



苏联农业百科全书选译

山羊·山羊业

財政經濟出版社

財政經濟出版社出版

(北京西總布胡同7號)

北京市書刊出版業營業許可証出字第60號

中華書局上海印刷廠印刷 新華書店總經售

*

787×1092 純1/32·3/4印張·1彩圖·15,000字

1957年3月第1版

1957年3月上海第1次印刷

印數：1—1,100 定價：(9)0.15元

統一書號：17005.14 57.2,京型

山 羊

山羊 (*Capra hircus* L.) 是一种洞角科、偶蹄目的反芻动物,遍布于世界各国。山羊属于洞角科 (*Cavicornia*)、山羊綿羊亞科 (*Caprovinae*)。在畜牧学上,山羊近似于綿羊,而和綿羊不同的就是沒有淚窩和蹄間的腺体,角呈兩面形(兩角基部彼此非常靠近),尾短(長度是 8—12 厘米),同时有特殊的聲音和很大的活动性,有鬚。大多数山羊的鬚甲都是尖的,前軀低矮(鬚甲的高,低于荐骨的高),而臀部下垂。山羊能生产各种各样有价值的产品:乳,絨毛,羊毛,肉,皮革,毛皮(参看“山羊業”条)。

山羊是一种最早就馴化了的动物。在欧洲,在新石器时代的古代水上居民地找到了山羊在地質学上的遺迹。在阿納烏(靠近阿什哈巴德)的發掘証明,至少在紀元前5,700年中亞細亞的山羊已經是家畜了。現在还没有确定有那几个野生种是家山羊的祖先。目前在欧洲、亞洲、美洲和非洲的山地所發現的 16 种野山羊中,角羯羊 (*Capra aegagrus*) 和螺角羊 (*Capra falconeri*) 在家山羊的起源方面的作用是無可爭論的。角羯羊分布在整個中亞細亞、小亞細亞和克里特島,螺角羊分布在喜馬拉雅山中。角羯羊是欧洲家山羊的祖先,这种家山羊具有鐮形的角。像螺角羊那样具有帶撚曲性的角的家山羊的遺痕仍保存在西亞細亞和埃及地方。現在高加索的契尔卡斯山羊和苏联(达格斯坦、中亞細亞和

其他地区) 一些其他的土著山羊的某些类群都具有同样的燃曲性。絕种的一个种——加里西里山羊(Capra prisca)(安格拉山羊、普利頓山羊和其他山羊的祖先)在家山羊的起源方面占有重要的地位,已經在加利齐亞發現了它的遺迹。山羊的多元起源(由几个种)、它們遍及整个地球上的分布和根据經濟上的需要而进行人工选择的不同方向都是形成大量家山羊品种的原因之一。

山羊的品种 根据主要生产性能(方向),可將苏联現有的全部山羊品种和支系分成4类(表1)。

表1 山羊業的方向、山羊的品种和支系

山羊業的方向	山羊的品种和支系
乳用羊	{ 1. 俄罗斯山羊(苏联欧洲部分的西北部和中部地区)。2. 高尔基山羊。3. 梅格列里山羊。4. 查年山羊。5. 吐根堡山羊。
毛用羊	安格拉山羊。
絨毛用羊	{ 1. 普利頓山羊。2. 奧連堡山羊。3. 巴什基里亞山羊。
乳肉毛兼用羊(混合的)	{ 1. 烏茲别克山羊。2. 吉爾吉斯山羊。 3. 高加索山羊。4. 布里亞特蒙古山羊和其他。

1. 乳用品种 **俄罗斯山羊**(彩色圖2) 苏联欧洲部分的中部和西北部一些省內所繁育的当地山羊,通常称为“俄罗斯山羊”。这些山羊分布在自然条件和生產条件都不相同的廣大地区內,并且它們彼此之間在許多經濟性狀方面也不相同,但是全部山羊都具有令人滿意的產乳力。俄罗斯山羊的軀幹矮小,胸相当寬,头秀小而稍長,帶有向后伸并往兩側稍分开的大角。耳朵小而垂直。繁育於不同地区內的成年山羊的活重在35—50公斤之間。莫斯科省的俄罗斯山羊

的平均活重为42—45公斤，列寧格勒省的俄罗斯山羊比莫斯科省的重3—5公斤，而韃靼苏維埃社会主义自治共和國和高尔基省的俄罗斯山羊則比莫斯科省的輕3—5公斤。俄罗斯山羊的早熟性是完全令人滿意的：在7—8个月时，公山羊羔平均重20—28公斤，母山羊羔平均重25—32公斤。俄罗斯山羊的羊毛通常是長的，但是也有短毛的。每只山羊的羊毛中絨毛的平均含量是100—120克，也有到达200克的。山羊的毛色大部分是白色、灰色和黑色，而紅褐色、有斑紋的和其他顏色則比較少見。俄罗斯山羊易於飼養并且忍耐力强。这种山羊的生殖率很高，平均每100只母山羊为150—160只山羊羔。而在莫斯科、列寧格勒、高尔基等等的省区，这种山羊的生殖率更高，每100只母山羊为200多只山羊羔，甚至更多。俄罗斯山羊时常（在飼養良好的情况下）一年產羔2次，或2年產羔3次，这就更加提高每只母山羊的產羔率。俄罗斯山羊在一年中的7—8个月的泌乳期內，通常產乳250—350公斤。如果飼養和管理經過改善，挤乳量还可提高到500—700公斤，而在个别情况下，挤乳量甚至达到800—1,000公斤，同时，泌乳期也延長到9—10个月。在列寧格勒、莫斯科、雅罗斯拉夫尔、伊凡諾沃、加里寧、都拉、里亞贊和其他地方的郊区都繁育着產乳力非常好的俄罗斯山羊。俄罗斯山羊的乳平均含有4—4.5%的脂肪，上下于3.5—5.5%之間，甚至可以到达7%。如果进行适当的育种工作，俄罗斯山羊可以作为苏联不同地区山羊產乳力的有价值的改良者；例如，俄罗斯山羊的杂种、創記錄者馬伊卡（塔什干城），在5歲时，体重为45公斤，在314天的泌乳期內產乳1,705公斤；这个挤乳量与这只山羊的体重之比是世界記錄。品質优良的俄罗斯乳用山羊的羊皮，还可以制造鞋用皮革和其他各种貴重的皮革。

高尔基山羊 分布在高尔基省的許多地区內，它也是俄罗斯山羊的最好的支系。在產乳力和生殖力方面，高尔基山羊在苏联所有当地山羊之中占第一位。在高尔基省的阿尔查馬斯区、高尔基区、波琴科夫区和捷尔任斯克区和高尔基省，成年山羊的年挤乳量平均是400—500公斤。在改善了飼養管理的情况下，挤乳量更高，常常达

到1,000公斤。最好的山羊在分娩后每晝夜能產乳5.5公斤以上。泌乳期平均是8—10个月。乳脂率为4.5%。高尔基山羊的生殖率是每100只母山羊190—210只山羊羔,并且經常超过这个数目。曾經登記过一次分娩產5只山羊羔的事。高尔基山羊的平均活重是36—38公斤,最好的母山羊体重可达55公斤。高尔基山羊的体格健壯,毛短,羊毛中絨毛的含量約为10%(按重量計)。平均剪毛量为250克。毛色是各种各样的。

梅格列里山羊 (參看該条)(彩色圖3)和**查年山羊**(參看該条)(彩色圖1)都具有高的產乳力。

吐根堡山羊(原產瑞士) 無角,褐色,耳朵顏色淺,順着顏面有兩條大的條紋,腿上有白色的“袜子”。羊毛是粗細兼有的,長度中等。公山羊的体重为55—65公斤,母山羊的体重为45—50公斤。母山羊富有生殖力,產雙胎的占75—90%。泌乳期为7—10个月时,平均年挤乳量为550—600公斤(最好的达到1,000—1,200公斤);乳脂率为3.5—4%。在苏联,許多城市的郊区都有用吐根堡品种改良过的山羊,这些山羊具有高的產乳力。

2. **毛用品种** **安格拉山羊**(參看該条)(彩色圖4)。

3. **絨毛用的山羊品种** **奧連堡山羊**和**普利頓山羊**(參看該条)(彩色圖5)。同为土著品种。奧連堡山羊的主要分布地区是契卡洛夫省,即过去的奧連堡省,奧連堡山羊的名称就是从这个省名得來的。奧連堡山羊的絨毛很早就用來編織世界聞名的奧連堡絨毛头巾,在契卡洛夫省此种头巾的生產直到現在仍普遍發達。白色的絨毛可用來編織很細的、透孔的头巾(“蜘蛛網”)。除头巾外,这种山羊的絨毛还可制成極好的針織物和氈織物。在絨毛的生產力方面,奧連堡山羊不如普利頓山羊。奧連堡山羊的絨毛比普利頓山羊的短,但比較細。奧連堡山羊的剛毛超过絨毛,絨毛黑色。套毛是由長度为10—12厘米的剛毛和長度为5—6厘米的絨毛組成的。絨毛灰色,或是各种色調的棕色,白色的絨毛比較少。因为絨毛藏在較長的剛毛之下,所以羊的外觀呈黑色。也有外觀杂色和黑白相兼的羊。絨毛的細度为

16—17 微米。奧連堡山羊平均一年梳下來的絨毛約 300 克。最好的母山羊可產絨毛 700—800 克，而公山羊可產 1.2 公斤。在 1939—1941 年全蘇農業展覽會上展覽出一些母山羊，可梳絨毛 600—700 克，活重 54 公斤。母山羊的平均活重為 40—45 公斤，而公山羊為 65—70 公斤，母山羊和公山羊的最大重量各為 63 公斤和 100 公斤。在 6 個月的泌乳期內，擠乳量為 200—250 公斤。生殖率——35—40% 為雙胎。公山羊和母山羊除少數例外都是有角的。公山羊的角大部分呈佩刀狀，或是往兩側分開并彎曲的，同時形成不完全的螺旋。奧連堡山羊的體質強壯。1946 年在契卡洛夫省建立了奧連堡山羊的國家種畜繁育站，該站的活動包括三個行政區：伊列克區、穆斯塔耶夫區和布蘭耐區。奧連堡山羊分布在契卡洛夫省和靠近該省的契利亞賓斯克省和哈薩克蘇維埃社會主義共和國的一些地區內。繁育奧連堡山羊的最好的農莊有下列幾個：布蘭耐區的茨維林格集體農莊、伊列克區的基洛夫集體農莊、穆斯塔耶夫區的“山羊飼養者”集體農莊和契卡洛夫省哈利洛沃區的古別爾林育種國營農場。

巴什基里亞山羊 分布在巴什基里亞蘇維埃社會主義自治共和國的南部和東南部地區。它與奧連堡山羊非常相似，但生產性能稍低。巴什基里亞山羊主要部分是黑毛的。平均一年可梳絨毛 200—250 克，最好的可產 600—700 克。絨毛很細，呈灰色。母山羊平均重 37—40 公斤，公山羊重 50—60 公斤，最高達 85 公斤。在泌乳期的 6 個月，擠乳量為 180—200 公斤。生殖率——35% 為雙胎。1936 年在東南地區的集體農莊山羊場的基礎上建立了絨毛用的巴什基里亞山羊國家種畜繁育場。繁育巴什基里亞山羊最好的農莊如下：巴什基里亞蘇維埃社會主義自治共和國馬特拉耶夫區的“第二塔那雷克”集體農莊和拜馬克區的“第二伊特庫勒”集體農莊。絨毛用的山羊品種的生皮可用來制成毛皮。

4. 乳肉毛兼用的山羊 絕大多數的本地山羊都屬於乳肉毛兼用的生產性能混合的類群。這一類群的全部山羊的特徵就是生產性能低，因此必須要加以改良，改良的方法或是開展育種工作，以進一步

改良这些山羊之中最好的类群,或是与生产性能高的品种杂交,并同时改善饲养和管理。

烏茲別克山羊 在烏茲別克、土庫曼和塔吉克等蘇維埃社会主义共和國(除去城市和城郊的山羊外)所繁育的中亞細亞山羊,都是十分相似的,可以合并成为一个品种——**烏茲別克品种**(彩色圖6),这个品种主要分布于烏茲別克蘇維埃社会主义共和國。烏茲別克山羊的羊毛是粗的,絨毛含16—25%。平均剪毛量是500—600克。產乳力不高,一年平均產乳110—150公斤;而在烏茲別克斯坦所繁育的山羊的產乳力可提高到150—200公斤。在活重方面,中亞細亞的山羊被認為是苏联最大的山羊中的一种。烏茲別克品种的平均活重为42公斤,而上下于36公斤(在土庫曼低窪地区和近山地区的山羊)到45.5公斤之間(分布在烏茲別克蘇維埃社会主义共和國的山羊)。烏茲別克山羊的生殖率,每100只分娩的母山羊平均是120—140只山羊羔;在塔吉克斯坦繁育的山羊的生殖率最低。絕大多数烏茲別克山羊的毛色是黑色和灰色的。烏茲別克山羊最多可梳絨毛150克,至于繁育于土庫曼和塔吉克斯坦的山羊,平均可梳絨毛100—120克。絨毛的細度是16—17微米。

吉尔吉斯山羊 分布在吉尔吉斯和哈薩克蘇維埃社会主义共和國的山羊,通常都列入吉尔吉斯山羊这一类群之內。虽然,在个别地区內,这些山羊在活重和絨毛生產量方面稍有不同,然而因为差别很小,所以可以把这些山羊合并成为一个品种——**吉尔吉斯山羊**。吉尔吉斯山羊属于半絨毛用的山羊品种,被毛中絨毛的含量为25—30%。吉尔吉斯山羊平均可梳絨毛125—160克,絨毛的平均細度是15—17微米,長度5—6厘米。剪毛量为500—600克,而个别的山羊可达1.2公斤。羊毛長而粗,因为在其中含有粗的剛毛。絕大多数的毛色都是黑色、灰色和白色;有斑紋的山羊也相当多。吉尔吉斯山羊的活重为38—40公斤。產乳力不高,在5—6个月的泌乳期內平均產乳130—150公斤。生殖率——每100只分娩的母山羊为125—130只山羊羔。



1



2



3



4

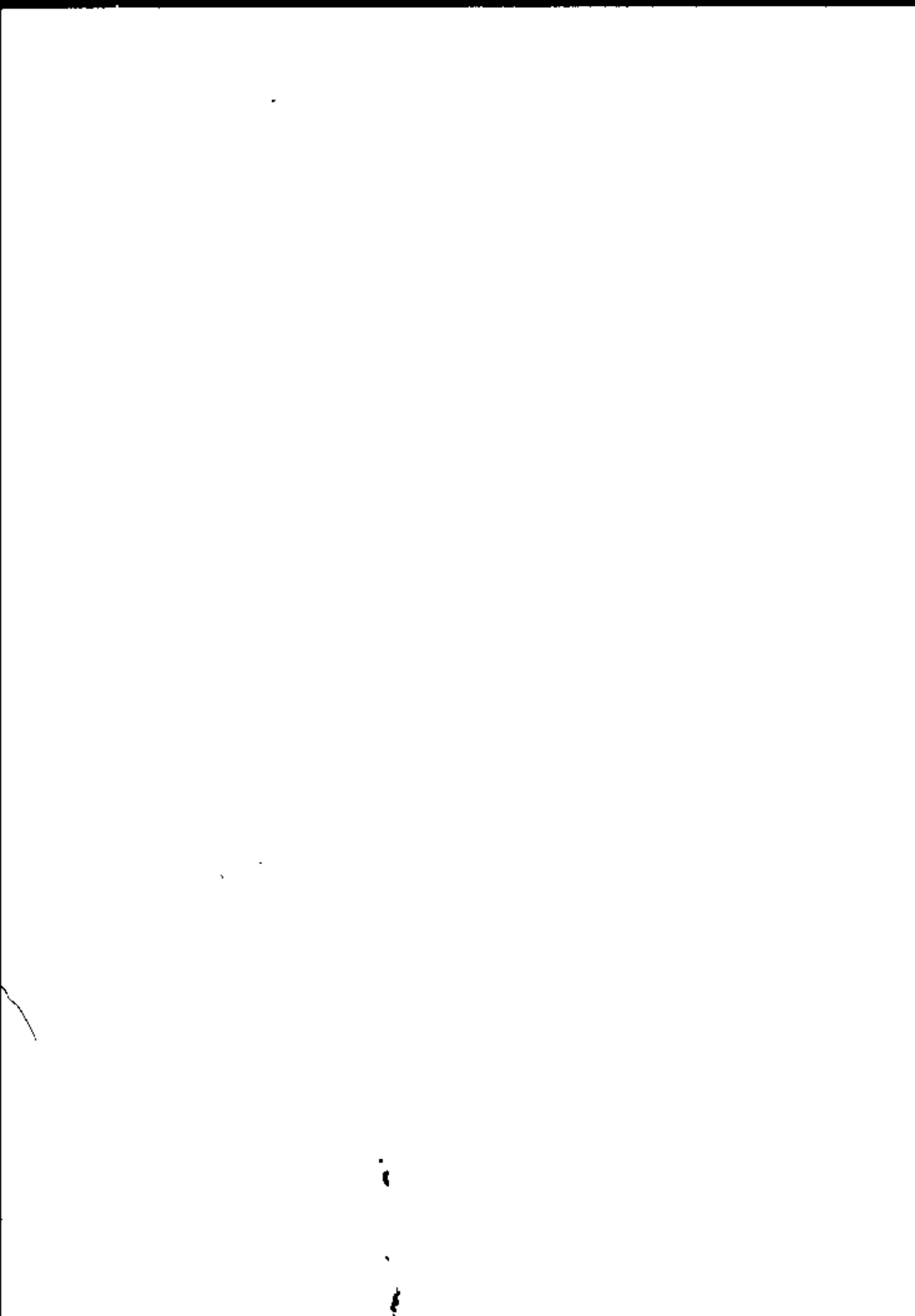


5



6

山羊的品种：1. 查年山羊；2. 俄罗斯山羊；3. 梅格列里山羊；
4. 安格拉山羊；5. 普利頓山羊；6. 烏茲別克山羊。



高加索山羊 高加索山羊的活重極不一致。在亞美尼亞繁育的山羊(31—32公斤)和在达格斯坦繁育的山羊(32—34公斤)的活重最小,而以奧謝琴山羊(42—44公斤)和梅格列里山羊为最大。高加索山羊的羊毛是粗的,同时剛毛比絨毛多得多。按照羊毛的長度,高加索山羊可分成2类:長毛的——羊毛的長度为12—16厘米,短毛的——羊毛長度为5—8厘米。在这兩类山羊的被毛中,絨毛的含量大約相同,平均占15—20%。長毛的达格斯坦山羊的剪毛量是350克,分布在格魯吉亞东部的山羊的剪毛量为500—600克。短毛的山羊通常都不剪毛,因为它們的羊毛价值微小。絕大多数毛色是黑色、白色、紅褐色和灰色的;也有很多杂色的山羊。在5—7个月的泌乳期內,產乳量是80—150公斤,而上下于80公斤(阿塞拜疆山羊)到150公斤(达格斯坦山羊)之間。生殖率——每100只分娩的母山羊为120到150只山羊羔。

布里亞特蒙古山羊 我們把西伯利亞东部的山羊称为布里亞特蒙古山羊。它們属于半絨毛用的山羊,被毛中絨毛的含量为25—30%。絨毛的長度是5—6厘米,剛毛的長度是10—15厘米。平均可梳絨毛100—120克,剪毛量为300—400克。絨毛的細度是15微米。絕大多数的毛色是黑色、灰色和白色。当地居民非常爱好用布里亞特蒙古山羊的羊皮制成的翻毛大衣(皮大衣)。布里亞特蒙古母山羊的平均活重为38—40公斤,公山羊50—60公斤;產乳力不高,一年產乳80—100公斤。生殖率——有20—25%为雙胎。

山羊的繁育 應該选出具有以下良好外貌的山羊:骨骼坚实,胸部發育良好,背直,荐骨寬大,腿坚实并帶有坚固的蹄,兩腿間距离寬,有發育正常的生殖器官(在乳用品种的公山羊中,常見到畸形的兩性羊)。母山羊的乳房应当發达、有彈性而不下垂,並有兩個發育适度的乳头。应按照苏联农業部的指示进行山羊的品質鑑定(參看該条)(关于山

羊的品質鑑定也可參看“育種工作”條)。在進行選擇的同時，要考慮到它們的生產性能、來源、後代的品質和飼養及管理在進行選配時，應考慮山羊業的方向：乳用山羊業——應根據提高產乳量和乳脂率、延長泌乳期和最好地償還飼料的方針；絨毛用山羊業——應根據提高梳毛量及其品質（細度、長度、均勻度和獲得毛色一致並帶有灰色或白色絨毛的山羊）的方針；毛用山羊業——應根據提高剪毛量（安格拉羊外層毛）和改善羊毛品質（細度、長度、光澤、均勻度和沒有粗纖維的混雜物）的方針。必須選擇體質強壯、生殖力強、早熟性良好和活重大的山羊，並須保證它們有良好的飼養和管理。山羊的壽命平均是9—10年，在經濟上的使用期限是7—8年。山羊在5—8個月大時開始第一次發情，然而不應當使不到1歲半的公山羊和母山羊交配（因為那樣會獲得軟弱和體小的後代）。只有發育良好的山羊，並在有良好飼養的情況下，才許在10—12月時進行交配。山羊和綿羊一樣，也是根據牙齒來判定年齡的（參看“動物的年齡”條）。在自然（輔助）交配時，每隻公山羊在35—40天的交配季節內可交配60—80隻母山羊，而在人工授精時，可交配300—500隻以上的母山羊。公山羊不同於公綿羊，它們的精液比較濃。山羊在秋季發情最旺盛；它們應當是營養良好的，這是防止山羊不孕的主要條件。發情持續期是24—48小時，如果在這個時間內沒有交配，或是交配後未受精，那末經過2—3個星期再度發情。山羊的懷孕期平均是5個月。應當以良好的飼料來飼餵懷孕的山羊（特別是在懷孕後半期），並防止它們擁擠和碰傷（為了避免流產），也不應把腐爛的或是生霉的飼料餵懷孕的山羊。擠乳的母山羊在產羔前6個星期內停止擠乳。要逐漸地停止山羊的擠乳，同時

要減少飼料的餵量。在乳的形成停止后經過几天，又重新餵給大量飼料。山羊可产羔 2—3 只。它們在 3—6 岁时生殖力最强。新生的羔羊，要使母山羊舐它，如果母羊不舐羔羊，那末就用乾淨的抹布或是乾燥柔軟的乾草擦乾它。然后，纏好臍帶，用碘塗抹臍帶的尖端，并把羔羊放在温暖而乾燥的地方。山羊輔助交配和人工授精的技术及产羔的組織，与在綿羊業中是一样的。

山羊羔的飼育 山羊羔的飼育有二种方法：由母山羊飼育和不用母山羊飼育。(1)在由母山羊飼育的情況下，山羊羔以經常的吮吸来打擾母山羊，并常用尖銳的齒弄伤母羊的乳头。然而采用这种飼育方法时，管理方面是方便的，山羊羔在生后 3—3.5 月前都和母羊在一起，它們能够獲得純乳，發育良好。山羊羔早在生后 5—7 天起，有时还要早，如果天气好，就已經可以和母羊一起放牧。山羊羔达到一个半月大时，才可以开始挤母羊的乳，因为那时山羊羔已經能够很好地吃牧草和其他飼料，可以不要母羊帶領而养在放牧場上或小羊舍里。在一些地区內，在母山羊开始挤乳之后，一晝夜使山羊羔接近母羊三次。在挤乳时，母羊的乳不是完全挤乾的，而是給山羊羔剩下一部分乳的。在其他一些地区內(在阿塞拜疆、格魯吉亞和哈薩克苏維埃社会主义共和国內)，山羊羔从一个半月大起，在白天就离开母羊而在放牧場上。白天挤母羊的乳，快到晚上时，就讓山羊羔接近母羊。为了避免山羊羔的餵飼不足，乳少的以及各有 2—3 只山羊羔的母羊要在山羊羔断乳之后才开始挤乳。軟弱的山羊羔从 20—30 天起必須补餵精料：开始时每晝夜每只补餵精料 30—40 克，給量逐漸增加，將近断乳时，每晝夜每只餵精料增加到 150—200 克。山羊羔到 3 个月大时，才應該

断乳。同时应在7—10天内，逐渐地使山羊羔断乳；首先是讓山羊羔在白天接近母山羊吃乳，到晚上才徹底地使山羊羔离开母羊。在断乳后經過3—4周，才可讓山羊羔和母羊一同放牧，否則它們又將吸吮母羊的乳。在断乳之后，应把山羊羔放牧到最好的牧場上，并且每天每只各补餵精料200—250克。山羊羔也必須餵給礦物質飼料：粉碎的白堊和骨粉的混合物，一晝夜每只給与10克。(2)在乳用山羊業方面大多采用不用母山羊飼育山羊羔的方法，在采用这种方法时，上述第一种方法的全部缺点都可消除。此外，如果牧場內有數只产羔的母山羊，这种方法可使乳少的以及产双羔和三羔的母山羊減輕飼育山羊羔的負擔；采用这种方法，还可能調节山羊羔的餵飼，而且在母山羊产羔后不久，牧場即可获得山羊乳。在采用这种飼育方法时，要使初生的山羊羔立刻离开母山羊，并用帶有橡皮乳头的瓶，或是更好一些，用小碗来餵飼山羊羔。在挤乳之后，馬上就將乳餵給山羊羔，或是热到 38°C 。必須把初乳餵給山羊羔：初乳可帮助清除腸胃道中的初糞，並預防山羊羔的各種疾病。如果母羊在以前沒有挤过乳，那末，在挤乳之前，应当把最初的一股乳挤入單独的器皿內；因为能够引起山羊羔患病的一些致病的微生物和泥垢，能进入乳头的乳管中。这点在由母山羊飼育山羊羔时，同样也应当注意到。要这样地使山羊羔習慣于用小碗飲乳：最初可在若干時間內停止餵乳給山羊羔，使得它稍有点飢餓。在飲乳之前，使山羊羔的前腿跪下，用左手使其头低向乳。如果山羊羔自己不飲乳，那末，就把洗得很乾淨的右手食指放到乳中，並强迫山羊羔从手指上吮乳，当山羊羔还没有習慣于單独地飲乳之前一直这样做。但不应当使山羊羔只是習慣于从手指上飲乳，否則，

使它戒掉这个习惯一定是困难的。不论用小碗喂乳，或是用带有乳头的瓶子，都必须保持用具清洁，在每次喂乳之后，用热水洗净并烘干。在不用母山羊饲养山羊羔时，从6—10天起，就必须使山羊羔在暖和的好天气里去运动(2—4小时)，而年龄大的山羊羔，甚至在阴天时也应放在靠近小羊舍的院子里散步。

各次饲料给与之间的相隔应当一样。在最初的5天内，一昼夜喂饲山羊羔6次，每次相隔2.5—3小时，在第一天，每只山羊羔每次喂给80克乳(表2)。以后逐渐提高乳的一次给与量，同时减少一昼夜喂饲的次数。

表2 不用母山羊饲养的山羊羔的喂饲标准

山羊羔的 年龄	一昼夜 喂饲的 次数	全 乳			燕麦粥		精 料		块 根		山羊羔 的放牧
		一次饲 喂 (克)	一昼夜 (克)	在整个 时期内 (公斤)	一昼夜 (克)	在 内(公斤) 整个时期	一昼夜 (克)	在 内(公斤) 整个时期	一昼夜 (克)	在 内(公斤) 整个时期	
第1天	6	80	480	0.48							
第2天	6	100	600	0.60							
第3天	6	120	720	0.72							
第4天	6	140	840	0.84							
第5天	6	160	960	0.96							
第6—10天	5	220	1,100	5.50							在小羊舍 前散步
第11—20天	4	300	1,200	12.00	200	2.0					"
第21—30天	4	300	1,200	12.00	300	3.0	30	0.3			"
第31—40天	3	350	1,050	10.50	500	5.0	50	0.5	40	0.4	在放牧場 上放牧
第41—50天	3	250	750	7.50	700	7.0	100	1.0	60	0.6	"
第51—60天	3	150	450	4.50	800	8.0	150	1.5	100	1.0	"
第61—70天	3	100	300	3.00	800	8.0	200	2.0	200	2.0	"
第71—80天	3	100	300	3.00	—	—	200	2.0	250	2.5	"
第81—90天	3	100	300	3.00	—	—	300	3.0	250	2.5	"
				64.6		33.0		10.5		9.0	

附注：33公斤燕麦粥相当于3.3公斤燕麦。

在山羊羔到达40天时,开始减少晝夜餵乳量。从11天大起,可以給山羊羔在乳中补加200克燕麦粥。每天都要煮燕麦、过滤、使变凉,并稍加上点鹽。將近第8个星期时,燕麦粥的餵量增到800克,而到2个半月时則停止給与。在最后的10—12天,就可把燕麦煮成稠粥餵給山羊羔,不用过滤,也不用乳冲淡,而把麦麸和任何一种麵粉掺到稠燕麦粥中,以使山羊羔习惯于較乾的飼料。从15天大起,每天給山羊羔各4—6克鹽,并把少許短小的良好乾草,或是帶有树叶的乾树枝放入食槽內。从21天大起,开始餵飼山羊羔以精料:麦麸、粉碎的燕麦、油餅,最好將这些飼料混合起来,其中加入骨粉和白芫的混合物,一晝夜每只各給与10克。同是从21天大起(最好更早10天),就可把山羊羔放在牧場上。开始时一晝夜餵給精料30—50克。从第5周开始,应当給山羊羔以切得很小的塊根莖,最初每只各給100克,以后从2个月大起,每只各給200—250克。必需充分地給山羊羔飲清潔而不冷的水,这样的水应經常放在小羊舍內。在給山羊羔餵乳的最后一个时期內,当它們已經很好地吃飼料时,应当一天餵乳兩次,以后改为一天餵乳一次,最后隔一天餵乳一次,以便在10—12天的期間內,逐漸地过渡到專吃飼料而不用乳。

在3个月的哺乳期內,每只山羊羔耗費全乳64.6公斤,精料10.3公斤,乾燕麦3.3公斤和塊根9公斤。为了育成結实而健康的山羊,山羊羔吃乳不应少于10个星期,吃到3个月就更好了;如果飼養管理正确,通常將近3个月时山羊羔便可达到良好的發育。在哺乳終了以后,应將放牧場上最好的地段划給山羊羔,并且每天以精料补餵它們,每只各餵300克。在正确飼育的条件下,在6个月前,山羊羔每月的

增長平均为 3—5 公斤。随着舍飼的开始,便根据活重并按飼料定額(表 3)飼餵山羊羔。必須餵給幼畜較有营养的飼料,这种飼料中蛋白質的含量要比成年羊飼料中的多

表 3 山羊羔的飼料定額

山羊羔的活重(公斤)	飼料單位(公斤)	可消化的蛋白質(克)
20	0.60	90
25	0.70	90
30	0.80	85
35	0.85	80

成年山羊的飼养 山羊会吃木質的飼料,并能很好地利用除沼澤地以外的所有各种放牧場。山羊的飼养按照定額实行:根据活重給与維持飼料,根据挤乳量的大小算出生产飼料(表 4)。

表 4 山羊的維持飼料和生产飼料的标准量
(一晝夜每只的需要量)

維持飼料			生产飼料		
活重(公斤)	飼料單位(公斤)	可消化蛋白質(克)	山羊一晝夜的挤乳量(公斤)	飼料單位(公斤)	可消化蛋白質(克)
30	0.60	40	1.0	0.40	50
40	0.70	50	2.0	0.80	100
50	0.80	60	2.5	1.00	125
60	0.90	65	3.0	1.20	150
70	1.00	70	4.0	1.60	200
80	1.10	80	5.0	2.00	250

初次产羔的母山羊,它們的發育还没有完全終止,因此需在一晝夜的飼料定額中每只各补充15克可消化蛋白質。