

中国畜牧兽医学学会編輯

祖国优良家畜品种

第 Ⅲ 集

畜牧兽医图书出版社

中国畜牧兽医学会編輯

祖国优良家畜品种

第Ⅲ集

畜牧兽医图书出版社

內 容 提 要

本書為我國優良馬、牛、羊、豬、雞種介紹的專書，其中介紹了新疆天山北部的伊犁馬，四川的建昌馬；陝西的秦川黃牛；山東的寒羊；浙江的龍游烏豬，湖南的寧鄉豬；浙江的青山雞，以及東北的大骨雞。這些馬、牛、羊、豬、雞種都是在當地相當著名的，在畜牧業上占有重要的經濟價值。

祖國優良家畜品種

第 III 集

中國畜牧獸醫學會編輯

*

江蘇省書刊出版業許可證出 002 號

畜牧獸醫圖書出版社出版

南京湖南路七號

新華書店江蘇分店總經售 南京郵電印刷廠印刷

*

開本 787×1092 毫米 1/27 印張 4 $\frac{8}{27}$ 插頁 10 字數 98,000

一九五八年四月第一版

一九五八年四月第一版第一次印刷

印數 1—1,531

定 價：(10) 九角

目 录

伊犁馬	梁建新 (1)
一、伊犁直屬县的自然条件和社会經濟条件	(1)
二、伊犁直屬县的馬匹飼养管理繁育后疾病情况	(4)
三、伊犁直屬县的馬匹品种形成的历史	(6)
四、伊犁直屬县的馬匹的体尺与外形	(9)
五、伊犁直屬县的馬匹的工作性能	(12)
六、对伊犁直屬县馬匹今后育种工作的建議	(14)
建昌馬	董为德 賈厚仲 夏仕相 鍾基述 (18)
一、建昌馬产区的一般情况	(18)
二、建昌馬形成的历史	(20)
三、建昌馬的体型及性能	(21)
四、建昌馬的飼养管理	(24)
五、建昌馬的繁育情况	(27)
六、建昌馬的疾病情况	(29)
七、目前生产中存在的問題与对改进的意見	(30)
八、本品种可能发展的方向及今后改良的初步意見	(31)
秦川黃牛	邱 怀 (33)
一、秦川黃牛的分佈和产区的自然情况	(33)
二、秦川黃牛形成的主要因素	(36)
三、秦川黃牛的体尺和外貌	(37)
四、秦川黃牛的生产性能	(43)
五、秦川黃牛的繁殖和选种	(47)
六、秦川黃牛的飼养、管理和使役情况	(49)
七、結語	(52)
山东寒羊	方國璽 (55)
一、寒羊的形成及分佈	(55)
二、寒羊产区的自然概况	(57)

三、寒羊的体形外貌	(58)
四、寒羊的饲养管理	(63)
五、寒羊的繁殖	(66)
六、寒羊的毛、肉生产性能	(67)
七、改进意见	(72)
龙游烏猪	孫源澄 方令河 陳王策 郑增德 (76)
一、龙游烏猪的种源及分佈	(76)
二、龙游烏猪的体形外貌	(76)
三、龙游烏猪的生长发育	(77)
四、龙游烏猪的选种选配和繁育性能	(82)
五、龙游烏猪的屠宰率	(87)
六、龙游烏猪的饲养管理	(89)
七、对今后选育的意见	(93)
宁乡猪	中國畜牧獸醫學會長沙分会 (95)
一、前言	(95)
二、宁乡猪产地的社会經濟条件、自然历史条件、饲养管理 条件	(95)
三、起源和历史及分佈情况	(97)
四、宁乡猪的外貌特徵	(99)
五、对品种改良的意见	(104)
蕭山雞	陳 烈 (105)
一、生长和体重	(107)
二、产卵量	(111)
三、其他特性—成熟期、恋巢性、換羽期	(115)
大骨雞	楊 山 遲瑞清 (119)
一、引言	(119)
二、鸡的体形与外貌	(119)
三、鸡的生产性能	(121)
四、鸡的形成条件	(123)
五、对于大骨鸡选育工作的意见	(124)

伊犁馬*

一、伊犁直屬縣的自然條件和社會經濟條件

新疆天山北部伊犁地区，現称为伊犁哈薩克族自治州（簡稱伊犁自治州），它包括伊犁直屬的10个县、市（簡稱伊犁直屬县）和塔城、阿勒泰两个专区及博尔塔拉蒙古自治州。截至1955年底，全州有馬614,588匹，其中主要产地是在伊犁直屬县，馬数約占全州馬总数的58.9%，特別以昭苏、特克斯、新源、尼勒克、巩留五县为最多。

（一）自然条件 伊犁直屬县位在新疆境内天山山脉的最西部，分佈在天山好几条由东向西延伸的山岭中間；居伊犁自治州的西南部；西接苏联的哈薩克苏維埃社会主义共和国。地形为山地、川地相間，山岭北坡多为森林和森林草原，南坡为山地草原，草原广闊，水源丰富，为新疆維吾尔自治区优良草原地带之一。河流主要的有伊犁河，它的上游有特克斯河、巩乃斯河（又名崕吉斯河）、喀什河三个来源，伊犁河在伊宁县經綏定县向西流入苏联。沿各河道天然分支和人工开凿的沟渠很多，水流佈滿各地，有利于家畜飲水和农田、牧地的灌溉。交通方面，除伊宁市东至烏魯木齐市，西至綏定、霍城，为正式公路，有汽車交通；而由伊宁市至其他直屬县1956年尚无正式公路，仅有馬車道，夏、秋两季間有汽車交通，但班次很少。因此交通仍以乘馬与大車运输为主。气候为大陆性气候，

*本篇系根据“伊犁馬調查初步报告”寫成。1956年夏，中國畜牧獸医学會接受中央農業部委託，組織新疆有关方面調查伊犁馬，在新疆畜牧廳和新疆農林牧科学校研究所領導和支持下完成。参加者有新疆畜牧廳楊慶多（除秘書），烏魯木齐獸医学院阮光琛，八一農学院趙天佐（付隊長），童学仁，新疆学院阿木尔汗司買提、陈宿儒、梁达新（隊長）。調查地区在昭苏、特克斯、新源、尼勒克四縣，除遼众馬匹外，包括昭苏馬場和部隊第一牧場材料。

每年11月至翌年2月,平均温度都在摄氏零度以下。全年最低温度达 -37.2°C 3月以后温度逐渐上升,至7月温度最高,可达 37.4°C 全年月平均最高温度为 24.1°C ,最低温度为 -21.5°C 。降雨多在5—8月,由于地区不同,年雨量250—500毫米不等。降霜期亦与地区有关,初霜最早在9—10月,终霜在3—4月,无霜期5—6个月。降雪期高山上9月至翌年5月,川地10月至翌年4月。在较高地区如昭苏、特克斯两县,夏季常降冰雹。风向由于地形影响,多刮西风或东风,冬春两季多刮西风,夏秋两季多刮东风,最大风速为22—28米/秒,平均风速为2.8—3.2米/秒。土壤大致分为砂质土和黑土,前者多分佈于山地,后者多分佈于半干燥半湿润的山地草原上。

昭苏、特克斯、新源、尼勒克四县的地形,均为两山之间的平坦川地,川地面积约为山地的 $\frac{1}{2}$ 。因此自然形成显明的四季牧场。牧地也因此分成两类:即山地牧场和川地牧场。(1)山地牧场:地势峻高,气候凉爽,夏季蚊蝇少,海拔在2千公尺以上,坡度约为 $30-70^{\circ}$,土壤多为黑土,草生较好,禾本科牧草较多,密度与复盖度均大,草高达80—90厘米。水源丰富,家畜饮水不感缺乏。山顶为夏季牧场,山坡和山谷为冬季牧场。冬牧场附近为羣众的打草场。(2)川地牧场:为两山岭之间的广阔平坦牧地,靠近河流,海拔在800—2000公尺之间,土壤多为砂质土和黑土,牧草生长次于山地牧场,草生高约70厘米,草种较杂,夏季蚊蝇特多,尤以新源和尼勒克为最;气候较暖和,为春、秋两季的牧场。昭苏境内测定牧地的情况,见表一。

以上所测定的牧场,虽不可能完全反映整个伊犁直属县的牧地情况,但也可以代表一些概况。据羣众反映:一般牧地的青草产量为每亩3,911市斤。根据实测,比较好的牧地青草产量为每亩2,400市斤,中等牧地为905市斤。夏季牧场每亩草地负载量,以牛日单位计算为40.79牛日,即一头牛在一亩地内可放40天;以草地单位测算,为1.25以下。春、秋牧场每亩24.24牛日,草地单位为0.5

以下。

表 一 昭 苏 县 牧 地 测 定 情 况 (8月10—15日)

区 分	海拔 (公尺)	样 数 (平方 米)	密度 (%)	复 盖 度 (%)	草 层 高 度		优良 草 占 (%)	青 草 产 量 公斤 平方米	草 地 种 类	草 地 等 级	
					生殖 枝高 (厘米)	营养 枝高 (厘米)					
春秋牧场	1,960	20	40.91	48.05	75.93	46.30	36.60	0.67	山坡 草场	次等 牧场	
夏 季 牧 场	本年 已放牧	2,760	10	58.20	59.50	59.87	24.40	75.90	0.68	山坡 草场	优良 牧地
	本年 未放牧	2,540	10	83.70	90.00	92.00	43.40	93.00	1.35	平旷 草场	最优 良牧地
冬季牧场	2,450	10	67.20	73.30	55.38	35.50	47.20	1.35	山麓 草场	中等 牧地	

(二) 社会經濟条件 伊犁直属县居住着新疆所有的十三个民族,其中以哈萨克族为最多。这个地区由于自然条件良好,不仅适合畜牧业,也适合农业的生产;不仅是馬匹的产区,也是其他家畜的产区。1955年底,除有馬匹 361,829 匹外,还有其他家畜 1,975,300 头(綿羊占 170 万余头)。該地区因地理和民族风俗习惯不同,分为农区、半农半牧区、純牧区和林区,其中东北部多为农区和半农半牧区,西南部则主要为牧区,林区則較分散。各区分別发展各种經濟,但畜牧业則占主要地位。直属县的农作物种类繁多,出产有小麥、大麥、燕麥、高粱、稻、糜子、玉米、蚕豆、豌豆、馬鈴薯、胡蘿葡、棉花、油菜、花米、葫蘆、向日葵、菸叶、蓖麻子等。此外,种植紫花苜蓿也較普遍。这地区的瓜果,如苹果、葡萄、甜瓜、西瓜等亦很好,为新疆著名瓜果产地之一。

直属县共有可耕地面积 812 万市亩,目前已开垦的为 344 万亩,山地、林地約有 4,500 万亩,絕大部分为牧场。各县在 1955 年的种植面积 310 万余亩,其中粮食作物占 75.33%,油料作物占 11.69%,

其他經濟作物占 5.91%。1955 年种植牧草 12 万 8 千余亩，以苜蓿为主，这在养馬业中起到了一定的作用。

昭、特、新、尼四县，均为純牧区，如昭苏县有山地 816 万余亩，川地 421 万余亩，仅开垦农地 22 万余亩，全县人口仅 4 万 2 千余人，地广人稀，牧业比重极大。四县共有各种家畜 1 百万头左右，其中馬有 21 万 3 千余匹。畜牧业中主要利用广大的天然牧场，进行四季游牧。解放以来，普遍进行了储备冬草，有些地方已兼行开荒种地，逐渐走向定居，但目前为数尚少。各县的互助合作情况，在进行調查的时候，牧业社会主义改造运动，尚未普遍开展，仍是处在发展牧业互助組的阶段，牧业社每县仅有 3—5 个，因此，决定了經營方式上，仍是較分散。

四县国有馬場馬匹共有 1 万 6 千余匹，其中昭苏馬場有馬 4,200 余匹，昭苏經濟馬場 2,600 余匹，特克斯經濟馬場 2,500 余匹，新源經濟馬場 2,200 余匹，尼勒克經濟馬場 2,800 余匹。以上除昭苏馬場外，其余各經濟馬場均系收购归国苏侨的家畜，在 1956 年新成立。

解放后几年来，伊犁直屬县馬匹的生产，已有很大的发展。1949 年計有馬 290,337 匹，到 1955 年底，已增加到 361,829 匹，增加了 24.6%，1956 年預計可达到 41 万 4 千余匹，約为 1949 年的 142.8%。如果改进經營，改善飼养管理和注意繁殖，則今后发展将更快。

二、伊犁直屬县的馬匹飼养管理繁育及疾病情况

(一)飼养管理 伊犁直屬县馬的經營方式，主要是靠天然牧场，进行四季游牧，在很少情况下，給予补料。其全年飼养管理情况，大致如下。

一般馬羣的放牧，大都把牧场分为春、夏、秋、冬四季牧场（春、秋牧场常在同一地方），輪流放牧。在春牧场放牧約在 3 月 16 日至 6 月 15 日，6 月 16 日至 9 月 15 日在夏牧场，9 月 16 日至 12 月 15 日在秋牧场，12 月 16 日至 3 月 15 日在冬牧场，每年都是习惯性地按次进行

轉移，但也會因氣候的影響，而提早或延遲轉移時間，相差約兩周左右。全年約有5—6個月都在冰雪地上放牧，健康的馬能扒開積雪覓食枯草，一般不予補料，且無棚舍。因此，馬匹到冬末春初，營養狀況急劇下降，僅少數老弱的馬才根據儲備草料情況，給予補飼。補飼以干草為主，在兼營農作的牧民，則常補給以藁稈和燕麥、大麥、玉米等飼料。四月間氣候已漸轉暖，牧草開始萌發，馬匹營養稍有轉機；到夏季牧草生長繁茂，產量多，品質好，進行晝夜放牧，故馬匹的營養良好，身體日漸肥臃，至秋季為馬匹營養最好的時期。放牧組織比較簡單，馬羣大小，隨馬匹的多少而定。大羣的有專人放牧，每羣70—150匹，為組織起來的牧民或大牧主所有；小羣的為3—5匹或50—60匹，一般為15—25匹左右，為組、社員自留的馬或單干牧民所有。牧民有喝馬奶子的習慣，每年5—8月，大多把產奶較多的母馬，放牧在帳房附近，按時趕回擠奶；其餘馬匹進行遠出放牧，僅中午、傍晚趕回檢查。在各季牧場放牧過程中，當該地牧草吃得差不多的時候，就遷移帳房，視實際情況，每月遷移1—2次。國營馬場和牧業社、組的馬羣，其飼養管理的方法，比較進步，主要是進行了分羣放牧，冬季補飼量較多，並有棚舍的設備。

役用馬的飼養，在牧區羣眾騎乘和挽車的馬，在牧草良好的地方，其飼養主要還是靠放牧，除了夜間放牧外，日間工作時，也利用中午休息時間放牧。正因為不補料，故馬匹營養較差，工作容易疲乏，工作效能較差。僅在無法放牧和冬、春兩季才給予喂料。在城市中的役用馬則主要靠喂養。喂量看工作情況而定，每天早晚喂料（燕麥、玉米等）兩次，每匹約10哈達（每哈達合0.6公斤）。早、中、晚另給鮮苜蓿6—7捆或干苜蓿3—4捆（每捆約三公斤）。

（二）馬匹繁育 牧民對於種公馬的選擇是比較重視的，但馬羣有大有小，由於條件限制，有時不能選出足夠的好公馬。對於種母馬則多不選擇，認為凡有繁殖能力的都可作種用。配種季節為3—9月，但以5—7月為最盛。母馬初次發情年齡為2—3周歲，初次配種為3周歲。種公馬開始配種為4周歲，也有在3周歲就開

始的。配种方式，多采用羣交法，国营馬場和配种站也仅兼用輔助配种，对于人工授精的方法，尚未采用。在羣交状况下，一匹公馬平均可配15—20匹母馬。馬的繁殖能力，未作詳細調查，但根据特克斯和尼勒克两县的統計，繁殖率73.4%，成活率93.2%，从繁殖率看来空怀率就相当严重。幼駒的培育，在哺乳期內和母馬在一起，母馬服役，幼駒也跟在身边。9—10个月离乳，滿周岁即开始帶头絡，供幼童騎乘玩耍，二周岁則开始騎乘，三周岁进行去势后出賣或供作騎乘用。而种公馬多不騎乘。

伊犁直屬县馬匹配种站，国营的計有伊宁市、伊宁县、綏定县三处，种馬都是采用昭苏馬場所繁殖的伊犁杂种馬，其杂交效果如何，这次沒有調查。由于站数太少，配种数量不多，是远远落后于客觀的要求。

(三)疫病情况 伊犁直屬县馬匹的疫病情况。傳染病方面，最普遍的是馬鼻疽，根据昭苏馬場1956年6月間进行的一次大規模檢疫后，发现全場馬匹中，患鼻疽病的有5.25%；其次为傳染性流产病，昭苏馬場1955年10月至1956年产駒前，流产率达15%，特克斯县牧民的馬匹在1956年产駒前統計，流产率也达6.9%；炭疽病亦时有发生。在寄生虫方面，疥癬病和馬蠅幼虫的寄生，非常普遍；馬蛔虫在昭苏地区也較为严重，尤其是幼駒患的較多，其他各县也大致相同。普通疾病役用馬患的較多，最普通的是鞍伤、頸环伤，其次为馬的疝痛和蹄病。由于当地馬匹，多采用游牧方式，依靠天然牧場放牧为主，因而馬的疫病，常循着气候的轉变和草原的优劣而循环发生，如炭疽病一般都发生于春末夏初，流产病多发生于秋冬之际，夏季疫病較少发生，因馬的营养良好，体格健康，不易得病。当地兽医机构在防疫工作上，能发动民間兽医和牧民，按照发病規律，进行防治措施，收到良好效果。

三、伊犁直屬县馬匹品种形成的历史

关于伊犁直屬县馬匹的历史問題，这次調查除得南京农学院

謝成俠教授供給一部分資料外，多半是靠訪問而得。根據這些資料，對這地區馬匹作一初步分析，難免有些不恰當的地方，尚望同志們指正和補充。

(一)哈薩克馬 查伊犁直屬縣自古生產良馬，是有歷史可查的。最早可追溯到距今2,100年前漢武帝時代。史記上說：「烏孫以千匹馬聘漢女，漢遣宗室女江都翁主。」查漢代烏孫國就是今日伊犁直屬縣一帶。在漢代稱烏孫馬為「天馬」或稱「西極馬」（見前漢書）。又在唐代有稱「回紇馬」的，大批運往陝、甘等省繁殖；在唐肅宗至代宗時代，每年販馬數萬匹到十萬匹與唐朝互市，唐每年以絹帛百萬余匹為酬。到清代乾隆25年，距今約200年，就開始在伊犁辦馬政，成立了兩個種馬廠，專供駐軍用馬，到嘉慶21年（1816年）有馬達28,000匹；另外，當時的駐防軍，在伊犁和阿里木圖溝一帶也設過馬廠，供放牧軍馬之用。由此可見，伊犁直屬縣很早就是個產馬地區，而且這些馬在當時，就被認為良好馬匹而運到陝、甘一帶作為種馬用了。目前，這個地區的馬，當地牧民都稱為哈薩克馬。那末這些馬匹是否和蘇聯卡查赫馬有血統關係呢？這從地理環境、民族情況和馬的體型看來，是有關係的。查古時烏孫國除了現在的伊犁直屬縣及其附近地區外，還包括蘇聯哈薩克蘇維埃社會主義共和國的東南部卡查赫馬生產的地區；以後隨着民族的遷移，也帶來不少馬匹，這就使伊犁直屬縣的哈薩克馬與蘇聯的卡查赫馬有着密切的關係。更由於伊犁直屬縣的自然和社會經濟條件的優越，使哈薩克馬的體形及工作能力，具有獨特的優點。

(二)雜種馬 伊犁直屬縣，還有另一種馬，當地牧民稱為「二串子」馬，是雜種馬之意。這種馬是由蘇聯幾種改良馬和當地哈薩克馬雜交而生的。它的改良情況根據這次調查，從1910年至1912年開始，有俄僑陸續遷入伊犁，其中僅從哈拉可（譯音）地方遷入的就有500多戶，運進有頓河、英頓、奧爾洛夫、阿哈爾結金、切斯特沃尔洛夫等馬種及其雜種馬。1916年至1933年，繼續由蘇聯所屬阿奴馬太、鄂畢縣、起蘇州、安莊自治州等地，又遷入500余戶。在遷入蘇僑

中，一般也帶有馬匹，其中沙拉拜卡拉蓋1戶，就運入1千余匹，都是純種和雜種馬，其中以頓河種為最多。當時羣眾都向蘇僑購買種馬，以供改良馬匹之用。另有蘇涅丹苛羅1戶，運入了奧爾洛夫純種馬10余匹和雜種馬1千余匹。這些蘇僑有來有去，往來頻繁，到1933年後，就僅有回去的，沒有遷入的了。回去的蘇僑都把馬匹賣給了羣眾；直到現在還有蘇僑繼續返國，所有家畜都由中國政府收購下來，交由國營牧場飼養。當時蘇僑進口的地方，多數是從昭蘇縣的松柏、那林口等地，入口後分散居住于昭蘇、特克斯、新源、尼勒克、巩留等地方。在昭蘇縣第四區居住最多；第二區的馬山，就因當時牧馬很多，因此而得名。

另外，伊犁直屬縣的大牧主，如尼勒克的帕達黑、阿不拉江、蘇羅喇嘛，以及伊寧縣的莫沙拜、阿拉登拜等，約在1930年以後，先後由蘇聯購入種馬（以奧爾洛夫、頓河較多），來改良他們自己的馬羣。

從1936年開始，新疆前農礦廳伊犁建設局，從蘇聯運進大批英頓、頓河、奧爾洛夫等種公馬及土維茨黃牛、蒙古黃牛等，供給各地作為改良土種家畜之用。1940年伊犁直屬縣成立家畜配種站，用優良種公畜與羣眾的家畜配種。這些站到1946年就停辦了。同時，在1942年在蘇聯專家幫助之下，勘察設計，建立了昭蘇馬場，調撥了英頓馬6匹、奧爾洛夫馬3匹，當地雜種馬413匹，作為種馬，進行改良繁殖工作。到1949年該場共有種母馬1,256匹。解放幾年來，又先後于1952年及1955年引進了布琼尼、頓河、奧爾洛夫種公馬和原有雜種母馬3千余匹繼續進行改良與繁殖工作。自1946年開始就推廣改良公馬與牧民的馬匹配種。解放後人民政府在各縣成立許多大家畜配種站，積極推行馬匹的改良工作。

伊犁直屬縣馬匹的改良，在解放前主要由牧民們自己進行。解放後得到黨和政府的重視，改良工作，大大的提高了一步。在經過四十多年的雜交繁殖結果，已形成一種類型，推廣各地都得到好評。這些雜種馬的數量，目前估計有2—3萬匹。

至于「伊犁馬」這個名稱，是近20—30年來，從關內傳來的，

直到現在当地羣众还没有叫这个名称。

根据以上情况,拟把伊犁直屬县的主要馬匹,采用羣众所称,叫做哈薩克馬,为了有別于苏联卡查赫馬,故特称为[新疆哈薩克馬];把杂交改良的馬,在未經中央鑑定成为一个品种以前,暫称为[伊犁杂种馬]。这样命名,是否合适,还请有关领导和同志們考虑。

四、伊犁直屬县馬匹的体尺与外形

这次調查測量了哈薩克馬934匹,成年馬占415匹;杂种馬145匹,成年馬占69匹。統計成年馬的体尺,所得結果見表二。

表 二 新疆哈薩克馬和伊犁杂种馬体尺情况

馬 別		新 疆 哈 薩 克 馬		伊 犁 杂 种 馬	
		成 年 公 馬	成 年 母 馬	成 年 公 馬	成 年 母 馬
根据匹数		60	355	14	55
平均 体 尺 (厘米)	体高 (范围)	136 (123-157)	133 (120-152)	148 (137.5-158.5)	141.5 (128-160)
	体長 (范围)	141 (121-161)	139 (121.5-157)	148.5 (137.5-157)	148.5 (138-165)
	体長率 (范围)	103.8% (94.3-110)	104% (92.3-116.3)	100.8% (95.7-106.2)	102.8% (90.6-114.4)
	胸圍 (范围)	160 (137-185)	163 (140-194)	169.5 (155-182)	172 (148-190)
	胸圍率 (范围)	120.4% (110.9-139.5)	120.6% (101.1-137.8)	114% (109.2-122.6)	119.8% (99.3-133.4)
	管圍 (范围)	19 (16.5-22)	18 (16-21)	20 (18.5-22)	19 (16-22)
	管圍率 (范围)	14% (12.3-15)	13.4% (11.7-15.4)	13.7% (12.7-15.2)	13% (11.4-15.3)
体重估測 (范围) (公斤)		362.5 (221-476)	365.5 (238-470)	393.6 (318-469)	407.3 (280-504)

从成年馬的体高与国内外有关品种的比較，可以看出新疆哈薩克馬接近于苏联卡查赫馬和阿尔泰馬，而較国内河曲馬和蒙古馬为高；伊犁杂种馬則接近苏联的卡拉巴依馬和阿哈馬，而較国内所有地方良种馬为高。见表三。

表三 伊犁直屬县馬匹与几个国内外馬种体高比較

国外輸入品种的体高(厘米)			国内几个地方良种的体高(厘米)				
品 种 名 称	公	母	品 类 名 称	公		母	
				最高	平均	最高	平均
奥尔洛夫馬*	160.9	157.4	伊犁杂种馬③	158.5	148	160	144.5
布 琼 尼 馬*	162	156	新疆哈薩克馬③	157	136	152	133
頓 河 馬*	160.4	156.2	三 河 馬①	156.7	146.2	155	141.1
卡拉巴依馬*	148.2	145.4	河 曲 馬*	一 般	135—145		
阿 哈 馬*	155.0	152.2	烏珠穆沁馬②	一 般	130—139		
苏联卡查赫馬Δ		131—137.7	內蒙那吉屯蒙古馬②	一 般	133		
苏联阿尔泰馬Δ	136.9	134.9	察北地区蒙古馬②	—	130.2	—	127.6

附註：上表材料出处：* 为 1955 年全国畜牧人員講習会报告；△为李宾格希金柯夫著养馬学，崔少軒譯；①为三河馬調查报告；②中國畜牧獸医雜誌 1955 年第六期；③伊犁馬調查隊。

新疆哈薩克馬和伊犁杂种馬的体尺，集中趋势都有四分之三左右，集中在較小的范围内。见表四。

新疆哈薩克馬一般的外形特征如下：毛色以驢毛最多，占46.8%，兔褐毛、栗毛次之，占14.2—14.7%，黑毛又次之，占10.5%，青毛、斑毛、沙毛等較少。体型特征为头中等大，两眼清明，耳短厚，頸細，頸肩結合較差，前胸寬广，鬐甲尖，背部凹陷，肋骨开张，腹部膨大，腰部平寬，尻寬而傾斜，四肢緊湊結实，关节发育良好，管部稍短，系短而立，蹄底而狹，蹄壳坚硬，体質粗糙結实。全身结构体較

长而四肢短。缺点是体格大小不一，頸肩結合不良，背凹，腹大，生长慢等。

表 四 新疆哈薩克馬和伊犁杂种馬体尺集中趋势

項 目	新疆哈薩克馬体尺集中趋势 (厘 米)				伊犁杂种馬体尺集中趋势 (厘 米)			
	公	估总数百分率	母	百分率	公	百分率	母	百分率
体 高	130.5-143	73.3	125.5-138	87.8	145-158.5	78.6	138.5-151	81.8
体 長	135.5-148	71.7	130.5-148	87.3	145-158.5	78.6	148.5-158	74.5
胸 圍	153.5-177	78.8	150.5-170	79.2	166-184	71.4	170.5-185	74.5
管 圍	18-20	81.7	16.5-19	96.1	19.5-22	85.7	18.5-21	76.4
体長率	98.1-106	78.3	98.1-110	89.0	95.7-104	85.7	99.3-108	80.0
胸圍率	110.1-124	81.7	110.1-130	91.8	112.1-116	80.0	114.1-129	83.6
管圍率	13.1-15.0	82.0	12.6-14.5	91.5	13.1-14.2	78.6	12.3-14.2	81.8

伊犁杂种馬一般的外形特征：毛色以驢毛为多，占32.0%，兔褐毛次之，占20.6%，黑毛、青毛、栗毛又次之，占17.6—13.2%。体型特征为头小而清秀，耳小而灵活，头高举而有悍威，頸长短适中，与肩部接合良好，鬃甲丰圓属高寬鬃甲，背腰寬广，前胸丰满，肋骨拱圓，腹部稍大，尻寬而稍帶傾斜，四肢坚实有力，飞节发育良好，肢势相当优美，体質細致坚实，全身結構均称。缺点是体型外貌不一致，腹部稍大，尻部不够丰满，生长慢等。

新疆哈薩克馬和伊犁杂种馬的类型情况，据鑑定結果，均可分为三类，即兼用型、騎乘型及挽用型，其中都以兼用型为最多，挽用型次之，騎用型較少。在兼用型馬匹中，更有接近挽用型的趋向。见表五。

在等級評定上，新疆哈薩克馬大多由于外形結構上的缺陷，故

表五 新疆哈萨克馬和伊犁杂种馬的类型情况

性 别	新疆哈萨克馬类型百分率(%)				伊犁杂种馬类型百分率(%)			
	鑑定匹数	兼用型	挽用型	騎用型	鑑定匹数	兼用型	挽用型	騎用型
公	60	68.3	15.0	16.7	14	50	—	50
母	355	61.7	28.4	9.9	55	69.1	23.6	7.3
总 計	415	62.7	26.5	10.8	69	65.2	18.9	15.9

特等的比較少,一等、二等的較多,还有一些属于三、四等的。至于伊犁杂种馬則特等的較多,属于三等的就很少。見表六。

表六 新疆哈萨克馬和伊犁杂种馬的等級情况

性 别	新疆哈萨克馬等級百分率(%)				伊犁杂种馬等級百分率(%)			
	鑑定匹数	特等	一等	二等	鑑定匹数	特等	一等	二等
公	35	14.3	62.9	14.3	5	60.0	40.0	—
母	184	15.2	44.0	32.1	51	62.7	29.4	7.9
总 計	219	15.1	47.0	29.2	56	62.5	30.4	7.1

五、伊犁直屬县馬匹的工作性能

伊犁直屬县由于地区辽阔,交通不便,馬匹为主要的交通工具。羣众乘馬喜欢采用走步,故馬的步伐以走步为最擅长;又由于羣众的风俗习惯,每逢节日、結婚或生育等喜事,常举行[刁羊]、[姑娘追]等遊戲,騎着馬匹,互相追逐,常历数小时,所跑路程达40—50公里;又因居住分散,相距数公里,亲友往来,輒騎馬一跑即到。因此,养成馬匹的持久力和速力。此外,馬匹用以拉車,更为普遍,如拉草、拉粪、运输貨物、拉煤炭、拉矿石等,多采用双輪大車,单套馬慢行,載重500—700公斤;或采用四輪槽子車,双套馬慢行,