

实用养羊技术



黑龙江人民出版社

实用养羊技术

黑龙江省双城农校 编著

黑龙江人民出版社

1972年·哈尔滨

前 言

在毛主席革命路线指引下，全省养羊事业有很大发展，特别是无产阶级文化大革命以来，广大贫下中农(牧)为革命养羊的积极性空前高涨，大力发展养羊事业，集体养羊数量不断增加，质量不断提高，取得了可喜的成绩。

为了适应养羊业发展的需要，我们编写了这本《实用养羊技术》。但是，由于我们水平有限，书中的缺点或错误在所难免，切望读者批评指正。

黑龙江省双城农校

1972年4月于哈尔滨

附：1. 养羊生产安排计划表	(68)
2. 繁殖成绩的计算方法	(69)
3. 年龄的判定	(69)
4. 体重的估测	(70)
5. 配种、产羔和断奶记录表	(71)

目 录

在毛主席革命路线指引下，全省养羊事业有很大

(1) 品种山羊

(1)

(10)

(11)

(13)

(14)

(15)

(16)

(17)

(18)

(19)

(20)

(21)

(22)

(23)

(24)

(25)

(26)

(27)

(28)

(29)

(30)

一、羊的品种

羊分绵羊和山羊两类，每类羊的品种很多，我省饲养较多的和优良品种有：

(一) 绵 羊

根据绵羊的主要生产用途，分成细毛羊、中细毛羊、粗毛羊、裘皮羊和羔皮羊等。

1. 细毛羊 主要生产细毛，并产多量的肉。细毛羊的被毛属于同质毛（同质毛是指绵羊的被毛由长短、粗细一致的羊毛纤维所组成）。

细毛羊生产的羊毛细度在 60 支纱以上（即 1 公斤洗净的羊毛，在工业上能纺出 1000 米长的毛纱，叫做 1 支纱，若能纺出 60 个 1000 米长的毛纱，就叫 60 支纱），长度在 7 厘米以上，弯曲多，明显而整齐，被毛较密，油汗多，原毛产量高。

根据其生产性能不同，细毛羊又分为毛用、毛肉兼用和肉毛兼用细毛羊三种类型。

(1) 东北细毛羊

东北细毛羊属于毛肉兼用细毛羊。体质结实，体型良好，公羊有螺旋形角，颈部有 1—2 个完全或不完

全的横皱褶。母羊无角，有发达的纵皱褶。以上二者体型都胸宽，背平直，体躯长，后躯丰满，姿势端正，结构匀称呈矩型（如图一）；头部、四肢、和腹毛生长良好，羊毛密度中等。



图一、东北细毛羊（公）

东北细毛羊种公羊平均体重为 92.03 公斤，平均毛长为 8.71 厘米，平均剪毛量为 13.45 公斤；一级成年母羊平均体重为 49.29 公斤，平均毛长为 7.36 厘米，平均剪毛量为 6.02 公斤。羊毛细度为 60—64 支纱，油汗中等，屠宰率 48%，产羔率 121.6%。

东北细毛羊对改良本地粗毛羊效果很好，深受广大群众的欢迎。我省嫩江、绥化、呼盟、黑河、伊春、大兴安岭地区，松花江地区西部和安达市，为发展东北细毛羊区域。

(2) 新疆细毛羊

新疆维吾尔自治区巩乃斯种羊场，于1954年育成了我国第一个毛肉兼用细毛羊品种——新疆细毛羊。现分布全国各地，用它来杂交改良当地粗毛羊效果显著。

新疆细毛羊体格结实，鼻梁稍隆起，公羊有螺旋形角，母羊多无角，颈部有皱褶（如图二），四肢端正，蹄质坚实，四肢下无毛。成年公羊平均体重为92.21公斤，平均毛长7.87厘米，平均剪毛量为11.82公斤；成年母羊平均体重为48.84公斤，平均毛长6.53厘米，平均剪毛量为4.12公斤。羊毛细度为60—64支纱，屠宰率50%，产羔率132%。



图二、新疆细毛羊（公）

（3）斯达夫洛波羊

斯达夫洛波羊（如图三）是毛用细毛羊，原产于苏联，1952年输入我国。

斯达夫洛波羊成年公羊平均体重为 90—100 公斤,平均剪毛量为 12—14 公斤;成年母羊平均体重为 50—55 公斤,平均毛长 7—11 厘米。羊毛细度为 60—70 支纱。东北细毛羊育种过程中曾引入了斯达夫洛波羊的血液,对提高东北细毛羊的毛长和剪毛量起了一定作用。



图三、斯达夫洛波羊(公)

2. 中细毛羊 主要生产中细毛,肉质优良。中细毛羊(即半细毛羊)的被毛也属于同质毛。

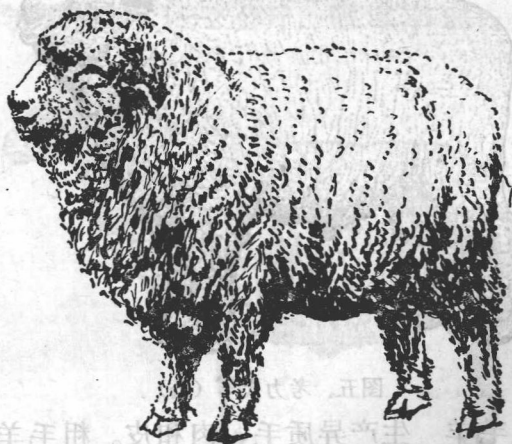
中细毛羊的羊毛细度为 46—58 支纱,毛长在 8 厘米以上,羊毛弯曲和油汗较少,被毛较稀,原毛产量比细毛羊略低,但净毛产量较高。

中细毛羊又分为毛肉兼用和肉毛兼用两种类型。

(1) 东北中细毛羊

在东北的东部地区，过去饲养很多杂种羊，它含有中细毛羊血液。东北三省于1972年联合开展东北中细毛羊的育种工作，即把吉林省的“延边半细毛羊”和黑龙江省的“三江半细毛羊”统称东北中细毛羊。它是毛肉兼用种。

体质结实，头轻小，公母羊均无角，颈短粗，皮肤无皱褶，胸宽深，背宽长，肋骨拱起，尻宽平，结构匀称，四肢端正，体躯呈圆桶型(如图四)，头部绒毛垂至两眼上缘，四肢绒毛至膝关节和飞节。成年公羊体重80公斤，毛长9厘米，剪毛量7公斤；成年母羊体重50公斤，毛长9厘米，剪毛量4公斤。羊毛细度50—58支纱，弯曲呈大波状，被毛密度中等，油



图四、东北中细毛羊(公)

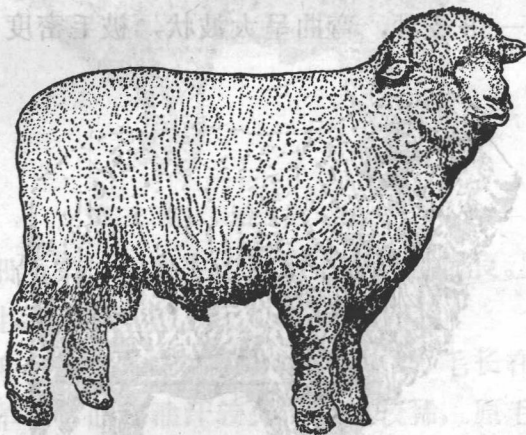
汗适中。净毛率为 50%，屠宰率 55%，产羔率 110%。

我省的合江、牡丹江地区和松花江地区东部，为发展东北中细毛羊区域。

(2) 考力代羊

考力代羊是肉毛兼用中细毛羊，原产于新西兰，分布在我省合江和牡丹江地区。

考力代羊公母皆无角，颈短而宽，肋骨开张良好，肌肉丰满(如图五)。成年公羊体重 60—100 公斤，成年母羊体重 45—65 公斤，平均剪毛量为 3.5—7 公斤，羊毛细度为 50—58 支纱，净毛率为 50%，产羔率为 120—130%。



图五、考力代羊(公)

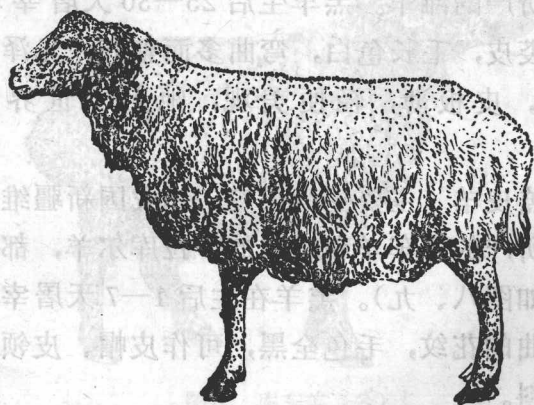
3. 粗毛羊 生产异质毛、肉和皮。粗毛羊的被毛是由长短、粗细不一致的羊毛纤维组成，所以叫异质

毛。粗毛羊产毛量低，毛质粗劣，这种羊毛在毛纺工业中的价值远不如细毛和中细毛，但制成地毯、粗呢等质量很好。毛皮的皮板厚，保暖，结实耐用。

蒙古羊 属于粗毛羊，原产于我国内蒙古自治区，数量多，分布广，我省呼盟地区主要饲养这种羊。

蒙古羊具有体质健壮，适应性强，耐粗饲，抗寒、抗病能力强等优良特性，在冬季草原上可以扒雪采食枯草，缺少水源时也可吃雪解渴。

蒙古羊的被毛一般为白色，头、颈多为黑色或褐色。公羊有半螺旋形角，母羊多无角。头狭而长，弓鼻，耳大下垂，体躯窄，四肢轻快，脂肪尾（如图六）。成年公羊体重为45—60公斤，母羊35—55公斤。平均剪毛量为1—2公斤，屠宰率35—40%，产



图六、蒙古羊（母）

羔率 100%。

蒙古羊的生产性能低，毛质粗劣，用细毛羊品种进行杂交改良后生产性能有显著提高。根据试验材料，用细毛羊与蒙古羊杂交后第一代杂种羊，剪毛量增加 50%，被毛中粗毛减少，细毛增加；第二代杂种羊剪毛量增加一倍，被毛中细毛占 97%；第三代杂种羊剪毛量增加两倍以上，被毛中无粗毛，羊毛细度为 60—64 支纱，达到了同质细毛的标准。因此，蒙古羊除个别地区保留一部分进行自群选育外，其余最好用细毛羊或中细毛羊进行杂交改良，以提高其生产性能和羊毛质量。但在改良过程中，应注意保留蒙古羊固有的优点。

4. 裘皮羊 主要生产二毛裘皮。如我国宁夏回族自治区所产的滩羊。羔羊生后 25—30 天屠宰剥皮，叫二毛裘皮，毛长色白，弯曲多而整齐，光泽良好，不擗毡，皮板薄，轻便美观，驰名于世界（如图七）。

5. 羔皮羊 主要生产羔皮。如我国新疆维吾尔自治区所产的库车羊和进口的卡拉库尔羊，都属于羔皮羊（如图八、九）。羔羊在生后 1—7 天屠宰剥皮，具有卷曲的花纹，毛色全黑，可作皮帽、皮领和皮大衣的原料。



图七、滩羊 (母)



图八、库车羊 (公)



图九、卡拉库尔羊（母）

（二）山 羊

1. 沙能山羊 属于乳用山羊，原产于瑞士，分布于世界各国，输入我国较早，现分布于我省少数市、县郊区。其特点是体型大，繁殖力强，产乳量高，遗传性稳定，与本地山羊杂交后代母羊产乳量有显著提高。

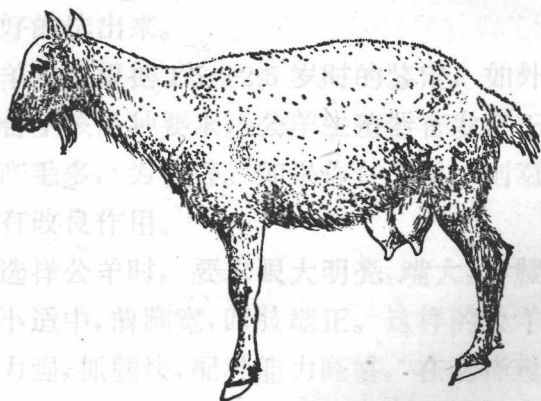
沙能山羊全身被毛白色，头轻，公母多无角，头较长，脸窄，眼大，颈细长，有的羊在颈前方两侧各长一个肉垂，后躯发达。母羊乳房大，呈梨形，有两个大乳头（如图十）。成年公羊体重为 75—80 公斤。母羊 50—60 公斤，泌乳期 8—10 个月，每天产乳量 2—5 公斤，全年平均产乳量 700 公斤左右，含脂率 3.8—



图十、沙能山羊（母）

4.2%。产羔率为 160—170%。

2. 改良奶山羊 是由沙能山羊与本地山羊经过多年杂交育成的一些杂种山羊。其生产主要为乳用。目前分布在我省各大、中、小城镇郊区和铁路沿线等



图十一、改良奶山羊（母）

地，多为个体饲养。

这种改良奶山羊的毛色以全白的为多，也有其它杂色的。公母羊有带角的，也有无角的。头轻，颈较细长，多数在颈侧前方长一对肉垂，耳短直稍倾向斜上方。母羊乳房中等大，形状不一(如图十一)。成年公羊体重约为50—60公斤左右。母羊约为30—50公斤，泌乳期一般为6—8个月，全年产乳量为250—500公斤左右，含脂率为3.8—4.0%。产羔率约150—160%。

(图) 羊山奶山羊

。071—081 式率羔产 。%3.4

长颈羊山奶山羊山奶山羊山奶山羊

。用产式要主产主其。羊山奶山羊一奶如育交产羊羔
羊羔产奶将奶因胶耐短小中，大谷省供市市长苗目

1. 沙能山羊 属于乳用山羊，原产瑞士，分布于世界各国。输入我国较早，主要分布于牧区、半牧区。其产奶量大，乳脂率高，遗传性稳定，与本地山羊杂交，产奶量有显著提高。

沙能山羊 公母羊多无角，头较长，脸窄，耳短直。多数羊在颈前方两侧各长一个肉垂，唇较宽。母羊乳房大，呈梨形，有两对大乳头(如图十二)。成年公羊体重为75—80公斤。母羊50—60公斤，泌乳期6—8个月，每天产乳量2—5公斤，全年平均(图) 羊山奶山羊，一十图，含脂率3.8—