

# 农业生产合作社 畜牧工作人员手册

周政编著

財政經濟出版社

# 农业生产合作社畜牧工作人员手册

周政 編 著

\*

財政經濟出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市書刊出版業營業許可證出字第60号

中華書局上海印刷厂印刷 新华書店总經售

\*

787×1082 1/32 · 33/8印張 · 66,000字

1957年10月第1版

1957年10月上海第1次印刷

印數: 1—2,000 定价: (9) 0.36元

統一書号: 16005.288 57.10.京型

# 農業生產合作社畜牧工作人員手冊

周政編著

## 序 言

自 1955 年农业合作化高涨后，我即开始编写这本小册子，目的是想给农业社畜牧工作人员提供一本关于经营生产方面的参考书。初稿在 1955 年底完成，先后又经过修改，现在总算和大家见面了。

这本小册子的内容包括家畜的饲养管理、繁殖、疾病以及农业社如何实行包工包产等。由于全国各地情况不同，因此本书内容很难符合每个地区的实际情况，书内一些和某些农业社的情况，均仅供参考。

因为作者为技术知识水平所限，经验也很不够，书中存在一些错误和缺点，希望读者多提意见，以便帮助作者版时得以改正，使之更适合需要。

周政

1956.12.31

# 目 录

|    |                                  |    |
|----|----------------------------------|----|
| 章  | 怎样發展農業社的公共畜牧業                    | 9  |
| 本  | 第一节 發展畜牧業的好处                     | 9  |
| 营  | 發展畜牧業对農業社的好处                     | 9  |
| 过  | 發展畜牧業对社員的好处                      | 10 |
|    | 三 發展畜牧業对国家的好处                    | 11 |
| 病  | 第二节 農業社集体飼养家畜需要解决的几个問題           | 11 |
| 2  | 制定正确的畜牧生产规划                      | 11 |
| 些  | 作好基本建設工作                         | 12 |
|    | 三 做好选拔飼养員工作                      | 21 |
| 中  | 建立畜牧生产組織和訂立飼养管理制度                | 21 |
| 都  | 实行定額包工,提倡超产奖励,合理解决劳动报酬           | 22 |
|    | 第三节 怎样做一个优秀的飼养員                  | 28 |
|    | 一 做一个農業社的飼养員是光荣的                 | 28 |
| 31 | 飼养員要具有集体主义的思想                    | 29 |
|    | 三 要有养好家畜的决心,能够刻苦耐劳,勤勤恳恳地<br>爱护家畜 | 29 |
|    | 四 要努力学习技术和文化,不断地提高飼养家畜的水平        | 29 |
| 章  | 家畜的飼养管理                          | 31 |
|    | 第一节 飼料的成分和功能                     | 31 |
|    | 一 水分                             | 31 |
|    | 二 碳水化合物                          | 31 |
|    | 三 蛋白質                            | 32 |
|    | 四 脂肪                             | 32 |

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 五 礦物質.....                             | 32 |
| 六 維生素.....                             | 32 |
| 第二节 飼料的种类.....                         | 33 |
| 一 精飼料.....                             | 33 |
| 二 粗飼料.....                             | 33 |
| 三 多汁飼料.....                            | 33 |
| 四 礦物質飼料.....                           | 33 |
| 五 動物質飼料.....                           | 34 |
| 第三节 解决家畜飼料的主要方法.....                   | 34 |
| 一 充分利用农作物藁秆.....                       | 34 |
| 二 合理利用农副产品.....                        | 35 |
| 三 利用綠肥作物飼養家畜.....                      | 35 |
| 四 大量割貯野生植物.....                        | 35 |
| 五 充分利用廢弃物品.....                        | 36 |
| 六 注意利用殘渣喂猪.....                        | 37 |
| 七 利用閑地种植飼料作物.....                      | 37 |
| 八 建立飼料基地.....                          | 38 |
| 九 大量种植水浮蓮.....                         | 38 |
| 第四节 飼料的調制方法.....                       | 38 |
| 一 精料調制法.....                           | 39 |
| 1. 粉碎法(39)    2. 浸潤法(39)    3. 煮煮法(39) |    |
| 二 粗料調制法.....                           | 39 |
| 1. 干燥法(39)    2. 碱化法(40)    3. 青貯法(40) |    |
| 4. 發酵法(41)    5. 窖糟法(42)               |    |
| 第五节 飼养家畜的方法.....                       | 42 |
| 一 分別家畜的种类、大小及生产情况配給不同的飼料.....          | 43 |
| 二 正确掌握草、料的配合原則.....                    | 43 |
| 三 配搭飼料要多样化, 飼料养分要平衡.....               | 44 |
| 四 飼喂要做到定时定量, 少給勤添.....                 | 45 |
| 五 草料要清潔新鮮.....                         | 46 |

|                 |                  |    |
|-----------------|------------------|----|
| 六               | 飼料中要加些食鹽和礦物質飼料   | 46 |
| 七               | 要注意飲水            | 46 |
| 八               | 加強冬季耕畜的飼養        | 47 |
| 第六節 管理家畜的方法     |                  | 48 |
| 一               | 要注意家畜的清潔衛生       | 48 |
| 二               | 應給家畜適當的運動        | 49 |
| 三               | 畜群編號方法           | 49 |
| 四               | 母畜的管理            | 50 |
| 五               | 公畜的管理            | 51 |
| 六               | 役畜的管理            | 52 |
| 七               | 幼畜的管理            | 54 |
| 第三章 家畜的繁殖       |                  | 57 |
| 第一節 怎樣建立基本畜群    |                  | 57 |
| 一               | 生產、繁殖兩不誤         | 57 |
| 二               | 建立家畜配種站(點)       | 57 |
| 三               | 加強宣傳教育,扭轉不願配種的思想 | 58 |
| 四               | 關於生豬的繁殖          | 58 |
| 第二節 配種方法        |                  | 58 |
| 一               | 配種年齡             | 58 |
| 二               | 母畜的發情            | 58 |
| 三               | 配種季節和時間          | 59 |
| 四               | 配種工作中應注意事項       | 60 |
| 五               | 配種記錄             | 60 |
| 第三節 家畜懷孕特征和臨產預兆 |                  | 64 |
| 附               | 母畜懷孕日曆           | 65 |
| 第四節 怎樣改良家畜品種    |                  | 64 |
| 一               | 選種選配             | 66 |
| 二               | 改善飼養管理           | 69 |
| 附               | 家畜繁殖生理表          | 63 |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| <b>第四章 家畜傳染病的防治</b> .....    | 70 |
| <b>第一节 什么叫家畜傳染病</b> .....    | 70 |
| <b>第二节 家畜傳染病的来源</b> .....    | 70 |
| 一 直接感染.....                  | 70 |
| 二 間接接触傳染.....                | 70 |
| <b>第三节 家畜傳染病的傳染途徑</b> .....  | 71 |
| 一 从消化道侵入.....                | 71 |
| 二 从呼吸道侵入.....                | 71 |
| 三 从傷口侵入.....                 | 72 |
| 四 交配时侵入.....                 | 72 |
| <b>第四节 怎样預防家畜傳染病</b> .....   | 72 |
| 一 隔离和檢疫.....                 | 72 |
| 二 做好飼养管理和清潔衛生工作.....         | 72 |
| 三 按时注射防疫針.....               | 73 |
| <b>第五节 怎样扑灭家畜傳染病</b> .....   | 73 |
| 一 隔离.....                    | 73 |
| 二 消毒.....                    | 74 |
| 三 封鎖.....                    | 75 |
| 四 尸体处理.....                  | 75 |
| <b>第六节 几种主要家畜疾病的防治</b> ..... | 76 |
| 一 炭疽.....                    | 76 |
| 二 气腫疽.....                   | 78 |
| 三 猪瘟.....                    | 79 |
| 四 猪丹毒.....                   | 80 |
| 五 猪肺疫.....                   | 82 |
| 六 鷄新城疫.....                  | 83 |
| 七 疥癬病.....                   | 84 |
| 八 肝蛭病.....                   | 85 |
| 九 兽虱.....                    | 86 |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 附 1. 各种家畜、家禽的正常体温、脉搏及呼吸表 | 87  |
| 2. 藥物的衡量                 | 88  |
| 第七节 农业社家畜保健箱             | 89  |
| 一 藥品方面                   | 89  |
| 二 器械方面                   | 90  |
| 三 其他方面                   | 90  |
| 第五章 家畜防疫注射技術操作           | 91  |
| 第一节 藥械的准备                | 91  |
| 一 藥械的配备                  | 91  |
| 二 消毒藥品的配制                | 92  |
| 三 器械的消毒                  | 92  |
| 第二节 藥械的保管                | 92  |
| 一 生物藥品的保管                | 93  |
| 二 消毒藥品的保藏                | 93  |
| 三 治疗藥品的保藏                | 93  |
| 四 器械的保管                  | 93  |
| 第三节 注射方法                 | 95  |
| 一 做好注射前准备工作              | 95  |
| 二 怎样吸取藥液                 | 95  |
| 三 几种常用的注射方法              | 96  |
| 第四节 怎样保定家畜               | 97  |
| 一 牛                      | 97  |
| 二 馬、驢、騾                  | 98  |
| 三 猪                      | 99  |
| 第六章 家畜的去勢                | 100 |
| 第一节 牛的去勢                 | 100 |
| 第二节 羊的去勢                 | 101 |
| 第三节 猪的去勢                 | 103 |
| 第四节 鷄的去勢                 | 105 |



## 第一章 怎样發展农业社的公共畜牧业

### 第一节 發展畜牧业的好处

解放几年来由于毛主席、中国共产党和人民政府对于畜牧业关怀和领导，以及广大农、牧民和干部的辛勤努力，全国家畜的数量有了显著的增加。但从农业生产的发展和工业、外销的需要以及人民生活水平的提高等方面来看，家畜的头数和畜产品的数量，仍感不足。因此必须进一步大力发展与增殖各种家畜家禽，才能满足工、农、贸易事业和人民生活的需要。大家知道，大量的饲养家畜，对农业社，对社员，对国家都有很多好处，下面分别来谈谈。

#### 一、發展畜牧业对农业社的好处

首先，农业社多养家畜可以保证充足的畜力，来完成农业增产的任务。在我国农村没有全部机械化之前，耕畜在今后相当长的时间内，仍要负担耕地、车水、拉磨、运输的劳动。没有足够数量的耕畜，就不可能实行精耕细作，也就不可能达到增产的目的。拿我国目前农村情况看，畜力不足的现象还是非常严重的。由于耕畜缺乏，在某些地区就难以做到精耕细作，增加复种指标，使农作物产量很快提高起来。同时多养家畜又可积肥，以提高粮食的单位面积产量。1956年7月1日国务院关于发展养猪的指示中一开头就说：“大量养猪，对

增产肥料、提高农作物产量是一项具有决定意义的措施”。这是因为家畜粪尿是我国农业生产的主要肥料，它不仅含有氮、磷、钾三种元素，而且含有很多有机质，施到田里，可以增加植物养料，改善土壤性质，保持土壤的肥力。山东省阳各县宋长生农业社 1955 年由于大量养猪，每亩施粪肥 14,000 斤，收获玉米 860 斤，而同样土质条件的土地每亩施豆饼 100 斤，化学肥料 40 斤，仅生产玉米 450 斤。这个例子就说明了养猪积肥的好处。因此我们必须充分地认识到养猪积肥对农作物产量的密切关系，积极地饲养家畜。

多养家畜，又可以充分地利用农副产品。农业社在经营农作物和各项副业生产中，有很多农副产品，如各种薯秆、蔓藤、瘪谷、碎麦、油饼、麸渣、糠屑以及杂草、河草等等。用这些副产品来饲养家畜，就可生产出很多富于营养的动物产品。

## 二、发展畜牧业对社员的好处

农业社发展畜牧业，可以解决一些劳动力的出路，特别是能够发挥妇女、儿童、半劳动力的作用，做到社内人人有事做，个个参加劳动，从而使社员增加经济收益，使生活过得更好。多养家畜不但可以提高农业生产，社员们分到较多的粮食，并且还可以在经营猪、羊、鸡、鸭等副业中分到红利。

农业社适当发展社员私有牲畜，也是增加社员收入，改善生活的重要方法。社员利用家庭剩余劳动力，饲养几只猪、羊，收入也是可观的。福建省连江县东塘农业社很重视社员家庭副业生产，社干部想了很多办法帮助社员养猪，从 1956 年 2 月到 6 月，全社 501 户社员养猪从 280 头增加到 729 头，使绝大部分社员能增加了收入。

### 三、發展畜牧業對國家的好處

多養家畜可以保證供應國家輕工業的原料。隨着國家工業化的發展和人民對日用品的需要，輕工業一定要相應的發展。在輕工業中有不少原料要依靠畜產品，如羊毛是紡織工業的主要原料，沒有羊毛人民就穿不到毛質衣服，就制不出絨絨、氈子等；畜皮是皮革工業的原料，沒有牛、豬畜皮，就買不到皮箱、皮鞋、皮帶等；肉乳、蛋是食品工業的重要原料，沒有豬肉、牛肉、雞蛋和牛乳，就吃不到火腿、香腸、臘肉、罐頭、乳粉、蛋糕等食品。各種油可製肥皂，豬鬃、豬骨可做毛刷和骨粉。還有許多貴重的藥品是從家畜的腺液和內臟中提煉出來的。此外，畜產品可以出口換取鋼鐵機器，支援國家的社會主義工業化。大家知道，我國正在大力發展重工業，需要從外國購買很多的機器設備和鋼鐵材料，這些鋼鐵機器大部分靠農、畜產品去換取。由此可見，如果我們能夠大量地出口豬肉、豬鬃等畜產品，就可換回大量的國家需要的工業裝備和農業機器。

解放幾年來，由於人民生活不斷提高，對各種畜產品需要量增大。由於畜牧業的生產跟不上人民的消費需要，造成豬肉、雞蛋等供不應求的現象。為此必須採取有效措施，爭取飼養更多更好的家畜和家禽。

## 第二節 農業社集體飼養家畜 需要解決的幾個問題

### 一、制定正確的畜牧生產規劃

農業社是集體生產、集中經營的，沒有計劃就無法搞好生

产。因此应该在制定全社农业生产计划时把畜牧生产的计划也同时制定起来。在具体制定畜牧生产计划时，要根据实际情况来考虑，如要养多少役畜才可以解决耕作、运输和其他役用方面的需要，要养多少猪、羊才可以解决农田的肥料，劳动力的配合，以及饲料的供应情况等。另外，原有的养畜基础和各种设备、技术条件，当地的自然资源，可能投入的资金等作适当估计。最后根据需要与可能来拟定一年的畜牧生产计划和各种牲畜增产的具体指标。大体的全年计划订好后，还要进一步研究增产和完成指标的行政和技术措施，并具体地将生产计划和增产措施，按季按月的加以合理的安排；以便组织力量，如期完成生产计划。

在制定计划的过程中，要特别重视发动社员参加讨论。在方法上应该由上而下的领导组织，由下而上的讨论修正。首先由农业社党支部和社委会提出畜牧生产计划草案，交各生产队、组讨论，广泛地征求社员的意见，加以修改补充。最后经社务委员会研究后，提交社员大会或社员代表大会通过。

## 二、作好基本建设工作

农业社不但要制定一年一度的畜牧生产计划，而且要制定长期的发展规划。为了保证饲养家畜有必需的较合理的畜舍及用具，农业社应根据发展计划与社内可能的经济条件，逐步的建筑一定数量的畜舍，以便为集体饲养畜群，大规模的经营畜牧业打下基础。农业社建筑畜舍和添置用具，应该掌握就地取材、因地制宜、力求经济实用和坚固合理的原则。既要防止不问目前社内经济情况，不切实际地大批建造现代化的畜舍，造成成本高、不合用、浪费大量资金的现象；又要避免草率从事，不顾质量，过分简单化以致造成不能使用或使用年寿

太短的偏向。总之要达到投資少、收效大、既經濟、又实用的目的。下面講講畜舍建筑方面的几个問題。

1. 場地選擇 畜舍場地的選擇，對發展公共畜牧業有很大關係。場地是畜舍的基地，如果在基本建設時選擇不當，就會給以後的養畜事業帶來損失和困難。因此每個農業社在選擇場址時，要千萬慎重，經反復研究後再確定。下面提出幾個應注意的問題。

(1) 場地要高燥、平坦，土質堅固干燥，向南或東南地段。

(2) 四周環境要安靜，不得靠交通要口或住宅區太近，最好在偏僻而靠近水源的地方。

(3) 場地面積要比較廣闊，畜舍建筑不能太擠，並應考慮今后的發展前途。不但要建筑豬舍，也要考慮牛、馬畜舍的安排。

(4) 場地四周應儘量栽植樹木，不但可美化環境，而且能遮避烈日照射，防止寒氣狂風侵入。

2. 畜舍建筑 畜舍是家畜的家，畜舍好壞，直接影響家畜的健康。因此畜舍的設計，應儘可能做到合理而完善。

(1) 面積 畜舍面積的大小，要根據各農業社養畜數量來決定。

每匹馬約需面積9尺長，6尺寬；牛約6—8尺長，4—6尺寬；每頭豬占用的面積，成年種公豬6—8尺見方，哺乳母豬6—7尺見方，懷孕母豬5—6尺見方，一般肥豬3—4尺見方，小豬2—3尺見方。羊是合群飼養，可按實際情況計算面積。

(2) 牆壁 砌建畜舍牆壁的材料很多。根據各地特點，採取就地取材的辦法。最經濟的是用泥土來打，但因家畜常會踢牆或在牆上擦痒，下半段最好用磚牆，以求結實。在出產石头的地方可用石塊砌牆；產竹子的地方，可用竹夾牆。

(3)門 門不宜太小，以免出入拥挤。就是羊舍，也要有寬大的門，因为羊有合群性，出入門口时总是爭先恐后地挤在一起。可用木板或竹子等制成。

(4)窗 窗是通光綫和空气的，对于家畜健康有極大的关系。窗的面积应隨地方情况来决定。温暖的地区宜大，以便通風涼爽；寒冷的地区宜小，以便保持室內温度。在一般情况下，窗的面积应为畜舍的地平面积的  $1/10$  到  $1/15$ 。在寒冷地区靠北的牆上不要开窗，南方一带应在北牆开窗，窗尽可能开得高些，能裝上玻璃当然更好。在南方，向南的一边不一定全部要筑牆装窗，可全部敞开或筑一道半牆，上面装一些木欄就行了。

(5)地面 畜舍地面的基本要求是不透水、平整、不滑和坚固，以便于打扫，保持干燥。鋪地面的材料有磚、石、土、木板等，新式还有用水泥的。磚、石、水泥的地面，平整而容易保持清潔，木板价值太高，不可能普遍采用。不問用何种材料，一定要向尿溝与排水溝方向微微傾斜，使畜舍污水粪便能順利排出。在經濟和材料困难的地区，也可以用土地，一般的方法是先将地面原土压实，鋪上一寸半厚的石灰三合土，再用干淨的粘土混入一些砂土和碎草，將表面砌平。如果没有三合土，就用泥土压实也行。

(6)运动場 有条件的地方，最好能在畜舍外面設一个运动場。用竹杆或矮土牆作为圍欄，讓家畜在里面自由活动，这不但在夏季涼爽，冬季又能多晒太陽，对增强家畜健康有很大好处。

(7)粪池 在畜舍后面应設有粪池。粪池应建造在人、畜不常到又便利运出粪便的高燥地方。粪池应用水泥建筑，以防流失，粪池上应用盖盖好，以保持肥力。

3. 畜舍的式样 下面介绍几种猪、牛畜舍的式样，供作参考。

**圖1 半双坡式牛舍**

