

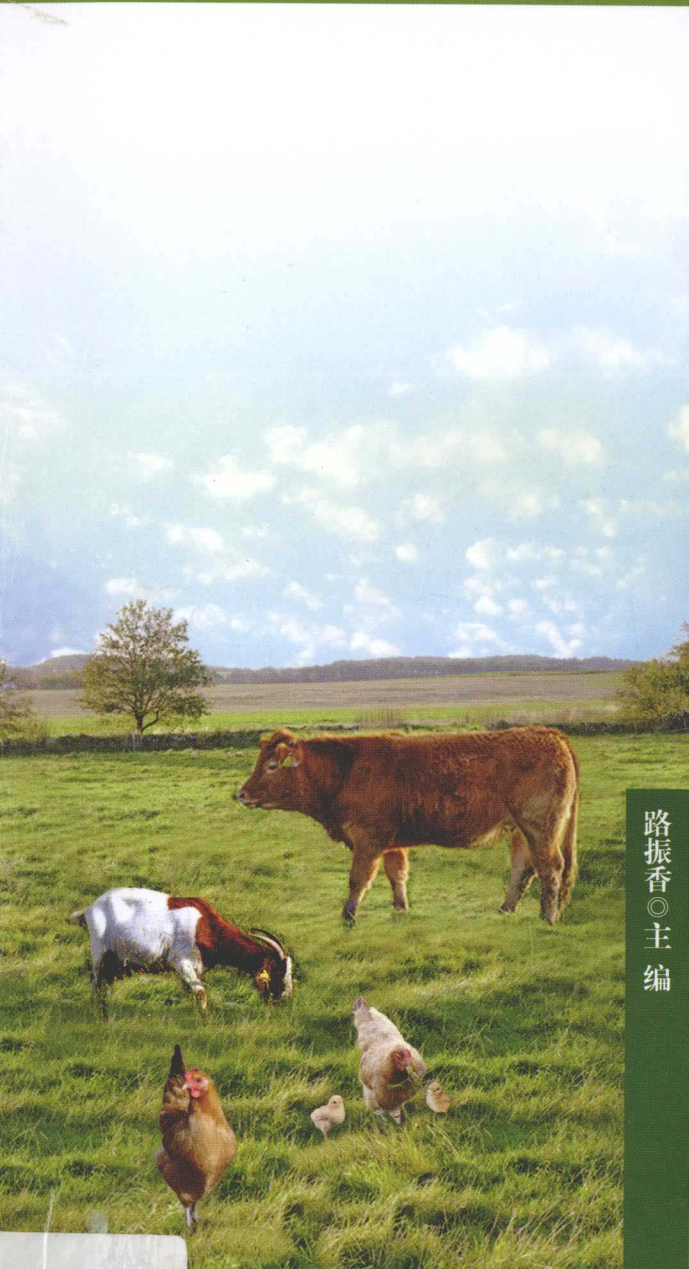
安徽现代农业职业教育集团服务“三农”系列丛书



安徽现代农业职业教育集团

畜禽疫病防治 实用技术

路振香◎主编



北京师范大学出版集团
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PUBLISHING GROUP
安徽大学出版社

安徽现代农业职业教育集团
服务“三农”系列丛书

Chuqin Yibing Fangzhi Shiyong Jishu

畜禽疫病防治实用技术

主 编 路振香

副主编 郭伟娜 李文超



北京师范大学出版集团
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PUBLISHING GROUP
安徽大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

畜禽疫病防治实用技术/路振香主编. —合肥:
安徽大学出版社, 2014. 1
(安徽现代农业职业教育集团服务“三农”系列丛书)
ISBN 978-7-5664-0677-4

I. ①畜… II. ①路… III. ①畜禽—动物疾病—防治
IV. ①S851.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 302097 号

畜禽疫病防治实用技术

路振香 主编

出版发行: 北京师范大学出版集团
安徽大学出版社
(安徽省合肥市肥西路 3 号 邮编 230039)
www.bnupg.com.cn
www.ahupress.com.cn

印 刷: 中国科学技术大学印刷厂
经 销: 全国新华书店
开 本: 148mm×210mm
印 张: 5.5
字 数: 147 千字
版 次: 2014 年 1 月第 1 版
印 次: 2014 年 1 月第 1 次印刷
定 价: 12.00 元

ISBN 978-7-5664-0677-4

策划编辑: 李 梅 武溪溪
责任编辑: 张明举 武溪溪
责任校对: 程中业

装帧设计: 李 军
美术编辑: 李 军
责任印制: 赵明炎

版权所有 侵权必究

反盗版、侵权举报电话: 0551-65106311

外埠邮购电话: 0551-65107716

本书如有印装质量问题, 请与印制管理部联系调换。

印制管理部电话: 0551-65106311

丛书编写领导小组

组 长	程 艺			
副组长	江 春	周世其	汪元宏	陈士夫
	金春忠	王林建	程 鹏	黄发友
	谢胜权	赵 洪	胡宝成	马传喜
成 员	刘朝臣	刘 正	王佩刚	袁 文
	储常连	朱 彤	齐建平	梁仁枝
	朱长才	高海根	许维彬	周光明
	赵荣凯	肖扬书	李炳银	肖建荣
	彭光明	王华君	李立虎	

丛书编委会

主 任	刘朝臣	刘 正		
成 员	王立克	汪建飞	李先保	郭 亮
	金光明	张子学	朱礼龙	梁继田
	李大好	季幕寅	王刘明	汪桂生

丛书科学顾问

(按姓氏笔画排序)

王加启 张宝玺 肖世和 陈继兰 袁龙江 储明星

序

解决“三农”问题，是农业现代化乃至工业化、信息化、城镇化建设中的重大课题。实现农业现代化，核心是加强农业职业教育，培养新型农民。当前，存在着农民“想致富缺技术，想学知识缺门路”的状况。为改变这个状况，现代农业职业教育必然要承载起重大的历史使命，着力加强农业科学技术的传播，努力完成培养农业科技人才这个长期的任务。农业科技图书是农业科技最广博、最直接、最有效的载体和媒介，是当前开展“农家书屋”建设的重要组成部分，是帮助农民致富和学习农业生产、经营、管理知识的有效手段。

安徽现代农业职业教育集团组建于2012年，由本科高校、高职院校、县（区）中等职业学校和农业企业、农业合作社等59家理事单位组成。在理事长单位安徽科技学院的牵头组织下，集团成员牢记使命，充分发掘自身在人才、技术、信息等方面的优势，以市场为导向、以资源为基础、以科技为支撑、以推广技术为手段，组织编写了这套服务“三农”系列丛书，全方位服务安徽“三农”发展。本套丛书是落实安徽现代农业职业教育集团服务“三农”、建设美好乡村的重要实践。丛书的编写更是凝聚了集体智慧和力量。承担丛书编写工作的专家，均来自集团成员单位内教学、科研、技术推广一线，具有丰富的农业科技知识和长期指导农业生产实践的经验。



丛书首批共 22 册,涵盖了农民群众最关心、最需要、最实用的各类农业科技知识。我们殚精竭虑,以新理念、新技术、新政策、新内容,以及丰富的内容、生动的案例、通俗的语言、新颖的编排,为广大农民奉献了一套易懂好用、图文并茂、特色鲜明的知识丛书。

深信本套丛书必将为普及现代农业科技、指导农民解决实际问题、促进农民持续增收、加快新农村建设步伐发挥重要作用,将是奉献给广大农民的科技大餐和精神盛宴,也是推进安徽省农业全面转型和实现农业现代化的加速器和助推器。

当然,这只是一个开端,探索和努力还将继续。

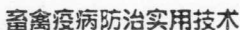
安徽现代农业职业教育集团

2013 年 11 月

前 言

为扎实推进安徽现代农业职业教育集团的工作,切实为“三农”做好服务,根据安徽省教育厅的工作指导及《安徽现代农业职业教育集团2012年度工作任务》(集团发〔2012〕1号)安排,经安徽科技学院校长办公会议研究决定,于2012年下半年编写出版安徽现代农业职业教育集团服务“三农”系列丛书,本书为其中之一。本书主要介绍了畜禽常见的传染病和寄生虫病的实用防治技术,主要面向从事畜禽养殖的有关人员及新型农民。在撰稿时,作者从生产实际出发,将多年积累的临床诊疗技术奉献给读者。本书内容丰富,联系实际,通俗易懂,描述细致。

全书共分五个部分,第一部分为畜禽疫病的概述;第二部分为猪的传染病,包括仔猪梭菌性肠炎、黄痢、白痢、猪肺疫、猪瘟、猪丹毒、伪狂犬病、细小病毒病、链球菌病,以及猪的寄生虫病,其包括猪囊尾蚴病、猪细颈囊尾蚴病、蛔虫病、猪疥螨病等;第三部分为牛传染病,包括牛瘟、牛流行热、气肿疽、恶性卡他热、牛病毒性腹泻—黏膜病、口蹄疫,以及牛的寄生虫病,其包括牛肝片吸虫病、牛前后盘吸虫病、牛螨虫病等;第四部分为羊的传染病,包括小反刍兽疫、羊梭菌性疾病、口蹄疫、蓝舌病,以及羊的寄生虫病,其包括羊肝片吸虫病、羊前后盘吸虫病、羊棘球蚴病等;第五部分为家禽的传染病,包括新城疫、禽流感、禽霍乱、传染性鼻炎,以及家禽的寄生虫病,其包括鸡绦虫



由于本书作者水平有限,加之编写时间仓促,错误之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

编者

2013 年 11 月

目 录

第一章 畜禽疫病的概述	1
一、畜禽疫病的病原	1
二、疫病的预防与扑灭措施	2
第二章 猪的疫病	6
一、猪的传染病	6
二、猪的寄生虫病	44
第三章 牛的疫病	55
一、牛的传染病	55
二、牛的寄生虫病	73
第四章 羊的疫病	82
一、羊的传染病	82
二、羊的寄生虫病	97
第五章 家禽的疫病	109
一、家禽的传染病	109



二、家禽的寄生虫病	151
附 录	159
一、规模化养猪场主要传染病免疫程序	159
二、集约化养鸡场(父母代蛋鸡场)主要疫病计划免疫程序	161
参考文献	164

畜禽疫病的概述

兽医基础学(1)

兽医基础学(2)

兽医基础学(3)

兽医基础学(4)

兽医基础学(5)

兽医基础学(6)

一、畜禽疫病的病原

畜禽疫病是指由病原微生物和寄生虫所引起的,具有一定的潜伏期和临床症状并且能传播蔓延的疾病。畜禽疫病是对养殖业危害比较严重的一类疾病,它不仅会造成大批畜禽死亡和畜禽产品的损失,影响人们生活和对外贸易,而且某些人畜共患的疫病还可能给人们的健康带来严重威胁。尤其是现代养殖业,畜禽饲养密度高度集中,调运移动频繁,更易受到疫病的侵袭。因此,对畜禽疫病(尤其是传染病)的防治和研究,一直受到世界各国的重视,并在兽医科学技术研究中居首要地位。

微生物是指存在于自然界中的一类个体微小、结构简单、繁殖快、分布广、肉眼直接看不到的微小生物,包括细菌、衣原体、支原体、立克次体、螺旋体、放线菌、真菌和病毒等。自然界中微生物种类繁多,绝大多数对人类是无害的,甚至有些是有益的,只有少数可引起人类和畜禽的疾病。具有致病作用的微生物叫作“病原微生物”。畜禽传染病都是由病原微生物引起的。

寄生虫是指暂时或永久地在宿主体内或体表营寄生生活的畜禽。



二、疫病的预防与扑灭措施

1. 防疫工作的基本原则和内容

(1) 防疫工作的基本原则

①建立、健全各级特别是基层兽医防疫机构,以保证兽医防疫措施为贯彻落实。

②建立、健全兽医法规并严格执行。

③贯彻“预防为主”的方针。

(2) 防疫工作的基本内容

①平时的预防措施:加强饲养管理,搞好卫生消毒工作,增强畜禽机体的抗病能力;贯彻自繁自养的原则,减少疫病传播;拟订和执行定期预防接种和补种计划;定期杀虫、灭鼠,进行粪便无害化处理;认真贯彻执行国境检疫、交通检疫、市场检疫和屠宰检验等各项工作,及时发现并消灭传染源;各地(省、市)兽医机构应调查研究当地疫情分布,组织相邻地区对畜禽传染病联防联控,有计划地进行消灭和控制,并防止外来疫病的侵入。

②发生疫病时的扑灭措施:及时诊断和上报疫情并通知邻近单位做好预防工作;迅速隔离病畜禽,污染的地方进行紧急消毒;若发生危害性大的疫病时,如口蹄疫、炭疽等,应采取封锁等综合性措施;疫苗实行紧急接种,对病畜禽进行及时、合理的治疗,并对死畜禽和淘汰病畜禽进行合理处理。

2. 疫病的防疫措施

(1)**加强检疫** 检疫是利用各种诊断和检测方法对畜禽及其相关产品 and 物品进行疫病、病原体或抗体检查。目的是查出传染源、切断传播途径,防止疫病传播。

(2)**隔离** 在发生传染病时对病畜禽、可疑感染畜禽、假定健康

畜禽进行隔离。可疑感染畜禽是指未发现任何症状,但与病畜禽及其污染的环境有过明显接触的畜禽。假定健康畜禽是指除病畜禽和可疑感染畜禽外,疫区内其他易感畜禽。

(3)封锁 我国畜禽防疫法规定,当确诊为一类疫病或当地发现新的畜禽传染病时,应进行封锁。执行封锁时应掌握“早、快、严、小”的原则。

(4)消毒 根据消毒的目的,消毒可分为:预防性消毒、临时消毒、终末消毒。消毒的方法包括物理消毒法、化学消毒法、生物热消毒法。

(5)免疫接种 在经常发生某些传染病的地区,或有某些传染病潜在的地区,或经常受到邻近地区某些传染病威胁的地区,为了防患于未然,在平时有计划地给健康畜禽进行的疫苗免疫接种,称为“预防接种”。

(6)药物预防 为了控制某些疫病而在畜禽的饲料、饮水中加入某种安全的药物进行集体化预防。

(7)杀虫、灭鼠 养殖场要定期杀虫、灭鼠和进行粪便无害化处理。

(8)合理处理畜禽尸体 对死畜禽和淘汰病畜禽要合理处理。

3. 畜禽寄生虫病的防治

寄生虫病是畜禽三大类疾病之一,严重威胁着畜禽业的发展,而且不少是人畜共患寄生虫病,防治寄生虫病在公共卫生上意义重大。因此做好畜禽寄生虫病的防治工作,是关系着人畜健康和经济发展的大事。由于寄生虫的种类繁多,生物学特性各异,野生动物宿主、中间宿主及传播媒介的分布和生活习性又各不同,再加上饲养管理方式不同以及各地的自然条件、社会情况也有差异,因此寄生虫病的防治是一个十分复杂的问题,需要采取综合性的防治措施。这里只做原则性介绍。

(1)消灭感染源 驱虫是畜禽寄生虫病综合防治中的重要环节,是指用药物或其他方法将畜禽体表或体内的寄生虫驱除或杀灭的措施。对已发病的畜禽,该措施有治疗作用,对已感染而未发病的畜禽,则有预防作用,同时该措施有防止病原扩散,减少环境污染的作用。

预防性驱虫是按照寄生虫病的流行特点,在规定时间内投药,而不论其发病与否。如肉仔鸡饲养中,把抗球虫药作为添加剂加入饲料中使用,以防止球虫病的发生,对放牧的马、牛、羊等草食性动物开展秋、冬驱虫,对某些蠕虫如莫尼茨绦虫实施“成熟前驱虫”等。

治疗性驱虫是在畜禽出现寄生虫病的临床症状时,及时用驱虫药进行治疗的措施,一方面可以促使畜禽康复,另一方面可以减少外界环境污染。

(2)搞好环境卫生 由于畜禽所能接触到的外界环境,容易被寄生虫的虫卵、幼虫和包囊等所污染,所以畜禽在这样的环境中活动非常容易感染寄生虫病。因此,搞好环境卫生是减少或预防寄生虫感染的重要环节。可以采取如每天清除粪便、打扫圈舍等方法来尽量减少宿主与寄生虫接触的机会,也可以采取诸如粪便堆积发酵除虫、消毒、消灭各种中间宿主和传播媒介等措施来杀灭外界环境中的病原体。

(3)阻断传播途径 利用寄生虫的某些生物学特性,设计方案来阻断寄生虫病的传播。如对一些蜱媒病,可以采取避蜱放牧或改变饲养管理方式的方法来避免畜禽与蜱接触,从而阻断传播。利用一些中间宿主的特性,如地螨喜欢在清晨和傍晚出来活动,可采取避螨措施以减少畜禽感染绦虫的几率。

(4)提高畜禽自身抵抗力 通过给予全价、优质的饲料,改善饲养管理方式,减少应激因素等措施来提高畜禽机体抵抗寄生虫感染的能力,进而减少畜禽感染寄生虫的机会。

(5)免疫预防 对畜禽进行免疫接种,可以阻止寄生虫的感染。

目前,寄生虫病的免疫预防尚不普遍。如目前使用的疫苗主要有鸡球虫疫苗、牛肺线虫的致弱苗等。

最后,必须指出的是,以上措施,必须综合使用才能达到较好的防治效果。

一、猪的传染病

1. 仔猪梭菌性肠炎

仔猪梭菌性肠炎又称“仔猪肠毒血症”、“仔猪传染性坏死性肠炎”、“仔猪红痢”，本病的病原为 C 型产气荚膜梭菌（或称“C 型魏氏梭菌”），革兰氏阳性，有荚膜、无鞭毛的厌氧大肠杆菌。本病主要发生于 1 周龄以内的仔猪，以排出红色带血的稀粪，出血性、坏死性肠炎为主要特征。

C 型菌株主要产生 α 和 β 毒素，其毒素可引起仔猪肠毒血症和坏死性肠炎。本菌需在血琼脂厌氧环境下培养，呈 β 溶血，溶血环外围有不明显的溶血晕。菌落呈圆形，边缘整齐表面光滑稍隆起。

本菌在自然界分布广泛，猪和其他动物的肠道、粪便、土壤等处都有存在，发病的猪群更为多见，可随粪便污染猪圈和母猪的乳头等，若仔猪吞下本菌的芽孢即会感染发病。

诊断要点

(1) **流行特点** 本病多发于 1~3 日龄的新生仔猪，发病急，病程短，死亡率高。4~7 日龄的仔猪即使发病，症状也轻微，1 周龄以上的仔猪很少发病。剖检病变小肠特别是空肠时，表现为黏膜红肿，有

出血性或坏死性炎症;肠内容物呈红褐色并混杂小气泡;肠壁黏膜下层、肌层及肠系膜有灰色成串的小气泡;肠系膜淋巴结肿大或出血。

本病一旦侵入种猪场,如果不采取正确的扑灭措施,它会顽固地在猪场内长期存在,不断流行,使部分母猪所产的全部仔猪发病死亡。在同一猪群内,各窝仔猪的发病率不同。

(2)临床症状

①最急性型:常发生在新疫区,新生仔猪突然出现血痢,后躯沾满血样稀粪,病猪精神沉郁,步态不稳,很快呈濒死状态,少数病猪不出现血痢,也会昏迷倒地,可能在出生的当天或次日死亡。

②急性型:病程在1天以上,病猪排灰色含坏死组织碎片的红褐色液状粪便,迅速消瘦和虚弱,出生后2~3天内死亡。

③亚急性或慢性型:主要见于1周龄左右的仔猪,病猪表现为持续的腹泻,其粪便呈灰黄色糊状,内含有坏死组织碎片,病猪极度消瘦,最终脱水而死亡,或因无饲养价值被淘汰。

(3)病理变化 病猪空肠的外表呈暗红色,肠腔内充满含血的液体,肠系膜淋巴结呈鲜红色,空肠病变部分的绒毛坏死。有时病变可扩展到回肠,但一般不损害十二指肠。

防治方法

在发病猪群内,对怀孕母猪肌肉注射仔猪红痢氢氧化铝菌苗,在产前1个月和产前半个月各10毫升,使仔猪出生后吃到注疫苗母猪的初乳,获得免疫保护。

做好产房及临产母猪的清洁卫生及消毒工作。

在常发病猪场,仔猪出生后,口服抗菌药物(如青霉素等)进行预防。

2. 仔猪黄痢

仔猪黄痢又称“早发性大肠杆菌病”,与仔猪红痢合称为“仔猪三日痢”,有的国家叫“新生仔猪腹泻”,是由一定血清型的大肠杆菌引