

新编



XINBIAN
SHOUYI SHIYONG SHOUC

兽医实用手册

本书是一本全面、规范、实用的工具书。紧紧围绕主要畜禽（猪、马、牛、羊、兔、家禽等）的常发病和新发病，介绍了畜禽疫病诊断与防治的新进展、新技术、新产品。内容力求做到新而全，具有普及和提高相结合的特点，适合广大基层畜牧兽医工作者和高等农业院校师生参考使用。

主编 张秀美

新编



XINBIAN
SHOUYI SHIYONG SHOUC

兽医实用手册

主编 张秀美

图书在版编目(CIP)数据

新编兽医实用手册/张秀美主编. —济南:山东科学技术出版社, 2006. 3

ISBN 7-5331-4269-1

I. 新... II. 张... III. 兽医学—手册
IV. S85-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 000543 号

新编兽医实用手册

主编 张秀美

出版者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531) 82098088

网址: www.lkj.com.cn

电子邮件: sdkj@sdpress.com.cn

发行者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531) 82098071

印刷者: 青岛星环印刷有限公司

地址: 胶南市珠山路 120 号

邮编: 266400 电话: (0532) 88183519

开本 850mm × 1168mm 1/32

印张 26.5

字数 646 千

版次 2006 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

印数 1-3000

ISBN 7-5331-4269-1

S · 685

定价: 46.00 元



主编简介

ZHUBIAN JIANJIE



张秀美，1982年1月毕业于山东农业大学兽医专业，2002年获南京农业大学兽医硕士学位。现任山东省农业科学院畜牧兽医研究所所长，研究员。享受国务院政府特殊津贴，第十六届中国共产党的代表大会代表，兼任中国禽病学会、中国生物制品学会理事，山东省畜牧兽医学会常务理事，山东省人民政府畜牧兽医专家顾问团成员。

从事畜禽疫病诊断与防治技术研究20余年。科研成果先后获得国家科技进步三等奖，山东省科技进步二、三等奖。主编和参加编写专业著作7部，发表学术论文50余篇。

编者名单

山东省农业科学院畜牧兽医研究所

张秀美	刘玉庆	胡兆侠	黄艳艳	李俊
黄金明	吴加强	颜世敢	黄庆华	宋恩亮
张果平	成建国	肖传禄	杨丽萍	王文志
朱荣生	呼红梅	崔绪奎	柳尧波	任素芳
张俊功				

山东农业大学

牛钟相	赵宏坤	常维山	尹训河	马卫明
刘翠艳	韩春杨			

莱阳农学院

单虎	王述柏	杨瑞梅	张传美	张启迪
邹明				

山东畜牧兽医职业学院

薛梅	肖传平
----	-----

前 言

众所周知,过去的 20 年,我国畜牧养殖业的发展取得了举世瞩目的成就。中国已成为世界上最大的禽蛋生产国,禽肉产量目前位居世界第二位。但随着养殖业规模化发展,饲养密度的不断增加,畜禽疫病的频繁发生已严重威胁养殖业的健康发展。特别是近期禽流感、猪链球菌的流行,更是给我们敲响了警钟。疫病给养殖业造成的危害,人们对畜产品绿色、安全的需求,以及贸易出口的技术壁垒,使畜禽疫病防治与生物安全成为目前畜牧养殖业发展中迫切需要解决的问题。

本书紧紧围绕主要畜禽(猪、马、牛、羊、兔、家禽等)的常发病和新发病,介绍了畜禽疫病诊断与防治的新进展、新技术和新产品。内容力求做到新而全,具有普及和提高相结合的特点。适合广大基层畜牧兽医工作者,企业从事畜牧兽医的技术服务人员,科研单位研究人员,以及高等农业院校师生参考使用。

由于我们水平有限,书中难免存在错误和不足,恳请广大读者和同行批评指正。

编 者

2005 年 10 月



目 录

第一章 畜禽疫病综合防治措施	(1)
一、传染病病原微生物、免疫及防治	(1)
二、病原微生物的种类	(4)
三、病原微生物的侵入途径和定位	(7)
四、畜禽机体的防御机能	(8)
五、生物安全的基本概念	(10)
六、生物安全与传染病三大要素的关系	(12)
七、生物安全的可行性	(13)
八、生物安全的内容	(16)
九、规模化养殖场生物安全存在的主要问题	(21)
十、生物安全体系的建立	(22)
十一、卫生防疫技术规程和实施细则	(26)
十二、禽养殖场主要卫生标准	(28)
十三、常用疫(菌)苗的使用方法	(28)
十四、常用消毒剂的使用方法	(34)
十五、消毒和尸体处理	(37)
第二章 临床诊断与治疗	(39)
第一节 病畜禽的一般检查	(39)
一、外貌检查	(39)
二、被(羽)毛和皮肤检查	(40)



三、淋巴结检查	(42)
四、体温测定	(43)
五、可视黏膜的检查	(44)
第二节 病畜禽的系统检查	(45)
一、血液循环系统检查	(45)
二、呼吸系统检查	(51)
三、消化系统检查	(57)
四、神经系统检查	(69)
五、泌尿生殖系统检查	(72)
第三节 实验室诊断技术	(74)
一、血液检查	(74)
二、禽病的实验室检查	(93)
第四节 常用治疗技术	(123)
一、口服药物法	(123)
二、胃管投药法	(124)
三、皮下注射法	(125)
四、肌内注射法	(125)
五、静脉注射法	(126)
六、乳腺内注射法	(127)
七、腹腔内注射法	(127)
八、洗胃疗法	(128)
九、麻醉法	(128)
十、止血法	(132)
十一、缝合技术	(133)
十二、胸腔穿刺法	(134)
十三、腹腔穿刺法	(134)
十四、灌肠法	(135)
十五、反刍兽和猪的食饵疗法	(136)
十六、普鲁卡因封闭疗法	(137)



十七、化学疗法	(138)
十八、激素疗法	(145)
十九、维生素疗法	(151)
二十、针灸疗法	(153)
二十一、激光疗法	(156)
第五节 临床常用药物	(156)
一、普鲁卡因青霉素	(156)
二、阿莫西林	(157)
三、头孢噻肟钠(头孢氨塞肟)	(159)
四、强力霉素	(159)
五、氯霉素	(160)
六、氟本尼考	(161)
七、林可霉素(洁霉素)	(162)
八、红霉素	(163)
九、泰乐菌素	(164)
十、磺胺间甲氧嘧啶(制菌磺)	(165)
十一、磺胺氯吡嗪钠	(166)
十二、诺氟沙星(氟哌酸)	(166)
十三、小檗碱(黄连素)	(167)
十四、吗啉胍(病毒灵)	(167)
十五、金刚烷胺(三环癸胺)	(168)
十六、替洛隆(泰洛龙、乙氨苄酮)	(168)
十七、碘硝酚(二碘硝酚)	(169)
十八、胰岛素	(170)
十九、甲状腺粉(干甲状腺)	(171)
二十、胰蛋白酶	(172)
二十一、纤维素酶	(173)
二十二、利巴韦林(三氮唑核苷、病毒唑, Ribavirin)	(173)



二十三、抗病毒 1 号注射液	(174)
第三章 畜禽传染病	(175)
第一节 多种家畜共患传染病	(175)
一、炭疽	(175)
二、恶性水肿	(181)
三、破伤风	(185)
四、坏死杆菌病	(189)
五、结核病	(193)
六、巴氏杆菌病	(197)
七、布氏杆菌病	(205)
八、幼畜副伤寒	(211)
九、大肠杆菌病	(220)
十、幼畜脓毒败血症	(227)
十一、李氏杆菌病	(231)
十二、放线杆菌病	(234)
十三、狂犬病	(236)
十四、伪狂犬病	(240)
十五、口蹄疫	(244)
十六、猪痘病	(248)
十七、钩端螺旋体病	(248)
十八、皮肤霉菌病	(250)
第二节 牛、羊的传染病	(253)
一、牛瘟	(253)
二、牛黏膜病	(255)
三、牛流行热	(257)
四、牛传染性鼻气管炎	(258)
五、气肿疽	(260)
六、牛传染性胸膜肺炎	(262)
七、牛流行性感冒	(264)



八、牛恶性卡他热	(265)
九、副结核病	(266)
十、传染性角膜结膜炎(流行性眼炎)	(267)
十一、蓝舌病	(269)
十二、山羊传染性胸膜肺炎	(272)
十三、绵羊快疫	(275)
十四、羔羊痢疾	(277)
第三节 猪的传染病	(280)
一、猪瘟	(280)
二、非洲猪瘟	(285)
三、猪丹毒	(288)
四、猪气喘病	(291)
五、猪流行性感胃	(296)
六、猪水肿病	(298)
七、猪传染性水泡病	(300)
八、猪传染性萎缩性鼻炎	(303)
九、猪传染性胃肠炎	(307)
十、猪梭菌性肠炎(仔猪红痢)	(309)
十一、猪细小病毒病	(312)
十二、猪日本乙型脑炎	(314)
十三、猪圆环病毒病	(316)
十四、猪附红细胞体病	(319)
十五、猪繁殖与呼吸道综合征	(320)
十六、猪痢疾	(322)
十七、猪伪狂犬病	(325)
十八、猪口蹄疫	(328)
第四节 兔传染病	(330)
一、兔病毒性出血症	(330)
二、兔黏液瘤病	(334)



三、兔巴氏杆菌病	(336)
四、兔大肠杆菌病(黏液性肠炎)	(341)
五、支气管败血波氏杆菌病	(343)
六、兔 A 型魏氏梭菌下痢病	(345)
七、兔葡萄球菌病	(347)
八、兔沙门杆菌病	(351)
九、兔密螺旋体病(兔梅毒)	(353)
第五节 家禽的传染病	(354)
一、禽流感	(354)
二、鸡新城疫	(361)
三、鸡传染性喉气管炎	(365)
四、鸡传染性支气管炎	(368)
五、鸡马立克病	(371)
六、鸡白血病	(374)
七、鸡霉形体病	(377)
八、鸡传染性鼻炎	(380)
九、鸡传染性法氏囊病	(385)
十、禽脑脊髓炎	(389)
十一、鸡痘	(394)
十二、禽霍乱	(397)
十三、鸡白痢	(402)
十四、鸡伤寒	(407)
十五、禽副伤寒	(408)
十六、禽大肠杆菌病	(409)
十七、鸡产蛋下降综合征	(414)
十八、禽葡萄球菌病	(415)
十九、禽网状内皮组织增殖病	(418)
二十、小鹅瘟	(421)
二十一、鹅副黏病毒病	(424)



二十二、鸭瘟	(427)
二十三、鸭病毒性肝炎	(430)
二十四、番鸭细小病毒病	(433)
二十五、鸭疫里默杆菌病(鸭传染性浆膜炎)	(434)
第四章 内科疾病	(438)
第一节 消化系统疾病	(438)
一、口膜炎	(438)
二、咽炎	(440)
三、食管阻塞	(443)
四、胃肠卡他	(446)
五、反刍动物前胃疾病	(448)
六、反刍动物真胃疾病	(465)
七、肠便秘	(476)
八、肠臌气	(479)
九、肠痉挛	(480)
十、肠变位	(481)
十一、胃肠炎	(483)
十二、马属动物急性盲结肠炎	(485)
十三、腹膜炎	(487)
十四、腹水	(488)
十五、急性实质性肝炎	(489)
十六、肝脓肿	(491)
十七、肝硬化	(492)
十八、黄疸	(493)
十九、直肠脱	(495)
二十、幼驹胎粪密结	(496)
二十一、新驹奶泻	(497)
二十二、仔兔消化不良症	(498)
二十三、家禽嗉囊疾病	(499)

二十四、雏禽消化不良	(502)
二十五、肌胃糜烂(溃疡)症	(503)
二十六、肉用仔鸡腹水症	(504)
二十七、蛋鸡笼养疲劳症	(506)
二十八、鸡出血性综合征	(507)
第二节 呼吸系统疾病	(508)
一、鼻出血	(508)
二、鼻炎	(509)
三、喉炎	(512)
四、腭窦炎	(514)
五、喉头阻塞	(516)
六、喘鸣症	(518)
七、支气管炎	(521)
八、小叶性肺炎	(526)
九、溃疡性支气管肺炎	(529)
十、大叶性肺炎	(531)
十一、化脓性肺炎	(536)
十二、霉菌性肺炎	(537)
十三、肺坏疽	(539)
十四、肺出血	(542)
十五、仔兔感冒症	(543)
第三节 心脏血管系统疾病	(545)
一、心脏扩张	(545)
二、心脏肥大	(547)
三、急性心内膜炎	(548)
四、心力衰竭	(550)
五、心肌炎	(552)
六、心包炎	(554)
七、慢性心内膜炎(心脏瓣膜病)	(555)



八、心律不齐	(557)
第四节 血液及造血器官疾病	(559)
一、贫血	(559)
二、白血病	(563)
三、血友病	(566)
四、血斑病(出血性紫癜)	(566)
五、营养性浮肿	(569)
第五节 神经系统疾病	(570)
一、中暑症	(570)
二、脑炎及脑膜炎	(576)
三、脑及脑膜出血(脑溢血)	(581)
四、脑挫伤及脑震荡	(582)
五、慢性脑室积水	(585)
第六节 泌尿器官疾病	(590)
一、尿道结石	(590)
第七节 新陈代谢疾病	(592)
一、过劳症	(592)
二、白肌病	(593)
三、佝偻病	(595)
四、反刍动物酮血病	(596)
五、营养性浮肿	(599)
六、马麻痹性肌红蛋白尿	(600)
七、维生素 A 不足或缺乏症	(602)
八、维生素 C 缺乏症	(604)
九、骨骼软化症	(606)
十、异嗜癖	(608)
十一、运输搐搦	(611)
十二、妊娠搐搦	(613)
十三、新生骡驹溶血病	(614)



十四、僵猪症	(616)
十五、仔猪低血糖病	(619)
十六、蛋鸡痛风症	(621)
第八节 中毒疾病	(623)
一、霉玉米中毒	(623)
二、牛黑斑病甘薯中毒	(625)
三、黄曲霉毒素中毒	(627)
四、马铃薯中毒	(629)
五、棉籽饼中毒	(631)
六、硝酸盐和亚硝酸盐中毒	(633)
七、亚麻籽饼中毒	(634)
八、酒糟中毒	(636)
九、食盐中毒	(637)
十、蓖麻中毒	(639)
十一、有毒紫云英中毒	(640)
十二、有机氟化合物中毒	(641)
十三、磷化锌中毒	(642)
十四、有机磷农药中毒	(644)
十五、犊牛水中毒	(645)
第五章 外科疾病	(648)
第一节 普通外科疾病	(648)
一、外科感染	(648)
二、创伤	(652)
三、挫伤	(658)
四、烧伤与烫伤	(660)
五、冻伤	(664)
六、溃疡	(666)
七、坏死与坏疽	(669)
八、蜂窝织炎	(670)



九、脓肿	(671)
十、全身化脓性感染——败血症和脓血症	(672)
十一、肿瘤	(677)
十二、疝	(684)
十三、休克	(687)
十四、疔与疖病	(689)
十五、痈	(691)
十六、窦道和瘰	(692)
第二节 眼病	(694)
一、结膜炎	(694)
二、角膜炎	(696)
三、周期性眼炎(月盲症)	(697)
四、晶状体浑浊(白内障)	(699)
第三节 皮肤疾病	(701)
一、荨麻疹	(701)
二、秃毛症	(702)
三、脓皮病	(703)
四、瘙痒症	(705)
五、多汗症	(706)
六、冠癣	(707)
第六章 产科疾病	(710)
第一节 卵巢疾病	(710)
一、卵巢炎	(710)
二、卵巢囊肿	(711)
三、持久黄体	(712)
第二节 输卵管疾病	(714)
一、输卵管炎	(714)
二、输卵管脱垂	(715)
第三节 子宫及阴道疾病	(716)