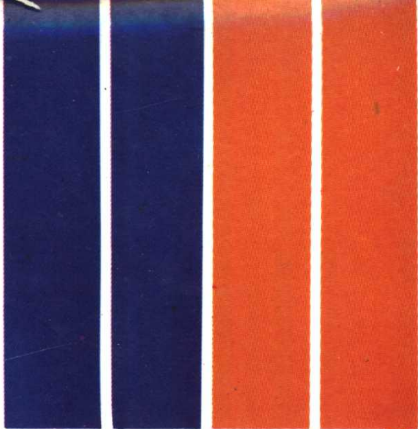
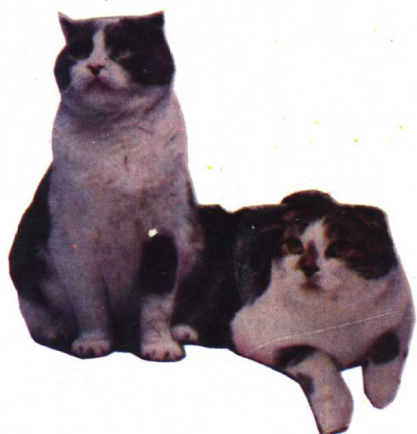




家庭 畜禽宠物 实用 阉割术



中国经济出版社



家庭畜禽宠物实用阉割术

王元林 主 编

(京) 新登字079号

内 容 提 要

本书全面系统地介绍了猪、牛、羊、马、鸡、兔、鹅以及宠物狗和猫等畜禽的多种阉割技术特点和具体操作方法。内容丰富实用、简明扼要，语言通俗易懂可作基层兽医人员操作作用，亦可作为培训教材。

本书亦适用于广大家庭畜禽养殖专业户和城市宠物爱好者阅读。

责任编辑：苏耀彬

封面设计：高书精

家庭畜禽宠物实用阉割术

王元林 主编

中国经济出版社出版发行

(北京市百万庄北街3号)

(邮政编码：100037)

各地新华书店经销

北京市海淀区跃华印刷厂印刷

787×960毫米 1/32 1.8125印张 32千字

1993年11月第1版 1993年11月第1次印刷

印数：0001—5000册

ISBN7-5017-2575-6/S.4

定价：3元

编委会组成人员

主 编 王元林

编写人员 王元林 贾桂斌 黄世怀

江美英 高金宝 钱金贵

陈罗欣

绘 图 陈 江

前 言

畜禽阉割技术，是我国古代劳动人民在生产实践中创造发明的，根据元亨疗马集记载，家畜阉割是黄帝时代董仲先所发明，随着时代的变迁和人类的进步，相传楚汉相争时，韩信为了驯服战马，发明了马的阉割术。三国时代医祖华佗又发明了鸡的阉割术。阉割技术是祖国兽医学遗产一个重要的组成部分。不但历史悠久而且操作方便，安全可靠，有独到之处，其中小母猪的小挑花术，能在15秒钟内完成是兽医外科方面的光辉成就之一。

家畜阉割术在兽医外科方面占重要地位，业务量大，而且面广。为了提高其技术素质，我们总结了30年来，关于各种动物的阉割特点，操作方法等临床经验 and 体会，编汇成本书。

本书较全面系统地介绍各种畜禽的多种阉割技术特点及具体操作方法，内容丰富实用，阐述简明扼要，语言通俗易懂，可作基层兽医人员自学指南及培训教材之用。

由于水平有限，本书缺点和不到之处在所难免，望畜牧兽医同行和广大读者批评指正。

编者

1993年7月

目 录

前 言

一、畜禽生殖器官简介.....	(1)
(一) 家畜生殖器官简介.....	(1)
(二) 家禽生殖器官简介.....	(1)
二、家畜阉割术.....	(3)
(一) 马、牛倒卧保定法.....	(3)
(二) 公马阉割术.....	(6)
(三) 公牛阉割术.....	(11)
(四) 公牛隐睾阉割术.....	(15)
(五) 公羊阉割术.....	(17)
(六) 母羊阉割术.....	(19)
(七) 公猪阉割术.....	(20)
(八) 母猪阉割术.....	(25)
(九) 无血阉割器的应用.....	(33)
(十) 药物去势.....	(34)
三、家禽阉割术.....	(36)
(一) 公鸡阉割术和中药去势术.....	(36)
(二) 母鸡阉割术.....	(40)
(三) 公鹅阉割术.....	(41)
四、家兔阉割术.....	(44)
(一) 公兔阉割术.....	(44)

(二) 母兔阉割术.....	(45)
五、犬阉割术.....	(46)
(一) 公犬阉割术.....	(46)
(二) 母犬阉割术.....	(47)
六、猫阉割术.....	(49)
(一) 公猫阉割术.....	(49)
(二) 母猫阉割术.....	(50)

一、畜禽生殖器官简介

(一) 家畜生殖器官简介

家畜生殖器官，公畜的生殖器官由睾丸、附睾、输精管、副性腺和阴茎组成。睾丸二个，分别位于左右阴囊内。附睾与睾丸相连，位于睾丸上方。输精管一端连接附睾，一端通入尿道，精索是由神经、淋巴管、血管等组成，通过腹股沟进入腹腔。

母畜的生殖器官由卵巢、输卵管、子宫和阴道、阴唇等组成。卵巢位于腰部下方的腹腔内，左右各一个，呈卵圆形。输卵管前接卵巢后连子宫。子宫是一个肌肉性的空腔，由子宫角、子宫体、子宫颈组成。

(二) 家禽生殖器官简介

家禽生殖器官，公禽的生殖器官由睾丸、附睾、输精管和阴茎乳头（公鸭和公鹅的称阴茎）组成。睾丸有二个，左右对称，二睾丸间相距0.5厘米~1厘米，位于脊柱的腹部，同侧肾脏前叶的前下方，呈椭圆形或肾形，颜色为浅黄色、灰色或浅黑色。

母禽一般不进行阉割，只是我国南方有对母鸡进行阉割的。现将母鸡的生殖器官简述如下：

母鸡的生殖器官主要由卵巢、输卵管组成，仅

左侧发育正常。卵巢以短的卵巢系膜悬挂在左肾前叶腹侧，幼鸡卵巢的卵泡为扁平椭圆形的颗粒状；性成熟时的卵泡形成一群大小不等的葡萄状卵泡。输卵管是一条长而弯曲的管道，以系膜悬挂在腹腔背侧偏左。它由漏斗部、卵白分泌部、峡、子宫和阴道五部分组成。

二、家畜阉割术

摘除公畜睾丸和母畜卵巢，使家畜失去性生理机能的手术称阉割术，又叫去势术。目的是为了促使家畜（禽）肥育，改善毛皮品质，淘汰不良的品种，有利选育优良品种，使动物性情温驯，便于饲养与使役，提高其经济价值。有时也用于治疗某些疾病。现按不同畜禽分述如下。

（一）马、牛倒卧保定法

兽医工作者为了施行阉割或外科手术，必须做好人畜安全工作，将大家畜保定好。在未接近家畜前，应向畜主了解家畜的性情，特别要注意牲畜有无咬踢恶癖，并注意其目、眼、尾及四肢的活动状态。接近牛、马应自左或右前方走近，一手握住头络或鼻圈，一手轻家畜颈部或额部，使其安静。

保定绳索要求轻软而结实，一般以麻绳为宜，绳粗3厘米，长6米~8米，捆绑一般均用活结，以便保定途中发生意外时容易解脱，确保家畜安全。

放倒家畜时，可根据家畜大小、强弱而考虑助手人数，一般3人~4人，放倒家畜时大家动作要协调一致，轻轻将家畜放倒，以免折断角、肋骨或碰伤畜体，放倒后立即按压紧，系好绳扣。倒卧保定法有如下几种。

1. 草原式倒牛、马保定法

这种方法在我国西藏、内蒙古地区广泛适用。操作简便而且安全。其操作方法是用圆绳1根，一端在颈部结一颈环，另一端拉向后方，在臀部与跗关节之间的凹陷部绕至对侧，牵到颈部绳环套上，由前上方向后下方穿过颈环而下引，再由外向内绕过对侧后肢的系部，绳的游离端再向上引（见图2—1）。保定者一手紧缩臀部圆绳，用另一手牵引绳的游离端，两手同时向前方用力拉，紧张绳的各部，马体即取自然姿势而坐下。然后助手将头颈部按压在地面，马即自然倒卧。

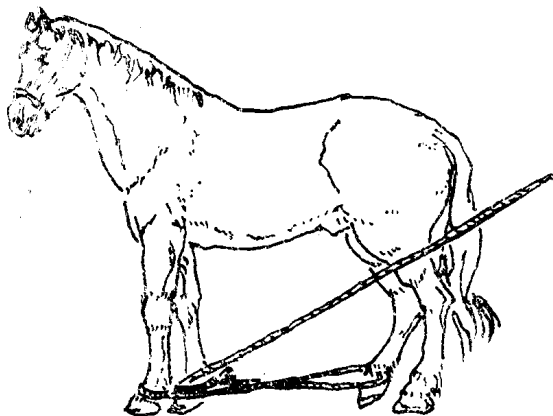


图2—1 草原式倒马法

2. 双套倒卧保定法

又称双抽筋倒卧保定法。适应于性情暴躁的马、牛。用一根长8米~9米绳1根，长30厘米~40厘米，

小木棍1根，在绳的正中结一个双重绳套)也可以左右两边加套直径7厘米铁环各一个，将绳套自下而上绕围在颈的下部，接头处用两绳套互相套迭，用小木棍别住固定，绳的两端通过马的两前腿中间，并分别从左右后肢内侧向外缠绕系部一周，各按左右穿过围颈绳套（也可以穿过套在颈部左右两侧绳套铁环上），再向后引，两绳端由二人各站在马的左右后方一起用力抽拉，使马向后坐下，同时保定马头部的助手往后推马头，使马头回曲，马自然卧倒，倒后一人按住马头颈部，两绳抽紧将两后腿并拢，并套活结。必要时也可将前肢用活结捆扎牢固。

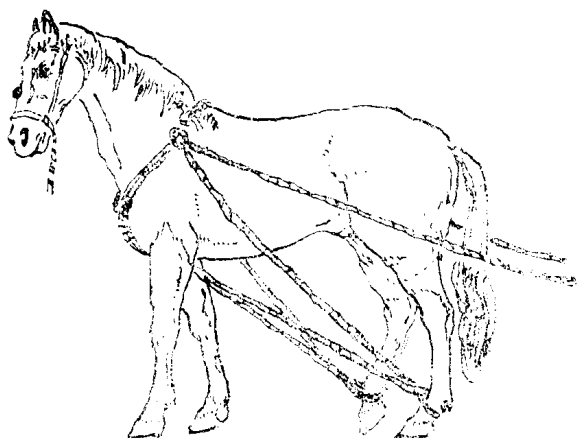


图2—2 双套倒马保定法

3. 提前肢倒牛保定法

取长约7米，两指粗的绳子，把绳折成一长一短二段，在绳的折部作一猪蹄扣套在倒卧侧前肢球

节的上方，先将短绳端穿过胸下，从对倒颈背部返回交一人固定，再把长绳端向后上引至非倒卧侧髌结节的前方，通过腹下返回，并穿过同一绳的上面，使形成绕腹腰一圈，再由另一人固定。站在前边的人一手拉住牛头，一手拉紧短绳端，使倒侧前肢提举，同时站在后边的人将绳圈经十字部顺着臀部向下推至跗关节上方，用力拉紧绳端，使绳紧缚两后肢，牛即先坐下而后卧倒。

(二) 公马阉割术

1. 阉割的年龄和季节

一般公马4岁~6岁，公骡1岁~2岁，公驴3岁~4岁为宜。年龄过小，体格发育未完成，阉割后影响了发育，降低使役能力。年龄过大，精索粗大，血管壁硬化，阉割后易发生出血和慢性精索炎，切口合慢，性情改变慢。我国多在春秋两季进行阉割，最好在无风晴朗的天气进行。若是为了治疗疾病，阉割不受年龄和季节的限制，应及时进行手术。

2. 阉割前的健康检查

术前要进行健康检查和术部检查。主要检查有无传染病和内科疾病，如为病畜，要经治疗康复后施术。重点检查阴囊有无肿胀，是否隐睾，有无阴囊疝和阴囊水肿，直肠检查腹股沟管内口大小等。

3. 阉割前的准备

(1) 人员准备。术者1人，助手1人保定2人~3

人。

(2)术前绝食半天，选择地势平坦场地，无灰尘无风晴朗天气。

(3)经检查可阉割的马、骡、驴用绷带将尾部包扎紧，为防止破伤风，按预防量注射破伤风抗毒素1万单位~2万单位，皮下或肌肉注射。

(4)保定。用双套环或单套环倒马法，左侧横卧位保定。右后肢前方转位，马呈半仰姿势，充分暴露精索和睾丸。

(5)消毒。首先用井水、肥皂水反复刷洗阴囊及周围皮肤，后用3%的来苏儿或新洁尔灭溶液刷洗阴囊，用纱布擦干，再用碘酊涂抹阴囊，最后用70%的酒精脱碘，然后进行手术。

4.手术方法

(1)麻醉：2%盐酸普鲁卡因注射液进行睾丸实质或精索内麻醉。一般民间兽医用冷井水反复清洗睾丸，也能使局部血管收缩获得麻醉效果，无不良反映。

(2)固定睾丸：术者位于马的腰背部，先用二手握住睾丸颈部，将睾丸挤向阴囊底部，然后用绷带在阴囊根基部结扎牢固，使阴囊皮肤绷紧发亮，阴囊缝际正好位于两侧睾丸之间。

(3)切开阴囊：左手握住2个睾丸，右手持刀在阴囊底部距缝隙1厘米~2厘米处与缝隙平行，左右各切一与缝际平行的切口。最好一次切开阴囊壁和总鞘膜，但不可损伤固有鞘膜，因固有鞘膜有大

量的血管，易出血。长度与睾丸相等，此时睾丸自行脱出，如有粘连，进行钝性分离。

(4) 剪断鞘膜韧带与分离睾丸：睾丸露出后，在附睾尾上方捏住鞘膜韧带，以手撕断或剪断，睾丸即垂下不能缩回。也可以从附睾尾前端进行分离。以保留附睾，阉割后稍有雄性且精神好。

(5) 摘除睾丸：切除睾丸的方法很多，现将我国常用的捻转法、火烙法、挫切法、结扎法、夹板法分述如下。

1) 捻转法：叫水骡法。充分暴露精索，助手用固定钳在右侧睾丸上方4厘米~6厘米处，将精索钳住，然后术者拿住固定钳，助手再用捻转钳在固定钳下方2厘米处进行捻转，先慢后快直至捻断为止。断端涂以碘酊，固定钳慢慢除去。用同样方法摘除左侧睾丸。如无固定钳，可用大号止血钳代替，用手捻断精索。民间兽医多平用左手固定精索，右手食指钩曲第二节与拇指捏住精索，边捻转，边来回用力刮挫，促使精索变细而断离。

2) 火烙法：分离总鞘膜和睾丸后充分暴露精索，用止血钳或精索夹板夹住二条精索，在其下方用预先烧热的烙铁烙断精索，断端涂以少量的植物油，再烙至米黄色而无焦疤为止，取下止血钳或夹板，精索自动缩回。此法适用于老龄马、牛。

3) 结扎法：充分暴露精索，利用14号或16号缝合线，在右侧睾丸上方4厘米处，先在输精管中间穿一针，防止滑扣，然后用妇女扣紧紧结扎精索，在

结扎下方2厘米处，剪断精索。用同样的方法结扎左侧睾丸。

4) 挫切法：充分暴露精索，助手用固定钳在睾丸上方4厘米~6厘米处将精索钳住，然后用挫刀钳在固定钳下方2厘米处用力握紧挫切断精索，睾丸即落下。此时挫切钳仍需继续钳压精索2分钟~3分钟，使之充分止血。用同样的方法挫切左侧睾丸，断端涂以碘酊。

5) 夹板法：夹板法多用于老龄马属动物和老牛。夹板由坚硬木料如橡木或桦木做成，长15厘米~18厘米，宽2厘米~3厘米，由两叶合成的半圆状夹板进行阉割。夹板内侧接触面各稍挖一纵沟，装填腐蚀剂用。在使用之前，先将一端用绳扎紧，并对夹板进行严格消毒，接触面沟内撒满适量升汞粉剂。使用时将夹板夹住精索，用旋转器或铁钳紧紧用力夹住板端，用细绳牢固扎紧，在距离夹板下方厘米1厘米~2厘米处剪断精索，取下睾丸，断端涂以碘酊。经24小时后，解除夹板，此时精索被升汞腐蚀成灰白色硬板，可将腐蚀的精索部分剪去1/2。

6) 止血钳法：方法与夹板法基本相同。采用大号止血钳代替夹板，用止血钳先将右侧睾丸上方精索牢固钳住，在距止血钳下方1厘米~2厘米处剪断精索，断端涂以碘酊。用同样的方法切除左侧睾丸。经24小时解除止血钳。由于精索的收缩力较强，止血钳被缩紧贴在阴囊里面，只有止血钳把暴露在创口外，创口内的渗出液随止血钳把引流排出体外，从

而创口内不畜积液体，愈合快，感染化浓较少，恢复期短。

无论应用哪种阉割方法，在两侧睾丸切除后，必须清理阴囊内的血块，并向切口内倒入消炎粉适量或青霉素80万单位，创口周围涂碘酊，手术结束解除保定。

5. 术后护理

阉割后要防止倒卧，注意术后卫生，防止粪尿、雨水污染，避免蚊蝇搔扰，在24小时内不需运动，团运动会促使精索血管反复性扩张而引起出血。饲喂容易消化的饲料，饮温水，舍内防止灰尘进入。第二天开始逐步增加运动量，每天3次，每次1小时。以后逐步增加运动时间，注意观察阴囊内有无出血和异常。术后有渗出液血水流出是正常现象。如大量流出血液，则为精索断端出血，应及时止血。注意体温、脉搏、呼吸有无变化，发现异常变化应立即采取有效措施进行处置。

6. 阉割后的并发症及其处理

(1) 阉割后的出血原因后其处理：

1) 精索断端捻转松劲，挫切不充分，术后过度运动导致精索血管壁反射性地扩张，促使出血。

2) 术后骚动不安，固定钳上方精索断裂。

3) 老龄动物精索粗大，血管壁硬化。

4) 结扎松脱滑扣或过紧，使精索被勒断。

5) 处理方法。术后大出血时用灭菌纱布塞入