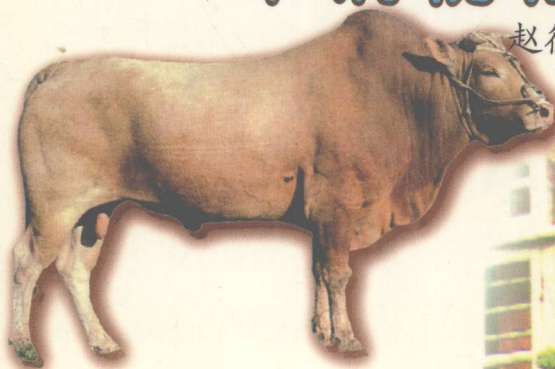


21 世纪农民致富金钥匙丛书

养牛 与牛病防治

赵德明 郭勇 何诚 主



业大学出版社

21 世纪农民致富金钥匙丛书

养牛与牛病防治

赵德明 郭 勇 何 诚 主编

江苏工业学院图书馆
藏书章

出 版 中国农业大学出版社

经 销 新华书店

印 刷 常州市星河印刷厂

版 次 2000 年 1 月第 1 版

印 次 2001 年 1 月第 2 次印刷

开 本 32 印张 13.625 千字 330 彩插 2

中国农业大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

养牛与牛病防治/赵德明, 郭勇, 何诚主编. —北京: 中国农业大学出版社, 2000. 1

(21 世纪农民致富金钥匙丛书)

ISBN 7-81066-088-8

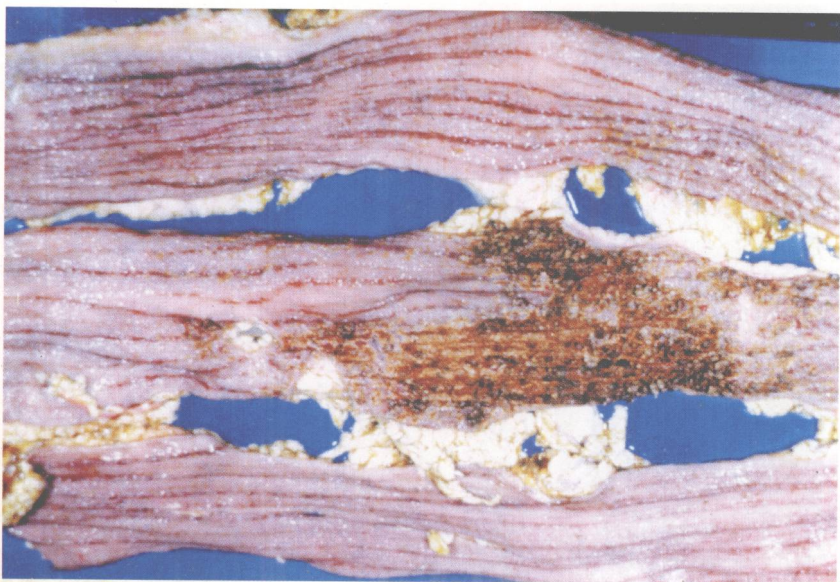
I. 养… II. ①赵…②郭…③何… III. ①牛-饲养管理
②牛病-防治 IV. S823

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 10315 号

出版 中国农业大学出版社
发行 新华书店
经销 新华书店
印刷 涿州市星河印刷厂
版次 2000 年 1 月第 1 版
印次 2001 年 1 月第 2 次印刷
开本 32 印张 13.625 千字 339 彩插 2
规格 850×1168
印数 6 001~11 000
定价 23.00 元

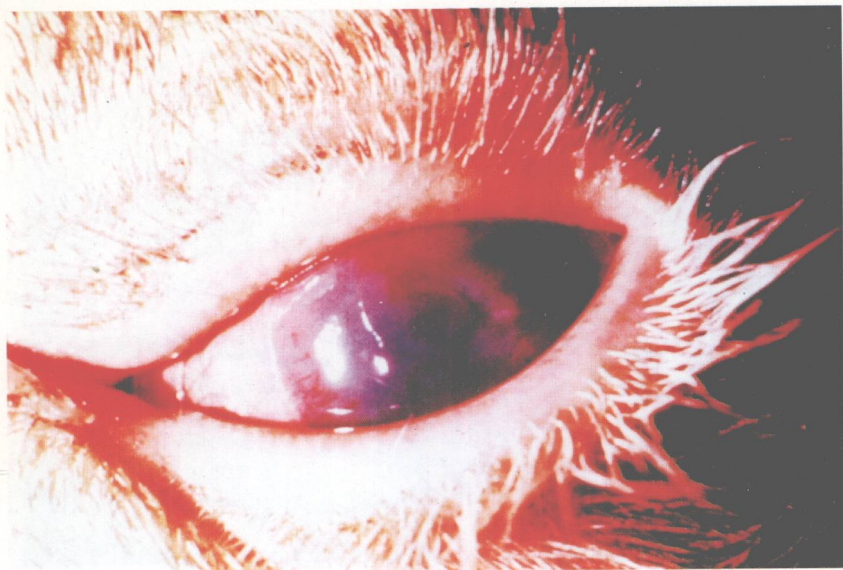
地址 北京市海淀区圆明园西路 2 号
邮编 100094 电话 010-62892620

1. 肠粘膜坏死

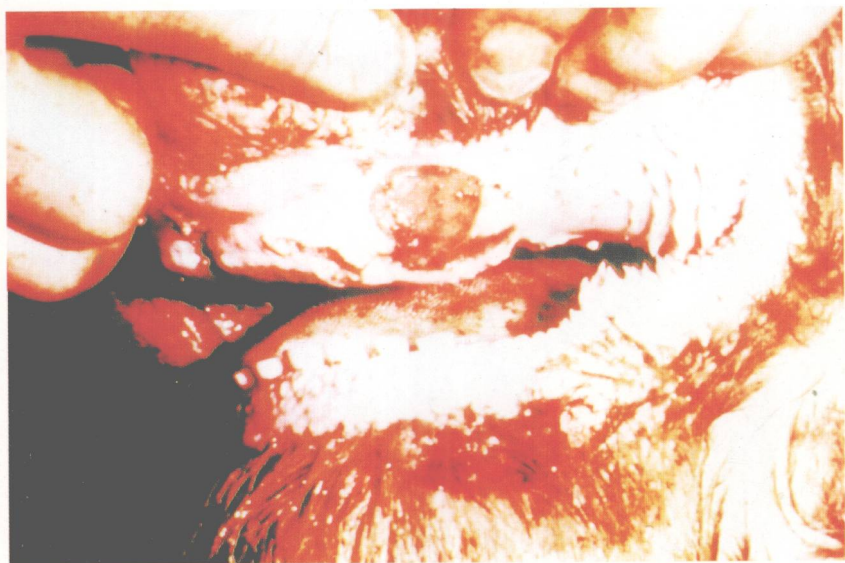


2. 病毒性腹泻(口腔粘膜糜烂)





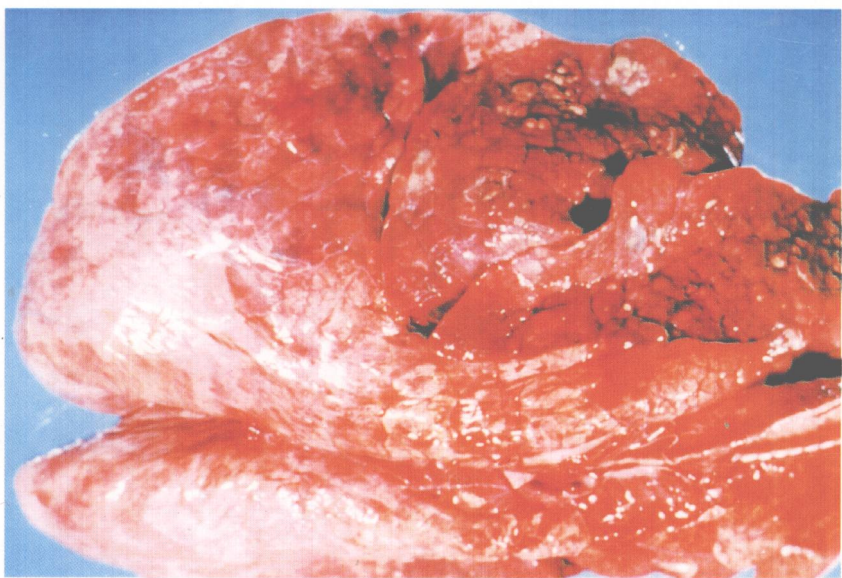
3. 恶性卡他热(“头眼”型,角膜呈绿紫色)



4. 恶性卡他热(口腔粘膜糜烂, 溃疡)



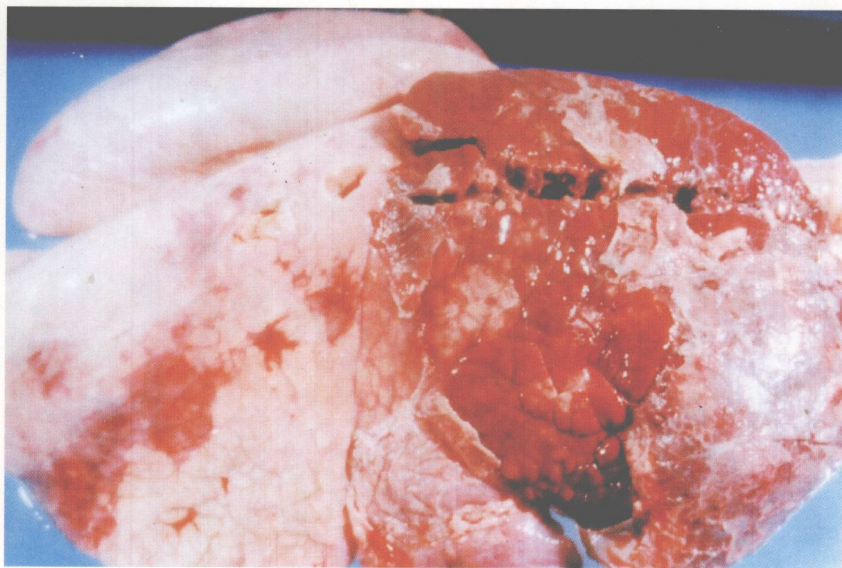
5. 恶性卡他热(皮肤丘疹或过度角化)



6. 出血性巴氏杆菌肺炎



7. 传染性鼻气管炎



8. 吸入性肺炎(肺坏疽)

主 编 赵德明 郭 勇 何 诚
编 者 赵德明 郭 勇 何 诚 王旭华 庞万勇
倪和民 余 姗 阎瑞芬 马梦琳 王继发
李 强

责任编辑 张秀环

封面设计 郑 川

前 言

近年来我国养牛业发展迅速,饲养规模也日益扩大。随着生产的发展,市场竞争日益剧烈,养牛技术已成为企业存活的关键。为了满足养牛生产者的需求,帮助其尽快掌握最新的饲养管理和疾病防治技术,我们编写了《养牛与牛病防治》一书,供牛饲养场管理人员、兽医防疫人员、肉食品检疫人员、畜牧兽医科研人员、高等院校师生参考使用。

本书着重介绍了牛的品种、生产性能、饲养管理、牛场常见的传染病、寄生虫病和普通病。内容侧重实用,技术力求简便易行,文字通俗易懂,并配合精美的图片,读后便可使用。

全书共分为二十章。第一章为绪论,简述国内外养牛业的发展;第二章为牛种和牛的品种;第三、四章介绍牛的外型和牛的产品;第五章为牛的育种,包括常见的几种育种方法;第六章是牛的繁殖;第七、八章为牛的饲养管理和牛场管理;第九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六章系统介绍了牛的消化、呼吸、心血管、运动、生殖、乳腺、神经、泌尿疾病;第十七章为中毒性疾病;第十八章为皮肤病,包括常见的几种皮肤疾病;第十九章是眼病;第二十章为其他疾病,包括了炭疽病、热射病、结核病。

我们在编写过程中,参阅了大量国内外文献,其中主要参考国外最新版奶牛疾病学,以及最新养牛和牛病研究的新技术、新方法和有关的新知识。

由于篇幅所限,对有关引用文献资料的单位的作者未能一一注明出处,借此表示歉意和感谢!

目 录

第一部分 饲养管理

第一章 绪论	(3)
养牛业在国民经济中的地位.....	(3)
我国养牛业的发展概况.....	(4)
世界养牛业发展概况.....	(8)
第二章 牛种和牛的品种	(12)
牛在动物分类学上的地位	(12)
牛种及牛品种	(14)
第三章 牛的体形外貌鉴定	(37)
牛体各部位特征	(37)
不同用途牛的外貌特征	(41)
牛外貌鉴定的方法	(42)
牛的年龄鉴定	(55)
第四章 牛的产品及其测评	(58)
牛乳	(58)
牛肉	(75)
牛的其他副产品	(82)
第五章 牛的育种	(85)
牛的选种	(85)
牛的选配	(97)
牛的选育	(99)
育种工作的组织与措施.....	(103)

第六章 牛的繁殖	(108)
牛的发情.....	(108)
发情周期.....	(112)
配种方法.....	(120)
受精.....	(123)
怀孕.....	(128)
分娩.....	(133)
第七章 牛的饲养管理	(139)
牛的营养需要.....	(139)
犊牛的饲养管理.....	(142)
育成牛的饲养管理.....	(143)
乳用母牛的饲养管理.....	(144)
第八章 牛场经营管理	(147)
牛场的生产管理.....	(147)
牛场的规章制度.....	(148)
牛场劳动管理及工作日程.....	(148)
牛场计划管理.....	(149)

第二部分 疾病防治

第九章 消化系统疾病	(155)
(155) 传染性疾病.....	(155)
(155) 犊牛大肠杆菌病.....	(155)
(158) 犊牛轮状病毒病.....	(160)
(158) 犊牛冠状病毒病.....	(161)
(158) 犊牛沙门氏菌病.....	(162)
(159) 犊牛产气荚膜梭菌病——肠毒血症.....	(164)
(160) 成年牛放线杆菌病.....	(165)
(160) 成年牛放线菌病.....	(166)

(20)	成年牛水疱性口炎·····	(167)
(20)	成年牛蓝舌病·····	(167)
(20)	成年牛沙门氏菌病·····	(168)
(20)	成年牛病毒性腹泻·····	(170)
(20)	成年牛副结核病·····	(173)
(20)	成年牛痢疾·····	(175)
(20)	成年牛肠毒血症·····	(176)
(20)	成年牛恶性卡他热·····	(176)
(20)	寄生虫病·····	(178)
(20)	球虫病·····	(178)
(20)	线虫病·····	(179)
(20)	吸虫病·····	(180)
(20)	隐孢子虫病·····	(180)
(20)	普通病·····	(181)
(20)	瘤胃单纯性消化不良·····	(181)
(20)	瘤胃重度消化不良·····	(182)
(20)	瘤胃臌气·····	(182)
(20)	慢性瘤胃臌气·····	(183)
(20)	创伤性网胃腹膜炎·····	(184)
(20)	真胃变位·····	(185)
(20)	真胃扭转·····	(186)
(20)	真胃溃疡·····	(187)
(20)	真胃阻塞·····	(189)
(20)	小肠阻塞·····	(190)
(20)	盲肠扩张和扭转·····	(191)
(20)	结肠梗阻·····	(193)
(20)	结肠闭锁·····	(193)
(20)	直肠撕裂·····	(194)

第十章 呼吸系统疾病	(195)
() 传染性疾病	(195)
(83) 坏死性喉炎	(195)
(05) 出血性巴氏杆菌肺炎	(196)
(87) 溶血性巴氏杆菌肺炎	(198)
(87) 昏睡嗜血杆菌病	(202)
(87) 化脓放线菌肺炎	(203)
(87) 霉形体肺炎	(204)
(87) 牛传染性鼻气管炎	(206)
(87) 牛呼吸道合胞体病毒病	(208)
(87) 副流感-3 型病毒病	(211)
(80) 牛传染性呼吸道疾病的防制	(212)
() 寄生虫病	(214)
(18) 胎生网尾线虫	(214)
(18) 蛔虫	(217)
() 普通病	(217)
(81) 上呼吸道阻塞	(217)
(81) 牛放线菌肉芽肿	(219)
(81) 额窦炎	(220)
(81) 吸入性肺炎	(221)
(81) 霉菌性肺炎	(222)
(81) 气胸	(223)
(81) 牛急性肺水肿和气肿	(224)
(00) 增生性肺炎	(225)
(10) 过敏性肺炎	(226)
第十一章 心血管系统疾病	(227)
() 传染性疾病	(227)
(10) 牛白血病	(227)

寄生虫病·····	(232)
巴贝斯虫病·····	(232)
普通病·····	(234)
犊牛白肌病·····	(234)
犊牛高钾血病·····	(235)
犊牛先天性心脏病·····	(236)
犊牛脓毒性心肌炎·····	(238)
成年牛淋巴肉瘤·····	(238)
成年牛心肌病·····	(240)
成年牛心内膜炎·····	(243)
成年牛心包炎·····	(245)
成年牛肺原发性心脏病·····	(248)
第十二章 运动系统疾病 ·····	(251)
传染性疾病·····	(251)
腐蹄病·····	(251)
脓毒性关节炎·····	(252)
梭菌性肌炎·····	(254)
寄生虫病·····	(256)
肉孢子虫病·····	(256)
普通病·····	(257)
蹄底脓肿·····	(257)
局限性蹄皮炎·····	(258)
蹄叶炎·····	(259)
蹄损伤及蹄裂·····	(261)
蹄骨骨折·····	(262)
指(趾)间纤维瘤·····	(262)
指(趾)间纤维乳头瘤·····	(263)
变性性关节炎·····	(264)

膝关节损伤·····	(265)
前十字韧带断裂·····	(265)
内侧韧带断裂·····	(266)
半月板损伤·····	(266)
髋关节损伤及跛行·····	(267)
飞节肿·····	(268)
公牛椎关节强硬·····	(269)
肌病·····	(270)
白肌病·····	(271)
第十三章 生殖系统疾病 ·····	(274)
传染病·····	(274)
布氏杆菌病·····	(274)
钩端螺旋体病·····	(276)
弯杆菌病(孤菌病)·····	(277)
寄生虫病·····	(278)
毛滴虫病·····	(278)
普通病·····	(279)
子宫炎·····	(279)
胎衣不下·····	(282)
子宫外膜炎·····	(284)
子宫破裂·····	(285)
子宫积脓·····	(285)
子宫肿瘤·····	(286)
子宫扭转·····	(287)
子宫积水·····	(288)
子宫脱出·····	(289)
子宫颈疾病·····	(290)
阴道炎·····	(291)

输卵管疾病	(293)
精囊炎	(294)
卵巢囊肿	(295)
第十四章 乳腺疾病	(297)
传染病	(297)
乳头瘤病	(297)
疱疹性乳头炎	(298)
伪牛痘	(299)
普通性疾病	(300)
血肿	(300)
脓肿	(302)
乳腺皮炎	(302)
水肿	(305)
乳腺出血	(307)
乳头先天性异常	(309)
乳头末端损伤	(311)
获得性乳头池阻塞	(313)
瘻	(316)
乳房炎	(317)
无乳链球菌	(318)
金黄色葡萄球菌	(320)
支原体性乳腺炎	(323)
乳房链球菌	(325)
化脓性放线菌	(326)
肠杆菌性乳腺炎	(327)
乳腺炎的检查 and 监测	(330)
乳腺炎的预防和控制	(334)

第十五章 神经系统疾病	(338)
(15.1) 传染性疾病.....	(338)
(15.1.1) 脑膜炎.....	(338)
(15.1.2) 李氏杆菌病.....	(340)
(15.1.3) 狂犬病.....	(344)
(15.1.4) 伪狂犬病.....	(347)
(15.1.5) 破伤风.....	(348)
(15.1.6) 肉毒中毒.....	(351)
(15.1.7) 牛海绵状脑病.....	(353)
(15.2) 普通病.....	(354)
(15.2.1) 脑灰质软化.....	(354)
(15.2.2) 铅中毒.....	(356)
(15.2.3) 维生素 A 缺乏症	(359)
(15.2.4) 脊椎骨折.....	(360)
(15.2.5) 牛食盐中毒.....	(362)
第十六章 泌尿系统疾病	(364)
(16.1) 肾病.....	(364)
(16.1.1) 肾盂肾炎.....	(366)
(16.1.2) 肾小球肾炎.....	(369)
(16.1.3) 淀粉样变性.....	(370)
(16.1.4) 膀胱炎.....	(371)
(16.1.5) 膀胱麻痹.....	(372)
(16.1.6) 膀胱破裂.....	(373)
(16.1.7) 尿石病.....	(374)
(16.1.8) 脐炎.....	(375)
(16.1.9) 杆菌性血红蛋白尿.....	(376)
第十七章 中毒性疾病	(378)
(17.1) 尿素中毒.....	(378)