



呂效吾 李振英 武德武編

寧華堂牧羊經驗

基 芒

農 業 出 版 社

目 录

序 言	3
又紅又專的羊教授	5
第一講 羊的生活習性和管理常識	8
一、生活習性	8
二、羊群管理常識	10
第二講 四季放牧	12
一、山地牧場的特点	12
二、母羊的放牧	13
三、其他山羊的放牧特点	23
四、綿羊放牧的特点	27
五、四季衛生	28
第三講 育羔和羔羊放牧	30
一、奶返	30
二、草返	32
三、水返	32
四、鹽返	32
五、羔羊放牧技术	33
第四講 配双羔的經驗	36
一、抓好母羊的夏秋膘	36
二、进行双配复配	36
三、选择肥壯的好公羊	36
四、选双生羊留种	37

第五講 疾病防治	38
一、羊常得的几种傳染病和普遍病	38
二、常見的几种毒草及防治法	44
三、蛇咬伤防治法	46
四、接骨法	47
第六講 羊的好坏鑑定及牧工技术好坏的判断	48
一、看羊的肥瘦	48
二、怎样判断一个好放家	49
第七講 如何判断天气	51
第八講 农林牧怎样結合	53
一、牧羊如何結合农業	53
二、牧羊如何結合林業	54
1. 在不危害树木的原则下开放林坡 2. 边放羊, 边修树	
附录一 二十四节气	56
附录二 牧羊歌訣百首	59
一、放牧, 管理的歌訣	59
二、羊生活習性的歌訣	62
三、判断肥瘦的歌訣	63
四、选种, 配种的歌訣	63
五、育羔的歌訣	64
六、护林的歌訣	64
七、毒草的歌訣	64

序 言

自从去年九月我們下放到全国馳名的牧羊專家宁华堂教授这儿来学习之后，就收到了不少学校及农牧場工作的同志們的來函，希望把宁教授的養羊經驗介紹出来，以便使它能在祖国社会主义畜牧业建設中遍地开花結果。这本小冊子就是在这許多同志們关怀与鼓舞之下编写出来的。

本書主要是介紹宁华堂教授四十多年来養羊（主要是山羊）的寶貴經驗。如公、母、羔、羯羊的四季放牧法及其放牧上的特点；羔羊的育成；四季衛生；疾病防治；及产双羔的經驗等等。这些經驗細致、具体、全面，而且絕大部分是我們聞所未聞的。此外書中有許多丰富多采的歌訣，不特富有实践意义，而且土色土香，富有詩意。例如，“手大手小，穩当就好”，“立冬小雪，給羊綽足”，“立了秋，蛇鑽窟窿羊栽沟”等等。这些歌訣都是宁教授以及当地群众从自己的經驗里總結出来的。

这本小冊子亦充分有力地說明了一个問題：向土專家学习不但能学到东西，而且能学到古今中外文献上从来没有过的东西。如判断山羊的肥度，以飽星（肩前淋巴）的大小得出：勾九、叉八、捏七、圓六这一結論。對我們來說，这是初次听到，初次学到的。虽然由于我們的实践知識差，业务水平低，時間短，方言隔閡等等困难，不能把宁教授的經驗，全部如实地反映出来，并提到科学理論上加以認識，加以說明。但從我們在宁教授的經驗寶庫里这一点短時間的收获来看，也就足

以說服人了。与此同时，我們也深刻地体会到党的方針的正确性，体会到群众的智慧和群众的实践經驗是我們在學習上永远学不完的淵泉。

末了，应当郑重地向本書的讀者說明，宁教授的放牧經驗，基本上是适合于全国山地牧場的。所以可結合自己当地的情况，灵活运用。至于我們对宁教授的經驗有体会不到，体会不够，或体会錯的地方一定不少，尚望同志們多加批評指正。

1959年1月25日序于山西，陵川，瓦窑上

呂效吾 李振英 武德武

又紅又專的羊教授

宁华堂同志是山西晋城陵川人民公社瓦窑上大队的牧工。从他的高祖父起就给地主老财放羊，一直到他父亲还是一贫如洗，以至难以糊口维生，于是宁华堂同志的父亲便带上全家逃荒到了河南辉县鴉口村。可是天下老鴉一般黑，世上的剝削階級都一样狠心，不用問仍是：“辛辛苦苦一年，仍是吃不飽，穿不暖”。为了生活宁华堂同志的父亲只好忍悲痛、吞眼泪把自己的亲生女兒卖掉，把剛剛八岁的兒子——宁华堂同志推出門去給地主放羊。宁华堂同志就从此开始了孤苦的



老羊工宁华堂同志当了大学教授

牧羊生活，挨打受氣是常事，冬天衣不遮體，腳腫的比大腿還粗也得上坡放羊。寧華堂同志自小就養成了刻苦鑽研的習慣，師傅們互相談話，他就在旁邊靜靜的聽，師傅們治病，他就聚精會神的看，並偷偷的記在心裡。由於他刻苦鑽研，在 20 歲時就成了出色的放羊家了。以後回到了家鄉，仍給地主放羊，這時地主老財虐待他，他就在地主的羊身上出氣，為了預防地主老財過河拆橋，他不把全部技術都施展出來，下了雙羔就摔死一隻。他這時不但仍然是孜孜不倦的拜師訪友、虛心學習，而且還把自己的心得加以總結，編成快板、歌訣；有機會就進行各種試驗和研究其他牧工都弄不清的問題。

1946 年陝川解放後，寧華堂同志和其他窮人一樣，在政治上、經濟上翻了身。由於黨的培養教育，寧華堂同志的思想覺悟逐漸提高，他認識到：毛主席和共產黨是他的救命恩人，要想自己解放，必須先大家解放，要想個人好，必須大家好。因此，在解放戰爭中，他積極支前參戰；在建設時期，他積極走社會主義道路，參加了農業生產合作社。1952 年農業生產合作社發展羊群，於是寧華堂同志第一次放上了自己社里的羊。當時僅僅購買了 38 只羊，而其中能生殖的母羊只有 30 只。由於他愛羊如子，把全部精神都貫注在羊身上，因此，到了 1958 年羊群就發展到 467 只，而且個個膘滿肉肥。為了提高羊的繁殖率，他就給群里肥壯的母羊配雙羔，由於多年來的經驗積累，寧華堂同志配雙羔已很有把握，例如 1955 年他給 28 只母羊配了雙羔，就有 26 只下了雙羔。為了提高羔羊的成活率，當羔生在坡上就把自己的棉祆脫下來包住送回圈里，甚至把沒奶吃的羊羔讓他愛人奶上。1953 年全群羊得了樹皮癩，幾乎全身毛都退光了，大部分牧工已認為是不治之症了，可是他為了集體的利益還是千方百計的設法挽救羊群。為了尋找

良方，他几乎跑遍了全陵川，拜訪了十余位有名的放羊家，可是一切都使他失望，自然这时也不免有些灰心。但是党大力支持了他，支書李水孩鼓励他不要在困难面前低头。在党的教育和支持下他获得了新的动力，苦战三晝夜，創造了治树皮癩的特效配方。他不但爱社里的羊，而且爱护社里的任何财产，一有空就把无用的灌木砍倒，把有用的林木加以修整。

由于宁华堂同志出身好，政治觉悟高，在1958年8月光榮地被批准入党。又由于他40年来一直孜孜不倦的刻苦鑽研，因而具有淵博的學識和丰富的經驗：他能从羊的复杂表情和叫声里判断羊的需要，精通羊的生活習性，他能讓母羊一齐起羔（發情）配双羔，不見羊就知道羊好坏，能从羊身上的变化判断出天气是刮風还是下雨。他不但是个畜牧專家，而且还是个兽医專家，能防治羊各式各样的疾病。此外甚至在农林牧如何結合方面也研究的头头是道。

宁华堂同志从1954年起一直是县劳动模范，担任羊工会上主任，1956年为出席省劳模，1958年出席了省和全国科学技术革新者代表會議，并一致被公認為牧羊專家。会后，被山西农学院聘为畜牧系教授，随后又出席了省和全国社会主义建設先进单位代表大会。为了羊群大發展，宁华堂同志發揚了敢想敢干的共产主义風格，1958年冬季在他的羊群里进行了一年产六羔（一年产两胎，每胎产三羔）的大胆試驗，并作了畜牧业全面大發展的规划，我們深信，在不久的将来就会开出更鮮艳的花，結出更丰盛的果。

第一講 羊的生活習性和管理常識

一、生活習性

1. “精山羊，疲綿羊” 山羊性活潑靈巧勇敢，對外界反應灵敏。而綿羊則性疲而懦弱，對外界反應遲鈍。寧教授從 40 年來的經驗中總結出了：“精山羊，疲綿羊”的規律，這不但和巴甫洛夫的高級神經活動類型學說相吻合，而且在管理上也有很大的實際意義。

巴甫洛夫按着高級動物的神經活動特點，分為下列類型：

甲，強型

(1)不平衡型

(2)平衡型

活潑型

沈靜型(遲鈍型)

乙，弱型。

山羊和綿羊比較，山羊屬於活潑型，而綿羊則屬於沈靜型。放牧時山羊雖愛亂跑，但是用鐮甩出石頭或土塊，就可以把羊群指揮自如。而綿羊由於性疲，必須用鞭才能左右羊的行動。所以有“放山羊離不了鐮，放綿羊離不了鞭”之諺。

2. “羊群”和“羊養” 羊是最合群的家畜，因此發現離群孤羊，不是病羊，就是老弱跟不上群的羊。在放牧時就必須讓歪羊(即老、弱、病)都跟上群。

“羊養”是一句反話，牧工利用这句反話形象養羊必須既講究技術又得十分操心，因為羊較其他家畜嬌嫩，管理不善常常發生問題，引起大批死亡。以寧教授的師傅呂振德同志的話講，就是“操不到心，出不了好羊”。此外，放羊還必須細心，羊雖嬌嫩，但和其他動物不同，甚至在臨死前還吃草并勉強跟群，因此有的牧工形象的把羊比喻為“好漢”，所以必須細心觀察羊的行動、臉色和糞便，才能及早發現羊的疾病。

3. “羊吃回頭草，驢吃磨牙草（低草），牛吃一坨咬（高草）”意即羊往前吃草時總愛挑揀草吃，但是一回返就不管什麼草都吃了，這是一種條件反射，可能是羊意識到再不吃就吃不上了，因此很吃。牧工一般都是後半晌回返，這時不久就會天黑，可能這就是羊形成吃回頭草的原因。牧工利用這個特性，在春季放牧母羊遠食早返。

4. “羊走千里不斷糞，誰能放飽羊是活神仙”意思是說羊的消化機能很強，邊吃邊走邊排泄，因此要尽可能讓羊多吃幾個飽，而且也必須這樣。因為“肚大三分膘，膘達口上來”。根據寧教授的經驗：“羊吃四個飽，肥壯下雙羔；羊吃三個飽，安全過冬好；羊吃一個飽，性命也难保”。

5. “羊吃百樣草，就看跑到跑不到”羊的嘴唇靈活，牙齒鋒利，能啃低草（又地草），也能吃高草（灌木的葉、嫩枝），大羊甚至能吃拇指粗的樹枝。又從采食的种类上看：几乎所有的草本植物的莖葉和喬灌木的枝葉羊都吃。民間有一種傳說：古時為什麼沒有傳下醫羊的書呢？因為羊自古以來就吃的是百樣草，各種葯草都吃過了，所以病後再沒葯可吃了。此傳說雖無科學根據，但由此也可看出羊的食性很雜。

6. “旱羊，溺馬”意思是說羊喜乾燥，古代也有類似的說法，如“便民圖”記載：“羊者。火畜也。其性惡濕。利居高燥

.....”。

二、羊群管理常識

1. 放牧日程 放牧的安排決定于許多因素，如白晝的長短、氣候的寒暖、霜露等等。春季早飯後出牧，晚飯前收牧，中午前後飽肚飲一次水。夏季天熱了，白晝長了，必須讓羊吃三個飽，即：早晨吃涼草，中午吃熱草，下午吃回頭草；早飯和下午2—4時左右歇晌，如飲兩次水，則上下午歇起來各一次，如飲一次，則在晌午左右。到了秋季就應少歇或者不歇晌了，“立秋一歇”、“立了秋晌午丟”就是這個意思。霜降前後就開始降霜了，在降霜之後早起就不放牧了。冬季因早起天冷，故出牧一般多在九時以前，但亦不能再晚，否則羊在坡上吃草機會必然減少，對羊很不利，因此牧工有“早走三光（即沾光）退走三慌”之說。各種羊的詳細安排，見各類羊的放牧。

2. 幼羊的訓練 羊自生後就應當漸漸訓練它通過口令體會人的意圖，一般常用的幾種口令是：前面叫羊、後面趕羊、阻止亂跑、向一塊集合、喊羊歸隊五種。叫羊和趕羊聲音要溫和，阻止亂跑是勵聲高叫並結合投石塊或土塊，集合羊群和喊羊歸隊要使羊聞之恐懼。寧教授集合羊群和喊羊歸隊是打宏亮刺耳的口哨，或是兩唇閉合發出如羊見着狼豹時的“吡吡”叫聲。總之，原則是相同的，但具體的口令各地區各羊工均極不一致，不論如何，只要羊能體會了人的意圖就行。

此外，還應該調教羊從小就不“鑽蛋”（又叫滾蛋，意即天愈熱愈往一塊擠），具體方法見育羔一講。

3. 羊群的發展和規劃 由於山、綿羊的生活習性不同，在羊群的發展規劃上亦應有所區別。在坡度很大的林坡（有樹木又長牧草的坡）和茅坡（有牧草又長灌木的坡）以及綿羊適

应不了的地区可以多發展山羊，而坡度小的光坡（只長牧草不長喬灌木的坡）可以盡量的發展綿羊。

在羊群的規劃上，山羊群可大些；綿羊群要小些，因山羊“精”勿需多跑路，牧工只要用鐮就指揮了整個羊群；而綿羊則“疲”，群大了照顧不過來。

4. 修蹄和去勢 羊雖不工作，但整年都在坡上放牧，因此必須對變形的蹄加以剪修，以利于上坡。

對不留種用的公羊羔在斷奶前後進行去勢（騾蛋）以利于管理。

5. 梳絨和剪毛 山羊春季梳絨後剪毛，梳絨的時間根據跳絨（絨毛根部與皮膚脫離）時間而定，一般在清明以後。剪毛的時間根據羊是否返轉勁來決定，一般在開始跑青以後（立夏前後）。總之，一句話：跳絨梳絨，返勁剪毛。

6. 屠宰羊的適宜時期 各種羊如能在最適宜的時期屠宰，不但可以增加肉的品味，而且出肉也多。根據寧教授的經驗：端午節屠宰淘汰的老臊胡，一來此時沒臊味，二來又吃上了青草，有了春膘。舊曆8月15（仲秋節）至9月15屠宰羯羊，因此時正是膘滿肉肥之際。冬季殺老母羊，因這時已可肯定是否確無生殖能力，又由于是空懷羊此時夏秋余膘仍未耗掉。

7. 如何判斷山羊的年齡、產羔胎次及利用年限 年齡可根據角輪判斷，每有一個角輪即算一歲，如果母羊角輪間距一致（比不產羔的痕深距離短），角輪數減二即為產羔胎次。利用年限根據牙齒類型判斷：小齒口、齒細而短能用10年以上，大齒口、齒長、寬粗最多能利用7—8年，二姨口（或中齒口）形狀和利用年限介於上二者之間。

第二講 四季放牧

一、山地牧場的特点

在未介紹寧教授四季放牧法之前，有必要先介紹一下山地牧場的特点，因为山地牧場与草原牧場比較有許多特点：草原牧場多是一望无际的平原，即使有山，坡度也緩。因此自然因素，例如海拔、溫度、濕度、降水等均无多大差別；而山地牧場則多为一立体牧場，有的坡度在 60—70 度以上，山頂、山腰和沟底，由于海拔高度不同，虽相距很近，但其溫度、濕度、土壤以及降水等均有显著差別。此外，还有阳坡、阴坡、二阴坡、二阳坡以及脊（又叫圪梁）窪（两山之間的凹下部分）之分。又由于为农林牧交錯地区，更有地梁、茬地以及林坡、光坡之分。因此，在这样的牧場中放牧是一件十分复杂的事情。例如背坡（阴坡）阴湿，冬季長期积雪，山頂多風，夏季涼爽；阳坡暖和而背風，而山溝則日照甚短。

由于自然因素的差別，造成了牧坡以及牧草的質与量上的差別。从牧坡的类型上看：林坡長树又長牧草，并多为阴坡，茅坡長灌木又長牧草，多为高而陡的阳坡，而光坡則只長牧草，多为坡度緩的向阳坡。从牧草的类型上看：有高草（指灌木类的枝叶），有低草（又叫地草，指草本植物的牧草）。从草的种类和習性方面看：阴坡多喜阴湿的草（毒草亦多長在阴坡），返青迟，枯萎早，阳坡多喜阳的牧草，返青早，枯萎晚。这样就造成了山地牧場放牧上的特殊性，必須科学而合理的利

用牧坡。下面以母羊为重点叙述一下四季放牧。

二、母羊的放牧

1. 如何选择牧场 山地牧场牧工通称之为“牧坡”或简称“坡”。宁教授常常这样讲：“坡是牧羊的老师，好也出在坡上，坏也出在坡上”。由于山地牧场有以上特点，因此牧场的选择，就更为重要。冬季西北风刮来，特别是下雪天之后，寒冷异常，最能“炼酥”（即消耗贮存的体脂），按陵川无论山羊或是绵羊均在霜降至立冬配种，因此冬季母羊又都怀着羊羔，所以冬季应选择背风向阳的坡。据宁教授的经验，羊怀羔整五个月，自配罢种一月应入暖圈，这样还需要找四个月的坡，其中必须有一个月的向阳背风坡，以备在变天气时放牧。

春季放牧要选返青早的窪地和向阳坡，因为在清明前后就开始奶羔了（即育羔），这时母羊必须跑上青（即多吃上青草）才能奶多、品质好，而且奶出的羊羔也会好。宁教授的家（陵川，瓦窑上）因山高山多，牧草返青晚，多于春季到山下（陵川和河南辉县交界的地方）趁草奶羔，很类似牧区逐水草而居的情况。

到夏季已无缺草之虞了，但因多雨，故放牧地附近左右，必须有躲风避雨的处所，例如窑洞、大山崖等。

秋季一般跑茬而不靠坡，又因“二、八月（秋季）乱穿衣”，气候变化无常，忽风忽雨，除了躲风避雨的处所之外，还必须计划的利用茬地，好天气放不背风的地方，留下背风的地方，坏天气时放牧。

此外，给母羊留坡要宁宽勿窄，宁多勿少。要作到合理的留坡，就必须事前估计好牧坡的载畜量。宁教授及其他牧工同志估计载畜量的方法是：某一牧坡在一定时期或季节同

时能容纳下几千只羊放牧谓之某某坡能开几吊羊，如能容纳一千羊；即說能开吊把羊。

牧坡选好後，应在放牧之前先进行“摸坡”（即熟悉的意思），如果要到未去过的坡上放，应向同行或农民問清那里是否有毒草；那里是否有蛇等等。

2. 四季放牧的坡道 四季放牧不同的坡道；是适合山地牧场特点的最理想的輪牧形式。四季放牧的坡道，应根据坡形坡势和四季气候，特别是温度以及牧草生長情况，如返青的迟早、草的种类、草的厚薄（指密度而言，大曰厚，小曰薄）和高低等合理选择，灵活掌握。宁教授的歌訣是：“二月三月放阳坡，四至八月放阴坡，九至十月放地梁（茬地和地塆的总称）十一、腊正又阳坡”，“秋放圪梁（即半坡凸起的脊，通風好因而降霜晚），春放窪”。向阳坡背風、暖和，牧草返青早，枯的晚，因此冬季春季应放阳坡，夏季天热，背風处凉爽，并且牧草已繁茂，所以这时要到阴坡放。秋天庄稼收了，一方面不可避免的要遺留些莖叶和籽实，另方面地塆边的草因过去長着庄稼，一直沒放过，秋季已开花結籽，都是放牧的好处所，故决不能錯過跑茬的良机。秋放圪梁是因为这些地方未落霜，牧草枯的晚。春放窪是因为低窪处背風暖和，牧草返青早。

放綿羊常談的歌訣是：“春放 圪呈（即低窪处 和河床两旁），秋跑茬”，“立秋栽沟”，“二、八月放背坡”，“春放窪，秋放沟，六月七月放崗头”。此外还有“春放平川免毒草，夏放高山避日焦，秋放滿山吃好草，冬天就屬阳坡好”等說法。这些道理都很容易理解，惟二月放背似和宁教授的正相反，其实是一致的，在阴坡、阳坡气温相差不大，坡窄（即少）坡緩的养綿羊地区，二月又是青黄不接的时候，因此，这时放背坡，不但无碍，反而有利。一則背坡一年放牧的时间短，因此比陽坡有余草，

二則某些喜陰的草如羊胡草等返青早，可救羊一時之危，所以羊工把這些草叫作救駕草，是有道理的。

3. 四季放牧要領 要把羊放好，必須目的方向明確，通曉什麼季節抓什麼關鍵。寧教授把它總結為几句易記的歌訣，即“春頓(等)骨头，夏長毛(有的地方叫夏長肉)，秋季保膘，冬保羔”。春頓(等)骨头的意思有兩方面：第一，羊經過立冬小雪以來的緊手、絞腳和整個冬季飢寒交迫，精神萎靡不振，特別是入冬時膘差的老弱羊更甚，牧工和老鄉稱此謂“骨軟”，因此有“駝乏春，驢乏八，羊乏就在正二月”之說，因此春季放羊要多等，讓羊、瘦弱羊都跟上群，嚴防拖垮，意即使羊變硬，有了力量。第二，隨著牧草的長高，羊漸漸吃飽了青草，肚內有了底，四肢也有了力氣；又由於從五九、六九以來漸漸松手，羊也習慣於跑路了，這時就可大松手跑青了(跑青應在放飽青以後開始，否則對羊無利，放飽青即羊在放牧時能吃飽青草，故又叫換轉肚)，這時那兒有草到那兒放。由於羊這時能從放牧中獲得生長所需的養料，再加上跑青走遠路的鍛煉，運動器官——肌肉和骨骼自然就要迅速的生長起來，特別是未成羊的幼齡羊，俗話叫“頓開了骨头”(頓在此處為甩開的意思，和豬吊架子道理一樣)。有人把春等骨头解釋為“由於羊吃了草根、樹枝，因此長骨头”，還有人認為“由於營養不足，故先長骨头”，我們認為這些解釋都是不科學的，因為冬季羊吃的也是樹枝、草根，何以不長骨头呢？又營養缺乏只能使生長停滯，而又怎樣去長骨头呢？是否正確，請大家研究。

到了夏季牧草繁茂，羊不但能從放牧中獲得維持自己生命的營養物，而且還能得到特別充足的生長營養物，因而有良好的長肉長毛條件。羊的皮膚在春末夏初開始活躍；撥開綿羊皮膚則看到皮色紅潤，(冬季則乾燥并帶泥痂)，山羊則表現

为跳絨(即旧絨毛干被新毛頂出面脱离基部),此为开始長毛的預兆,故羊工有“三伏天扎絨根”之說,另一方面羊这时也开始把富余的养料,以体脂的形式貯存起来,所以又有“三伏天蹲膘”之說。好放家在伏天四十天就能把羊放肥。

秋初,牧草富含营养物質,尙未枯萎,正如俗語所說:“九月黃蒿頂谷穗”。霜降以后,牧草虽漸枯萎,但已开荏了,因此决不能理解为消極的保膘,而是積極的保膘,即在繼續大抓秋膘的前提下保住夏膘,也只有如此才能保住夏膘。

陵川多育春羔,霜降以后配种,来年二、三月产羔,即所謂的“霜降赶清明”,因此冬季三个月正是母羊的孕期,所以牧工中流傳着“三九天扎胎根”和“數九天蹲膘”等說法。冬季天气寒冷,母羊的营养需要增加,但牧草已枯,白晝又短,羊吃草的时间相对减少,因此最易入不敷出,这时首要的任务就是保羔(胎)了。冬季保羔也不是消極的,是在大講技术的前提下保羔的。

4. 四季放牧的技术 从牧場的选择、放牧的坡道以及放牧的要領中已不难想象到四季放牧技术是十分复杂而丰富多采的。但由于我們和宁教授相处仅仅半年,体会不深,很难全部总结出来,遺漏和錯誤也在所难免,以下仅就几个主要方面加以叙述:

(1)放牧的队形 要想讓羊肥壯齐楚,沒有歪羊,就必须創造一种条件,使所有的羊都能吃好草,并有相同的吃好草的机会,否則不是全群都歪,就是强弱相差悬殊。因此羊群需要排成一定的队形吃草,最基本的队形是“一条鞭”和“滿天星”。“一条鞭”是牧工前面等住羊,使羊群齐头向前吃草,一眼望去和一条鞭子成一条綫一样。如果等的松,或向坡上部放时,头硬体强的羊,紧紧地跟在人的后面,于是一条鞭的中部突出,