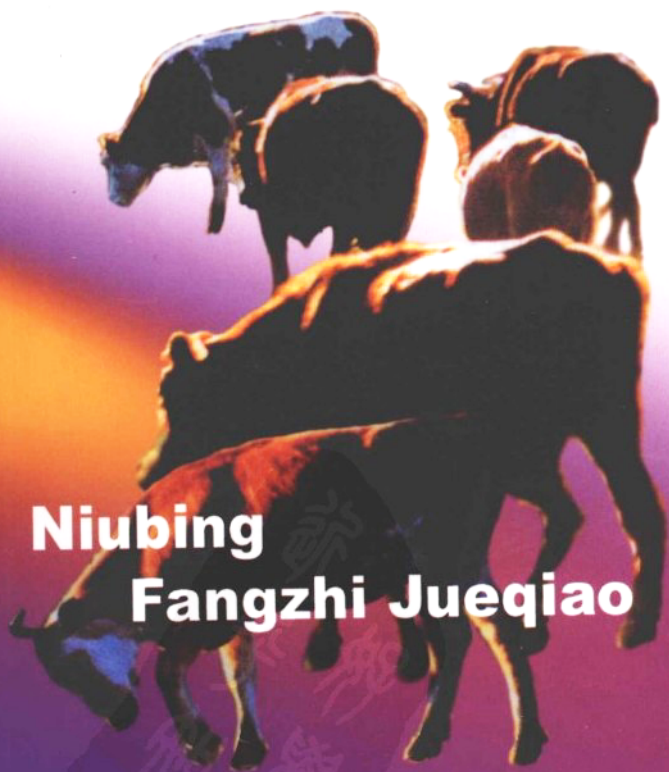


· 畜禽疾病防治丛书 ·

牛 **NIUBINGFANGZHIJUEQIAO** 病防治诀窍

张曹民 丁卫星 刘洪云 主编



**Niubing
Fangzhi Jueqiao**

上海科学技术文献出版社

• 畜禽疾病防治丛书 •

牛病防治诀窍

张曹民 丁卫星 刘洪云 主编

上海科学技术文献出版社

图书在版编目(CIP)数据

牛病防治诀窍/刘洪云编著. —上海:上海科学技术文献出版社, 2002. 1

(畜禽疾病防治丛书)

ISBN 7-5439-1805-6

I. 牛… II. 刘… III. 牛病-防治

IV. S858. 23

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 058641 号

策 划: 赵义良

责任编辑: 劳贵祥

封面设计: 石亦义

• 畜禽疾病防治丛书 •

牛病防治诀窍

张曹民 丁卫星 刘洪云 主编

*

上海科学技术文献出版社出版发行

(上海市武康路 2 号 邮政编码 200031)

全国新华书店经销

昆山亭林印刷有限责任公司印刷

*

开本 787×1092 1/32 印张 6 字数 145 000

2002 年 1 月第 1 版 2003 年 1 月第 3 次印刷

印数: 11 101—21 200

ISBN 7-5439-1805-6/S·132

定 价: 8.80 元

丛书编辑委员会名单

主 编 张曹民 丁卫星 刘洪云

副主编 孙维平 徐卫林 黄建南

编 委 (按姓氏笔画为序)

陈云霜 张卫华 胡建华

赵惠丽 聂秀强 章景年

前 言

为落实党的十五届三中全会精神,把农村的经济发展切实转变到科技进步上来,《畜禽疾病防治诀窍丛书》编委会的全体同仁,以实践经验为基础,结合新成果、新经验,深入浅出地编写了这套《畜禽疾病防治诀窍丛书》。本丛书有以下8个分册:即《猪病防治诀窍》、《羊病防治诀窍》、《牛病防治诀窍》、《兔病防治诀窍》、《鸡病防治诀窍》、《鸭病防治诀窍》、《鹅病防治诀窍》和《鸽病防治诀窍》。

本丛书的编写与出版,旨在进一步普及畜禽疾病的防治科技知识,使广大农民通过学习本丛书,能较快地掌握科学而简易的防病方法,进而使畜禽无病无疫、健康生长,以减少农户不必要的经济损失,促进畜禽饲养的经济效益迈向一个新的台阶,

让亿万农户的生活水平得以进一步的提高。

为满足广大饲养户的需求,本系列丛书重点阐述了畜禽各种常见疾病的病原、病因、症状识别及防病的关键性方法,其内容符合饲养畜禽全过程的实际需要,所以,极为实用。此外,本丛书在编写过程中,力求文字流畅,通俗易学、易懂;内容新颖、翔实,并便于操作。

《牛病防治诀窍》是系列丛书分册之一。本书简明扼要地阐述了牛的常见传染病、寄生虫病、内科病、营养代谢病、中毒性疾病和产科病,共计 109 个病种的病原、病因、流行特点、症状、诊断及防病的基本知识和诀窍。

本书面向广大农村,可供养牛专业户、基层兽医工作人员、农业学校及农业职业中学的师生学习或作参考。

本书在编写过程中,参阅并引用了一些书籍中的资料和数据,谨此,对部分专业书中的作者致以衷心的感谢。由于时间仓促和水平所限,书中有疏漏和错误之处,敬请专业人员和广大读者赐予批评指正,以便改进。

《畜禽疾病防治丛书》编辑委员会

目 录

第一章 牛病防治的基本知识	(1)
第一节 牛传染病发生与流行的基本规律	(2)
一、牛传染病流行过程的三个基本环节	(2)
二、牛传染病的流行特点	(4)
第二节 牛传染病的综合防治方法	(4)
一、平时的预防	(5)
二、发生传染病时的扑灭措施	(7)
第三节 常用治疗技术	(7)
一、投药法	(7)
二、注射法	(9)
三、灌肠法	(10)
四、子宫洗涤法	(11)

五、外用法	(12)
第二章 牛的常见传染病防治	(13)
第一节 病毒性传染病	(13)
1. 口蹄疫	(13)
2. 牛恶性卡他热	(15)
3. 狂犬病	(18)
4. 伪狂犬病	(20)
5. 牛白血病	(21)
6. 牛流行热(牛流行性感冒)	(23)
7. 牛传染性鼻气管炎	(25)
8. 牛粘膜病	(27)
9. 牛轮状病毒病	(29)
10. 蓝舌病	(31)
11. 流行性乙型脑炎	(32)
12. 副流感	(33)
13. 牛阿卡斑病	(34)
14. 水泡性口炎	(35)
15. 牛溃疡性乳头炎	(36)
16. 牛痘	(37)
17. 茨城病	(38)
18. 牛海绵状脑病(疯牛病)	(39)
第二节 细菌性传染病	(40)
1. 炭疽	(40)
2. 牛巴氏杆菌病	(43)
3. 气肿疽	(45)
4. 恶性水肿	(47)
5. 结核病	(49)

6. 副结核病	(51)
7. 牛肺疫	(52)
8. 大肠杆菌病	(54)
9. 沙门菌病	(57)
10. 犊牛梭菌性肠炎	(58)
11. 弯曲菌病	(59)
12. 布鲁菌病(布氏杆菌病)	(62)
13. 李氏杆菌病	(64)
14. 钩端螺旋体病	(65)
15. 破伤风	(66)
16. 牛放线菌病	(68)
17. 皮肤真菌病	(69)
第三章 牛的常见寄生虫病防治	(71)
第一节 体内寄生虫病	(71)
1. 牛球虫病	(71)
2. 牛焦虫病	(73)
3. 牛弓形体病	(74)
4. 牛胎毛滴虫病	(76)
5. 牛住孢子虫病	(77)
6. 隐孢子虫病	(78)
7. 巴贝斯虫病	(79)
8. 边虫病	(82)
9. 血吸虫病	(84)
10. 肝片吸虫病	(86)
11. 牛囊尾蚴病	(88)
12. 棘球蚴病	(89)
13. 牛绦虫病	(90)

14. 牛细颈囊尾蚴病	(92)
15. 多头蚴病	(92)
16. 牛捻转胃虫病(血矛线虫病)	(94)
17. 牛仰口线虫病(钩虫病)	(95)
18. 牛食道口线虫病(结节虫病)	(96)
第二节 体外寄生虫病	(97)
1. 牛皮蝇蛆病	(97)
2. 疥癣病(螨虫病)	(99)
第四章 牛的常见内科病防治	(102)
1. 口炎	(102)
2. 食道炎	(103)
3. 食道阻塞	(105)
4. 前胃弛缓	(106)
5. 瘤胃积食	(108)
6. 瘤胃酸中毒	(109)
7. 瘤胃胀气	(110)
8. 创伤性网胃炎与创伤性网胃心包炎	(112)
9. 瓣胃阻塞	(113)
10. 皱胃阻塞	(114)
11. 皱胃溃疡	(116)
12. 皱胃变位	(117)
13. 肠炎	(119)
14. 肠便秘	(120)
15. 粘液膜性肠炎	(121)
16. 腹膜炎	(121)
17. 鼻炎	(122)
18. 支气管炎	(124)

19. 支气管肺炎	(125)
20. 胸膜炎	(127)
21. 间质性肺气肿	(127)
22. 心包炎	(128)
23. 心力衰竭	(128)
24. 肾盂肾炎	(130)
25. 膀胱炎	(131)
26. 日射病及热射病	(133)
第五章 牛的营养代谢性疾病防治	(135)
1. 酮病	(135)
2. 牛血红蛋白尿	(137)
3. 维生素 A 缺乏症	(138)
4. 硒和维生素 E 缺乏症	(139)
5. 骨软病	(140)
6. 异食癖	(141)
第六章 牛的常见中毒性疾病防治	(142)
1. 有机磷农药中毒	(142)
2. 砷中毒	(144)
3. 磷化锌中毒	(145)
4. 氟乙酰胺中毒	(146)
5. 尿素中毒	(148)
6. 黄曲霉毒素中毒	(149)
7. 亚硝酸盐中毒	(150)
8. 山芋黑斑病中毒	(151)
9. 棉籽饼中毒	(152)
10. 猪屎豆中毒	(153)
第七章 牛的常见产科病防治	(155)

1. 流产	(155)
2. 难产	(157)
3. 不孕症	(158)
4. 卵巢囊肿	(160)
5. 子宫内膜炎	(161)
6. 胎衣不下	(164)
7. 子宫脱出	(166)
8. 子宫复原不全	(168)
9. 产后败血症	(169)
10. 乳房炎	(170)
11. 恶露滞留	(173)
12. 生产瘫痪	(174)
附录 1 牛的主要生理常数表	(178)
附录 2 牛的繁殖季节、发情周期和妊娠期表	(179)
主要参考文献	(180)

第一章 牛病防治的基本知识

养牛业是畜牧生产的重要组成部分。目前,经济发达国家养牛业的发展较快,牛肉、牛奶已成为人们日常食物中不可缺少的重要组成部分,其牛肉产量已占肉类总产量的 18%~25%,每年人均消费牛肉已达 25 千克以上,每年人均消费牛奶达 300 千克以上。我国随着国民经济的发展,涉外旅游业的繁荣,市场对牛肉和牛奶的需求越来越大。近几年来,由于农业产业结构的不断优化,发展优质肉牛和高产奶牛在广大农、牧区得到前所未有的发展,取得了很好的社会效益和经济效益。随着养牛业的发展,牛群的扩大,牛的疾病将逐渐增多,且复杂多样,这不仅给牛场和专业户的生产带来损失,而且直接危害人类健康。因此,要想取得良好的经济

效益,达到高产、稳产、高效益的目的,必须拥有健康的牛群。在饲养管理过程中要密切注意牛病的发生。牛病种类繁多,比较复杂。根据牛病的特征和危害程度,可分传染病和普通病两大类。凡是由病原微生物引起,具有一定的潜伏期和特征性的临床表现,并具有传染性的疾病称为传染病。根据其病原的不同,一般包括病毒性传染病、细菌性传染病、螺旋体病、真菌病等。普通病则是寄生虫病、内外产科病、中毒病、营养代谢病等几类疾病的统称。牛病严重影响养牛业的发展,特别是传染病可以在很短时间内导致牛大批死亡,造成重大经济损失。就是一般的疾病,即便是治好了,也会影响牛体的健康、生长发育、产品的质量和数量,给养牛业造成经济损失。因此,掌握常见牛病的防治技术,切实做好防治工作,控制疫病流行,是减少经济损失的重要环节。

预防控制和消灭牛的疾病,必须坚持“预防为主,防重于治”的方针。实行综合防治措施,实行科学的饲养管理,坚持防疫工作制度化、规范化,是控制和消灭牛病的根本关键。

第一节 牛传染病发生与流行的基本规律

一、牛传染病流行过程的三个基本环节

牛传染病的流行是一个复杂的过程,是由传染源、传播途径和易感牛群三个环节相互联系而造成的。如果这三个环节中缺少任何一个环节,传染病就不可能发生,即使感染了传染病,也容易控制其流行。因此,了解传染病流行过程的基本环节及其影响因素,就可制订牛传染病的防治方法。即消灭传染源,切断传播途径,增强和提高牛的抗病能力,采取综合防疫措施,杜绝或

中断传染病的发生、发展。

1. 传染源

即传染来源,是指某种传染病的病原体在牛体中定居、生长繁殖并能持续排出病原体的牛。包括患传染病的病牛和带菌(病毒等)牛。

2. 传染途径

病原体从传染源排出后,经一定的传播方式,经过消化道、呼吸道、皮肤粘膜、生殖道,再侵入其它易感牛所经过的途径称为传播途径。传播途径可分为水平传播和垂直传播两种。多数牛传染病的传播是水平传播,即牛病或排菌(病毒)牛污染饲料、草、饮水、设备用具、空气、土壤及活的媒介(如昆虫、飞鸟等),使健康牛吃入或吸入而感染。还有通过吸血昆虫(蚊、虻、螨、蜱等)刺螫吸血而机械性的传播病原;通过饲养员、兽医、参观者等传播疫病的事例也不少,是因不注意遵守防疫制度及消毒不严而造成的。

3. 易感牛群

易感牛群就是指对某种传染病的病原体有易感性的各类牛。其易感性强弱与饲养管理条件,牛的体质强弱、日龄、品种均有一定关系,直接影响到传染病是否能造成流行以及疫病的严重程度。如果有良好的饲养管理条件,合理的使役,并及时进行预防接种,则可增强牛的正常抵抗力和产生特异免疫力,降低牛群的易感性。反之,若饲养管理不好,又未及时进行预防接种,则可降低牛的正常抵抗力,也缺乏特异免疫力,这样牛群易感性就高。因此,预防接种及加强饲养管理,是预防传染病的发生与流行所经常采用的重要措施。

总之,传染病的发生与流行必须具备三个基本环节,其中缺一不可。了解它的目的在于切断传播途径,从而控制和消灭传

染病。

二、牛传染病的流行特点

1. 流行形式

在牛传染病流行过程中,在一定时间内根据发病率的高低和传播范围的大小,可分为4种表现形式。

(1) 大流行性:牛发病数量很多,蔓延地区非常广泛,可传播到全国或几个国家。如过去的口蹄疫。

(2) 流行性:牛发病数量多,在较短的时间内传播到较广的范围(几个乡、县,甚至几个省)。如口蹄疫、牛流感等。

(3) 地方流行性:牛发病数量较多,但传播的范围不广,常局限于一个地区(一个村镇或县、乡)内。如恶性卡他热、布氏杆菌病等。

(4) 散发性:牛发病数量不多,在一个较长的时期内都是以零星病例形式出现。如放线菌病、破伤风等。

2. 季节性

牛的某些传染病常在一定的季节发生,或在一定季节出现发病率显著上升现象,称牛传染病的季节性。

第二节 牛传染病的综合防治方法

牛传染病的流行是由传染源、传播途径和易感牛群三个环节相互联系而造成的。因此,采取适当的防疫措施来消除或切断造成流行的三个环节的相互联系,就会使传染病不致继续传播。这些措施包括“养、防、检、治”4个基本原则的综合性措施。它可分为平时的预防和发生传染病时的扑灭措施。

一、平时的预防

1. 加强饲养管理

牛发病与饲养管理水平的高低关系极大。牛是反刍动物，与单胃动物相比，其消化特殊性主要表现在前胃的消化。为了提高牛的抵抗力，使牛群健康发展，饲料要搭配合理，调制得当，饲料多样化，使牛吃饱吃好，满足牛生长发育对各种营养物质的需要，这是增强牛抗病能力的物质基础。但要防止暴食暴饮，严禁饲喂发霉腐烂的饲料，以防引起消化不良、中毒、流产等。不可一次饲喂过多易膨胀的干料或难以消化的饲料，以防瘤胃积食。不能饲喂变质青绿饲料等，以免引起消化机能紊乱；要实行草料净、饲槽净、饮水净、圈舍净，以创造舒适环境，保障牛的健康。要求饲料不含泥沙、铁钉、铁丝等异物，不发霉腐败。牛下槽后要及时清扫饲槽，防止草料残渣在槽内发酵变质。注意饮水卫生，保证充足供应，切忌供应冰冷水，尤其冬天要用12~16℃的温水喂牛。牛舍温度过高过低，潮湿，二氧化碳、氨气浓度过高，都能降低皮肤粘膜的抵抗力而诱发多种传染病。最好每天2次刷拭牛体，保持体表卫生，预防体外寄生虫，并刺激皮肤的血管、神经，加强新陈代谢。圈舍要勤打扫，保持清洁、干燥，通风良好，空气新鲜，阳光充足。冬天气温低于0℃时要防寒，夏天气温高于27℃时要防暑。根据不同年龄、饲养目的、体质强弱、季节、气候等确定分群饲养，做到加强饲养，精细管理。对犊牛的饲养，除应保证牛舍有适当的温度外，要尽早使其吃到初乳，提高犊牛母源抗体和免疫球蛋白的水平，增强抗病能力。

2. 严格消毒制度

养牛场或养牛专业户要实行严格消毒制度。其目的是消灭外界环境中被传染源污染的病原体，它是通过切断传播途径、预