

农业生产知识

兽医

家畜的外傷

JIACHU DE WAISHANG

陈家璞編

.308

32

C. 3

农业出版社

目 录

一	外伤的概念.....	1
二	处理外伤时牲口的保定方法.....	3
三	簡單的外伤处理原則.....	6
四	牲口身上最常見的外伤.....	15
五	畜牧場为了治疗外伤应准备的葯品和器材.....	26

一 外伤的概念

什么叫外伤 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。有时外伤不仅损伤了外表的皮膚、粘膜,甚至也可以伤害到里面的肌肉、髓、关节和骨头。

外伤的特点 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。血管又分成动脉管和靜脉管,动脉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,靜脉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。动脉血因为剛从心臟里流出来,同时动脉管壁也厚,彈性也大,所以血管内的血流的也会快,如果损伤了动脉管,血就流的很急,甚至可以从伤口直射出来,随着心的跳动一股一股的往外冒。而靜脉管出血时流出的血就比較緩慢。在毛細血管和小的靜脉管出血的时候,時間長了,不用管它,自己也可以把血止住,大的靜脉管特別是动脉管如不管它,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

深淺決定於造成外傷的原因和物體。傷口越深，裂開的越大，但有時僅在皮膚撕成了三角形口子，雖然很淺，也會形成裂開，如果只用有刃的東西切了一個小口子，或用尖銳的東西扎了一個小洞，一般不會裂的很大。第三，在有了外傷以後，牲口一定感到疼痛，因為在動物身體上分布有許許多多的神經，特別是皮膚上每一個地方都有神經末梢分布，這些神經末梢和細的神經相連，這些神經直接和腦子相接，所以損傷了皮膚上的神經末梢就會感到疼痛，在動物里面馬最容易感到疼痛，牛、驢、驘、羊就比較差。雞、鴨就比較更差，甚至有了外傷以後，不感到什麼疼痛。對疼痛的感覺與年齡也有關係，年齡小的最容易感到疼痛。在一個動物身上每個地方對疼痛的感覺也是不一樣的，皮膚、粘膜、蹄子就容易感到疼痛，肌肉、內臟對疼痛的感覺就比較差。在發生外傷的時候，皮膚和粘膜一定有破損，所以外傷時一定會有疼痛。

外傷的種類 因為造成外傷的物體不一樣，在牲口身上損傷的情況也不一樣，所以可以把外傷分成下面的幾類：

1. 刺傷：造成外傷的物體是比較細、比較長、尖端是比較鋒銳的物體，如錐子、釘子、針、尖的棍棒等。造成的外傷傷口雖然不大，但扎的比較深，這種外傷有時不用治療自己就會好，但是這種外傷有時會引起破傷風。

2. 切傷：造成外傷的東西是帶刃的，如刀子、鐮刀、玻璃片等；這種外傷的傷口比較平整；常常成一條直線。這種外傷出血比較多，如果切的不深傷口不會裂開很大，如切的比較深就會裂開，露出里面的肌肉等。

3. 砍傷：造成外傷的物體是斧子、馬刀等，傷口的外面裂開很大，而傷口里面越來越小，象一個木楔子一樣，這種外傷

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、蠟子咬伤以后發生的,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。

二 处理外伤時牲口的保定方法

牲口有了病时,并不象人那样听话,所以在給牲口治疗外伤时,首先應該注意保定問題,如果控制不住它就不能达到我們的目的,同时对人畜都有危險性,所以我們應該知道保定牲口的一些簡單方法。

我們先說一下怎么样接近牲口,在你接近牲口以前,應該向飼養員或使用牲口的人詳細的了解牲口的情况,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? 接近牲口时應該从牲口前面走过去,抓住籠头后,慢慢向后摸,摸腿时應該从上摸下去,可不能一去就摸牲口受伤的地方,这样会把牲口弄惊。接近馬时离馬越近越好,

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，馬騾驢可以給它帶上嚼子，如果仍不老实，在上嘴唇上再帶上鼻捻子，鼻捻子就是在一个小棍的一头，鑽一个小孔，拴上一尺長的一根粗麻繩兒，麻繩拴成一个圈兒，通过麻繩的套兒把嘴唇抓住，然后捻轉小棍兒，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，可以用一只手抓住鼻子往上提，另一只手抓住犄角，这时牛也就老实了。



圖1 鼻捻子

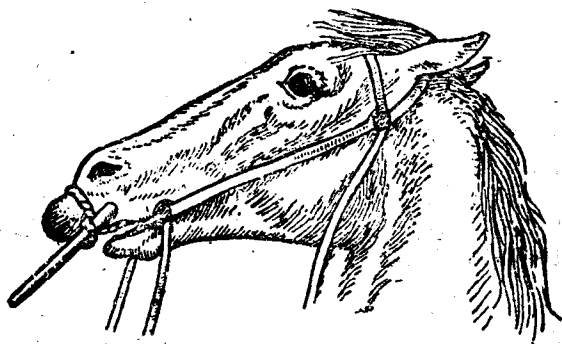


圖2 上嘴唇裝上了鼻捻子

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。

治疗外伤有时需要把牲口放倒，现在我们介绍一种比较简单的方法，这个方法只要有一条大绳和一个铁环就可以，象图上的样子，先把绳子拴

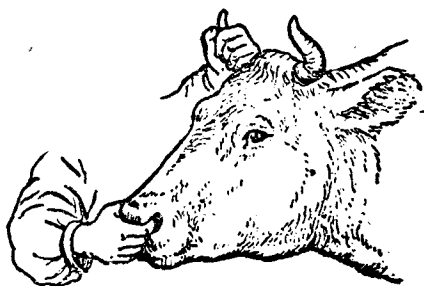


圖3 抓牛鼻子的方法

在頸子上，然后繞到那一边把后腿套上，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

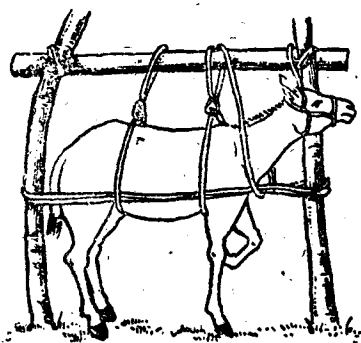


圖4 上了椿的牲畜

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，然后兩个人在前面把牛拉住，另外兩個人用勁往后拉繩子，牛自己就会慢慢的倒下，倒下以后也應該把腿綁起来，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。

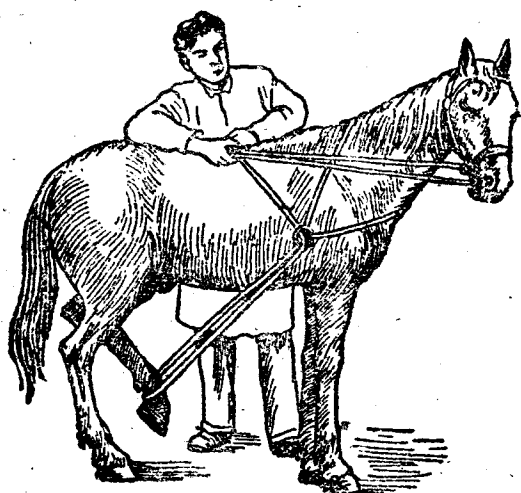


圖 5 一條繩倒馬法

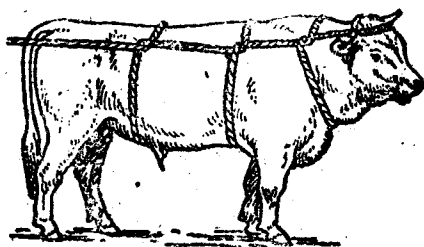


圖 6 一條繩倒牛法

三 簡單的外伤处理原則

1. 發生外傷以後，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”，在動物身上也是一樣，

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，没有血液吃到肠胃里的养料就不能运到全身，血液也能把身体里面产生的废品带到肾脏里排泄出来，血液里的白血球还有吞食细菌的能力，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险。马全身的血约有三、四脸盆，牛比较多些，如果出血超过了全身血液的一半，牲畜就有生命的危险，所以发生外伤以后，首先就应该止血，以免流血过多。但是有些人一见到出血就害怕了，感到既然血是身上的宝贝，所以流血就不好，我们说血液虽然有許多用处，但是少流些血对身体并没有什么妨碍，因为身体里面是可以调节的，没有什么危险性，甚至在外伤时少流些血不但没有害处，反有一定的好处；因为在发生外伤的时候，可能有一些髒东西、细菌等随着损伤的物体带到伤口里面，如流些血也可以把一些髒东西和细菌冲洗出来，避免将来化脓。

以前老乡们看见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，还有的老乡用马粪塞到伤口里来止血，也有的用手巾、包袱皮、麻袋等包扎在伤口上压迫止血的，我们说这些办法虽然也可以达到止血的目的，但是太危险了，因为牙粉、马粪、手巾、麻袋等物品上平常存在有許多肉眼看不见的细菌，把这些物品放到伤口里就等于“引狼入室”，把细菌和髒东西送到伤口里面，这些细菌到了伤口里面以后，就象鱼得了水一样，会活跃起来，使伤口化脓，伤口不但不能很快的长好，甚至还可以引起别的病来，所以以后一定不能用这些办法来止血。

现在我们简单的介绍一些止血的方法：

(1)如腿上和尾巴上出血的时候，可用一条绳子在靠近伤

口的上方把整个腿或尾巴綁起来,这样就可以把血管压住,使血液流不到伤口里,所以就不会再出血,但是这种方法是个临时的办法,不能長时间的綁扎,因为時間長了,腿上总得不到血液里的营养,就会發生問題,所以在綁扎以后就应该赶快整理伤口,用开水煮一些綫把流血的血管綁上,但是这种操作一定要注意消毒(怎样消毒下面我們还要詳細的介紹),如果不注意消毒,那是更危險的。如果附近有兽医院或兽医站,綁扎后最好送到他們那里作进一步的處理。

(2)發生出血以后也可以用燒紅了的鉄器如火筷子等,燒烙出血的血管,因为血管被燒烙以后就結成痂,所以也可以达到止血的目的,但是这个方法不能乱用。应用这个方法的时候,一定要看准出血的血管然后再燒,如果乱燒的話將來伤口就不容易長好。

(3)可以在出血的伤口撒上一些葯品,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来。

(5)用籠屨蒸过的手巾或包袱皮把伤口紧紧的包起来,利用压迫的力量也可以达到止血的目的,如当时来不及蒸,而出血又很厉害时,也可以用新布或沒用过的紗布、手巾把伤口綁起来,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

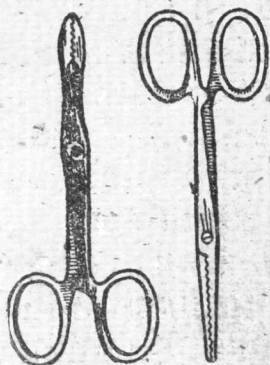


圖7 止血鉗子

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、剪子等都要用开水煮过，要煮开半个鐘头以后，所煮的器材才能使用。处理外伤时所用的棉花和包伤口所用的布，一定要用籠屉蒸过，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還沒有把細菌除去，所以用籠屉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，器材上應該盖一塊蒸过的手巾。第三方面就是动物的清潔問題，主要是應該把伤口弄干淨，首先應該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。离伤口一寸的毛都應該徹底的剪去，然后在剪毛的地方用酒精棉涂擦，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）涂擦，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，特別應該大胆心細，不要使动物感到过分的疼痛，所以手應該輕，手輕不等于不敢下手，所以應該很准确的把伤口內的髒东西如毛、土壤等，小心地用鑷子挟出来，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，用这种葯水冲洗伤口，洗的方法是用煮过的注射器吸上葯水以后，輕輕的噴到伤口上，用鑷子挟不出来的一些小东西都可以冲洗出来，同时又可以把伤口內的細菌杀死，冲洗以后撒上一些磺胺粉，小的外伤可用蒸过的綑帶包起来，如果伤口比較大，同时伤口又沒有弄髒时，也可以进行縫合。下面我們說一下縫合的方法，在說縫合以前，先介紹一下縫合所用的东西，縫合應該有縫合針和綫，縫合針不象作衣服的針，

它的針尖是扁的，邊緣上有很快的刃兒，後面一般是方形的，形狀有直的，有彎的。縫合綫一般是絲綫，醫葯公司有現成的，平常分成十二個號兒，號兒越大的綫越粗，縫牲畜的皮膚要用十一、十二號的。縫針和縫綫在用以前應該在開水中煮開半小時。下面介紹一下縫合的方法，縫肌肉是用連續的方法，就象普通縫衣服的那種方法，但是不要縫得太密，因為這綫將來就長在肉里，不用拆綫。皮膚的

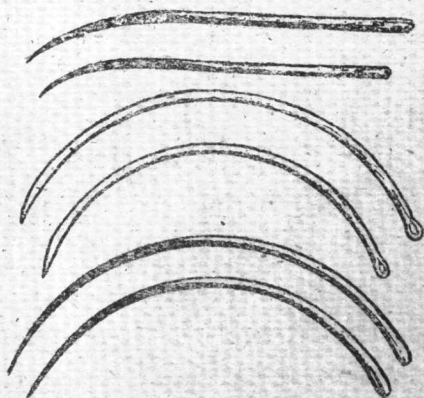


圖8 縫針

縫合是一段一段的縫，每一針打一個結，這叫做結節縫合，皮

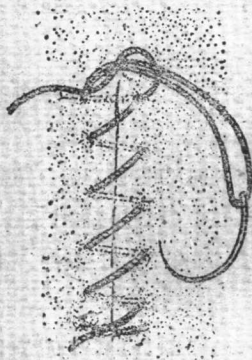


圖9 連續縫合



圖10 結節縫合

膚的縫綫在7—10天以後是應該拆除，縫綫拆除的時間決定于傷口長的情況，如傷口腫的很大或有膿流出，應該趕快把綫拆除，繼續進行治療；如傷口長的很好，就可以在7—10天把綫拆除；活動性大的地方，如腹部、腿上就應該拆的晚一些，因為拆的太早了，傷口還沒有長好，牲畜一用力就可以裂開，所以在拆綫時一定要注意。在縫合的時候，應該注意下面的一些問題：

(1)針扎入的那一點和扎出的那一點距外傷的邊緣應該相等，大概要有2—3分遠，每針之間的距離也應該相等，大概應有4—5分。

(2)皮膚比較薄的時候，可以從這邊一氣穿到那邊，然後打結，如果皮太厚，創面很大時，可以先穿透一側皮膚，把針拔出後再穿另一側皮膚。

(3)皮膚拉在一起的時候，如感覺太松，可以用剪子把外傷的邊緣剪去一點，皮膚應該拉在一起正合適才行，太松就不容易長在一起。如果受傷以後，時間隔的太久了，也應該用刀子在外傷邊緣上刮的見了鮮血，再進行縫合，不然也是不容易長好的。

(4)縫綫不能勒的太緊，但也不能太松，太松太緊都不容易長好。

(5)比較大的外傷，在縫到傷口下面的時候，應該留下一針不縫，這時傷口里的血水可以從這個小口子里流出來。

(6)每針打的結，應該都放在創傷的一邊，以方便將來拆綫。

下面介紹一下如何拆綫，在拆綫以前，應該用碘酒棉在縫合的地方好好的消毒，用開水煮一把剪子、一把鑷子，手也應

該用前面所講的方法消毒，拆綫時用鑷子挾住縫綫的綫頭，稍稍往上提，這時埋在皮里的綫可以露出來一段，顏色是發白的，用剪子就在这發白的地方把綫剪斷，把鑷子向剪斷的這邊一拉，整個綫就可以拉出，用這方法把每一個綫袋都拆除後，再塗一次碘酒。

4. 現在我們再介紹一下綑帶，綑帶就是包紮在傷口外面的紗布棉花等，最常用的是作好的綑帶卷兒，在醫葯公司都有現成的，平常是一卷一卷的，買的時候要買比較寬的，太窄了在動物身上不好用，綑帶卷兒只能用在腿上，尾巴上，在牲畜的其他部位就不能用，所以用紗布棉花根據不同部位作成不同形狀的綑帶，作的方法下面再詳細介紹。我們先談一下為什麼要上綑帶，動物有了外傷以後，它自己並不知道保護傷口的清潔，所以常常因為打滾、亂擦、亂蹭，把傷口弄得很髒，所以要用綑帶包起來，保護傷口的干淨。傷口經過治療，給它上了葯或進行了縫合，動物常常是不習慣的，時常用嘴來啃，常常把葯舐去，影響了治療的效果，所以也應該把傷口包起來。在冬天天氣比較冷的时候，怕發生凍瘡，也可以用綑帶把傷口包起來，裝綑帶的好處還很多，如防止蚊蠅在傷口上亂爬或下蛆等。但是有的小外傷也不一定都要上綑帶，有時不上綑帶，傷口里的髒東西容易流出來，空氣里的氧氣常出入傷口，太陽光時常的照射傷口，有時反而倒好的很快。常用的綑帶有下面一些形式：

(1) 環形綑帶：這種綑帶打的方法，是用現成的綑帶卷在腿上轉圈纏上几層，最後把綑帶的一端撕成兩股打結。最常用它包紮腿的下部。

(2) 螺旋綑帶：用環形綑帶纏兩圈以後，象螺旋形狀似的

往上纏，每一圈要压住下面的一半，最后也要用环形紮帶纏兩圈然后打結，常用于腿的下部和尾巴。

(3)交叉紮帶：在关节的地方成8字形纏繞，但在一开始和結束的时候，都是用环形紮帶。

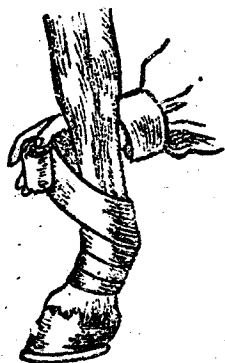


圖 11 螺旋紮帶

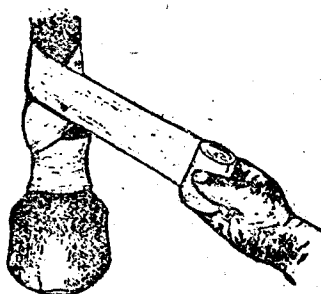


圖 12 交叉紮帶

(4)折轉紮帶：也是用环形紮帶开始，然后象打裹腿似的从上往下折轉，最后也是用环形紮帶結束，常用在腿的上部。

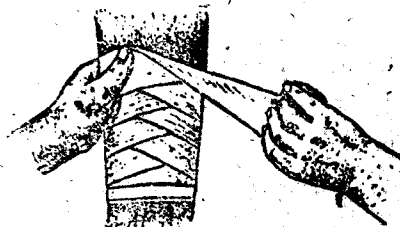


圖 13 折轉紮帶

(5)复紮帶：所謂复紮帶就是复杂的紮帶，

因为部位的关系不能用上面說的那四种，所以只好用紗布、棉花临时制作，作的方法就是按照各个部位用紗布剪成各种形式，紗布要里外兩層中間夾上棉花，再用綫象做衣服似的縫起来，在紮帶的角上縫上帶兒，然后拴在伤口上。

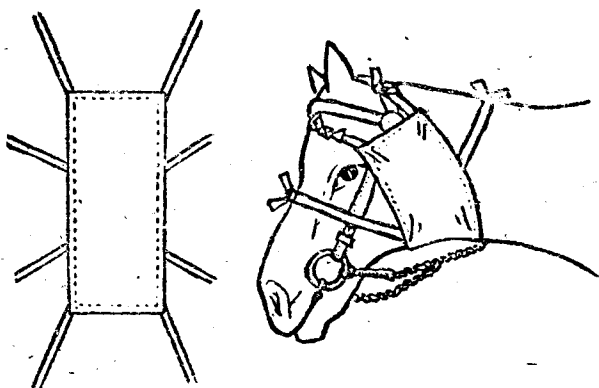


圖 14 咽喉部的复綁帶

5. 上綁帶的时候應該注意下面的一些問題：

(1) 綁帶一定要上的結实，在动物运动时不能滑掉，但是也不能勒的太紧，装的太紧会使血液流通受到妨碍。

(2) 纏完綁帶打結时，結应避免放在伤口上，在腿上所打的結應該放在外側。

(3) 腿 upper 上綁帶时，一定要从下往上纏。

(4) 所上的綁帶如果弄髒时或被膿血湿透时，應該更換新的綁帶。

四 牲口身上最常見的外伤

一、舌 伤

引起舌伤的原因，不外是帶嚼子沒有帶好，正好压在舌头上也沒有注意，牲畜不听話时拼命用力勒嚼子，这样就可以把