

中国科学院各綜合考察队
有关农业資源考察研究成果簡要报告

新疆以羊、馬为主的 畜牧业基地的发展条件

(內部資料·注意保存)

中国科学院綜合考察委员会

1963年8月

新疆以羊、馬为主的畜牧业基地的发展条件

新疆地域辽阔,自然条件复杂多样,畜牧业基础好,优良品种众多,因而,新疆具备发展各种家畜的条件,尤以羊、馬为佳。

一、新疆細毛羊基地: 分布在阿尔泰山东段、准噶尔界山、天山諸山地和山前平原以及昆仑山山地(如图)。細毛羊对高温敏感,同时要求全年有均衡的飼料条件。这些地区平原为温带半荒漠、荒漠气候和暖温带荒漠气候,夏热冬寒,且干旱,一月均温为 $-5-30^{\circ}\text{C}$; 七月均温为 $25-40^{\circ}\text{C}$ (北疆低而南疆高),在温度超过 25°C 以上时,細毛羊呼吸、脉搏加快而有厌食现象,因而单靠平原地区难于飼养,好在以上地区都有山地,高山夏季气候温和,当細毛羊不能适应平原气候时,即可随季节变化而向不同高度的山地轉移,以符合細毛羊的生理需要。同时牧草生长期随气候而变,平原牧草萌发早,而山区迟。由于平原干旱,山地高寒,牧草一般都为短草,山麓平原以羽茅、蒿子、地肤为主,山地有狐茅、羽茅、早熟禾等禾本科牧草,也常混有少量豆科牧草,这些都是細毛羊喜食的牧草。随季节轉移牧场,使細毛羊春、夏、秋三季都能得到鮮嫩而富于营养的牧草。唯早春和冬季天寒草枯,营养物质常常供应不足;特别是蛋白质营养不足时,会影响細毛羊的毛质和毛量。因而,全疆各地飼养細毛羊,冬春都需要补充蛋白质飼料。而全疆都有种植苜蓿及在 2000 米以下的山地种植豌豆的条件,同时还可充分利用农副产品中的麸皮、油餅,只要能合理安排生产和充分利用現有的富含蛋白质飼料,就能快速的发展細毛羊。新疆是我国最先培育成細毛羊品种的地区,細毛羊已达 12 万只之多,細毛杂种羊达 400 万只以上,是我国細毛羊和細毛杂种羊最多的地区。新疆細毛羊剪毛量高(5—10 公斤/年),毛长(7 厘米左右),而纤维細(20.8—23.9 微米),基本符合精梳紡績要求,与国外优良同类型羊比較略嫌不足。其淨毛率、抗伸强度,不亚澳毛,甚至超

过。用新疆細毛羊改良全疆各地（不包括盆地底部）綿羊，都取得良好效果。因此，新疆具备建立細毛羊基地的条件。这些地区天然草場資源約 4 亿余万亩，載畜量可达 3500 万只綿羊单位，除部分地区是养馬业基地和其他放牧家畜占用的草場外，細毛羊可发展到 2000 万只。以毛肉兼用細毛羊为主，毛用細毛羊次之。

二、新疆羔皮羊基地：分布在塔里木盆地、吐魯番盆地及准噶尔盆地南緣。这些地区距山地較远，往返不便。盆地夏季气候炎热（七月均溫 25—40°C），雨量稀少（年雨量 50—200 毫米），是极端干旱的气候，对于耐旱、耐热力强的羔皮羊还能适应。草場植被以小芦葦为主，蛋白质飼料不丰富，特別是冬春季更缺。但是，在母羊怀孕后期，营养物质略少一点，对于生成毛短髻曲紧縮的羔皮羊反而有利。在庫車培育的約 34 万只的庫車羔皮羊就是很好的例子。同时在塔里木河下游塔里木一場，用卡拉庫尔羔皮羊和用新疆細毛羊改良当地羊的效果也証明了这一点。据估計，本区約有天然草場面积 1.1 亿亩，載畜量 700 余万只（綿羊单位），除部分保留作为其他放牧畜利用，羔皮羊可发展到 500 万只，是我国最大的羔皮羊基地。

此外，新疆还可在昆仑山北麓一带发展毛长細匀且富光泽的半粗毛羊，阿尔泰山西段和塔什庫尔干发展体重脂多的肥尾羊，喀什三角洲可发展花穗美观的裘皮羊。这些不同經濟类型綿羊的总和，就形成新疆这一强大的而較全面的养羊业基地。

三、新疆养馬业基地：分布在北疆的伊犁、塔城、焉耆、阿勒泰等地区。这些地区草場质量最好，优质的禾本科及豆科牧草丰富；特別是伊犁地区的昭苏、特克斯盆地和喀什河段都有优质的禾本科高草型草場，在历史上就以产良馬著称。伊犁馬和焉耆馬均系我国的良种，阿勒泰馬的品质也很好。伊犁馬最大輓力为 400 輓力公斤，相当于本身体重的 90%；用双輪双铧犁耕地，四套馬 每日 垦生荒地 15 亩；騎乘每日可行 70—80 公里，最高每日可行 120 公里。焉耆馬最大輓力为 250 輓力公斤，相当于体重的 80%，較伊犁馬低，耕地也不及伊犁馬有力，但焉耆馬以“走馬”著称。阿勒泰馬十分灵活，善走山

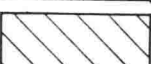
地，在山地行走也能日行 70—80 公里。它們共同特征，都有挤乳习惯，每天可挤 2.5 公斤，最高达 4—5 公斤/日。以上地区現有馬 65 万匹，占全疆馬匹的 60%。为了适应我国农业和边防需要，加之在我国养馬业地区不多的情况下，有必要在新疆进一步发展养馬业基地。据估計，上述地区約有天然草場面积 3 亿亩，載畜量达 3600 万只綿羊单位，其中 30% 最适合养馬，馬匹数可发展到 180 万匹（相当于 1080 万綿羊单位），是我国优良的养馬业基地。以乘輓兼用型为主，輓乘兼用次之。

（此文系新疆綜合考察队 1961 年編写的总结报告摘編）

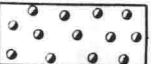
新疆维吾尔自治区养羊及养马基地示意图

图 例

一、养羊基地

-  细毛羊区域
-  肉脂肥尾羊区域
-  半粗毛羊区域
-  羔皮羊区域
-  裘皮羊区域

二、养马基地

-  兼用马区域

比例尺 1:6000000

