

● 现代科技农业养殖大全 ●

马驴骡饲养 实用技术

朱春生◎主编



内蒙古人民出版社

马驴骡饲养实用技术

主 编 朱春生

内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代科技农业养殖大全/朱春生主编. 呼和浩特:内蒙古人民出版社, 2007. 12

ISBN 978 - 7 - 204 - 05575 - 3

I. 现… II. 朱… III. 养殖 - 技术 IV. S8. S96

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 194693 号

现代科技农业养殖大全

主 编 朱春生

责任编辑 乌 恩

封面设计 梁 宇

出版发行 内蒙古人民出版社

地 址 呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦

印 刷 北京市鸿鹄印刷厂

开 本 787 × 1092 1/32

印 张 400

字 数 4000 千

版 次 2007 年 12 月第 1 版

印 次 2007 年 12 月第 1 次印刷

印 数 1 - 5000

书 号 ISBN 978 - 7 - 204 - 05575 - 3/S · 152

定 价 1680.00 元(全 100 册)

如发现印装质量问题,请与我社联系。联系电话:(0471)4971562 4971659

目 录

一、马驴骡的特点	1
(一) 马的特点	1
(二) 驴的特点	7
(三) 骡的特点	8
二、马和驴的品种	12
(一) 马的品种	13
(二) 驴的品种	19
三、马驴骡的选择	22
(一) 看长相	23
(二) 看走相	36
(三) 看毛色	37
(四) 看年龄	41
(五) 看体尺、体重	49
(六) 看工作能力	52

(七)看双亲和后代	57
四、马驴骡的饲养管理	59
(一)饲料中的主要养分和作用	59
(二)常用饲料及调制方法	63
(三)合理配制马驴骡的日粮	76
(四)饲喂原则和方法	78
(五)种公畜的饲养管理	81
(六)繁殖母马、母驴的饲养管理	91
(七)乘用马、竞赛用马的饲养管理	101
(八)幼驹的培育	103

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

因为器官和部位不同,马的感觉各不相同。

(1)视觉:马眼位于头部两侧,视野为圆弧形,全景视野为 $330^{\circ} \sim 360^{\circ}$ 。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。

马眼球呈扁椭圆形,只能形成模糊不清的图像,看不远,对静止的物体看不清。所以,放牧时易被蛇咬伤,兔子等小动物突然逃跑时容易使马受惊。

因为马眼视网膜与血管层之间有一层照膜,所以在弱光条件下,可以辨别道路和动物。马厩(马圈)的窗户不必过大,位置不要过低,要避免强光直射马眼。

马的色觉不强,不怕绿光,对红光敏感。调教和使役中要注意红色物体。

(2)听觉:马耳的听觉发达,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。舞蹈马比赛时能在音乐伴奏下跳舞。过强的音响对马是不良刺激,甚至马会受惊。调教中要注意其对汽笛声、锣鼓声、枪炮声的适应性训练。

(3)嗅觉:马的嗅觉非常发达。主要靠嗅觉识别主人、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。当马鼻翼扇动,作短浅呼吸,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。

(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。

(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些,四肢、腹、唇、耳就比较敏感,人在接触这些部位时要注意安全,不可冒然行事。

(6)温觉:马的温觉感受器分布在全身皮肤表面及口腔、鼻腔、肛门等黏膜部位。凡触觉敏感的部位温觉往往迟钝。马能感受 1°C 左右的温差,公马采精时,假阴道的温度相差 1°C 就可能采不出精液。

(7)痛觉:马的上唇、蹄冠、耳、眼痛觉敏感。所

以,兽医人员在治疗或装蹄时,为了分散马的注意力而使用鼻捻子和耳夹子保定。

(8)平衡感觉:平衡感觉对马体在空间的定位、维持身体平衡和实现姿势反射有重要意义。乘马、马术马、放牧用马都要有敏锐的平衡感。调教和骑乘中,人体重力的偏压,腿的扶助可引起马平衡感的变化,以使其改变方向、速度、步伐和动作。

2. 习 性

马有许多好的习性可被我们加以利用。

(1)合群性:马合群性的强弱与品种、饲养管理条件有关。群牧马比舍饲马强,轻型马比重型马强。人利用这一习性可组织马群放牧,利用经过训练的“头马”带群,训练装车、过河。由于单个马不愿离群,在调教时要注意训练单马出列或执行任务。

(2)记忆力和模仿力:马的大脑发达。可记住主人、道路、水源、厩舍、饲喂和休息地点、被惩罚处、不正当的对待或伤害。“老马识途”,马即使离群数月乃

至数年,它仍可返回原地。在赶运马时要防止其逃回原产地。

马有很强的模仿能力,调教时可以利用老马带新马,学习复杂动作。但它也可以模仿坏动作,所以要把有咽气癖、啃癖、自淫癖的马隔开,以免别的马模仿。

(3) 竞争和争斗:马的竞争心理非常强,彼此互不相让,赛马就是利用这一特点。在竞赛中,虽鼻口喷血,体力难支,也竭尽全力,直至死亡。并行的马总是越走越快,总想超过对方。

公马喜争斗,尤其在配种季节,为抢占母马,都需要经过激烈争斗,一旦形成优胜序列,则以公马为核心组成各个小家群。对好争斗的马要注意管理,拴系或牵遛时要相互保持一定的距离。

3. 采食和消化特点

马一般是站立采食。靠上唇和切齿吃草,故可利用牧地上的短草,在产草量低的草地上与牛混合放牧

时,往往出现马肥牛瘦的现象。马采食细,咀嚼缓慢。壮龄马吃混合饲料时,一般每分钟咀嚼 70 次左右,每次采食饲料 50 ~ 100 克。加之马胃容积小,胃内食糜排空快。所以,马每天采食时间不应少于 6 ~ 8 小时,夜间喂草可提高马的采食量,可保证健康。“马不喂夜草不肥”是有科学道理的。

马胃容积只有 18 升左右。我国本地马的胃容积约与绵羊胃容积相等。马不能呕吐,食糜在胃内停留 4 小时左右。因此,每次喂量不能过多,否则易发生胃扩张病或胃破裂。

马的肠道全长 22 ~ 40 米,容积 200 升左右。但马的盲肠和结肠比牛的发达,饲料的粗纤维主要在有微生物寄居的盲肠内消化吸收,但对粗饲料的利用率仍低于牛。

马肠道的内径大小不匀,在饲养不当或气候骤变时,容易发生结症。

马每天要分泌唾液 20 ~ 40 升,消化液可达 70 ~ 80 升,可见保证马充足饮水的必要性。

(二) 驴的特点

我国现有驴将近 1100 万匹,是全世界养驴最多的国家,由东北至西北,都有驴的分布。驴在我国农副业生产和交通运输上起重要作用。

驴起源于亚洲,具有热带或亚热带动物共有的特征和特性。喜干燥温暖地区,较不耐寒冷,能耐饥渴,抗脱水能力强。对粗纤维的利用能力比马强,消化能力比马高 30%。营养好时,颈部、前胸、背部、腹部等处易沉积脂肪。抗病力强,消化器官疾病少,能吃苦耐劳。胎儿生长发育快,初生时体高可达成成年驴的 65% 以上,体重达成成年驴的 10% ~ 12%。性成熟早,1.5 ~ 2 岁可性成熟。较马少一个腰椎,横突短而厚,故腰强固,有利于驮载。使役中行动灵活,善走对侧步,骑乘时人感舒适。驴性情温顺、胆小而执拗,一般缺少悍威和自卫能力。

(三) 骡的特点

我国现有骡 560 万匹,主要分布于黄河、秦岭以北的广大农区和半农半牧区,是农村的重要役畜。骡是马和驴的种间杂种。公马配母驴生下的后代叫驴骡(或驮驻);母马与公驴交配生骡(或叫马骡),都表现出很强的杂种优势。在感觉、习性等方面,除大体与马一致外,还有以下特点:

1. 适应性强

骡分布于世界各地,说明它能很好地适应不同的自然环境和地理条件。与马相比,耐寒性稍差,但抗热能力强于马。通过在海南岛和某马场夏季的测定,骡的体温、呼吸数、脉搏均低于马,说明骡更耐热。在海拔 4500 米高原上测定马骡的生理常数发现,骡的呼吸数、脉搏、体温、红细胞数均低于马,而血红蛋白量比马稍高,说明骡对海拔高、氧分压低的环境适应

性强于马。

2. 体质结实,发病少

俗话说:“铜骡、铁驴、纸糊的马”,是指骡的体质强于马,弱于驴。骡腰肢病、骨瘤、裂蹄的发病率大大低于马,并且很少患传染病和淋巴管炎。

3. 役用性能强

骡可用于驮、挽、乘。尤其因体短、背腰结实、步法稳健、善走山路而更适于驮载。“走骡”的步法是对侧步,骑者甚感舒适而更适于旅行。

据测定,在作业量相同的条件下,骡的热能消耗比马少。相同体重时,骡的正常挽力占其体重的18%~20%,而马为14%~15%,骡的挽力比马高20%,每百千克体重的最大挽力,骡也高于马。

4. 吃饲料少, 饲料报酬高

骡的食量大于驴小于马, 约比马少 20%。骡对饲料的消化能力比马高 10%, 在使役时, 骡对饲料干物质的消化率比马高 8%。

5. 生长发育快、成熟早、寿命长

据测定, 3.5 周岁时, 骡的体高可达成成年体高的 98.9%, 体长达 97.7%, 马则分别达 97.8% 和 95.9%。胸围、管围的发育也是骡比马快。4 周岁时骡已成熟, 1.5~2 岁即可参加干轻活。

骡的寿命较长, 一般可活到 35 岁左右, 如饲养管理良好, 可达 50 岁, 使役可达 20 年。

6. 骡驹合群性比马强, 胆大、活泼、好奇

骡驹合群性很强, 尤其在夜间, 总是栖居于马群

中间。虽初生骡驹爱独自休息,但很少丢失。骡驹之间喜群居,但不愿与马驹相处。

骡驹胆大、机警、勇敢,勇于与野兽搏斗。活泼好动,尤其日出、日落时爱撒欢狂跑。好奇心很强,遇有新奇事物,总喜围拢观看。

7. 性情执拗

“顺牛、善马、犟骡子”,是说骡的性情执拗,如调教、管理不当,容易养成坏习惯。

二、马和驴的品种

我国是世界上养马历史悠久、饲养数量最多的国家。我国现有 11 个地方马种(土种马);10 个由地方品种进行杂交改良,经过必要的培育过程,达到良种马要求的一定水平,具备了新品种成立条件的培育品种;还有 9 个由国外引进的品种。我国的驴种有 10 多个,随生活地域不同而分成大中小型驴。这些马驴品种都适应我国的自然、经济条件,表现出良好的性能,是宝贵的资源。