

农业生产实用技术小丛书

农村养驴

赵佩铮



科学普及出版社

S822/ZPZ

农业生产实用技术小丛书

农村养驴

赵佩铮

科学普及出版社

内 容 提 要

本书以农村群众养驴的经验为基础，参考国内外养驴先进技术而编写的。书中告诉读者如何选择好驴，我国有哪些优良品种驴，怎样提高母驴的受胎率和幼驹的成活率，此外还介绍了驴的饲料、饲养和合理使役等方面知识。

本书文字浅显，内容实用，可供广大农民、养驴专业户以及农村畜牧兽医人员参考。

农业生产实用技术小丛书

农 村 养 驴

赵 佩 铮

责任编辑：张春荣

封面设计：范惠民

*

科学普及出版社出版（北京海淀区白石桥路32号）

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北 京 延 文 印 刷 厂 印 刷

*

开本：787×1092毫米 1/32 印张：1³/₄ 字数：37千字

1986年1月第1版 1986年1月第1次印刷

印数：1—5700册 定价：0.33元

统一书号：16051·1081 本社书号：1051

前 言

“驴是农家宝，耕驮拉套离不了；一头毛驴半个家，要凭毛驴务庄稼。”就是说，驴在农业生产上占有一定的位置。

近些年来，由于世界性能源危机，引起各国对耕畜的重视，尤其是第三世界国家更为重视。我国驴的数量从1974年到1982年，每年都以3.2~3.7%的幅度持续增长。

我国驴的头数增长速度之所以这样快，是由于农村实行生产责任制以后，许多农户需要农业生产动力，而驴吃草量比马少30~40%，比牛少50~70%，这在地少人多饲草缺乏的农区是个有利的因素。同时，驴体小灵活，更适于山地使役和骑乘。因而在我国北方的一些省区驴的头数约占耕畜总头数的三分之一。然而，多年来，由于耕畜集中饲养、管理、使役和繁殖，只有少数人具有这方面的知识和经验，大多数人尤其青年人缺乏这方面的知识和经验。因此，有的因饲养不合理，引起胃肠消化系统疾病；有的因使役不当，造成各种外伤；有的不了解驴的生殖生理知识，影响了配种繁殖。针对当前农村养驴存在的问题，根据我国农村具体情况，在总结我国农牧民传统养驴技术基础上，参考国内外有关养驴切实可行的先进饲养、管理、使役和繁殖技术，编写了这本《农村养驴》，供农村养驴农户和养驴专业户及重点户参考。

由于个人业务水平所限，难免有不妥和疏漏之处，希读者批评指正。

编者

1984年12月

目 录

前 言

一、养驴有哪些好处.....	1
二、怎样选驴.....	4
三、驴的优良品种.....	6
四、驴的繁殖.....	12
五、驴的饲料.....	20
六、驴的饲养.....	37
七、合理使役.....	46
八、加强管理.....	50

一、养驴有哪些好处

驴是我国一些省、市、自治区饲养较为普遍的役畜之一。养驴的好处主要有以下几个方面。

(一) 适 应 性 强

驴原产于亚洲、非洲多山地区及荒漠和半荒漠地区。这些地方气候炎热，干旱少雨，饲草贫乏。在这样严酷的自然条件下，经过长期自然选择与人工培育，形成了食量小，耐苦，耐劳，耐饥渴，疫病少，容易管理等许多优良特性，所以有“铜骡铁驴”之称。这也是驴增长速度快的重要条件。

(二) 役 用 性 能 好

农村养驴的目的在于使役。驴能够吃苦耐劳，具有优良的役用性能。驴除了能耕地、耙地、拉车、驮运等农活外，还可供人骑乘。尤其是毛驴更适于丘陵山地、高原等地区干活，驮运负重常常超过其体重，这是其他役畜所做不到的。在合理饲养管理条件下，可使役20~30年。所以有“别看毛驴小，它是山区宝，粪尿能肥田，干活数它好”的谚语。

(三) 驴肉是营养价值高的肉食

我国人民素有食用驴肉的习惯。凡是失去使役和繁殖价

值的老、弱、残驴均可屠宰食肉。驴的屠宰率一般在50%左右，净肉率35~40%，瘦肉率高达90%以上。据分析，鲜驴肉含蛋白质20%左右（在干物质中达70%左右）。驴肉蛋白质中必需氨基酸的含量也很丰富。驴肉不仅含脂肪少，且其脂肪中不饱和脂肪酸比较多。此外，驴肉色、味具佳，适口性好。所以在群众中流传有“天上有龙肉，地上有驴肉”的谚语。

（四）驴奶是婴儿的良好食品

母驴在一个泌乳期内，一般日产奶2.5~3公斤。据分析，驴奶含蛋白质1.9%，高于人奶；含乳糖6.2%，与人奶相近；含脂肪1.4%低于人奶；含矿物质0.47%，比人奶高一倍多。特别值得提出的是驴奶脂肪球小，容易消化吸收，球蛋白含量比牛奶高2倍，维生素C高9倍。驴不患结核病，一般比饮用牛奶安全。所以，非洲一些国家常用驴奶哺育婴儿和作为病人的滋补品。

（五）驴皮可做轻工业原料

驴皮是制革工业的原料。用驴皮制出的皮革，可制作皮鞋、皮夹克、皮箱等多种生活用品。驴皮也是制药工业的原料。用驴皮制成的驴皮胶，在中药中叫做阿胶，是治疗虚病、妇女病及出血性疾病的优良中药。

（六）能繁殖杂种优势的骡子

公马配母驴生的驴骡或公驴配母马生的马骡都是种间杂

种，有显著的杂种优势，具有驴与马的优点。骡子体质结实，生活力强，生长发育快，体格比双亲高大，力气也比双亲大，不爱闹病，使用年限长的可达50年以上。群众说的“赖骡子旧瓦房，顶的年头长”就是这个意思。

（七）增加经济收益

养驴可从三个方面增加经济收益：一是劳役所创造的价值。用驴搞运输，一头驴，一个人，除去人的工值和驴的食用等开支外，一天净收入4~5元以上。例如曲阳县南次曹村，全村有285户农民，户户都有小驴车搞运销，除了农忙时间耕耙土地和拉运粪肥及庄稼外，其他大部分时间搞运销，1983年全村仅这一项纯收入32万元，平均每辆小车净收入为1275元。二是母驴生驹所创造的价值。南皮县畜牧局调查，在该县农村一头驴一年仅使役约2个月时间（主要用于耕地、耙地、耢地播种、运送土肥及庄稼），平均每日工值按2元计算，合计120元；一年积的粪肥折款40元；母驴产一头优秀驴驹，养到8个月龄，售价800元，扣除母驴一年草料费375元，净盈利505元。如果是优良公驴驹，收入更多。该县段六拔村周立国饲养两头母驴，1983年春生两头公驴驹，1984年4月卖款共2500元，纯收入1700元。广灵县城关公社城关大队养驴专业户苏文联，1983年先后购买7匹优秀公驴驹培育成优良种公驴，已卖出四头，除去驴本和草料费，净收入5300元。所以群众说，“养母驴，实在好，下本不多利不小”。三是失去使役和繁殖力的老、弱、残驴可屠宰卖皮卖肉，还可有一部分收入。

二、怎样选驴

养驴的目的在于使役。但是，种公驴（又称叫驴）主要任务是配种，有时也兼做点农活；母驴（又称草驴）既可繁殖幼驹，又可供使役；去势公驴（又称骟驴）则完全供使役。无论挑选哪种驴，群众对它们总的要求是：“上看一张皮，下看四柱（腿）蹄；前看胸膛宽，后看屁股齐；当腰要平直，尾根不太细；就地连三滚，力大干活稳”。具体到每一部位要求是：“头要方，正额要宽，耳如削竹（尖而薄）眼亮圆，鼻大口方牙齿齐，脖子粗宽紧接肩。胸要宽深背要平，尻部长宽肉丰满。四肢端正不靠膝（ x 状），四蹄圆大不铺蹄^①，前腿似箭直如柱，后腿微曲弯如弓”。

群众在挑选种公驴时非常严格。因为一头公驴一年可配70~80头母驴，人工授精时还要多4~5倍以上。其一生中配种所生的后代比母驴多几十倍到上百倍。可见，公驴质量的好坏关系到后代品质、繁殖和役用性能，也关系到配种站和配种专业户的经济收益。群众挑选公驴时，除了上述要求外，对公驴的主要要求是：“两石（辜丸）四斗（蹄）一升（叫声）二合（耳）一口袋（生殖器）”。就是说，种公驴的两个辜丸要大而对称，“蛋子（辜丸）一般大，配种能多下”。四肢粗壮似柱，四蹄圆大坚实，否则，无力支持配种。叫声洪亮，叫的时间长而声次多，表示胸、肺部发育良好，雄性强，配种准胎率高。故有“驴叫十八声，个个不落空；叫驴

① 铺蹄又叫荒蹄，就是蹄子后部磨得很薄，成了大片片。

不叫，买家不要”的谚语。两个耳朵直立，动转灵活，对外界反应快，有捍威。阴茎发育良好，阴囊没有缺陷。毛色粉黑^①，群众认为这样的驴后代好看，役用性能也好。所以有“黑驴犁牛铁背马，干起活来不用打”的说法。

群众也很注意挑选母驴。因为“好模脱好坏，好母生好驹”。“看驹看娘，母壮儿强”。挑选母驴时除前边提到的外，还要求乳房发育均匀，皮薄毛细，有弹性，乳头发育正常。后躯发达，不斜尻或尻部倾斜度较小。因为尻部过度倾斜的驴，容易发生难产。尾根粗细适中，表示全身骨骼发育良好；尾根过细，表示全身骨骼细弱，干活时力气小。这就是群众说的：“草驴尾根细，产驹不成器。”山区群众多靠毛驴驮运粪肥及其他物资，而且也供人骑。要求驴的背部不过长，这样的驴有腰劲，群众说的“长牛短马一鞍驴”就是这个道理。

① 粉黑就是嘴头，眼圈和肚皮为白色，又称三白，其他部位都是黑色。

三、驴的优良品种

目前我国有大型驴、中型驴和小型驴三大类型，各类型中又有一些优良品种。

(一) 大型 驴

大型驴主要产于黄河中下游的农业区。体高在130厘米以上，少数也有达150厘米以上的。大型驴中的主要优良品种有：

1. 渤海驴 渤海驴主要产于河北省的黄骅、河间、海兴、交河、青县、沧县等地，安平、饶阳、武强等县也有分布。因盛产渤海沿岸而得名。渤海驴具有体大力足，持久力强，能挽善驮好调教，繁殖率高，抗病力强等特点。当地群众对渤海驴评价很高，有“好马不如半步驴（指渤海驴）”的谚语。

外貌特征：毛色以黑为主，据1091匹渤海驴的统计，黑驴中三白占55.4%，黑乌头占27.3%，灰毛占10.9%，青毛及其他毛色占6.4%。头较长大而显清秀，颈略长而向上倾斜，颈肌发达，头颈与颈肩结合良好。背稍长，有的呈轻微凹背，但肌肉丰满。渤海驴的主要缺陷是尻部短斜，后躯发育不良。四肢粗壮，关节明显。成年公驴（45匹）平均体高129.7厘米，体长126.7厘米；成年母驴（238匹）体高126.8厘米，体长125厘米。

役用性能：渤海驴役用能力好。成年驴最大挽力176.25公斤（150~230公斤），相当体重的58.5~81.3%。1.0~1.5岁驴最大挽力133.33公斤（100~170公斤），相当体重的41.6~72.8%。成年驴每小时可耕地0.5亩。成年母驴驮重120公斤，在10公里内，时速为4公里。

繁殖性能：渤海驴繁殖性能也很好。主要表现是性成熟较早，繁殖率高，繁殖年限较长。通常公驴6个月龄就有爬跨现象，一岁就有配种能力，但一般初配年龄为2.5~3.0岁。使用适当、饲养合理的公驴，可配种10~15年。母驴8~9个月龄就有发情表现，1.5岁就能配种繁殖。但一般初配年龄为两岁，良好母驴可连续产7~10胎，饲养良好15岁以上的母驴仍可繁殖。从立春到处暑是发情配种季节，入冬很少发情。发情持续期3~5天，发情周期15~20天，怀孕期一年。营养良好的母驴产后8~12天就有滤泡发育，这时配种容易受胎。

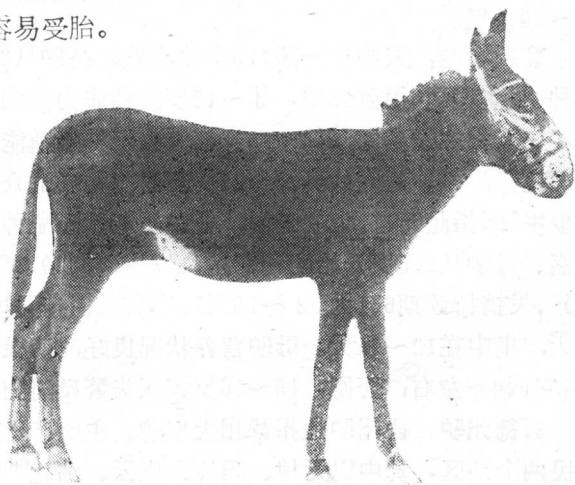


图 1 渤海驴

2. 关中驴 关中驴产于陕西省渭河流域的关中平原。以兴平、乾县、礼泉、武功等县为最好。关中驴适应性强，耐热，耐旱，耐渴，耐饥，抗灾能力强，消化性疾病少，耐粗饲，好饲养。

外貌特征：被毛短细，有光泽，毛色以粉黑（即三白）为多，其次为黑乌头，这两色共占92.37%。其他为栗色或青色。头中等大小，眼大有神，两耳竖立，头颈高昂，胸宽背平，也有凹腰的。肋骨拱张，四肢端正，蹄质坚实，尻斜偏短。成年公驴体高133.5厘米，体长137.3厘米；成年母驴体高126.6厘米，体长129.7厘米。体型略呈长方形。

役用性能：关中驴役用能力强，适于挽、驮、骑等用途。公驴最大挽力为246.6公斤，相当体重的93.76%；母驴平均挽力185.63公斤，相当体重的69.32%。拉车时母驴最大载重为1483公斤，挽力145公斤。一般驮重150公斤，日行40~50公里。

繁殖性能：关中驴一般1.5岁性成熟。公驴从2.5岁开始配种，通常可利用到18岁，4~12岁配种能力最强。公驴营养不良而配种过度的到14~15岁就失去配种繁殖能力；营养状况良好，配种适度的到24~25岁还能配种。群众说的“老驴少牛”即指此而言。也就是说，公驴虽老，而配种能力仍很旺盛。母驴从2.5岁开始配种繁殖，发情周期20.3天（17~26天），发情持续期6.1天（3~15天），产后发情排卵时间为7~27天，集中在12~14天。母驴营养状况良好，使役较轻的可繁殖到20岁左右；否则，15~16岁就丧失繁殖能力。

3. 德州驴 德州驴是指德州大型驴。主要产于德州、惠民两个地区，其中以无棣、阳信、庆云、沾化四县为中心，还分布于平原、寿光、维坊等县、市，以无棣的德州驴

为最好。

外貌特征：毛色以粉黑（三白）较多，其次是黑乌头。毛短有光泽，皮薄有弹性。高大俊秀，肌肉发达，体质结实，头大，颈宽厚，头与颈、颈与肩结合良好。背腰稍长，腹不下垂，尻部稍倾斜。四肢端正，关节粗壮，蹄圆大结实。成年公驴体高136.4厘米，体长136.4厘米；成年母驴体高130.1厘米，体长130.8厘米。

役用性能：德州驴役用性能优良，挽、驮、乘均很适宜。挽力大，持久性好，步伐开阔，行走迅速。最大挽力为176公斤，相当体重的75%以上。群众对德州驴的评语是：

“德州驴个高力大，耕地比牛快，走路强似马”。

繁殖性能：公驴雄性强，配种繁殖力高，遗传性明显。母驴性情温和。公母驴在2.5岁以上配种，母驴一年一胎，产骡三年两胎。繁殖的年限为十年以上。

（二）中 型 驴

体高在110~130厘米的为中型驴。中型驴主要分布于我国北方农区和半农半牧区。

1. 佳米驴 主要产于陕西省的佳县、米脂和绥德三县。此外，邻近各县也有分布。

外貌特征：全身被毛黑如燕，嘴头、鼻孔、眼圈和腹部呈白色的称为黑燕皮。全身被毛黑色，嘴头、鼻孔、眼圈和腹部的白色面积较大，甚致扩展到前后肢内侧、腹前、颌下及耳根等处的称为黑四眉。被毛黑色中杂有白色，嘴头、鼻孔、眼圈和腹部的白色面积扩展更大，以致延伸到面部和四肢下端的称为白四眉。其中以燕皮黑最受欢迎，占佳米驴

总数的92.6%。体格中等，体质结实，结构匀称，体躯略呈方型。头大小适中，眼大有神，两耳竖立，颈长中等而宽厚，颈肩结合良好，躯干短壮，背腰平直。四肢端正，蹄质结实。成年公驴体高125.84厘米，体长127.23厘米；成年母驴体高为120.95厘米，体长122.73厘米。

役用性能：佳米驴性温驯，耐劳役，适于驮运和骑乘，惯走山区小路，持久性好。公驴平均挽力213.89公斤，最高258公斤；母驴平均挽力173.75公斤，最高240公斤。母驴平均驮重69.89公斤，20公里需4小时。

繁殖性能：一般2岁左右性成熟，母驴多在3岁开始配种，繁殖终止年龄为20岁左右（16~25岁），4~12岁繁殖力最强，一头母驴一生可产10胎（8~13胎）左右，繁殖幼驹成活率在90%以上。母驴发情周期平均22.69天，持续期平均4.26天（3~6天），休情期平均18.09天（13~30天），妊娠期平均360天（339~371天）。

2. 泌阳驴 泌阳驴主要产于河南省泌阳县，唐河、方城、舞阳等县也有分布。

外貌特征：被毛大多数为粉黑。体格结实，发育良好，体呈四方形。腰短平直，腰尻结合良好，后躯高于前躯。四肢端正，蹄质坚实。成年公驴体高125.4厘米，体长124.6厘米，成年母驴体高120.7厘米，体长119.7厘米。

役用性能：泌阳驴役用性能良好，善于驮载，步伐轻快。一般能驮100公斤，日行35~40公里。

繁殖性能：公驴2.5岁开始配种。母驴2岁可以配种，一年一胎，可产10胎。

3. 庆阳驴 产于甘肃省庆阳地区董志塬和旱胜塬一带，在平凉地区有大量分布。

外貌特征：外形近似关中驴，但体格较小，它处于中型驴和大型驴中间，体大的可列为大型驴。颈长中等，背腰平直有力，四肢端正，骨骼粗实，蹄小质坚。被毛多为粉黑色，少量灰色，带有背线、鹰膀及虎斑。成年公驴体高127厘米，体长129厘米；成年母驴体高122厘米，体长121厘米。

役用性能：一般可驮重80~90公斤，有的可驮100公斤，日行35~40公里。持久性强，每天可劳役8~9个小时。

(三) 小 型 驴

群众多将小型驴叫毛驴。体高在110厘米以下，有的体高仅65厘米。小型驴主要产于东北、华北、西北、西南各省及青藏高原牧区。体质粗糙结实，毛长密厚，被毛黑色或灰色，大多数具有背线、鹰膀和虎斑。背腰短平，直而坚实，四肢健壮，蹄质坚硬耐磨，适于走山石小路。善于驮乘，负重往往超过体重。适应性强，耐粗饲。小型驴的品种很多，有产于新疆的新疆驴，有产于甘肃河西走廊一带的凉州驴，有产于川南、藏北一带的西藏驴，有产于太行山区的太行驴，有产于陕西北部的滚沙驴，还有产于河南省桐柏山区的桐柏驴等。毛驴虽小，但却是这些地区不可缺少的农业生产动力和日常交通的主要工具之一。

四、驴 的 繁 殖

在农村，许多农户养的驴一年干农活的时间累计只有2~4个月，其他时间无活可干。因此，大多数农户愿意养母驴，只要安排好配种产驹时间，就能实现“使役繁殖两不误。”既干了农活，又可生驹，以增加经济收益。

（一）驴的繁殖年限

由于驴的品种、气候、饲养管理以及遗传等因素的影响，公、母驴性成熟早晚也不一致。一般公、母驴在1.5岁就达到性成熟。有的母驴一岁就开始发情。从生产实践看，公、母驴开始配种繁殖过早，不但影响它们本身的生长发育和使役繁殖利用年限，而且对后代也有不良的影响，开始配种繁殖过晚，又会减少养驴产驹的经济收入。通常母驴在2.5~3.0岁、公驴在3.0~3.5岁开始配种繁殖较好。这就是群众说的“两岁早，四岁迟，三岁开配正当时”。在饲养良好，管理周到，使役得当的条件下，公母驴可繁殖到20岁以上，有的母驴到24~25岁还能繁殖。反之，如果饲养水平很低，管理也差，使役和繁殖较重，有的驴到14~15岁就失去了繁殖能力。种公驴在4~10岁时性欲旺盛，配种准胎率高。群众说的“老儿马（公马），小叫驴”就是指此而言。饲养管理良好的母驴一生可产10~13匹驴驹或6~10匹骡驹。饲养不良，使役较重的母驴，可能产7~8匹驴驹就没了繁