

小學高級用

新中華農業課本

第三冊

楊卿鴻 編者

上海中華書局印行

民國十九年六月發行
民國二十年三月五版

小學校高級用
新中華農業課本(全四冊)

◎第三冊定價銀八分

編者 楊 卿 鴻

出版者 新國民圖書社

印刷者 中華書局

發行者 中華書局

發行所 中華書局

北平天津張家口石家莊邢合保定
濟南青島太原開封鄭州西安蘭州
成都重慶長沙常德衡州漢口南昌
九江安慶蕪湖南京徐州杭州溫州
福州廈門廣州汕頭潮州梧州雲南
遼寧吉林長春哈爾濱香港新加坡

有不著權
作翻印

新中華教科書 農業課本 小學高級第三冊

目次

一	飼料。	一	九	蘿蔔和蕪菁。	一五
二	牛。	二	一〇	甘藷	一六
三	馬。	四	一一	番椒和生薑。	一八
四	豬。	六	一二	葱和大蒜。	二〇
五	羊。	七	一三	蔬菜的促成栽培。	二一
六	雞。	九	一四	蔬菜的軟化栽培。	二三
七	鴨。	一二	一五	霜害和凍傷。	二四
八	菠菜和甘藍。	一三	一六	收穫和調製。	二六

新中華
教科書

農業課本

小學高級第三冊

一 飼料。

凡是可以飼養家畜的東西，都叫飼料。飼料的種類很多，可分五種：

一、粗飼料：

各種的草和穀類的稈稈，含有養分不多，

統稱粗飼料。

二、穀類：

各種麥類、豆類、玉蜀黍……等，養分濃厚，價

值較貴，宜和粗飼料混用。

三、根菜類：

植物地下部，柔軟多汁的，家畜很歡喜吃，

像胡蘿蔔、馬鈴薯、甘藷……等都是。

四、農產製造的渣滓：種類很多：普通的，是調製穀類後，殘餘的米糠、麩皮……等；榨取油分後，所得的豆餅、棉餅……等；製造豆腐、澱粉、和釀製醬油、酒後，所餘的各種渣滓：都是很好的飼料。

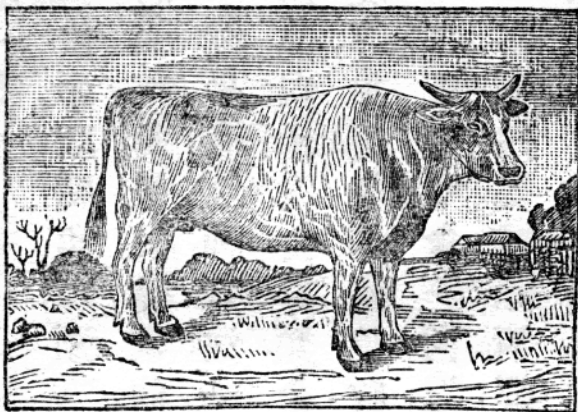
五、動物性飼料：製造牛酪、牛脂、肉汁後，所殘餘的渣滓，養分濃厚，常和粗飼料配合使用。

此外還有鹽分、骨粉、炭末等，也是家畜需要的飼料。飼料給與前必須調製：或切斷、或壓碎、或磨粉、或剉碎、或切片、或浸軟、或煮熟：然後供用。

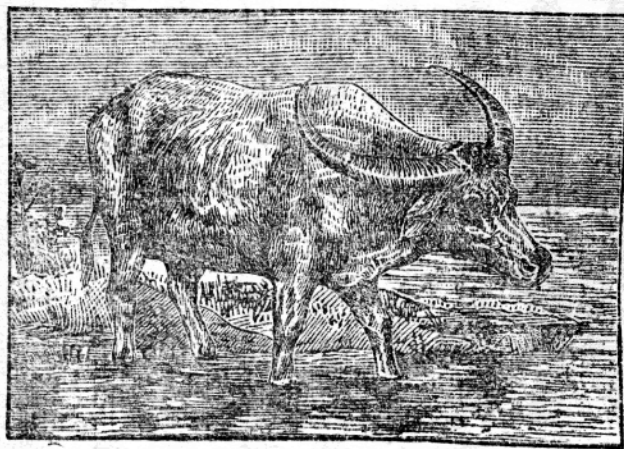
二 牛。

牛體強力大，是最有用的家畜，從三四歲起到十二三

黃 牛



水 牛



歲止，可供使役；牛肉可供食用；牝牛還可榨取牛乳。農人普通飼養的有黃牛和水牛，雖種類不同，但飼養和管理方法

卻是一樣。

黃牛面闊角短，頸下有垂肉，毛黃褐色，不喜涸水；水牛額廣面狹，角較長略彎曲，毛黑色，性喜水浴。

飼牛有二種方法：一是放牧；一是舍飼。放牧是放在山野，由他自由吃食草類；舍飼是割取野草，或給與稾稈、油粕、麩皮等，在舍內飼養。放牧宜於溫暖季節；舍飼適於冷天施行。牛每天要吃食三回，還要給與適量的水和少量的鹽。

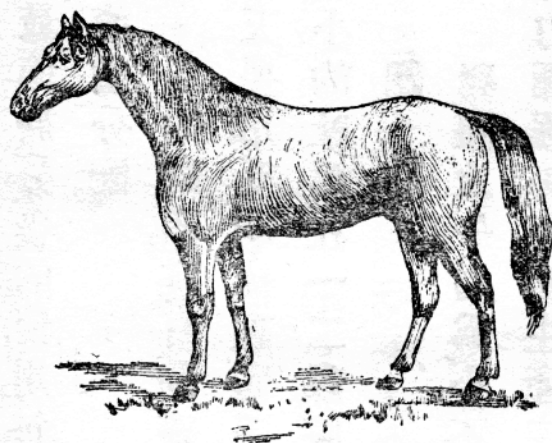
畜舍內要掃除清潔，牛體常用毛刷梳刷，或用柔軟的
 稿桿摩擦；乳用牛飼料宜稍精，管理尤要周到。

三馬。

馬行走快速，體力強大，用他耕墾運搬騎乘等，無不合

馬

宜。



馬的品種很多，得大別分做二類：一是輕馬，身高腳長，體格輕便，適於騎乘；一是重馬，身矮腳短，體格結實，適於挽

重。

馬的飼養：夏季可放在肥沃的草地上，由他任意吃食青草；冬天給與燕麥、大麥、玉蜀黍、大豆、麩皮、米糠等類，再混和多量的稈稈。此外每天再給與少量的鹽。

馬從四五歲到十四五歲

間，最適於勞役的使用，每天服役，以十時爲度，勞動和休息，宜適當分配。

馬的蹄部，宜釘蹄鐵，並且要常常拭淨，不可留有污穢；每天要用毛刷梳理體毛，用軟槌摩擦身體；秋天施行剪毛。幼小的牡馬，在一二歲時，施行去勢，使性質馴良，容易制御。

四 豬。

豬體比牛、馬爲小，不能任力役，是專供肉用的家畜。繁殖力極強，每年能生產二回，每回產生五六隻到二十多隻不等。生長快速，容易肥胖，養過半年，便可屠殺。

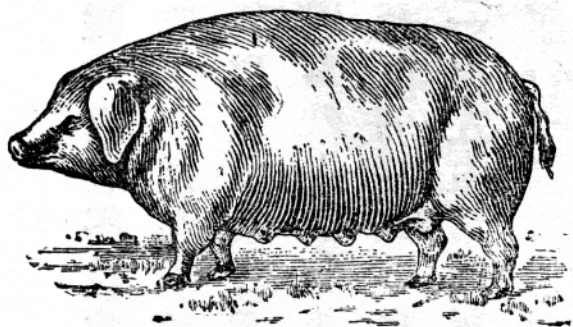
飼豬的方法，也可分做放牧和舍飼二種：放牧使在野外吃食生草和落果；舍飼不論植物質、動物質，都可充做飼

料，像廚房中的殘飯、殘菜，農產製造的渣滓，大麥、玉蜀黍、根菜、葉菜、瓜類、各種作物的莖葉、油粕、麩皮、米糠等，隨各地情形，選擇價值便宜，容易得到的供用。豬性貪食，不肯細嚼，應當把飼料或切斷、磨碎，或浸軟、煮熟，先行調製，然後給與。幼豬每日四回，成畜每日三回。凡豬不作種畜用的，在生後一月左右，施行去勢，就容易肥胖，肉質也更加好了。

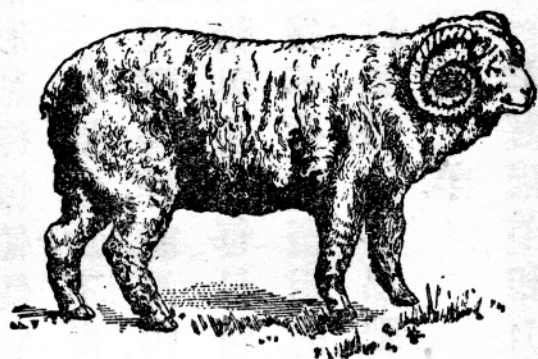
豬

五 羊

羊有綿羊和山羊的分別，雖不是同種，但飼養和管理



綿 羊



方法，大體相同。
綿羊因品種不同，有肉用和毛
用二類：肉用種肉肥胖；毛用種毛豐
長。

飼養綿羊，在暖地可全年放牧，
專靠山野的草類吃食生長；在寒地
冬天宜行舍飼，飼料以乾草、稾稈爲
主，再補給少量的穀類、麩皮、油粕、根
菜等。綿羊膽小，容易受驚，不能住在過於黑暗和空氣不良
地方。舍內宜鋪稾草，免受潮溼。幼羊生後一月左右，切斷尾
部，施行去勢。

山 羊



六 雞。

草，所費的本錢雖輕，得到的利益卻大。

養雞是農家的副業，使吃食農場上的廢物和害蟲、雜

剪毛每年施行一回或二回：一回的在六月施行；二回的第一回在四月，第二回在九月。

山羊因品種不同，有毛用、肉用、乳用三類；飼養管理的方法，都和綿羊相似，比綿羊能耐粗食；但乳用的，宜補給麸皮、油粕等養分較濃的飼料。

雞

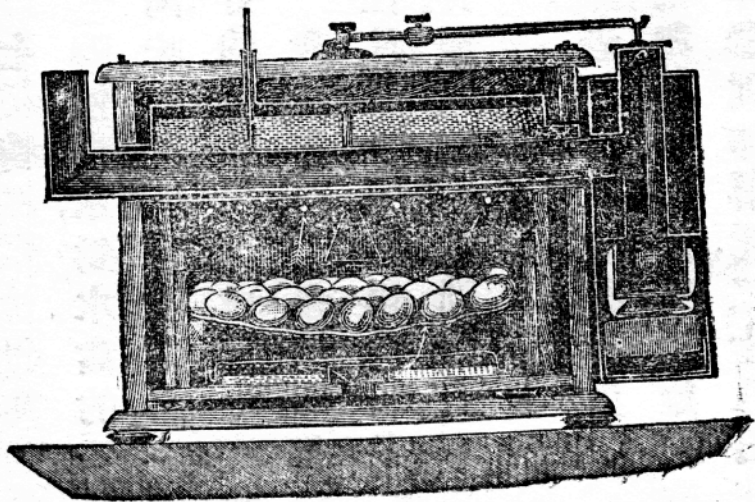


雞的品種很多，從飼養的目的上得分做卵用、肉用、賞玩用三種。

雞是卵生，孵卵的方

法，有天然和人工二種：天然法用有就巢心的母雞，伏處卵上，利用母雞的體溫，促進孵化；人工法用特製的孵卵器，燃火發生一定的溫度，使卵孵化。初孵化的小雞，要給與穀屑、碎麥、菜葉，富含滋養分，極易消化的

孵 卵 器



飼料。

雞的飼料，每天早晚各給一回，朝食用米糠、麩皮，晚食可用穀類，平時常放野外，使自由尋食。如果養在籠中，還要補給肉類等動物質飼料和青草、砂粒等。

肉用雞，在孵化後二三月，要割去舉丸，養在較暗的地方，多給飼料，使他肥胖，叫做肥育。

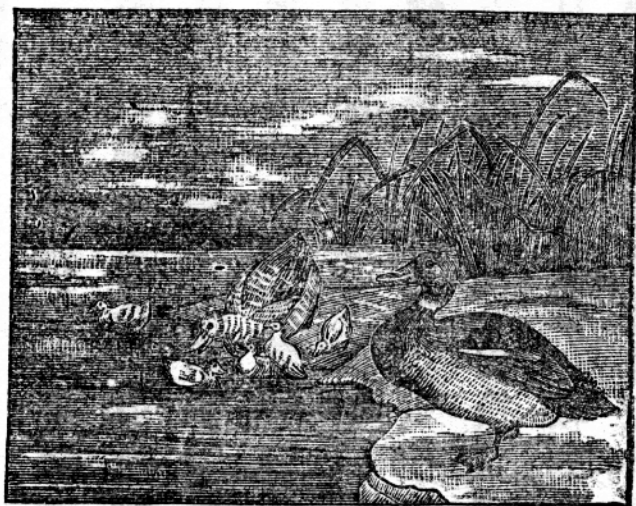
七 鴨。

鴨性喜水，爲水禽的一種。肉味鮮美，卵質滋養，都是很好的食品。

我國養鴨，大多數爲專業，往往千百成羣，趕着四處尋食。農家養着做副業的不少。

鴨

老年的鴨雖有就巢心，但抱卵不勤，所以常用雞或孵卵器促卵孵化，二十八日



到三十二日後孵出。初孵化的雛鴨，經過一晝夜，便可給與柔軟的飼料，十日左右可放在水盆裏學習游水，二個半月長成。

鴨的飼料，除通常所用的米糠、麩皮、穀類以外，還要給與野菜、砂礫等。並且要常放在池沼田野等處，由他自己尋食魚類、蟲類等動物質飼料。

鴨舍宜溫暖向陽，舍內當清潔乾燥，每天早晨，要等他產卵完畢後，才可放出。不然，鴨的產卵沒有一定地點，很難找到。

八 菠菜和甘藍。

菠菜喜寒冷乾燥氣候，和排水良好的壤土。栽培方法，

菠 菜



月裏，菜漸成熟，可以陸續採收。

甘藍喜溫和稍寒氣候，和排水良好的黏質壤土。栽培方法，春季、秋季都

在九十月裏，用撒播式播種。播種前，先耕地作畦，闊約四五尺，散布堆肥。發芽後施行疏拔，每株相距四五寸爲度。菠菜喜肥，除基肥外，還要施用人糞尿數回。在生長期中，常常注意中耕除草。到十一月十二

甘 藍

