

农畜的外伤

陈家璞 编



財政經濟出版社

农 畜 的 外 伤 .

陈 家 璞 編

財 政 經 济 出 版 社

1957年·北京

农 畜 的 外 伤

陈 家 璞 编

*

財政經濟出版社出版

(北京西总布胡同 7 号)

北京市書刊出版業營業許可證出字第 90 号

中華書局上海印刷厂印刷 新華書店总經售

*

787×1092 精 1/32 · 1 印張 · 19,000 字

1957 年 1 月第 1 版

1957 年 1 月上第 1 次印刷

印数: 1—3,500 定价: (9) 0.13 元

統一書号: 16005.162 56. 12. 京型

目 录

一、前言	5
二、外伤的概念	6
三、处理外伤时牲口的保定方法	9
四、簡單的外伤处理原則	13
五、牲口身上最常見的外伤	22
六、农業生产合作社为了治疗外伤应准备的 藥品和器材	32

一、前 言

自从我国农业合作化高潮以来，全国的农民弟兄们踊跃的参加了农业生产合作社，并且有很多社现在已经转成高级社了，生产搞的热火朝天，但是搞生产是离不开畜力的，所以保障牲口的健康对于生产有很大的好处。

外伤——以前有些人认为外伤不算什么病，发生外伤以后就休息两天，现在我们可不能这样看，因为咱们的生产集体化了，牲口也集中在一起，如果都休息起来，生产就没法搞了，所以在发生外伤的时候，一方面应该找出发生外伤的原因，订出预防再发生这种外伤的办法，因为外伤总是由于一些不合理的饲养管理所引起的，所以是可以避免的。同时还应该对发病的牲口进行及时的治疗，使它早些痊愈，参加生产。

这本小册子介绍了外伤的概念、外伤的简单处理办法、牲口最常见的外伤、发生的原因、治疗的办法、预防措施等，最后还介绍了农业生产合作社为了治疗外伤所应有的一些药品器材。

二、外 伤 的 概 念

1. 什么叫做外伤？在牲口身体上，如皮膚上、嘴里、鼻子里、陰道里發生了破損，这就叫做外伤。有时外伤不仅損伤了外表的皮膚、粘膜，甚至也可以伤害到里面的肌肉、腿、关节和骨头。

2. 外伤有些什么特点？一般外伤有三个特点：第一，牲口身上有了外伤以后，首先看到的就是出血。因为在牲口的身体上有無數条血管，有大的，有小的，还有很細很細的血管，医学上叫做毛細血管，它分布在身体的各个部分，所以当發生外伤的时候，总要碰到血管，血管破損后血液就会流出来。血管又分成动脈管和靜脈管，动脈管的血是从心臟里剛压出来的血，血里面帶有很多的氧气，所以是鮮紅色的，靜脈管是从全身要回到心臟的血，血里的氧气都用完了，而是含有另外一种叫二氧化碳的气体，所以看起来是暗紅色的。在發生出血的时候，有时可以看到鮮紅色的血，有时就看到暗紅色的血，就是这个道理。动脈血因为剛从心臟里流出来，同时动脈管壁也厚，彈性也大，所以血管内的血流的也会快，如果損伤了动脈管，血就流的很急，甚至可以从伤口直射出来，隨着心的跳动一股一股的往外冒。而靜脈管出血时流出的血就比較緩慢。在毛細血管和小的靜脈管出血的时候，時間長了，不用管它，自己也可以把血止住，大的靜脈管特別是动脈管如不管它，就很难自己止血，关于止血的方法下面我們再来介紹。第

二,在外伤發生的时候,总可看到皮肉的裂开,裂开的大小和深浅决定于造成外伤的原因和物体。伤口越深,裂开的越大,但有时仅在皮膚撕成了三角形口子,虽然很淺,也会形成裂开,如果只用有刃的东西切了一个小口子,或用尖銳的东西扎了一个小洞,一般不会裂的很大。第三,在有了外伤以后,牲口一定感到疼痛,因为在动物身体上分布有許許多多的神經,特別是皮膚上每一个地方都有神經末梢分布,这些神經末梢和細的神經相連,这些神經直接和腦子相接,所以损伤了皮膚上的神經末梢就会感到疼痛,在动物里面馬最容易感到疼痛,牛、驢、驢、羊就比較差,鷄、鴨就比較更差,甚至有了外伤以后,不感到什么疼痛。对疼痛的感觉与年龄也有关系,年龄小的最容易感到疼痛。在一个动物身上每个地方对疼痛的感觉也是不一样的,皮膚、粘膜、蹄子就容易感到疼痛,肌肉、內臟对疼痛的感觉就比較差。在發生外伤的时候,皮膚和粘膜一定有破損,所以外伤时一定会有疼痛。

3. 外伤有些什么种类呢? 因为造成外伤的物体不一样,在牲口身上损伤的情况也不一样,所以可以把外伤分成下面的几类:

(1)刺伤:造成外伤的物体是比較細、比較長、尖端是比較鋒銳的物体,如錐子、釘子、針、尖的棍棒等。造成的外伤伤口虽然不大,但扎的比較深,这种外伤有时不用治疗自己就会好,但是这种外伤有时会引起破伤風。

(2)切伤:造成外伤的东西是帶刃的,如刀子、鐮刀、玻璃片等,这种外伤的伤口比較平整;常常成一条直綫。这种外伤出血比較多,如果切的不深伤口不会裂开很大,如切的比較深就会裂开,露出里面的肌肉等。

(3)砍伤:造成外伤的物体是斧子、馬刀等,伤口的外面裂

开很大,而伤口里面越来越小,像一个木楔子一样,这种外伤流血比切伤少,但是疼的很厉害。

(4)搔伤:由动物的爪子、树枝或鉄絲等破損了皮膚,这种外伤的特点是呈一道一道的,不整齐,出血不多。

(5)压伤:这种外伤比較严重,牲口非常的痛苦,这种外伤主要是被火車、汽車或載重的大車压伤的,伤者皮破血流,血肉模糊,外伤的周圍腫的很大,顏色成暗紅色。

(6)毒伤:这种外伤是被毒蛇、蜂、蠍子咬伤以后發生的,因为它們身上帶有毒素,咬后就把毒素傳到伤口里。这种外伤,伤口倒不大,出血也不多,但是疼的特別厉害,同时腫的也比較大。

(7)火器伤:这种外伤在战争的时候發生的比較多,是由各种槍彈、地雷片、炸彈片引起的。

三、处理外伤时牲口的保定方法

牲口有了病时，并不像人那样听话，所以在给牲口治疗外伤时，首先应该注意保定问题，如果控制不住它就不能达到我们的目的，同时对人畜都有危险性，所以我们应该知道保定牲口的一些简单方法。

我们先说一下怎么样接近牲口，在你接近牲口以前，应该向饲养员或使用牲口的人详细的了解牲口的情况，这牲口会不会踢人？怎么踢法，是后腿向后踢呢？还是前腿向前扒？是不是会咬人？接近牲口时应该从牲口前面走过去，抓住笼头后，慢慢向后摸，摸腿时应该从上摸下去，可不能一去就摸牲口受伤的地方，这样会把牲口弄惊。接近马时离马越近越好，越近越不会挨踢。接近牛时可以离它远一些，特别在后腿的旁边，如果太近了倒会被它踢着。

如果牲口太闹的时候，马骡驴可以给它带上嚼子，如果仍不老实，在上嘴唇上再带上鼻捻子，鼻捻子就是在一个小棍的一头，鑽一个小孔，拴上一尺长的一根粗麻绳儿，麻绳拴成一个圈儿，通过麻绳的套儿把嘴唇抓住，然后捻转小棍儿，这时牲口就感到非常的疼痛，接近起来就比较老实了。

牛如果不老实时，平常上有鼻环的，拉紧鼻环就可以了，如果没有鼻环，可以用一只手



圖 1. 鼻捻子

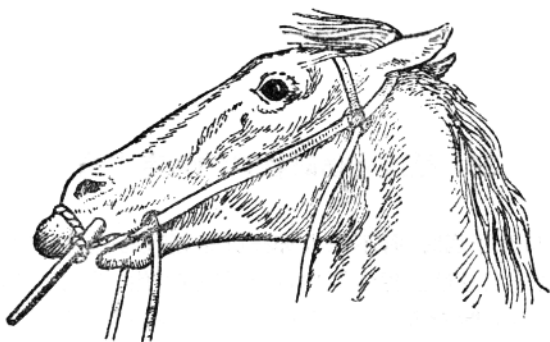


圖 2. 上嘴唇裝上了鼻捻子

抓住鼻子往上提，另一只手抓住犄角，这时牛也就老实了。

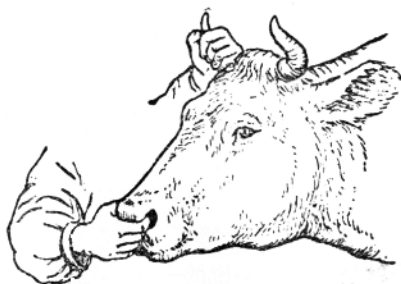


圖 3. 抓牛鼻子的方法

如果牲口还不老实，可以給它上椿，沒有現成的椿子也不要紧，找兩棵距离比較近的树，綁上一根橫杆子，用一条大繩把牲口圍起来，再用兩条大繩分別吊在肚子上和胸部，这时就可以进行各种治疗的操作。

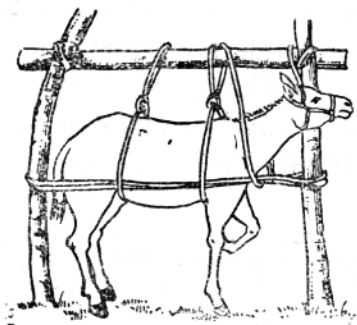


圖 4. 上了椿的牲畜

治疗外伤有时需要把牲口放倒，現在我們介紹一种比較簡單的方法，这个方法只要有一条大繩和一个鉄环就可以，像圖上的样子，先把繩子拴在頸子上，然后繞到那一边把后腿套

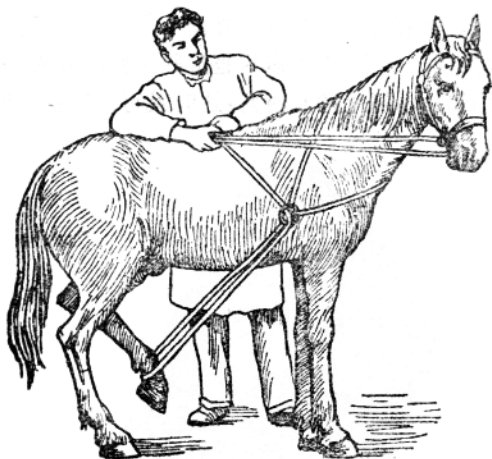


圖 5. 一条繩倒馬法

上,再回到原来的环兒上,然后收紧繩子,那条后腿就被拉起来了,人站到被拉起后腿的那边,把韁繩也收在手里,人跳起来压到馬的屁股上,馬就会倒下,馬倒以后,就赶快把头压在地上,把腿綁起来。牛放倒更比較容易,用一条大繩拴在两个角根上,然后照圖那样,在頸子上繞一道,在肚子上再繞兩道,

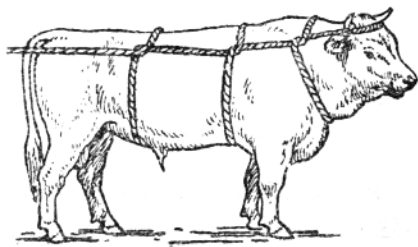


圖 6. 一条繩倒牛法

然后兩个人在前面把牛拉住,另外兩个人用勁往后拉繩子,牛自己就会慢慢的倒下,倒下以后也应该把腿綁起来,有一个人專門照管它的头,以免摔断犄角,这时就可以进行外伤的处理了。

四、簡單的外伤处理原則

1. 發生外伤以后，最重要的就是要把血止住，不要讓血流的太多，俗話說：“血是人身上的寶貝”，在动物身上也是一样，因为血在牲畜身上也起很大的作用，血是身体营养品的运输工具，沒有血液吃到腸胃里的养料就不能运到全身，血液也能把身体里面产生的廢品帶到腎臟里排泄出来，血液里的白血球还有吞食細菌的能力，总之血液的功用是很多的，所以有了外伤以后，血流的太多就有生命的危險。馬全身的血約有三、四臉盆，牛比較多些，如果出血超过了全身血液的一半，牲畜就有生命的危險，所以發生外伤以后，首先就應該止血，以免流血过多。但是有些人一見出血就害了怕，感到既然血是身上的寶貝，所以流血就不好，我們說血液虽然有許多用处，但是少流些血对身体並沒有什麼妨碍，因为身体里面是可以調节的，沒有什麼危險性，甚至在外伤时少流些血不但沒有害处，反有一定的好处；因为在發生外伤的时候，可能有一些髒东西、細菌等随着损伤的物体帶到伤口里面，如流些血也可以把一些髒东西和細菌冲洗出来，避免將來化膿。

以前老乡們看見出血也知道止血的道理，也有一些止血的办法，如用土、牙粉、面粉、香灰等撒在伤口里，来达到止血的目的，还有的老乡用馬糞塞到伤口里来止血，也有的用手巾、包袱皮、麻袋等包扎在傷口上压迫止血的，我們說这些办法虽然也可以达到止血的目的，但是太危險了，因为牙粉、馬糞、手

巾、麻袋等物品上平常存在有許多肉眼看不見的細菌，把這些物品放到傷口里就等於“引狼入室”，把細菌和髒東西送到傷口里面，這些細菌到了傷口里面以後，就像魚得了水一樣，會活躍起來，使傷口化膿，傷口不但不能很快的長好，甚至還可以引起別的病來，所以以後一定不能用這些辦法來止血。

現在我們簡單的介紹一些止血的方法：

(1)如腿上和尾巴上出血的時候，可用一條繩子在靠近傷口的上方把整個腿或尾巴綁起來，這樣就可以把血管壓住，使血液流不到傷口里，所以就不會再出血，但是這種方法是個臨時的辦法，不能長時間的綁扎，因為時間長了，腿上總得不到血液里的營養，就會發生問題，所以在綁扎以後就應該趕快整理傷口，用開水煮一些綫把流血的血管綁上，但是這種操作一定要注意消毒（怎樣消毒下面我們還要詳細的介紹），如果不注意消毒，那是更危險的。如果附近有獸醫院或獸醫站，綁扎後最好送到他們那里作進一步的處理。

(2)發生出血以後也可以用燒紅了的鐵器如火筷子等，燒烙出血的血管，因為血管被燒烙以後就結成痂，所以也可以達到止血的目的，但是這個方法不能亂用。應用這個方法的時候，一定要看准出血的血管然後再燒，如果亂燒的話將來傷口就不容易長好。

(3)可以在出血的傷口撒上一些藥品，如磺胺粉等。

(4)如果能看到出血的血管也可以用止血鉗子把血管夾住，小的血管夾一會兒就可以，比較大的血管應該用縫綫結扎起來。

(5)用籠屉蒸過的手巾或包袱皮把傷口緊緊的包起來，利用壓迫的力量也可以達到止血的目的，如當時來不及蒸，而出血又很厲害時，也可以用新布或沒用過的紗布、手巾把傷口綁

起来,以免出血过多,引起生命的危險。

2. 現在我們再来談一下消毒問題: 处理外伤时一定要注意清潔。因为,在我們的手上、各种物品上、牲畜的皮膚上、毛上等处,平常都存在許許多多的細菌,这些小的东西我們用肉眼是看不見的,用放大几百倍到一千倍的显微鏡才能看到,这些細菌在皮膚沒有损伤的时候,它不起什么作用,可

是当动物身体上有了破損以后,就等于給它們开开了大門,細菌就可以进到伤口里。伤口里是它們生長發育的好地方,它們有了这样的一个好的生活場所,就开始生長發育起来,引起了外伤化膿。有些老乡認為有了外伤以后化膿并不算什么,甚至有的老乡認為流点膿血是“出毒”,是“出火”,这种說法是不对的,如果有了外伤能注意清潔問題,不隨便往伤口里撒牙粉、香灰、馬糞、泥土等,不用髒手帕、爛麻袋包扎伤口,而用科学的方法进行治疗,伤口是不会化膿的,而且还可以很快的長好。究竟科学的方法是怎么回事呢? 現在我們来談談这个問題,我們在治疗外伤以前,應該从三方面来注意清潔,首先是我們的手應該洗干淨,先用溫水和肥皂把手洗兩遍,然后用酒精棉擦兩次(酒精棉就用把小塊的棉花泡到七十度的酒精內,如果沒有酒精,用普通喝的二鍋頭也可以),这时手算是消毒过了,可以接触伤口了,但是消毒以后的手再不能摸沒有消毒的东西。另一方面應該注意家具器材的清潔,处理外伤所用的鑷子、剪子等都要用開水煮过,要煮开半个鐘头以后,所煮的

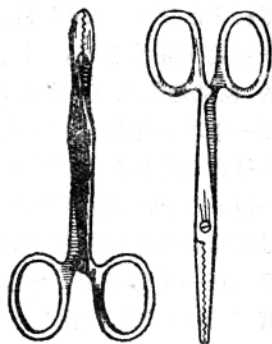


圖 7. 止血鉗子

器材才能使用。处理外伤时所用的棉花和包伤口所用的布，一定要用籠籠蒸过，因为市上卖的藥棉花和紗布并不是消毒的，也就是說这些棉花和紗布还没有把細菌除去，所以用籠籠蒸一下就会把細菌完全蒸死，蒸的时间要用一个鐘头。棉花和紗布在蒸以前可以分成小包，用布包起来，將來用一包打开一包，一打开用过以后，再用的时候还要重新消毒。煮过和蒸过的器材就不能用沒消过毒的手去摸，煮过和蒸过的器材最好放在一个盤子里，这盤子要倒上一些酒精，用火把酒精点着，把盤子燒过以后才能放器材，器材上应该盖一塊蒸过的手巾。第三方面就是动物的清潔問題，主要是应该把伤口弄干淨，首先应该仔細的把伤口周圍的毛剪去，毛剪的越短越好，但是一定要注意，毛渣子不要掉到伤口里，在剪毛的时候可以用一塊蒸过的紗布盖在伤口內，这样毛渣子就不会掉到伤口里。离伤口一寸的毛都应该徹底的剪去，然后在剪毛的地方用酒精棉塗擦，这可以把皮膚上的髒东西都可以擦掉，当然也有消毒作用，等酒精干以后，再用碘酒棉（棉花泡在百分之五的碘酒內）塗擦，碘酒有杀菌作用，碘酒擦过以后，伤口外面算是消过毒了。手、器材和伤口外面消毒以后，就可以进行伤口的处理了。

3. 伤口处理的方法：处理伤口里面时，特别应该大胆心細，不要使动物感到过分的疼痛，所以手应该輕，手輕不等于不敢下手，所以应该很准确的把伤口內的髒东西如毛、土塊等，小心地用鑷子挾出来，然后用消毒水冲洗伤口，消毒水的种类很多，最常用的是过錳酸鉀液，是在一千分的水中加一分的过錳酸鉀，用这种藥水冲洗伤口，洗的方法是用煮过的注射器吸上藥水以后，輕輕的噴到伤口上，用鑷子挾不出来的一些小东西都可以冲洗出来，同时又可以把傷口內的細菌杀死，冲洗