

贵州省图书馆

581
9

云南人民出版社

农村养马知识

云南人民出版社

16.230

0.36元

责任编辑：科 群
封面设计：段 孝

农村养马知识

孙兴勤 编 著

云南人民出版社出版

(昆明市书林街100号)

云南新华印刷三厂印刷 云南省新华书店发行

*

开本：787×1092 1/64 印张：2.25 字数：44,000
1982年10月第一版 1985年6月第二版第二次印刷
印数：6,001—11,500
统一书号：16116·230 定价：0.36元

责任编辑：科 群

封面设计：段 孝

农村养马知识

孙兴勤 编 著

云南人民出版社出版

(昆明市书林街100号)

云南新华印刷三厂印刷 云南省新华书店发行

*

开本：787×1092 1/64 印张：2.25 字数：44,000

1982年10月第一版 1985年6月第二版第二次印刷

印数：6,001—11,500

统一书号：16116·230 定价：0.36元

前 言

党的三中全会以来，过去一度衰落的养马业又兴旺起来了。为适应生产的需要，在许多老前辈和同行的帮助下，编写了这本小册子，献给热爱马匹生产的畜牧兽医工作者、社队干部和社员同志们。

本书承云南省畜牧兽医科学研究所王荧同志在百忙中抽出时间，作了精心的核实、校对、修改工作，使之增色不少，特此感谢。

尽管我主观上力求使内容准确无误，限于业务水平，恐怕还有不当之处，请读者批评、指正。

编 者

目 录

一、发展养马业对国民经济的意义.....	(1)
二、马的生理特点和生活习性.....	(6)
三、马的一般饲养管理.....	(10)
四、马的使役和调教.....	(19)
五、马的配种繁殖.....	(22)
六、关于驴、骡.....	(41)
七、马的多发病防治.....	(44)
1. 结症.....	(44)
2. 挽鞍伤.....	(48)
3. 跛.....	(51)
4. 预防农药、化肥中毒.....	(53)
5. 预防传染病.....	(54)
八、怎样选马.....	(59)

九、保定马的简便办法·····	(70)
十、给马喂药的方法·····	(73)
十一、给马打针的方法·····	(75)
十二、马发生创伤怎么办·····	(81)
十三、马炎症的治疗方法·····	(85)
十四、马中暑怎么办·····	(91)
十五、马被电击或雷击后怎么办 ·····	(93)
十六、马胃肠炎防治·····	(96)
十七、怎样消除马的疲劳·····	(101)
附表:	
一、马、骡、驴生产使役年龄表·····	(105)
二、马不同役别大概草料给量表 ·····	(106)
三、各种马全年饲料需要量·····	(107)
四、各种马的体尺、体重·····	(108)
五、常用西药作用、用途、剂量表 ·····	(110)

一、发展养马业对国民 经济的意义

党的三中全会以来，农村各项经济政策逐步落实，集体、社员饲养的马一天比一天多，例如云南省曲靖地区路南县一九八〇年的马、骡、驴存栏数一万三千多匹，比一九七九年净增百分之六十一。如今当你走在村镇道路上，那得得地马蹄声，扎扎地车轮声和社员们的欢声笑语，组成了一支支优美的交响乐。这才是真正的农家乐，看到这日新月异变化的人们，都会情不自禁地问：“马为什么会发展得这样快呢？”

“因为党的政策好嘛！”一般人都会这样说。

政策好，这是千真万确的。但马的发

展也有另一个原因，假如马对人是无益的，人们会愿意养它吗？这说明，群众之所以喜欢养马，而且越养越爱养，除了党的政策好以外，就是马的存在对人类的生
产、生活是有益的。

那么，养马究竟有些什么好处呢？

养马涉及农业、交通、国防、体育、出口和日常生活等方面。

我国地形复杂，比如云南省的山区就占百分之八十，解放后兴建了许多公路、铁路，至今还有几十个公社，五千多个大队不通公路，马帮运输占有重要位置。就拿交通比较发达的曲靖地区来说：一九七一年，全区农业汽车货运量393,905吨，马车、马帮货运量581,380吨，马车、马帮的运输量相当于汽车的一点五倍。在山区驮货，一匹马顶两三个人；在坝区拉车，一匹马顶五、六个人。我国黄河流域，用

马耕地，效果很好，就连公路四通八达的山东省，马的作用仍很重要。许多事实说明，马能代替人的笨重劳动，减轻人的劳动强度，在路面不好的农村，用马搞短途少量运输，效力比机械大，还能节约石油、钢材，减少环境污染。根据我国耕地分散，复种指数高，农村购买力低等情况，农业动力，应该是机、马、牛相结合。

马粪比猪粪、牛粪好，仅次于羊粪和鸡粪，是一种热性高的长效肥料。肥效可持续六年，能使土壤松软，促进种子发芽。在堆肥发酵时，如果尽用牛粪、猪粪，肥堆内的温度上升慢，短期内达不到腐熟杀菌的目地，如果事先加入百分之三十以上的马粪，肥堆内温度上升就快。一匹马可产厩肥五吨左右，养马积肥，是每个社队都应重视的。

养马还可产肉、产乳，提供皮、骨。皮可制革，骨可制粉作饲料或肥料，一匹马可剪尾毛，鬃毛鬣毛一斤四两，经济价格高。马奶酒在我国内蒙、苏联都有生产。据日本报道，马奶酒对肺结核疗效高，对慢性气管炎、习惯性便秘、重病后二次贫血也有疗效。马肉中瘦肉多，肥肉少，是制高级香肠的原料，只是因为习惯，有些人不吃马肉，实际上马肉的营养价值高，我国古代就有“杀牛宰马”的记载。俗话说：“天上龙肉，地上驴肉”，驴肉也包括马、骡肉。名贵的滋补药“阿胶”，主要成份就是驴皮、驴肉。近年来，在国际市场上，马肉的价格比其它肉上涨快（上涨三分之一）。为此，在发展马匹的同时，提倡综合利用吃马肉，将那些失去劳役和繁殖能力的马育肥食用，对于改善食物构成，增加营养成份，增加养

马户的收入是有利的。

农村养马，还可以挑选优秀马匹支援出口，增加外汇收入，或用以马术表演，丰富文体活动，增强人民体质，支援国防建设。例如，在自卫还击对越作战中，有这样的记载：八十个民工，一天只能送320公斤物资，七匹骡马，半天就送350公斤。叶副主席在中央军委会议上说：“未来战争，平原、山地都是战场，但从长远持久来说，山区更重要。因此，骡马不可忽视，汽车、骡马是两条腿。”

以上四方面的事实说明，养马是富国利民的好事，那种“要搞机械化，养马无用”的论调是站不住脚的。世界上，一些机械化程度较高的国家如美国、苏联，平均人口、平均耕地占有马匹数比我国多，为此，发展养马业，不仅今天需要，就是将来机械化程度高了，也需要。

二、马的生理特点 和生活习性

实践证明，要把马养好，首先要掌握马的生理特点和生活习性。

马、骡、驴同一属，都是单蹄兽，它们和牛羊同属食草动物，但又与牛羊不同，牛羊靠灵活的舌头卷草而食，有四个胃，不嚼细就咽下，咽下后再慢慢地回上来咀嚼，充分咀嚼后再咽下。马、骡、驴靠灵敏的嘴卷草而食，牙齿发达，要充分嚼细才咽下；因此，每次喂马的时间要长。马只有一个胃，容积小，只有羊的五分之三，牛的十三分之一，食物从胃到肠输送得快，吃后四到四个半小时胃内的食物就转移干净。因此，一天要多喂几次，在以粗料为主时，要喂六、七次。马胃进口

处窄小，周围是环状肌肉，当食物进入过多，肌肉就收缩，使食物不能返回食管，因此，马既不会象牛一样地反刍（倒嚼），也不能呕吐，当采食过多过急，尤其是吃了容易发酵、膨胀的饲料时，有发生胃破裂的危险。所以，喂马要定时定量，少喂勤添，防止过饥过饱，夜间也要喂食，所谓“马无夜草不肥”，就是这个道理。

马的盲肠发达，有大量微生物，具有牛羊瘤胃的作用，可消化利用粗纤维，但利用率比牛羊低。加之马活动量大，营养需要多，因此，马的饲料中要搭配一定数量的精料。

马对周围环境的适应性强，放牧、关养都可以，但不能关在潮湿的环境中。

马对周围事物的辨别，主要靠鼻子的闻嗅，当它受惊或恐惧时，就吹鼻子，俗名“打响鼻”。听到马打响鼻，就要加强

控制，防止乱跑，以免翻驮、翻车。

马的耳肌发达，能听清很轻的口令。

马在夜间视力超过人，能在漆黑的夜色中清楚地辨别夜路和野兽。所以有的群众说马有夜眼，但真正的夜眼是中兽医称呼马四肢内侧的一个部位。

马的唇、耳、四肢、腹部比较敏感，需要触摸这些部位时，应从不敏感的部位开始，逐渐接近，比如摸蹄，应先从脖子、肩膀开始，向下抚摸到蹄。

马后踢时力大，准确性高，容易伤人，接近马时，要从前面或侧面，切不可从后面。个别马有咬生人的坏习惯，要注意提防。所以接近马和套马时，口里应发出亲切呼唤的声音，给马以预示。

马的寿命25—30年，驹30—45年，骡还会长点；马的使役期，繁殖期一般12—15年，在科学的饲养管理下，还可延长；马在

三、马的一般饲养管理

“兵马未动，粮草先行”，这是古典小说中常见的話。这说明，我国人民，历来都把喂马的草料和人吃的粮食放在同等地位。草料是养畜的物质基础，要养好马，就得随时注意草料的生产、收割、贮存，采用科学地加工调制方法，改进草料的质量，人就要勤脚快手，正如常言说的：“养马榜菜园，忙个不得闲”。

马以草为主食，要让马尽量吃上青草，因为青草中的营养物质，特别是维生素丰富，容易消化吸收。坝区要牵着放或割草喂；山区半山区尽量放牧。放牧的地点应作安排，夏天要放在高燥凉爽的地方，防止蚊蝇叮咬，秋天要放在水草肥美

的地方，及早抓膘使每匹马都膘肥体壮，冬春两季要放在背风向阳温暖的地方，不让马受寒。驮运拉车的马可以白天喂料，夜间放牧。夜牧时最好在马脖子上拴铃铛，既防野兽又好找。

有的人，图省事，三尺长的草，直接喂，这不好。草要铡细，细草好嚼，草里的营养物质容易消化吸收，正如常言说的，“细草三分料”，“寸草铡三刀，无料也上膘”。

稻草、麦秆、玉米秆是冬季喂马的主要饲料，但粗纤维含量高，直接喂，马不爱吃，为了提高这些粗饲料的利用率，除铡短外，还可软化。软化的方法是一百斤水里放三斤石灰，等石灰全部化开后，将秸秆切短放进去，浸泡一昼夜，取出后可以直接喂，也可晾干再喂。这样处理的草叫碱化草，消化率比原先提高两成，还增加了钙质。