

中国民间畜禽阉割术

中国农业科学院中兽医研究所主编



农业出版社



中国民间畜禽阉割术



中国农业科学院中兽医研究所主编

中国民间畜禽阉割术

中国农业科学院中兽医研究所主编

农业出版社出版

(北京市书刊出版业营业许可证出字第106号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

农业出版社印刷厂印刷装订

统一书号 16144.1272

1962年5月初版

1972年8月第二版

1972年9月第一次印刷

印数147,000册

开本 787×1092毫米

三十二分之一

字数 51千字

印张 二又四分之三

定价 二角二分

毛 主 席 語 录

农业学大寨

以粮为纲，全面发展

**农业和畜牧业互相依存、
互相促进、同时并举。**

**以养猪为中心，全面发展
畜牧业。**

再 版 说 明

我国民间家畜家禽阉割术，有着悠久的历史，是劳动人民在生产实践中的一项重要创造，在畜牧业生产中起着重要作用。它的特点是手术简便而安全，不受设备条件的限制，容易保定而且牢固，手术后无后遗症。

《中国民间畜禽阉割术》一书于一九六二年出版，根据广大读者的要求和生产实际的需要，现将该书再版。这次再版只作了个别文字和插图的修改。望读者将使用中发现的错误和不当之处告诉我们，以便进一步修改、提高。

编 者

一九七二年五月

目 录

第一章 总论	1
第二章 马骡阉割术	3
第一节 术前检查和准备	3
第二节 保定方法	6
第三节 与手术有关部位的局部构造	11
第四节 手术方法	12
第五节 术后护理和并发症的治疗	19
第三章 牛、羊和骆驼的阉割术	27
第一节 公牛的阉割术	27
第二节 公羊的阉割术	34
第三节 骆驼的阉割术	35
第四章 猪的阉割术	41
第一节 小挑花	41
第二节 大挑花	50
第三节 公猪的阉割术	58
第四节 隐睾和阴囊疝气猪的阉割术	62
第五章 鸡鸭阉割术	64
第一节 公鸡的阉割术	64
第二节 公鸭的阉割术	71
第六章 狗、兔、猫的阉割术	74

第一节	狗的阉割术	74
第二节	公兔的阉割术	77
第三节	公猫的阉割术	78

第一章 总 论

一、什么叫阉割 我们通常把摘除家畜家禽的卵巢或睾丸的手术叫阉割术。

二、为什么要阉割家畜和家禽 阉割家畜家禽的原因和好处很多,可以归纳为下列四点:

(一)在农业生产和短途运输上,役畜是主要的动力,即使在农业机械化以后,役畜也是不可缺少的辅助动力。马、牛、骆驼等役畜阉割以后,不但性情温和,便于饲养管理和使役,而且还可以增强体力,延长使役年限,提高了使役效率。

(二)猪、羊、鸡、鸭和肉用牛,阉割后生长迅速,容易上膘,肉质肥美。绵羊阉割后可提高羊毛的产量。

(三)畜禽阉割以后,公母可以混在一起饲养和放牧,既能避免因乱配而产生劣种,又有利于选育优良品种,并可减少经营管理上的劳力和费用。

(四)通过阉割术还可治疗某些疾病,如阴囊疝气(通肠)、久治不愈的睾丸和卵巢肿胀等。

三、我国民间畜禽阉割术的起源和发展 我国劳动人民创造的畜禽阉割术,技术优良,而且有悠久的历史。“周礼”一书是在公元前770—222年间写的,书中“夏官”部分就有“攻特”的记载;“特”是指马驹,“攻”就是阉割的意思。三国时的名医华佗,传说他写的“青囊书”中有猪、鸡、狗、猫等家畜阉割术

的记载。北魏(公元533—544年)贾思勰写的“齐民要术”中,谈到公羊的阉割术时说:“剩法:生十余日,布裹齿脉碎之。”“剩”是阉割的意思,“齿脉”指的是精索,意思是说羊生后十多天,用布缠裹阴囊颈部后把精索砸碎,即可达到阉割的目的。晋朝时候葛洪所著“肘后备急方”中,有割马、宦牛、羯羊、阉猪、缴鸡、净猫等名词的记载。明朝李时珍写的“本草纲目”中,也有关于阉割术的记载,并对经过阉割的家畜定有专名,如马叫割、牛叫犍、猪叫腩、羊叫羯、狗叫猗等。明朝(350多年前)喻本元、喻本亨兄弟二人写的“元亨疗马集”,是我国的一本著名的兽医著作,在这本书中对阉割术有较详细的记载,他们认为火割法是黄帝时代(约在公元前2700—2600年)的董仲先发明的,同时说马的水割法是由西汉大将韩信创始的。

由以上各书的记载看来,我国民间畜禽阉割术的发明是很早的,就拿有历史可查的“周礼”来说,也已有二千五百多年的历史。

在封建社会里,尤其在国民党反动派统治时期,阉割被看作是一种下贱的职业,阉割员受到歧视,以致劳动人民在生产斗争中创造的阉割术没有得到应有的发展。解放以后的情况就大不相同了,阉割人员受到党和国家的重视,并为广大群众所尊重,使祖国这一宝贵的兽医遗产得到了进一步的发挥和提高,并在全国各地普遍推广应用。

第二章 马骡阉割术

第一节 术前检查和准备

阉割术的术前检查及准备工作，是整个手术中的一个重要的环节，对每一个阉割人员来说，都必须具备这方面的知识，以保证手术的顺利进行和手术的效果，同时可避免发生意外事故。现在把检查和准备工作的内容叙述如下：

一、术前检查 术前检查包括健康检查和术部检查两方面。

(一)健康检查 检查时，首先向饲养员询问马骡最近期间吃草料、饮水和大小便是否正常，然后观察精神状态和营养状况。另外还要检查鼻孔内有没有鼻涕，眼角有没有眼眵，槽口是否肿胀，呼吸是否平稳，触诊喉头是否引起咳嗽，特别注意有没有槽结，如摆喉（即马腺疫）、肺败（即马鼻疽，也叫传槽）。如果发现有病或有疾病的可疑时，都不宜进行阉割。对病后不久的马骡，也不宜进行阉割。由于营养不良而瘦弱的马骡，为了增强其对手术的抵抗力，最好是加强饲养管理，喂给营养丰富的饲料，等到营养状况好转后再进行阉割。

(二)术部检查 术部检查主要是指对阴囊及睾丸的检查，如阴囊有没有肿胀现象、阴囊内有没有睾丸、睾丸的大小、睾丸与阴囊壁之间有没有粘连等情况。如果阴囊内没有睾丸，

同时确知没有经过阉割,那就应该怀疑是隐睾(走肾);如果阴囊里面除了睾丸、副睾和一段精索以外,还有松软的东西,而且阴囊时大时小,这是阴囊疝气(通肠)的症状。若睾丸与阴囊发生粘连,则睾丸不易滑动。以上各种情况,对是否进行阉割以及考虑如何进行手术等,有着密切的关系,绝对不能疏忽。

马、骡阉割的适当年龄是2—3岁,这时体格已发育成熟。如果在年龄过小时阉割,就会影响发育;如果年龄过大时阉割,因为这时血筋较粗,容易发生术后出血。同时当年龄过小或过大时,因为身体的抵抗力较差,切口愈合较慢。所以在阉割前应询问马骡的年龄,或检查口齿。

二、术前准备 阉割前应准备好下述各项:

(一)在阉割以前应禁食半天,避免在倒卧保定时因肚腹过饱而发生胃肠和其他脏器的损伤。

(二)阉割场地必须选择平坦宽敞的地面,避免倒卧保定中因挣扎造成损伤或使保定人员受伤。地面要打扫清洁,必要时还要洒些水,以防止灰尘飞扬。在农村或牧区,最好在平坦的草地上进行。

(三)阉割季节以凉爽和没有蚊蝇的春季和秋季为合适,阉割时间最好选择在上午。风雨较多的地方,应选择晴朗的日子,以免在手术时遇到风雨的影响。

(四)准备好器械和药品:需用阉割刀(图1)一把,火割时需精索夹板一副、烙铁两个(图2),药割时需药割夹板(图3)两副。药品方面,水割时需备有驱风油(菜油二两、花椒末三钱混合),火割时需植物油或黄蜡,药割时需红汞。另外还要准备70%的酒精(或白酒)和5%的碘酒。扎割时,还需要丝

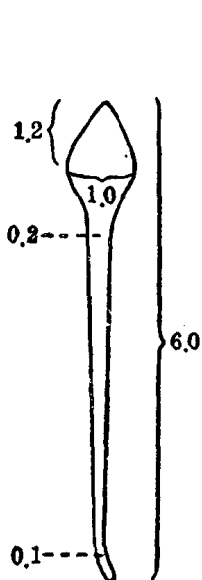


图 1 阔割刀
(单位: 寸)

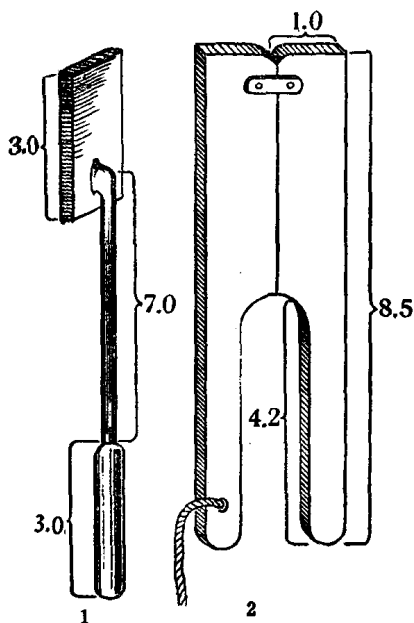


图 2 火割器械(单位: 寸)
1. 烙铁 2. 精索夹板

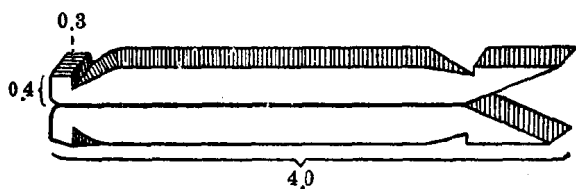


图 3 药割夹板(单位: 寸)

线绳或棉线绳。

保定用具需柔软而坚韧的绳子一条, 绳长 3 丈, 直径 7 分; 滑绳铁环两个, 内径 2.5 寸; 小木棍一根, 长 7 寸, 直径 0.8 寸; 头垫一个(拥颈或垫褥均可)。

第二节 保定方法

为了保证手术能够顺利地进行,同时避免人畜受伤,术前必须将马骡妥善保定。我国民间有许多很好的马骡保定方法,不但安全可靠,而且结扣迅速,易结易解,不致因牲畜的挣扎而松脱;同时结扣平展,不致因保定而压迫体表。

马骡的倒卧保定方法,一般采用双套法或单套法,按马骡体格的大小及性情的好坏来选用。双套法适用于体格高大、性情不好的马骡;单套法适用于体格较小、性情温和的马骡。现在把这两种方法简述如下:

一、双套法 这种保定法需要三个人,一人抓笼头,倒卧后固定头颈,另二人放倒并捆缚马体。剖割手术中将马骡作左侧横卧保定。

(一)在保定绳的中央打结作两个绳环,一边较长,一边较

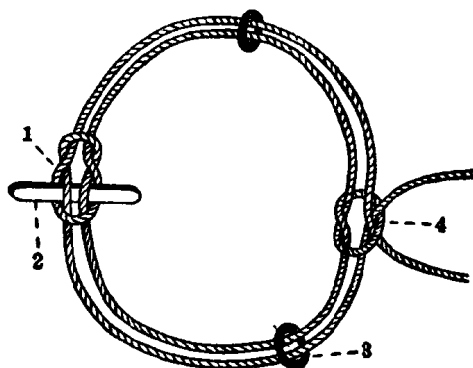


图4 保定前的结扣

1.穿棍结 2.木棍 3.铁环 4.双活结

短,并用双活结分别将两个绳加以固定(图4中4),然后向两边绳环上分别套入一个铁环。

(二)将两个绳环拦在割畜的颈基部,使两绳环恰好位于右侧颈部,以穿棍结彼此交叉,并用小木棍固定住(图4中1、2)。在颈部作成的套绳不能过紧,也不能过松,以不影响呼吸和保定为原则。

(三)将保定绳的两端同时穿过两前腿和两后腿之间,然后分别向外绕过后腿寸腕部,并且由外上方向内下方绕过同侧腹下绳一周,以免滑脱;再以两个绳头穿过同侧铁环。

(四)两侧的保定人员各自向后牵拉同侧绳端(图5),割畜后腿因被向前牵拉而失去重心,即以犬坐姿势卧倒。卧倒方向由保定头部的人员控制,即当卧倒时使它头向右后上方弯曲,左侧就着地。或者拉左侧绳的人用比较大的力量牵拉,也可以控制卧倒的方向。

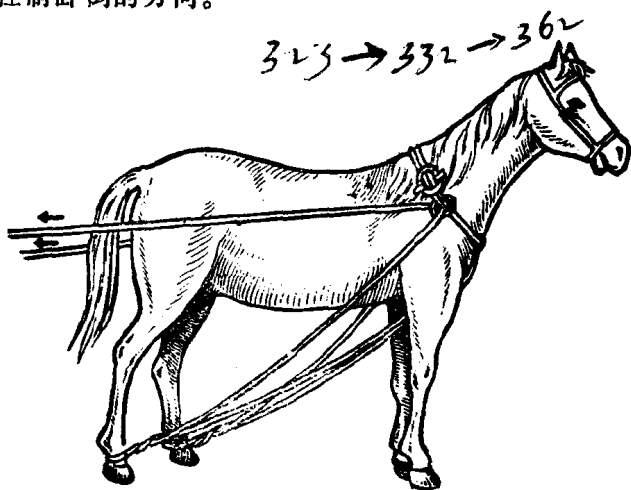


图5 双套法

(五)卧倒后,保定头的人向头下衬以头垫后紧按头颈,另二人再用力牵拉二绳头,使两后腿的蹄尖接近两前腿的肘头,将两绳各向外扭转一个绳圈,分别套在同侧后腿的寸腕上,然后将左侧的绳缠绕并打结固定在小木棍上。

(六)为了保定得更牢靠,可将右侧的绳向下绕过腰部后,再绕过两后腿的小腿,并再次绕过腰部,最后将绳头打活结固定到后腿蹄部的绳牵上(图6)。另一种方法是在倒卧前用一条绳子缠绕胸部两周,放倒并固定两后腿以后,用该绳把体躯和两后腿捆绑在一起。

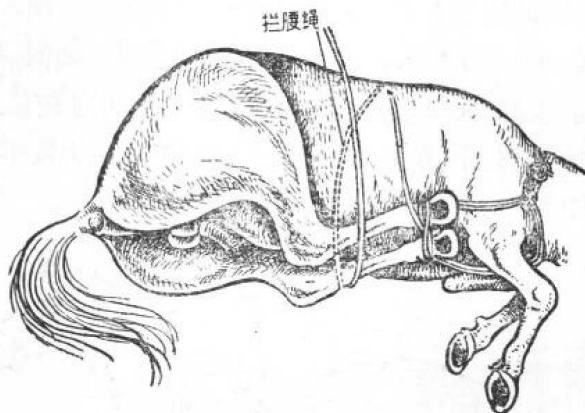


图6 放倒后的捆绑法

二、单套法 保定时需要二人,使马骡左侧横卧地上。

(一)如上述双套法,由一人控制马骡的头颈,保定绳的一端先套一铁环,在颈基部作一绳圈,用拴马结(图7)固定住,将铁环放置到颈部右侧。

(二)绳头从右前方通过腹下,如双套法缠绕左后腿寸腕,

并作交扭，然后将绳头向前牵拉并穿过铁环，此时保定人员由马骡右后侧转向臀部左侧，一边转移位置，一边牵拉绳头，使绳搭到腰部(图8)。

(三)用力向左后下方牵拉绳头，一方面因左后腿被提举，另方面由于绳向后下方的压力及头颈的

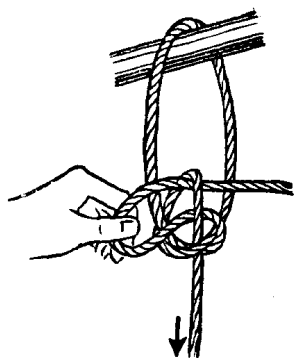


图7 拴马结

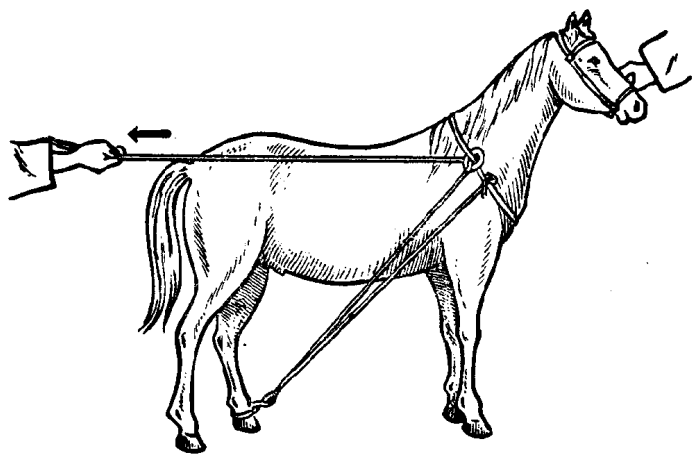


图8 单套法

向右侧弯曲，马骡即因失去平衡而作左侧倒卧。

(四)将左后腿蹄尖拉向右前腿肘头，向外交扭一绳圈固定后再用双活结(即猪蹄扣)(图4中4)捆缚右后腿寸腕，使蹄尖也靠近右前腿肘头。

(五)按双套法第六个步骤作一个拦腰绳。

保定中应注意事项：

(一)绑定时，一定要注意人畜的安全，既要细心，又要大胆，动作要迅速、稳健，切忌突然的举动。

(二)放倒时，要利用未挣扎的机会牵拉绳子，同时保定人员的动作和力量要协调。

(三)为防止在用力牵拉保定绳时被绳子磨损手掌，可在牵拉的绳上打一个牵拉结(图9)。

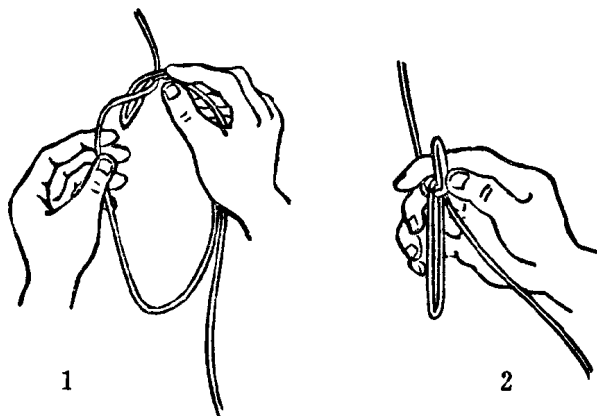


图9 牵拉结

1. 第一步骤 2. 第二步骤

(四)性情不好的马骡，放倒前，在它的后腿寸腕部缚绳时，可先将绳头穿过两后腿之间；为此，可由一人向后牵拉绳头，使绳落地，由控制头部的人使马骡向右移动，当绳位于后腿中间时，立刻把绳拉起并向前拦到大腿上，交绕绳头后再使作成的绳圈滑到寸腕上。