



农畜饲养常识

上海市乳肉管理所科普工作组 编

上海科学技术出版社



.13

6

內 容 提 要

随着农业生产的大發展,学生們最感迫切需要的是生产实践方面的知識,而这些資料又是目前中学生物学教材里所最缺乏的。本書簡要地介紹了各种常見农畜的飼养和管理常識,內容少談理論,多談实际办法,可以补充教材的不足,作为中学生物教师备課和指导学生飼养禽畜的参考資料。

本書也可作农村干部的参考讀物。

农 畜 飼 养 常 識

上海市乳肉管理所科普工作組 編

*

上海科学技术出版社出版

(上海南京西路2004号)

上海市书刊出版业营业許可証出093号

新华书店上海发行所发行 各地新华书店經售

上海市印刷六厂印刷

*

开本787×1092 1/32 印張6 10/32 字数185,000

1958年10月第1版 1960年4月第3次印刷

印数15,001—35,000

統一書号:16119·174

定 价:(九)0.55元

目 录

一、猪的品种	9
(一)猪的来源	9
(二)猪的品种	9
1. 定县猪 2. 新金猪 3. 宁乡猪 4. 垛山猪 5. 金 华猪 6. 内江黑猪 7. 大圍子猪 8. 沙子岭猪 9. 福 安花猪	
1. 約克夏猪 2. 白克夏猪 3. 波中猪 4. 苏联大白猪	
二、养猪的方法与猪的飼料	14
(一)飼养方法	14
1. 一般的飼养管理 2. 公猪的飼养管理 3. 母猪的飼 养管理 4. 肥育猪的飼养管理	
(二)猪的飼料	19
1. 飼料成分 2. 飼料分类 3. 飼养标准及飼料調制 4. 代飼料的使用	
(三)猪的快速肥育	25
1. 切尾肥育法 2. 甲状腺內注射牛奶肥育法 3. 甲基 硫氢嘧啶片耳部埋植法 4. 甲状腺切除法 5. 餵飼肥 猪粉、片法	
三、养猪的衛生与疾病預防	27
(一)猪舍衛生	27
(二)飼养衛生	28
(三)猪病的預防	28

(四) 农村宰猪的卫生措施.....30

1. 設立集中屠宰的固定場所
2. 建立必要的兽医衛生制度
3. 粪污处理及屠宰場消毒

四、常見的猪病.....31

(一) 猪瘟.....31

1. 症状
2. 治疗
3. 預防

(二) 猪出血性敗血病.....33

1. 症状
2. 治疗
3. 預防

(三) 猪丹毒.....34

1. 症状
2. 治疗
3. 預防

(四) 小猪白痢.....36

1. 症状
2. 治疗
3. 預防

(五) 猪飽瀉瘟.....37

1. 症状
2. 治疗

牛

一、牛的种类、分布和体态38

(一) 牛的种类.....38

(二) 牛在我国分布的情况.....38

(三) 牛的体态.....39

(四) 牛的品种.....39

- 乳用品种: 1. 荷兰牛 2. 爱尔賽牛 3. 娟賽牛 4. 科斯特罗姆牛 5. 耶罗斯拉夫牛 6. 澳洲奶牛 7. 荷兰蕩脚級进杂交牛(上海荷兰牛)

- 役肉兼用品种: 1. 魯西黄牛 2. 秦川黄牛 3. 南阳牛 4. 蕩脚牛

水牛

二、牛的繁育与品种改良.....51

(一) 牛的繁育	51
(二) 品种改良	54
三、牛的饲养方法与饲料配合	55
(一) 牛舍的基本要求	55
(二) 饲养方法	56
1. 犏牛的饲养	
2. 母牛的饲养	
3. 产乳母牛的饲养	
4. 公牛的饲养	
5. 耕牛的饲养	
(三) 饲料配合	60
四、养牛卫生常识与疾病预防	61
(一) 舍饲卫生	61
(二) 放牧卫生	62
(三) 一般兽医卫生措施	63
1. 严密的隔离	
2. 定期进行健康检查	
3. 定期注射各种预防针	
4. 建立定期的消毒制度	
5. 粪便、褥草的处理	
6. 消灭昆虫和老鼠	
7. 死亡家畜、流产胎儿、胎衣的处理	
8. 病牛的淘汰屠宰	
五、乳牛的疾病	65
(一) 炭疽	65
(二) 牛传染性胸膜肺炎	66
(三) 口蹄疫	66
(四) 结核病	66
(五) 蒲氏杆菌病	67
(六) 其他	67

羊

一、绵羊和山羊品种	69
(一) 绵羊	69
1. 新疆细毛羊	
2. 同羊	
3. 寒羊	
4. 蒙古羊	
5. 西	

藏羊 6. 哈薩克羊 7. 灘羊 8. 湖羊

1. 美利奴羊 2. 拉姆巴萊羊 3. 旭潑夏和漢潑夏羊

4. 林肯羊和萊斯脫羊

(二) 山羊.....77

1. 中衛羔皮山羊 2. 成都山羊 3. 武安山羊

1. 盎哥拉山羊 2. 俄羅斯山羊 3. 吐根堡山羊 5. 柴

能山羊

二、羊的繁育.....80

(一) 选种.....80

(二) 繁育的方法.....80

(三) 繁育的技术.....80

三、羊的飼养.....82

(一) 母羊的飼养.....82

(二) 羊羔的飼养.....83

(三) 公羊的飼养.....83

四、羊的管理.....83

(一) 羊舍或羊欄的建筑.....83

(二) 羊的管理.....84

五、常見的羊只傳染病.....87

(一) 炭疽病.....87

(二) 蒲氏杆菌病.....87

(三) 羊痘.....88

(四) 羊快疫.....89

(五) 羔羊痢疾.....90

(六) 羊疥癬.....90

馬(驢、騾)

一、馬的品种及繁育.....91

(一)馬的品种和体型	91
1. 乘馬体型 2. 挽馬体型 3. 馱馬体型	
(二)我国的馬种	93
1. 蒙古馬 2. 三河馬 3. 焉耆 4. 伊犁 5. 河曲馬	
6. 西南馬 7. 驢和騾	
(三)苏联及其他国家的馬种	100
1. 乘用馬 2. 輕挽馬 3. 重挽馬	
(四)馬的繁育	101
1. 馬的繁殖方法 2. 选种和选配 3. 交配應該注意的 事項	
二、馬的飼养与飼料配合	105
(一)馬的特性	105
(二)飼料的选择	106
1. 常用精料 2. 常用飼草 3. 多汁飼料 4. 补充飼料	
(三)飼料标准的配合及飼养方法	108
(四)放牧应注意事項	110
三、馬的衛生管理	110
(一)厩舍衛生	110
1. 厩舍应具备的条件 2. 厩舍的建築 3. 厩舍的設計	
(二)皮膚衛生	111
1. 刷馬騾的方法 2. 理毛	
(三)护蹄	112
(四)运动	112
(五)使役	113
(六)馬騾的休息和睡眠	114
(七)馬騾适宜服役的年齡	114
(八)馬騾疲劳状态的檢查	114

(九)馬病的預防	116
1. 病馬早期發現法 2. 傳染病預防法	
四、馬的常見傳染病	117
(一)鼻疽	117
1. 原因 2. 症狀 3. 療法 4. 預防 5. 尸体處理	
(二)炭疽	118
1. 原因 2. 症狀 3. 療法 4. 預防 5. 尸体處理	
(三)腺疫	119
1. 原因 2. 症狀 3. 療法 4. 預防	
(四)胸疫	120
1. 原因 2. 症狀 3. 療法 4. 預防	

家禽

一、禽的品種	121
(一)雞的品種	121
肉用型: 1. 九斤黃 2. 狼山雞 3. 浦東雞 4. 蕭山雞	
5. 壽光雞 6. 大骨雞 7. 婆羅門雞	
兼用型: 1. 蘆花雞 2. 洛島紅 3. 奧品頓、澳洲黑	
卵用型: 萊航雞	
(二)鴨的品種	130
1. 北京鴨 2. 麻鴨 3. 高郵鴨 4. 印度疾走鴨	
5. 番鴨	
(三)鵝的品種	137
1. 中國鵝 2. 獅頭鵝	
二、家禽的品種改良和繁育	139
(一)選種	139
1. 雞的選種 2. 鴨的選種 3. 鵝的選種 4. 種蛋的	
保藏和選擇	

(二) 交配	142
(三) 品种改良	144
(四) 孵化	147
1. 天然孵化法 2. 人工孵化法	
(五) 育雛	151
三、家禽的飼养方法与飼料配合	153
(一) 一般飼养法	153
1. 飼料种类 2. 产蛋禽的飼养 3. 育肥禽的飼养	
4. 雛禽的飼养	
(二) 籠飼法	164
(三) 飼料的配合	165
四、家禽衛生和疾病預防	174
(一) 家禽运动場的衛生	174
(二) 禽舍衛生	175
(三) 飲食衛生	176
(四) 衛生管理	176
(五) 防疫措施	177
五、常見的家禽傳染病	178
(一) 新城疫(亞洲雞瘟)	178
1. 病原 2. 感染途徑 3. 感染方式 4. 易感性	
5. 症狀 6. 預防	
(二) 家禽出血性敗血症(禽霍亂)	180
1. 病原 2. 易感性 3. 感染途徑 4. 症狀 5. 治疗 6. 預防	
(三) 鷄伤寒及雛鷄白痢	181
1. 病原 2. 症狀 3. 治疗及預防	
(四) 家禽結核	181
1. 病原 2. 易感性 3. 症狀 4. 預防	

(五) 雞痘	182
--------------	-----

1. 病原 2. 易感性 3. 感染途徑 4. 症狀 5. 治療 6. 預防

(六) 家禽付傷寒	183
-----------------	-----

1. 病原 2. 易感性 3. 症狀 4. 注意

兔

一、兔的生物學特性和品種	184
--------------------	-----

(一) 兔的生物學特性	184
-------------------	-----

(二) 兔的品種	185
----------------	-----

1. 青紫藍兔 2. 安哥拉兔 3. 紐西蘭兔 4. 力克斯兔

5. 玄狐兔 6. 日本大耳兔 7. 中國兔(又稱草兔、本兔)

二、兔的繁殖	189
--------------	-----

(一) 繁殖	189
--------------	-----

1. 配種年齡 2. 公母兔的比例 3. 交配方式 4. 公兔

每日配種次數 5. 配種前準備 6. 交配程序 7. 檢驗

懷胎 8. 懷胎期 9. 分娩 10. 哺乳 11. 開眼與斷奶

12. 緊密繁殖法 13. 稀疏繁殖法

(二) 品種改良	194
----------------	-----

三、兔的飼養與管理	194
-----------------	-----

(一) 飼養	194
--------------	-----

1. 飼料的調制 2. 每日餵給的飼料量 3. 餵飼的時間

和方法

(二) 管理	197
--------------	-----

1. 飼養方式 2. 兔的編號 3. 捕捉方法 4. 公兔管理

5. 母兔管理 6. 幼兔管理

四、兔的疾病	200
--------------	-----

1. 腹瀉 2. 便秘 3. 傷風 4. 球蟲病 5. 兔出血性

敗血病(巴氏桿菌病)

猪

一、猪的品种

(一) 家猪来源

家猪在动物学上，屬脊椎动物門，哺乳类，野猪科。现在的家猪是由野猪馴化而来。家猪至少由两种野猪所遺傳而来，一是北欧种 *Sus Scrofa*，一是馬來群島种 *Sus Vittatus*。中国家猪始祖，据說是屬於后者系統。馴化时期，可能在公元前 2,000 年前的夏代。

(二) 猪的品种

我国因地面广大，猪种分布很多，茲将其优良猪种介紹如下：

1. **定县猪** 原产地河北省定县，根据特征和特性，基本上可分为三大类：本胎猪，即定县土种，未参加有外血的；洋胎猪，即本地猪与波中猪杂交改良的后代而含外血較多；半洋胎，即改良种中含本地猪血液較多的。猪体型高大，毛稀色黑，背腰寬，耳小豎立，餵养到七个月每月平均增長 26 斤；飼养适当，一年半

可达 400~500 斤以上。(圖 1)

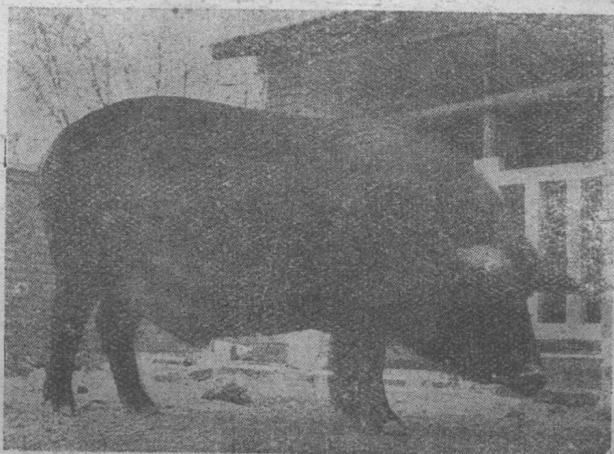


圖 1 定县猪

2. 新金猪 原产地辽宁省新金县，是我国优良种之一，有三种类型，其外貌特征如下：

第一类型：猪体大，又称大型猪，体軀長而扁，四肢高，粗壮结实，为肉脂兼用型。

第二类型：屬脂肪型，体中等大小，与大猪型相似，但較為丰满。

第三类型：体小短丰圓，又称小型猪。

喂新金猪一年內能長到三百多斤，屠宰率可达 80% 以上。

(圖 2)

3. 宁乡猪 产于湖南省宁乡县的流沙河，四肢、胸、腹下部、嘴及下頷部为白色；头頸前部、臀部、背腰、腹侧为黑色，此种色标为最多。1952 年宁乡农場飼养 18 个月的育肥猪，体重 575



圖 2 新金猪

市斤，蓄胎力强，肉質优良。

4. 垛山猪 原产地山东乳山县，从1934年引入波中猪与乳山县本地猪杂交育成。一年可达150公斤，二年可达200—300公斤。体軀深長，四肢粗壮，体質坚实，全身黑色，鬃毛細短；但也有在头尾四肢、背腰或腹側間有白色，头長而直，耳尖垂向前方，性情温順。（圖3）

5. 金华猪 原产地浙江金华專区，可分为四个品种，十个类型，是屬腌肉型猪的特性。飼养的种猪大致有三种：一为“二头烏”，即猪的头部臀部毛黑色，余白色；一为“黑猪”，毛全黑；一为“花猪”即背部白毛間大多具有較多圓形的黑塊。如“二头烏”猪，在10个月可达130—150斤，繁殖力每窩12—13头。（圖4）

6. 內江黑猪 原产地四川內江。全身黑色，头不大，耳小向前翹，繁殖力强，幼猪生長快，善于利用粗料能力。

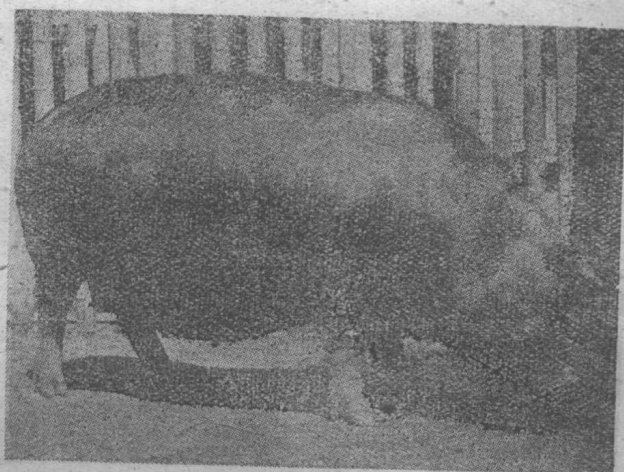


圖 3 梁山猪

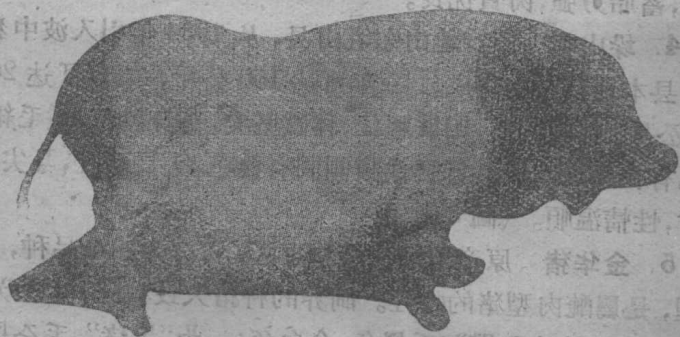


圖 4 金华猪

7. 大圍子猪 原产地長沙县，七区大托乡，桂井乡。全身淺黑色，而四肢下部大多呈白色；生后8—10个月可达150—180市斤；繁殖力每窩可达14—17头。（圖5）

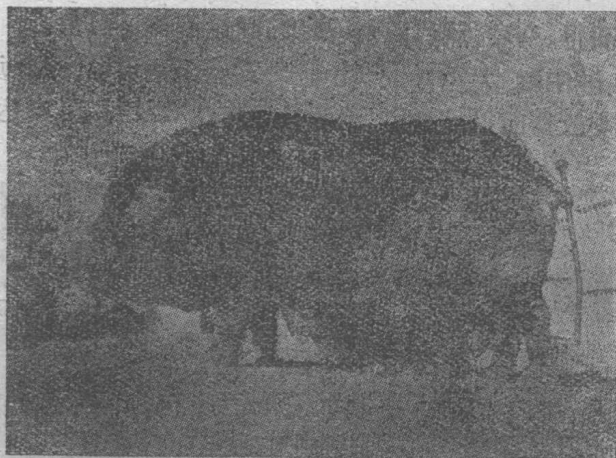


圖 5 大圖子猪

8. **沙子岭猪** 原产地湖南湘潭市郊区長城乡。头部除嘴筒为白額、間有白斑外，余皆为黑色；繁殖力每窩可达 11 头左右；生后九个月可达 150—160 斤。

9. **福安花猪** 原产地在福安、霞浦等地。毛式黑白花式，全黑的也有；头小面短，耳下垂，肩寬臀肥，如福安花猪，每月平均可長 24 斤，一年可达 300 多斤，霞浦国营农場有几头猪，20 个月每头重达 600—700 市斤；飼料只吃粗料即可長膘。

除上述猪种外，目前在我国进行繁殖的国外猪种計有：

1. **約克夏猪** (Yorkshire) 原产于英国北部約克县，可分大型、中型、小型三种体型：大型地在二年到二年半內可达 650—750 市斤，七个月肥育猪可达 200 斤以上；中型 6 个月到 8 个月可达 140—180 市斤。全身白色，故又称英国大白猪。

2. **白克夏猪** 它的祖先是英国白克地方的土猪用中国猪

等杂交而得，全身黑色，四蹄、鼻尖、同尾梢都是白色。

3. 波中猪 (Poland China) 其始祖是用中国猪与美国本地猪杂交改良而得品种，二岁的公猪可达 550 斤，母猪达 450 市斤以上。(圖 6)



圖 6 波中猪

4. 苏联大白猪 毛色同特性与英国大白猪类似，解放后引进我国来用作改良中国猪种公猪，出生后二年另三个月可达 816 市斤。

二、养猪的方法与猪的飼料

(一) 飼养方法

1. 一般的飼养管理

(1) 要定时餵飼，一般的猪一天餵二次到三次，每次相隔時間長短相同，以便提高飼料利用率。

(2) 飼料要定量,可避免忽飢忽飽而發生消化不良,有碍長膘。

(3) 飼料要常搭配,改變新飼料時,開始時要由少到多,使其習慣。

(4) 飼料吃時要邊吃邊添,先稀後濃。避免用刺激性飼料。

(5) 豬欄要勤打掃,豬體要經常洗刷清潔,可促進血液循環充進。

(6) 要常觀察自己所飼養的每個豬的習慣,便於在飼養中有所掌握了解。

2. 公豬的飼養管理

(1) 選擇公豬注意點:要肩胸比臀部寬大,腹部不要下垂,腿要高,蹄要大,走路要雄壯,睪丸要明顯而且二邊大小相等,如有睪丸隱藏在腹腔內者、或只有一個睪丸者不能留種,性欲要強,并經精液檢查,精虫都很活潑強盛的。

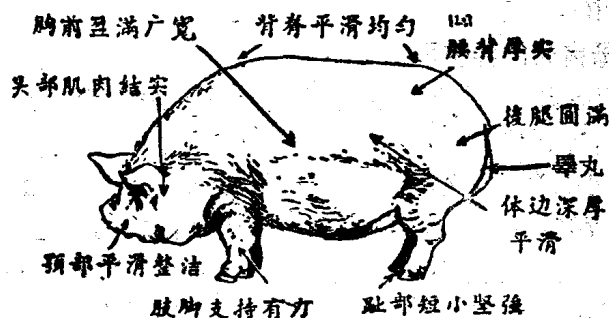


圖 7 選擇種公豬的要點圖解

(2) 小公豬的飼養管理:小公豬出生後,須將犬牙夾斷鏹平,防止咬壞母猪奶頭。小公豬到斷奶期需六十天,斷奶後的240