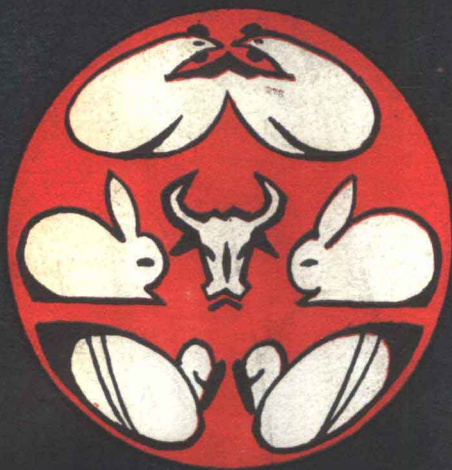


畜禽疾病防治手册



CHUQINJIBING
FANGZHISHOUCE

● 安徽科学技术出版社



畜禽疾病防治手册

安徽农学院牧医系 编

主编 倪有煌

安徽科学技术出版社

责任编辑：汪卫生

封面设计：李永林

畜禽疾病防治手册

安徽农学院牧医系 编

主编 倪有煌

*

安徽科学技术出版社出版

(合肥市跃进路1号)

安徽省新华书店发行 安徽新华印刷厂印刷

*

开本：787×1092 1/32 印张：21.5 字数：459,000

1986年6月第1版 1986年6月第1次印刷

印数：00,001—3,600

统一书号：14200·51 定价：3.60元

序

现代科学技术的发展，推动了工农业生产全面的革命性的变革，农业生产结构的改变，赢得了畜牧业生产迅速发展的新形势。各地所出现的不同规模的畜牧场、各种类型的养殖业专业户、专业村，如雨后春笋，日新月异地发展着。在这种形势下，如何解决好畜禽疾病的防治问题，已是关系到畜牧业能否迅速发展的重要问题之一，而越来越受到人们的重视。目前的事实表明，编写出版兽医学普及读物，满足基层畜牧兽医技术人员、广大农民的需求，既是农牧业生产客观形势的需要，也是兽医科学工作者义不容辞的责任。

在本书的编写过程中，遵循理论联系实际的原则，在内容上，力求结合兽医临床实际，以兽医常用诊疗技术和畜禽常见多发病为重点；在文体上，尽量做到深入浅出，通俗易懂，文字简练，条理清楚，使读者看得懂、用得上。

本书由倪有煌同志主编，谢三星、陆凤琳、张德群、陶友民、吴望孚、余培英、李贵琛、周进三、徐良玉等同志参加编写。

本书初版内容难免有缺点或错误，真诚地欢迎广大读者批评、指正。

安徽农学院 沈和湘

目 录

第一章 家畜形态生理概要	1
第一节 运动系统.....	1
第二节 被皮.....	4
第三节 消化系统.....	6
第四节 呼吸系统.....	14
第五节 循环系统.....	17
第六节 泌尿系统.....	22
第七节 生殖系统.....	25
第八节 神经系统.....	29
第九节 感觉器官.....	34
第十节 内分泌腺.....	37
第二章 兽医常用药物	40
第一节 抗菌药.....	40
磺胺嘧啶(40) 磺胺甲氧嘧(41) 磺胺异恶唑(41) 磺胺 脒(41) 酞磺胺噻唑(42) 磺胺(42) 呋喃唑酮(43) 呋喃坦 啉(43) 青霉素(43) 链霉素(44) 土霉素(45) 金霉素(46) 四环素(46) 氯霉素、合霉素(46) 卡那霉素(47) 庆大霉 素(48) 黄连素(48)	
第二节 健胃药.....	49
龙胆(49) 姜(49) 芳香氨酞(50) 大蒜(50) 碳酸氢 钠(51) 人工盐(51) 稀盐酸(52) 胃蛋白酶(52)	
第三节 泻药.....	53
硫酸钠(53) 硫酸镁(53) 氯化钠(54) 芦荟(55)	

蓖麻油(55) 液状石蜡(56)	
第四节 止泻药.....	56
鞣酸(56) 鞣酸蛋白(57) 次硝酸铋(57) 药用炭(57)	
第五节 祛痰药及镇咳药.....	58
氯化铵(58) 可待因(58) 远志(59) 杏仁水(59)	
第六节 强心药.....	59
洋地黄叶(59) 肾上腺素(60) 盐酸麻黄碱(61)	
第七节 利尿药和尿道消毒药.....	61
双氢氯噻嗪(61) 利尿酸(62) 汞撒利(62) 速尿(62)	
乌洛托品(63) 甘露醇(63) 山梨醇(64)	
第八节 防腐消毒药.....	64
苯酚(64) 煤酚皂溶液(64) 克辽宁(65) 鱼石脂(65)	
甲醛溶液(66) 氢氧化钠(66) 高锰酸钾(67) 过氧化氢	
溶液(67) 氨水(68) 漂白粉(68) 碘酊(69) 甲紫(69)	
乙醇(69) 新洁尔灭(70)	
第九节 镇静和全身麻醉药.....	70
水合氯醛(70) 乙醇(71) 苯巴比妥钠(71) 盐酸氯丙	
嗪(72) 三溴(72)	
第十节 中枢兴奋药.....	73
咖啡因(73) 土的宁(74) 樟脑(74) 尼可刹米(75)	
第十一节 局部麻醉药.....	76
盐酸可卡因(76) 盐酸普鲁卡因(76)	
第十二节 解热药及抗风湿药.....	77
氨基比林(77) 安乃近(77) 百尔定注射液(78) 水杨	
酸钠(78) 乙酰水杨酸(79)	
第十三节 激素类药.....	79

醋酸可的松注射液(79)	氢化可的松注射液(79)	强的松(80)	注射用绒毛膜促性腺激素(80)	乙烯雌酚注射液(81)	乙烷雌酚(81)	黄体酮注射液(81)	丙酸睾丸素(81)	甲基睾丸素(82)	睾丸小丸(82)
第十四节 子宫收缩药.....82									
麦角(82) 垂体后叶注射液(83) 催产素注射液(84)									
第十五节 止血药.....84									
安络血(84) 维生素k ₃ 注射液(85) 凝血质(85) 明胶海绵(85) 三氯化铁(86) 枸橼酸钠(86)									
第十六节 抗寄生虫药.....86									
敌百虫(86) 左噻咪唑(87) 噻吩嘧啶(88) 甲噻吩嘧啶(88) 羟嘧啶(88) 哌嗪(88) 四氯化碳(89) 六氯乙烷(89) 硫双二氯酚(89) 硝氯酚(90) 六氯对二甲苯(90) 硝硫氰胺(91) 氯硝柳胺(91) 槟榔(92) 安锥赛(92) 新肺凡纳明(93) 萘磺苯酰脲(93) 三氮脒(94) 阿卡普林(94) 台盼蓝(94) 黄色素(95) 磺胺喹恶啉(95) 盐酸氯丙啉(96) 球痢灵(96) 氯羟吡啶(96) 滴滴涕(96) 六六六(97)									
第十七节 解毒药及抗过敏药.....97									
硫代硫酸钠(97) 亚硝酸钠(98) 亚甲蓝(98) 二巯基丙醇(98) 碘磷定(99) 氯磷定(99) 双复磷(99) 苯海拉明(100) 异丙嗪(100)									

第三章 家畜病理解剖概要..... 103
第一节 疾病的基本病理变化..... 103
第二节 修复、代偿和适应..... 106
第三节 血液循环障碍..... 107
第四节 炎症..... 110

第五节 肿瘤·····	115
第六节 尸体剖检·····	117
第四章 兽医临床诊断技术 ·····	124
第一节 诊断的基本方法·····	124
第二节 一般检查·····	126
第三节 系统检查·····	132
一、循环系统检查·····	132
二、呼吸系统检查·····	138
三、消化系统检查·····	144
四、泌尿生殖系统检查·····	149
五、神经系统检查·····	152
第四节 临床诊断的实验室检查·····	154
一、家畜血液常规检查·····	154
二、家畜尿液常规检查·····	158
三、家畜常见中毒的实验室检查·····	160
第五章 兽医临床常用诊疗技术 ·····	165
第一节 家畜的保定·····	165
第二节 家畜的投药方法·····	166
第三节 家畜常用穿刺术·····	168
第四节 消毒与灭菌·····	170
第五节 几种洗涤方法·····	172
第六节 外科手术基本操作方法及常用手术·····	177
第六章 畜禽传染病 ·····	211
第一节 概述·····	211
第二节 多种家畜共患传染病·····	216
炭疽(216) 破伤风(221) 巴氏杆菌病(227) 大肠杆菌病(234)	

沙门氏菌病(244)	结核病(252)	钩端螺旋体病(254)
狂犬病(259)	伪狂犬病(262)	口蹄疫(265)
坏死杆 菌病(277)	布氏杆菌病(280)	恶性水肿(285)
肉毒梭菌 中毒症(287)	李氏杆菌病(290)	日本乙型脑炎(294)
第三节 猪传染病		298
猪瘟(298)	猪丹毒(304)	猪气喘病(311)
猪水泡病(315)	猪链球菌病(319)	猪传染性萎缩性鼻炎(326)
仔猪痢 疾(329)	仔猪红痢(332)	
第四节 反刍兽传染病		334
气肿疽(334)	恶性卡他热(336)	牛流行热(338)
牛传染 性胸膜肺炎(牛肺疫)(340)	牛副结核病(342)	牛瘟(345)
牛病毒性腹泻—粘膜病(346)	山羊传染性胸膜肺炎(349)	
羊快疫类疫病(羊快疫,羊肠毒血症,羊猝狙)(352)	羔羊 痢疾(357)	衣原体病(359)
第五节 单蹄兽传染病		366
鼻疽(366)	马腺疫(369)	马传染性贫血(371)
马流行性 感冒(375)	马传染性胸膜肺炎(377)	
第六节 家禽传染病		379
鸡新城疫(379)	鸭瘟(382)	小鹅瘟(383)
禽痘(385)		
第七章 畜禽寄生虫病		387
第一节 吸虫病		387
肝片吸虫病(387)	日本血吸虫病(390)	前后盘吸虫 病(394)
阔盘吸虫病(394)	姜片吸虫病(396)	华枝睾 吸虫病(397)
前殖吸虫病(398)	棘口吸虫病(398)	
第二节 绦虫病		399
猪囊尾蚴病(399)	牛囊尾蚴病(402)	棘球蚴病(402)

多头蚴病(403)	牛、羊莫尼茨绦虫病(405)	马绦虫病(407)
鸡绦虫病(408)	鹅剑带绦虫病(409)	
第三节 线虫病		410
猪蛔虫病(410)	马副蛔虫病(412)	犊新蛔虫病(413)
鸡、鸭消化道线虫病(414)	马圆线虫病(415)	牛、羊其他消化道线虫病(416)
牛、羊网尾线虫病(419)	猪后圆线虫病(421)	冠尾线虫病(422)
旋毛虫病(423)	牛吸吮线虫病(425)	马浑睛虫病(426)
马副丝虫病(427)	猪棘头虫病(428)	
第四节 螨、蜱病		429
螨病(429)	蜱病(432)	
第五节 昆虫病		434
马胃蝇蛆病(434)	羊鼻蝇蛆病(436)	虱病(437)
第六节 鞭毛虫病		439
牛伊氏锥虫病(439)	马媾疫(442)	组织滴虫病(443)
第七节 孢子虫病		445
牛双芽巴贝西焦虫病(445)	牛环形泰勒焦虫病(447)	鸡球虫病(448)
兔球虫病(449)	牛球虫病(450)	鸡住白细胞虫病(451)
猪弓浆虫病(452)	住肉孢子虫病(453)	
第八章 畜禽内科病		455
第一节 消化系统疾病		455
口炎(455)	咽炎(456)	食道梗塞(458)
消化不良(460)	胃肠炎(463)	前胃弛缓(466)
瘤胃积食(468)	瘤胃酸中毒(470)	瘤胃膨胀(472)
创伤性网胃腹膜炎(473)	瓣胃便秘(474)	皱胃阻塞(476)
皱胃炎(478)	急性胃扩张(479)	肠痉挛(481)
肠便秘(482)	肠臌胀(485)	肠变位(487)
肠结石(488)	猪肠便秘(489)	急性肝炎(490)
腹膜炎(491)		

第二节 吸呼系统疾病.....	493
感冒(493) 鼻炎(494) 喉炎(495) 支气管炎(497) 肺充血和 肺水肿(498) 肺气肿(500) 支气管肺炎(502) 胸膜炎(503)	
第三节 循环系统疾病.....	505
心脏衰弱(505) 心肌炎(507) 心内膜炎(508) 牛创伤 性心包炎(510) 循环虚脱(510)	
第四节 泌尿系统疾病.....	512
肾炎(512) 肾病(514) 肾盂肾炎(515) 膀胱炎(516) 血尿(518) 尿结石(519)	
第五节 造血系统及血液疾病.....	520
贫血(520) 血斑病(523) 白血病(525) 幼驹溶血症(527)	
第六节 神经系统疾病.....	530
中暑(530) 脑及脑膜炎(532) 脊髓及脊髓膜炎(534) 膈痉挛(537)	
第七节 营养代谢疾病.....	538
维生素缺乏症(538) 维生素A缺乏症(538) 维生素E缺 乏症(540) 维生素K缺乏症(540) 维生素B缺乏症(541) 维生素C缺乏症(542) 佝偻病(543) 骨软症(544) 氟骨 病(547) 衰竭症(548) 牛产后血红蛋白尿病(551) 牛酮 血病(552) 生产瘫痪(553) 驴(马)怀骡妊娠毒血症(556) 绵羊妊娠毒血症(558) 异嗜癖(559) 硒缺乏症(560)	
第八节 皮肤病.....	562
荨麻疹(562) 湿疹(565)	
第九节 禽病.....	567
嗦囊阻塞与扩张(567) 幼禽消化不良(568)	
第十节 中毒性疾病.....	569

白苏中毒(569) 青杠树中毒(571) 小萱草根中毒(572)
 黑斑病甘薯中毒(573) 棉子饼中毒(575) 蓖麻子中毒(577)
 霉玉米中毒(578) 霉稻草中毒(579) 食盐中毒(581) 亚
 硝酸盐中毒(582) 氢氰酸中毒(583) 尿中毒(584) 砷中
 毒(585) 有机氯中毒(586) 有机磷中毒(588) 蛇毒中毒(589)

第九章 畜禽外科病..... 592

第一节 疔、脓肿、蜂窝织炎及败血症..... 592

第二节 创伤、挫伤、淋巴外渗及休克..... 595

第三节 烧伤、坏死、溃疡及瘻管..... 599

第四节 肿瘤..... 603

第五节 头部疾病..... 604

角折(604) 鼻窦炎(604) 下颌骨骨折(605) 牙齿磨灭

不正(605) 面神经麻痹(606) 舌损伤(607) 豁鼻(608)

第六节 眼病..... 608

结膜炎(608) 角膜浑浊(609) 角膜损伤(610) 白内

障(610) 混睛虫病(611) 眼睑丝虫病(611)

第七节 胸腹部疾病..... 612

胸壁透创(612) 外伤性腹壁疝(613) 腹下水肿(613)

锁肛(614)

第八节 背腰部疾病..... 615

风湿症(615) 鞍挽具伤(618)

第九节 直肠、泌尿、生殖器官疾病..... 619

直肠脱(619) 直肠破裂(620) 尿道炎(621) 膀胱破

裂(622) 牛阴茎损伤(623) 阴茎麻痹(623) 精索炎(624)

第十节 肢蹄病..... 625

关节扭伤及挫伤(625) 关节创伤(626) 脱臼(627) 关节

炎(627) 腕前粘液囊炎(629) 飞节内肿(629) 骨折(630)
 屈腱炎(632) 腱鞘炎(633) 系部皮炎(634) 肩胛上神经
 麻痹(635) 桡神经麻痹(636) 坐骨神经麻痹(636) 蹄
 钉伤(637) 蹄叶炎(637) 蹄叉腐烂(639) 蹄冠炎(640)
 羊蹄间腺炎(640)

第十章 家畜产科及产科病	641
第一节 妊娠诊断.....	641
第二节 分娩与观察.....	644
第三节 产畜饲养.....	647
第四节 仔畜护养.....	648
第五节 产科手术.....	649
第六节 孕期疾病.....	654
非传染性流产(654) 阴道脱出(656) 子宫出血(657)	
子宫捻转(657) 子宫疝(658) 产前截瘫(658)	
第七节 晚期疾病.....	659
阵缩与腹压微弱(659) 阵缩与腹压剧烈(660) 产道开张	
不全(660) 脐带缠绕和钳闭(661)	
第八节 产后疾病.....	661
子宫破裂(661) 子宫翻转和脱垂(662) 胎衣不下(662)	
产后截瘫(663)	
第九节 生殖器官疾病.....	664
前庭炎和阴道炎(664) 牛传染性颗粒性前庭炎(664)	
子宫颈炎(665) 子宫内膜炎(665) 输卵管炎(667) 卵巢	
炎(667) 永久黄体(667) 卵巢囊肿(668) 不孕症(669)	

第一章 家畜形态生理概要

第一节 运动系统

运动系统由骨、关节和肌肉组成。骨和关节构成动物体的支架，又是其运动时的杠杆和枢纽，而由肌肉收缩进行运动。

1. 骨 骨是由骨膜、骨质、骨髓和血管、神经等构成的。骨膜对骨具有生长和修复作用；骨质分骨密质和骨松质，内含钙、磷和骨胶，参与动物体的钙、磷代谢；骨髓分红、黄两种，红骨髓是造血器官，黄骨髓是脂肪组织，起贮存营养的作用。

2. 关节 骨与骨的连结称关节。可分为不动关节、微动关节和动关节三种。微动关节，如脊柱的椎体间的连结，只进行小范围的活动。通常所称的关节，是指动关节，具有关节面、关节腔、关节囊和关节韧带，能进行各种各样的运动。如四肢的关节就是动关节。

骨盆：由左右髌骨、荐骨、前几枚尾椎以及两侧的荐坐韧带构成。

3. 肌肉 肌肉分平滑肌、心肌和骨骼肌三种。平滑肌主要参与构成管状器官的管壁，心肌仅分布于心脏。骨骼肌固定在骨骼上，为随意运动系统的主动器官。每一块肌肉（骨骼

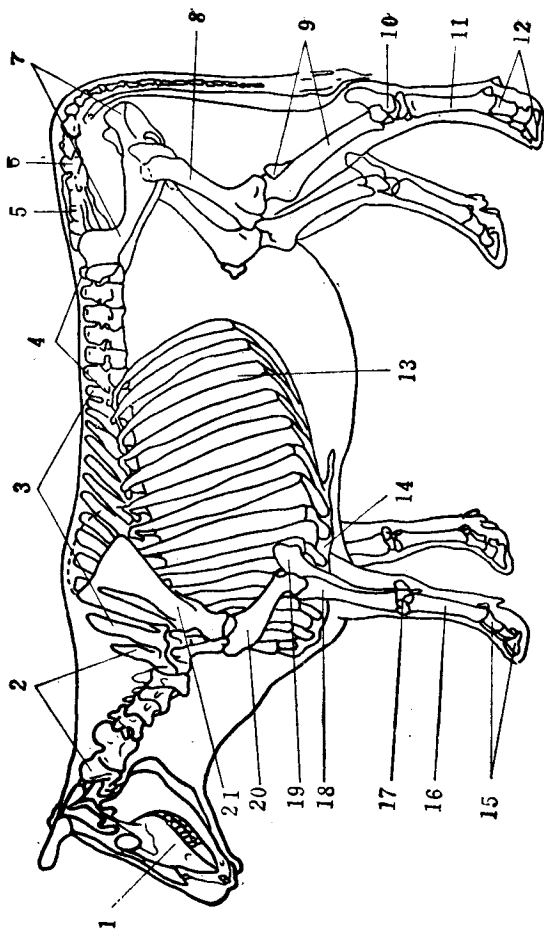


图1-1 牛的骨胳

- 1.头骨 2.颈椎 3.胸椎 4.腰椎 5.荐椎 6.尾椎 7.髌骨 8.股骨
9.小腿骨 10.跗骨 11.跗骨 12.趾骨 13.肋骨 14.胸骨 15.指骨
16.掌骨 17.腕骨 18、19.前臂骨 20.胫骨 21.肩胛骨

表1-1 全身骨的划分



表1-2 各种家畜躯干骨各部数目(块)

畜别	颈椎	胸椎	肋	胸骨	腰椎	荐椎	尾椎
马	7	18	18对	1	6	5	14—21
牛	7	13	13对	1	6	5	18—20
羊	7	13	13对	1	6—7	4	3—24
猪	7	14—15	14—15对	1	6—7	4	20—23

表1-3 全身关节的划分

全身关节	头部关节，下颌关节	
	躯干关节	脊柱关节：由各椎骨顺次连结，形成脊柱
		胸廓关节：由各胸椎、肋和胸骨顺次连结，形成胸廓
	前肢关节：肩关节、肘关节、腕关节和指关节（含系关节、冠关节及蹄关节）	
	后肢关节：荐髂关节、髋关节、膝关节、跗关节和趾关节（同指关节）	

肌)都是一个器官，由肌纤维和肌膜构成，其中分布有血管、淋巴管和神经。

全身肌肉的数量很多，有些肌肉形成肌沟，以容纳血管、神经。例如在家畜的颈侧部，就有一条纵向的颈静脉沟，它是由臂头肌和胸头肌构成的。沟内有颈静脉，是为大家畜静脉输液的常用部位。

此外，属于发挥肌肉作用的辅助器官尚有筋膜、粘液囊和腱鞘。筋膜有连接和固定肌肉位置等作用；粘液囊和腱鞘是结缔组织构成的膜囊，其内层细胞分泌少量滑液，起着润滑、减少摩擦的作用。

第二节 被 皮

被皮包括皮肤及其衍生物。如蹄、角、毛和皮肤腺(含皮脂腺、汗腺和乳腺)等都是皮肤衍生物。