件：

第一要外貌良好，体格大，身体重，身体各部分的發育要匀称，同時还要具有本品种的特點。体格和体重的大小是和生產性能有着密切關係的。例如同品种的馬總是体重大的輓力也大，同品种的綿羊總是体格大的產毛量多些。針對目前我國各种牲畜的体格一般都比較小的情况，我們在選擇种公畜時應該特別重視牲畜的体格和体重。

第二要身体健壯，雄性發達，適應当地自然条件的能力强。健壯的种公畜一般都是精力充沛，毛色光亮，外貌上很明顯地看出雄性的特征。有些公畜的雄性很不明顯，外貌動作和母畜相像，这样的公畜是不能作种畜的。

第三要生殖器官健全，性慾旺盛。种公畜的生殖器官必須是發育很正常而健康的，睪丸大小要適中。隱睪或兩個睪丸大小相差很多都不应当留作种

用。

第四要生產性能高。例如騎乘用的馬要求速度快、氣力長；輓用的馬要求輓力大；毛用的羊要求產毛多，並且質量好。

第五不要有傳染病或惡癖。例如有些種公畜有咬人、踢人或舐人的惡癖。在經過良好的管理和較長時期的調教後，仍然不能改正牠的惡癖時，那末這頭公畜，是否作為種畜用——就需要考慮；至于有傳染病的公畜，那就肯定不可以作種畜用了。

下面再來談談各種不同種公畜的具體選擇要點：

首先談一談種公馬。種公馬的頭部不要過於笨重，尤其是騎乘用的馬，頭部要肉少皮薄，眼睛要大而明亮。這樣的馬，往往是比較灵敏的。種公馬的頸部：輓用的要短而粗厚，肌肉要發達；騎乘用的要稍細長些，但不能細弱。種公馬的鬐甲：輓用的要廣而厚，不要太高；騎乘用的要高而長。種公馬的腰背：一般要結實；騎乘用的背要長，腰要短；輓用的背和腰要長而寬。但腹部不要過分大。種公馬的胸部：一般要求發達；輓用的特別要求寬

而深，肋骨開張成圓形。種公馬的臀部：騎乘的要平，轆用的臀部大多是稍傾斜。種公馬的四肢是最關重要的，無論從前面或側面觀看都要端正，關節粗壯。如果膝部向外凸或是向內凹，那末騎乘或者使役用都是能力不強的表示；而且彎膝常常會遺傳給后代。四肢管骨的粗細和使役能力有很大關係，轆用的要管骨粗些，騎乘的要細些。種公馬的蹄要質地堅硬細致，要形狀端正。凡是蕪蹄，熊蹄，蹄部外向或內向都是大缺點。另外，凡是患有喘鳴症、飛節內腫、后腫或者趾骨瘤的公馬都不應該留做種用，因為這些毛病會遺傳給后代。關於種公馬配種最適當的年齡是滿四歲到十二歲；對滿三歲的公馬如果進行配種時，在第一年必須比成年馬少配一些。

種公驢的選擇要點可以參照種公馬（見封二圖）。

其次談一談種公牛。種公牛的頭部要短，額部要寬，嘴和鼻口要大，眼睛要明亮有精神。頸部要短而寬，肌肉要發達而隆起。軀干要高大，皮膚要細致柔軟而有彈性。腰背要長而平，凸背和凹背都是缺點。臀部也要寬而平，特別是乳用種公牛更要

寬大發達。四肢要端正，關節要強大。役用的種公牛除以上條件外還應特別注意牠的肌肉、骨骼、四肢和蹄部的生長情況，肌肉要堅實，四肢要有力，步伐要輕快，胸部和臀部要寬廣，蹄要大而圓，蹄質要堅硬，蹄縫要緊密。肉用種公牛的體形，從側面看要近乎長方形，四肢要短，全身肌肉要丰满。關於種公牛配種最適當的年齡是滿三歲到十二歲；發育快、發育好的，在滿兩歲後也可以開始配種。
(見封底上圖)

再談一談毛用的種公綿羊，種公羊的體格要大而結實，胸部要寬而深，腰背要平直，臀部要平而寬，毛要純白而且細密、（腹部的毛，也是盡量合乎這一要求），毛上的脂肪不要太多。關於種公羊的配種年齡最適當是滿兩歲到七歲。（見封底中圖）

最後談一談種公豬。種公豬的頭部不要太大，眼睛要大而明亮。肩要寬，胸要深，身腰要長而圓，背綫和腹綫要平直。如果凹背並且腹部下墜是很大的缺點。四肢要端正，不要太高，大腿部的肌肉要丰满。鬃毛要細密而有光澤。腹下乳頭的對數

要多。關於種公豬的配種年齡最適當是滿一歲到四、五歲。（見封底下圖）

選留種公畜，除依據以上各點外，還應該注意下面幾個問題：

1. 種公畜的品質必須比牠所配的母畜要好。因為只有這樣，才能保證所繁殖的仔畜比母畜的品質好，才能使性畜的生產性能不斷地提高。

2. 不要讓種公畜和牠的近親配種（比如用種公畜和牠的母親，姊妹，女兒來交配），因為近親交配往往使後代體質變弱，生產能力降低，繁殖力減退，甚至會產生死胎或畸形幼畜等惡劣的後果。

3. 選留種公畜的數量和母畜的數量要有適當的比例。就是說如果種公畜過多了就會造成浪費，如果過少了又要影響母畜的配種繁殖。一般在羣放自交的情況下，馬一比二十到二十五，牛一比二十五到三十五，羊一比二十五到三十五。就是說把種公畜放在牧羣里自由交配的話，每二十四匹到二十五匹母馬必須有一頭種公馬。在手牽交配的情況下就是說種公畜平常和母畜分開飼養，在母畜發情時把種公畜牽來交配，馬一比五十到六十，牛一比六十

到八十，羊一比八十到一百，猪一比二十到三十。

当然选留幼年的种公畜应该比这一实际需要的头数加一倍到两倍，以准备将来长大后再从优中选优。

4. 对选留的种公畜，应该从幼年时就开始很好地加以培育，精心地饲养管理，注意锻炼和调教。因为有了良好的饲养管理和调教才能充分保证种公畜优良品质的发育和配种性能的高度发挥。