

马驴骡 饲养管理

Ma Lū Luo Siyang Guanli

(修订版)

田家良 编著



金盾出版社

马驴骡 饲养管理

《中国马驴骡饲养管理》是《中国马驴骡饲养管理》系列丛书之一，由《中国马驴骡饲养管理》编写组编写，中国农业出版社出版。

（中国马驴骡）

（中国马驴骡）



中国农业出版社

马 驴 骡 饲 养 管 理

(修订版)

田家良 编著

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由中国人民解放军原军需大学田家良教授编著。中国马驴骡的饲养由役用为主逐渐转向运动型、娱乐型等多元化方向发展,当前已进入现代马业时期,为此本次修订在原书基础上增加了许多适合现代生产的新内容。内容包括:马驴骡的特点,马和驴的品种,马驴骡的选择和饲养管理,马和驴的繁殖和育种,马驴骡的使役,马术运动及现代赛马,马肉、乳产品开发,疾病的预防。本书适合马驴骡饲养场(户)、马娱乐场技术人员和农业院校相关专业师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

马驴骡饲养管理/田家良编著. —修订版. —北京:金盾出版社,2007. 10

ISBN 978-7-5082-4704-5

I. 马… II. 田… III. ①马-饲养管理②驴-饲养管理③骡-饲养管理 IV. S82

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 150188 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

彩色印刷:北京外文印刷厂

黑白印刷:北京金盾印刷厂

装订:东杨庄装订厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:5.25 彩页 4 字数:110 千字

2007 年 10 月修订版第 6 次印刷

印数:38001—46000 册 定价:8.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



河曲马



哈萨克马



蒙古马



伊犁马



山丹马群

山丹马





纯血马(北京华骏育马有限公司提供)



阿拉伯马



奥尔洛夫马



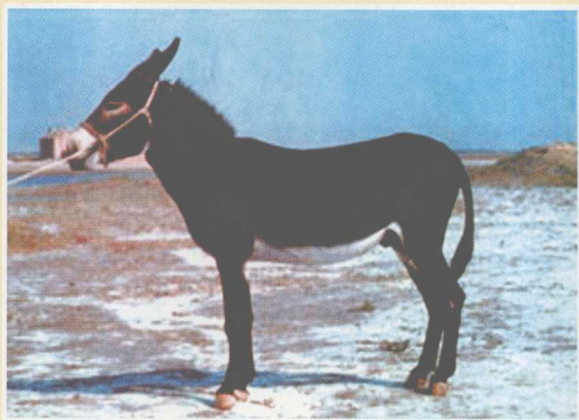
阿尔登马



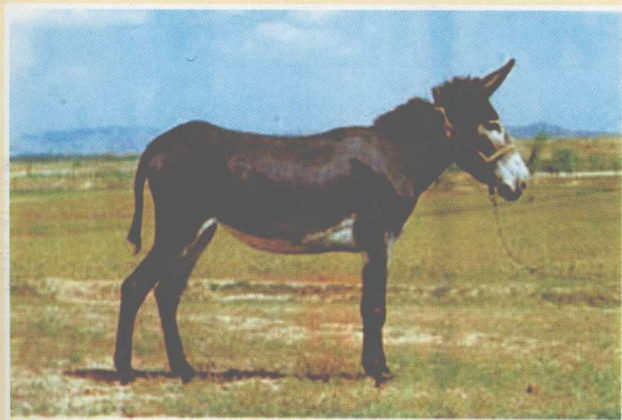
三河马



关中驴



德州驴



泌阳驴

前 言

从事马匹饲养、繁殖、育种并向社会提供马匹作为役力及利用马匹生产乳、肉等产品的产业叫养马业。原版的《马驴骡的饲养管理》主要是为此服务。而今,随着我国经济的腾飞,人民生活水平和质量的提高,我国的养马业已进入现代马业时期。所谓现代马业是以养马业为基础,涉及农业、食品工业、医学、体育、休闲娱乐、社会文化、军事、科学技术等领域的综合性产业。我们如何借鉴国外现代马业成功的经验,分析我国马业的发展趋势,养马、驯马,培育适合现代人生活需要的马匹,不仅可以致富于农牧民,还可以丰富人民的文化生活。为此,本书的修订就势在必行。笔者在原书基础上,大量增加了有关现代马业的内容,以适应新时代的要求。

谨向恩师刘少伯先生,学兄慎伟杰先生以及王振山、侯文通、芒来等先生致以诚挚的谢意。由于笔者水平有限,编写时间仓促定会有疏漏之处,敬请读者批评指正。

编 著 者

2007 年 6 月

金盾版图书,科学实用, 通俗易懂,物美价廉,欢迎选购

马病防治手册	13.00 元	应用	12.00 元
鹿病防治手册	18.00 元	奶牛疾病防治	10.00 元
驴的养殖与肉用	7.00 元	奶牛胃肠病防治	4.50 元
骆驼养殖与利用	7.00 元	奶牛无公害高效养殖	9.50 元
畜病中草药简便疗法	5.00 元	奶牛实用繁殖技术	6.00
畜禽球虫病及其防治	5.00 元	肉牛无公害高效养殖	8.00 元
家畜弓形虫病及其防治	4.50 元	肉牛快速肥育实用技术	11.50 元
科学养牛指南	29.00 元	肉牛饲料科学配制与应用	8.00
养牛与牛病防治(修订版)	6.00 元	奶水牛养殖技术	6.00 元
奶牛良种引种指导	8.50 元	牦牛生产技术	9.00 元
肉牛良种引种指导	8.00 元	秦川牛养殖技术	8.00 元
奶牛肉牛高产技术(修 订版)	7.50 元	晋南牛养殖技术	10.50 元
奶牛高效益饲养技术 (修订版)	11.00 元	农户科学养奶牛	12.00 元
奶牛规模养殖新技术	17.00 元	牛病防治手册(修订版)	9.00 元
奶牛高效养殖教材	4.00 元	牛病鉴别诊断与防治	6.50 元
奶牛标准化生产技术	7.50 元	疯牛病及动物海绵状脑 病防制	6.00 元
奶牛饲料科学配制与		犊牛疾病防治	6.00 元
		肉牛高效养殖教材	4.50 元

以上图书由全国各地新华书店经销。凡向本社邮购图书或音像制品,均可享受 9 折优惠;购书 30 元(按打折后实款计算)以上的免收邮挂费,购书不足 30 元的按邮局资费标准收取 3 元挂号费,邮寄费由我社承担。邮购地址:北京市丰台区晓月中路 29 号,邮政编码:100072,联系人:金友,电话:(010)83210681、83210682、83219215、83219217(传真)。

目 录

一、马驴骡的特点	(1)
(一)马的特点	(1)
(二)驴的特点	(6)
(三)骡的特点	(6)
二、马和驴的品种	(9)
(一)马的品种	(9)
(二)驴的品种	(16)
三、马驴骡的选择	(18)
(一)看长相	(18)
(二)看走相	(28)
(三)看毛色	(32)
(四)看年龄	(34)
(五)看体尺、体重	(42)
(六)看工作能力	(46)
(七)看系谱和后代	(48)
四、马驴骡的饲养管理	(51)
(一)饲料主要养分及其作用	(51)
(二)常用饲料及调制方法	(53)
(三)合理配制马驴骡的日粮	(61)
(四)饲喂原则和方法	(63)
(五)种公畜的饲养管理	(65)
(六)繁殖母马、母驴的饲养管理	(71)

(七)乘用马、竞赛用马的饲养管理	(77)
(八)幼驹的培育	(81)
(九)群牧饲养	(88)
(十)肉用驴的肥育	(96)
五、马和驴的繁殖	(101)
(一)马和驴的繁殖特点	(101)
(二)母马、母驴的发情	(103)
(三)马和驴的配种	(105)
(四)繁殖控制技术	(112)
(五)提高马(驴)繁殖力的措施	(114)
(六)骡的繁育	(117)
六、马(驴)的育种	(118)
(一)育种的一般原则	(118)
(二)育种方法	(119)
(三)育种的技术措施	(129)
七、马驴骡的使役	(131)
(一)役用能力的指标	(131)
(二)影响役用性能的因素	(132)
(三)使役的原则	(133)
(四)使役技术	(134)
八、马术运动及现代赛马	(138)
(一)马术运动	(138)
(二)现代赛马	(141)
(三)骑马和骑马旅游	(143)
九、马肉、奶产品开发	(148)
(一)马肉生产	(148)
(二)马奶开发	(149)

(三)马的肥育	(151)
十、疾病的预防	(153)
(一)马、骡健康状况的判断.....	(153)
(二)传染病的预防	(154)

一、马驴骡的特点

马驴骡虽都是马属动物,但它们各有特点,掌握这些特点对做好饲养管理工作很有帮助。

(一)马的特点

马经过长期进化,形成了大小不一、类型各异的许多品种。有的体高可达2米,体重1200千克;而玩赏马体高只有30~80厘米,体重14~40千克。但是它们都有马的共同特点。

1. 感 觉

(1)视觉 马眼位于头部两侧,视野为圆弧形,全影视野为 $330^{\circ}\sim 360^{\circ}$ 。两单眼视野在中央重叠的部分只有 30° 左右,主要是平面影像,缺乏立体感。因此,马对距离的分析、判断能力差,在向后退时容易失误。

障碍是调教马的困难科目,常发生跨越拒跳的现象,即使已熟悉的跳跃动作如不经常复习,也易忘记。马除能看到正、侧方位外,还有后视野,单后蹄后踢动作十分准确,就是因后踢是在视野范围之内,所以使役或控制马时,对它的后肢后踢要特别警惕。

总之,马的视觉不很发达,远不如嗅觉和听觉。我们在接近和调教马的过程中,不能以人的视力去理解马,要注意先用声音通知它,不能突然靠近马或接近其后躯,蹲下工作,以防发生危险。

(2)嗅觉 马的嗅觉很发达,马鼻是信息感知能力很强的器官,它能在听觉或其他感知器官尚未察觉到的情况下接收

外来的各种信息,并能迅速作出反应。

马识别外界事物主要是靠嗅觉。靠嗅觉识别主人、同伴、母子、性别、发情、路途、厩舍、厩位、饲料种类,靠嗅觉寻找水源,根据粪便气味寻找同伴或避开野兽。

在调教或接近不熟悉的马时,应先让马嗅闻鞍、挽具,消除其恐惧感。当马鼻翼煽动,做短浅呼吸,强烈呼气并发出响声时,表示其预感危险和惊恐,应给以抚慰。

利用马嗅觉敏锐的特点,还可以调教马在固定位置排便。先将圈舍清扫干净,在指定位置放一些粪便,将马放入,任其闻嗅,在粪便氨味的刺激下,马就会慢慢养成在指定地点、时间排便的习惯,尤其是赛马在比赛前 15 分钟排便更有利于比赛。

马靠灵敏的嗅觉来判定自己所处环境和事物,并作出相应的反应,饲养管理人员应仔细观察马的嗅觉行为,及时发现和改进对马不利的因素和条件,不仅能保证马匹的健康,也可防止发生事故。

(3) 听觉 马的听觉发达,听远隔音和低弱音的能力比人强,可分辨声音的频率、音色和音调,并可对此建立条件反射。盛装舞比赛时马能在音乐伴奏下跳舞。过强的音响对马是不良刺激,甚至会受惊。调教中要注意马对汽笛声、锣鼓声、枪炮声的适应性训练。

(4) 味觉 马的味觉不灵敏。对苦味不敏感,喜欢吃甜的,一般不吃酸的。因为味觉感知能力一般,所以马采食食物的范围很广,对很多饲料都能适应,但马遇到特别可口的食物时,特别是很饥饿时,会吃下超过胃正常容量的食物而引发消化道疾病。

(5) 触觉 敏感程度因类型、品种、气质类型、疲劳程度和身体部位而不同。如重型挽马、疲劳的马触觉敏感程度就差