

21.84
5020

牲畜脫毛的 收集和利用

史占文編譯

財政經濟出版社

七折

牲畜脫毛的 收集和利用

沈大正編輯

蘇聯農業出版社

编号：0752

牲畜脫毛的收集和利用

定价 (7) 八 分

編譯者：史 占 文

出版者：財 政 經 濟 出 版 社
北 京 西 總 布 胡 同 七 号

印刷者：中 華 書 局 上 海 印 刷 厂
上 海 漢 門 路 四 七 七 号

總經售：新 華 書 店

56.3，京型，8頁，8千字；787×1092，1/32開，1/2印張
1956年3月第一版上海第一次印刷 印數(滬)1—3,000

(北京市書刊出版業營業許可証出〇六〇号)

內 容 提 要

牲畜的脫毛,對於國民經濟,對於牲畜的健康和生產力,都有重要的關係,可是在我國向來不加重視,至今還沒有討論這一問題的書。本書是根據蘇聯洛馬金(Я. М. Ломакин)所著討論這一問題的書,結合我國目前實際情況編譯而成,對這一問題提出了研究和解決的一些辦法,畜牧業工作者和一般農業幹部都宜閱讀。

牲畜脫毛的收集和利用

史占文編譯

財政經濟出版社

一九五六年·北京

目 錄

概說	3
收集脫毛的重要意義	5
一、收集脫毛與牲畜健康的關係	5
二、收集脫毛可以防止寄生蟲的寄生	7
三、收集脫毛可以增加牲畜生產力	9
四、收集脫毛可以預防牲畜傳染病	9
脫毛收集和利用的辦法	10
一、馬匹的刷拭和脫毛收集	10
二、牛的刷拭和脫毛收集	13
三、脫毛的收集和利用	14
結語	14

概 說

我們國家已進入大規模經濟建設時期，積累國家工業化建設的資金是十分重要的，一切能够利用的物資都应当充分地加以合理利用。現在除開發地下資源及積極發展工農業生產和厲行節約外，尚有可以供國家建設的利用而未引起注意的物資，也应当提起注意。

这本小冊子內所說的“牲畜脫毛”就是目前還沒有被充分合理利用的一種重要的工業原料。

“牲畜脫毛”就是每年過冬後，到了春天從牲畜身體上脫落下來的毛層。也許有人會認為這是微不足道的小事，但是，單按我國1954年統計大牲畜的數量7,978萬頭^①來說，每頭馬和每頭牛每年脫毛的可能收集量作1公斤算，即可獲得7,978萬公斤可以利用的脫毛。這種脫毛，根據蘇聯洛馬金(Я. М. Ломакин)許多年的實際經驗證明^②，幾乎完全可以加工利用，製成氈、毯、氈靴等，甚至有些還可以代替巨大數量的羊毛，製成粗呢織物，滿足人民生活日益增長的部分需要，為國家節約大量的工業原

① 見中國農報1954年第19期“關於四年來農業生產工作的基本情況和今後方針任務”。

② 洛馬金著“牲畜脫毛的收集和利用”(Шерсть-линька ее сбор и использование, 1953)。

料。

牲畜脫毛的收集和利用還不單是有工業上的經濟價值，最現實的意義還在於對飼養牲畜所起的良好作用。如果能按時收集脫毛，對於防止牲畜傳染病、保障牲畜健康、增加畜產品、發展和提高牲畜數量和質量、促進農業生產，都有着不可輕視的積極作用。

在蘇聯，牲畜脫毛的收集和利用，於農業集體化運動開始不久即行提出；1930年起開始有計劃的收集脫毛。在過去的年代中已收得脫毛達千萬噸，並已用作工業原料，製成幾百萬公尺的粗呢織物和千萬張毛毯。各個國營農場和集體農莊已經很習慣地和有計劃地按時收集脫毛，而且不少地區的集體農莊都大大地超額完成了收集脫毛的計劃。

蘇聯集體農莊管理部規定收集脫毛的全部收入，交由集體農莊畜牧生產隊，作為牲畜脫毛期改善管理的獎勵。集體農莊莊員和國營農場工作人員已特別認識到收集脫毛同發展畜牧業及國民經濟有着密切的關係，顯示了對人民財富的關懷。每個國營農場和集體農莊選定專人負責收集脫毛，按時向飼養員和擠乳員講解脫毛時期改善牲畜飼養管理及收集脫毛的方法。在收集和保存脫毛方面，國家收購工作人員和國營農場及集體農莊的領導人員都表現了極大的積極性；工業部門的工作人員在合理利用脫毛方面，也同樣地顯示出卓越的供獻。

蘇聯對於收集脫毛的工作至今仍在不斷地改善和加強。從1952年起脫毛收購價格又平均提高了38.5%，規定按照國家價格每2公斤脫毛折合1公斤羊毛，指示所有收購站和儲存站

向國營農場和集體農莊預訂收購合同；對不收集脫毛或滯留脫毛不予合理利用的農場或其他機構，按照規定辦法進行檢查和處理，以促進收購脫毛達到最大的可能數量，為國家節約財富。

現在，我國農業社會主義改造事業正在勝利進行，農業生產合作社已在大量組織起來，社會主義性質的國營農場和牧場也在迅速地發展。這些改變了個體分散經營的先進農業組織，給我們國家開始收集脫毛創造了有利的和可能的條件；只要引起大家的重視，國家加以倡導和組織，開始試辦，以合理的價格，委託收購部門按期收購，逐步開展，是不会有多大困難的。這樣作，只在春天牲畜脫毛時期費一舉手之勞，就可以使國營農場、農業生產合作社和一般農民增加相當的收益，對國家社會創造的價值也是不小的。

收集脫毛的重要意義

一、收集脫毛與牲畜健康的關係

牲畜在每年冬天到來時，即逐漸長滿稠密的毛層。毛層的長度和密度隨着當地的氣候和牲畜的飼養條件各有不同。牲畜在冬天的毛層，通常南方氣候較熱地方的牲畜比北方寒冷地方的牲畜毛稀，肥育的牲畜比瘦弱的牲畜毛稀。冬天的毛層到天氣轉暖時即逐漸脫落。脫毛開始和持續的時間與氣候的變化和牲畜的肥育度也有密切的關係。在南方熱的地方脫毛開始較早，在冷的地方脫毛開始較晚；養得很好的牲畜，特別是飼養管理良好的馬匹，脫掉冬毛較快。脫掉冬毛層的牲畜，生產效能和工作能力

更加增強。在冬季飼養不好而乾枯瘦弱的和处在冷廄舍裏的牲畜脫掉冬毛較慢。有時由於牲畜飼養情況的關係，脫毛能拖延到很長的時間。冬毛更換的時間拖延得過長，對於牲畜的健康有不良的影響。

我國地區遼闊，南北方氣候有差別，脫毛的時間也先後不同，一般約在3月份開始，至5月底結束。

为了更好地說明脫毛的作用，對牲畜的皮膚和毛的作用及脫毛的過程等，有必要加以簡略的敘述。

首先應該提到的是皮膚的巨大作用。皮膚是保護牲畜身體內部、防止直接和外界環境接觸的最重要的有組織的器官。表皮和角質層是這個器官中防衛機能最強的一個部分，它們担负着保護皮膚細胞和防止畜體水分蒸發過多的任務。

全身皮膚分佈着細微的神經支，受到外界的刺激——冷、熱、疼痛等感覺，即轉達到中樞神經系統，由此使牲畜能在生活環境中進行內部調節作用，避免各種有害的影響；而相反地使變為身體的有效利用。

雖然皮膚被有角質層，但是它還具有最細小的孔，可以由這些小孔接受空氣進入體內，並將體內的二氧化碳和多餘的水分排出。皮膚上還有大量的汗腺，可以將身體內的鹽分、尿酸、尿素、氨等大部有害的物質排出體外，增強腎臟的機能。

除汗腺外，皮膚上的皮脂腺能分泌脂肪，使皮膚柔軟而有彈性，防止皮膚過度乾燥和枯萎，並可均勻地分佈於毛上，以減少水分的潮濕皮膚。

因為皮膚具有良好的調節作用，所以牲畜的體溫經常保持

在大約 37—39 度。它在冬天能防止熱的過度消耗，預防身體變冷；而在夏天溫度增高時，能防止身體積蓄過多的熱量，預防身體過熱。也就是說，夏天從皮膚分泌出並蒸發很多的水分，使身體變冷；而在冬天則相反地減少從皮膚上發出熱量。所以，雖然外界環境中溫度急劇地轉變，即使在嚴寒或酷熱時，牲畜裸着皮膚也不會過冷或過熱。

顯然，皮膚的這種調節作用，還必須或多或少地歸功於毛層所起的緩衝作用。毛層中充滿着溫暖的緩衝空氣，可以配合着皮膚散熱和蒸發水分的程度進行對外界氣溫的調節，以保持牲畜正常的生活需要。

牲畜的毛是生長在皮膚內肥厚的毛囊中，根部處在乳突內。當毛變老時，根部動搖，與乳突分離，同時新毛開始由乳突內生長，逐漸將老毛向外推出：這樣進行新舊交替，即形成了脫毛作用。

為了保持牲畜皮膚和毛層的正常功用，必須注意畜體刷拭工作。如果毛層和皮膚被污穢沾髒或蒙蔽，皮膚腺遭到局部阻塞，這就會給牲畜帶來過多的熱量，受到很大的損害。與此相反，因為毛是紫外線的不良導體，牲畜所需的紫外線也會因牲畜皮膚上滯留脫毛的遮蓋，而無法射入牲畜的身體；所以，定期刷拭收取脫毛對牲畜的健康有着非常重要的關係。

二、收集脫毛可以防止寄生蟲的寄生

毛層虽然是牲畜的保護物，能防止外界有害的影響，但春天的脫毛如果不及時刷拭掉，到了天氣熱的時候就成為招致虻、

蠅、疫病的重要因素。虻、蠅出現時就會使牲畜遭受極大的不安和危害。這種危害還不僅是虻、蠅能使牲畜受到刺螫的苦痛，而更重要的是它們都能傳播疫病，促使牲畜瘦弱、死亡並降低畜產品的價值。

馬蠅為了後代子孫的發展，會落到牲畜身上，將上百（也有人認為是800—1,000）的卵子孳生在牲畜毛層內，並從那裏傳播開。從卵內爬出的極小的幼蟲，最初因馬用舌舐着帶卵的毛，就會從馬毛上轉移到馬的舌部發育起來。以後又轉入馬胃內，停留很久的時間，長成長1.5—2厘米大小；成熟後會隨糞便排出馬體，然後變成蛹，再變為成蟲。馬胃內的馬蠅幼蟲會使馬遭受損害；它們吸食胃黏膜，引起破傷、潰瘍，破壞胃的正常消化作用；有時會經過傷口和潰瘍進入血管。如果幼蟲很多的時候，往往塞住胃的幽門部，使馬死亡。幼畜染着了這種蟲，更是常會死亡。

牛皮蠅的幼蟲，對牛的皮膚侵害得很凶。它們常會徘徊於牛的身體內約經一年之久，到第二年春天轉到皮膚上，主要是在背部和頸部的皮膚，在那裏成熟，形成顯明的皮膚腫瘤。幼蟲成熟時，腫瘤形成窟窿——瘻管。這些瘻管降低了牛皮採作原料的價值。更重要的是牲畜染着了這種蟲，就發生病態，瘦弱，並大大的降低生產效能。乳牛在這個時期內擠乳量顯著減少；閹牛和其他牛隻都會體重減輕。

減少或防止蠅幼蟲對牲畜侵害的最好辦法是按時刷拭，收取脫毛。在刷拭和收取脫毛時，牲畜身上的蟲卵即會被清除掉，蠅幼蟲的孳生就可減少。

三、收集脫毛可以增加牲畜生產力

牲畜在脫毛時期，因為皮膚受到毛層脫落的刺激，發生騷癢，表現出特殊的狀態。牲畜為了使脫毛迅速掉下來，常向牆壁、樹幹摩擦，並且常常臥地揣摩，同時顯著地食慾下降，變瘦，減低生產率。

例如：乳牛在脫毛期每日夜就會降低產乳量 400—700 克；有時甚至減少到一倍。在這個時期會損失很多的牛乳，這是每一個擠奶員都很知道的。

役畜的脫毛期要連續好多天，不好好處理，會使牲畜大大降低工作能力；放牧育肥的牲畜則減低體重。

此外，由於牲畜到處亂擦，會因擦傷而引起其他傳染病的發生。

如果在脫毛期給牲畜按時刷拭，收取脫毛，就可以使牲畜生活正常，不至於減產了。

四、收集脫毛可以預防牲畜傳染病

當牲畜脫毛時，身體拖帶着要脫落的毛層，鳥類會很大膽地落到牲畜背上，啄取脫下的毛片，而牲畜卻毫不抗拒。這主要是由於脫毛部位的皮膚騷癢，牲畜正盼望着能代它解除這種痛苦。但是，鳥類的這種“幫助”顯然帶着傳播疫病的危險性。當鳥類啄食過因傳染病而死的獸屍後，會很輕易地把病菌帶在它的爪和嘴上，於啄取牲畜脫毛時帶給牲畜，造成疫病的流行。如果好好處理脫毛，這種情形就沒有了，就可以減少傳染病的流行。

脫毛收集和利用的办法

由以上所介紹的情形，可以看出春季脫毛對於牲畜的影响以及它与國家經濟收益的關係了。所有飼養牲畜的和關懷國家財富的人們，应当密切注意避免这种經濟的損失。主要的办法是幫助牲畜安全渡过脫毛期，設法加速脫掉老毛，恢復正常状态，減少畜產品的損失，保障億万牲畜的健康；並把所有脫毛合理利用，節約國家的物資。

收集脫毛的具体進行方法是定期的刷拭牲畜。这种方法对保障牲畜健康所起的效果，不在良好的飼料之下；同時还可以收集到很有價值的脫毛。

刷拭牲畜是应当每天都按時進行的工作。尤其是对於馬和牛，在春天脫毛的時期必須進行刷拭工作。

一、馬匹的刷拭和脫毛收集

馬匹的刷拭对保養馬匹和按摩治療病畜是非常重要的一項日常工作。如果馬匹住在骯髒的廄舍裏，並且不進行刷拭，它的皮膚弄髒後，皮脂腺和汗腺被堵塞，皮膚的正常作用即被破坏，馬匹就会变为萎靡不振，缺乏工作能力；特別是春天脫毛期更为嚴重。应当加強組織对馬匹的刷拭管理工作。

虽然每次刷拭不过10—15分鐘，但它的效果是相当顯著的。刷拭和收取脫毛应在室外進行，最好是在太陽光下；因为在室內進行会揚起灰塵，使空气变坏，影响人畜健康。大風天气不宜在外面刷拭和收毛，以免脫毛被風吹走和影响牲畜健康。馬匹

在刷拭時應該把繫馬繩拴住。在冬季溫度低於攝氏 15 度時或在下雨和落雪天氣，只可在馬廄內進行刷拭，但必須將廄舍的門、窗打開一面，使空氣暢通，並避免賊風。在清除馬體塵土時禁止餵飲。

剛從工作中回來的馬匹，應清除它體上的塵土，待它作適當休息和身上乾燥後進行刷拭。但在繁重工作之後或餵飲時，不能進行刷拭。

春季馬匹脫毛時，为了更好的清除已經脫下的毛，应当小心地而且細密地刷拭，並禁止將毛拔掉。刷拭時收集到的脫毛，應當即時聚集到一起，交存儲存地點。

刷拭馬匹所用的器具有：刷子、篦子、擦布、清除馬體的草把子、清除蹄子的木錐子或鐵鉤子和每 3—4 匹馬合一個洗蹄用的水桶子。這些器具都應當隨着馬匹固定使用，作上記號，不許亂用；並保持清潔，每月至少要消毒一次。

刷拭時將馬用短韁繩拴住，以免糾纏。先用草把將身上髒污清除，再用刷子和擦布進行擦刷；篦子只能為清除刷子上的皮屑和灰塵之用，不能用來刷拭馬體。

刷拭的動作，是先從馬頭左面開始，以左手拿着刷子，右手拿着篦子並且篦齒向上；以右手中指抵住頸革，隨着籠頭從馬頭刷到低處，並拉緊韁繩，務須注意勿接觸馬耳。

從頭部後腦部開始刷拭，其次則為耳部和眼部周圍，從上向下進行，並須注意勿碰到馬眼，用刷子的動作要緩慢小心。在清除頭部塵土時更須使馬安靜。

左面頭部刷拭完畢後，再刷拭左頸部和左前腿及左面軀幹。

此時应当面向馬匹，兩腿放寬，讓馬堅定地站立，以便隨意揮動和較大範圍的刷拭。用刷子的動作，開始為逆毛進行，隨手返回即向下順刷。逆刷時是使毛蓬鬆，並把表皮的皮屑和污物刮起來；順刷則為將刮起來的皮屑和污物刷掉。逆刷不須用力，而順刷則須用力按壓進行。逆刷和順刷應逐漸向新的範圍移動，避免在刷過的地方多次重複。順刷的動作每3—4次即用篋子清除刷子上的塵土和皮屑；清除時並須在離馬較遠的地方用木槌輕打，使塵屑掉下。同時繫馬處和繫馬繩上的污穢也要清除。

馬的左前腿刷拭後，隨即轉向肩和前胸部，然後繼續進行前腿下半部。為了能夠充分使用刷的壓力，在刷拭馬腿下半部時，人應當彎身傾斜向前進行刷拭。

左面軀體刷拭完畢後，就轉向左臀部和左後腿的刷拭。左面全部刷拭完畢後，即轉為右面的刷拭。

刷拭右面時，同左面刷拭的方法相同，但在進行時刷子須換到右手，而篋子須拿在左手。

用刷子刷拭後，再用潮濕的擦布擦拭，着重地將皮膚和毛上的灰塵和皮屑清除乾淨。這樣按次序用刷子刷拭，再用擦布順次將毛擦乾淨，一直進行到完畢。用擦布時要反復洗滌若干次，擰乾後再擦，直擦到毛上沒有皮屑和灰塵且馬毛具有光亮，然後將毛擦乾且刷得平整。

馬匹全身刷拭完畢，開始刷拭鬃、鬣和尾部。這也是用刷子和擦布來刷拭，但在梳理時可以用梳子。

刷拭鬃、鬣和尾毛後，就進行鬃的整理。先以左手執持馬鬃，使與馬毛分開，隨即細心地用潮濕的擦布把鬃擦淨，然後再以右

手的刷子从上向下順着毛將鬃刷拭乾淨。

刷拭好了鬃以後，再刷拭尾毛。先用一隻手執持在脊椎後部的尾根部，將尾抖動數次，把灰塵抖掉，然後開始刷拭，並進行整理。整理時和整理鬃的方法一樣，用左手執持其主要部分，右手從右邊向左方絡毛進行整理。整理後用濕擦布擦淨，再用刷子刷拭，最後用擦布擦乾。

尾部刷拭後進行洗蹄。

鬃、鬣和尾毛每週要用熱肥皂水洗濯一次；但在寒冷天氣不宜進行。為了美觀，騎乘馬的鬃宜向左方下垂，同套的馬（成對的馬）可以按照同一式樣都向外方下垂。馬鬃蓄留的長度通常為頸寬的三分之二；鬣毛以長達眼皮上面為度；尾毛形成圓錐形，通常蓄留至跗關節下兩手掌長為度。長而密的鬃、鬣和尾毛可以截短，並使疏稀，但不能將毛拔掉。為了使鬃光滑，可於馬工作餘閒的時候，在鬃上加水和纏包，或在夜間編結。尾毛在雨天為避免弄髒，也可以適當地編成結子。

二、牛的刷拭和脫毛收集

牛也同馬一樣，必須每天刷拭（刷拭方法參看馬的刷拭）。尤其因為牛的毛比馬的毛稠密而且長，脫毛的過程也較久，並且牛毛的經濟利用價值比馬毛貴重，春天更應當特別注意刷拭和收集脫毛。此外在防止降低產乳量和牛皮蠅侵害皮革的經濟意義上，更是值得重視。所以，我們必須幫助牛較快地脫掉老毛，使它早日恢復生產力，並很好地將脫毛收集起來，加以利用。