

北京农业大学家畜繁育讲习班

畜牧调查研究论文集

江苏人民出版社

北京农业大学家畜繁育讲习班

畜牧调查研究论文集

江苏人民出版社

• 內 容 提 要 •

在北农大举办家畜繁育学进修教师講習班时，家畜繁育学专家 С. Л. Папоков 講授遺传学及家畜繁育学，并亲自指导进修教师写成毕业論文，計有巩乃斯种羊場新疆細毛羊的生产性能 and 育种工能，科斯特罗瑪牛四年来在北京繁殖的初步結果，苏北猪的調查与研究等11篇。現把論文集成册出版，供畜牧工作者参考。

畜 牧 調 查 研 究 論 文 集

北京农业大学家畜繁育講習班

*

江苏省书刊出版业許可証出〇〇一號

江 苏 人 民 出 版 社 出 版

南 京 湖 南 路 十 一 号

江苏省新华书店发行 江苏新华印刷厂印刷

*

开本 787×1092 1/25 印張 10 19/25 插頁 5 字數 256,000

一九五九年二月第一版

一九五九年二月南京第一次印刷

印數 1—1,300

前 言

解放后这几年中，苏联人民和苏联政府对我国經濟文化建設帮助极大。为了使我国科学文化迅速赶上先进水平，曾派专家多人来我国具体帮助。在1955—1957年間，苏联政府应我国政府之請，派家畜繁育学专家С. Л. Папоков同志来华，在北京农业大学講授遗传学及家畜繁育学。在講課期間，国内各兄弟院校畜牧系都派教师在专家指导下进修，收获是很大的。为了巩固理論学习，进修教师們在1956年春季到秋季大約化了半年時間，到現場深入实际，参加生产工作，同时并搜集資料。返校后又經過辛勤的劳动，将資料作了系統的整理，在专家亲自指导下，写成畢業論文，并举办科学討論会宣讀。专家对这些論文非常珍視，临行归国前屡次叮囑早日刊印专集发表。这些論文收集和整理，其內容虽不够充实和完善，但我們認為出专集发表，供畜牧工作者作为参考，在目前还是有一定好处的。专家这样关心培养我国青年教师，充分表现出伟大苏联人民的国际主义精神。当此論文专集出版之际，我們敬向С. Л. Папоков专家表示深切的謝意，并对苏联政府的无私援助表示衷心的感激。

在进修教师实习場所的有关同志，对他們的帮助也是很大的，并将場中积累的資料毫无保留地供給他們参考。其中有些資料已包括在論文中。对这些同志們热心的支持和协助，我們也在此志謝。

湯逸人

1958.4.29

目 录

巩乃斯种羊場新疆細毛羊的生产性能和育种工作·····	祝源又	1
东北改良羊的繁育工作·····	盛志康 馬 宁	52
山东綿羊类型及其生产性能的調查·····	李家奉	63
甘肃永昌蒙古羊与新疆羊杂交改良的效果·····	程忠賢	93
青海的西藏羊及其杂交改良·····	李云龙	111
四川的綿羊和山羊的品种描述·····	程济栋	132
科斯特罗瑪牛四年来在北京繁殖的初步結果·····	彭中鏡	153
吉林省中部地区用阿尔登和弗拉基米尔重挽种公馬 与当地母馬杂交改良的現状·····	李塞云	187
苏联大白猪与北京本地猪巴克夏杂种猪杂交的初步結果 ·····	吳显华	199
苏北猪的調查与研究·····	黃志榮	235
河北省深县猪、涿县猪、昌黎猪的調查研究·····	甘 杰 李潤綸	255

巩乃斯种羊場新疆細毛羊的 生产性能和育种工作

新疆毛肉兼用細毛羊(簡称新疆細毛羊或新疆羊,旧称兰哈羊)是我国培育成的第一个細毛羊品种,目前已广泛地分布在我国很多的养羊地区内。至1956年为止,新疆羊分布地区除新疆外,計有內蒙古自治区、甘肃、青海、陝西、山西、河北、四川、江西、吉林及黑龙江等十个省区。

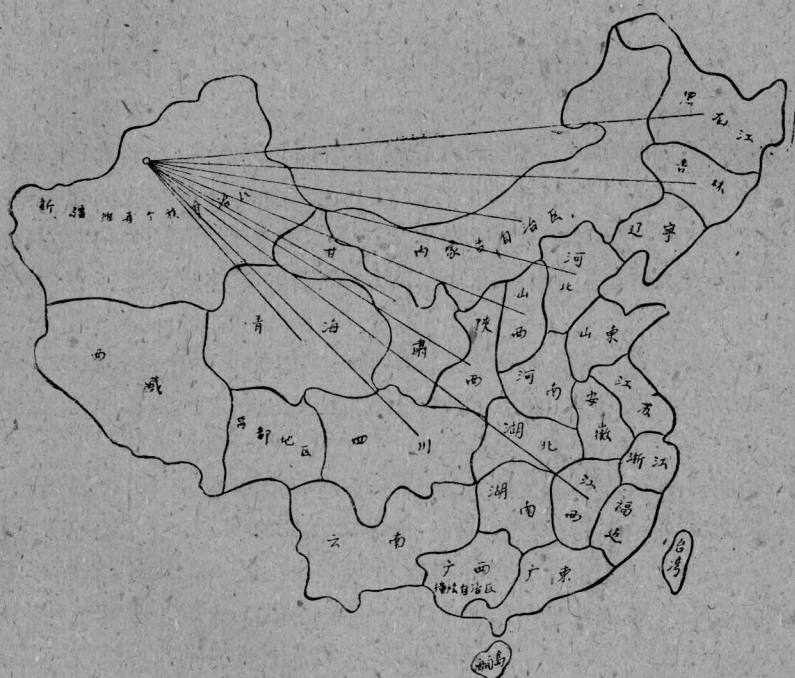
根据1956年的資料,全国現有新疆細毛羊約7万余只,自1952年以来已杂交粗毛母羊在210余万只以上,对我国的綿羊改良事业起着巨大的作用。

新疆維吾尔族自治区巩乃斯种羊場是新疆細毛羊的育成場,該場在1956年剪毛时共有一岁以上公、母羊共14,656只,每年可繁殖羔羊約9,000只左右,是我国目前飼养新疆細毛羊头数最多,水平較高的羊場,亦是我国綿羊改良事业中种羊来源的重要基地。从1950年起至1956年8月止已出場公、母种羊21,718只,其中大部分公羊供各地改良当地品种之用。目前該場正在执行着1954—1957年的四年育种計劃,新疆細毛羊的質量将不断获得提高。虽然該場在繁育新疆細毛羊的工作中已作出相当貢獻,但是仍然存在着一些問題。因此,研究巩乃斯种羊場新疆細毛羊的生产性能和繁育工作,提出自己的意見,具有一定的意义。

作者于1956年4—8月間,在苏联专家謝·洛·波波柯夫教授的指导下,参加了該場产羔、鉴定、剪毛及轉移草場等工作,并收集了一些历年来有关的資料,愿提出自己的意見,供有关同志的参考。在該場工作期間,承蒙楊文先場长及全場同志,尤其是技术員楊尔济同志的帮助,共同进行了一些工作,并提供了很多有关資料;在整理資料期間,得到北京农业大学畜牧系养羊教研組有关同志的帮助,并引用了他們的

許多資料,特此表示感謝。

图1 新疆細毛羊分布图



一、新疆細毛羊的培育經過

关于新疆細毛羊的培育,在很多文献上已有介紹,故仅作簡單叙述。新疆羊的育种工作自1935年起在烏魯木齊南山之“迪化种畜場”开始,由苏联专家毛契諾夫及伟尔明切夫两同志主持,所用基础母羊为当地之哈薩克羊及蒙古羊,利用自苏联引入的高加索細毛羊及泊列考斯品种公羊进行杂交。当时共有哈薩克母羊5群2,000余只及蒙古母羊1群400余只,主要以高加索种公羊交配。第二年因蒙古母羊所产花羔过多,故淘汰蒙古母羊不再繼續交配,其第一代杂种則并入哈薩克羊杂种內。

在引用高加索种公羊的同时，并利用泊列考斯品种公羊与部分当地母羊交配。

1939年在伊犁附近成立巩乃斯种羊場，由烏魯木齐迁来高加索1—3代杂种母羊1,400余只及泊列考斯1—2代杂种母羊100余只，同时又自私人購入高加索及泊列考斯各代杂种母羊900余只，故当时共有基础母羊約2,700余只，繼續利用高加索及泊列考斯品种公羊进行交配。

1941年起由苏联专家特罗依茨基同志主持育种工作，选出高加索四代杂种9号公羊与250余只四代杂种母羊交配，开始固定工作，四代自交的后代称为 F_4 。1943年专家被迫回国，1944年发生三区革命，巩乃斯种羊場的記錄全部散失，此后羊群混乱，耳号不全，系統的育种工作受到影响，加以飼养管理粗放，品質有退化傾向。在1946年左右又有1,500只哈薩克母羊利用 F_4 杂种公羊交配，后代又称为 F_1 、 F_2 ……，因此使得羊群質量更不整齐。

1949年解放后，由于党和政府对畜牧业的重視，巩乃斯种羊場羊群的情况有所改善。1953年11月，中央农业部組織了工作組，在苏联专家特罗依茨基同志的协助下，对全場的羊群进行了鉴定与整頓。1954年經中央农业部批准，正式承認其为一新品种，命名为“新疆毛肉兼用細毛羊”。

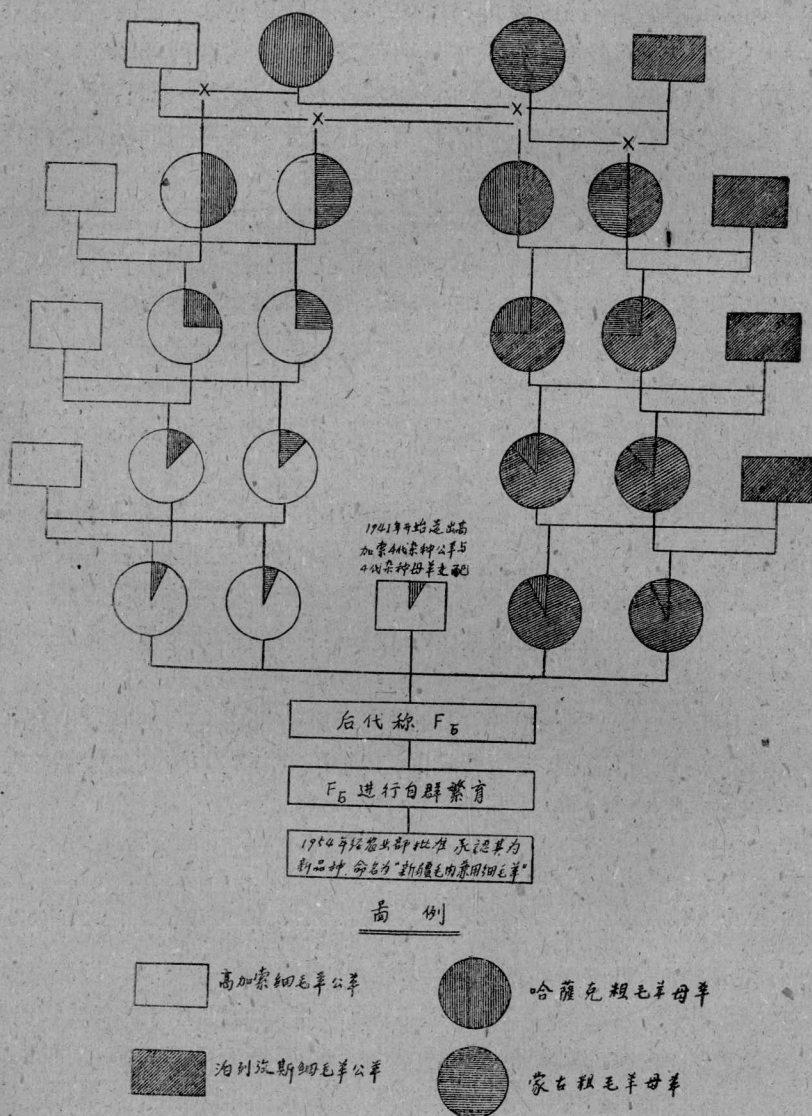
由上可知，新疆細毛羊系由哈薩克及蒙古母羊与高加索及泊列考斯品种公羊，进行复杂杂交而育成的，其中以哈薩克羊与高加索細毛羊为主，仅参加有少量泊列考斯及蒙古品种血液。

现将新疆細毛羊的育成經過繪示意图說明于后(見下頁)。

二、巩乃斯种羊場的自然条件和飼养管理情况

巩乃斯种羊場位于新疆伊犁哈薩克族自治州的新源、巩留及尼勒克三县的交界处，位置在北緯44度，东經82度。場址距伊宁市約120余公里，有公路相通。場部及冬季牧場位于巩乃斯河北岸，海拔約900—1,500公尺，地势自北向南逐漸傾斜，大部为山地峡谷，冬季可避风雪，阳坡雪薄，羊群仍可进行放牧。唯水源比較困难，冬季依靠吃雪，春

图2 新疆細毛羊育成經過示意图



初产羔期則需往返数公里至巩乃斯河飲水，因此往往需隔1—2日方能飲水一次。冬季牧場的主要牧草为蒿类。春秋牧場及刈草地主要分布于巩乃斯河与特克斯河之間的冲积平原上，部分在巩乃斯河北岸。該处地勢平坦，海拔在900公尺左右，牧草种类較多，主要为蘆葦、芨芨草、雀麦草和一些禾本科牧草，在巩乃斯河沿岸較潮湿地区有野苜蓿、三叶草等豆科牧草的分布。巩乃斯河北岸有大片蘆葦地，幼嫩时可收割制作干草，該場曾用以試作青貯，效果良好，計劃今后大量制作。

夏季牧場位于特克斯县四、五区之間，海拔約2,500公尺左右的哈拉炯高山上，距場部約90公里，为伊犁区著名之夏季牧場。該处常年积雪，利用时期較短，草場上有大片云杉森林分布，牧草种类繁多，品質良好，密度亦大，且气候凉爽多雨，因而羊群在夏季牧場上增重很快。唯在个别地区水源缺乏，因而羊群不得不飲用雨后积水。

羊場所在地全年气温变化很大，冬季严寒，夏季酷热，常年气温最低—23°C，最高37°C，1956年1月份最低达—31.8°C，1951年因寒流影响曾降至—43°C。每年11月初开始降雪，翌年3—4月終雪，在冬季期間牧草全部为雪复盖，羊群不得不刨雪吃草，1956年2月份积雪最深时达35厘米。3、4月及9、10月多风雨，7、8月最为干旱，蒸发量很大，牧草全被晒枯。4—9月为无霜期。风向大部为东或东北向。巩乃斯羊場地区气象站成立于1955年冬季，因此尚缺乏系統材料，現將該站1956年1月—1957年1月的气候資料列如表1：

从表1資料可知新疆細毛羊是在相当严酷的气候条件下育成的，因此它較能适应我国广大地区的飼养条件。在該場場部附近，夏季酷热，蚊蝇甚多，羊群不得不向高山牧場轉移。在这样条件下长期适应的結果，使得新疆細毛羊对寒冷有較强的抵抗力，但不耐热。一般在20°C左右气温时，羊群已气喘而不吃草。

全場总面积为23,789公頃，其中耕地286公頃，主要种植燕麦、豌豆、小麦、玉米及苜蓿等作物。放牧地面积18,965公頃，其中冬季放牧地为4,775公頃，春秋及夏季放牧地各占6,000公頃，打草地2,190公頃。目前因缺乏一定的放牧制度，利用不尽合理，因而放牧地不够用，同时与牧民之間存在着个别草場糾紛，尚需租用私人牧地。今后如能建立正确

表1 汎乃斯羊場1956年1月—1957年1月气候資料

月 份	溫 度 (C)		相对湿度 (%)		降水量 (mm)	蒸发量 (mm)	风			日 照		积雪 最大 深度 (Cm)
	平均	范 围	平均	最小			风 速 (m/s)		最多 风向	合計时数	百分 率	
							平均	最大				
1	-12.9	-31.8—0.6	73	35	5.8	21.4	2.6	8	ENE	187.0	65	31
2	-6.4	-20.8—5.3	79	41	17.1	30.1	2.6	10	ENE	159.9	52	35
3	1.9	-10.0—18.5	75	25	26.6	62.1	2.5	10	W	161.6	44	29
4	12.1	-2.9—30.6	56	8	34.3	176.7	3.0	14	E	257.9	64	
5	16.4	1.4—29.5	63	13	61.2	205.9	2.8	14	E	275.0	61	
6	17.7	7.9—29.0	65	17	99.1	198.8	2.6	10	E	269.8	59	
7	24.9	11.9—37.0	45	19	9.2	347.5	2.8	8	E	337.4	73	
8	20.8	5.7—35.2	51	13	20.4	278.6	2.6	14	E	295.7	69	
9	17.2	-1.0—33.1	45	9	17.2	238.4	2.6	10	E	281.5	75	
10	9.3	-4.4—27.5	44	3	12.4	155.1	2.4	10	E	249.7	72	5
11	3.6	-8.8—22.3	51	9	4.5	75.1	2.5	12	E	183.6	63	3
12	-5.3	-19.0—11.4	66	11	8.9	30.8	2.5	7	ENE	163.0	59	8
1	-10.7	-26.6—9.0	69	23	10.9	19.6	2.0	6	ENE	182.1	63	10
年平均	8.3	-31.8—37.0	59	3	326.7	1815.5	2.6	14				

1955年終霜期:1956年4月5日

1956年初霜期:1956年9月28日

1955年积雪消失日期:1956年3月12日

1956年积雪形成日期:1956年12月14日

的放牧制度,合理解決草場糾紛,并結合改良草原工作,不仅可維持現有羊群需要,并可适当扩大羊群。

汎乃斯羊場的羊群主要依靠放牧,因而必須随季节、气候的变化及牧草的生长情况等而轉移草場,轉移草場的时期如表2。

1954年該場将羊群进行了整頓,通过鉴定选出优良母羊714只組成育种群,其余为繁殖群。1956年剪毛时,全場母羊共有育种群2群及繁殖群17群;此外,尚有成年公羊2群,閹羊1群,一岁公羊9群及一岁母羊10群。除种公羊及試情羊群較小外,其他各群一般为400只左右,由牧

表2 巩乃斯羊场羊群转移草场时间

季 节	进 场 时 间	出 场 时 间	停留时间(天)	备 注
春 季	25/Ⅲ—1/Ⅳ	5/Ⅴ—10/Ⅴ	35—46	河北草场
春 季	5/Ⅴ—10/Ⅴ	13/Ⅵ—18/Ⅵ	35—45	河南草场
夏 季	1/Ⅶ—5/Ⅶ	25/Ⅶ—1/Ⅸ	52—62	转移时期 约半月
秋 季	8/Ⅸ—15/Ⅸ	20/Ⅹ—28/Ⅹ	97—112	
冬 季	20/Ⅹ—28/Ⅹ	25/Ⅲ—1/Ⅳ	88—103	河北及河 南草场

工二人管理。

羊群全年以放牧为主，仅于冬季根据不同情况适当补充干草或精料，因此羊群的营养状况受季节及草场情况的影响很大，体重亦随之起伏。羊群的补饲情况可以1955—1956年度的资料说明，如表3。

表中精料种类主要为燕麦，个别混有油饼、豌豆、麦麸等饲料；干草大部为收贮之野生牧草，品质很差。种公羊在配种期补饲苜蓿干草及胡萝卜，另外放牧4小时。

目前除干草及少部分精料由场内自行生产外，绝大部分精料需向外购买，因此饲料种类及饲喂量受饲料供应的影响很大。

育种群母羊在冬季及产羔期有羊舍，繁殖群则仅部分有羊舍，其他母羊利用芦苇搭盖临时篷圈进行产羔。种公羊在冬季采用舍饲或半舍饲，补给部分精料，其他时期则全部放牧露宿。

每个羊群平时配备牧工2人，工作甚为繁重，配种时增为4人，产羔时又加2人共6人，增加者主要靠雇用临时工。日后牧民逐步走上合作化，临时工来源必受相当限制，同时亦难以提高牧工水平，因此羊场的劳动组织必须进一步改善，并注意利用牧工家属的潜在力量。

羊场每年夏季进行干草贮备工作，年贮备量达2,000吨以上，但因机械及人工缺乏，不得不延长收贮时间，致使后期收贮之干草品质粗老，利用率低，很多仅能供作褥草。农田面积不大，1956年仅为286公顷，且农业技术粗放，产量很低。要提高新疆细毛羊的生产性能，建立巩固的饲料基地，是很重要的问题。

表3 汎乃斯羊場1955—1956年度補飼情況

類別	時期	干草量 (公斤)	精料量 (公斤)	多汁飼料 (公斤)	補飼只數 為該類羊數 的%	補飼只數 為總羊數 的%	備注
種公羊及試情公羊	配種期 10—11	0.5	1.1	0.4	100	0.94	試情羊在配種期精料量為0.5—0.8公斤
	非配種期 12—3	3.5	0.8—0.9				
育種群成年母羊	懷胎后期 1—3	3.0	0.44		100	4.96	
	哺乳前期羔 3	3.0	0.6—0.8				
	哺乳前期羔 3	3.0	0.4—0.6				
	空懷及懷胎前期 4—12						
繁殖群三月產羔母羊	懷胎后期 1—3	3.0	0.2—0.3		100	11.52	
	哺乳前期羔 3	3.0	0.4				
	哺乳前期羔 3	3.0	0.6				
繁殖群四月產羔母羊	懷胎后期 1—3	3.0	0.4		14.8	4.79	哺乳前期僅指4月中,上旬,補飼數自14.8增至28%
	哺乳前期 4		0.15—0.2				
育種群特選本公羊	11—12 1—3	3.0	0.3—0.64 0.64—0.72	0.2—0.4	100	0.42	
	12 1—3	3.0	0.5 0.5—0.65		100	2.62	
育種群本公羊	12 1—3	3.0	0.1—0.25 0.48		100	2.61	
	1—3	3.0	0.2—0.3		100	20.57	
繁殖群本公羊	1—3	3.0	0.2—0.28		28.13	6.86	
繁殖群本公羊	1—2	3.0	0.4		47.38	2.61	
其他							

三、新疆細毛羊的外貌特征与体尺体重

1. 外貌特征

新疆細毛羊是在終年放牧的情况下育成的，因而具有坚实的体質和健壮的骨骼，四肢較高，具中等体格，体軀較寬广，蹄質致密，适应能力強，放牧性能良好。公羊鼻梁部稍隆起，大部具有螺旋状角，少数仅有小角，亦有无角者。母羊大部无角，亦有个別具有不发达之小角，按头部被毛情况可分为多毛、中等和被毛少的三种类型。四肢下部多无毛，一般腹毛生长較差，被毛为白色，但大部羊只在耳部及口緣具有褐色斑点，亦常在后代中出現具有黑色或褐色花斑的个体。

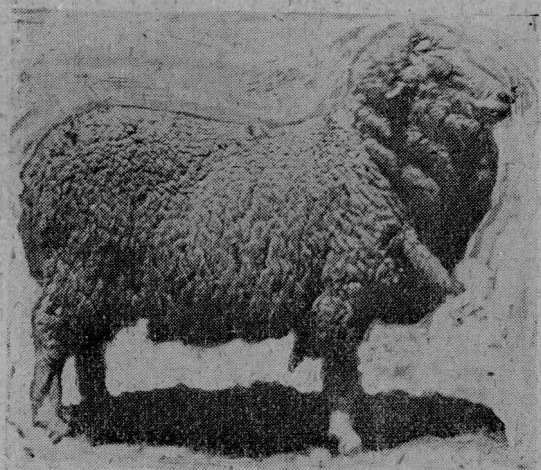


图3 新疆細毛羊(公)

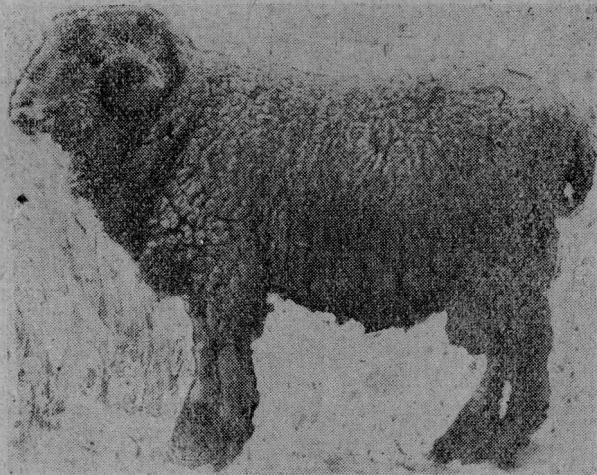


图4 新疆細毛羊(母)

表4 新疆细毛羊 1 岁公、母羊体尺 (单位:厘米)

性 别	公				羊				母			
	繁 殖 群		育 种 群		特 选 群		繁 殖 群		育 种 群		繁 殖 群	
	60		20		20		60		60		21	
测量只数	M±m	范 围	M±m	范 围	M±m	范 围	M±m	范 围	M±m	范 围	M±m	范 围
体尺部位												
髻 甲 高	64.8±0.472	55.0—72.0	69.70±0.51	64.0—74.0	72.05±0.507	67.0—76.0	62.83±0.423	54.5—70.5	67.05±0.299	63.0—69.5		
背 高	64.7±0.397	56.0—73.0	69.55±0.532	65.0—73.5	71.10±0.574	64.5—75.0	61.93±0.379	53.0—70.0	66.29±0.338	62.0—69.0		
腰 高	66.44±0.420	58.0—73.0	71.20±0.563	66.5—76.0	73.05±0.541	67.0—77.0	63.53±0.425	53.0—72.5	67.74±0.268	65.5—70.0		
荐 高	65.67±0.407	56.0—73.0	69.55±0.409	65.5—73.0	72.65±0.512	67.5—77.0	63.63±0.425	53.5—73.0	63.17±0.272	65.5—70.0		
坐骨结节高	55.10±0.154	45.0—62.0	56.10±0.570	51.0—60.5	60.65±0.704	55.0—64.0	52.17±0.348	42.5—63.0	55.67±0.382	51.5—58.0		
体 长	67.97±0.469	60.0—77.5	72.25±0.545	67.0—77.5	76.75±0.671	72.5—81.5	65.83±0.345	58.5—71.0	70.38±0.384	67.0—74.0		
(用测丈测量)												
体 长	73.20±0.567	63.5—84.0	78.50±0.597	75.0—84.0	82.75±0.693	77.0—87.5	70.50±0.436	62.5—78.5	74.52±0.620	69.5—81.0		
(用卷尺测量)												
胸 围	81.16±0.098	74.0—87.0	83.90±0.706	78.0—90.0	88.45±0.577	85.0—94.0	76.43±0.433	67.0—87.0	81.29±0.641	75.0—87.5		
十字部宽	17.38±0.160	15.0—20.0	18.55±0.261	17.0—22.0	20.15±0.187	18.0—21.5	16.56±0.160	14.0—19.0	18.71±0.270	16.0—20.5		
头 长	21.82±0.198	19.0—25.0	23.20±0.286	21.0—25.5	25.20±0.252	23.0—27.0	19.87±0.175	18.0—26.0	21.90±0.283	20.0—25.5		
头 宽	14.33±0.185	12.0—17.0	14.05±0.219	12.5—16.0	15.15±0.136	14.0—16.0	12.45±0.127	11.0—14.5	13.90±0.165	12.5—15.0		
耳 长	11.40±0.154	8.5—16.0	10.95±0.306	8.0—12.5	11.37±0.243	9.5—13.5	11.24±0.134	9.0—13.0	11.33±0.179	10.0—13.0		
胸 宽	19.00±0.179	15.5—22.0	20.20±0.263	18.5—22.5	20.50±0.317	18.0—23.0	18.91±0.171	16.5—22.0	19.81±0.327	17.5—22.5		
胸 深	28.62±0.187	26.5—33.0	31.13±0.208	29.5—32.5	32.63±0.246	30.5—34.5	27.66±0.170	24.5—30.5	28.97±0.218	27.0—31.0		
膝 高	41.23±0.251	37.0—46.0	43.15±0.363	41.0—46.5	43.77±0.328	41.0—47.0	39.48±0.265	34.0—45.0	41.95±0.290	39.5—44.0		
管 围	9.5±0.100	8.0—12.0	10.20±0.109	9.5—11.0	10.50±0.111	10.0—11.5	8.45±0.076	7.0—10.0	9.12±0.137	8.0—10.5		
尻 斜 长	23.44±0.184	20.0—27.0	24.85±0.205	23.5—27.0	25.90±0.255	23.5—27.5	22.24±0.154	19.0—25.0	24.36±0.198	23.0—26.0		

表5 新疆细毛羊二岁及成年公、母羊体尺 (单位:厘米)

性 别	公 羊				母 羊			
	2 岁		成 年		2 岁		成 年	
年 龄	20		44		20		89	
测量只数								
体尺部位	M±m	范 围	M±m	范 围	M±m	范 围	M±m	范 围
髻 甲 高	72.20±0.872	65.0—80.0	75.68±0.420	70.5—81.5	67.55±0.476	63.0—71.0	66.77±0.305	58.5—74.0
背 高	70.65±0.897	65.0—81.0	73.36±0.390	67.5—80.0	66.45±0.487	62.0—70.0	65.65±0.307	58.0—71.5
腰 高	72.10±0.730	67.0—81.0	75.36±0.383	70.0—81.5	68.30±0.228	61.5—72.0	67.71±0.293	61.5—74.5
荐 高	71.90±0.946	64.0—80.5	75.43±0.372	69.5—82.5	68.50±0.536	64.0—72.5	68.24±0.291	62.0—74.5
坐 骨 高	59.65±0.809	55.0—69.0	60.78±0.473	52.0—69.0	57.30±0.454	54.0—61.0	55.21±0.282	48.5—62.0
体长(用测丈测量)	75.75±1.371	65.0—87.0	81.25±0.476	73.5—87.0	71.50±0.680	64.5—76.0	73.02±0.268	67.0—81.0
体长(用卷尺测量)	79.70±1.454	69.0—91.0	86.78±0.673	78.0—96.0	76.00±0.447	70.0—81.0	78.24±0.307	72.0—85.5
胸 围	90.50±1.525	79.0—107.0	100.45±0.494	92.0—108.0	84.80±0.478	78.0—89.5	87.79±0.366	79.0—99.0
十 字 部 宽	19.78±0.400	16.5—22.5	21.91±0.185	20.0—25.0	20.03±0.178	19.0—21.5	20.35±0.134	17.5—23.0
头 长	24.00±0.373	20.5—28.5	24.69±0.233	21.5—28.5	22.00±0.263	19.5—23.5	21.94±0.127	20.0—25.0
头 宽	15.38±0.286	13.0—18.0	15.06±0.171	13.0—17.0	14.20±0.156	12.5—15.0	14.13±0.093	12.5—16.0
耳 长	10.52±0.369	9.0—14.0	10.40±0.220	9.0—14.0	11.28±0.192	9.5—13.0	11.20±0.110	8.0—13.5
胸 宽	21.35±0.413	17.5—26.0	24.23±0.294	20.0—29.0	19.80±0.313	17.0—22.5	21.70±0.204	18.0—27.0
胸 深	33.25±0.659	29.5—39.0	36.84±0.113	34.0—40.0	30.82±0.185	29.0—32.0	32.03±0.137	28.5—35.0
肢 高	43.85±0.553	39.5—49.0	44.86±0.245	41.0—49.0	41.80±0.344	38.5—44.0	41.45±0.149	38.0—45.0
管 围	10.25±0.284	8.5—13.0	10.70±0.114	9.0—12.0	8.37±0.118	7.5—9.5	8.75±0.088	7.5—11.0
尻 斜 长	26.00±0.469	22.5—30.0	28.82±0.358	24.0—39.0	23.92±0.221	22.0—26.0	24.66±0.120	22.0—28.0

2. 体 尺

作者于1956年5—6月剪毛时，在羊場同志的帮助下，測量了354只各类羊只剪毛后的体尺，因为各群的情况不同，为求結果較能代表全面，采用每群按不同等級比例随机取样、普遍測量的方法，获得結果如表4和表5。

3. 体 重

(1) 初生体重 作者統計了1954—1956年三年的資料，其結果如表6和表7。

根据所述材料，可知新疆細毛羊羔羊的初生体重有相当高的指标，并且逐年皆有所提高。羔羊的初生体重是很重要的性状，它与母羊的飼养管理条件、体格大小、产羔时期、羔羊的性別及发育情况等皆有关

表6 1954及1955年羔羊初生体重 (单位: 公斤)

年 份	类 别		測定只数	平均体重	范 围
1954	单 胎 公 羔		474	4.44	2.3—6.5
	单 胎 母 羔		485	4.12	1.7—6.0
	双 胎 公 羔		348	3.71	2.1—6.0
	双 胎 母 羔		368	3.42	1.3—5.0
	合 計		1,675	3.97	1.3—6.5
1955	育种群	单 胎 公 羔	166	4.99	3.0—6.8
		单 胎 母 羔	146	4.66	3.3—6.3
		双 胎 公 羔	300	3.88	2.5—5.2
		双 胎 母 羔	233	3.67	1.8—5.3
		合 計	845	4.18	1.8—6.8
	繁殖群	单 胎 公 羔	163	4.48	2.7—6.3
		单 胎 母 羔	166	4.22	2.6—6.1
		双 胎 公 羔	256	3.40	1.0—5.7
		双 胎 母 羔	249	3.20	1.3—4.7
		合 計	834	3.71	1.0—6.3