

动物常见病特征与防控知识集要系列丛书

常见人兽共患病 特征与防控知识集要

史利军 主编

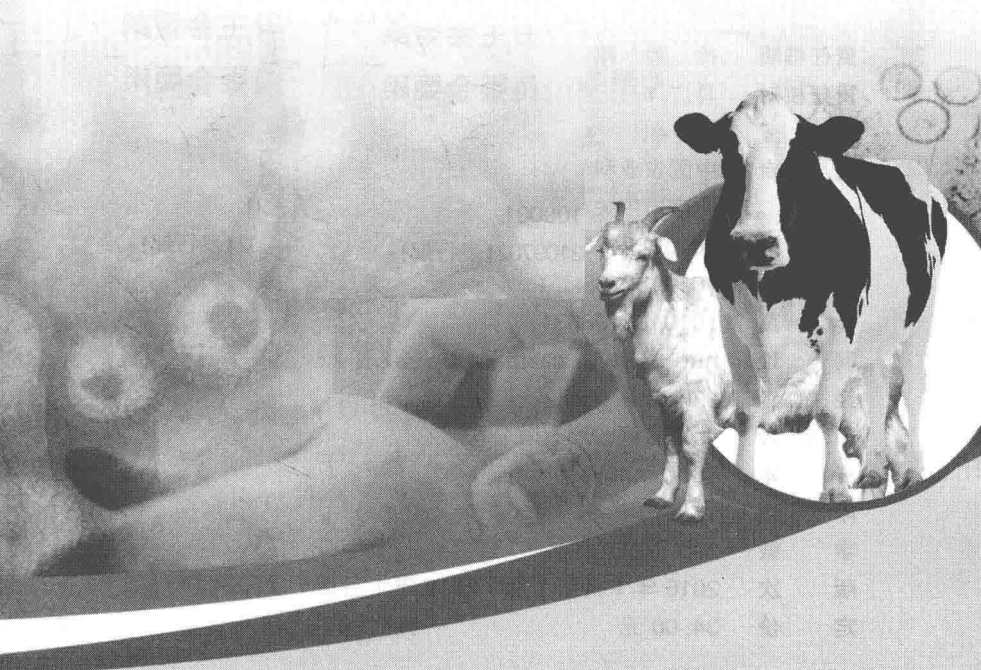


中国农业科学技术出版社

动物常见病特征与防控知识集要系列丛书

常见人兽共患病 特征与防控知识集要

史利军 主编



中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

常见人兽共患病特征与防控知识集要 / 史利军主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2016. 1

(动物常见病特征与防控知识集要系列丛书)

ISBN 978 - 7 - 5116 - 2298 - 3

I. ①常… II. ①史… III. ①人畜共患病 - 防治 IV. ①R442.9
②S855

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 240157 号

责任编辑 徐 毅 褚 怡

责任校对 马广洋

出 版 者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010)82106631 (编辑室) (010)82109702 (发行部)
(010)82109709 (读者服务部)

传 真 (010)82106631

网 址 <http://www.castp.cn>

经 销 者 各地新华书店

印 刷 者 北京昌联印刷有限公司

开 本 880mm × 1230mm 1/32

印 张 11.875

字 数 300 千字

版 次 2016 年 1 月第 1 版 2016 年 1 月第 1 次印刷

定 价 34.00 元

——▶ 版权所有 · 翻印必究 ◀——

动物常见病特征与防控知识集要系列丛书

《常见人兽共患病特征与 防控知识集要》

编 委 会

编委会主任 史利军

编委会委员 史利军 袁维峰 侯绍华

胡延春 曹永国 王 净

刘 锴 秦 彤 金红岩

主 编 史利军

副 主 编 张贺楠 金红岩 李淑英

编 写 人 员 (以姓氏笔画为序)

于 雷 王 净 王建军 王 彬

史利军 李淑英 张贺楠 金红岩

韩 伟

序

我国家畜、家禽及伴侣动物的饲养数量与种类急剧增加，伴随而来的动物疾病防控问题越来越突出。动物疾病，尤其是传染病，不仅影响动物的健康生长，而且严重威胁到了畜主、基层一线人员自身的安全，该类疾病的发生引起了社会的广泛关注，所以有必要对主要动物疾病有整体的了解与把握。由于环境的改变、饲料种类与质量的变化等因素造成的动物普通病，严重制约了当前农村养殖业的稳定持续协调健康发展，必须高度重视这些问题。

为使全国广大养殖户及畜主重视动物疾病的防控，掌握动物疾病防控的基本知识和最新技术，并有针对性地采取相关措施，组织有关专家和技术人员编写了《动物常见病特征与防控知识集要系列丛书》。该丛书可让养殖户、畜主等基层一线读者系统全面地了解动物疾病防治的基础知识以及病毒性传染病、细菌性传染病、寄生虫病、营养缺乏和代谢病、普通病、繁殖障碍病等的临床表现与症状，找出治疗方法，正确掌握动物疾病的用药基本知识，做到药到病除。

该系列书从我国目前动物疾病危害及严重流行的实际出发，针对制约我国养殖业生产水平、食品安全与公共卫生安全等关键



问题，详细介绍了各种动物常见病的防治措施，包括临床表现、诊治技术、预防治疗措施及用药注意事项等。选择多发、常发的动物普通病、繁殖障碍病、细菌病、病毒病、寄生虫病进行了详细介绍。全书文字简练，图文并茂，通俗易懂，科学实用，是基层兽医人员、养殖户一本较好的自学教科书与工具书。

该系列丛书是落实农村科技工作部署，把先进、实用技术推广到农村，为新农村建设提供有力科技支撑的一项重要举措。该系列丛书凝结了一批权威专家、科技骨干和具有丰富实践经验的技术人员的心血和智慧，体现了科技界倾注“三农”，依靠科技推动新农村建设的信心和决心，必将为新农村建设做出新的贡献。

丛书编写委员会

2014年9月

前 言

由于人兽共患病的肆虐对养殖业和人类的健康造成了巨大危害，人兽共患病的预防控制工作备受关注。人兽共患传染病是指人类与人类饲养的畜禽、野生动物之间自然传播的疾病和感染疾病，包括由病毒、细菌、衣原体、立克次体、支原体、螺旋体、真菌、原虫和蠕虫等病原体所引起的各种疾病。据有关文献记载，动物传染病有 200 余种，其中，有半数以上可以传染给人类，另有 100 种以上的寄生虫病也可以感染人类。在人类历史长河中，人兽共患病曾经造成巨大死亡，如鼠疫、天花、伤寒、霍乱、流感等，每次流行，造成的死亡人数都达到几十万、几百万甚至上千万。现在虽然科学技术发达，可人类并没有彻底消灭人兽共患病，人类感染人兽共患病的风险依然很大。目前，全世界已证实的人与动物共患传染病和寄生性动物病有 250 多种，其中，较为重要的有 89 种，我国已证实的人与动物共患病约有 90 种。20 世纪 70 年代以来，全球范围内新出现传染病和重新出现的传染病达到 60 多种，其中半数以上是人兽共患病。近年来，中国动物饲养数量一直以每年约 10% 的速度在增长，动物源人兽共患病的有效防控及深入研究成为动物及相关人员能否健康的关键。目前，城市动物主要以犬和猫为主，也包括观赏性鸟类、



小型猪等其他小动物。动物源人兽共患病不仅危害动物健康，而且严重危害人类健康。其中的狂犬病、流感、结核病、弓形虫病、棘球蚴病等在我国一些地区动物群内仍有发生，对人民身体健康构成严重威胁，已引起社会各界广泛关注。

在我国，大多数人对人兽共患病的危害性认识不足，因此，应积极开展人兽共患病的理论知识和预防控制教育工作。为使全国广大兽医工作者及畜主重视人兽共患病，掌握人兽共患病的基本知识和最新进展，加强对人兽共患病防控工作的研究并采取针对性措施，编写了《常见人兽共患病特征与防控知识集要》一书。本书结合国内外最新资料，对每一种人兽共患病从病原、流行病学、对人与动物的致病性、诊断、防控等具体层面进行了介绍。该书注重实际应用，内容浅显、实用、易懂。

本书的编者来自以下单位：中国农业科学院北京畜牧兽医研究所（史利军），中牧实业股份有限公司（张贺楠、于雷、韩伟），西藏职业技术学院（金红岩），中国农业科学院农产品加工研究所（李淑英），河北北方学院动物科技学院（王净），内蒙古包头市农产品质量安全检验检测中心（王建军），哈药集团生物疫苗有限公司（王彬）。本书受中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金项目（2014ywf-yb-5）的资助。

由于作者水平有限，时间仓促，书中不足甚至错误之处在所难免，恳请读者批评指正。

编 者

2015年5月于北京

目 录

第一章 病毒性人兽共患病	(1)
第一节 狂犬病	(1)
一、病原	(1)
二、流行病学	(1)
三、临床特征与表现	(2)
四、诊断	(4)
五、防制措施	(6)
第二节 流感	(7)
一、病原	(7)
二、流行病学	(8)
三、临床特征与表现	(9)
四、诊断	(11)
五、防制措施	(13)
第三节 口蹄疫	(14)
一、病原	(15)
二、流行病学	(15)
三、临床特征与表现	(16)
四、诊断	(17)
五、防制措施	(19)
第四节 水疱性口炎	(20)
一、病原	(20)
二、流行病学	(21)



三、临床特征与表现	(21)
四、诊断	(22)
五、防制措施	(23)
第五节 登革热	(24)
一、病原	(24)
二、流行病学	(25)
三、临床特征与表现	(25)
四、诊断	(27)
五、防制措施	(28)
第六节 流行性出血热	(29)
一、病原	(29)
二、流行病学	(29)
三、临床特征与表现	(30)
四、诊断	(30)
五、防制措施	(32)
第七节 流行性乙型脑炎	(33)
一、病原	(33)
二、流行病学	(33)
三、临床特征与表现	(35)
四、诊断	(37)
五、防制措施	(38)
第八节 疱疹病毒感染	(39)
一、病原	(39)
二、流行病学	(40)
三、临床特征与表现	(43)
四、诊断	(44)
五、防治措施	(45)
第九节 轮状病毒感染	(46)

一、病原	(47)
二、流行病学	(47)
三、临床特征与表现	(48)
四、诊断	(49)
五、防控措施	(50)
第十节 痘病毒感染	(51)
一、病原	(51)
二、流行病学	(52)
三、对动物和人的致病性	(52)
四、诊断	(54)
五、防治措施	(56)
第十一节 病毒性腹泻	(56)
一、病原	(57)
二、流行病学	(57)
三、临床特征与表现	(58)
四、诊断	(58)
五、防制	(59)
第十二节 戊肝病毒病	(60)
一、病原	(60)
二、流行病学	(60)
三、临床特征与表现	(61)
四、诊断	(61)
五、防制	(63)
第二章 细菌性人兽共患病	(64)
第一节 结核病	(64)
一、病原	(64)
二、流行病学	(65)
三、对动物与人的致病性	(69)



四、诊断要点	(72)
五、防治措施	(74)
第二节 炭疽	(75)
一、病原	(76)
二、流行病学	(76)
三、对动物与人的致病性	(78)
四、诊断	(80)
五、防治措施	(81)
第三节 破伤风	(83)
一、病原	(83)
二、流行病学	(84)
三、临床症状	(84)
四、诊断	(86)
五、治疗	(86)
六、防控	(86)
第四节 鼠疫	(87)
一、病原	(88)
二、流行病学	(88)
三、对动物与人的致病性	(90)
四、诊断	(91)
五、防制措施	(92)
第五节 布鲁氏菌病	(93)
一、病原	(94)
二、流行病学	(95)
三、对动物与人的致病性	(97)
四、诊断	(98)
五、防控措施	(99)
第六节 链球菌病	(101)

一、病原	(102)
二、流行病学	(103)
三、对动物和人的致病性	(105)
四、诊断要点	(107)
五、预防	(108)
六、治疗	(110)
第七节 大肠杆菌病	(111)
一、病原	(111)
二、流行病学	(112)
三、对动物和人的致病性	(114)
四、诊断要点	(116)
五、防治措施	(117)
第八节 沙门氏菌病	(118)
一、病原	(118)
二、流行病学	(119)
三、对动物和人的致病性	(120)
四、诊断要点	(121)
五、防治措施	(122)
第九节 葡萄球菌病	(124)
一、病原	(124)
二、流行病学	(125)
三、对动物与人的致病性	(127)
四、诊断	(128)
五、防制措施	(131)
第十节 土拉菌病	(132)
一、病原	(132)
二、流行病学	(133)
三、对动物与人的致病性	(135)



四、诊断	(136)
五、防治措施	(137)
第十一节 耶氏菌病	(138)
一、病原	(139)
二、流行病学	(140)
三、对动物与人的致病性	(141)
四、诊断	(141)
五、防治措施	(142)
第三章 寄生虫性人兽共患病	(144)
第一节 棘球蚴病	(144)
一、病原	(144)
二、流行病学	(146)
三、对动物与人的致病性	(147)
四、诊断要点	(148)
五、防制措施	(149)
六、对公共卫生的危害和影响	(150)
第二节 隐孢子虫病	(150)
一、病原	(151)
二、流行病学	(153)
三、对动物与人的致病性	(154)
四、诊断要点	(155)
五、防制措施	(156)
六、对公共卫生的危害和影响	(157)
第三节 弓形虫病	(158)
一、病原	(158)
二、流行病学	(160)
三、对动物和人的致病性	(162)
四、诊断要点	(164)

五、预防措施	(165)
第四节 利什曼病	(166)
一、病原	(167)
二、流行病学	(169)
三、对动物与人的致病性	(170)
四、诊断要点	(171)
五、防制措施	(172)
第五节 旋毛虫病	(174)
一、病原	(174)
二、流行病学	(176)
三、对动物与人的致病性	(178)
四、诊断要点	(179)
五、防治措施	(179)
六、对公共卫生的危害和影响	(180)
第六节 毛细线虫病	(181)
一、病原	(181)
二、流行病学	(183)
三、对动物与人的致病性	(184)
四、症状	(184)
五、诊断	(185)
六、治疗	(185)
七、预防	(185)
八、公共卫生影响	(186)
第七节 肺吸虫病	(186)
一、病原	(186)
二、肺吸虫生活史	(187)
三、流行病学	(188)
四、对动物与人的致病性	(189)

五、临床表现	(190)
六、诊断	(192)
七、治疗	(195)
八、预防	(196)
九、公共卫生影响	(196)
第八节 丝虫病	(196)
一、病原	(197)
二、生活史	(198)
三、流行病学	(199)
四、对动物与人的致病性	(201)
五、症状	(201)
六、诊断	(202)
七、防治	(202)
八、对公共卫生的影响	(203)
第九节 内脏幼虫移行症	(204)
一、病原	(204)
二、流行病学	(205)
三、对动物与人的致病性	(207)
四、诊断	(208)
五、防治措施	(209)
六、公共卫生影响	(210)
第十节 蜱	(210)
一、病原	(211)
二、流行病学	(212)
三、对动物与人的致病性	(215)
四、诊断	(216)
五、防治措施	(217)
六、对公共卫生的危害和影响	(218)

第十一节 螨	(219)
一、病原	(219)
二、流行病学	(221)
三、对动物与人的致病性	(223)
四、诊断	(224)
五、防治措施	(226)
六、对公共卫生的危害和影响	(228)
第十二节 蚤	(228)
一、病原	(229)
二、流行病学	(230)
三、对动物与人的致病性	(231)
四、诊断	(232)
五、防治措施	(233)
六、对公共卫生的危害和影响	(233)
第四章 真菌性人兽共患病	(235)
第一节 癣	(235)
第二节 孢子丝菌病	(239)
第三节 芽生菌病	(242)
第四节 球孢子菌病	(244)
第五节 曲霉菌病	(247)
第六节 念珠菌病	(252)
第七节 隐球菌病	(257)
第五章 其他人兽共患传染病	(261)
第一节 Q 热	(261)
一、病原	(262)
二、流行病学	(263)
三、诊断	(265)
四、防控	(268)