

NAINIU CHANG SHOUYISHI SHOUC

奶牛场兽医手册

王春璈 主编



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

奶牛场兽医师手册

主 编

王春璈

编 著 者

(按姓氏笔画为序)

马卫明	王振勇	王春璈	王海州
尹逊河	尹旭升	刘远飞	闫振贵
闫先锋	李宏梅	李景存	杨笃宝
陈正平	谢之景	葛利江	

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由山东农业大学王春璈教授主编,马卫明等编著。内容包括:奶牛场兽医师职责及任职条件,奶牛场兽医师诊断与治疗技术,奶牛传染病、寄生虫病、内科病、外科病、产科病的诊断与治疗方法,奶牛场常用药物。内容丰富,图文并茂,技术先进,贴近生产实际,实用性较强。适合奶牛场兽医师阅读,也可供广大基层兽医人员以及农业院校相关专业的师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

奶牛场兽医师手册/王春璈主编;马卫明等编著. —北京:金盾出版社,2008.6

ISBN 978-7-5082-5123-3

I. 奶… II. ①王…②马… III. 乳牛-牛病-诊疗-手册 IV. S858.23-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 070786 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

北京金盾印刷厂印刷

装订:万龙印装有限公司

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:24.75 字数:619 千字

2008 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—8000 册 定价:49.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

目 录

第一章 奶牛场兽医师职责及任职条件.....	(1)
第一节 奶牛群保健.....	(1)
一、奶牛群保健目标	(1)
二、奶牛群保健内容	(2)
三、奶牛群的卫生与防疫	(4)
四、奶牛群的驱虫	(9)
五、奶牛乳房保健.....	(10)
六、奶牛蹄的保健.....	(13)
第二节 奶牛场兽医室建设	(15)
一、兽医室建设目标及工作范围.....	(15)
二、兽医诊疗登记病案与诊疗经费的预算.....	(16)
第三节、奶牛场兽医师任职条件.....	(17)
第二章 奶牛场兽医师诊断技术	(19)
第一节 保定法与倒牛法	(19)
一、站立保定法.....	(19)
二、倒牛法.....	(25)
第二节 临床检查基本方法和程序	(26)
一、临床检查的基本方法.....	(26)
二、临床检查顺序.....	(28)
三、一般检查.....	(29)
四、循环系统检查.....	(31)
五、中心静脉压的测定.....	(33)
六、呼吸系统检查.....	(35)
七、消化系统检查.....	(36)

八、泌尿系统检查.....	(38)
九、神经系统检查.....	(39)
十、运动系统检查.....	(41)
十一、乳房检查.....	(41)
第三节 血液检查	(42)
一、采血及处理.....	(42)
二、血液常规检查.....	(44)
三、血清离子的检查.....	(52)
第四节 尿液常规检查	(56)
一、尿液物理学检查.....	(56)
二、尿液化学检查.....	(57)
三、尿沉渣检查.....	(59)
第五节 瘤胃内容物检查	(63)
一、瘤胃内容物的采取.....	(63)
二、瘤胃内容物物理学检查.....	(63)
三、瘤胃内容物化学检查.....	(64)
四、瘤胃内容物生物学检查——纤毛虫计数.....	(65)
第六节 临床细胞检查	(66)
一、渗出液和漏出液的检查.....	(66)
二、关节液的检查.....	(68)
三、阴道分泌物的检查.....	(69)
第七节 寄生虫的检查	(70)
一、血液寄生虫的检查.....	(70)
二、弓形虫的检查.....	(73)
三、螨虫的检查.....	(74)
四、粪便虫卵检查.....	(75)
第八节 毒物检测	(76)
一、有机磷农药检验.....	(76)

二、敌鼠钠检验.....	(79)
三、氟乙酰胺检验.....	(80)
四、氢氰酸及氰化物的检验.....	(82)
五、金属毒物检验.....	(83)
第九节 细菌学检查技术	(87)
一、病料的采取、保存	(87)
二、显微镜检查.....	(89)
三、细菌形态学检验.....	(93)
四、细菌的培养技术.....	(94)
第三章 奶牛场兽医治疗技术	(99)
第一节 消毒与灭菌	(99)
一、消毒与灭菌法.....	(99)
二、器械和物品的消毒与灭菌	(103)
三、手术人员的准备与消毒	(107)
四、奶牛术部的准备与消毒	(108)
五、手术场地的选择与消毒	(109)
第二节 注射法.....	(112)
一、注射操作注意事项	(112)
二、皮内注射	(113)
三、皮下注射	(113)
四、肌内注射	(114)
五、静脉内注射	(114)
六、腹腔内注射法	(115)
七、球后注射法	(116)
八、气管内注射法	(117)
九、乳池内注射法	(118)
十、关节内注射法	(118)
十一、瓣胃内注射法	(118)

十二、瘤胃内注射法	(119)
第三节 穿刺术	(120)
一、腹腔穿刺术	(120)
二、瘤胃穿刺术	(120)
三、瓣胃穿刺术	(121)
四、血肿、脓肿、淋巴外渗的穿刺诊断	(122)
五、膀胱穿刺术	(122)
六、心包穿刺术	(123)
七、关节腔穿刺术	(124)
第四节 投药、导胃与洗胃、灌肠技术	(126)
一、投药技术	(126)
二、导胃与洗胃技术	(127)
三、灌肠技术	(128)
第五节 导尿、膀胱冲洗与子宫冲洗技术	(128)
一、导尿与膀胱冲洗术	(128)
二、子宫冲洗术	(130)
第六节 麻醉	(130)
一、局部麻醉	(130)
二、全身麻醉	(145)
第七节 输液与输血	(150)
一、输液	(150)
二、输血	(152)
第八节 炎症疗法	(159)
一、冷疗与热疗	(159)
二、普鲁卡因封闭疗法	(162)
三、自家血液疗法	(164)
四、刺激疗法	(165)
第九节 外科手术基本操作技术	(166)

一、术前准备与术后护理	(166)
二、手术基本器械及其使用方法	(169)
三、组织切开、止血与缝合	(174)
四、拆线	(181)
第十节 常用外科手术	(182)
一、角截断术与犊牛去角术	(182)
二、牛脑多头蚴摘除术	(184)
三、牙齿修整术	(188)
四、眼睑腺增生物切除术	(189)
五、气管切开术	(190)
六、食管切开术	(193)
七、奶牛腹壁切开术	(195)
八、腹腔探查术	(197)
九、瘤胃切开术	(200)
十、皱胃切开术	(206)
十一、皱胃变位整复术	(207)
十二、肠管部分切除与吻合术	(212)
十三、奶牛肠套叠的手术治疗	(215)
十四、奶牛子宫扭转的滚转整复与手术治疗	(218)
十五、奶牛剖宫产术	(219)
第四章 奶牛传染病	(227)
第一节 传染病的防疫措施	(227)
一、奶牛传染病的传染流行过程	(227)
二、传染病的诊断	(228)
三、传染病的治疗	(229)
四、传染病的防制	(230)
第二节 病毒性传染病	(231)
一、口蹄疫	(231)

二、水疱性口炎	(233)
三、狂犬病	(234)
四、伪狂犬病	(235)
五、牛流行热	(236)
六、牛副流感	(237)
七、牛传染性鼻气管炎	(238)
八、牛恶性卡他热	(240)
九、牛病毒性腹泻-黏膜病	(241)
十、新生犊牛病毒性腹泻	(242)
十一、牛溃疡性乳头炎	(243)
十二、牛乳头状瘤病	(244)
十三、牛海绵状脑病	(245)
第三节 奶牛细菌性传染病	(246)
一、布鲁氏菌病	(246)
二、结核病	(247)
三、牛副结核病	(249)
四、牛巴氏杆菌病	(250)
五、牛沙门氏菌病	(252)
六、犊牛大肠杆菌病	(253)
七、炭疽	(255)
八、放线菌病	(257)
九、牛链球菌病	(258)
十、葡萄球菌病	(260)
十一、破伤风	(261)
十二、恶性水肿	(262)
十三、坏死杆菌病	(263)
十四、奶牛梭菌性肠炎	(265)
十五、牛传染性角膜结膜炎	(266)

目 录

十六、牛传染性胸膜肺炎	(267)
十七、气肿疽	(269)
十八、皮肤真菌病	(270)
十九、奶牛冬痢	(270)
二十、细菌性血红蛋白尿	(271)
二十一、李氏杆菌病	(272)
二十二、附红细胞体病	(273)
第五章 奶牛寄生虫病	(275)
第一节 原虫病	(275)
一、泰勒虫病	(275)
二、牛球虫病	(276)
三、牛胎毛滴虫病	(277)
第二节 线虫病	(278)
一、毛尾线虫(鞭虫)病	(278)
二、梭新蛔虫(牛弓首蛔虫)病	(279)
第三节 吸虫病	(281)
肝片吸虫病(肝蛭病)	(281)
第四节 绦虫病	(283)
一、脑多头蚴(脑包虫)病	(283)
二、小肠绦虫病	(284)
第五节 皮肤寄生虫病	(286)
一、疥螨病	(286)
二、蠕形螨(毛囊虫)病	(288)
三、牛皮蝇蛆病	(288)
第六章 奶牛内科病	(290)
第一节 奶牛口腔疾病	(290)
口炎	(290)
第二节 奶牛食管疾病	(291)

一、食管阻塞	(291)
二、食管狭窄	(292)
三、食管憩室	(293)
四、食管炎	(293)
第三节 奶牛前胃疾病	(295)
一、奶牛前胃解剖学特点与前胃疾病的关系	(295)
二、奶牛前胃生理学特点与前胃疾病的关系	(298)
三、前胃弛缓	(303)
四、瘤胃积食	(310)
五、瘤胃臌胀	(314)
六、创伤性网胃腹膜炎	(320)
七、瓣胃阻塞	(326)
八、瘤胃积沙	(330)
九、瘤胃异物	(331)
十、犊牛前胃周期性臌胀	(332)
第四节 奶牛皱胃疾病	(333)
一、奶牛皱胃解剖生理特点与皱胃疾病的关系	(333)
二、皱胃阻塞	(334)
三、皱胃左方变位	(343)
四、皱胃右方变位	(351)
第五节 奶牛肠管疾病	(354)
一、奶牛肠管解剖学特点与手术途径的关系	(354)
二、肠套叠	(359)
三、肠便秘	(359)
四、盲肠扩张	(360)
五、盲肠扭转	(361)
六、肠痉挛	(362)
七、肠炎	(363)

目 录

八、犊牛消化不良	(364)
九、直肠破裂	(365)
第六节 奶牛腹膜疾病	(365)
一、腹腔积液	(365)
二、腹膜炎	(366)
三、腹水	(367)
第七节 奶牛肝脏疾病	(368)
一、肝炎	(368)
二、肝硬化	(369)
第八节 奶牛营养代谢病	(370)
一、奶牛酮病	(370)
二、低镁血症	(371)
三、佝偻病	(372)
四、骨软症	(373)
五、铜缺乏症	(374)
六、锌缺乏症	(375)
七、铁缺乏症	(376)
八、碘缺乏症	(376)
九、钾缺乏症	(377)
十、硒与维生素 E 缺乏症	(378)
十一、维生素 A 缺乏症	(379)
十二、维生素 B ₁₂ 缺乏症	(380)
十三、维生素 C 缺乏症	(381)
十四、腹部脂肪坏死症	(382)
十五、淀粉样变性病	(382)
第九节 奶牛呼吸系统疾病	(383)
一、感冒	(383)
二、鼻炎	(384)

三、鼻出血	(385)
四、额窦炎	(386)
五、气管-支气管炎	(387)
六、上呼吸道阻塞	(388)
七、肺炎	(389)
八、肺充血和肺水肿	(389)
九、异物性肺炎	(390)
十、肺气肿	(391)
第十节 奶牛心血管系统疾病	(392)
一、创伤性心包炎	(392)
二、血栓形成和静脉炎	(393)
三、高血钾症	(394)
四、先天性心脏病	(394)
五、心力衰竭	(395)
六、贫血	(396)
第十一节 奶牛泌尿系统疾病	(396)
一、尿毒症	(396)
二、肾炎	(397)
三、肾盂肾炎	(399)
四、膀胱炎	(399)
五、尿石症	(400)
第十二节 奶牛中毒性疾病	(402)
一、饲料中毒	(402)
二、农药中毒	(414)
三、药物中毒	(418)
四、矿物质中毒	(420)
五、动物毒中毒	(426)
第十三节 神经系统疾病	(429)

一、脑充血	(429)
二、脑震荡及脑挫伤	(429)
三、脑膜脑炎	(430)
四、脑水肿	(432)
五、中暑	(432)
第七章 奶牛外科病	(434)
第一节 损伤	(434)
一、创伤	(434)
二、挫伤	(438)
三、血肿、淋巴外渗	(439)
四、冻伤	(441)
五、溃疡、窦道和痿	(443)
六、休克	(447)
七、皮肤移植术	(450)
第二节 外科感染	(453)
一、脓皮病	(453)
二、脓肿	(454)
三、蜂窝织炎	(457)
四、败血症	(458)
五、厌氧性感染	(461)
六、腐败性感染	(462)
第三节 风湿病	(463)
第四节 常见肿瘤	(466)
一、良性肿瘤	(467)
二、恶性肿瘤	(470)
第五节 眼病	(471)
一、结膜炎	(471)
二、角膜炎	(473)

三、虹膜炎	(474)
四、白内障	(475)
五、青光眼	(477)
六、角膜溃疡	(479)
七、眼眶蜂窝织炎	(480)
八、眼睑疾病	(481)
九、传染性角膜炎	(485)
第六节 四肢疾病	(487)
一、骨的疾病	(487)
二、关节疾病	(494)
三、腱及腱鞘疾病	(505)
四、黏液囊疾病	(512)
五、四肢神经麻痹	(514)
第七节 蹄病	(520)
一、指(趾)间皮炎	(520)
二、指(趾)间蜂窝织炎	(521)
三、指(趾)间皮肤增殖	(522)
四、蹄纵裂和横裂	(523)
五、弥散性无败性蹄皮炎	(524)
六、局限性蹄皮炎	(526)
七、外伤性蹄皮炎	(527)
八、白线裂病	(528)
九、蹄糜烂	(529)
第八节 胸、腹壁及脊柱疾病	(530)
一、胸壁透创及并发症	(530)
二、腹壁透创	(533)
三、脊柱损伤	(535)
第九节 肌肉疾病	(537)

一、肌炎	(537)
二、肌肉断裂	(538)
三、肌肉病	(539)
第十节 皮肤疾病	(541)
一、真菌性皮肤病	(542)
二、湿疹	(544)
三、感光过敏(光敏性皮炎)	(544)
四、接触性皮炎	(546)
第十一节 疝	(546)
一、脐疝	(546)
二、腹壁疝	(549)
三、会阴疝	(552)
四、膈疝	(553)
第十二节 直肠及肛门疾病	(554)
一、先天性直肠肛门畸形	(554)
二、直肠和肛门脱垂	(557)
三、直肠损伤	(562)
第十三节 泌尿生殖器官疾病	(565)
一、泌尿器官疾病	(565)
二、生殖器官疾病	(570)
第十四节 头颈部疾病	(576)
一、角折	(576)
二、颌面部疾病	(577)
三、舌损伤	(580)
四、牙齿磨灭不正	(581)
五、腮腺炎	(582)
六、颈静脉炎	(583)
七、斜颈	(585)

第八章 奶牛产科病	(587)
第一节 正常分娩与接产	(587)
一、分娩预兆	(587)
二、分娩过程	(587)
三、接产	(589)
第二节 妊娠期疾病	(590)
一、流产	(590)
二、胎水过多	(593)
三、妊娠牛水肿	(594)
四、妊娠毒血症	(595)
五、妊娠牛截瘫	(598)
六、阴道脱出	(598)
七、子宫出血	(601)
八、子宫疝	(602)
第三节 分娩期疾病——难产	(602)
一、难产的原因	(602)
二、难产的检查	(604)
三、常见难产手术助产器械	(608)
四、常见难产助产术	(611)
五、阵缩与努责微弱	(633)
六、阵缩及努责过强	(634)
七、子宫颈狭窄	(634)
八、阴门阴道狭窄	(635)
九、骨盆狭窄	(636)
十、子宫捻转	(636)
十一、产道损伤	(639)
第四节 产后期疾病	(639)
一、胎衣不下	(639)