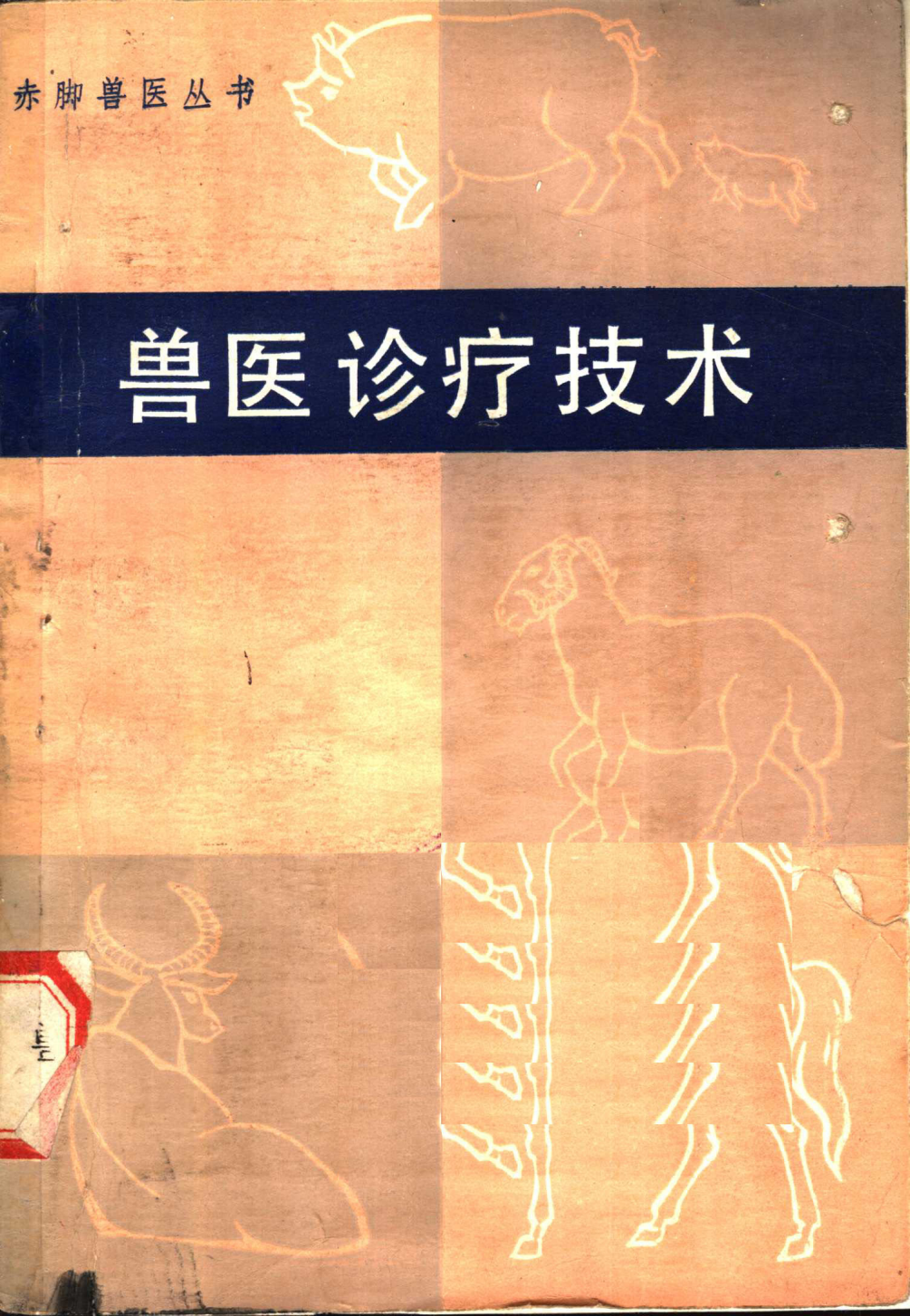


赤脚兽医丛书

# 兽医诊疗技术



赤脚兽医丛书

# 兽医诊疗技术

张若兰 王宜宾编

河南人民出版社

## 内 容 提 要

本书是“赤脚兽医丛书”之一，所谈内容都是兽医临床医学为基本功，也是兽医临床入门的必学课程。作者根据多年的临床经验，结合我省生产实际，由浅入深地编写了这本《兽医诊疗技术》。

本书共分八章，具体地介绍了家畜保定和临床检查方法，详细地介绍了心血管系统、呼吸系统、消化系统、泌尿系统、神经系统的检查和治疗技术。为了满足广大赤脚兽医的需要，在治疗方法中还注意了中、西医结合，猪、马、牛的针灸穴位也作了详细介绍。文字简明、通俗易懂，可供兽医临床工作者和基层兽医人员、赤脚兽医学习参考。

赤脚兽医丛书

## 兽 医 诊 疗 技 术

张若兰 王宜宾

河南人民出版社出版

河南省驻马店印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1092毫米32开本 7  $\frac{3}{4}$  印张 149千字

1979年12月第1版 1979年12月第1次印刷

印数 1—1,500册

统一书号16105·59 定价0.65元

## 目 录

|                        |        |
|------------------------|--------|
| 第一章 接近家畜和保定家畜的方法 ..... | ( 1 )  |
| 第一节 接近家畜的基本方法 .....    | ( 1 )  |
| 一、接近马、牛的方法 .....       | ( 1 )  |
| 二、接近猪的方法 .....         | ( 1 )  |
| 第二节 保定家畜的基本方法 .....    | ( 2 )  |
| 一、马、骡、驴的保定法 .....      | ( 2 )  |
| 二、牛的保定法 .....          | ( 8 )  |
| 三、羊的保定法 .....          | ( 9 )  |
| 四、猪的保定法 .....          | ( 9 )  |
| 五、电针保定法 .....          | ( 10 ) |
| 第二章 临床检查方法 .....       | ( 13 ) |
| 第一节 基本诊断法 .....        | ( 13 ) |
| 一、问诊 .....             | ( 13 ) |
| 二、视诊(望诊) .....         | ( 15 ) |
| 三、触诊(切诊) .....         | ( 15 ) |
| 四、叩诊 .....             | ( 16 ) |
| 五、听诊 .....             | ( 18 ) |
| 六、嗅诊 .....             | ( 19 ) |
| 第二节 临床检查程序 .....       | ( 19 ) |
| 一、病畜登记 .....           | ( 19 ) |
| 二、一般检查 .....           | ( 21 ) |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| <b>第三章 心血管系统检查</b> ..... | ( 36 ) |
| <b>第一节 心脏检查</b> .....    | ( 36 ) |
| 一、心搏动的视诊与触诊检查 .....      | ( 36 ) |
| 二、心脏的叩诊 .....            | ( 37 ) |
| 三、心脏听诊 .....             | ( 39 ) |
| <b>第二节 血管检查</b> .....    | ( 45 ) |
| 一、脉搏检查 .....             | ( 45 ) |
| 二、静脉检查 .....             | ( 45 ) |
| <b>第三节 血液常规检查</b> .....  | ( 47 ) |
| 一、采血 .....               | ( 47 ) |
| 二、血沉测定 .....             | ( 48 ) |
| 三、血清胆红素测定 .....          | ( 50 ) |
| 四、血红蛋白的测定 .....          | ( 51 ) |
| 五、红、白细胞计数 .....          | ( 53 ) |
| 六、白细胞分类计数 .....          | ( 57 ) |
| <b>第四章 呼吸系统检查</b> .....  | ( 65 ) |
| <b>第一节 呼吸运动的检查</b> ..... | ( 65 ) |
| 一、呼吸数检查 .....            | ( 65 ) |
| 二、呼吸式检查 .....            | ( 65 ) |
| 三、呼吸节律检查 .....           | ( 66 ) |
| 四、呼吸困难检查 .....           | ( 67 ) |
| <b>第二节 上呼吸道检查</b> .....  | ( 68 ) |
| 一、鼻液的检查 .....            | ( 68 ) |
| 二、咳嗽检查 .....             | ( 69 ) |
| 三、鼻腔检查 .....             | ( 71 ) |

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| 四、喉及气管的检查·····         | ( 71 )        |
| 第三节 胸部的检查·····         | ( 72 )        |
| 一、胸部触诊·····            | ( 72 )        |
| 二、胸部叩诊·····            | ( 72 )        |
| 三、胸部听诊·····            | ( 77 )        |
| 第四节 胸膜腔穿刺液检查·····      | ( 81 )        |
| 一、胸膜腔穿刺术的适应症·····      | ( 81 )        |
| 二、胸膜腔穿刺液检查·····        | ( 81 )        |
| <b>第五章 消化系统检查·····</b> | <b>( 84 )</b> |
| 第一节 饮食欲的检查·····        | ( 84 )        |
| 一、食欲检查·····            | ( 84 )        |
| 二、饮欲检查·····            | ( 85 )        |
| 三、咀嚼障碍检查·····          | ( 86 )        |
| 四、吞咽障碍检查·····          | ( 86 )        |
| 五、反刍、嗝气及呕吐的检查·····     | ( 87 )        |
| 第二节 口腔、咽及食道检查·····     | ( 90 )        |
| 一、口腔检查·····            | ( 90 )        |
| 二、咽的检查·····            | ( 92 )        |
| 三、食道检查·····            | ( 94 )        |
| 第三节 腹部检查·····          | ( 95 )        |
| 一、马、骡、驴的腹部检查·····      | ( 95 )        |
| 二、反刍兽胃肠检查·····         | ( 98 )        |
| 三、猪的胃肠检查·····          | ( 105 )       |
| 第四节 肝、脾检查及腹膜腔穿刺·····   | ( 106 )       |
| 一、肝脏检查·····            | ( 106 )       |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| 二、脾脏检查             | (107) |
| 三、腹膜腔穿刺液的检查        | (107) |
| <b>第五节 直肠检查</b>    | (109) |
| 一、检查前的准备工作         | (109) |
| 二、直肠检查的操作方法        | (109) |
| 三、直肠检查顺序及着眼点       | (110) |
| 四、常见的变化及其临床意义      | (114) |
| 五、对直肠检查中发生事故的处理    | (117) |
| <b>第六节 排粪及粪便检查</b> | (117) |
| 一、排粪检查             | (117) |
| 二、粪便检查             | (118) |
| <b>第六章 泌尿系统检查</b>  | (120) |
| <b>第一节 排尿障碍的检查</b> | (120) |
| 一、排尿姿势的检查          | (120) |
| 二、排尿次数和尿量的检查       | (122) |
| <b>第二节 泌尿器官的检查</b> | (123) |
| 一、肾脏的检查            | (123) |
| 二、膀胱的检查            | (124) |
| 三、尿道的检查            | (125) |
| 四、尿检查              | (126) |
| <b>第七章 神经系统检查</b>  | (137) |
| <b>第一节 意识障碍检查</b>  | (138) |
| 一、兴奋               | (138) |
| 二、抑制               | (138) |
| <b>第二节 运动机能检查</b>  | (139) |

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| 一、强迫运动·····             | ( 140 ) |
| 二、静止性失调和运动性失调·····      | ( 140 ) |
| 三、痉挛·····               | ( 141 ) |
| 四、麻痹·····               | ( 142 ) |
| 第三节  感觉机能检查·····        | ( 143 ) |
| 一、感觉检查·····             | ( 143 ) |
| 二、视觉器官的检查·····          | ( 143 ) |
| 三、反射的检查·····            | ( 144 ) |
| 第四节  脑脊髓液穿刺及穿刺液的检查····· | ( 145 ) |
| 一、脑脊髓液的穿刺部位及方法·····     | ( 145 ) |
| 二、脑脊髓液的检查·····          | ( 146 ) |
| 第八章  治疗技术·····          | ( 148 ) |
| 第一节  经消化道投药法·····       | ( 148 ) |
| 一、水剂投药法·····            | ( 148 ) |
| 二、洗胃法·····              | ( 153 ) |
| 三、舐剂投药法·····            | ( 153 ) |
| 四、糊剂投药法·····            | ( 153 ) |
| 五、深部灌肠法·····            | ( 154 ) |
| 第二节  常用器械消毒法·····       | ( 155 ) |
| 一、胃导管及常用器械的消毒·····      | ( 155 ) |
| 二、消毒棉球的准备·····          | ( 155 ) |
| 三、畜体消毒·····             | ( 156 ) |
| 四、注射器、注射针头及输液器械的消毒····· | ( 156 ) |
| 第三节  注射法·····           | ( 157 ) |
| 一、注射药品的准备·····          | ( 157 ) |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| 二、注射法.....                 | ( 157 )        |
| <b>第四节 穿刺术 .....</b>       | <b>( 166 )</b> |
| 一、喉囊穿刺术.....               | ( 166 )        |
| 二、胸膜腔穿刺术.....              | ( 166 )        |
| 三、腹膜腔穿刺术.....              | ( 167 )        |
| 四、马肠管穿刺术.....              | ( 168 )        |
| 五、瘤胃穿刺术.....               | ( 170 )        |
| <b>第五节 常用的几种治疗方法 .....</b> | <b>( 171 )</b> |
| 一、封闭疗法.....                | ( 171 )        |
| 二、输液疗法.....                | ( 175 )        |
| 三、输血疗法.....                | ( 177 )        |
| 四、自家血疗法.....               | ( 180 )        |
| 五、温热疗法.....                | ( 181 )        |
| 六、水针疗法.....                | ( 182 )        |
| 七、氧气输入法.....               | ( 183 )        |
| 八、激素疗法.....                | ( 184 )        |
| 九、隔肠按压破结法.....             | ( 187 )        |
| 十、针灸疗法.....                | ( 191 )        |
| 十一、耳穴水针治结及耳钉穴治结法.....      | ( 238 )        |

# 第一章 接近家畜和保定家畜的方法

为了使临床检查和治疗获得良好的结果，为了人畜的安全，我们必须懂得并熟悉接近家畜和保定家畜的基本方法。

## 第一节 接近家畜的基本方法

接近家畜前应使家畜安静，以免家畜因陌生或恐惧而引起骚动。同时应向畜主了解其牲畜的性情，有无咬人、踢人等恶癖。并注意观察它的眼神和耳朵及四肢的变化，以判断其趋向，防止意外。

### 一、接近马、牛的方法

接近马、牛时，一般是从家畜左前方开始。让畜主站于同侧短牵缰绳，检查者一手握笼头或牛鼻圈，一手轻拍额部或抚摸颈部，使其安静。切不可突然接近，造成牲畜惊慌不安，影响临床检查。

### 二、接近猪的方法

性情温良的猪，可拿一点食物引诱而逐渐接近后，用手轻搔其背部、腹部、臀部或耳边，使它安静以后，再进行检查。对性情不好的猪，可用人力加以适当保定，待其安静后进行检查；若是大群饲养，可把拟检查的病猪同其他健康猪

一起，驱赶到一个小角落，令其拥挤不易跑动，然后检查。

应该注意的是，强制保定会影响呼吸、心跳等项检查的正确性。有些疾病，如呼吸道疾病、心脏衰弱、急性脑病及大出血等，使用强制保定，往往会使病情恶化，造成不良后果，应特别慎重。

## 第二节 保定家畜的基本方法

保定家畜的方法简称为“保定法”。保定法是以人力或器械控制家畜，以便进行诊疗的方法。保定时要做到安全、迅速、简单、确实。

保定法很多，常用的有以下几种。

### 一、马、骡、驴的保定法

#### （一）站立保定法

##### 1. 马鼻捻子保定法：

鼻捻子保定，是最常用的保定法。保定者站在马的前方，将鼻捻子绳环套在手腕上，轻拍马额慢慢由鼻梁移至上唇，然后敏捷地抓住上唇。另一手将绳环移套于上唇部，随即急速捻转木棒，直至绳环套紧上唇不能滑动为止。亦可用鼻捻子套紧下唇、耳根，以达保定的目的。使用鼻捻子时，要注意不损伤唇粘膜及牙龈，保定时间一般不能过长，解除后要用手按摩唇部，以恢复局部血液循环（图1）。

##### 2. 耳夹子保定法：

保定者站于马头的侧方，一手拿耳夹子，另一手由颈部或

鼻背部抚摸，逐渐摸至耳部并迅速握住耳壳，同时将耳夹子迅速确实夹住耳根部，然后，用力握紧耳夹子即可。

### 3. 柱栏保定法：

(1) 单桩保定法：用一绳将马颈部（或牛角）捆在单桩或树干上，以限制其活动。保定时，颈绳必须用活结，以便于在家畜挣扎危急时，能迅速解脱（图2）。

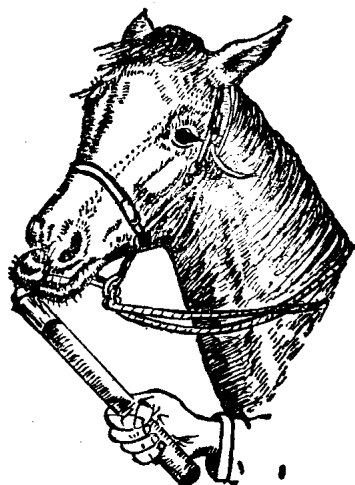


图 1 马鼻捻子保定法

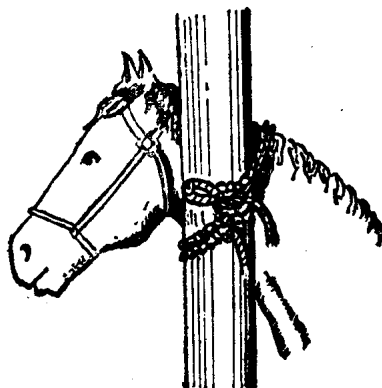
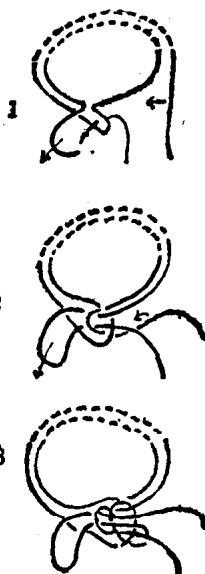


图 2 单桩保定法



(2) 二柱栏保定法：二柱栏保定法是我国民间保定马骡常用的方法(图3)。保定时，先将马的缰绳拴在前柱或横梁的铁环上，接着系上颈绳。随即将保定绳的一端拴在后柱上(或后柱的拐钉上)。绳从左侧向前方绕过前柱，经右侧到后柱，拴在后柱上(或挂在后柱拐钉上)；再将绳由右侧折转向前，绕过前柱，经左侧再回到后柱，将绳的末端固定在后柱上。如果没有二柱栏，可选距离相当的两棵树代替。

若需吊马时，从马的左侧，将前、后吊绳有铁钩的一端，经二柱栏横梁上方甩到右侧，趁绳端通过马的胸、腹下悠到左侧时，将铁钩抓住，把吊绳的中段套入钩内，用左手拉动钩端的吊绳，经马胸、腹下从右侧经过横梁再回到左侧背部时，用力把马吊至四蹄平坦着地为止，随后把吊绳游离端结在马体与铁钩之间的吊绳上即可(也可用不带铁钩的两根粗绳代替)。

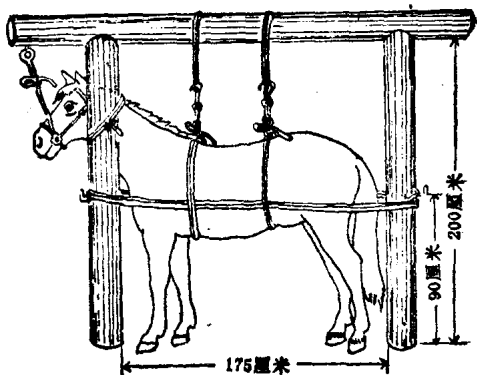


图3 二柱栏保定法

(3) 六柱栏保定法：六柱栏保定法为目前兽医临床诊疗中最常用的方法。保定时，将马由后方牵入六柱栏内，立即用绳栏住两后柱，防止马退出，同时把缰绳拴于前柱的铁

环上。随后由助手迅速用扁绳压在鬐甲部前方，胸下及腹下用扁绳兜住，以防其跳起或卧下。

保定时应注意打活结，但要牢靠；鬐甲、胸下和腹下的扁绳，应分别捆确实（图4）。

## （二）横卧保定法

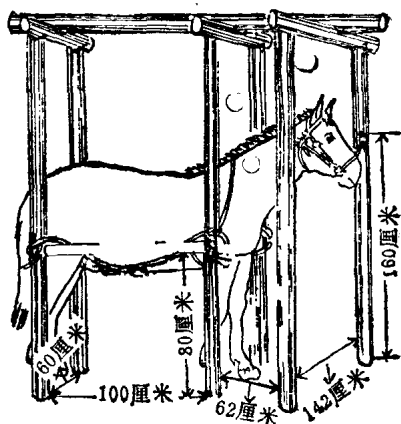
在诊疗马、骡、驴某

图4 六柱栏保定法

些疾病或施行某些手术时，常采用横卧保定。横卧保定的方法较多，现将常用的几种列举如下：

### 1. 单绳倒马法：

单绳倒马法操作简便，倒马迅速而安全。其具体操作方法是：用一根长约12米的圆绳，一端绕颈后部结一绳环，另一端通过两后肢间引向后方，在倒卧对侧跗关节（飞节）上方，将绳绕后肢向前折转，与前段绳平行引向前方。到腹侧时，保定者左手握住平行的这两股绳。右手将折转回来的游离端经背腰抛到对侧腹下，同时用脚将绳端钩过来，右手拉紧，左手松开，并引绳经臀部滑落到倒卧侧后肢，套在系部。再将绳游离端引向前方穿过倒卧对侧颈后部的绳环，向前拉紧，即可将倒卧侧后肢提到腹下。然后迅速将绳经臀部压向倒卧侧，使马体失去平衡。此时，保定头部的助手，用力将马头



压向倒卧侧，马即倾倒。马倒卧后，迅速将四肢用倒绳做双套结分别固定（图5）。

## 2. 双环倒马法：

双环倒马法也是兽医临床诊疗时常用的倒马方法之一，其特点是解脱绳索迅速，只要拔除固定颈套绳的木棍，松开

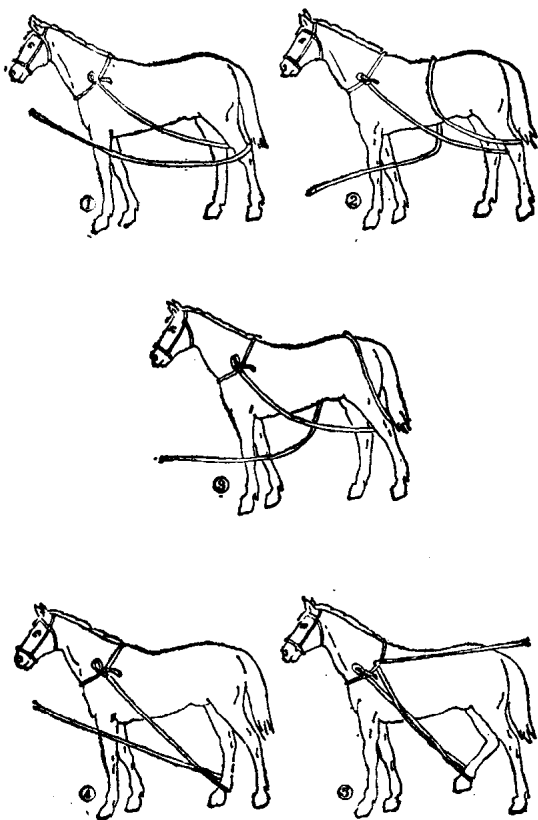


图 5 单绳倒马法

绳套，马即能起立。

保定时，需要长约15米的圆绳一条，直径6~8厘米的铁环两个（没有也可），长约20厘米的木棍一根。倒马时，在绳的中央部分，做成两个双重的绳套，将两个铁环分别穿在绳套上，然后把这两个绳自下而上绕在马的颈部，在颈的背侧方两绳套互相套迭，用小木棍固定住（图6）。两铁环悬垂于两肩关节部，绳的两游离端从两前肢间分别绕过两后肢的系部，再将绳端引向前穿过颈部的铁环（或绳套）将绳端引向后方，由两侧助手拉住。在拉绳时倒卧侧的绳子应先用力拉紧，这样就比较容易地倒向指定的方向。马倒卧后，可利用倒绳固定四肢。解除保定时，将颈部上面的小木棍一拔，绳子就完全松开，马即可起立。

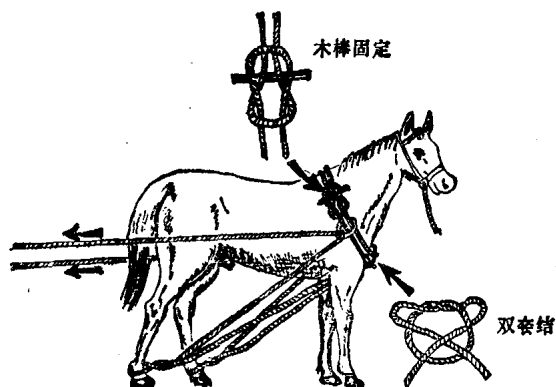


图 6 双环倒马法

### 3. 横卧保定时应注意的事项:

(1) 选择松软的土质地面倒马, 防止外伤及长时间卧卧压迫致使神经麻痹。

(2) 倒卧时, 确实固定好马头, 防止发生脑震荡。倒卧后头部用草或麻袋垫高, 以防外伤。

(3) 不要压迫胸壁, 不要堵塞鼻孔、气管, 以免妨碍呼吸, 引起窒息。

## 二、牛的保定法

### (一) 站立保定法

#### 1. 握鼻法:

保定者站在牛头部的右侧, 以左手握右角, 右手拇指和食指伸入两鼻孔, 握住鼻中隔, 并牵鼻端向上后方提举保定之。

#### 2. 牛鼻钳保定法:

保定者用双手持牛鼻钳, 立于牛的正前方, 对准其鼻端, 迅速夹住鼻中隔, 并将鼻钳提高, 便能保定诊疗。若钳夹困难时, 可先用一手抓住鼻子, 再夹上鼻钳(图7)。

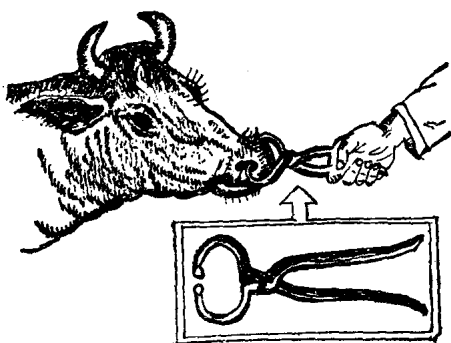


图 7 牛鼻钳保定法