

养 马 问 答

韩俊彦 编著

辽宁科学技术出版社

一九八四年·沈阳

养 马 问 答

Yangma Wenda

韩俊彦 编著

辽宁科学技术出版社出版 (沈阳市南京街6段1里2号)

辽宁省新华书店发行 沈阳市第二印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 5 1/2 字数: 110,000

1984年9月第1版 1984年9月第1次印刷

责任编辑: 于东晨 鞠恩功 插图: 赵多良

封面设计: 曹太文 责任校对: 丁东戈

印数: 1—23,200

统一书号: 16288·69 定价: 0.52元

前 言

党的三中全会以后，随着农业生产责任制的进一步落实，广大农民养马积极性空前高涨。过去是由生产队集体养马，现在千家万户养马，广大农民迫切需要养马科学知识和先进技术。为了满足这一要求，编写了这本《养马问答》。

书中收集了各地的养马先进经验和科学技术成果，从我国农村养马生产实际需要出发，从马的品种、买马知识、马的繁殖技术、马的营养与饲料、马的饲养管理、马的利用、驴和骡、马的常见病防治等方面，介绍了一些养马的基本知识和行之有效的技术及管理经验。本书可供广大农民群众、农村干部、畜牧兽医科技人员和农业技术中学师生学习参考。

由于编写时间仓促，书中有不妥之处，希望读者予以指正。

编 者

1984年春节于沈阳

目 录

马的品种

我国有哪些优良地方品种马.....	1
我国有哪些优良培育品种马.....	5
我国引入哪些优良乘用品种马.....	12
我国引入哪些优良兼用品种马.....	15
我国引入哪些优良挽用品种马.....	17

买马知识

你知道马体各部位名称吗.....	21
怎样识别马的行为.....	22
怎样接近马匹.....	23
怎样操纵马匹.....	23
从体型外貌上怎样区分小口马与老口马.....	24
怎样打开马口.....	25
怎样根据牙齿判断马的年龄.....	26
马什么样牙齿上膘快.....	29
从切齿外形能判断马有“咽气癖”的毛病吗.....	30
“上买一张皮，下买四肢蹄”是怎么回事.....	31
什么叫马的肢势，怎样区分正肢势与不正肢势.....	31
怎样检查马的头颈部.....	35
怎样检查马的躯干部.....	36
怎样检查马的四肢部.....	36
怎样买辕马.....	37
怎样买骑马.....	37
怎样买驮马.....	38

怎样识别“蹶马”和“钻套马”	38
怎样知道马好打“前赵”	39
怎样识别“偏胯”马	39
怎样测量马的体尺	40
不用称重也可以知道马的体重吗	41
买马主要检疫哪些传染病	41
赶运马匹应注意什么	42

马的繁殖技术

马多大年龄配种合适	43
什么叫发情周期和发情持续期	43
马发情有哪些表现	44
鉴定发情有哪些方法	44
母马不发情怎么办	45
马匹人工授精有什么好处	46
“人工驹”不欢实吗	47
怎样掌握母马适时输精	48
母马产后多少天配种合适	48
公马采不下精怎么办	49
牵马到马匹人工授精站配种应注意什么	50
马揣驹从外表能看出吗	50
“一马十年变三十”是怎么“变”的	51
马流产是怎样引起的	52
母马分娩前应做好哪些准备工作	53
怎样进行接产	54
马驹出现“假死”怎么办	55
母马产后应怎样护理	56

初生驹为什么应尽早吃到初乳·····	56
人工哺育幼驹应注意什么·····	57
奶羊能哺育马驹吗·····	58

马的营养与饲料

饲料含有哪些营养成分·····	60
蛋白质、碳水化合物、粗脂肪在马体内有哪些作用·····	60
喂马常用哪些精饲料，各有什么特点·····	61
钙、磷在马体内有什么作用·····	63
什么叫微量元素，在马体内有哪些作用·····	63
养马为什么要喂盐·····	64
什么叫维生素，在马体内有什么作用·····	65
水在马体内有什么作用，怎样饮水·····	66
青饲料喂马有什么优点·····	67
养马为什么要喂青贮，怎样搞好青贮·····	68
哪些草喂马好·····	70
怎样调制青干草·····	70
怎样利用玉米秸喂马·····	71
制种田高粱秸也可喂马吗·····	72
稻草喂马应注意什么·····	73
什么叫日粮，怎样配合马匹日粮·····	74
舍饲马每昼夜需要多少干草，怎样选择役马日粮的 简易配方·····	75

马的饲养管理

马的消化有什么特点·····	77
马匹饲养管理应掌握哪些基本方法·····	78
“俄不急喂，渴不急饮”是怎么回事·····	80

怎样喂夜草长的胖·····	80
怎样养好种公马·····	81
怎样养好空怀母马·····	82
怎样养好妊娠母马·····	83
怎样养好哺乳母马·····	85
怎样养好役马·····	86
马匹刷拭有什么好处，怎样刷拭·····	88
怎样做好马匹护蹄工作·····	89
怎样搞好马匹安全越冬·····	90
马驹生长发育有哪些规律性·····	91
怎样给幼驹补料·····	92
建立“托驹所”有什么好处·····	92
幼驹多大年龄断奶，怎样断奶·····	93
群牧养马有什么意义·····	94
春季放牧应注意什么·····	95
怎样安排好夏季放牧·····	96
怎样搞好秋季放牧·····	97
怎样搞好冬季放牧·····	98
怎样选择马舍位置·····	99
建马舍应达到哪些技术要求·····	99
怎样制作马的饲槽·····	100

马的利用

怎样调教幼驹与“生个子马”干活·····	102
“十马九假”有道理吗·····	103
有哪些因素影响马匹役用能力·····	104
怎样赶车，如何防止毛车·····	106

用马匹搞运输应注意什么	107
山地使马运输应注意什么	108
外出拉脚为什么要自带草料和饲槽、水桶	109
怎样扶犁，应注意什么	110
怎样判断马在使役中的疲劳程度	111
怎样让马休息好	112

驴 和 骡

我国有哪些优良驴种	113
怎样搞好“毛驴”改良	115
繁殖驴骡有什么好处	116
怎样才能使“小驴生大骡”	116
驴和骡的饲养管理与使役应掌握哪些技术	119
怎样养好种公驴	120
怎样养好母驴	121

马常见病防治

怎样区分健康马与病马	123
怎样给马打针灌药	124
马传染病是怎样发生和流行的	126
马鼻疽是怎样引起的	128
马传染性贫血是怎么回事	130
马腺疫是怎样引起的	131
怎样防治马传染性胸膜肺炎	132
怎样预防马传染性脑脊髓炎	133
怎样防治马流行性感冒	134
马蛔虫病是怎样引起的	135
怎样防治马疥癣	136

马胃蝇蛆病是怎样引起的·····	137
马胃扩张是怎样引起的·····	138
马肠臌胀是怎回事·····	140
怎样防治马结症·····	141
怎样预防马痉挛疝·····	143
怎样预防马日射病和热射病·····	144
怎样防止马骨软症·····	145
怎样防止马霉玉米中毒·····	145
怎样防止蓖麻籽中毒·····	147
怎样防止有机磷农药中毒·····	148
怎样防治马的风湿症·····	149
怎样防治蹄叶炎·····	150
胎位不正有几种, 难产怎么办·····	151
产后瘫痪怎么办·····	152
新生驹便秘怎么办·····	153
怎样防治幼驹下痢·····	153
怎样防治新生骡驹溶血病·····	154

附 录

一、马匹常用饲料营养成分表 ·····	156
1. 常用青粗饲料营养成分表·····	156
2. 主要农副产品营养成分表·····	157
二、马的常用生理指标 ·····	160
1. 三种基本常数·····	160
2. 马一昼夜消化液分泌量和通过十二指肠食糜量(升)·····	160
3. 马繁殖生理常规指标·····	160
三、各种给药途径与剂量比例 ·····	160

马的品种

我国有哪些优良地方品种马

1. 蒙古马

蒙古马是我国分布最广、数量最多的一个古老品种。早在公元前三四千年就驯养在蒙古草原。除主要分布在内蒙古自治区外，东北、华北和西北地区都有饲养。

原产地属于大陆性气候，地势平均在海拔1,000米左右。蒙古马终年放牧，具有抗寒、耐热、耐粗饲、适应性强、抗病力强的特点。

蒙古马头重、额广，眼眶突出，耳略长，鼻孔大，颈短呈水平，背腰平直有力，尻短而斜，肩短而立，四肢干燥，轮廓鲜明，蹄质坚韧耐磨，鬃尾毛长粗、丛密，毛色主要为青、骝、栗、黑、兔褐毛等。体高多在125—130厘米，体重280—370公斤。由于产地自然条件和经济条件差异很大，各自形成有不同特点的类群，如乌珠穆沁马、上都河马、乌审马、百岔“铁蹄马”。

蒙古马具有乘挽驮多种经济用途，平均最大挽力300公斤左右，两马拉胶轮车，载重1,500公斤，日行15—20公里；骑乘速度1,600米为2分22.6秒，一般骑乘，8小时可走50—60公里。

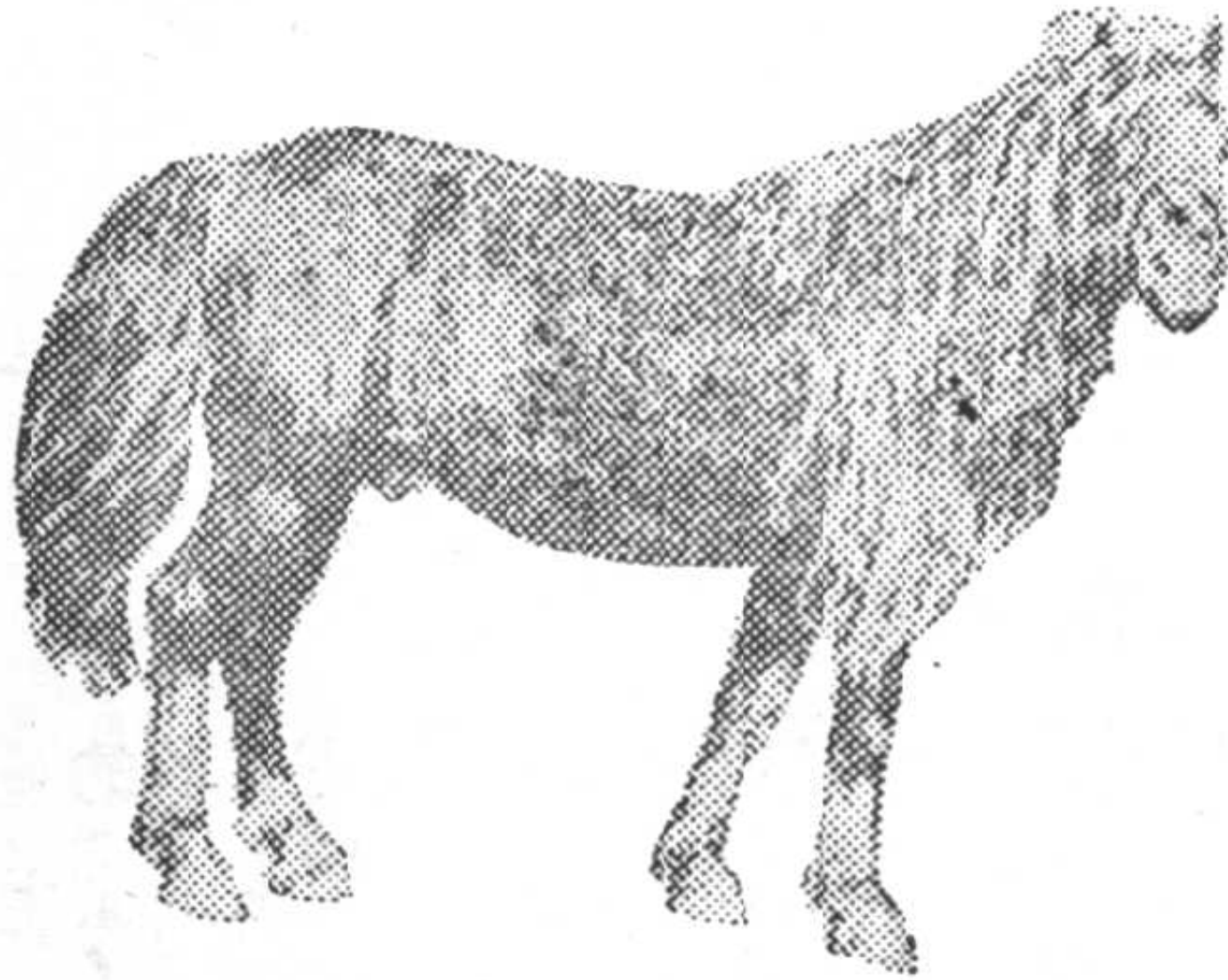


图1 蒙古马

2. 河曲马

河曲马主要产在甘、青、川三省交界的黄河弯部，以甘肃省玛曲县、青海省河南蒙古族自治县、四川省若尔盖县为最多。

原产地属于高山草原牧区，海拔多在3,400米以上，年平均气温 1.4°C ，年降雨量660多毫米，无绝对无霜期。河曲马基本终年放牧，在这种高寒自然条件锻炼下，具有抗寒、耐粗饲、适应性强的特点。

体型偏挽用的居多，头略重，耳长，鼻梁微隆起。颈长中等略厚，背腰平直，尻宽略斜，胸廓深长，四肢粗壮，蹄多平广，略欠坚韧。毛色以黑、青、骝毛为主。体高多在135—140厘米。由于产区自然条件和培育条件的差异，已形成几个类群，如乔科马、唐克马、柯生马等。

河曲马善走水草滩，爬山和夜行能力均好，在海拔3,500

米以上的地区骑乘，6小时走60公里，短程速力，1,600米为2分42.7秒；3,200米为6分36.7秒。最大挽力370公斤。挽力大于蒙古马。已推广到全国二十多个省，军需民用，都受好评。

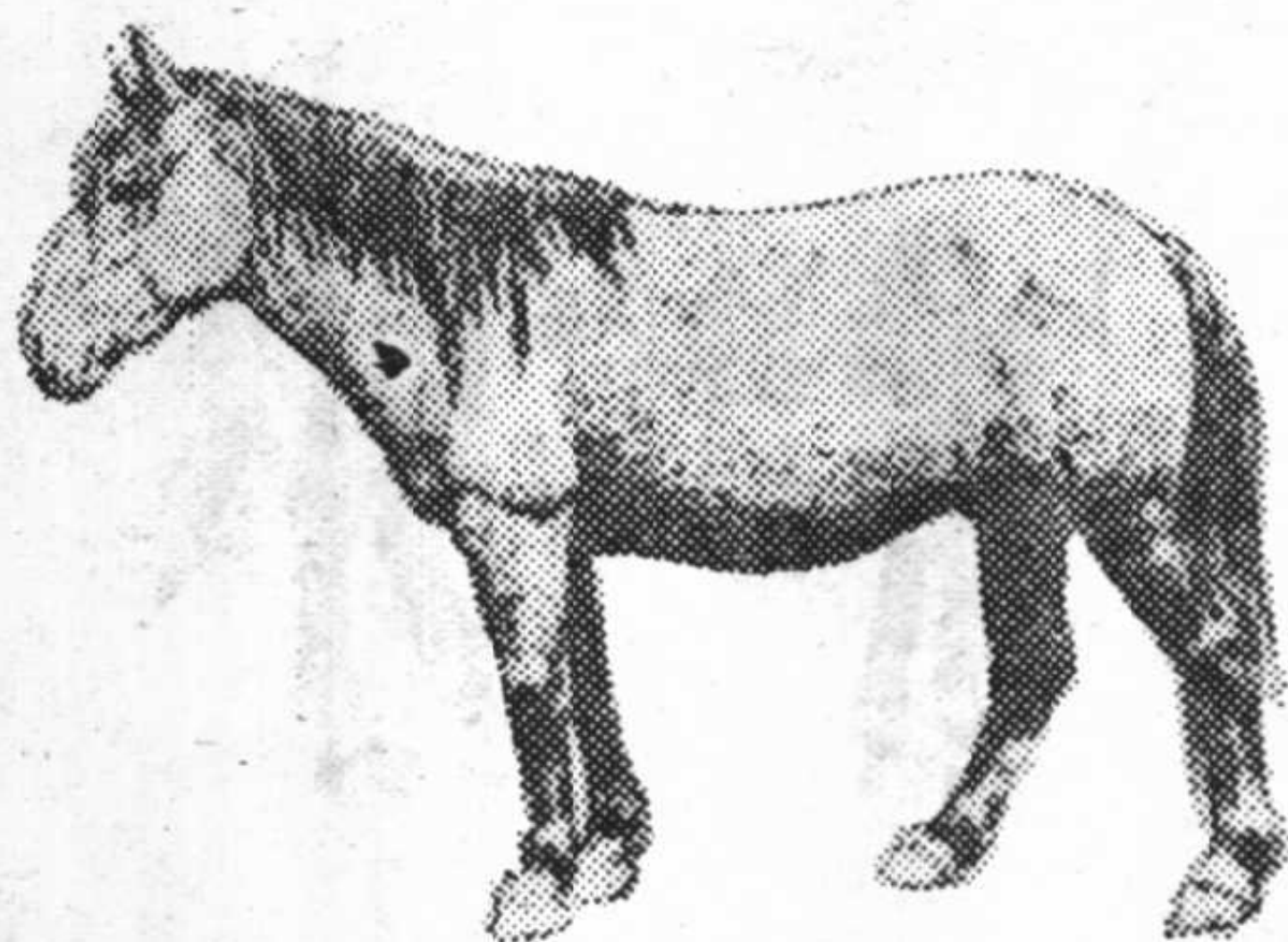


图2 河曲马

3. 哈萨克马

哈萨克马主要产在新疆的北疆地区，以伊犁哈萨克自治州为最多。古称“乌孙马”或“西极天马”。

哈萨克马是一种草原型品种，对当地干旱严寒的大陆性气候，终年放牧的生活条件均能很好适应。

哈萨克马头中等大，清秀，耳短。颈细长，鬃甲明显，背腰平直，尻宽略斜，前肢端正，后肢多外向或刀状肢势，蹄质坚实。毛色以骝、栗、黑毛为主。体高多在133—136厘米。

哈萨克马一般骑乘日行60—70公里，速力测验，1,600米为2分16秒；3,200米为5分3秒；50公里为2小时19分55秒。

单马拉车载重500公斤，8小时可走40—50公里。3匹马联驾，在普通道路上行驶，可载重1,800公斤左右。

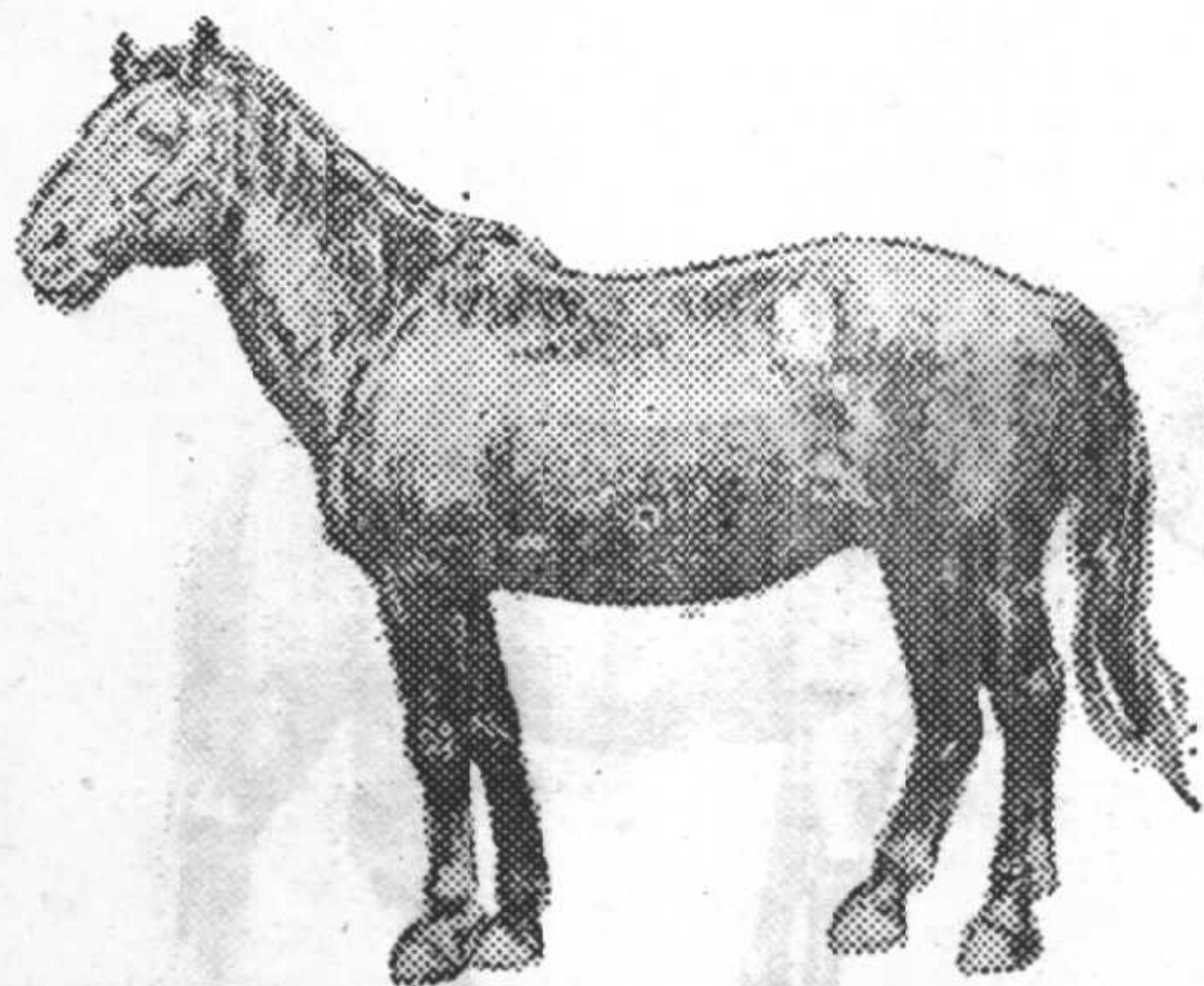


图3 哈萨克马

4. 西南马

所谓西南马，主要是指产在云、贵、川等省的马匹，统称西南马。

产区主要为高原山地，地形、地貌复杂，长期以来，马骡是山地主要运输工具之一。

西南马短小精悍，灵敏温顺。头重，额广，眼大，耳小，鼻翼开张良好。颈短，略呈水平。鬃甲低，背腰短，坚强有力，尻短而斜。肩短而立，四肢较细，肌腱发育良好，系短而立，蹄质坚韧耐磨。全身被毛短密，鬃尾毛较多而长。毛色以骝、栗毛为主，青、黑毛次之。体高一般为105—125厘米，体重约155—225公斤。由于产区自然条件和经济基础不同，已形成几个不同类群，如建昌马、丽江马、贵州马、藏马等。

西南马驮载能力强，运步轻快准确，虽羊肠小道，亦能

往来自如。长途驮载60—70公斤，时速4—6公里；单马驾车载重多在350—400公斤。



图4 西南马

我国有哪些优良培育品种马

1. 伊犁马

伊犁马产于新疆伊犁哈萨克自治州，昭苏、尼勒克等县分布最多。它是在哈萨克马基础上，引入奥尔洛夫、顿河、布琼尼、阿哈马等品种杂交改良，经过较长时间人工选育，在草原放牧条件下育成的乘挽兼用型新品种。

当地自然条件优越，海拔1,800—2,400米，年平均气温 1.7°C ，水草丰美，农牧业生产发达，很适宜发展养马业。

伊犁马清秀、灵活、干燥结实。头干燥，中等大，眼大，鼻孔大。颈长中等，颈形优美，鬃甲适中，背腰平直，尻略

宽稍斜，四肢干燥，轮廓鲜明，蹄质坚硬。毛色主要为骝、栗、黑毛。体高145—150厘米，品种内又有轻、重两型之分。

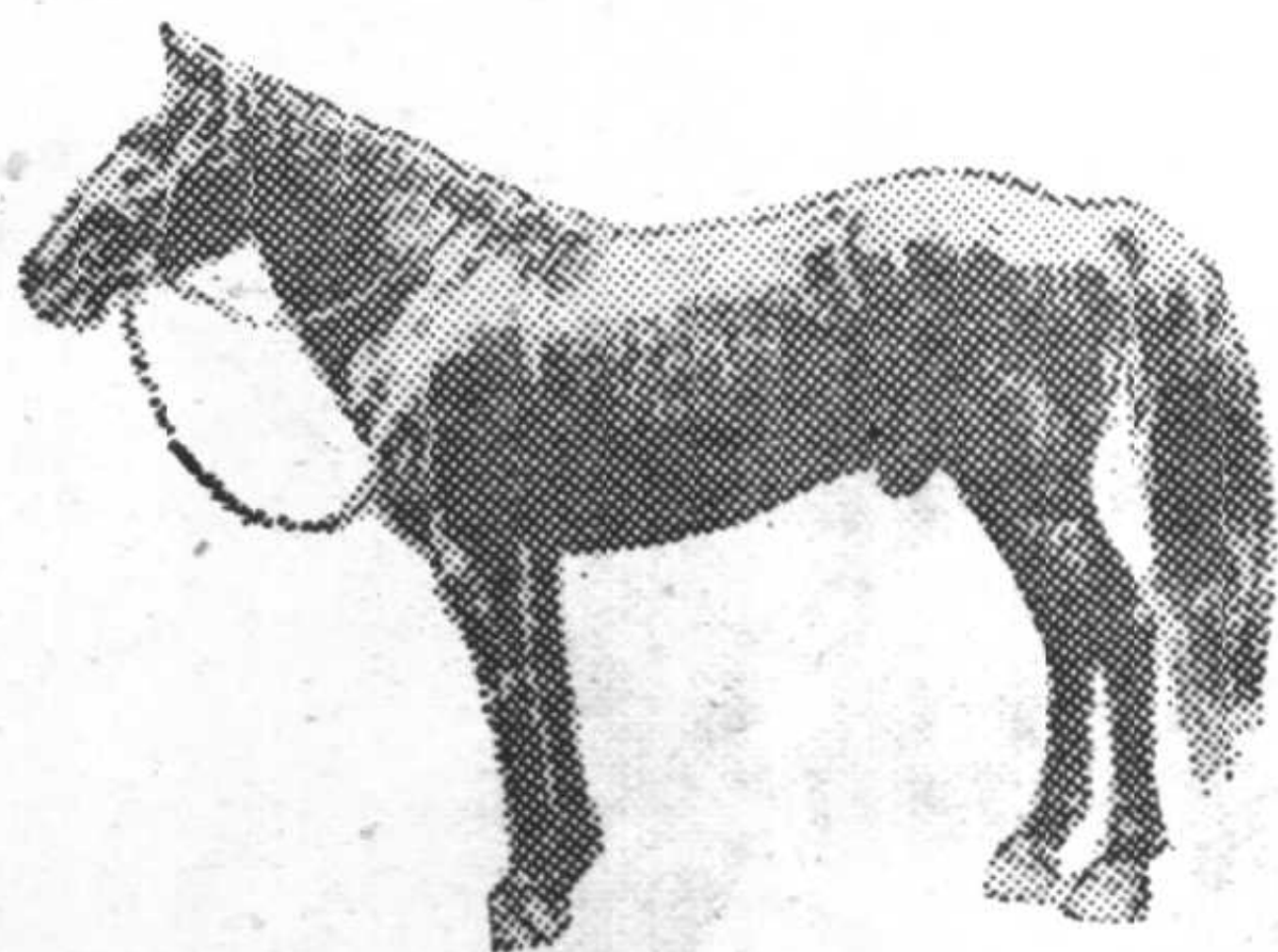


图5 伊犁马

伊犁马有很好的速力、持久力和较大挽力。据测验，骑乘速度：1,000米为1分15.4秒，1,600米为2分16秒，50公里为2时18分54秒，100公里为7时38分52秒。挽力测验，29公里载重300公斤，所用时间为2时53分16秒，最大挽力400公斤。

2. 三河马

三河马主要产于内蒙古呼伦贝尔盟三河地区和大兴安岭以西滨洲铁路沿线一带。

当地自然条件优越，海拔660米，土壤肥沃，水草丰美，农牧民素有养马习惯，长期以来，一直是我国良马主要产区。三河马是在蒙古马基础上，引入后贝加尔马、奥尔洛夫马、纯血马、阿拉伯马、盎格鲁诺尔曼以及贝尔修伦马等品种杂交改良，经过长时期人工选育，培育出体大力强、体形优美、适应性强、力速兼备的乘挽兼用型品种。

三河马头颈美观，鬃甲明显，背腰平直，前胸开阔，胸深且长，四肢强健有力，蹄质坚实。性情温驯，活泼灵敏，鬃尾长毛中等。毛色主要为骝、栗、黑毛。体高在145—155厘米。

三河马有很强的役用性能，速力、挽力兼优。据测验，骑乘速度，1,000米需1分0.8秒，1,600米需1分51.8秒，50公里需2小时3分29秒，100公里需7小时10分钟。挽力测验，单马载重量500公斤，行程20公里，仅用1小时16分。

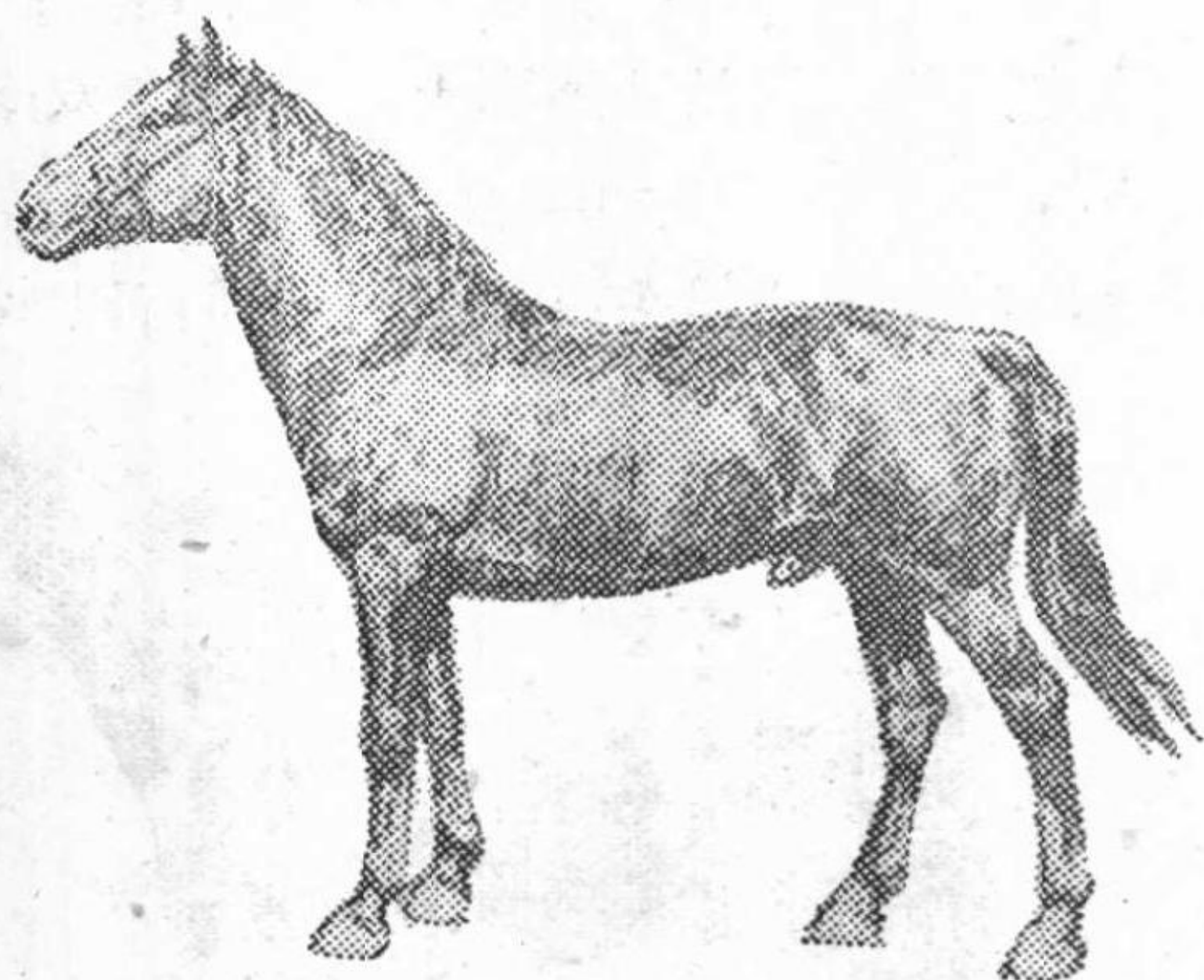


图6 三河马

3. 金州马

金州马产于辽宁省金县。是在当地蒙古马基础上，引入阿拉伯、诺尔曼、哈克尼、贝尔修伦、纯血、奇特兰和卡巴金等品种，进行复杂杂交育成的兼用型品种。体形优美，力速兼备，适应性强，耐粗饲，全年舍饲，主要粗饲料是玉米秸。

产地自然条件优越，海拔平均15米，属海洋性气候，年平均气温 10.3°C ，无霜期176—200天左右，年降雨量600—700毫米，土壤以砂粘土、砂质土为主，主要作物玉米、高粱、花生、地瓜等，农林牧业技术先进，交通发达。在这种自然和经济条件下，培育出著名的金州马。