

細毛羊业中的新成就

(第一集)

李托夫欽科編著

湯逸人 陈汝新 盧傳忠 譯
馬 宁 徐德裕 黃長超

陈 汝 新 校

畜牧兽医图书出版社

細毛羊业中的新成就

(第 一 集)

李托夫欽科編著

湯逸人 陈汝新 盧傳忠 譯
馬 宁 徐 德 裕 黃 長 超

陈 汝 新 校

畜牧兽医圖書出版社

· 內 容 提 要 ·

本書是介紹蘇聯在許多新的養羊區域中繁殖細毛羊和半細毛羊成功的事例。敘述了畜牧技師、集體農莊主席和牧羊場場長繁殖高產綿羊的經驗，如綿羊的冬季產羔，在放牧場上越冬經驗，全群綿羊淨毛率的測定以及飼養標準和日料等方面均作了詳盡的說明。可供大專學校畜牧專業和養羊場等作參考之用。

細毛羊业中的新成就(第一集)

開本 787×1092 1/25 印張 6 張 字數 151 千字

原 著 者	Г. Р. ЛИТОВЧЕНКО
原 書 名	НОВОЕ В ТОНКОРУННОМ ОВЦЕВОДСТВЕ
原 出 版 者	СЕЛЬХОЗГИЗ
原 出 版 年 份	1955
譯 者	湯逸人 陳汝新 盧傳忠 馬 寧 徐德裕 黃長超
校 對 者	陳 汝 新
出 版 者	畜 牧 獸 醫 圖 書 出 版 社 南 京 湖 南 路 七 號 江 蘇 省 書 刊 出 版 營 業 許 可 証 出 〇〇 二 號
總 經 售	新 華 書 店 江 蘇 分 店 南 京 中 山 東 路 八 十 六 號
印 刷 者	地 方 國 營 南 京 印 刷 廠 南 京 傅 厚 崗 五 號

1957年7月初版第一次印刷 (000,1—1,000)

定 價: (10) 一 元

緒 言

发展細毛羊业，用細毛羊来代替低产的粗毛羊，是苏联养羊工作者最重要的任务之一。这种改变的主要方法是用高产細毛品种的公羊和本地粗毛母羊及其杂种进行杂交改良，同时并改善杂种綿羊的飼养管理条件。用这种方法就可以將細毛羊和半細毛羊推广到貝加尔湖、伏尔加河右岸和苏联欧洲部分的中部及北部各省。

用細毛公羊和粗毛母羊杂交，在飼育本地粗毛羊的自然条件下培育杂种后代，并同时改善其飼养，这样就能保証获得羊毛品質优良的杂种后代，同时亦很能适应当地的自然条件。

在这本册子里介绍了許多在新的养羊区域中繁殖細毛羊和半細毛羊成功的例子。在本書中，畜牧技师、集体农庄主席、綿羊場場長敘述了他們在赤塔省、布略特·蒙古苏維埃社会主义自治共和国、伏尔加河右岸、庫尔茨克、高尔基省和庫尔干等省繁殖高产綿羊的經驗。在上述各处都是在苏維埃时代才开始繁殖美利奴羊的。

本書中所敘述的經驗証明，于最近几年中在貝加尔湖右岸地区建立巨大的細毛与半細毛生产基地是有充分可能性的。在北高加索先进牧羊員和畜牧技师的文章中敘述了細毛羊主要产区（斯塔夫罗波尔边区，格罗茲內伊省）提高細毛羊羊毛生产性能的巨大潛在力量。

牧羊員考列斯尼可夫（Г. С. Колесников）的母羊群达到了极高的剪毛量，每头綿羊平均剪毛 8.1 公斤。考列斯尼可夫同志的羊群中每头母羊每年剪下的羊毛几乎可供裁制四套波斯頓毛料男人西服之用。

烏曼斯基（Уманский）、克拉夫琴柯（Кравченко）、柯馬納列也

夫(Курманалиев)以及許多老年牧羊員都获得了輝煌的成就。在格罗茲內伊省的“紅浪”种羊場內，牧羊員柯基尔吉列也夫(Кутильгиреев)同志的生产队負責管理的一群格罗茲內伊品种二岁处女羊，1953年每头羊的平均剪毛量达到了9.64公斤。

先进牧羊員所以能够获得这种成績，乃是由于他們正确地培育了幼畜、注意了羊群的管理工作和进行良好飼养的結果。

使养羊工作者广泛了解先进牧羊員与畜牧技师的工作方法，在所有的集体农庄和国营牧場的实际工作中推广这些方法，就可以使我国的养羊工作者更快地完成党和政府在发展我国的养羊业与增加我国羊毛生产方面所規定的任务。

格·李托夫欽科

目 录

緒言.....	(1)
在新地区发展細毛和半細毛养羊业.....	(1)
在貝加尔湖右岸地区終年放牧管理条件下获得高額剪毛量的經驗.....	(1)
貝加尔湖右岸地区細毛羊业的基地.....	(18)
第十九次党代表大会集体农庄养羊場.....	(21)
斯大林集体农庄养羊业.....	(24)
在西伯利亞飼育細毛綿羊.....	(32)
变貝加尔湖右岸地区为細毛羊业的强大基地.....	(35)
大力发展西伯利亞地区細毛养羊业.....	(39)
卡閼諾維奇集体农庄养羊場.....	(42)
改良本地綿羊产品品質.....	(48)
养羊业先进工作者的工作經驗.....	(57)
每头綿羊剪得8公斤羊毛的經驗.....	(57)
高产种用小公羊的培育.....	(60)
我們是怎样获得高額剪毛量和保育羔羊的.....	(63)
每头綿羊剪得7.8公斤羊毛的經驗.....	(67)
我們获得高額細毛剪毛量的經驗.....	(71)
我們是如何培育細毛羊的.....	(79)
綿羊的飼养和管理.....	(83)
綿羊的冬季产羔.....	(83)
綿羊在驅赶放牧場上越冬的經驗.....	(126)
全群綿羊淨毛率的測定.....	(137)
綿羊的飼养标准与日料.....	(149)
北高加索集体农庄中綿羊的夏季營養管理.....	(168)

在新地区發展 細毛和半細毛养羊業

在貝加尔湖右岸地区終年放牧管理条件下 获得高額剪毛量的經驗

克倫斯基 (С.С. Крымский)

西伯利亞畜牧科学研究所一級研究員斯大林獎金获得者

引 言

养羊業素来是貝加尔湖右岸許多草原地区农业中的一个重要部門。这里有廣闊的草原，草原甚至在冬季亦能利用，并且很少有雪复盖，經常是日光充足的天气，所以有利于养羊業的发展。

在十月革命以前，貝加尔湖右岸只繁殖短脂尾的布略特。蒙古羊和蒙古羊，这种羊春季的剪毛量1公斤（900—1,200克），毛粗且帶有大量干毛和死毛；秋季剪毛更少。这种羊毛可以制造氈靴、捍氈，織制粗呢。

这种綿羊的生产性能极低，整个毛被还不够織制一公尺最粗糙的粗毛呢，而一头高产細毛羊的套毛，却可以織制成5—10公尺，或甚至更多的实用而美观的細毛衣料。

我国南部和西部的細毛羊，每头綿羊每年剪毛5—7公斤，貝加尔湖右岸人民对此已早感兴趣。但是屡次輸入这种羊及进行純种繁殖的企图都未成功。自然和气候条件以及經濟条件差別过大，对引入的牲畜极为不利。这些綿羊既不健壯也不活潑，显得衰弱无神，不善利

用冬季放牧地，需要加強補飼和看護，消瘦，常患感冒，配種情況不良，產羔少，產乳量亦低。

貝加爾湖右岸集體農莊和國營農場早在二十多年前就已開始應用最正確而可靠的方法進行建立高產養羊業這一工作，當時採用的方法是將本地粗毛母羊用引入的各品種細毛種公羊進行大規模雜交改良。當然，本地羊和細毛品種進行多代級進雜交是不會產生良好結果的，級進代數很高的雜種綿羊，喪失了在冬季游牧條件下耐苦的能力，並且必須準備好足量的飼料才能越冬。級進代數不高的雜種綿羊，在終年放牧條件下，一般說來，生活力並不減低。有經驗的養羊工作者都很重視這種極為重要的雜種羊的特性，而在以後繁育過程中成功地應用了“自群繁殖”的方法。

先進的國營農場和集體農莊採用終年放牧，另外加餵補充飼料，促使飼育的雜種品質大為提高，羊群剪毛量也增加到3—4公斤以上。這就為迅速培育貝加爾湖右岸新的高產細毛品種，為在東部地區建立巨大的細毛養羊業基地奠定了基礎。

作者在本文中將要敘述赤塔省波爾仁區“紅色巨人”大型國營養羊場繁殖細毛雜種羊的經驗。

國營牧場的天然條件

“紅色巨人”國營牧場位於阿爾古尼與奧諾納河之間，達烏爾多岩草原與草丘最干旱的半沙漠地帶。該場的面積很廣，長寬各有數十公里。土壤瘠薄，結構不良（沙土，輕壤土），部分為弱礫土和石礫土，土層到處都缺乏生草土，這種土層是不能作建築用的。天然植物非常稀疏。該地生長以禾本科為主的植物，主要有分枝冰草、伏枝冰草、羽茅草、狐茅、苔草、鵝觀草、莓系、剪股穎草、野麥草、拂子茅、芨芨草等，在高崗上有狗尾草。良質的豆科草很少，在各種草株中常見的有藁屬、牽牛花、圓蔥、鼬瓣花、阿爾泰鉀叉明棵（在高崗

地方形成灌木叢)。毒草有藜蘆(在个别的長窪地形成不大的草叢)和藍烏頭。除有少量的株高0.5—1.0公尺的柳樹叢外,当地沒有木本植物。

年降雨量少,通常在200—250毫米左右,并且在各季分布极不均匀,春秋兩季各占10—15%,夏季占70—80%,冬季仅1—5%。雨量大而分布均匀的年分很少,每隔5年或10年可能遇到一次。十月下旬或十一月常有积雪,一直到翌年三月末及四月間才融化。这里阳光非常充足。阴云的天气很少,特别是在秋、冬和早春更少。每日太阳辐射长度的年平均时数在赤塔为7.2小时,而莫斯科仅4.3小时,吉斯洛伏特斯卡5.5小时,雅尔达6.1小时。夏季的气温达35—40°,冬季降到零下40—50°或甚至60°。冬季气温虽低,但天气晴朗,所以也很容易耐过寒冷的冬季。

常有大风,尤其在春季較多。四月間开始轉暖,且較五月稳定。几乎每年在五月上旬甚而到五月下旬都还有連續2—4晝夜不停息的暴风雪。

水源有天然的泉水和水量大小不等的土井。直到1954年才安置了第一个深的鑽井。井水的品質良好,而泉水更好,口味也好。但是大草場上还没有建立水流,只有在降雪以后,羊在吃草时取食少量的雪,以代替飲水。

較好的天然草場收获的干草量极低,每公頃仅收0.5—2.0公担,雨量充足的年份可以收到3公担;栽培燕麦制成青干草时可收到10—15公担。谷类作物(小麦、燕麦、大麦)的收获量在2—5公担間,偶然达到10公担以上。栽培牧草(飼用粟、冰草)、青貯飼料作物(向日葵、玉米)、根块作物(蘿卜)和馬鈴薯也只有在土壤比較湿潤的年份中产量尚可滿意。

从土壤的特性、植物和气候因素就可以了解到,为什么在农业各个部門中,以綿羊业最为发达。

綿羊品种間的杂交工作

“紅色巨人”国营牧場成立于1928年。历年所养的都是布略特·蒙古羊和蒙古粗毛羊。母羊活重40—48公斤。在春季一次剪毛时，剪毛量1公斤左右，其中含有大量粗毛、干毛和死毛。但这些綿羊体格非常結实，耐苦力强：能适应終年放牧，在放牧时亦易于抓膘，冬季能在露天的羊欄中度过。

畜群的品种改良工作开始是用引入的新高加索型、西伯利亞型細毛种公羊以及蘭布叶种公羊与本地母羊杂交。一代杂种在冬季游牧条件下仍相当耐苦，但牠們的羊毛和母羊差别不大。只有在二代三代杂种，才見到細毛公羊对毛被改良的影响。但綿羊的耐苦能力却大为削弱。虽然加强了补飼，但在羊群中患感冒的、体格衰弱的以及死亡的数目激增；母羊产乳性能下降，哺育羔羊的能力变弱，有許多羔羊在进入越冬阶段时都是发育不完全的。

在这种情况下就决定引用肉毛兼用品种泊列考斯綿羊进行吸收杂交。引入的泊列考斯种公羊很快就將原来的种羊完全排挤出去，并且將改良工作的希望寄托在牠們身上。用泊列考斯种公羊交配所产的后代，在哺乳期中发育很好，体格結实、活潑；秋季能够很好地利用本場牧草；进入越冬期时身体健壯，能够在冬季游牧条件下独立生活。在1938年——1940年間，場中每100只母羊所产羔羊，到断奶时能育成47—80只，羊群平均剪毛量2.2—2.5公斤。成年羊的死亡率达到15—20%，羔羊的死亡率比成年羊还要高出很多。

过了很久以后，“紅色巨人”牧場在1944—1947年停止再用細毛品种进行吸收杂交，改用杂种“自群繁育”的方法。按照这种方法，杂种母羊用同群中最好的在某种程度上合乎理想型杂种公羊交配。

用这种方法繁殖杂种羊是成功的。从1945年到1954年，亦就是最近十年来，“紅色巨人”牧場的羊群，不包括原有的綿羊在內，增

加了4倍，綿羊头数增加到27,500只。羊毛的品質有很大的改良，平均剪毛量提高到3.84公斤。

杂种羊的生产性能

現在繁殖的都是肉毛兼用杂种羊。它們在体格特征和生产性能方面近似泊列考斯羊，但适应終年放牧条件的能力則象当地的粗毛羊。这些綿羊結实而且能耐苦，健壯而且活潑，体大而且体型良好，具有細毛或半細的精紡毛，羊毛弯曲明显，油脂适量，但还存有纖維細度不匀的缺点。此外还从泊列考斯羊遺傳了毛稀及在腹部、四肢、头部毛生不足等特性。

杂种羊具有60支、64支及70支有毛叢結構的細毛达30—35%，半細毛达60%，具有非同質半粗毛的不超过5—7%。毛色白的占95%，其余的在毛被上帶有部分色素。

母羊在秋季放牧抓膘以后活重达50—60公斤，基础公羊活重85—100公斤。

該場在1953年杂种羊参加剪毛的有26,376头。每头平均剪毛3.84公斤，产淨毛約1.7公斤，淨毛率45%。

不同性別、年齡羊羣的平均剪毛量（公斤）

綿羊类别	各类平均	各群范围	羊群数
2岁以上基础种公羊及試情羊	8.07	8.07	1
2岁以上母羊	3.72	2.34—4.81	13
2岁以上閹公羊	4.17	2.86—5.14	8
1岁种公羊	4.46	3.35—6.10	4
1岁母羊	3.44	2.38—4.68	5
1岁閹公羊	2.27	2.27	1

最好的基础种公羊剪毛量达12—13.5公斤，后补一岁种公羊达7—8.7公斤，母羊6—6.7公斤，处女羊7—8.2公斤。

生 活 能 力

有了良好的毛生状态和肥度的本地羊，无论气候怎样寒冷也能經受得住。在冬季放牧管理的条件下，綿羊的生活能力主要决定于牠們寻找牧草和充分利用牧草的能力。

“紅色巨人”牧場的細毛和半細毛杂种羊許多代来就是在終年放牧的条件下鍛煉和培育起来的。目前他們已經具有良好的被毛，結实的体質，并且能夠終年利用草原。現在使这些綿羊具有良好的生活能力，看来似乎已經不再是一个大問題了，而且牠們目前也具备了这种生活能力。但是这并不是在任何条件、任何时候都能成功的，在这项工作中大部份是取决于牧羊員的先进經驗及他們对待工作的态度。

凡是牧羊員冬季非常关心羊群的安全和保膘工作（在留有充分草株的牧地上耐心地放牧，使羊能从早吃到晚），使羊群終日都能充分吃飽，就不会掉膘，也很少害病。

也有一些牧羊員对待工作很懶散，他們出牧很迟，收牧很早并且只在近处被踐踏得很厉害的地方放牧，結果因为綿羊不得飽食，身体很快就消瘦了，綿羊变得很衰弱，有許多綿羊因而死亡。这些牧羊員慣于大量喂給补充飼料，結果在羊群的存活率和提高生产性能方面，都表現得非常不好。

在1952—53年越冬期間（自十一月至四月），“紅色巨人”牧場中死亡的和不得已而屠宰的羊占2.2%，在五月、六月又損失1.1%。因此从越冬期开始到剪毛的八个月中間，不計算当年的羔羊在內，羊群存活率为56.7%。

在該場32群羊中，6群的損失率达到10%（每群范围自4.6%至14.3%），其余26群則仅1.6%（0—4.2%）。这6群羊的損失率大

1952—53年（至剪毛前止）各类及各群存活率比較

綿 羊 类 別	各 类 平 均	各 群 范 圍
基础种公羊及試情羊	97.5	97.5
母 羊	98.1	95.8— 99.5
閹公羊	97.2	91.8— 99.0
小公羊	97.0	95.4— 99.1
小母羊	95.4	85.2—100.0
小閹羊	85.4	85.4

大的影响了全場羊群的存活率（全場損失率3.3%，其中2%是由上述6群造成的，其余26群共占1.3%），

特选的杂种細毛羊是委托給較好的牧羊員管理的。有几位牧羊員享有“养羊能手”的称号。他們管理的羊群存活率最高，自98.5%到100%。

羊群中的体弱羊另外分为一組（弱羊組）加喂干草、燕麦、青干草和精料。在配种期間和产羔期間，在有暴风雪以及其他类似的情况下亦給羊群补飼。在加强利用冬季牧場的情况下，加喂的飼料是养羊生产队的保險金。适当地利用这些飼料，牧羊員就能很好地保持住全群綿羊的肥膘，使羊毛的生長、母羊的泌乳量、羔羊的发育达到很高的指标。不能在放牧时充分利用草原上的牧草，不論怎样增加补飼也不能解决减少羊群越冬期間的大量死亡及羊只身体瘦弱的问题。

1952—53年冬季每头綿羊补飼量（公斤）

綿 羊 类 別	干 草	燕麦青干草	精 料
基础种公羊及試情羊	279	—	167
母 羊	65	20	30
閹公羊	19	—	5
小公羊	57	8	55
小母羊	52	9	39
小閹羊	81	10	40
全場平均	50	11	28

1951—52年冬季，虽然补饲很少，但存活率却在99%以上。1951年夏季特别干旱，每公顷羊场上平均只收到67公斤干草。每头越冬绵羊只给了干草11公斤，燕麦青干草2公斤和精料28公斤。幸亏秋季雨量充足，雨后牧草长得很茂盛。在第一次寒潮来到的时候，干草已经制好，并成为整个冬季很好的饲料。目光最敏锐、干活最勤快的牧羊员到了晚春还能将羊群的肥膘保持得很好。

1951—52年各类绵羊越冬结果

(折合成每头羊计)

绵羊类别	干草喂量 (公斤)	燕麦青干草 (公斤)	精料 (公斤)	存活率 (%)	剪毛量 (公斤)
基础公羊及试情羊	52	—	191	99.6	7.98
母羊	21	5	43	99.2	3.65
阉公羊	2	—	6	99.2	4.33
小公羊	7	—	52	98.8	3.64
小母羊	6	—	20	98.4	2.70
小阉羊	6	—	15	98.4	2.64
全场平均	11	2	28	99.0	3.62

如果不将羊群在冬季牧场放牧，而养在基地的羊圈内，并完全按饲养标准喂给，那应准备的干草和燕麦青干草连一个星期也不够维持。由于充分利用草原上的干草，饲料就足够供给整个冬季以及春季产羔之用。羔羊到断乳时的育成率达到89.3%。

羔羊的培育

在春天已经来到、草原上绿色植物萌发的时候（五月），进行产羔最为适合，但到这时还会有暴风雪和刺骨的寒风，所以草原的苏醒仍是相当缓慢。但是要推迟产羔期也是完全不现实的，因为这样就会使得羔羊不能在秋季寒冷的气候到来以前充分发育，同时也不能

适应冬季放牧的生活。因此最理想的早期产羔是在三月和四月，但在此时进行产羔必須有良好羊舍設備和貯备大量飼料。

早期产羔是在特备的羊舍中进行的。羊舍主要用来产羔，其中有些部份也用作剪毛。羊舍不夠时也可暫時用三面有牆上面有頂的羊棚。羊舍中須有各种長度不同的可以移动的隔欄，以便隔成个体的或小群的羊欄，还要有其他的設備和材料。为了減輕管理母羊群所需要的补充劳动力，为了保証供水方便起見，將羊舍盖在靠近国营牧場場部，距离約3—4公里的地方，以免母子群混合，并使它們有足夠的牧草地。

怀孕母羊在产羔前1—1.5个月，每日开始补飼精料300克，以防母羊消瘦，并且使胎兒亦可发育得好些。經過这样补飼以后，产羔的母羊往往泌乳較多。当羔羊还不够健壯时，喂給哺乳的母羊以充分的干草、燕麦青干草和精料，待組成母子群并开始在草地上放牧的时候，还要繼續喂給精料，直到牧草長到茂盛的时候为止。

初生羔羊的活重一般是4—5公斤。在整个春季和夏季，牠們依靠母羊和草場上的牧草生活。在4—4.5个月龄时进行断乳。此时羔羊已經发育得很好，活重达到28—32公斤。1952年处女羊的平均活重为30.3公斤，小公羊为33.3公斤，最大的处女羊达到41公斤，小公羊达到50公斤。但1953年春季寒冷，夏季多雨，所以羔羊的活重比1952年低5—6公斤。

母羊的繁殖率为120—130%，但最近五年来在“紅色巨人”牧場中每百只母羊和配种的处女羊到断乳时育成羔羊数自52只至102只。但选入育种群的最好的杂种細毛羊中，最有經驗的牧羊員每百头母羊育成羔羊70—118只。产羔时气候不佳，羊舍建筑不良并且过于拥挤，是羔羊死亡率高的主要原因。在1954年还由于母羊在产前和产羔期飼喂不好，以致母羊产乳量降低，这也是促使羔羊死亡率增高的原因之一。

羔羊在斷乳後根據牠們的發育情況和羊毛品質進行鑑定並組成單獨的羊群，每群 600—850 只，在利用冬季牧場放牧條件下進行培育。

為了不受春季氣候變幻無常的影響，並要經常保證每百只母羊能育成 100 只或 100 只以上的健壯的羔羊，產羔時就必須有寬暢的標準的羊舍，並有保暖設備。有了這些建築的保障以後，就完全有可能組織冬季產羔，使產羔時間得以提早。

綿羊冬季放牧的特點

有許多人認為現在的冬季放牧是過去遺留下來的壞習慣，是畜牧經營水平低的表示。這種說法是不能完全同意的。

貝加爾湖右岸天然草場的干草收穫量很低，冬季飼料的準備是很有限的，冬季積雪很少的放牧地是發展畜牧業的現實基礎。如果該處的牲畜冬季完全採用舍飼方式，根據貯藏飼料的可能性來看，那麼現有牲畜頭數必須減少一半或三分之二。但是在貝加爾湖右岸的居民，由於加強利用冬季牧場，所以無論牲畜的數量和質量都在逐年提高。

毛用綿羊利用冬季放牧地是最實際的並且在經濟上是最有利的。綿羊是放牧的動物。長期的舍飼管理，缺乏運動，是違反綿羊的本性的，這樣就會抑制綿羊的各種生命機能，降低牠們的生产性能。實際上貝加爾湖右岸的養羊工作者的經驗也表明，如果通過適當的飼育，且毛生情況良好的綿羊，完全能很好地適應嚴寒的氣候，受得住巨大的寒潮，所以除了產羔用的羊舍以外，就不需要大規模的基本建設了。

因此，在貝加爾湖右岸的大面積的冬季放牧地，對該處發展養羊業是十分有利的。

在“紅色巨人”國營牧場上，全部綿羊是終年放牧的。為了更好地利用放牧地飼料，並保證羊群的正常營養起見，無論冬季夏季，每月至少更換一次草地。羊只由早到晚放牧，夜間把牠們趕到停宿的地

点去过夜。

夜間在运动場上过夜。运动場是圓形的，是用可移动的隔欄（用鉄絲和栓子系紧）圍成的圓場。無論春季或秋季，运动場要寬暢，使綿羊能随意行动。随着天气寒冷，运动場的面积逐漸縮小，綿羊彼此尽量靠紧，使牠們用自己的体热来取暖。为了防止大风和暴风雪，所以要使运动場保暖些，四周的圍牆用杆子、柳条、蘆葦席塞好，四周堆起很厚一层的秸稈或破布（晚秋或冬季供应的貯草），圍牆高需2—2.5公尺。在修建运动場时，要將地面的积雪清除干淨，地面鋪滿青草，高度应为30—50厘米。尽量积聚干的羊糞可使地面更暖一些（將降下的雪堆积在一起或清扫掉）。运动場的大門在夜間也要加上保暖的装备。

生产队的帳篷搭在运动場旁边，帳篷是用薄氈或帆布制的，把它蓋在特备的可折疊的墩座上面。帳篷里有窗子，帶出气管的生鉄的火爐，还有可拆卸的木質地板。帳篷內居住面积约15—20平方公尺，里面很容易安放2—3張床，1—2張桌子，櫥櫃以及其他木器。大多数的帳篷都备有“祖国牌”帶蓄电池的无綫电收音机。帳篷中燃燒牧羊員在春季就准备好的干糞磚取暖。帳篷居住起来很方便，很容易拆除或搬运到新的地方再搭盖起来，但在冬季要保持正常温度就几乎要不分晝夜地燒爐子。帳篷的成本約4—5千盧布，可以用4—5年。

从1953年起，“紅色巨人”牧場开始用木制的帶有夾牆的、有地板和天花板的臥車廂代替帳篷。臥車廂寬4公尺，長5.5—6公尺，地板到天花板的高度为2.0—2.2公尺。有2—3面窗，炊爐是生鉄或磚制的（磚用鉄絲系紧），臥車廂边上或后面还增建有薄木板的倉庫。臥車廂里很暖和、干燥、寬暢、光綫充足，和标准的小屋一样舒服。臥車廂下面裝有特备的滑木，可用斯大林80号拖拉機运往新的地点。臥車廂的价格約6—7千盧布。

牧羊生产队由4个人組成（很少有3人組成的），通常是一个布略