

XIANDAI YANGZHU
YIBING FANGZHI SHOUCE

● 主编 陈宗刚 陈文忠

现代养猪 疫病防治手册



科学技术文献出版社
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS

1409887

现代养猪 疫病防治手册

主 编	陈宗刚	陈文忠	
副主编	张 杰	王天江	
编 委	白大伟	王玉娟	王凤芝
	张春香	程建农	王桂芬
	陈世凯	单莉莉	张志新
	李金明	周广如	



科学技术文献出版社
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS

出版编目(CIP)数据

现代养猪疫病防治手册/陈宗刚,陈文忠主编. —北京:科学技术文献出版社,2011

ISBN 978-7-5023-6900-2

I. ①现… II. ①陈… ②陈… III. ①猪病-防治-手册 IV. ①S858.28-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 059061 号

现代养猪疫病防治手册

策划编辑:李 洁 责任编辑:李 洁 责任校对:唐 炜 责任出版:王杰馨

出版者 科学技术文献出版社

地 址 北京市复兴路 15 号 邮编 100038

编 务 部 (010)58882938,58882087(传真)

发 行 部 (010)58882868,58882866(传真)

邮 购 部 (010)58882873

网 址 <http://www.stdp.com.cn>

发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者 北京国马印刷厂

版 次 2011 年 6 月第 1 版 2011 年 6 月第 1 次印刷

开 本 850×1168 1/32 开

字 数 262 千

印 张 10.75

书 号 ISBN 978-7-5023-6900-2

定 价 22.00 元



版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换

前 言

猪疫病的种类很多,包括传染病、寄生虫病、内科病、外科病、产科病等,近年来,随着环境和养殖规模的变化,猪病也发生了较大的改变,严重影响了养猪业的发展,并给公共卫生带来了较大的威胁。

为了有效地控制疫病,笔者根据多年从事教学、科研和实践的体会,又组织了相关技术人员,对我国养猪业疫病频发的原因、疫病发生的特点、疫病的诊断、治疗及综合预防等多个方面进行了阐述,内容非常实用,使读者阅读后能真正应用到实际生产过程中,做到有源可查,有据可依。但必须指出的是,兽医科学是不断发展的科学,在使用每一种药物之前,必须要阅读产品说明书以确认药物的用量、用药方法、所需用药的时间及禁忌等。

由于作者水平所限,书中错误和不足之处,恳请广大读者批评指正。

编 者

目 录

第一章 猪疫病发生的特点、原因和传播途径	(1)
第一节 猪疫病发生的特点	(1)
第二节 猪疫病发生的原因	(3)
第三节 猪疫病传播的途径	(5)
一、传染来源	(5)
二、传播途径	(7)
三、易感畜群	(10)
第二章 猪场疫病的综合防控	(12)
第一节 猪场环境的综合控制	(12)
一、场址的选择和布局控制	(12)
二、水源质量的控制	(14)
三、空气质量的控制	(16)
四、粪尿处理与利用	(18)
五、猪场鼠、虫的控制	(25)
六、病死猪的无害化处理	(27)
七、消毒控制	(29)
八、应激的防止	(41)
第二节 做好基础免疫与药物预防	(44)
一、基础免疫	(44)
二、药物保健	(53)
第三章 猪疫病的诊断	(56)

第一节 猪的保定	(56)
第二节 猪疫病的鉴别	(57)
一、流行病学调查	(58)
二、临床检查	(59)
三、检查后的处理	(63)
第三节 病理诊断	(66)
一、病理诊断的一般原则	(66)
二、病理诊断流程	(67)
三、病料采集、保存	(71)
第四节 实验室诊断	(74)
一、微生物学诊断	(74)
二、寄生虫病诊断	(96)
三、饲料营养成分的分析	(102)
四、毒物检验	(102)
五、预防和治疗试验	(102)
六、其他检验	(103)
第四章 猪疫病的用药	(104)
第一节 兽药的剂型与剂量	(104)
一、兽药的剂型	(104)
二、兽用药物的剂量	(108)
第二节 兽药的用药方法	(109)
一、猪场常用药物种类	(109)
二、猪给药的方法	(110)
三、保健饲料添加剂的应用	(112)
第三节 兽药保管方法	(115)
第五章 猪场常见疫病的防治	(117)
第一节 猪常见病毒性传染疾病的防治	(117)
一、猪瘟	(117)

二、口蹄疫	(122)
三、流行性感胃	(125)
四、流行性腹泻	(127)
五、传染性胃肠炎	(130)
六、蓝耳病	(133)
七、蓝眼病	(137)
八、细小病毒病	(139)
九、狂犬病	(141)
十、伪狂犬病	(144)
十一、轮状病毒病	(146)
十二、乙型脑炎	(148)
十三、圆环病毒病	(150)
十四、传染性脑脊髓炎	(153)
十五、水疱病	(155)
十六、猪痘疹	(157)
十七、巨细胞病毒感染	(158)
十八、脑心肌炎	(160)
第二节 猪细菌性传染病	(162)
一、猪丹毒	(162)
二、炭疽	(165)
三、猪肺疫	(167)
四、链球菌病	(170)
五、破伤风	(173)
六、气喘病	(176)
七、接触传染性胸膜肺炎	(179)
八、猪白痢病	(183)
九、红痢病	(185)
十、黄痢病	(188)

(133)	十一、猪痢疾病	(190)
(133)	十二、水肿病	(193)
(133)	十三、副伤寒	(197)
(130)	十四、李氏杆菌病	(199)
(133)	十五、布鲁菌病	(201)
(133)	十六、坏死杆菌病	(205)
(133)	十七、萎缩性鼻炎	(208)
(141)	十八、钩端螺旋体病	(210)
(141)	十九、红皮病	(212)
(141)	二十、结核病	(214)
(141)	二十一、脑脊髓炎	(216)
(141)	二十二、皮肤真菌病	(218)
(141)	第三节 猪寄生虫病	(220)
(133)	一、蛔虫病	(220)
(133)	二、旋毛虫病	(222)
(133)	三、囊尾蚴病	(224)
(133)	四、弓形虫病	(227)
(133)	五、球虫病	(229)
(133)	六、冠尾线虫病	(231)
(133)	七、姜片吸虫病	(234)
(133)	八、肝片吸虫病	(236)
(133)	九、肉孢子虫病	(237)
(133)	十、华支睾吸虫病	(239)
(133)	十一、食道口线虫病	(240)
(133)	十二、类圆线虫病	(241)
(133)	十三、疥螨病	(243)
(133)	十四、猪虱病	(245)
(133)	十五、蠕形螨虫病	(246)

第四节 猪内科病	(248)
一、便秘	(248)
二、胃肠炎	(249)
三、口炎	(250)
四、肺炎	(251)
五、中暑	(253)
六、维生素 A 缺乏症	(255)
七、维生素 B 缺乏症	(256)
八、钙、磷缺乏症	(258)
九、铜缺乏症	(260)
十、碘缺乏症	(261)
十一、硒缺乏症	(262)
十二、锰缺乏症	(264)
十三、锌缺乏症	(264)
十四、黄脂病	(265)
十五、异食癖	(269)
十六、发霉饲料中毒	(272)
十七、食盐中毒	(273)
十八、亚硝酸盐中毒	(274)
十九、菜籽饼中毒	(276)
二十、棉籽饼中毒	(278)
二十一、酒糟中毒	(280)
二十二、淀粉渣中毒	(282)
二十三、呋喃唑酮中毒	(283)
二十四、有机磷农药中毒	(285)
第五节 产科病	(287)
一、乳房炎	(287)
二、子宫内膜炎	(289)

三、母猪无乳综合征	(290)
四、产褥热	(293)
五、母猪产后瘫痪	(294)
六、难产	(296)
七、胎衣不下	(300)
第六节 外科病	(302)
一、脱肛	(302)
二、阴道脱	(304)
三、脐疝	(306)
四、跛行	(307)
五、脓肿	(309)
六、蜂窝织炎	(311)
附录 猪去势术	(312)
一、阉割技术	(312)
二、术后并发症的治疗方法	(326)
参考文献	(334)

第一章 猪疫病发生的特点、 原因和传播途径

近年来,随着我国养殖业的迅猛发展,特别是养猪场的规模化、集约化、工厂化程度得到了大幅度提高,规模化养猪场疫病种类和流行也出现了一些新特点,部分老疫病呈非典型化,临床症状日渐复杂,新的病毒细菌感染性疾病不时出现,个别传染病的免疫失败也时有发生。猪病的流行使养猪生产遭受严重的经济损失,疾病导致生产成本上升,饲养和人工的浪费,含有治疗性药物的病猪及产品对食品安全构成极大威胁。由此可见,目前影响我国养猪业健康发展的关键已经由原来的品种、饲料和市场转变为各种疫病的威胁,疫病的流行成为制约养猪业持续发展的主要因素。

第一节 猪疫病发生的特点

近年来猪疫病流行,出现了新的特点,临床上猪的疫病非典型化、混合感染、细菌病发生增多。

1. 疫病传播速度加快

规模化养猪场最显著的特点是生产规模大、猪只密集,传染病具有很大的流行潜力,病原一旦侵入,则呈现高速繁殖,急剧传播,

引起疫病的爆发。另外,规模化养猪实行分段式饲养的工艺流程,使猪只在生产中的流动性大为增加,在各群体中蔓延流行的速度也加快了。

2. 接触传染性疫病增多

规模化养猪实行高密度饲养,集约化经营,从而使猪只彼此间距变小,一些接触性传染性疫病如猪疥螨、猪痢疾等的传播性变得极为容易。

3. 应激性疾病增多

由于规模化养猪中需要不断进行转群、称重、分群和并群,导致群体中争夺位次的斗架增多。生产者为了能充分发挥猪的生产潜能,使猪群始终处于高度紧张的生产状态之中,必将使猪的应激增高,从而使得那些敏感猪内分泌发生异常,抗病力下降,一些散养条件下不易发生的疾病如胃溃疡、应激综合征成为多发病。

4. “引进”疫病增加

当前我国的良好繁育体系建设滞后,且许多种猪场猪群健康水平不高。许多商品猪场种群来源不固定,多途径购买种猪,又不了解引进场疫病发生情况,以及缺乏有效的隔离、监测手段和配套措施,使得不同地域间、不同繁育体系间疫病的传播越来越多,如猪传染性萎缩性鼻炎、猪伪狂犬病等。

5. 疫病出现非典型化

由于免疫水平不高,尤其群体免疫水平不一致等原因,一些重大疫病病原体毒力增强或减弱,使原有的老病常以不典型症状和病理变化的面貌出现,如典型猪瘟已较少见,而非典型猪瘟经常发生,有些病原毒力或抗原型出现新的变化,虽然已免疫接种,仍不能获得保护或保护力不强,而出现免疫接种失败,造成疾病的发生。

6. 细菌性疾病发生率增高,治愈率低

随着集约化、规模化程度的提高,畜禽商品流通的加大,环境污染加剧,加上长期用药不合理,滥用抗生素和抗菌药物饲料,导致猪的细菌型传染病病原的抗药性越来越严重,使猪的细菌性疾病如猪链球菌病等控制难度加大。

7. 混合感染增多,病情复杂,危害加大

在猪疫病流行过程中,经临床诊断和实验室检验,混合感染的病例所占比例很大,如猪繁殖障碍与呼吸综合征伴发猪瘟、猪气喘病伴发猪肺疫等。疫病的混合感染给正确诊断带来了很大的困难,同时也给治疗造成很大障碍,因而危害很大。

8. 以繁殖障碍为主的猪传染病普遍存在并愈演愈烈

近年来,以猪繁殖与呼吸综合征、猪伪狂犬病、繁殖障碍型猪瘟和猪弓形虫病为代表的猪繁殖障碍疫病的发生和流行,致使许多规模猪场发生高比例的流产、死胎等,造成极大的经济损失。

第二节 猪疫病发生的原因

1. 防疫不当

(1)免疫操作不规范:养猪户中大部分没有受过兽医基础培训,免疫操作存在不同程度的问题,如疫苗用量不准确、免疫时间间隔不当、免疫程序使用不当和消毒不合理(如在免疫期间消毒)等,从而大大影响了免疫效果。

(2)疫苗运输和保管不善:经营生物制品国家有严格的规定,只有取得生物制品经营许可证后才能经销疫苗,但一些经销兽药、

饲料的门市大都经销疫苗,有些根本不懂疫苗运输、保管常识,造成疫苗失效或效价降低。

2. 免疫抑制

(1)疾病免疫抑制:猪在疾病的潜伏期或亚健康的状态下(携带伪狂犬病、圆环病毒病、血液虫病、寄生虫病等),注射疫苗后,免疫抗体水平达不到应有的高度,虽然注射过疫苗,但抗体高度维持的时间较短,如遇强毒攻击,极易发病。

(2)药物免疫抑制:有些养猪户为了防病,经常用抗生素药物预防。大量长期使用抗生素会使动物免疫功能下降。因为抗生素的大量使用在杀死有害菌的同时,也杀死有益菌,引起二重感染和内源性感染。

(3)饲料免疫抑制:饲料中微量元素过量超标,猪食后全身发红,拉黑粪,是因为铜、砷过量超标。在临诊解剖猪时,发现许多猪胃底部充血、出血,怀疑是微量元素过多或者抗生素长期使用造成的。这样的猪抗病力非常低,发病的可能性就大。

3. 药物滥用导致耐药菌株产生

(1)滥用抗菌药物和激素药物:滥用抗生素和化学合成药物,造成“药物越用越多、病越来越难治”的现象。一方面,造成抗药菌株的不断出现,有时甚至达到无药可治的地步;另一方面,由于不按剂量添加或估计用药而导致中毒,临床上常见的有喹乙醇、磺胺类药物等。

(2)治疗不彻底:一些养殖户因为资金紧张,怕花钱,猪刚开食就停止治疗。因为任何一种药物在体内维持疗效的时间总是有限的,当药物降到一定浓度时就必须及时补充药物,否则,病原微生物就有可能在含有较低浓度的机体内顽强生长繁殖,逐步产生耐药性,甚至发生变异,给今后的治疗造成较大难度。

原
书
缺
页

原
书
缺
页

原 书 缺 页