

# 家畜外科手术

JIACHU WAIKESHOU SHU

杭州人民出版社

01

# 家畜外科手术

王光华 吴让礼 编写  
谭 弢 校阅

贵州人民出版社

## 家畜外科手术

王光华 吴让礼 编写

贵州人民出版社出版

(贵阳市延安中路5号)

贵州新华印刷厂印刷 贵州省新华书店发行

787×1092毫米 32开本 12印张 246千字

1980年8月第1版 1980年8月贵阳第1次印刷

印数1—1,100

书号 14115·53 定价 1.32 元

# 前 言

为了适应畜牧兽医事业的蓬勃发展，和广大农村基层畜牧兽医人员的需要，我们在总结教学、科研和临床实践的基础上，学习有关兄弟院校、兽医研究及医疗等单位的先进经验，在贵州农学院院、系领导的支持下，编写了《家畜外科手术》。

本书介绍了家畜外科手术的基础知识、基本操作技术和畜、禽常见病与多发病的常用手术疗法六十余种。每个手术附有局部解剖和有关插图（全书共一百七十五幅），有助于读者学习和理解。

本书从兽医临床实际出发，普及为主，力求做到手术操作具体，文图并茂，通俗易懂，反映手术疗法的新成就。可供基层畜牧兽医人员、畜牧兽医专业学生和农村知识青年学习参考。

由于我们学习不够，临床经验不足，缺点错误难免，希望读者批评指正。

本书完稿后，承蒙贵州农学院畜牧兽医系教授谭弢先生审阅，并提出宝贵意见，特此致谢。

编 者

1980年3月

## 校 后 记

欣见《家畜外科手术》的编写成功。

王光华和吴让礼同志经过二十年刻苦钻研，临床病例不下千次，积累了大量教学工作和科学研究的实践经验，并取得了丰硕的成果，合作编写了本书。

理论部分是严谨立说，反复解释，水、电解质和酸碱平衡一章，既吸取现代科学的新成就，又与实际操作紧密地结合起来，颇有实用价值。

分论施行外科手术的方法，立足在经济规律，放眼于农村城郊，大胆创新，有些手术甩开旧法拘泥的框框，治疗效果良好，成功率高。

插图将近二百幅，着意描绘，精细清晰，是同类书籍所少见的。

本书无论对初学入门或者畜牧兽医工作人员，都是有参考价值的。

贵州农学院畜牧兽医系

谭 弢

1980年2月

# 目 录

<b>第一章 手术的意义及内容</b> .....	(1)
<b>第一节 外科手术的内容及分类</b> .....	(1)
一、外科手术的内容.....	(1)
二、外科手术的分类.....	(2)
(一) 根治手术和姑息手术.....	(2)
(二) 紧急手术、非紧急手术和延期手术.....	(2)
(三) 无菌手术和有菌手术.....	(3)
(四) 诊断手术和治疗手术.....	(3)
(五) 见血手术和无血手术.....	(3)
(六) 小手术和大手术.....	(3)
(七) 实验手术.....	(3)
(八) 经济手术.....	(4)
(九) 成形手术和矫形手术.....	(4)
三、外科手术的步骤.....	(4)
(一) 手术径路.....	(4)
(二) 主手术.....	(5)
(三) 手术创的闭合.....	(5)
<b>第二节 手术的组织分工</b> .....	(6)
一、术者.....	(6)
二、第一助手.....	(6)

三、第二助手·····	(7)
四、麻醉师·····	(7)
五、保定员·····	(8)
<b>第三节 施行手术的基本原则和兽医外科医生</b>	
必备的素养·····	(8)
一、经济观点·····	(8)
二、以手术的适应症为前提·····	(8)
三、严格执行术后饲养和护理·····	(9)
四、无菌素养·····	(9)
五、使用器械的素养·····	(9)
六、对待机体组织的素养·····	(9)
<b>第二章 术前准备和术后处理</b> ·····	(10)
<b>第一节 术前准备</b> ·····	(10)
一、手术病畜的准备·····	(10)
(一) 术前检查·····	(10)
(二) 术前处理·····	(11)
二、术前讨论及手术计划的制定·····	(13)
<b>第二节 术中注意事项</b> ·····	(13)
一、术中严格遵守无菌原则·····	(13)
二、术中注意病畜情况变化和 <b>保护病畜机体</b> ·····	(14)
三、手术速度·····	(15)
<b>第三节 术后的护理和治疗</b> ·····	(15)
一、术后护理的一般注意事项·····	(16)
二、术后的合理饲养·····	(17)
三、输液·····	(18)

四、术后抗菌素的应用·····	(21)
五、切口感染的治疗·····	(22)
<b>第三章 手术创感染的预防·····</b>	<b>(23)</b>
<b>第一节 防腐与无菌概念·····</b>	<b>(23)</b>
一、防腐·····	(23)
二、灭菌·····	(24)
三、无菌和无菌术·····	(24)
四、无菌技术·····	(24)
<b>第二节 手术创感染的途径·····</b>	<b>(25)</b>
一、外源性感染·····	(25)
二、内源性感染·····	(26)
<b>第三节 器械物品的消毒法·····</b>	<b>(26)</b>
一、物理消毒法·····	(26)
(一) 煮沸消毒·····	(27)
(二) 高压蒸汽灭菌·····	(27)
(三) 蒸笼消毒·····	(28)
二、化学消毒法·····	(29)
<b>第四节 施术人员的术前无菌准备·····</b>	<b>(30)</b>
一、初步准备·····	(30)
二、手臂的清洁与消毒·····	(30)
三、穿手术衣和戴手套·····	(32)
<b>第五节 畜体术部的消毒·····</b>	<b>(32)</b>
一、术部除毛·····	(32)
二、术部消毒·····	(33)
三、术部隔离·····	(34)



第六节 手术室的建立、消毒和术后处理·····	(35)
一、手术室的设计和建筑原则·····	(35)
二、手术室的消毒法·····	(36)
三、术后手术室的处理·····	(37)
第七节 施术场地的准备和消毒·····	(38)

#### 第四章 麻醉····· (40)

第一节 麻醉的概念·····	(40)
----------------	------

第二节 麻醉方法的分类·····	(42)
------------------	------

一、全身麻醉·····	(42)
-------------	------

二、局部麻醉·····	(43)
-------------	------

三、针刺麻醉·····	(43)
-------------	------

第三节 麻醉前用药·····	(43)
----------------	------

一、麻醉前用药的目的·····	(44)
-----------------	------

二、麻醉前常用药物及其药理·····	(44)
--------------------	------

(一) 镇静镇痛药·····	(44)
----------------	------

(二) 颠茄类药·····	(46)
---------------	------

(三) 巴比妥类药·····	(46)
----------------	------

(四) 丙嗪类药物·····	(47)
----------------	------

三、麻醉前用药注意事项·····	(47)
------------------	------

第四节 全身麻醉的应用·····	(48)
------------------	------

一、吸入麻醉·····	(49)
-------------	------

(一) 常用的吸入性麻醉剂及其应用·····	(50)
------------------------	------

(二) 吸入性全身麻醉给药方法概述·····	(51)
------------------------	------

二、非吸入麻醉·····	(53)
--------------	------

(一) 麻醉前准备·····	(54)
----------------	------

(二) 全身麻醉表现·····	(54)
(三) 非吸入性全身麻醉的药物·····	(56)
(四) 非吸入性麻醉的临诊应用·····	(60)
<b>第五节 局部麻醉的应用</b> ·····	(64)
一、局部麻醉药·····	(64)
二、局部麻醉的临诊应用·····	(66)
<b>第六节 针刺麻醉的应用</b> ·····	(79)
一、电针麻醉法·····	(80)
二、针刺麻醉的优越性及目前存在的一些问题··	(86)
<b>第五章 外科手术基本操作技术</b> ·····	(88)
<b>第一节 常用的外科手术器械及其使用</b> ·····	(88)
一、手术刀·····	(89)
二、手术剪·····	(92)
三、手术镊·····	(93)
四、止血钳·····	(94)
五、持针钳·····	(94)
六、缝针·····	(95)
七、缝线·····	(96)
八、牵开器·····	(100)
九、巾钳·····	(101)
十、肠钳·····	(101)
十一、探针·····	(101)
<b>第二节 组织切开</b> ·····	(104)
一、软组织切开法·····	(105)
二、硬组织的分割·····	(110)

三、组织的合理切开原则·····	(111)
<b>第三节 止血</b> ·····	(113)
一、出血的种类·····	(114)
(一) 动脉出血·····	(114)
(二) 静脉出血·····	(115)
(三) 毛细血管出血·····	(115)
(四) 实质性出血·····	(115)
二、常用的止血方法·····	(116)
(一) 预防性止血法·····	(116)
(二) 术中止血·····	(119)
<b>第四节 缝合</b> ·····	(126)
一、缝合的目的·····	(126)
二、缝合原则·····	(127)
三、打结·····	(128)
(一) 结的种类·····	(129)
(二) 打结方法·····	(129)
(三) 打结注意事项·····	(130)
四、缝合的种类·····	(133)
(一) 单纯缝合法·····	(133)
(二) 内翻缝合法·····	(139)
(三) 外翻缝合法·····	(141)
五、缝合注意事项·····	(142)
<b>第五节 拆线</b> ·····	(144)
<b>第六章 绷带</b> ·····	(145)
<b>第一节 绷带的概念</b> ·····	(145)

<b>第二</b>	<b>绷带的种类和方法</b> ·····	(146)
<b>一、</b>	<b>卷轴绷带</b> ·····	(146)
<b>(一)</b>	<b>卷轴绷带的各种绷扎方法</b> ·····	(147)
<b>(二)</b>	<b>使用卷轴带注意事项</b> ·····	(150)
<b>二、</b>	<b>结系绷带</b> ·····	(151)
<b>三、</b>	<b>复绷带</b> ·····	(153)
<b>四、</b>	<b>胶质绷带</b> ·····	(153)
<b>五、</b>	<b>支架绷带</b> ·····	(154)
<b>六、</b>	<b>夹板绷带</b> ·····	(155)
<b>七、</b>	<b>石膏绷带</b> ·····	(157)
<b>(一)</b>	<b>石膏绷带的制备</b> ·····	(158)
<b>(二)</b>	<b>装置方法</b> ·····	(159)
<b>(三)</b>	<b>装置石膏绷带应注意的事项</b> ·····	(162)
<b>(四)</b>	<b>石膏绷带的拆除</b> ·····	(163)
<b>第三节</b>	<b>绷带的回收和利用</b> ·····	(165)
<b>第七章</b>	<b>水和电解质平衡紊乱与酸碱平衡紊乱</b> ·····	(169)
<b>第一节</b>	<b>概述</b> ·····	(166)
<b>第二节</b>	<b>水、电解质平衡紊乱与酸碱平衡紊乱</b> ·····	(173)
<b>第三节</b>	<b>水、电解质紊乱和酸碱平衡紊乱的纠正</b> ·····	(184)
<b>一、</b>	<b>手术病畜的水、电解质及酸碱平衡紊乱的处理原则</b> ·····	(184)
<b>二、</b>	<b>治疗前的正确诊断</b> ·····	(185)
<b>三、</b>	<b>补液量的计算方法</b> ·····	(186)

## 第八章 输血和给氧.....(193)

### 第一节 输血.....(193)

一、输血的目的.....(193)

二、血型和输血的关系.....(194)

三、血液的相合检验.....(194)

四、供血家畜的选择.....(196)

五、输血时药品和用具的准备.....(196)

六、输血的途径、数量和速度.....(197)

七、手术病畜血容量亏损的判断.....(198)

八、输血不良反应及其防治.....(198)

九、输血中应注意的事项.....(200)

十、输血在外科临床上应用简介.....(200)

### 第二节 给氧.....(201)

一、适应症.....(201)

二、家畜机体缺氧的临床病象.....(202)

三、给氧的方法.....(202)

四、给氧时应注意的事项.....(203)

## 第九章 头部手术.....(205)

### 第一节 角的手术.....(205)

一、局部解剖.....(205)

二、手术.....(206)

(一) 去角术.....(206)

(二) 断角术.....(206)

### 第二节 额窦及上颌窦的手术.....(207)

一、局部解剖	(207)
二、手术	(209)
(一) 圆锯术	(209)
(二) 钉孔术	(211)
第三节 颅腔手术	(211)
一、局部解剖	(211)
二、手术	(212)
(一) 开颅术	(212)
(二) 多头蚴孢囊摘除术	(214)
第四节 鼻、唇、颊的手术	(217)
一、局部解剖	(217)
二、手术	(217)
(一) 唇创修补术	(217)
(二) 鼻唇镜断裂修补术	(218)
(三) 颊穿透创的手术治疗	(219)
第五节 断喙术	(220)
第六节 舌部分断裂修补术	(221)
一、局部解剖	(221)
二、手术	(221)
第七节 牙齿修整术	(223)
<b>第十章 颈部手术</b>	(224)
第一节 颈静脉结扎及切除术	(227)
一、局部解剖	(227)
二、手术	(228)
第二节 气管手术	(230)

一、局部解剖	(230)
二、手术	(232)
(一) 气管切开术	(232)
(二) 气管低位切开术	(234)
第三节 食管切开术	(235)
一、颈部食管的局部解剖	(236)
二、手术	(236)
第四节 蛛网膜下腔穿刺术	(239)
第五节 鸡喙囊切开术	(240)
<b>第十一章 胸部手术</b>	<b>(242)</b>
第一节 肋骨切除术	(242)
一、胸侧壁后部肌肉及肋间结构	(242)
二、手术	(245)
第二节 开胸术	(247)
一、胸腔局部解剖	(247)
二、手术	(249)
第三节 胸腔穿刺术	(250)
第四节 气胸闭锁术	(251)
第五节 心包切开术	(252)
一、局部解剖	(252)
二、手术	(252)
<b>第十二章 腹部手术</b>	<b>(255)</b>
第一节 腹部有关的局部解剖	(255)
一、腹部的界限	(255)

二、腹部的分区·····	(255)
三、软腹壁的局部解剖·····	(256)
四、腹膜及腹腔的局部解剖·····	(259)
<b>第二节 腹腔穿刺术</b> ·····	(260)
<b>第三节 软腹壁的切开与缝合术</b> ·····	(261)
一、选择腹壁切口的要求·····	(261)
二、腹壁切开的种类、方法及其应用·····	(262)
三、术中缝合时易发生的问题及其处理·····	(265)
<b>第四节 瘤胃手术</b> ·····	(267)
一、局部解剖·····	(267)
二、手术·····	(268)
(一) 瘤胃穿刺术·····	(268)
(二) 瘤胃切开术·····	(269)
<b>第五节 皱胃切开术</b> ·····	(271)
一、局部解剖·····	(271)
二、手术·····	(271)
<b>第六节 肠的手术</b> ·····	(272)
一、肠穿刺术·····	(272)
二、肠部分切除及吻合术·····	(273)
三、肠外瘘闭合术·····	(283)
<b>第七节 腹外疝手术</b> ·····	(287)
一、概述·····	(287)
二、手术·····	(288)
(一) 腹壁疝的手术·····	(288)
(二) 脐疝的手术·····	(290)
(三) 腹股沟阴囊疝的手术·····	(291)



(四) 会阴疝的手术·····	(294)
<b>第八节 剖腹产术</b> ·····	(294)
一、概述·····	(294)
二、手术·····	(296)
(一) 母牛剖腹产术·····	(296)
(二) 母猪剖腹产术·····	(298)
<b>第十三章 骨盆及会阴部手术</b> ·····	(299)
<b>第一节 直肠、肛门手术</b> ·····	(300)
一、局部解剖·····	(300)
二、手术·····	(301)
(一) 直肠脱出手术·····	(301)
(二) 直肠全破裂修补术·····	(307)
(三) 会阴造肛术·····	(309)
<b>第二节 膀胱手术</b> ·····	(311)
一、局部解剖·····	(311)
二、手术·····	(312)
(一) 膀胱穿刺术·····	(312)
(二) 膀胱造瘘术·····	(313)
(三) 膀胱破裂修补术·····	(316)
<b>第三节 阴茎及尿道手术</b> ·····	(317)
一、局部解剖·····	(317)
二、手术·····	(319)
(一) 阴茎部分切除术·····	(319)
(二) 阴茎转位及输精管结扎术·····	(321)
(三) 会阴部尿道造口术·····	(325)