

农林科技資料

培育中的青海 半細毛羊

青海省革命委员会畜牧局

农业出版社

一九七二年九月

● 培育中的青海半细毛羊

青海省革命委员会畜牧局

青海省是我国五大牧区之一，地势高寒，枯草期长达半年以上。牧区草原，多属低草区，适于发展养羊业。冬春草场在海拔2,900—3,200米之间，夏季草场多在3,500米以上。

西藏羊，是我国青藏高原牧民群众经过长期培育成的一个适应风雪高寒自然条件的绵羊品种。青海牧区的主要经济是养羊业，绵

羊占全省牲畜头数的63%，主要饲养的是西藏羊。藏羊毛虽然是织地毯和长毛绒的优质原料，但产量低，不能适应毛纺工业和外贸的需要。为了更好地支援社会主义革命和社会主义建设，必须在大力发



图1 西藏羊(母)

展绵羊数量的同时，积极提高绵羊质量。育成青海毛肉兼用

半细毛羊成为青海畜牧业战线上的一项重要任务。

一、青海绵羊改良的方向、方法

进行改良藏系羊的主要目的，是将粗毛羊的混合毛被改变为同质半细毛，并提高羊毛产量，以适应毛纺工业的要求。杂交改良是提高绵羊品质最迅速而有效的手段和方法。因此，必须结合地区自然条件、经济状况和土种羊的特性等，正确地制定改良的方向和方法。

绵羊改良的方向是，白藏羊主要向毛肉兼用半细毛羊方向改良，个别地区向肉毛兼用半细毛羊方向改良。

在改良方法和步骤上，积极抓好国营种羊场的纯种繁育和杂交改良育种工作，摸索经验，示范群众。在人民公社中，要采取集中力量打歼灭战的方法，整群、整队、整社地改，有计划、有步骤、有重点地开展。改良一批，巩固一批，发展一批，不能分散力量，不能遍地开花。同时，要注意培养典型社队。

在配种方法上，要大力推行人工授精法。配种站由社队自己办。

二、青海半细毛羊的理想型标准

青海毛肉兼用半细毛羊育种的目的是，育成适应青海高寒牧区气候，能耐粗放饲养管理条件，具有坚强体质和相应毛肉生产性能的绵羊新品种。

体质：要求骨骼坚实，皮肤紧凑，表现出体质结实，行动敏捷，善于登山远牧。

外形：脸部及四肢着生有刺毛，无绒毛着生，四肢高大，站

立端正，胸部宽广，背部平正，体躯深广。

毛质：被毛密度适中，形成松散毛丛，呈大型弯曲，大部分细度为46—56支，毛丛长度为11厘米，强度良好，具有乳白色油汗。净毛率为50—55%。

产肉：生长发育较快，体形趋向于肉用，呈圆桶形。屠宰率在50%以上。

背海半细毛羊最低生产性能指标要求如表：

单位：公斤

年 龄	性 别	一 级		二 级		三 级		四 级	
		体 重	毛 量	体 重	毛 量	体 重	毛 量	体 重	毛 量
成 年	公	65	5.0	55	4.5	65	4.5		
	母	40	3.2	38	2.8	40	2.8	35	2.5
幼 年	公	45	3.2	40	3.2	45	3.2		
	母	35	2.8	33	2.5	35	2.5	30	2.2

三、杂交改良的方式

为了达到理想型半细毛羊标准，培育半细毛羊过程中，采用的杂交方式是，先引用细毛公羊（主要是新疆细毛羊）和土种母羊杂交，产生杂种一代母羊，再和半细毛公羊（主要是茨盖半细毛羊）杂交，所产生的杂种二代理想型公母后代，进行横交固定。对非理想杂种二代，依其品质好坏，再用半细毛公羊或理想型杂种公羊交配，所产后代，凡理想型的横交固定，非理想型的淘汰。

通过实践证明,这种杂交方式是可行的。

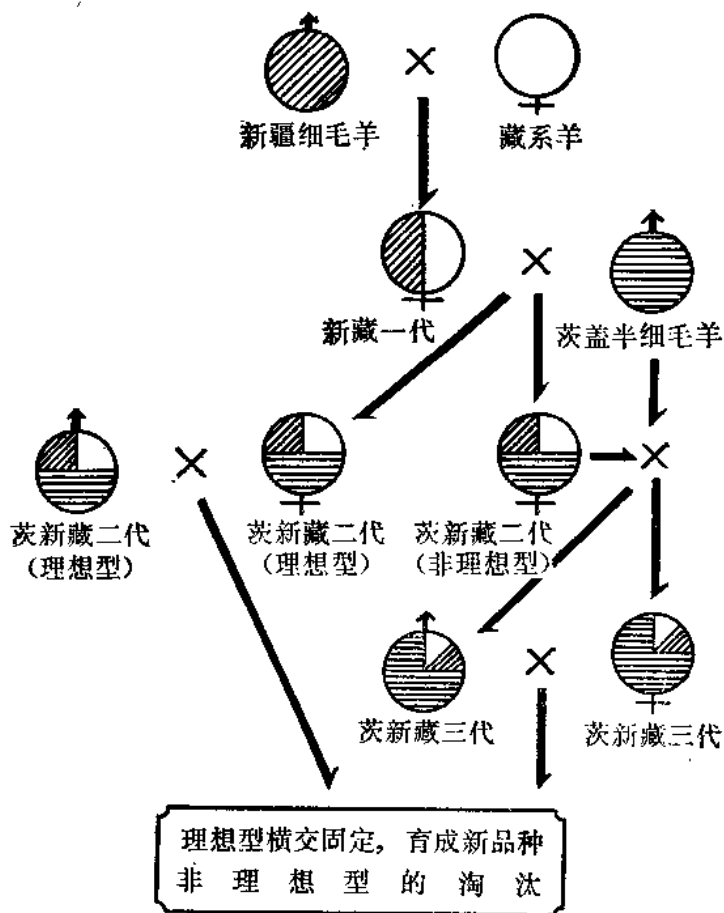


图2 青海半细毛羊育种示意图

四、杂交改良的效果

据正在进行毛肉兼用半细毛羊育种的国营英德尔种羊场和乌兰县茶卡公社、海晏县青海湖公社等单位的观察、鉴定看，杂种羊的外貌与习性和藏系羊比较，有很大的差别。茨新藏二代杂种羊的外形很象茨盖羊，体呈圆桶形；公羊大多有一对螺旋状向外卷曲的角，母羊无角或有一对不发达的小角；一般无皱褶，被毛覆盖程度，头部至眼线，前肢到肘关节，后肢到飞节；全身结构匀称；尾粗而长，至飞节；被毛同质程度达35%以上。这种羊对高寒牧区适应性较强，在以放牧为主、冬春少量补饲情况下，生长发育良好；性情温驯，放牧性能好，适于登山远牧；抗病力强，合群性与保姆性都好，公羊配种能力强。



图 3 茶卡公社培育的半细毛羊（公）

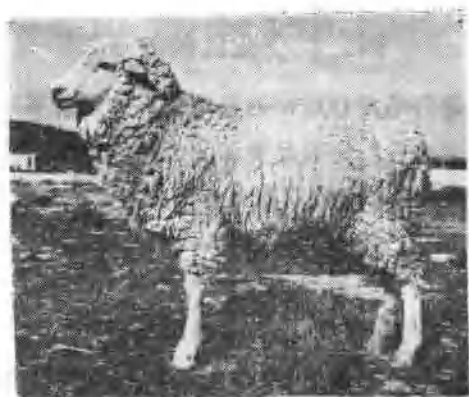


图 4 茶卡公社培育的半细毛羊（母）



图 5 茶卡公社培育的半细毛羊（羔羊）

表现在生产性能上的变化是：

体重：经培育的杂种羊，不但能把亲本的优良性能继承下来，而且也能充分发挥优良生产性能的潜力。根据国营英德尔

种羊场的统计：一级成年公羊平均59.92公斤，范围45.00—70.00公斤；二级成年公羊平均58.10公斤，范围50.00—70.00公斤；三级成年公羊平均57.76公斤，范围45.00—70.00公斤。

毛量：各类杂种羊的毛量都比土种羊高。新藏一代成年公羊平均2.58公斤，范围1.30—4.50公斤；同质毛成年公羊平均5.33公斤，范围4.00—8.00公斤。

表现在被毛品质的变化是：

羊毛长度：根据乌兰县茶卡等五个公社的统计，同质毛成年公、母羊大部分为8.5—11.0厘米，符合半细毛羊育种的要求。

羊毛细度：成年公、母羊中，在50—56支纱的占90%以上，达到了理想要求。

羊毛密度：成年公羊“密”的占47.37—61.76%，“密⁺”的占15.79—40.82%。成年母羊“密”的占52.09—58.05%，“密⁺”的占22.06—47.75%，“密⁺⁺”的占10.0%。

杂种羊的毛色表现情况也较好，头肢杂色的公羊占2.89—6.11%，母羊占2.54—39.61%。

经过两年的工业验证，毛纺工业对青海改良半细毛很欢迎，认为在国产毛当中，象这样的半细毛过去是没有的，品质好，长度较理想，毛条光泽好，手感好，强力好。可以制造工业用呢、制服呢、海军呢和女式呢等，是纺绒线的优质原料。

五、育种工作中几项主要措施

1. 搞好整群鉴定 开始绵羊杂交改良的地区，杂种羊数

量少，首先要做到土种羊和杂种羊分群，公母分群。

改良时间较长，杂种羊数量较多，但多系低代杂种，毛色很杂，被毛多不同质者，应按四类分群。

第一类：纯白或被毛纯白而头肢为杂色的同质半细毛或同质细毛杂种羊（如第一类羊不足群时，可暂和第二类羊混群）。

第二类：纯白或被毛纯白而头肢为杂色的基本同质的半细毛或细毛杂种羊。

第三类：纯白或被毛纯白而头肢为杂色的异质毛羊。

第四类：杂色毛羊。

改良时间长，同质毛杂种羊多的地区，在第一类羊中，经过鉴定分级组群。

一级：体质结实，体大或中等。羊毛密度优良，毛长：公羊10厘米以上，母羊不低于9厘米，毛细46—56支。弯曲、油汗正常，公羊不允许有高弯曲，腹毛良好。全身不允许有干死毛。毛色：公羊纯白或在面部有少量皮肤色素斑点，母羊面部允许有斑点。

二级：体格和一级相似或较小。羊毛密度大，毛长不低于7.5厘米，毛细46—56支，母羊允许有58支存在。弯曲正常，油汗正常或较多。腹毛中等。公羊全身无干死毛，母羊允许在腹部有少量干死毛。毛色：公羊纯白或而部有少量皮肤色素斑点，母羊头肢允许有斑点。

三级：体格较大。羊毛密度较差，毛长：公羊10厘米以上，母羊不低于9厘米，毛细46—56支，腹毛较差。公羊全身无干死毛，母羊允许在腹部有少量干死毛和后腿有少量粗毛。毛色：

公羊纯白或在面部有少量皮肤色素斑点，母羊头肢允许有少量杂色。

四级：凡不符合上述三级标准者均列入本级。

在人民公社半细毛杂种公羊不足的情况下，三级公羊允许在后腿有少量粗毛。国营种羊场等级羊毛色要求从严。

2. 提高人工授精受胎率

(1) 加强种公羊的饲养管理，配种前应给种公羊按标准加喂精饲料，在可能的条件下，尽量给全价营养(足量的蛋白质和多汁饲料)。提前调教采精，检查精液品质。

(2) 受配母羊要抓好春膘，早吃青草，适时剪毛，适时断奶。多年不孕的母羊，经过检查可以淘汰。

(3) 要有足够的、体格健壮的试情公羊，配种期要正确的试情。

(4) 精液一定要经过显微镜检查，凡在密四以上，活力良好的精液，才能允许输精。

(5) 因地制宜地修建配种点。提作室的温度须达到要求。

3. 提高羔羊成活率

(1) 要尽量争取早冬产羔，这时母羊膘肥体壮，产后奶多，羔羊发育好，气候也不冷，羔羊生后容易成活。

(2) 因杂种羔羊生后被毛稀薄，容易受冻，应给产二代羔以上母羊修建保温棚圈，要准备防寒用品和防治羔羊痢疾的药物。

(3) 给产羔母羊选择优质草场，冬春适当补饲。在设备条件不具备的情况下，可以试行晚春产羔，但春羔离乳后，要给予适当的补饲和注意保温工作。对一岁半以内杂种羊，应照顾

优良草地，在枯草季节要适当补饲，应选择背风向阳的干燥地方坐圈，条件许可时，修建简单棚舍，以防严寒侵袭。

4. 加强饲养管理

(1) 杂种单由于生产性能高，需要养分多，为提供充足的优良牧草，首先，要固定草场，逐步实现分季划区轮牧，改进放牧技术，保护现有冬春草地。其次，要有计划地改良草场，提高产草量。如对退化冬春草场，要有计划地进行灌溉、划破草皮、补种草籽、消灭虫鼠害，尽力扩大冬春草地。

(2) 培植人工割草地和种植多汁饲料，以解决冬春补饲问题。

(3) 对缺水和水源分布不均衡的草原，应采取挖泉打井，修水渠、水坝，以及安装地下水管等办法，解决人畜饮水问题。

(4) 根据杂种羊的生物学特性和习性，对放牧员应进行饲放杂种羊的技术训练，学会抓膘、接羔育幼、补饲、剪毛等饲养管理技术。

(5) 对现有种公羊应加强饲养管理，全年保持均衡营养，以发挥其作用。

农林科技资料⑥

培育中的青海半细毛羊

青海省革命委员会畜牧局

农业出版社出版

新华书店北京发行所发行

1972年9月第1版 1972年10月第1次印刷

定价：二分
