

畜产品的生产技术

陕西省商业厅畜产肉食貿易局編



陝西人民出版社

畜产品的生产技术

陕西省商业厅畜产肉食貿易局編

陕西人民出版社

一九六〇年·西安

畜产品的生产技术

陕西省商业厅畜产肉食貿易局編

*

陕西人民出版社出版(西安北大街109号)

西安市书刊出版业营业許可証出字第001号

陕西省印刷厂印刷 陕西省新华书店发行

*

787×1092毫米1/32.1印張·29,250字

1960年4月第1版

1960年月第1次印刷

印数:1—1500 定价:(5)一角二分

統一书号:T160239

前 言

畜牧业在我国国民经济中，占着重要的地位，畜牧经济是国民经济的主要组成部分。近年来在党和政府的重视下，我国畜牧业得到了迅速的发展。畜牧业的发展与人民生活水平的提高和农业的增产，都有着密切的关系。农业发展的耕畜和肥料，大多数是来自畜牧业的支援；而畜牧业所需要的饲料，又必须依靠农业的生产。同时畜牧业的发展，还给人们生活中所需要的肉类、油类（动物油）等创造了条件。所以，大力发展畜牧业，增加更多的畜产品，不仅对于改善人民生活关系很大，而且给国家创造了大量的财富。

畜牧业的发展，促使着畜产品的增长。畜产品是我国主要的出口物资之一，它可以在国外换回我国工业建设和农业生产上所需要的器材和机器。如出口一箱猪鬃（加工好的成品，每箱重一百市斤），可以换回九千斤钢材；出口十二箱猪鬃，可以换回一部拖拉机；一小桶猪肠衣（加工好的猪肠衣成品，每小桶一千二百五十把，计二千五百根）出口，可以换回一万斤汽油；出口九百六十斤山羊绒，可以换回一部载重汽车；出口一千一百四十张黄狼皮，可以换回一部发电机。我国的畜产品，在国际市场上很受欢迎，已经畅销到五十多个国家。

畜产品对我国工农业的发展关系更为重大。如羊毛是毛

紡織工業的原料，皮張是制革工業的原料，等等。因此，發展畜牧業，促使畜產品產量的增長，是解決我國國防工業、民用工業所需原料，和供應人民生活上部分必需品的根本辦法。

畜產品的加工生產，對於廣大的社員來說，也是一項很好的副業。例如，出售二十斤羊絨，就可換回一部雙輪雙鐮犁。再以養兔來說，投資少，繁殖快，收益大，一個兔子一年所產的兔毛（按半斤計算）出售后，可以換回兩個竹壳熱水瓶。在冬季捕捉黃鼠狼，既費工不大，又可以除害，一般兩張黃鼠狼皮，就能換回一雙膠鞋。由此可見，畜產品的增加，不但支援了國家的工農業建設，而且對自己也增加了收入。

目 录

前言

什么叫畜产品..... (1)

畜产品的分布概况..... (2)

畜产品的生产..... (4)

(一) 絨毛类..... (4)

1 綿羊毛

2 山羊毛和山羊絨

3 牛杂毛

4 兔毛

(二) 皮张类..... (14)

1 大家畜皮张

2 猪皮

3 山羊皮

4 家兔皮

5 野牲皮张

(三) 鬃尾类..... (34)

1 猪鬃

2 騾、馬鬃尾

(四) 腸衣类..... (39)

(五) 羽毛类..... (42)

1 鴨鵝毛

2 公鷄三把毛

什么叫畜产品

畜产品是家畜、野性（野兽）、家禽和飞禽，也就是天上飞的，地上跑的，飞禽、走兽的产品和副产品。包括牲畜的肉、骨、皮、毛和禽类的蛋、羽毛等。根据习惯是将肉、蛋列为食品，皮毛列为畜产品，骨列为废品。所以，我们这里所说的畜产品，就是指的家畜和野兽的皮毛和禽类的羽毛等。

畜产品的种类一般地可分五大类：

（一）**绒毛类**：凡从家畜身上剪抓下来的毛、絨，統称为绒毛。这包括綿羊毛、山羊毛、山羊絨、駱駝毛、牛毛、騾、馬、駝毛和其他兽毛、安哥拉兔毛等。

（二）**皮张类**：凡是从牲畜、野兽身上剥下来的皮，都叫皮张。皮张按类可分为家畜皮张和野性皮张两类。家畜皮张有牛皮、騾皮、馬皮、駝皮、羊皮、狗皮、猪皮、猫皮、兔皮、駱駝皮等；野性皮张有虎皮、豹皮、狐狸皮、狼皮、沙狐狸皮、水獺皮、麝皮、扫雪皮、鹿皮、黃狼皮、狍皮、草兔皮、獾子皮、野猪皮、熊皮、野山羊皮、艾虎皮、獾子皮、黃羊皮、名宗羊皮、沙跳皮、松鼠皮、九江獾子皮、青獾皮、黃獾皮等。

皮张若以用途来分，可分为裘皮和革皮两类。裘皮是指的用它的皮毛，可做衣服保暖，如羊皮、狗皮、猫皮、兔皮、狐狸皮、水獺皮、扫雪皮等；革皮是用皮的板面来制革用的皮

子，如牛皮、騾皮、馬皮、鹿皮、野羊皮等。

(三) 鬃尾类：鬃尾是从猪和騾、馬身上采取下来的，其中包括猪鬃、猪毛、騾、馬鬃及尾等。

(四) 腸衣类：腸衣是从家畜肚內取出的腸子。其中有猪、牛、羊的小腸，猪、牛的大腸、膀胱、拐头等。

(五) 羽毛类：羽毛是从家禽和飞禽身上拔的絨毛叫羽毛。羽毛包括鵝毛、鵝絨、鴨毛、鴨絨、雁毛、雁絨、公鷄三把毛、花鷄翎，及其他禽毛、彩色羽毛等。

畜产品的分布概况

畜产品是畜牧业的主要产品和农业的副产品。它的特点是零星分散，不易集中，分布面极广，全国各地都有生产。但由于牲畜和野牲的集聚繁殖，生产多与自然环境有着密切关系，因此，畜产品的质量 and 生产品种，大都看自然条件来决定。絨毛以西北地区为主，如新疆、青海、甘肃、宁夏、陕西及内蒙等地，华北、西藏次之其他地区较少。皮张中，羊皮以西北为主；牛皮以我国中部农业发展較快的河南、河北、山东等地为多；野牲皮张，多产在山区，如东北的元皮、貉皮、貂皮，西藏的水獺，四川、云南、貴州的豹皮，江浙的獾子皮都很出名。猪鬃及猪腸衣，以人口集中的地区产量較大。羽毛多盛产长江流域及江南地区。

陕西省地区畜产品分布：陕北地区由于气候寒冷，草原

廣闊，適宜於放牧，所以畜牧業較為發達，尤其是在北部邊緣的定邊、靖邊、神木、榆林等縣。這個地區生產羊毛、山羊絨、羊皮、羊腸等，產量佔全省同種商品量的80%以上。關中，氣候適中，是本省主要農業經濟作物區，畜產品盛產大家畜皮張，如牛皮、驢皮、馬皮、騾皮。由於城市人口集中也大量生產豬鬃、腸衣和羽毛等商品。陝南氣候溫和，多高山，山林中野獸很多，當地冬季打獵很盛，因而盛產野牲皮張，如虎、豹、狼皮等。其中尤以麕皮質量最好，為全國之上品。陝南地區，河流較多，稻田廣闊，所以普遍飼養鵝鴨，因此，也是羽毛主要產區。

由此看來，陝西省的畜產品生產，是有著很大的潛力，加上自然條件的優越，在廣大的農村中，大力開展多種經營，如養豬、養鷄、養兔等，以便增加農牧民的副業收入。同時飼養珍貴野牲，如北極狐、水貂、麝鼠、掃雪等，變野牲為家畜替國家創造財富，也是很適宜的。國家已在陝北的延安、榆林、黃陵、洛川，關中的臨潼、商縣等地設場推廣，條件許可的人民公社都可以飼養。

畜产品的生产

(一) 絨毛类

絨毛是我国主要的出口物资之一，近年来由于对外贸易的不断增长，出口非常畅销，每出口二千四百六十斤羊絨，可换回一台拖拉机。同时，絨毛是毛纺织工业的主要原料，随着我国毛纺织工业的发展，对絨毛的需要也日益增加。用絨毛织成的呢絨，具有调节潮湿、抗热、防冷、保暖，耐磨力强，不容易沾染污秽，一经染色不易退色等特点，所以毛纺织产品价值高，适宜于缝制衣服。但我国目前生产的大部分羊毛，由于毛条较粗，纤维短，拉力不太强，质量较差，不合乎纺织高级毛呢，仅能供作毡、毯和粗的毛呢原料之用。近年来由于党和政府的关怀，现正在各产区进行大面积的土种羊改良工作，计划在近几年内，要将土种羊，完全改良为良种细毛羊。这不但提高羊毛的质量，同时在羊毛的产量上，也将有很大的增长，农牧民的收入，也将随着增加。

1 绵羊毛

绵羊毛是从绵羊身上剪下来的毛。根据生产季节，可分为春毛、秋毛和伏毛三种。在质量上，可分为粗毛和细毛两种。在每年四、五月间（农历三、四月间）所剪的羊毛，叫

做春毛。因为春毛生长時間較长（上年的秋天到本年的春天），它的纖維較长。在每年立秋前后剪的毛（每年的八、九月間，农历的七、八月），叫做秋毛。因为它的生产時間較短（本年的春末至秋天），毛的纖維也較春毛短，但由于夏季草原丰富，羊只营养較好，因而毛的質量比春毛較为細膩柔軟。伏毛是在每年伏天剪的羊毛。伏毛由于生长期短，所以剪下的羊毛也短，拉力差，質量低，不值錢，还影响秋季剪毛，因此一般都不生产伏毛。

剪毛时，必須正确掌握季节，应在羊毛快要脫落而还没有脫落的时候剪，如果剪的过早，气候寒冷，容易使羊的身体或皮肤受到損害和生病；剪的过晚，毛已脫落，使有用的羊毛遭到損失，并且減少生产者收入。

羊毛的生产方法主要是用剪刀剪。剪毛的方法很簡單，先叫羊臥下，左手扶羊拨毛，右手拿剪刀，先从羊的右腹側面开始，向腋下做一直綫剪开，沿着这条直綫，向左右腹剪取腹部的毛；然后从右頸部向耳間再作一直綫剪开，并沿着这一直綫剪开处剪取下頸部、咽喉及头部的毛，最后剪取兩側的毛。剪下的毛最好剪成套毛（套毛就是从羊身上剪下来一个完整的毛片），不要剪一剪刀，就把它取下来，要等着羊的这一半边身上的毛剪完后再取下来，然后再剪那半边毛。

为了提高羊毛質量，在有条件的地区，可进行采剪活羊水洗毛，就是在剪毛的前二、三天，把羊赶到水渠里或池塘里給羊洗澡，将羊身上的沙土、草屑等骯髒东西洗掉，然后进行剪毛，这样所剪下的毛叫做“活羊水洗毛”。活羊水洗毛的質量高，价錢貴。但在給羊洗澡时，应特別注意天气，

最好在晴天进行，阴天或天气較冷时，就不要洗，以免羊只受凉，感冒生病。

羊毛剪下后，应放在清洁、干燥和通风的地方，集中保管，不要在毛內掺进沙土、杂质和使毛受潮見水。因为羊毛受潮見水后，就会发黄变质，使国家财富遭到損害，并且減少了生产者的收入。

2 山羊毛和山羊絨

山羊毛和山羊絨，都是从山羊身上剪、抓下来的产品。山羊毛和山羊絨，都是紡織工业原料，尤其羊絨是高級毛紡織原料。它具备了絨細、輕暖的特点，因此，它的价值很高。羊絨經過加工成的产品，如“开士米”絨絨及高級呢絨等，价格高昂。由于我国的羊絨产量大，質量高，所以在国际市場上很久以来就享有盛譽。出口二千零八十斤山羊絨，就可以換回一部自动联合收割机。为了支援我国的社会主义建設，我們必須大力增加羊絨的生产。

羊絨的生产季节性很强，錯過時間，就会使羊絨自然脫落，給国家和公社造成損失。羊絨的生产季节，一般在四月上、中旬（即清明前后）开始，这时天气逐漸轉暖，羊只的身体，由于新陈代謝的作用，羊体冬季御寒的絨毛，开始离开皮肤，向上頂出，这时就需要經常检查羊只身体，如发现底絨已离开皮肤，向上約三、四分时，正是抓絨的好时候。如还没有离皮，还得再等几天。羊只身体的强弱不同，底絨离皮的时间，有迟有早，應該經常检查，以免抓的晚了，羊絨自然脫落，造成浪費，抓的早了，有碍羊只健康。因此，

掌握生产时间，是一项很重要的工作。

抓絨的方法有两种：一种是“立抓”，一种是“卧抓”。立抓是把羊拴在桩上，或一人拉羊和扶住羊头，另一人用爪子抓，需要二人合作。这样浪费人力，同时在抓时，羊只乱动，有些地方不易抓到。卧抓是把羊只捆倒后，一人就可进行工作。这样比较省事，各地大都采用这一方法。卧抓时，一般可分四个步骤：

(1) 选羊：抓絨期间，每天早上，在羊未放出圈前，应检查山羊身体上的底絨是不是已离皮向上顶，羊只的健康情况怎样。将合乎抓絨条件的羊只，留在圈内，其他的羊只，可以照常放牧。

(2) 捆羊：将预备抓絨的羊只身体，在抓絨前，应打扫干净，扫除身上的沙土、草刺；然后把它牵到预先打扫干净或铺好席子的地方，把羊放倒在地，将它的左边前腿和右边的前后两腿交叉的捆在一起，留下左边后腿不捆、便于羊只腿部活动，血液流通，不致捆伤。等抓完左边后，再如上法留出右后腿，将其他三腿交叉捆绑，然后抓右边。

(3) 打剪毛梢：打剪毛梢，主要是为了提高絨的质量和产量，打梢毛的长短，要决定于羊只身上絨的多少、厚薄。剪的长了，有时把絨和毛一齐剪下，使絨受到损失；剪的短了，往往抓下的絨中带的毛太多，降低絨的质量。所以在剪打毛梢时，应靠着羊只身上絨的上部，但又不要在连絨一齐剪下的地方去剪，这样不但能提高羊絨质量，又不受损失。打梢毛，就是一般叫的“山羊毛”，打过毛梢而留下的毛，叫做“茬子毛”。茬子毛在抓过絨后，等到和其他羊

毛剪取的季节，一併进行剪取。

(4) 抓絨：右手拿抓子，左手輕輕的扶在羊身上（不要用力按在羊的肚子上，使羊透不过气），从左边的頸部开始，慢慢地向腹部和臀部往下抓。抓腹部时，左手拉住沒有捆的那条腿，防止羊只猛然跳动，抓破皮肤。抓完左边时，再把羊只翻过来，如前法抓取右边的絨。抓絨时，必須要把羊只身上的絨抓遍、抓光、抓淨，不留一点絨。

抓絨时，对怀胎母羊应特別注意安全，下抓子要輕，不能按住羊的肚子，以免发生流产。在抓完一边时，把羊放开，让它稍微活动一下。

抓絨时，要选择晴天，雨天和大风天气，不适合抓絨，以免羊只感冒生病。

抓絨前应作好劳动力的安排，抓子、剪子、繩子和盛絨的箕籃等生产工具应准备齐全，特別要检查一下抓子是不是光滑、齿条是不是平整，如果抓子生鏽，可少涂些油，把抓子擦光滑，抓起来利落。并且要准备紅藥水（也有人叫做二百二），以防在抓破皮肤时擦涂伤口，避免破伤风。

羊絨生产后，应按照它的顏色白、青、紫等色分別保管，不可混成一堆。因为顏色不同，品質比差不一，价格也不一样，混起来就会降低質量，影响收入。生产的羊絨，应及时卖给国家，在公社保管期間，应放在干燥通风的地方，以防虫蛀，发霉变质。

3 牛杂毛

牛杂毛是指的从活牛、騾、馬、駝身上抓来的毛，和其他家



图1 把羊只捆好正在抓絨的情形

畜的毛。

牛杂毛的主要用途是可以代替山羊毛使用。用牛杂毛做的毡、靴、帽、垫，成本低廉，色泽美观，经久耐用，真是物美价廉。使用牛杂毛制成品，可节约羊毛，它不但有着经济意义，而且还有政治意义，这就是节约个人消费、支援出口，支援国家经济建设。

抓取牛杂毛的季节，同抓羊絨的时间一样，在每年的春暖花开的清明节开始，这时候天气逐渐转暖，牲畜由于新陈代谢的作用，皮肤发痒，陈毛陆续脱落换新，这时就需要饲养员去抓挠将要脱落下来的毛和刷扫牲畜身体，很自然的就将牲畜身上的毛梳取下来。牲畜换毛要经过一个较长的时间，才能替换完，一般的大概需要一两个月，所以抓取牛杂毛就

不是象抓羊羝一样的一次就可結束，它必須要連續进行，每隔五、六天进行一次較為合适。虽然这一工作是比較复杂的，但它是在給牛及其他家畜平常扫除牲畜身上的污秽、草屑等的附代工作。过去人們不重視或不知道这些毛可卖錢，因此，都浪費掉了，現在應該把它收集起来，卖給国家，增加副业收入。

梳取活家畜毛的方法和工具，都很簡單，在較冷地区，由于牛及其他家畜的毛生长的較长，抓取时，可使用抓羊羝的爪子，一般多用妇女梳头的木梳。梳取时，应从牲畜的脊椎骨向腹部順序梳取，便可取下。

給活牛抓毛、活家畜抓毛，不但可以增加公社副业收入，同时对大家畜的健康也有保障。經常梳洗、刷扫畜体，讲究卫生，减少疾病，使牲畜胃口好，吃得多，长膘快，大大增强了牲畜體質，支援了农业的生产，同时对国家也可挤出羊毛出口，支援国家建設，真是一举多得的事。

国家对羝毛的收購規格和要求：

甲、羊毛、牛杂毛：

(1) 对羊毛的收購，以白色毛为标准，对于黑色、花色、黃残毛，均按与白毛的比例收購（牛杂毛不适用于这一条）。

(2) 凡毛內含的粪土、毛已結成毡片、皮碴、角骨、沙土、草叶等杂质，均按实有重量扣除。

(3) 收購价格，是每一品种毛的标准規格价格（不含杂质，手抖干净的貨）。

乙、羊羝：

除过根据甲条規定外，还根据在每一批商品中含絨量多少来决定，絨内含毛越多，价格越低，絨内含毛越少，价格越高。

4 兔 毛

兔毛是指的从安哥拉兔身上采下来的毛。兔毛价值高貴，每斤最好的約可值十二元左右；一般的可卖八元左右。每个成年安哥拉兔，一年可采毛8—12兩，仔兔三个月即可采毛。

安哥拉兔毛是高級的毛紡織原料，能織細呢絨，紡成毛絨可編織衣服、围巾、手套等。顏色洁白，經過染色，色澤鮮艷，并具备了輕、暖、柔、美的特点，所以用安哥拉兔毛制做的产品，价值高昂，是高級消費品。近年来，我国安哥拉兔已普遍地飼养起来了，兔毛的产量也一天天的增加，它是我国新的出口暢銷物資，頗受国外欢迎。飼养安哥拉兔，投資少、成本低、收益大，它只需要半劳力和妇幼劳动力經管就行了，就是社員在工余也可飼养。它是农村的一项很好的副业生产門路，可以大力发展。

安哥拉兔毛的采集方法，可分为拉毛（又叫拔毛）、梳毛和剪毛。

拉毛：拉毛全年都可以进行，根据气候的不同，和兔体的新陈代謝作用，通常的在每年春分和秋分前后，都有一次自然的脫毛，在这期間如不及时拔取，毛将会自然脫落，造成浪費。拉毛除过在以上兩次自然脫落时期采集外，还可每隔两个月，再进行一次，在夏季天热时，每次可多采集一些；冬季气候寒冷，为了保持兔体健康和御寒，每次可少采集