



新疆家畜家禽品种志

新疆家畜家禽品种志

《新疆家畜家禽品种志》编写委员会

新疆人民出版社

《新疆家畜家禽品种志》编写委员会名单

顾问

吐尔逊·阿塔吾拉 玉素甫·默罕默德 刘 蒸 刘庆扬
吾买尔·阿布都拉 阿布都热合曼·艾山诺夫 热夏提·哈克木

成 员

王东英 阿合塔木·夏力波夫 罗 麟 祝源又 赵天佐 苏力唐·牙生
陈荆芬

《新疆家畜家禽品种志》主编、副主编和编写组成员名单

主 编 于大新

副主编 阿里木江·苏力唐

张奇琨 李一善

杜希孔 道良佐

李角声 克力木·沙来

责任副主编 张奇琨

图谱责任编辑 周建同

编写组成员名单

1. 绵、山羊编写组名单

祝源又 吐尔逊·吾守尔 阎厚忠 李耿民 周建同 牧 立 郭志勤

2. 牛、马鹿编写组名单

吴逢春 魏荣禄 李凌霄 玉素甫·默罕默德 阿合塔木·夏力波夫
周建同 钱德芳 顾景和 高行宜

3. 马、驴、驼编写组名单

赵天佐 周万有 潘玉金 沙塔尔·沙勒克 沈文津

4. 猪、禽编写组

杜希孔 林丽梅 李远超 刘平东 喻春元

5. 图谱组

李一善 周建同 刘崇向

新疆维吾尔自治区畜牧厅
《新疆家畜家禽品种志》编写委员会
一九八五年五月十四日

前 言

新疆是我国五大畜牧业基地之一，畜牧业历史悠久。家畜家禽品种资源十分丰富，尤其是草食家畜品种，如著名的新疆细毛羊、新疆卡拉库尔羊、阿勒泰羊、和田羊、新疆褐牛、伊犁马、焉耆马等遐迩闻名。它们不仅在新疆的国民经济中占有重要的地位，而且在全国品种资源和品种改良工作中也具有重要的意义。为了保护合理利用这些资源，为畜牧业现代化服务，新疆维吾尔自治区按照全国畜禽品种资源调查提纲，对自治区的畜禽品种进行了全面系统的调查。这项工作由自治区畜牧厅统一领导，在各级政府和有关部门的重视和支持下，开展了大协作，由各地区、自治州（市）生产、科研、教学等单位的各族科技人员，组成了专业调查队或调查组，深入产区，在以往调查的基础上，对畜禽品种形成历史、生态条件、数量与分布、重要经济性状和生物学特性等方面进行了全面、系统的调查，收集了许多历史资料，实测了大量数据，并拍摄了照片，有些地区还做了饲养、屠宰试验。

这次畜禽品种资源调查，是我区建国以来比较全面系统的一次。通过调查，进一步摸清了全疆现有畜禽品种资源的现状，并发掘了一些地方优良品种。这些品种资源是祖国的宝贵财富，特别是有些古老的地方品种是培育新的畜禽品种的良好原始材料，因而引起了国内畜牧科学工作者的珍视和关注。

嗣后，在品种资源调查的基础上，进行了《新疆家畜家禽品种志》的编写工作。自治区成立了《新疆家畜家禽品种志》编写委员会，编写委员会下设七个专业编写组。各编写组和主编人员都做了大量的工作，采用“以编为主，编著结合”的方法，在各地区有关同志的密切配合下写出了初稿，并对初稿进行了多次讨论与修改，统一了认识，进一步核实了内容和数据。此外，还合理地解决了一些跨地区的“同种异名”和“名称之争”的疑难问题。最后由新疆维吾尔自治区畜牧厅进行了认真的审查并批准。

《新疆家畜家禽品种志》，是我区第一部比较完整地记载家畜家禽品种的志书，它的出版，将为我区今后发展畜牧业生产、开展畜牧科学研究、教学以及制订畜禽品种区划提供科学依据。同时，对开展国内外科技合作与交流，也具有重要意义。

《新疆家畜家禽品种志》全书共收入31个品种，其中绵、山羊12个，牛6个，马、驴6个，猪3个，家禽2个，特种经济动物2个，并附有彩色照片136幅。本志编入的品种以地方原有品种为主，并有一部分培育品种。我区畜禽的引

入品种，虽然种类很多，但由于数量较少或时间较短，在生产上尚未发挥广泛的作用。因此，除黑白花牛外，其余均不列入本志。还有一些地方原有品种和正在培育的品种，如柯尔克孜牛、皮山牛、柯尔克孜马、策勒马、拜城油鸡、于田麻鸭等，目前尚不够成熟，资料还需要进一步积累，某些技术问题还需要进一步调查研究，待条件具备后，再出续册。由于条件和水平所限，书中难免有不足之处和错误，希望能在今后工作中得到改正和补充。

在这里，还需要再一次说明，这部志书的完成，首先应归功于各地区、自治州（市）数百名基层畜牧技术人员的辛勤劳动，他们为本志的编写提供了大量的调查资料。进而又经过数十名专家、学者共同努力编著而成。其次，各级政府以及有关业务部门，包括新疆军区、生产建设兵团、自治区畜牧厅、自治区畜牧科学院、八一农学院、石河子农学院、新疆科学分院生物土壤沙漠研究所、新疆人民出版社等单位以及基层畜牧兽医工作站、国营牧场、种畜场、种禽场的广大各族干部、职工，对本志的完成，也都给予了大力支持。志中产区概况部分，由自治区畜牧厅和畜牧科学院草原研究所向启本、雷特生、罗麟、宋宗仁、石长魁、王安民等同志负责修改和审校。另外，中国农业科学院畜牧研究所张慨同志帮助我们拍摄了部分照片。对上述单位和个人，谨致诚挚的谢意！

《新疆家畜家禽品种志》编写委员会

1985年6月

目 录

概 述	(1)
第一编 绵山羊的品种.....	(5)
新疆细毛羊.....	(5)
和田羊.....	(12)
多浪羊.....	(17)
哈萨克羊.....	(21)
阿勒泰羊.....	(24)
巴什拜羊.....	(29)
巴音布鲁克羊.....	(33)
塔什库尔干羊.....	(36)
柯尔克孜羊.....	(39)
新疆羔皮羊.....	(42)
策勒黑羊.....	(46)
新疆山羊.....	(49)
第二编 牛的品种.....	(54)
新疆褐牛.....	(54)
哈萨克牛.....	(59)
蒙古牛.....	(65)
阿勒泰白头牛.....	(69)
黑白花牛.....	(73)
新疆牦牛.....	(78)
第三编 马和驴的品种.....	(85)
伊犁马.....	(85)
焉耆马.....	(90)
哈萨克马.....	(96)
巴里坤马.....	(100)
伊吾马.....	(105)
新疆驴.....	(109)
第四编 猪的品种.....	(113)
伊犁白猪.....	(113)
新疆白猪.....	(117)
新疆黑猪.....	(119)

第五编 家禽的品种.....(123)
 吐鲁番鸡.....(123)
 新疆鹅.....(126)
第六编 新疆驼.....(133)
 新疆双峰驼.....(133)
第七编 马 鹿.....(138)
 马鹿.....(138)

CONTENTS

Generalization.....	(1)
Section I. The breeds of sheep and goat.....	(5)
Xinjiang fine-wool sheep.....	(5)
Horan sheep.....	(12)
Dolang sheep.....	(17)
Kazak sheep.....	(21)
Altay sheep.....	(24)
Bashbay sheep.....	(29)
Bayinbuluk sheep.....	(33)
Tashkurgan sheep.....	(36)
Kerkiz sheep.....	(39)
Xinjiang lamb pelt sheep.....	(42)
Cheriye black sheep.....	(46)
Xinjiang goat.....	(49)
Section II. The breeds of cattle and yak.....	(54)
Xinjiang brown cattle.....	(54)
Kazak cattle.....	(59)
Mongolian cattle.....	(65)
Altay white head cattle.....	(69)
Black and white cattle (Holstein-Friesan)	(73)
Xinjiang yak.....	(78)
Section III. The breeds of horse and ass.....	(85)
Ili horse.....	(85)
Yanji horse.....	(90)
Kazak horse.....	(96)
Barkol horse.....	(100)
Iwu horse.....	(105)
Xinjiang ass.....	(109)
section IV. The breeds of pig.....	(113)
Ili white pig.....	(113)
Xinjiang white pig.....	(117)
Xinjiang black pig.....	(119)

Section V.	The breeds of poultry.....	(123)
	Turpan chicken.....	(123)
	Xinjiang goose.....	(126)
Section VI.	Xinjiang camel.....	(133)
	Xinjiang two—humped camel	(133)
Section VII.	Red deer.....	(138)
	Red deer.....	(138)

Оглавление

Резюме	(1)
Раздел I. Породы овец и коз	(5)
Синьцзянская тонкорунная овца	(5)
Хотэнская овца	(12)
Доланская овца	(17)
Казахская овца	(21)
Алтайская овца	(24)
Башбайская овца	(29)
Байбулукская овца	(33)
Ташкурганская овца	(36)
Киргизская овца	(39)
Синьцзянская смушковая овца	(42)
Черейская черная овца	(46)
Синьцзянская коза	(49)
Раздел II. Породы крупного рогатого скота и яков	(54)
Синьцзянский бурый скот	(54)
Казахский скот	(59)
Монгольский скот	(65)
Алтайский белоголовый скот	(69)
Черно-пестрый скот	(73)
Синьцзянский як	(78)
Раздел III. Породы лошадей и ослов	(85)
Илийская лошадь	(85)
Яньчиская лошадь	(90)
Казахская лошадь	(96)
Баркульская лошадь	(100)
Иуская лошадь	(105)
Синьцзянский осел	(109)
Раздел IV. Породы свиней	(113)
Илийская белая свинья	(113)
Синьцзянская белая свинья	(117)
Синьцзянская чёрная свинья	(119)

Раздел V. Породы домашних птиц.....	(123)
Турпанская кура.....	(123)
Синьцзянский гусь.....	(126)
Раздел VI. Синьцзянский верблюды.....	(133)
Синьцзянский двугорбый верблюд.....	(133)
Раздел VII. Благородный олень.....	(138)
Благородный олень.....	(138)

概 述

新疆地域辽阔，面积为160多万平方公里，占全国总面积的1/6，其中有草原12亿亩，已利用面积达7.56亿亩。

新疆地处欧亚大陆中心，周围有高山环绕。南有昆仑山，北有阿尔泰山，天山山脉横贯中部，将新疆分为自然条件差异较大的南疆和北疆两大部分。北疆形成半封闭的准噶尔盆地（中间为古尔班通古特沙漠），南疆形成世界上最大的全封闭的塔里木盆地（中间为塔克拉玛干大沙漠），构成了新疆“三山夹两盆”的总地貌。在山地的开阔处有许多山间盆地和谷地，其中比较大的盆地有吐鲁番、哈密、塔城、焉耆、拜城、大小尤尔都斯、昭苏和巴里坤等。还有博尔塔拉、伊犁、达坂城等谷地。由此形成了南疆、北疆，山地、平原、盆谷地和沙漠等，在自然条件上有较大的差异，以及水、热、光、风等资源在地区、年度、季节上极不均匀的气候背景和生态条件。这些是形成新疆畜禽品种丰富多样的一个极为重要的因素。

新疆属温带大陆性干旱气候区，年降水量全疆平均为145毫米，但由于各地所处的地理位置、地形状况和海拔高度不同，年降水量有很大差异。北疆的准噶尔盆地，年降水量为150—200毫米，而南疆的塔里木盆地，仅为50毫米左右，年降水量最少的托克逊县平均只有6.3毫米；而北疆的伊犁巩乃斯林场（山区），年降水量却高达900毫米以上；北疆海拔在1500—3000米的阿尔泰山和天山北坡中高山地带，年降水量为400毫米以上；而南疆昆仑山及天山南坡在同样高度的中高山地带仅为200毫米左右。南疆有些地区积雪厚度在10厘米左右；北疆一般在15厘米以上，最厚可达90厘米以上。新疆光照度强，光照时间长，昼夜温差大，全年太阳总辐射量为543400—647900焦耳/厘米²，全年日照时数为2550—3500小时。气温也随地区不同而有较大差异，由于天山阻隔了寒潮南侵，冬季北疆寒冷，南疆温暖。夏季气温南北疆相差不大。7月平均气温，北疆一般在20—25℃，南疆在25—27℃，而吐鲁番盆地竟高达33℃。1月平均气温，北疆一般在零下12—17℃，南疆在零下5—10℃，绝对最低气温，北疆在零下36—43℃之间（富蕴县可可托海曾达零下51℃），南疆多在零下20—30℃。无霜期也是南疆长、北疆短；平原长、山区短。南疆平原无霜期多为200—220天；北疆平原一般为150天左右。北疆阿勒泰地区的青河县无霜期只有74天。由于地理和气候条件的差别，从高山到平原以及沙漠，形成了不同的自然景观和比较完整的草场垂直结构。因而，新疆的草原类型多样，牧草种类繁多。除了大面积荒漠草场以外，还有大量的优良草原、森林和草甸，不少优良草场和优质牧草在全国和世界上也是少见的。新疆的高山上又有大量的冰川和积雪，形成了天然大水库，调节着农牧业用水。这是新疆发展畜牧业得天独厚的优越条件，也是某些品种形成的物质基础。

新疆有耕地近5000万亩，种植业以小麦、玉米、棉花、瓜果为主，有大量的农作物秸秆以及工、农、林业副产品，可用来饲养家畜。特别是新疆素有“苜蓿故乡”之称，各族农牧民有种植苜蓿、实行粮草轮作的传统和经验，因而新疆农区的畜牧业也较发达。

新疆畜牧业历史悠久。早在新石器时代新疆就有人从事渔猎及游牧，形成了萌芽状态的古代畜牧业。最早记述新疆畜牧业简单状况的史册，迄今认为是汉武帝时司马迁撰写的《史

记》和后汉班固的《前汉书》，反映了当时畜牧业的情况，并有少量涉及家畜品种的记载。《前汉书·张骞传》叙述乌孙马时写道：“其后乌孙竟与汉结婚，初天子发书易曰，神马当从西方来。得乌孙马好，名曰天马，及得宛汗血马，益壮，更名乌孙马曰西极马，宛马曰天马”。自汉以后历朝史册也有类似的记载。这些记载，说明新疆各族人民培育家畜品种工作历史悠久，并且富有成就。新疆自古以来就是多民族聚居的地区，据史料记载，公元前206年天山北麓和南麓有许多部落和小国。天山北麓居民多系游牧民族，逐水草而居，故统称“行国”。天山南麓居民多以种植为业，多定居，有城郭田舍，故称为“居国”，但同时也经营畜牧业。可见当时新疆各族人民住地十分分散，由于划分为许多小国，加上地理上的阻隔，极适宜于封闭育种。另一方面，新疆在历史上是欧亚两洲东西交通要道，古代“丝绸之路”的必经之地。同时历史上又有过多次民族迁徙，友邻国家和我国内地的家畜品种不断传入新疆，丰富了新疆家畜品种的遗传性，融合了多种品种的遗传基因，这些都是构成新疆畜禽品种资源丰富、性状优良的社会历史因素。

新疆畜牧业不但在新疆国民经济中占有很重要的地位，而且也是我国重要的畜产品和优良种畜基地之一。（在历史上就是我国良种马、优良绵羊和骆驼的重要产区。）1984年底新疆有各类牲畜3025万头（较1949年新中国成立时增加1.9倍），其中有绵羊2023万只，山羊424万只，牛285万头，马101万匹，驴107万头，骆驼16万峰，猪65万口。由于新疆的自然条件和社会经济条件的影响，形成了以草食家畜为主体的特点（草食家畜占牲畜总头数的97.8%），在草食家畜中，又以绵、山羊和牛为主体，其次是马和驴。1950—1984年我区给国家共提供绵羊毛60多万吨，各类皮张1.2亿张，农牧民自食肉畜7858万头，出售商品肉畜及役畜6523万头，优良种畜64万头，为国家作出了较大的贡献。新中国成立以来，随着畜禽改良和育种工作的进展，畜禽品种在国民经济中越来越显示出重要的作用，如新疆细毛羊的育成，对我区畜牧业生产和畜牧业经济的发展产生了显著效果。1951年新中国成立初期，我区只有细毛羊及改良羊2.8万只，全区绵羊毛年产量为5130吨，其中细羊毛及改良羊毛仅有48吨，至1984年全区细毛羊及改良羊已发展到900多万只，绵羊毛总产量增加到3.88万吨（其中细羊毛及改良羊毛增加到3万吨），羊毛产值由1951年的500多万元增加到1.5亿元，产生了巨大的经济效益。

新疆畜禽品种资源丰富，这些品种的形成和发展，除了上述的自然条件、历史和社会经济条件等客观因素外，主要还是新疆各族人民在长期经营畜牧业的过程中，辛勤劳动和精心培育的结果。

在羊的品种方面，有巴什拜羊、哈萨克羊、阿勒泰羊、巴音布鲁克羊、塔什库尔干羊以及多浪羊。它们都是以体大早熟、生产肥羔而著称的粗毛羊和半粗毛羊品种；和田羊是以产优良地毯毛闻名的半粗毛羊品种；近代培育成功的新疆细毛羊，是新中国成立以后育成的第一个细毛羊品种，现已遍及新疆及全国二十几个省区，并对培育青海细毛羊、半细毛羊以及甘肃省高山细毛羊等新品种起过重要的作用。新疆卡拉库尔羊，是以新疆库车羔皮羊为母本，以卡拉库尔羊为父本采用级进杂交方法育成的羔皮羊品种；策勒黑羊属地方良种，其特点是生产黑色羔皮，具有一胎多羔性能，平均产羔率为215.46%，适龄母羊一胎产两、三羔的占77.3%，四羔以上占7.22%，最多出现过一胎七羔，具有极为宝贵的多胎基因。新疆山羊也是我区重要的生物资源之一，属古老的原始品种，具有肉、毛、绒、乳等多种用途，特别是绒毛的产量较多，质量较好，具有抗寒耐粗饲以及对各种自然条件有较强的适应性，并能

充分利用其他牲畜难以利用的陡坡和悬崖草场，因而具有特殊的经济价值。

新疆牛的品种，主要以哈萨克牛、蒙古牛为主，并有少量的柯尔克孜牛、阿勒泰白头牛和相当数量的牦牛。这些牛都属原始品种，由于全年放牧和粗放饲养条件的影响，一般个体小，生长发育慢，产乳产肉性能较低；但具有特别耐粗饲、能适应冬季严寒和很强的放牧能力，是我区进行牛的品种改良十分宝贵的基础品种。近年来培育出的新疆褐牛新品种，就是引用瑞士褐牛、阿拉托乌牛以及少量的科斯特罗姆公牛，杂交改良当地母牛，经长期选育而成。新疆褐牛属乳、肉兼用型，其产乳产肉性能虽比不上纯种瑞士褐牛，但充分保留了很强的适应能力，差不多在与当地土种牛同样粗放的饲养条件下，比当地土种牛能生产更多的奶和肉。此外，以黑白花品种牛为主体的乳用养牛业已在我区城郊工矿区有了较大发展，并在生产及育种等方面取得了显著的成绩。近年来还引入了纯种公母瑞士褐牛、西门塔尔牛、黑白花牛、夏洛来牛、海福特牛及其冻精，进行纯繁选育和杂交改良工作。牦牛是我区在海拔3000米以上的高寒草原上能够充分适应当地恶劣的自然条件、繁衍后代并提供乳、肉、役、毛、皮等多种用途的畜种，是高山牧民必不可少的生产、生活资料和交通工具。

马是新疆最古老的畜种资源，并在我国马种构成中占有重要地位。新疆马种以哈萨克马、蒙古马为主，在此基础上曾培育出著名的伊犁马、焉耆马、巴里坤马等地方良种。近年又培育出适于军用以驮为主，驮挽、驮乘兼用的伊吾马良种。

新疆驴具有个体小，耐粗饲，能抗病，性温顺，易乘骑和驾驭等优点，很受广大农、牧民欢迎，是农区、半农半牧区重要的交通运输工具。

我区因社会经济因素的影响，猪的数量较少，品种也较单一。新疆原有猪种主要来自甘肃河西走廊地区，后经引入苏联大白猪、约克夏、巴克夏、长白猪等品种与当地黑猪杂交，经多年的培育形成了伊犁白猪、新疆白猪和新疆黑猪三个新品种，并有较好的瘦肉率，是培育瘦肉型猪的基础品种。

新疆家禽业近年来发展很快，但原有地方品种除尚保留吐鲁番鸡以外，其余鸡种由于缺乏系统的选育，加之外来品种大量引入，多混杂或逐步消失。吐鲁番鸡属斗鸡型，由于当地群众有斗鸡的爱好，因而培育出体格高大，好斗，骨骼粗大（俗称吐鲁番大骨鸡）的吐鲁番鸡，并且具有相当稳定的遗传性。

新疆鹅是我区特有的品种。新疆鹅起源于灰雁，它与起源于鸿雁的中国其它鹅种不同，并且是一个驯化历史不长、驯化程度不高的半野生型新品种。新疆鹅善飞翔，以放牧和食草为主，饲料消耗少，并且有耐寒、抗病力和适应性极强等优良特性，是很有发展前途的优良禽种。

骆驼和马鹿都属我区特种家畜。骆驼具有特别耐干旱的能力，并且可以利用于旱缺水的荒漠和贫瘠草场，是牧区重要的交通工具，素有“沙漠之舟”之称，并可提供优质的驼绒、驼乳和肉。

新疆家养的马鹿，是由当地野生马鹿驯养而来的，是一个体型大、产茸多、耐粗饲、适应性强、易于驯化，并且有丰富野生资源的优良鹿种。

综上所述，新疆畜禽品种不仅数量大，种类多，有些品种还具有质量好的特点。值得重视的是这些品种（包括培育品种）与国外的一些“专用品种”相比，都具有对周围环境的高度适应能力和抗寒、抗病、耐粗放饲养等共同的性能，以及在奶、肉、毛、绒、役、多胎性等方面都有各自的优良特性，从而形成了具有新疆特点的丰富多彩的基因库。我们必须十分

珍惜、保护和科学的利用这些资源为畜牧业现代化服务。尽管其中有些品种还具有体型较小，生产性能较低等缺点，但仍然是适合我区当前自然经济条件的地方良种，同时也是进行杂种优势的利用和培育新品种的良好基础品种。在当今世界畜禽品种逐渐单一化，品种资源日趋贫乏的情况下，我们更应重视保护这些资源，进一步加强和建立必要的育种场、保种场和划定良种基地，拟定选育方案、保种条例和技术措施，研究科学的饲养管理，不断提高品种质量，充分发挥我区畜禽品种的优势并加以科学的利用，这是我区畜牧业战线上一项长期而重要的任务。

第一编 绵山羊的品种

新疆细毛羊

新疆毛肉兼用细毛羊（简称新疆细毛羊）是我国50年代初育成的第一个细毛羊品种。以其产毛量高、净毛率高、羊毛品质好、体重大、产肉多、繁殖力强、适应性强、适于终年放牧、遗传性稳定、改良地方品种绵羊效果显著等特点而著称，受到了全国各地的好评。对我国粗毛绵羊改良，起了重大作用。

一、产区概况

新疆细毛羊主要产于新疆天山北坡，准噶尔西部，阿尔泰山南坡西段和天山南坡西段。中心产区在伊犁地区和博尔塔拉蒙古自治州。育成于伊犁哈萨克自治州的新源、尼勒克两县交界的巩乃斯河畔的巩乃斯种羊场。这里的自然条件对该品种形成提供了适宜的生态条件。

伊犁谷地地处新疆天山西段，东西走向，西部平原开阔，在西来湿润气流的影响下，气候温和湿润，雨量丰富，水源充足，具有发展林、牧、农业的良好条件，是新疆重点牧区和粮、油、糖、果、林基地之一，有塞外江南之称。

伊犁地区属湿润大陆性中温带气候，由于地形复杂，气候表现出明显的地带性差异。西部谷地平缓开阔，地势低，降水量少，属温和半干旱区。东部谷地丘陵起伏，地势较高，降水较多，属温凉半湿润区。昭苏盆地，高寒多雨，属冷凉半湿润区。因此，除昭苏盆地外，年平均温度为 $5.4-9.2^{\circ}\text{C}$ ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的年积温在 $2300-3500^{\circ}\text{C}$ ，无霜期110—180天，年降水量200—500毫米，多集中在春夏季，秋冬季少。加之春季升温迅速，有利于牧草返青。夏季气候温和，利于羊只抓膘。冬季山地有逆温现象，为羊只提供了良好越冬场所。

该地气候也有其不利的一面，时有灾害性气候发生。危害较大的有冰雹、寒潮、大风、霜冻等。其中寒潮和大风尤为严重，二者往往同时降临，特别是在畜群转场、产羔、育羔等生产环节危害最大。

伊犁地区的草场垂直带完整，从谷地到高山分布着各类草场。600—800米的河谷阶地，除部分地段分布着地带性的荒漠草场外，大部分地区是隐域性的低地草甸草场。前者分布于西部半固定沙丘，以梭梭、柽柳、三芒草、灰蒿、地白蒿、苦艾蒿、驼绒藜为主，植被覆盖度一般在20%，亩产鲜草70—80公斤；后者分布于河漫滩和泉水溢出带之间，主要牧草植物有拂子茅、布顿大麦、芨芨、芦苇等禾草及甘草、灯芯草、马蔺、旋复花、萎陵菜等杂类草。这类草场可以割草放牧兼用，植被平均盖度大于60%，亩产鲜草200—600公斤，是良好的冬牧场。在海拔800—1000米的洪积—冲积扇上，生长以蒿类、木地肤、旱雀麦为主的各类牧草，是抓秋膘、保春活的重要牧场。海拔1000—1500米的低山丘陵带为山地荒漠草原。其主要植被有蒿类、旱雀麦、木地肤、冰草、针茅等，为春秋牧场。800—1700米的低山带，分布着以多年生旱生禾草为主的山地草原草场，局部地段常与荒漠草原草场或草甸草原草场

组成复合体,这类草场一般也做春秋场用。在海拔1700—2200米的中山带分布着山地草甸草原草场,主要牧草有鸭茅、无芒雀麦、鹅观草、早熟禾、偃麦草、针茅、羊茅等禾草及苔草、野豌豆、蓬子菜、黄耆、老鹳草、千叶耆、铁杆蒿、勿忘草等杂类草,部分缓坡地段适于打草,多做冬场或春秋场使用。在2200—2800米的中山带阴坡和亚高山地带,以中生禾草与阔叶杂类草组成的山地草甸草场,主要牧草有异燕麦、鸭茅、无芒雀麦、林地早熟禾、猫尾草、鹅观草等中生禾草及三叶草、野豌豆、黄耆等豆科牧草和苔草、珠芽蓼、老鹳草、酸模、大叶橐吾、马先蒿、独活、羊角芹、糙苏等阔叶杂类草,并有灌丛草甸复合体,其中灌木有柃子、忍冬、蔷薇等,适于做夏牧场。在2800米以上到3400米的高山带,生长着莎草类及杂类草,如由蒿草、苔草、珠芽蓼等组成的高寒草甸,在局部阳坡地段有高寒草原草场。这类草场地处高寒,是优良的夏牧场。

二、品种形成

新疆细毛羊在新疆各地都有饲养,主要分布在北疆的伊犁、博尔塔拉、塔城、昌吉、哈密、乌鲁木齐和南疆的巴音郭楞、阿克苏、克孜勒苏等地、州。到1982年底,全疆共有新疆细毛羊及其改良羊855万只,其中,纯种新疆细毛羊238万只。历年从新疆推广到全国其他省、区的新疆细毛羊种公、母羊累计达40余万只。除个别省、区外,全国各地都曾引进过新疆细毛羊,做为杂交的父本品种和纯种繁殖用品种,对当地细毛羊、半细毛羊新品种的培育和细毛羊的发展起了重大作用。伊犁哈萨克自治州所属伊犁地区和博尔塔拉蒙古自治州各县,是新疆细毛羊的中心产区,1982年底有新疆细毛羊与改良羊187万只,占全疆总数的21.8%,其中,以新疆细毛羊育成场巩乃斯种羊场的羊群质量最好。

新疆在30年代初就从苏联引进细毛品种公羊杂交改良部分地区的粗毛羊,1934年引进的品种有高加索和泊列考斯细毛品种公羊,分别在伊犁、塔城、巴里坤、乌鲁木齐和喀什等地杂交改良当地的哈萨克品种和蒙古系品种粗毛羊。但由于当时社会制度的限制和生产技术的落后,杂交改良进展慢,效果差,到1949年,全疆仅有各类杂种羊2.8万余只,年产改良羊毛48吨。这些杂种羊主要分布在伊犁、塔城、乌鲁木齐等地的几个羊场和几家牧主手中,以巩乃斯种羊场的羊群数量最多,质量较好。

巩乃斯种羊场原来的羊群是1939年从乌鲁木齐南山种畜场迁去的,主要是一、二代杂种母羊和少量三代母羊,加上自民间收集的部分杂种羊共2600余只,其中,以高加索、泊列考斯与哈萨克羊的杂种羊为主,初期应用过蒙古系羊为母本,因后代中花羔多,停止使用,仅留下一代杂种母羊继续杂交。全场羊群继续用高加索和泊列考斯公羊,分两系进行杂交,以高加索×哈萨克羊为主要组合。1942年,试行少量四代公、母羊横交,1944年全部杂种羊转入自群繁育。1949年巩乃斯种羊场有以四代为主的杂种横交群母羊9000余只。由于高加索羊初引进时曾叫做高加索兰布列,当时将这部分杂种后代统称为“兰哈羊”,其中有部分“兰哈羊”已做为细毛羊种羊推广。

建国后,新疆各级畜牧领导部门对细毛羊的发展十分重视,抓了以巩乃斯种羊场为重点的细毛羊育种工作,于1950—1953年期间,对巩乃斯种羊场进行了大力整顿,加强了领导和技术力量,初步建立了农业和饲料生产基地,逐步改善经营管理和饲养放牧条件,加强选种选配,建立初步的育种记载,大幅度地淘汰品质差的个体,从而使羊群品质迅速趋于整齐,生产性能有所提高。与此同时,积极扩大细毛羊群的繁育地区,增建新的育种基地,相继建立