

中国科学院
地理研究所資料室

登記日期

編 号

【瑪納斯河、伊犁河、額敏河流域】
畜牧业考察报告

伊寧河流域——八伊寧河流域——八市首先在自治州人民委員會
有、机关工廠等进行訪問、調查、座谈、交談意見等並收集各項資料、然後
分別在皮四師團五第一牧場（種馬場）、斯越明斯種馬場、現乃斯種羊場、
衣十團牧場、**中国科学院新疆綜合考察队**來訪、于九月三
日完成伊寧河流域小結工作。

畜牧組

一九五七年十月

北疆西部地区畜牧业考察报告

(瑪納斯河、伊犁河、額敏河流域)

(1957年6月初至9月底)

一、引言

1. 考察研究的中心問題

根据全队总的計劃，今年考察区域以瑪納斯河流域为重点，同时对伊犁河流域与額敏河流域（塔城）的畜牧业做一般性考察。主要的研究项目为：

(一) 各种优良家畜类型分布、生产性能及其发展条件的研究。

(二) 发展细毛羊的研究。

(三) 提高牧民畜产品商品經濟研究。

(四) 制定各种家畜种类及品种的分布图。

2. 工作日程及经过：

(1) 瑪納斯流域，六月初在烏市准备出发工作，六月五日出发到石河子，分別的在紫泥泉种羊場，安集海农場，奎农場进行考察，（並訪問二十三团农場，农事試驗場机耕农場同时参加农七师的畜牧业會議。八月一日在石河子完成階段小結。

(2) 伊犁河流域一八月二日由石河子赴伊犁市首先在自治州人民委员会有关机关工厂等进行訪問參觀，与农四师座談，交換意見等並收集各項資料然后分別在农四师昭苏第一牧場（种馬場）所屬昭苏种馬場、巩乃斯种羊場，农十团农牧場，尼勤克第二牧場（种牛場）进行考察与訪問。于九月三日完成伊犁河流域小結工作。

(3) 額敏河流域一九月四日由伊寧市出发經精河烏苏，天山老渠，于九月六日到塔城。分別在塔城、托里、裕民、和丰做一般性調查工作。于九月十五日完成小結工作。

(4) 总结階段，本小組于九月十六日离塔城回烏魯木齐，在考察队队部

进行初步总结。

2. 工作方法：

(一) 瑪納斯河流域所采用的工作方法是 選擇部队农牧場 进行典型調查。

(1) 在农八师所属牧場，以发展細毛羊的研究为中心問題。同时了解附近山区草場条件，並联系到馬、牛、猪，家禽等方面的問題进行考察（另有工作报告）。

(2) 重点考察了一个塋区牧場（安集海农場）畜牧业生产情况（另有报告）並在农八师师部收集資料，訪問有关牧場（农八师工作另有报告）。

(3) 在农七师所属范围内，以发展养猪业为中心問題，进一步分析其生产情况与提出增加肉类生产的途徑（另有报告）为保証工矿城市的肉类需要，研究了在奎屯建立屠宰加工 冷藏廠 的有利条件，以解决商品肉的儲藏运銷問題。通过农七师本年度畜牧业生产會議基本上明确提出了今后畜牧业生产方向以肉乳业生产为主，要求山区牧場做为繁殖場所，而塋区牧場做为育肥場所，采取农牧結合多部門經營的办法，以提高生产水平与獲得更大的經濟利益（农七师工作另有报告）

(二) 伊犁河流域 采用一般了解与重点調查相結合的方法。

1. 中心問題是伊犁馬的考察 並研究了发展細毛羊的問題，同时了解了畜产品加上与运銷問題，以考慮提高牧民畜产品經濟的途徑。

2. 通过自治州农四师的座談会 了解畜牧业总的情况，選擇农四师第一牧場（山区种馬場）及十团农場，巩乃斯种羊場做为考察的对象，此外分別 參觀与訪問^了尼克勒第二牧場（养牛場），伊寧市制革廠，皮毛加工廠等。

(三) 額敏河流域 进行了畜牧业生产一般性的 考察。

(1) 在塔城地区以养牛业的发展为中心問題，同时做畜牧业生产的概況調查。

(2)选择托里、裕民和布克塞尔三个纯牧业县，做一般性的了解。

(3)由伊犁赴塔城，路过精河市，由組員一人調查該縣地方国营牛場的生产情况 与考虑筹建小型奶粉加工廠的条件。

4. 考察区域的畜牧的特点：

(一)瑪納斯河流域——瑪納斯河流域是新开闢的棉花基地，同时也是北疆重要的农区。当地农民的畜羣多分布在天山北坡草場，以第六区政府（牛圈子）所辖山区范围为主的牧业区，至于部队农場的畜牧业，則向农牧結合的经营方向发展着，除奶牛場，养猪場的飼家畜外，大部分的畜群于夏季去山区草場放牧；而其宅季节留在农区，实行圈养或补飼越冬。

就畜牧业生产水平来讲，部队牧場的水平顯著的比牧民有所提高，取得一定的成績与起到示范作用。在已經规划的农場里，都安排有百分之十以上的飼料輪作区，在杂交改良家畜品种方面，也取得相当的成就，由于大规模的农业生产，給畜牧业提供了飼料保証，加上附近新兴工业城市的建設，肉食供应紧张也迫切要求发展畜牧业生产，因此瑪納斯河流域的畜牧业特点是在山区发展細毛养羊业，放牧养馬业与肉用养牛业，而在农区应大力发展养奶牛业与养猪业以保証居民对畜产品日益增长的需要。

(二)伊犁——塔城地区——是北疆的粮食基地，同时也是特別重要的牧业地区，对全疆来讲，伊犁——塔城地区的畜牧业佔有重要的位置。从对全国畜牧业生产所做的贡献来看，也应給与很高的评价。昭苏馬（伊犁的改良馬）和新疆毛肉兼用細毛羊，对祖国家畜品种改良方面，做出了很好的成績，今年将有50匹昭苏种公馬运往山东省，而新疆細毛羊早已分布到东北、内蒙、华北、华中、西南各地。

伊犁区的馬匹，历年来供应本省各地区的需要，並且陸續的运往华

北各省，以支援內地的农业合作化。伊犁和塔城區各种畜产品与肉用活畜的出口，在对外贸易方面也佔有重要的經濟地位。因此，伊犁—塔城區的特点首先是祖国的主要产馬区域之一，其次是在新疆繁殖各种优良家畜品种的重要基地，伊犁和塔城的自然条件和社会經濟基础，十分有利于大力发展畜牧业。現有的家畜数量很大，家畜的质量也相当好；随着畜牧业社会主义改造的发展，应该充分发挥各种优良种畜的利用价值，要求大量推廣各种畜場所培养出来的杂种公畜，进行杂交改良工作，采取技术改革，更好的組織畜产品的收集儲藏运銷等工作。使畜牧业的生产水平在短时期里可以获得顯著的提高与发展，以满足国民經济日益增长的需要。

三、畜牧业的基本情况

1. 瑪納斯河流域的家畜数量：

1956年統計数	馬	牛	綿羊	猪	說 明
羣众及地方国营牧場	45,221	64,956	343,979	14,472	
部队农(牧)場	1,958	6,943	85,907	15,861	
合 計	47,179	71,899	429,886	30,333	
折合大家畜单位	47,179	71,899	85,977	6,066	(共折合211,121个单位)
各种家畜所佔比重	22.34%	34.05%	40.72%	2.89%	

上表說明本区域共有 211,121个大家畜单位。羣众及地方国营^常牧場共有181,867个大家畜单位，部队农(牧)場共有29,254个大家畜单位，佔到家畜总数的13.85%。这种比例是合適的，因为在本区域里可以利用国营农(牧)場的畜牧业生产为基础，供应附近^常廠矿所需的畜产品。

从各种家畜所佔比重来分析时，綿羊佔40.72%；牛佔34.05%；

猪則佔2.89%，就本区域的山区牧场来讲，很适合于发展养羊业；而垦区方面則具有发展养猪业和奶牛业的有利条件。而今后养猪业将会得到迅速的增长，满足商品肉的需要。

2. 伊犁—塔城区的家畜数量：

全疆（1956年）家畜总数量可折合为6,927,626个大家畜单位。伊犁直属县（市）有1,126,279个大家畜单位，約佔全疆总数16.26%。塔城区有671,356个大家畜单位，約佔全疆家畜总数9.69%。伊犁与塔城两个地区合起来，家畜比重已佔到全疆总数的25.95%。由此可見北疆西部地区的畜牧业生产在国民经济中的重要位置。

从家畜的种类来看，伊犁—塔城区是繁殖大家畜的基地。伊犁地区的馬匹数量佔全疆馬匹总数的36.01%；而塔城地区馬匹数量佔全疆总数的10.71%；两地馬匹数量佔到全疆总数的46.72%，接近半数。这一地区特点，应受到特别的重视，因为在全国范围内产馬区域是宝贵的。必須充分发挥它的潜在力量。

塔城地区的駱駝数量佔到全疆駱駝总数20.58%。这个特点亦应予以重视。发展养駱业，不仅可以供給牧区所需的畜力；而且駱毛也是重要的出口物资。

3. 各种家畜的分布：

（一）伊犁河流^域的家畜分布。

数 量 縣	牛		馬		綿 羊		猪	
	总头数	佔全区%	总头数	佔全区%	总头数	佔全区%	总头数	佔全区%
新 源	71895	16.87	73691	18.47	118116	9.13	1534	14.17
綏 定	19586	4.62	1794	5.46	124626	9.63	723	6.68
尼勒克	55340	12.99	52229	13.09	181296	14.01	1511	13.96
特克斯	58947	12.68	55478	13.90	131243	10.35	50	0.46
昭 苏	68479	16.01	70819	17.75	173758	13.43	159	1.47
查布察尔	25620	6.01	23460	5.88	58786	4.54	5048	46.64
霍 城	19988	4.69	21763	5.45	40823	3.13	443	4.1
伊寧市	24660	5.77	13600	3.41	278532	21.53	289	2.21
巩 留	25380	8.29	26863	6.73	72133	5.58	982	9.07
伊寧縣	51291	12.03	39339	9.86	114757	8.87	134	1.24
合 計	426136	100.00	399036	100.00	1293570	100.00	10823	100.00

(二)塔城地区的家畜分布：

数 量 縣	牛		馬		綿 羊	
	总头数	佔全区%	头 数	佔全区%	头 数	佔全区%
塔城縣	45,179	19.61	15,173	12.79	202,182	16.73
額敏縣	51,966	22.55	22,849	19.25	214,373	17.74
烏苏縣	21,967	9.53	12,427	10.47	116,620	9.65
沙湾縣	25,380	11.02	18,074	15.28	124,487	10.30
托里縣	30,156	13.09	26,926	22.68	234,744	19.44
裕民縣	26,577	11.54	16,671	8.99	110,143	9.12
和布克賽尔	29,162	12.66	12,574	10.59	205,605	17.02
总 計	280,387	100.00	118,694	100.00	1,208,164	100.00

下接上表

县	山 羊		駝		猪	
	头 数	佔全区%	头 数	佔全区%	隻 数	佔全区%
塔城縣	43,544	9.39	899	5.34	528	6.53
額敏縣	78,581	16.95	2,485	14.75	464	5.74
烏苏縣	41,043	8.85	913	5.42	768	9.49
沙灣縣	50,676	10.93	962	5.71	6,224	76.94
托里縣	127,051	27.41	8,852	52.54	—	—
裕民縣	66,172	14.28	1,015	6.02	95	1.18
和布克賽尔	56,487	12.19	1,721	10.22	10	0.12
总 計	468,514	100.00	16,847	100.00	8,089	100.00

各种家畜的增殖情况：

伊犁—塔城区的家畜数量是逐年增长的，就增长速度来看伊犁区比较缓慢。就现有家畜数量与1949年的数量比较，两地区家畜增长百分比可列表如下：

畜别	伊 犁 地 区		塔 城 地 区	
	1956年实有头数	为1949年原有头数%	1956年实有头数	为1949年原有头数%
馬	399,036	137.74	118,694	179.17
牛	426,136	134.8	239,387	171.26
綿羊	1,293,570	136.38	1,208,154	165.85
山羊	337,059	—	464,404	223.03
猪	10823	170.06	8,089	673.70
駝	2319	—	16,847	130.03

（以上所用统计数字，由于来源不同，仅供参考，今后以经济地理组的校正数字为准。）

5. 家畜数量的分析：

(一) 伊犁—塔城区各种家畜在全疆所佔比重分析表：

畜别	1956年 全疆实有头数	1956年伊犁直 属(市)实有 家畜头数	佔全疆总数 的%	1956年塔 城区实有家 畜头数	佔全疆总数 的%	两区共佔 全疆总数 %
馬	1,107,982	399,036	36.01	118,694	10.71	46.72
牛	2,519,351	426,136	16.91	230,387	9.14	26.05
綿羊	11,671,871	1,293,570	11.08	1,208,164	10.35	21.43
山羊	3,697,921	337,059	9.11	463,514	12.53	21.54
猪	134,883	10,823	8.02	8,089	6.00	14.02
騾	5,024	61	1.21			
驢	899,028	6,430	0.73			
駱駝	81,866	2,319	2.83	16,847	20.58	23.41

(二) 伊犁直属(市)及塔城区各种家畜在区域里所佔比重分析表：

畜别	1956年 伊犁直 属(市) 实有家 畜头数	折合成大家 畜单位数	各种家畜 所佔的%	1956年塔 城区实有家 畜头数	折合成大家 畜单位数	各种家畜 所佔%	大家畜折 合比例
馬	399,036	399,036	35.43	118,694	118,694	17.92	1
牛	426,136	426,136	37.84	230,387	230,387	34.78	1
綿羊	1,293,570	258,714	22.97	1,208,164	241,638	36.48	0.2
山羊	337,059	83,706	2.99	464,404	46,440	7.01	0.1
猪	10,823	2,165	0.19	8,089	1,618	0.24	0.2
驢	6,430	3,215	0.29				0.5
騾	61	61					1
駱駝	2,319	3,247	0.29	16,847	23,586	3.58	1.4
合計		1,126,280	100.00		662,358	100.00	

(三)不同地区各种家畜組成比率的分析：

畜別	1956年 全疆实有头数	折合大家畜 单位数	全疆家畜 組成比率 (%)	1956年伊 黎直屬縣 市家畜組成 比率(%)	1956年 塔城區家畜 組成比率(%)
馬	1,107,982	1,107,982	15.99	35.43※	17.92
牛	2,519,351	2,519,351	36.37	37.84	34.78
綿羊	11,671,371	2334,374	33.70	22.97	86.48
山羊	3,697,921	869,792	5.34	2.99	7.01
猪	134,883	26,977	0.39	0.19	0.24
驢	899,028	449,514	6.49	0.29	
騾	5,024	6,024	0.07		
駱駝	81,866	114,612	1.65	0.29	3.58※※
計		6,927,626	100	100	100

※伊犁直屬縣（市）馬匹所佔的比重高于全疆馬匹的比重。

※※塔城駱駝比重高于全疆駱駝的比重。

三家畜类型及生产性能：

1.瑪納斯河流域的地方家畜基本上是哈薩克族牧民所养的哈薩克品种的馬、牛、羊。由于历史的演变，在瑪納斯流域曾遺留少数蒙古牛与蒙古羊的血液和本地家畜混淆着；但它的影响並不顯著。至于部队农（牧）場里的家畜主要是在近^最几年里所繁殖起来的。而最初所用基本母畜多来自伊犁或附近牧区，所以家畜类^型与伊犁地区沒有顯著差異，由于部队农（牧）場曾进口苏联优良种畜，並大力展开杂交改良工作，因此杂种家畜的成份在逐年增加而所起的作用也逐渐擴大起来。

2.伊犁—塔城区的家畜类型与生产性能：

(1)馬的品种：（体尺体重及生产性能均引用伊犁馬調查队資料）

本地区为产馬区域，基本上为哈薩克馬，由于本地区与苏联接壤，很早就有苏侨帶入苏联馬匹与本地馬杂交，因此本地区的杂种馬佔有相当数

量，茲分述于下：

(一)哈薩克馬：

外貌特点：头稍重，两眼清明，耳短厚，颈細薄且較短，颈肩結合較差，前胸寬廣，背略凹陷，肋骨开張，腹部膨大，腰部平寬，尻基本上属正尻，四肢緊湊、結实，关节良好，蹄坚实，体質粗糙而結实，体长而四肢較短，其体尺、体重如下表：

单位：公分、公斤

性 別	头数	項目	体高	体 长	胸 围	管 围	体重(估算)
公	60	平均	136	141	160	19	362.5
		范围	123-151	121-161	137-185	16.5-22	221-476
母	355	平均	133	139	163	18	365.5
		范围	120-152	121.5-157	140-194	16-21	238-470

根据体尺、体重数字可以看出哈薩克馬个体大小为中等，从外貌上看属兼用类型，再計算其 胸围及体长指数与标准結構指数比較，也可以說明这个問題，茲比較如下：

指数 类别	标准結構指数(%)			本地馬指数%	
	騎乘型	兼用型	挽用型	成年公馬	成年母馬
胸围指数	115 以下	115.1-122	122 以上	107.6	122.6
体长指数	103 以下	103.1-106	106 以上	103.7	104.5

繁殖率：根据尼勒克，特克斯两县母馬繁殖情况的統計如下：

馬匹头数	繁殖母馬	5 6年生駒	繁殖率	成活数	成活率
72,292	25,312	18,567	73.4%	16,782	93.2%

工作能力：根据昭苏部队第一牧場馬匹測得：

距离或載重	時間 (成績)	备 註
1600 公尺	2分39.8秒	
3200 公尺	5分17.3秒	

距离或载重	成績	备注
20公里长距离 载重1115公斤	3小时45秒	
最大挽力	4179公斤	双套馬四輪槽車子

(二) 杂种馬：

外貌特点：头大小適中較干燥、耳小而灵活、头高举有悍威、頸长短適中、頸肩結合良好、背中长短適中、背直而短、腰长短適中而寬廣、前胸丰满、肋骨拱圆、复部大小適中逐漸向后伸延、尻为正尻、四肢堅实、結構均称蹄履堅实、其体尺、体重如下表：

性別	头数	項目	体高	体长	胸圍	管圍	体重估算
公	14	平均	148	148.5	169.5	20	393.6
		范围	137.5-158.5	137.5-157	155-182	18.5-23	18-460
母	55	平均	144.5	148.5	172	19	407.3
		范围	128-160	138-165	148-190	16-22	280-504

根据以上数字不論在体尺、体重上都較哈薩克馬有所提高而且在外貌上也去掉了哈薩克馬頸肩結合差、頸短及腹大的缺点、从外部形态上看都偏于騎乘型，（部分为乘挽兼用型），从下面結構指数也可以說明：

指数类别	标准結構指数 (%)			杂种馬指数 (%)	
	騎乘型	兼用型	挽用型	成年公馬	成年母馬
胸圍指数	115以下	115.1-122	122以上	114.5	119
体长指数	103以下	103.1-106	106以上	100.3	102.8

工作性能：根据昭苏馬場測定；

距离或载重	成績	备注
1600公尺	9分25.2秒	3200公尺 5分1秒
20公里载重945公斤	3小时56分	单套馬用双輪大車
3200公尺	5分1秒	
最大挽力試驗	4329.5公斤	双套馬四輪槽車子

（三）引入种馬：

昭苏种馬場引入有頓河，布琼尼、英頓及奧尔洛夫等品种昭苏第一牧場（农四师所属牧場）有俄罗斯 純馬及奧尔洛夫杂种馬。

2. 牛的品种：

本地区大部^{份是}哈薩克牛，解放前曾由苏联进口 褐色瑞士牛及卡勒美克牛（蒙古牛）。1953年又輸入阿拉塔烏牛及科^特斯罗姆牛。目前已有相当数量的杂种后代。

（一）哈薩克牛：

哈薩克牛是一个著名的肉用牛品种，因为在牧区中各族牧民进行挤乳，乳房发育良好，也就倾向于兼用体型，其 体尺体重如下：单位：公分、公斤

性 别	年 齡	测 定 体 尺				体 重
		头 数	髻甲高	体斜长	胸 围	（实测）
公	成年	2	129	158.5	193.5	533
母	成年	129	112.34	130.76	164.77	324.5

（二）杂种牛：

本地区杂种牛很多，主要含有不同程度的褐色瑞士牛血液，由于缺乏記載，代数不明，体 重較 本地牛大，泌乳性能也較强，从农四师第二牧場了解这种牛每头日产乳8—9公斤

3. 羊的品种：

本地区的羊以 哈薩克羊为基础，在 苏 联专家帮助下育成了新疆毛肉兼用細毛羊，同时从 苏联引入有高加索美利奴阿斯卡尼亞，阿尔泰美利奴及哈薩克細毛羊等。

（一）哈薩克羊：

哈薩克羊是具有 脂尾的肉脂兼用羊

虽然在历史演变过程中曾有很多蒙古羊在本地区繁殖，使现在牧区羊羣的毛色与尾形造成許多混杂現象，然而典型的哈薩克羊在一般羊羣里仍然存在，較好的哈薩克羊体尺、体重如下：

体高76.3公分、体长85.3公分、胸围102公分、体重90公斤左右。

农四师第一牧場三队牧工衣尔得年的羊羣1956年繁殖率达到99.3%三队母羊羣在9个月时平均体重为54公斤，到配种时平均体重达60公斤。

牧工阿不列漢管理的407只羊在十月份平均体重为64.3公斤。从以上典型事实来看，本地羊羣在正确的管理条件下^{終年}放牧仍具有良好的生产性能。

为满足各族牧民对肉类，脂肪与粗羊毛的需要，在大力展开杂交改良的同时，还要保留一定数量（20—30%）的本地羊，进行土种选育工作。

（二）新疆毛肉兼用細毛羊：

新疆羊的育种工作是从1934年在烏魯木齐的南山牧場在苏联友人兹洛托尼可夫（畜牧）章兒明切夫及毛切諾夫（獸医）三位同志的主持下开始的，后在苏联畜牧专家特洛依茨基同志的指导下引用高加索細毛羊及布列兹斯細毛羊为父系与本地粗毛羊——哈薩克羊（以此为主）及蒙古羊为母系进行复杂杂交，1956年迁至尼勒勒縣巩乃斯繼續进行育种工作至1954年經鑑定結果，該羊具有下列特点：

（1）生产性能羊毛細度60—64支羊毛长度 为6—6.5公分，剪毛量已达体重7—10%，屠宰率为56.32%。

（2）适应性能强，在粗放的条件下生产性能还能提高。

（3）遺傳性良好与粗毛羊杂交后^{的杂种后}代在毛質的轉变及剪毛量上均有所提高

（4）具有相当数量可以自羣繁育。

因此农业部根据上述已具备独立品种的条件，故批准並正式命名为

“新疆毛肉兼用細毛羊”。

本品种最大的特点是适应性强，耐粗放的饲养管理在严寒的冬季春季仍能放牧，行走轻快，也适于长途远牧（如巩乃斯种羊场的夏场距场部约120公里采食能力也很强，这是一般细毛羊所不及，目前除分布在西北各省外，还分布到东北、华北、内蒙古、西南等地。

四、发展细毛羊的研究：

为大量供应祖国毛纺工业所需要的原料，新疆是大力发展细毛羊的重要省份之一，1957年秋季新疆将有145万只适龄母羊利用细毛种公羊进行配种，如此规模的杂交改良工作，将做出巨大的贡献来支援毛纺工业。

新疆维吾尔自治区共有绵羊11,671,871只为了符合国民经济的需要及提高牧民经济收入，全省在不同地区针对不同的地方品种分别进行杂交改良工作自1952年开始，截止1956年止，全省共改良绵羊2,068,588只（其中部队农（牧）场490,000只，在绵羊改良方面，本省确实取得相当大的成绩。

从提高羊毛产质量，与改良本地粗毛羊成为细毛羊的杂交效果上来看，也有显著的成绩。虽然各农牧场在杂交改良工作方面由于自然条件不同所用细毛羊品种公羊品质的不同，基本母羊群的质量与饲养管理水平不同，所得效果虽有程度上的差异，然而在提高产量与改进羊毛品质方面则获得了肯定的成绩。

为调查细毛羊的杂交效果，做为今后育种工作的依据，本小组曾在紫泥泉种羊场做了典型调查，对巩乃斯种羊场及塔城种羊场进行了一般性观察。

1. 紫泥泉种羊场—该场利用新疆细毛羊与阿尔泰美利奴两个品种对本地粗毛羊进行杂交改良工作。根据该场的资料，可分析杂交改良效果如下：

（一）体重与增重：

在同一饲养管理情况下，不同品种公羊交配所生羔羊初生体重及一岁母羊剪毛后体重如下表：

(1) 羔羊初生体重 (公斤)

羊 别	年 份	测定只数	范 围	平 均
阿哈 _{F₁}	5 5	2 4 0	1.5—5.1	3.47
	5 6	5 6	3.7—5.6	4.5
新哈 _{F₁}	5 5	2 4 5	1.3—5.7	3.78
新哈 _{F₂}	5 6	7 5	3.0—6.5	4.17
哈萨克羊	5 6	6 2	2.5—5.6	4.17

从上表说明羔羊体重在该场饲养管理逐渐改善情况下,初生体重有所提高。按同年度内所生羔羊平均体重比较,阿哈一代则较哈萨克羊初生重增加 7.9%。

(2) 一岁母羊剪毛后体重 (公斤)

羊 别	测定只数	范 围	平 均
阿哈 _{F₁}	1 6 7	24—39.2	32.17
新哈 _{F₁}	1 4 9	24.8—41.4	32.74
新哈 _{F₂}	1 1	36.5—49.5	39.27
哈萨克羊	2 2	23.0—38.0	31.2

从上表说明阿哈一代一岁母羊均较同龄哈萨克羊有所提高,阿哈二代数量虽少但上列数字说明都较其他同龄母羊高,新哈一代平均体重(32.74)比阿哈一代平均体重(32.17)稍高,但必须说明的是阿哈一代的双胎羔羊较多。

(二) 繁殖率与成活率: