

农村兽医 实用手册

NONG CUN SHOU YI
SHI YONG
SHOU CE

辽宁省兽医卫生站 编



辽宁科学技术出版社

农村兽医实用手册

辽宁省兽医卫生站

辽宁科学技术出版社

农村兽医实用手册

Nongcun Shouyi Shiyong Shouce

辽宁省兽医卫生站

辽宁科学技术出版社出版 (沈阳市南京街6段1里2号)
辽宁省新华书店发行 沈阳市第二印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 19 字数: 419,000

1988年12月第1版 1990年8月第2次印刷

责任编辑: 李兴威 插图: 张文志

封面设计: 刘跃 责任校对: 王春茹

印数: 15,375—18,750

ISBN7-5381-0473-9/S·76 定价: 8.45元

主 编 黄金顺

副主编 李明仁 于文蕴

编著者

丁智彬 孔令德 马明杰 王昱阳

石宝贞 刘 英 刘 松 刘国贞

刘家彦 孙德民 张文志 李春英

吴静秋 林 海 郑兆基 郭俊成

郭维柱 赵殿海 谌业勤 黄国模

樊永琦 潘漆心

书稿整理

冯 冰 韩丽娟

前 言

随着改革的深入，我国农村的产业结构发生了很大变化，就畜牧业生产而言，以生产肉、蛋、奶等商品为目的的畜禽饲养业发展很快，兔、水貂、貉、鹿等经济动物饲养业也已具有相当的规模。商品生产促进了畜禽饲养业的发展，牲畜及畜禽产品的流通面越来越广，流通量越来越大，畜禽及其产品的检疫工作也越来越繁重。

为了适应上述变化的需要，我们组织辽宁省兽医卫生系统具有丰富实践经验的高级兽医师和兽医师，编写了《农村兽医实用手册》，以供农村兽医人员，特别是乡、村兽医参考。本书以较大的篇幅介绍了饲养面广、数量多的猪和禽的疾病防治方法，同时编入了兔、水貂、貉、鹿等经济动物的疾病防治。此外，还专门编写了“动物检疫”一章。

本书在编写过程中，力求简明实用，便于查阅。但因水平所限，难免有疏漏不妥之处，欢迎各位读者指正。

编著者

1988年6月

目 录

第一章 兽医诊疗技术概要	1
第一节 兽医临床诊查及化实验室检查	1
一、临床诊察的基本方法	1
二、整体及一般检查	8
三、系统检查	12
四、病理剖检技术	25
五、化实验室检查	32
第二节 传染病的防制	50
一、感染与免疫	50
二、传染病的流行过程	51
三、家畜传染病的防制	54
第三节 寄生虫病的防治与检验	63
一、寄生虫病的防治措施	64
二、蠕虫病的诊断	65
三、螨病的诊断	66
四、原虫病的诊断	67
第四节 中毒的诊断与防治	69
第五节 治疗技术	71
一、投药	71
二、注射	72
三、穿刺	74

四、导胃、导尿和直肠压粪·····	76
五、输液·····	78
六、输血·····	79
七、激素疗法·····	80
八、蛋白和自家血疗法·····	81
九、温热疗法·····	81
十、乳房送风和注药法·····	83
十一、光疗法·····	83
十二、电疗法·····	84
十三、营养疗法·····	85
十四、针灸及常用穴位·····	86
十五、激光疗法·····	107
十六、冷冻疗法·····	111
十七、特定电磁波辐射疗法·····	113
第二章 传染病 ·····	115
第一节 家畜共患传染病 ·····	115
口蹄疫 (115) 布氏杆菌病 (117) 巴氏杆菌病 (119) 炭疽 (123) 结核 (125) 破伤风 (130) 痘 (131) 恶性水肿 (133) 坏死杆菌病 (134) 狂犬病 (135) 伪狂犬病 (138) 钩端螺旋体病 (139) 放线菌病 (141) 肉毒梭菌中毒症 (143) 流行性乙型脑炎 (144)	
第二节 猪的传染病 ·····	146
猪瘟 (146) 猪丹毒 (152) 仔猪副伤寒 (155) 猪霉形体肺炎 (猪气喘病) (157) 猪痢疾 (猪密螺旋体痢疾) (160) 猪传染性胃肠炎 (162) 坏死性肠炎 (163) 猪大肠杆菌病 (165) 猪链球菌病 (167) 李氏杆菌病 (168) 猪传染性萎缩性鼻炎 (170) 猪流行性感冒 (171) 猪传染性水泡病 (172) 猪细小病毒病 (175)	

第三节 马属动物传染病.....176

鼻疽 (176) 马腺疫 (180) 马流行性淋巴管炎 (183) 马副伤寒 (184) 马传染性脑脊髓炎 (187) 马传染性胸膜肺炎 (190) 马传染性贫血 (193)

第四节 牛、羊传染病199

牛传染性胸膜肺炎 (牛肺疫) (199) 牛病毒性腹泻 (202) 牛白血病 (204) 牛流行性感胃 (206) 副结核病 (209) 气肿疽 (210) 牛传染性鼻气管炎 (214) 羊快疫 (215) 痒病 (218) 羊链球菌病 (219) 蓝舌病 (220)

第五节 禽传染病223

鸡新城疫 (223) 鸡瘟 (A型流感) (226) 禽霍乱 (227) 鸡传染性支气管炎 (229) 鸡传染性喉气管炎 (231) 鸡痘 (232) 鸡马立克氏病 (234) 鸡白血病 (237) 鸭瘟 (239) 禽脑脊髓炎 (241) 鸡传染性法氏囊炎 (243) 禽慢性呼吸道病 (245) 鸡白痢病 (247) 禽伤寒 (250) 禽副伤寒 (252) 禽葡萄球菌病 (254) 禽曲霉菌病 (255) 小鹅瘟 (257) 鸭病毒性肝炎 (259)

第三章 寄生虫病261

马副丝虫病 (261) 马胃蝇幼虫病 (262) 马媃疫 (263) 马焦虫病 (马巴贝斯焦虫病) (265) 马纳塔焦虫病 (马巴贝斯焦虫病) (266) 牛、羊肝片吸虫病 (肝蛭病) (267) 牛、羊胰阔盘吸虫病 (269) 牛、羊腹腔吸虫病 (270) 牛、羊东毕吸虫病 (271) 牛、羊绦虫病 (272) 羊疥癣病 (螨病) (273) 牛皮蝇幼虫病 (275) 羊鼻蝇幼虫病 (275) 牛伊氏锥虫病 (苏拉病) (276) 牛焦虫病 (277) 猪囊尾蚴病 (猪囊虫病) (280) 猪蛔虫病 (282) 猪棘头虫病 (283) 猪肺丝虫病 (猪后圆线虫病) (284) 猪肾虫病 (有齿冠尾线虫病) (285) 猪旋毛虫病 (286) 猪弓形体病 (猪弓浆虫病) (287) 鸡前殖吸虫病 (289) 鸡缘虫病 (290) 鸭、鹅缘虫病 (291)

鸡蛔虫病 (292) 鸡异刺线虫病 (293) 鸡黑头病 (294)
鸡球虫病 (295)

第四章 普通病 298

第一节 内科疾病 298

心肌炎 (298) 心力衰竭 (299) 休克 (302) 血斑病 (304)
感冒 (305) 鼻炎 (306) 喉炎 (307) 支气管炎 (308)
肺充血和肺水肿 (310) 支气管肺炎 (311) 大叶性肺炎
(313) 异物性肺炎 (315) 胸膜炎 (316) 肾炎 (319)
肾盂肾炎 (321) 膀胱炎 (322) 血尿 (324)
日射病和热射病 (326) 脑及脑膜炎 (327) 膈痉挛 (328)
仔猪先天性肌震颤 (329) 肠变位 (330) 胃肠炎 (332)
马骡急性盲结肠炎 (335) 腹膜炎 (337) 猪便秘 (338)
鸡喉囊阻塞 (339) 维生素A缺乏症 (340) 维生素B₁缺乏
症 (341) 维生素B₂缺乏症 (342) 硒—维生素E缺乏症
(343) 佝偻病 (345) 仔猪营养性贫血 (347) 缺钙症
(348) 痛风症 (349) 骨软症 (350) 马麻痹性肌红蛋白
尿病 (351) 牛酮血症 (352) 生产瘫痪 (353) 青草搐搦
症 (354) 口炎 (355) 咽炎 (357) 食道梗塞 (358)
瘤胃积食 (359) 瘤胃臌胀 (360) 重瓣胃阻塞 (362) 牛前
胃弛缓 (363) 牛创伤性网胃炎 (365) 牛真胃炎及真胃溃疡
(366) 消化不良 (369) 猪胃溃疡 (371) 急性胃扩张
(371) 痉挛疝 (373) 肠臌胀 (374) 肠便秘 (376)

第二节 外科疾病 381

创伤 (381) 鞍挽具伤 (383) 炎症 (384) 脓肿 (386)
蜂窝织炎 (386) 败血症 (388) 厌氧性感染 (389) 跛行
(391) 屈腱炎 (394) 球节捻挫 (395) 关节挫伤 (396)
飞节内肿 (397) 飞节软肿 (398) 神经麻痹性跛行 (398)
掌骨瘤 (400) 指 (趾) 骨瘤 (400) 钉伤 (401) 蹄
裂 (401) 蹄叉腐烂 (402) 蹄叶炎 (403) 骨折 (404)

脱白(406) 额窦炎(408) 湿疹(408) 荨麻疹(409)
风湿症(410) 烧伤(411) 冻伤(413) 结膜炎(413) 角
膜炎(414) 周期性眼炎(415) 混睛虫病(416) 外科手
术的一般知识(417) 常用外科手术(423) 封闭技术(429)

第三节 产科及新生仔畜疾病..... 431

妊娠截瘫(431) 胎衣不下(432) 子宫脱出(434) 阴道
及阴门损伤(435) 乳房炎(436) 生产瘫痪(439) 漏乳
(440) 新生仔畜窒息(440) 新生骡驹溶血病(441)
新生仔畜便秘(443) 新生仔猪低血糖症(443) 难产(444)

第四节 中毒性疾病..... 446

霉玉米中毒(446) 黄曲霉毒素中毒(447) 亚硝酸盐中毒
(449) 氢氰酸中毒(451) 棉籽饼中毒(452) 马铃薯
中毒(453) 食盐中毒(454) 尿素中毒(455) 柞树叶中
毒(456) 有机磷农药中毒(457) 有机氯农药中毒(460)
砷中毒(461) 磷化锌中毒(463) 氟乙酰胺农药中
毒(464) 土霉素中毒(465) 磺胺类药物中毒(466) 痢
特灵中毒(467)

第五章 经济动物病..... 469

第一节 兔病..... 469

兔病毒性出血症(兔瘟)(469) 兔巴氏杆菌病(470)
兔支气管败血波氏杆菌病(473) 兔球虫病(474) 兔疥癣病
(475) 粘液瘤病(477)

第二节 水貂病..... 480

养貂场的卫生防疫(480) 犬瘟热(481) 水貂病毒性肠炎
(483) 水貂阿留申病(485) 巴氏杆菌病(487) 维生素
B₁缺乏症(488) 黄脂肪病(维生素E缺乏症)(489) 仔貂

红爪病 (维生素C缺乏症) (491) 肉毒中毒 (491) 食盐中毒
 (493) 亚硝酸盐中毒 (494) 敌鼠钠盐中毒 (495) 胃肠
 炎 (495) 感冒 (496) 肺炎 (497) 胃臌胀 (498) 尿结
 石 (498) 尿湿症 (499) 食毛症 (500) 自咬病 (500)
 中暑 (501) 难产 (502) 胎儿吸收 (503)

第三节 貉病..... 504

貉的形态和生态 (504) 貉的捕捉与保定 (504) 犬瘟热
 (505) 狂犬病 (506) 巴氏杆菌病 (507) 卡他性胃肠炎
 (507) 支气管肺炎 (508) 佝偻病 (508) 维生素B₁缺乏症
 (509) 毒鱼和腐败鱼中毒 (510) 乳房炎 (510)

第四节 鹿病..... 511

鹿病的防治特点 (511) 鹿炭疽病 (511) 鹿结核病 (513)
 鹿钩端螺旋体病 (515) 鹿腐蹄症 (516) 鹿肝片吸虫病
 (518) 鹿白肌病 (518) 鹿的异食癖 (519) 直肠穿孔
 (521) 难产 (521)

第六章 兽医药物..... 524

第一节 西药..... 524

- 一、种类、剂型和保管..... 524
- 二、处方、药物的选择、剂量和配伍禁忌..... 525
- 三、常用药物..... 529

第二节 生物药品..... 546

- 一、基本概念..... 546
- 二、保存、运输及使用注意事项..... 547
- 三、常用生物药品..... 549

第七章 动物检疫..... 562

第一节 产地检疫..... 562

- 一、生产性检疫..... 562

二、屠宰性检疫	563
三、商品性检疫	563
第二节 运输检疫	566
一、现场检疫	566
二、到站卸车后检疫	566
三、检疫后的处理	568
第三节 屠宰检疫	569
一、宰前检疫	569
二、宰后检疫	573
第四节 市场检疫	580
一、农贸市场检疫	580
二、牲畜交易市场检疫	591
第五节 各种疫病、寄生虫病肉的处理	593
一、病死畜禽肉的处理要求	593
二、病死畜禽肉的处理方法	595

第一章 兽医诊疗技术概要

第一节 兽医临床诊察及化实验室检查

一、临床诊察的基本方法

临床诊察是诊断的基本依据，必须按照正确的方法和一定的顺序进行，基本的临床诊查方法有以下几种：

1. 问诊：一要问患病畜禽的品种、性别、年龄、用途及饲养量，以考虑某些易发疾病。二问发病时间，如饲前或饲后，使役时或休息时。三问饲料品质、饲料配比、饲喂数量和有无突变。四问从发病起陆续看到的一切异常表现。五问与患病畜禽同舍、同群、同场及其附近地区，过去或现在有无类似病发生或流行。六要了解饲养密度、通风、光照、地面干湿、环境污染等饲养管理条件以及做过的检疫和免疫项目。对问诊所得情况，要进行分析、归纳，必要时还应深入现场调查。

2. 望诊：也称视诊，即直接观察患病畜禽的体格发育、营养状况、精神、毛皮状态、运动姿势、站卧形态等。

3. 触诊：是用手直接接触病畜病禽的诊查方法。例如，触摸皮肤可感知皮温和弹力情况；触摸颈部可根据冷热感和有否压痛，认定是淤血性浮肿还是炎性肿胀；还可触摸淋巴结有无肿大、心搏动的位置和强度。触压牛右侧7～

10肋间的肩关节水平线部如见敏感，可疑为瓣胃阻塞。强力触压左侧心区或左侧6~8肋间的肩关节水平线部，如有压痛反应，可提示创伤性心包炎或创伤性网胃炎。

4. 叩诊：将叩诊板紧贴患畜体表，用叩诊锤叩打，产生音响，小动物用指指叩诊法即可。叩诊音基本分为浊音、清音和鼓音三种，各部位器官和组织都有其固有的生理叩诊音，临诊时根据叩诊所得音响来鉴别和推断病理变化。

5. 听诊：将耳贴听诊部位或利用听诊器进行。在心区听取心音，注意心音是高亢还是低弱，节律是否整齐，有否杂音。对呼吸系统听取喉部、主气管及肺泡的呼吸音是否正常。对消化系统听取胃肠蠕动音，从其强弱快慢，推测胃肠功能是否正常。

6. 嗅诊：如嗅到鼻汁腐臭，提示呼吸道及肺有坏疽病变，尿液、呼吸和汗有酮味者，提示酮血症；口腔酸臭多见于胃卡他；阴道分泌物腐臭呈脓样者，提示子宫蓄脓症或胎盘停滞；排水样稀便并有腥而腐臭的气味，多见于坏死性肠炎等。

7. 穿刺

腹腔穿刺：用注射针头取位腹下最低点的白线两侧，剪毛消毒，垂直慢慢刺入腹腔，吸取腹腔液，正常者量极少且透明；呈樱红色是肠变位、肠扭结或套叠的指征；呈黄褐色混浊带有粪渣或食糜者是肠破裂或胃破裂的指征；呈污黄色混浊或带有云絮状物，见于腹膜炎。

骨骼穿刺：用一般针头取位两眼中间的额下缘，凡针刺入骨松手不掉者为骨质病的指征。用带有压力刻度的骨硬度计诊断骨质病很准确。

局部肿胀穿刺：用一般注射针穿刺肿胀部位，吸取内容

物，以鉴别渗出、漏出、出血、化脓或淋巴外渗。

胸腔穿刺：马取右侧第六肋间，牛、羊、猪取右侧第五肋间，均在外胸静脉上方约2厘米处。如必须在左胸穿刺时，均须后移一个肋间。用穿刺针缓慢慎重地垂直刺入胸腔吸取潴留液，混浊或有絮状物者，提示胸膜炎；若是漏出液，则提示循环障碍。

肝脏穿刺：在诊断肝脏疾病、代谢病、中毒病、马传贫时，均可穿刺肝组织块检验。穿刺部位：马在右侧第14~15肋间髂关节水平线上，牛在右侧第11~12肋间与髂结节至肩关节线的交点上，羊在右侧倒数第2~3肋间距脊线约7厘米处，猪在剑状软骨与右侧第一乳头之中点。对马用肝穿刺针刺抵膈肌时，将针头转向左侧肘头，再急深刺达肝表，即可刺入肝内取组织块。

二、整体及一般检查

(一) 体温、脉搏和呼吸的检查

几种畜禽的体温、脉搏和呼吸的正常数值如表1。

表1 家畜家禽的几项生理指标

畜禽别	体温(℃)	脉搏(次/分)	呼吸(次/分)
马	37.5—38.5	26—48	8—16
骡	38.0—39.0	26—48	8—16
驴	37.0—38.0	42—54	12—18
黄牛、奶牛	37.5—39.5	50—80	10—30
水牛	36.0—38.5	30—50	10—50
羊、山羊	38.0—40.0	70—80	12—30
猪	38.0—39.5	60—80	18—30
骆驼	36.0—38.5	30—60	6—15
鹿	38.0—39.0	36—80	15—25

续表

畜禽别	体温(℃)	脉搏(次/分)	呼吸(次/分)
犬	37.5—39.0	70—120	10—35
猫	38.5—39.5	110—130	10—30
兔	38.5—39.5	80—140	50—60
禽	40.0—42.0	120—200(心跳)	15—30
水貂	39.5—40.5	90—180	40—70

1. 体温：畜禽体温有一定的生理变化，下午比早晨、饲后比空腹、运动比休息、幼龄比成年、高产比低产的体温都稍高。病理的体温变化类型有稽留热，即体温超出正常 3.0°C ，昼夜温差在 1.0°C 以内，而且持续时间长，如胸膜肺炎、大叶性肺炎、流感、猪瘟、丹毒等。昼夜体温升降幅度达 $1.0\sim 2.0^{\circ}\text{C}$ 以上的叫弛张热，多见于小叶性肺炎、败血症、化脓性病、腺疫等。发热数天退烧，一定期间再发热，如此反复交替的热型称间歇热，多见于马传贫、血孢子虫病。体温低于常温多见于老弱畜禽、营养不良、中毒病、衰竭症、仔猪低血糖、慢性脑室积水、失血、长期下痢等患畜。

2. 脉搏：大动物在颌下或尾根动脉，猪、羊、狗等中型动物在内股动脉，小动物可直接听取心音。在生理情况下，运动和采食之后、妊娠期及幼龄畜禽，其脉搏数增高。病理增高见于热性病、疼痛性病、贫血、失血、心脏病、呼吸器官病和某些中毒病。脉搏次数比正常上界高出1倍以上者，属于病势严重；显著减少者，除预后不良外还见于脑压增高、血中碳酸蓄积和毛地黄中毒，

中兽医认为，脉搏高大者为大脉，见于肾炎和热性病；脉搏低小者叫小脉，见于心脏衰弱。硬脉见于血压亢进、痛性疾病、肾萎缩、左心室肥大；软脉见于发烧、心衰、恶液

质。金线脉见于胃肠炎、疝痛。实脉见于运动后和热病初期。虚脉见于心衰、贫血、下痢。脉搏性状的诊查，是祖国兽医学的宝贵遗产，简述于下。

(1) 正常脉：脉搏来似连珠，过如流水，沥沥连续不断，即平顺中和正常之脉。

(2) 病脉：分为以下几种：

浮脉：即飘浮之脉。是按之不见，轻取而得的脉象，多见于外感表证。浮而有力为表实；浮而无力为表虚，浮虚为伤寒，浮数为风热。

沉脉：为沉降之脉。即轻浮取之不见，重按可得之脉象。多见于里证。沉而有力为里实，沉而无力为里虚。

迟脉：即脉象来去均慢。按《元亨疗马集定症歌》说：“一息三至号平宜”，说明术者呼吸一次，脉来三次，是马骡的正常脉搏。迟脉是明显慢于正常脉搏的脉象。脉见浮迟者为表寒，沉迟者为里寒，迟缓者为血虚，迟细为阳衰。迟而有力多为实热内结的症候。

数脉：是脉来太过超过正常脉搏阴不胜阳的脉象。数而有力为实热，数而无力为虚热，浮数的为表热，沉数为里热。

洪脉：即洪大之脉。如鼓打指，洪大有力，多为经络大热所致，表现壮热、烦躁、口渴之征候。若洪大无力，则因心气虚弱、阴虚所致。多见虚劳、泄泻等症。

弦脉：是脉搏平直有力之脉象，为春季之平脉。若太过有力则为病脉。如肝经有热，则脉象弦数。如有虚寒，则脉象弦迟。脉象弦大无力则为虚症。

虚脉：浮大力薄，举按空虚，轻按方可得之，也是各种虚症之脉象。若虚而浮，多为气虚；虚而涩多为血虚；虚而数多为阴虚；虚而迟多为阳虚；虚而软多为表虚。