

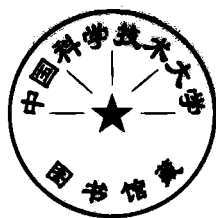
# 兽医手册

山东省革命委员会农业局编

山东人民出版社

# 兽 医 手 册

山东省革命委员会农业局编



山东人民出版社

## 前 言

伟大领袖毛主席指出：“没有畜牧业的经济，是一种不完全的国民经济。”“农、林、牧三者互相依赖，缺一不可，要把三者放在同等地位。”可见，畜牧业在国民经济中占有重要的地位。

牲畜的最大敌人是病多和草缺，特别是疾病的破坏力很大。因此，要发展畜牧业，必须加强畜禽的饲养管理和疫病防治。为了加速畜牧业生产的发展，我局组织有关单位，共同编写了这本《兽医手册》，以供农村广大社员和畜牧兽医人员学习、参考。

根据“预防为主”、“中西医结合”的方针和畜牧业生产发展的需要，本书着重介绍了卫生防疫、疾病防治、操作技术、药物、大牲畜配种繁殖等五个方面的基本知识，并总结了部分临床经验，发掘了一些蕴藏在人民群众中的土、单、验方，选编了无产阶级文化大革命以来兽医科学技术方面的研究成果。鉴于战备的需要，除介绍了“三防”知识外，在传染病方面，对本省尚未发现和已消灭了的疾病，也作了重点介绍。

本书列举的疾病中的病因、症状和处方中的用药剂量，未加说明的，均以成年马或成年畜禽、中等体格为准，临床

时，要根据具体情况灵活应用。中药剂量仍沿用传统习惯，即十六两为一斤；所用中药除已注明“生”用外，均应按规定加工炮制。

本书在编、审过程中，承有关单位大力支持，谨此致谢。

由于我们水平所限，实践经验不足，书中难免有缺点和错误，切望读者批评指正。

**山东省革命委员会农业局**

一九七三年十月

# 目 录

## 第一篇 卫生防疫

|                      |    |
|----------------------|----|
| 第一章 贯彻“预防为主”的方针..... | 1  |
| 第二章 改善饲养管理 .....     | 3  |
| 第一节 饲料的调制和卫生.....    | 3  |
| 一、植物性饲料 .....        | 3  |
| 二、动物性饲料 .....        | 9  |
| 三、矿物质饲料 .....        | 9  |
| 四、维生素饲料 .....        | 12 |
| 五、其他饲料 .....         | 14 |
| 第二节 饮水的管理和卫生 .....   | 14 |
| 第三节 畜舍畜体卫生 .....     | 16 |
| 第四节 繁殖的管理和卫生 .....   | 20 |
| 第五节 合理使役 .....       | 23 |
| 第三章 预防接种和预防驱虫 .....  | 25 |
| 第一节 制定预防计划 .....     | 25 |
| 第二节 预防接种 .....       | 35 |
| 第三节 预防驱虫 .....       | 42 |
| 第四章 兽医检疫.....        | 45 |
| 第一节 定期检疫 .....       | 46 |
| 第二节 集市检疫 .....       | 49 |

|     |                     |    |
|-----|---------------------|----|
| 第三节 | 收购检疫 .....          | 50 |
| 第四节 | 运输检疫 .....          | 52 |
| 第五节 | 屠宰检疫 .....          | 56 |
| 一、  | 宰前检验及处理 .....       | 57 |
| 二、  | 宰后检验 .....          | 57 |
| 三、  | 宰后检验的处理 .....       | 60 |
| 四、  | 可供食用的病肉无害处理法 .....  | 65 |
| 五、  | 有害肉尸、内脏的化制法 .....   | 66 |
| 六、  | 销毁法 .....           | 67 |
| 第五章 | 疫病诊断 .....          | 69 |
| 第一节 | 临床诊断 .....          | 69 |
| 第二节 | 流行病学诊断 .....        | 72 |
| 第三节 | 细菌学诊断 .....         | 73 |
| 一、  | 病理材料的采取 .....       | 73 |
| 二、  | 病理材料的保存 .....       | 75 |
| 三、  | 病理材料的包装寄送 .....     | 76 |
| 四、  | 细菌的染色检查 .....       | 76 |
| 第四节 | 寄生虫学诊断 .....        | 79 |
| 一、  | 粪便检查 .....          | 79 |
| 二、  | 刮下物、穿刺物、分泌物检查 ..... | 82 |
| 三、  | 血液检查 .....          | 83 |
| 第五节 | 血清学诊断 .....         | 86 |
| 一、  | 凝集反应 .....          | 86 |
| 二、  | 沉淀反应 .....          | 88 |
| 三、  | 补体结合反应 .....        | 90 |
| 第六节 | 变态反应诊断 .....        | 90 |
| 一、  | 鼻疽菌素诊断 .....        | 90 |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 二、结核菌素诊断 .....           | 92  |
| 第七节 生物学诊断 .....          | 95  |
| 第八节 血液检验 .....           | 97  |
| 一、红血球沉降率(血沉)的测定 .....    | 97  |
| 二、红血球计数 .....            | 98  |
| 三、白血球计数 .....            | 100 |
| 四、白血球分类计数 .....          | 101 |
| 五、血红蛋白(血红素)的测定 .....     | 103 |
| 六、吞铁细胞检查 .....           | 105 |
| 七、血液寄生虫检查 .....          | 107 |
| 第九节 尿液检验 .....           | 107 |
| 一、尿色和透明度检查 .....         | 107 |
| 二、酸碱度(pH)的检查 .....       | 108 |
| 三、蛋白质的检查 .....           | 108 |
| 四、血液、血色素检查 .....         | 109 |
| 五、沉淀检查 .....             | 109 |
| 第十节 尸体剖检 .....           | 111 |
| 一、外部检查 .....             | 111 |
| 二、内部检查 .....             | 112 |
| 三、剖检记录 .....             | 115 |
| 第六章 消灭病源和防止扩散 .....      | 116 |
| 第一节 隔离、封锁 .....          | 116 |
| 一、隔离 .....               | 116 |
| 二、封锁 .....               | 118 |
| 第二节 治疗、紧急预防接种(或驱虫) ..... | 120 |
| 一、治疗 .....               | 120 |
| 二、紧急预防接种(或驱虫) .....      | 121 |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 第三节 消毒、处理尸体 ..... | 123 |
| 一、消毒 .....        | 123 |
| 二、处理尸体 .....      | 127 |

## 第二篇 疾病防治

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 第一章 中兽医基础知识与辨证施治 ..... | 128 |
|------------------------|-----|

|                |     |
|----------------|-----|
| 第一节 阴阳学说 ..... | 128 |
|----------------|-----|

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 一、阴阳的意义 .....            | 128 |
| 二、阴阳在家畜生理、病理方面的普遍性 ..... | 129 |
| 三、阴阳在家畜生理、病理方面的特殊性 ..... | 130 |
| 四、阴阳两方面的统一性和斗争性 .....    | 132 |

|                |     |
|----------------|-----|
| 第二节 家畜生理 ..... | 133 |
|----------------|-----|

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| 一、脏腑生理 .....                                       | 133 |
| (一) 心(附: 心包络) (二) 肝 (三) 肺 (四) 脾 (五) 肾(附: ①三焦; ②胞。) |     |
| 二、气血生理 .....                                       | 143 |
| (一) 气 (二) 血 (三) 气血的关系                              |     |
| 三、脏腑与气血的关系 .....                                   | 144 |
| (一) 呼吸运动 (二) 血液循环 (三) 水液运行 (四) 食物消化                |     |

|                |     |
|----------------|-----|
| 第三节 家畜病理 ..... | 146 |
|----------------|-----|

|                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 一、脏腑病理 .....                                                                              | 147 |
| (一) 心的病证 (二) 小肠病证 (三) 肝的病证 (四) 胆的病证 (五) 脾的病证 (六) 胃的病证 (七) 肺的病证 (八) 大肠病证 (九) 肾的病证 (十) 膀胱病证 |     |
| 二、气血病理 .....                                                                              | 153 |
| (一) 气分病证 (二) 血分病证                                                                         |     |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 第四节 经络                              | 155 |
| 一、经络的概念                             | 155 |
| 二、经络的命名、分布和传注                       | 156 |
| 三、经络的功能和应用                          | 158 |
| 第五节 病因                              | 160 |
| 一、六淫                                | 160 |
| (一) 风 (二) 寒 (三) 暑 (四) 湿 (五) 燥 (六) 火 |     |
| 二、失调                                | 163 |
| (一) 饥 (二) 饱 (三) 劳役                  |     |
| 三、疫疠                                | 163 |
| 四、其他                                | 164 |
| 第六节 诊法 (四诊)                         | 165 |
| 一、问诊                                | 165 |
| 二、望诊                                | 166 |
| (一) 形态 (二) 皮毛 (三) 眼睛 (四) 耳朵         |     |
| (五) 鼻和鼻镜 (六) 呼吸 (七) 饮食和咀嚼           |     |
| (八) 口色 (九) 二便                       |     |
| 三、闻诊                                | 177 |
| (一) 听声音 (二) 嗅气味                     |     |
| 四、切诊                                | 178 |
| (一) 切脉 (二) 触诊                       |     |
| 第七节 辨证纲要                            | 186 |
| 一、八纲辨证                              | 186 |
| 二、卫气营血辨证                            | 191 |
| 第八节 治疗法则                            | 193 |
| 一、治则                                | 194 |
| (一) 扶正与祛邪 (二) 治标与治本                 |     |
| 二、治法                                | 196 |
| (一) 八法 (内治法) (二) 外治法                |     |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 第二章 传染病 .....         | 200 |
| 第一节 微生物的基本知识 .....    | 200 |
| 第二节 家畜共患的传染病 .....    | 207 |
| 炭疽 (偏次炭) .....        | 207 |
| 破伤风 .....             | 210 |
| 布氏杆菌病 .....           | 213 |
| 钩端螺旋体病 .....          | 215 |
| 第三节 马属动物传染病 .....     | 217 |
| 鼻疽 .....              | 217 |
| 马传染性脑脊髓炎 .....        | 221 |
| 马传染性贫血 .....          | 225 |
| 马传染性流产 (马副伤寒流产) ..... | 231 |
| 马流行性感胃 .....          | 232 |
| 马腺疫 .....             | 234 |
| 胸疫 (马传染性胸膜肺炎) .....   | 237 |
| 马流行性淋巴管炎 .....        | 241 |
| 第四节 牛、羊传染病 .....      | 243 |
| 牛流行性感胃 (麻脚疫) .....    | 243 |
| 牛放线菌病 .....           | 246 |
| 牛肺疫 (牛传染性胸膜肺炎) .....  | 247 |
| 牛恶性热 (牛恶性卡他热) .....   | 248 |
| 口蹄疫 .....             | 250 |
| 牛气肿疽 .....            | 252 |
| 牛出血性败血症 (巴氏杆菌病) ..... | 254 |
| 羊痘 .....              | 255 |
| 羊传染性口炎 .....          | 257 |
| 羊肠毒血症 (软肾病) .....     | 258 |
| 山羊传染性胸膜肺炎 .....       | 259 |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 第五节 猪传染病 .....        | 260 |
| 猪瘟 .....              | 260 |
| 猪丹毒 .....             | 262 |
| 猪肺疫 .....             | 265 |
| 仔猪副伤寒 .....           | 268 |
| 猪喘病 .....             | 270 |
| 猪水肿病 .....            | 275 |
| 猪流行性感冒 .....          | 277 |
| 仔猪白痢 .....            | 279 |
| 猪破伤风 .....            | 281 |
| 猪痘 .....              | 283 |
| 猪伪狂犬病 .....           | 284 |
| 猪钩端螺旋体病 .....         | 286 |
| 猪坏死杆菌病 .....          | 287 |
| 猪传染性胃肠炎 .....         | 288 |
| 猪链球菌病 .....           | 289 |
| 猪乙型脑炎 .....           | 290 |
| 猪传染性萎缩性鼻炎 .....       | 291 |
| 第六节 禽兔传染病 .....       | 292 |
| 鸡瘟 (鸡新城疫) .....       | 292 |
| 禽霍乱 .....             | 293 |
| 鸭瘟 .....              | 295 |
| 鸡上呼吸道传染病 .....        | 296 |
| 鸡白痢 .....             | 297 |
| 鸡痘 .....              | 298 |
| 雏曲霉菌病 .....           | 299 |
| 兔传染性口炎 .....          | 300 |
| 兔出血性败血病 (巴氏杆菌病) ..... | 301 |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 兔肺炎 .....          | 302 |
| 兔螺旋体病(兔梅毒) .....   | 303 |
| 第三章 家畜寄生虫病 .....   | 304 |
| 第一节 寄生虫的基本知识 ..... | 304 |
| 第二节 家畜寄生虫病 .....   | 307 |
| 马蛔虫病 .....         | 307 |
| 马蛲虫病 .....         | 308 |
| 马副丝虫病 .....        | 309 |
| 牛、羊肝片吸虫病 .....     | 310 |
| 牛、羊绦虫病 .....       | 312 |
| 牛、羊脑包虫病 .....      | 313 |
| 疥癣病 .....          | 314 |
| 虱病 .....           | 315 |
| 牛皮蝇病 .....         | 316 |
| 马胃蝇蛆病 .....        | 317 |
| 马、牛血孢子虫病 .....     | 318 |
| 马媾疫 .....          | 322 |
| 猪肺丝虫病 .....        | 324 |
| 猪蛔虫病 .....         | 326 |
| 猪囊虫病 .....         | 327 |
| 猪疥癣 .....          | 328 |
| 鸡蛔虫病 .....         | 329 |
| 鸡绦虫病 .....         | 330 |
| 鸡球虫病 .....         | 331 |
| 兔球虫病 .....         | 332 |
| 第四章 内科疾病 .....     | 334 |
| 第一节 消化系统疾病 .....   | 334 |
| 一、消化系统生理解剖概要 ..... | 334 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 二、消化系统的诊断方法 .....                                                                                                                                                                                                                                                                 | 338 |
| 三、消化系统常见疾病 .....                                                                                                                                                                                                                                                                  | 345 |
| 口腔炎 草噎(食道阻塞) 脾胃不和(以胃机能紊乱<br>为主的消化不良) 慢性腹泻(以肠机能紊乱为主的消<br>化不良) 急性胃肠炎(急肠膈) 牛痢疾 胃扩张<br>(大肚结) 肠结症(便秘) 肠臌气(肚胀、风气疝)<br>冷痛(肠痉挛) 肠变位 腹膜炎 脱肛 瘤胃积食<br>(宿草不转) 瘤胃膨胀 前胃弛缓(脾胃虚弱) 前<br>胃炎 创伤性网胃炎 牛胃翻 牛百叶干(第三胃阻塞)<br>第四胃积食 牛结症 牛拉血 牛拉稀 猪消化不良<br>猪胃肠炎 猪肠套叠、肠扭转 猪便秘 猪脱肛(直肠<br>脱出) 鸡软嗦囊(嗦囊气肿) 兔拉稀(腹泻) |     |
| 第二节 呼吸系统疾病 .....                                                                                                                                                                                                                                                                  | 401 |
| 一、呼吸系统生理解剖概要 .....                                                                                                                                                                                                                                                                | 401 |
| 二、呼吸系统的诊断方法 .....                                                                                                                                                                                                                                                                 | 404 |
| 三、呼吸系统常见疾病 .....                                                                                                                                                                                                                                                                  | 407 |
| 鼻炎 马、牛鼻出血 马副鼻窦炎 马、牛感冒 马、牛<br>咽喉炎 马、牛支气管炎 马、牛肺炎 马、牛异物性<br>肺炎 马肺泡气肿 马肺寒吐沫 马、牛胸膜炎 猪支气<br>管炎 猪支气管肺炎(小叶性肺炎)                                                                                                                                                                            |     |
| 第三节 循环系统疾病 .....                                                                                                                                                                                                                                                                  | 428 |
| 一、循环系统生理解剖概要 .....                                                                                                                                                                                                                                                                | 428 |
| 二、循环系统的诊断方法 .....                                                                                                                                                                                                                                                                 | 434 |
| 三、循环系统常见疾病 .....                                                                                                                                                                                                                                                                  | 437 |
| 马、牛心脏衰弱 牛创伤性心包炎 血斑病(出血性紫斑)                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| 第四节 神经系统疾病 .....                                                                                                                                                                                                                                                                  | 441 |
| 一、神经系统生理解剖概要 .....                                                                                                                                                                                                                                                                | 441 |
| 二、马、牛神经系统常见疾病 .....                                                                                                                                                                                                                                                               | 443 |
| 中暑(黑汗风) 脑炎(脑膈、心膈、心热风邪) 癫痫(羊痫<br>风) 歪嘴风(颜面神经麻痹) 脑震荡 跳膝(膈痉挛)                                                                                                                                                                                                                        |     |

第五节 泌尿生殖系统疾病 ..... 453

一、泌尿生殖系统生理解剖概要 ..... 453

二、泌尿生殖系统常见疾病 ..... 455

尿结石(砂石淋) 膀胱炎 尿道炎 肾炎 睾丸炎  
阴囊炎(木肾囊、外肾囊) 包皮龟头炎 阴茎麻痹(垂痿  
不收) 阳萎 膀胱麻痹 猪尿道结石

第六节 新陈代谢疾病 ..... 467

一、新陈代谢生理和病理概要 ..... 467

二、新陈代谢常见疾病 ..... 468

马衰竭症 马、牛骨软症 马、牛异食癖 马麻痹性肌红  
素尿病 猪异食癖 猪维生素甲乙缺乏症 猪佝偻症  
鸡维生素缺乏症

第七节 产科疾病 ..... 479

一、难产的助产 ..... 479

(一)引起难产的原因 (二)常用助产器械 (三)助  
产准备及注意事项 (四)各种常见难产的助产

二、产科常见疾病 ..... 487

阴道脱、子宫脱 胎衣不下 缺乳症 产后瘫痪(又名  
产后风或胎风) 妊娠中毒 妊娠浮肿(胎气) 乳房  
炎(乳腺炎、奶痈) 猪子宫脱 母猪产后不吃 母猪瘫  
疾 母猪难产 猪乳房炎 鸡卵毒(难产)

第八节 幼畜疾病 ..... 506

幼畜拉稀 ..... 506

幼驹先天不足症 ..... 507

脐带炎 ..... 509

幼驹便秘 ..... 510

新生骡驹溶血病 ..... 512

幼畜肺炎 ..... 514

幼驹脓毒败血症 ..... 515

第九节 中毒性疾病 ..... 516

一、家畜中毒的诊断和防治原则 ..... 516

二、常见中毒性疾病 ..... 519

黑斑病地瓜中毒 霉玉米中毒 六六六中毒 砷中毒  
蓖麻中毒 氟水中毒和人尿中毒 有机磷中毒 棉子饼  
中毒(棉子中毒) 食盐中毒 牛高粱苗中毒(氢氰酸  
中毒) 硫酸铵和硝酸铵中毒 亚硝酸盐中毒(饱溺症)  
猪酒糟中毒

三、简易毒物检验法 ..... 534

(一)砷(信石)检验法 (二)有机磷检验法 (三)六  
六六检验法 (四)氢氰酸检验法 (五)亚硝酸盐检验法

第十节 皮肤病 ..... 536

一、皮肤生理和病理概要 ..... 536

二、常见皮肤病 ..... 537

遍身痲(尊麻疹) 多汗症 猪湿疹

第五章 外科手术及外科病 ..... 541

第一节 外科手术 ..... 541

一、外科手术基础 ..... 541

消毒法 麻醉法

二、外科基本手术 ..... 552

组织切开法 止血法 缝合法 打结法 缝线拆除法

三、外科手术各论 ..... 562

牛、羊颅顶手术 马属动物鬃囊及上颌窦圆锯术 气管  
切开术 食管切开术 剖腹手术 肠管手术 瘤胃切  
开术 剖腹产术 公牛尿道切开术 母猪子宫截除  
术 公牛阉割术 马、骡阉割术 公猪阉割术 母猪阉割  
术 公鸡阉割术 大家畜直肠破裂缝合术 猪的直肠截除  
缝合术 小绵羊断尾术

第二节 护蹄与装蹄 ..... 603

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 一、扑蹄 .....                                                                                                                                                                                                                                         | 603 |
| 二、装蹄 .....                                                                                                                                                                                                                                         | 603 |
| 第三节 外科病 .....                                                                                                                                                                                                                                      | 612 |
| 一、外科感染 .....                                                                                                                                                                                                                                       | 612 |
| 外科感染概述 疮 痍 疔 (鞍镜具伤) 毒 瘰管<br>败血症                                                                                                                                                                                                                    |     |
| 二、一般外科病 .....                                                                                                                                                                                                                                      | 634 |
| 炎性肿胀 创伤 挫伤 烧伤 虚脱与休克 齿磨损不<br>正 舌伤 颈静脉炎 胸壁透创 腹壁透创 马、牛疝<br>气 (马、牛赫尔尼亚) 猪疝气 (猪赫尔尼亚) 马、牛<br>风湿症 猪风湿病 骨折                                                                                                                                                 |     |
| 三、眼病 .....                                                                                                                                                                                                                                         | 663 |
| (一)眼的生理解剖概要 (二)眼病的检查法 (三)眼常见<br>疾病 结膜炎 (暴发火眼) 角膜炎 (肝热传眼) 白内<br>障 (内障) 周期性眼炎 (月盲症) 马、牛夜盲症<br>(雀盲) 马浮睛虫病 牛眼线虫病                                                                                                                                       |     |
| 四、四肢病 .....                                                                                                                                                                                                                                        | 674 |
| (一)四肢生理解剖概要 (二)四肢病的诊断方法<br>(三)马、牛四肢常见疾病 肘囊 (肘结节粘液囊炎) 膝<br>囊 (腕前粘液囊炎) 腕关节部软组织损伤 闪伤肩膊痛<br>(肩关节挫伤) 胸膊痛 桡神经麻痹 (假脱膊) 里夹<br>气 外夹气 (抢风痛) 撞筋痛 (前肢屈腱炎、前肢腱鞘<br>炎) 腰椎挫伤 腰胯痛 闪伤胯瓦痛 (髋关节挫伤)<br>膝关节炎 (掠草痛) 飞节内肿 球节挫伤 (缠腕痛)<br>系皮炎 蹄冠炎 (毛边漏) 裂蹄 钉伤 蹄叉腐烂<br>蹄叶炎 脱臼 |     |

## 第六章 “三防”常识 (防原子武器、防化学武器、 防细菌武器) .....

### 第一节 原子武器及其防护 .....

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 第二节 化学武器及其防护..... | 719 |
| 第三节 细菌武器及其防护..... | 723 |

### 第三篇 操作技术

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 第一章 治疗技术.....      | 725 |
| 第一节 保定法 .....      | 725 |
| 一、徒手保定 .....       | 725 |
| 二、器械保定 .....       | 726 |
| 三、保定注意事项 .....     | 731 |
| 第二节 服药法.....       | 732 |
| 一、马服药法（驴、骡通用）..... | 732 |
| 二、牛服药法 .....       | 734 |
| 三、羊、驹、犊服药法 .....   | 735 |
| 四、猪服药法 .....       | 735 |
| 五、洗胃、导胃法 .....     | 737 |
| 第三节 注射法 .....      | 738 |
| 一、皮下注射 .....       | 738 |
| 二、肌肉注射 .....       | 739 |
| 三、静脉注射 .....       | 739 |
| 四、气管注射 .....       | 741 |
| 五、腹腔注射 .....       | 742 |
| 六、第三胃注射 .....      | 742 |
| 七、第四胃注射 .....      | 742 |
| 八、输血法 .....        | 743 |
| 第四节 穿刺法 .....      | 745 |
| 一、瘤胃穿刺 .....       | 745 |
| 二、肠管穿刺 .....       | 746 |
| 三、胸腔穿刺 .....       | 746 |