



李孝純編著

牛養怎樣

華東人民出版社

書 號 滬 537

定價(甲1)
人 民 幣 1,900元

怎 樣 養 牛

李 孝 純 編 著

華 東 人 民 出 版 社 出 版

書號：滬537(40—22)

怎樣養牛

編著者：李 孝 純

出版者：華東人民出版社
上海新鄉路一號

發行者：新華書店華東總分店
上海福州路三九〇號

印刷者：新華印刷廠
上海大連路一三〇號

(滬1)1—9,000

一九五一年七月初版

目錄

一 品種.....	一
(一) 黃牛.....	一
(二) 水牛.....	二
二 買牛.....	四
(一) 鑑別.....	四
(二) 運牛.....	八
三 繁殖.....	一〇
四 飼養管理.....	一七
(一) 犏牛的飼養管理.....	二二
(二) 母牛的飼養管理.....	二五
(三) 公牛的飼養管理.....	二七

(四) 菜牛的飼養管理	二八
-------------	----

五 牛舍的建築	二九
---------	----

六 普通疾病	三一
--------	----

(一) 炭疽病	三三
---------	----

(二) 牛瘟	三六
--------	----

(三) 氣腫疽	三七
---------	----

(四) 犢牛白痢病	三八
-----------	----

(五) 不消化症	三八
----------	----

(六) 臌脹病	三九
---------	----

(七) 中暑	四〇
--------	----

(八) 坐欄病	四一
---------	----

(九) 疥癬	四二
--------	----

(十) 虱子	四三
--------	----

一 品 種

牛在我國分布很廣。因為地理環境和氣候的不同，人們生活習慣的差異，牛的種類和用途也不一樣。現在簡略的將黃牛和水牛的體型及用途分述於下：

(一) 黃 牛

黃牛在我國的分布最廣：以邱陵地和部分山區的產量較多。華北、西北及其他旱田地帶，黃牛是農村裏的主要動力。其體型大約可分為兩類：一為塞北及西北的蒙古牛，一為中原及華南的役用牛。

蒙古牛的特徵是背平，多數是無峯種，臀削傾斜，四肢強健有力，頭粗笨，角圓向上向內微彎曲，鬃甲平，性馴，行動遲緩；大半用於耕田拉車，又因乳房較為發達，乳量較多，牧牛區裏常以牛乳當飲料。

役用牛一般還可分爲兩種：渭河流域及黃河下流的黃牛，屬轆車用大型。西南及東南各省區的黃牛，體型矮小。有峯的黃牛，皮細嫩，胸部深闊，垂肉短厚，角尖向上彎曲，臀瘦削。無峯的黃牛，肩峯與背平，垂肉厚大，腹寬深，角短圓而直立。役用牛的肌肉，一般都很結實，四肢長，關節粗大，善走。因其載重力大，是山區貨物馱運的重要工具。

黃牛的皮毛，淡黃色的最多，間有褐色、赤色、黑色及其他雜色等，因有『十黑九懶』的說法，黑牛在農村裏少見。

(二) 水牛

水牛的分布限於水稻區，全國以四川、湖南、貴州、廣東、廣西、福建等省的產量最多。性和順，體軀笨重，肌肉豐實，胸部寬深，腹大腿短，關節粗實；後腿常現彎曲，中身特別顯得粗大，臀部豐滿，尾根較短。水牛的頭向前伸，面與地平行，而黃牛的頭則是垂直的。

水牛の角形彎曲，有和頭面成平行而向上的，有向後上方的，也有向前上方彎曲的。牠的蹄式分剪刀與水碗型兩種：一般農民是喜歡飼養後面一種的，因蹄壳厚，不易磨傷肌肉。蹄質有牛角蹄、黃蠟蹄及夾鋼蹄三種，前一種的質硬。水牛毛色分青色、蘆花色與白色三種：青色毛的水牛耐寒力強，冬天容易飼養。白色的水牛農民認為是不吉利的東西，所以養的少，因此分布不廣。

母水牛的乳產量比一般黃牛高，泌乳期也長，在兩廣、福建有專養水牛賣乳的。印度水牛有產一萬磅乳的，這對農民的收入是有很大幫助的！

二 買 牛

耕牛口齒的大小、體格的高矮和健康等情況，是決定耕作能力和使用時間的基本條件，因此，當買進牛的時候，必須很好的鑑別。

(一) 鑑 別

一、口齒的鑑別：耕牛的年齡，一般是看牙齒磨損的程度而定的；但，因飼料與品種的不同而有差異。如以吃麩皮、豆料、油餅等爲主的精料，牛牙齒磨損的程度比以稻草、麥秸、青草等爲主的粗料慢；又晚熟種的牙齒比早熟種的生長緩。水牛自五歲半至六歲時，牙齒方長齊，黃牛是在五歲至五歲半，鑑別時要注意。

黃牛的乳牙時期，俗稱『原口』；兩歲多乳牙脫落，更換永久牙，叫『破

口」。最初更換中間的一對永久牙，長成後叫『對牙』；以後每年換一對，稱『四牙』、『六牙』，在五歲多時，乳牙全部換爲永久牙，稱『齊口』。以後年齡的辨別則視永久牙的磨損程度了。齊口時的齒面鋒利似刀口，日後漸減，形成弧形，牙間漸有縫隙可以漏水，故有『漏水』之稱。再後永久牙的磨面更平，並現包穀（玉米）心狀，名『白口』，大約有十三四歲了，其耕作能力及利用價值已不很大。

水牛年齡的鑑別，在齊口前與黃牛相同。齊口以後，不是觀察牙齒的磨損程度，而是注意牙齒的內外面所現的斑紋和顏色；如現黑色縱線的稱『黑幹』，當黑線漸退而現黃色的爲『黃幹』。黃幹的水牛已近十二三歲了；再後成白色，名『刷白口』，約十五六歲，過此時期，牙面呈包穀心狀，其耕作能力衰退，無飼養價值；肫肥作肉用。

現在將水牛自六歲到十五歲間依牙齒的生長磨蝕程度爲例，列表於下：

對 三 第				對 二 第				對 一 第				年 齡
牙齦	齒面	牙線	琺瑯質	牙齦	齒面	牙線	琺瑯質	牙齦	齒面	牙線	琺瑯質	至五歲半
正常	長方形	顯明	鋒口銳利	正常	長方形	顯明	鋒口銳利	正常	長方形	顯明	鋒口銳利	七歲
同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	三角形	同上	鋒口較鈍	八歲
同上	同上	同上	同上	同上	三角形	同上	鋒口較鈍	同上	同上	較不顯明	鋒口鈍	九歲
同上	三角形	同上	鋒口較鈍	同上	同上	較不顯明	鋒口鈍	較萎縮	同上	不明顯	同上	十歲
同上	同上	較不顯明	鋒口鈍	較萎縮	同上	不顯	同上	萎縮	或三角形 或圓形	不顯	於鋒口低 於牙面	十一歲
較萎縮	同上	不顯	同上	萎縮	近圓形 或三角形	同上	於鈍口低 於牙面	同上	圓形	同上	同上	十二歲
萎縮	或三角形 或圓形	同上	於鋒口低 於齒面	同上	圓形	同上	同上	同上	齒間的漸小 離加大	同上	同上	十三歲
同上	圓形	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	十四歲
同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	十五歲

對		四		第	
牙齦	齒面	牙線	瑤瑯質	鋒口銳利	
正常	長方形	顯明			
同上	同上	同上	同上	同上	
同上	同上	同上	同上	同上	
同上	同上	同上	同上	同上	
同上	三角形	同上	鋒口較鈍		
同上	同上	較不顯明	同上		
同上	同上	不顯	同上		
較萎縮	近三角形或圓形	同上	鋒口低於齒面		
萎縮	圓形	同上	同上		
同上	同上	同上	同上		

二、牛角的鑑別：鑑別牛角以判斷年齡大小是不正確的；但在查看牙齒發生困難時，是有些幫助。黃牛普通在四五歲，水牛在五六歲時才開始生育；因此，每生產一次，角質因營養的變化而發生皺紋。不生育的母牛和公牛，每因冬季缺乏青飼料，或飼養差，到次年放青時角質因而發生皺紋的變化。一般以相當距離（近角根者較角尖者近）較深的皺紋算是一歲；黃牛的角常有畸形，是無法鑑別的，水牛的較為清楚。凡皺紋之間的長度愈大，角尖愈光滑者，則年齡愈老。

三、毛色的鑑別：用毛色鑑別年齡，也是不可靠的，祇可作一般參考。就黃牛而論，在衰老的時候（十二歲以後），牠的毛色要比壯年的淡，光澤也退減。如黃色皮毛的就變成淡黃色或乳黃色，褐色的雜有黃色，黑色的成爲灰色。

至於旋毛生長的位置，與耕牛的好壞，對牲畜的吉凶，是沒有什麼關係的。過去的那些迷信說法，應該破除。

（二）運 牛

買牛決定後，鄰近有合意的，就近購買，不但可以減少人在路途上跋涉的辛苦和運輸牛的麻煩，也可省去不少費用。如不得不到遠地購運時，牛隻的運輸和旅途上的飼養管理，應特別注意，不然，容易遭受不必要的損失。

一、步行：牛隻出發前，應給以適當的飼料、飲水和休息；爲了防止因長途行走磨傷牛蹄起見，用稻草破布編成草鞋套在蹄上，減少直接與地面的磨擦。開始步行時，每天不宜走得太多，尤其是在炎熱或大雨的天氣下。成羣牛隻的運輸，要防止散失。每天需要有充分的時間讓牠回嚼（反芻、倒沫），免得引起消化不良。在旅途中飼料要比平時好些，不光是乾草或青草，要多加些麩皮豆餅；不然那很容易虧損牠的身體的。食槽飲具頂好不用公共的，這樣可以減少疾病的

傳染機會。

二、舟車的運輸：在運輸前除了給以適當的飼料飲水和休息外，裝運時，船內多墊稻草，並將牛隻固定好，不讓牠擺來擺去。在運輸之中，注意清潔衛生，多供給水和青料，濃厚的飼料少餵些，多了容易引起不消化症。給牛食物，要有規定時間。如用汽車裝運，行駛的速度不要過快，並減低行走的顛簸程度，否則牛隻在極不安的情況下，容易引起翻車現象；此外，每日應有充分時間休息，讓牠回嚼。

牛運回後要隔離單獨餵幾天，詳細觀察牠有無不食不喝、站立不安、糞便不正常的現象。如果沒有，方可與原有牛隻同宿同養和工作；否則應速請獸醫診治。

三 繁 殖

有好種便能繁殖出好的後代，這道理大家都是知道的。所謂『母壯犢肥』、『種瓜得瓜，種豆得豆』，都是說好種的重要。因此，繁殖用的種牛，必須嚴格的選擇，尤其是公畜更爲重要！

種用牛的選擇，可分種用幼公牛和種用公母牛兩種，雖性別年齡有不同，其選擇的道理是一樣的。

留作種用的幼公牛，一方面要查看上代父母體質、健康、役用能力及性能等情況而定。另一方面是選擇身體高大，體型近似長方型，背平直，各部的肌肉堅實飽滿，毛色光滑，骨骼粗大而有力的最適宜。

種用公母牛選擇標準是：公牛的頭要雄壯，母牛要清秀，不粗魯。公牛的頸部要厚、強壯，肩峯要圓滿堅實，生殖器發育健全；四肢要生長適當，前肢垂直