

养殖场兽药规范使用手册系列丛书

# 奶牛场 兽药规范使用手册

中国兽医药品监察所  
中国农业出版社

组织编写

巩忠福 曹兴元 主编



N

AINIU CHANG  
SHOUYAO GUIFAN SHIYONG SHOUCHE

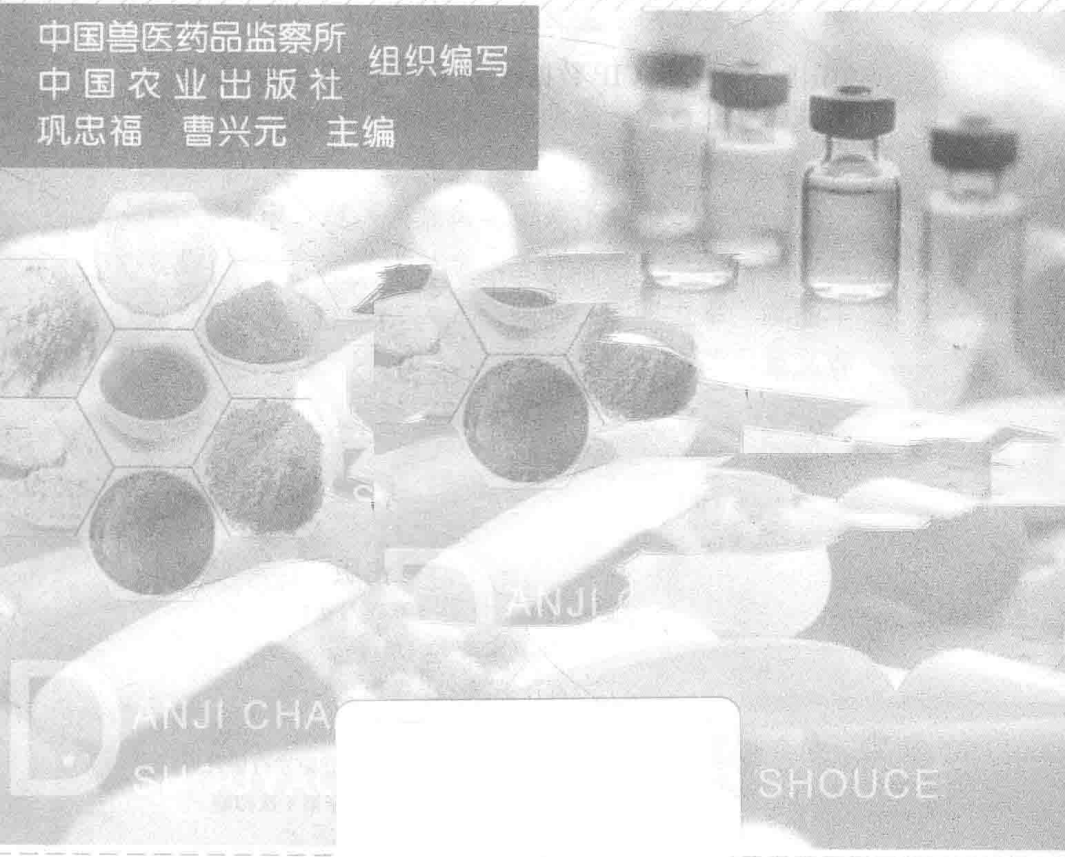
非  
外  
借

 中国农业出版社

养殖场兽药规范使用手册系列丛书

# 奶牛场 兽药规范使用手册

中国兽医药品监察所 组织编写  
中国农业出版社  
巩忠福 曹兴元 主编



中国农业出版社  
北京

## 图书在版编目 (CIP) 数据

奶牛场兽药规范使用手册 / 中国兽医药品监察所,  
中国农业出版社组织编写; 巩忠福, 曹兴元主编. —北京:  
中国农业出版社, 2019. 1

(养殖场兽药规范使用手册系列丛书)

ISBN 978 - 7 - 109 - 24586 - 0

I. ①奶… II. ①中… ②中… ③巩… ④曹… III.  
①牛病-兽用药-手册 IV. ①S858.23 - 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 208834 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)

(邮政编码 100125)

责任编辑 王森鹤

北京万友印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2019 年 1 月第 1 版 2019 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 910mm×1280mm 1/32 印张: 10.75

字数: 250 千字

定价: 32.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

## 丛书编委会

主 编 才学鹏 李 明

副主编 徐士新 刘业兵 曾振灵

委 员 (按姓氏笔画排序)

巩忠福 刘 伟 刘业兵 刘建柱

孙忠超 李 靖 李俊平 陈世军

胡功政 姚文生 徐士新 郭 晔

黄向阳 曹兴元 崔耀明 舒 刚

曾振灵 窦永喜 薛青红 薛家宾

审 定 (按姓氏笔画排序)

卜仕金 才学鹏 巩忠福 刘业兵

李佐刚 肖希龙 陈世军 郝丽华

徐士新 陶建平 彭广能 董义春

曾振灵

## 本书编写人员

主 编 巩忠福 曹兴元

副主编 梁先明 李世宏

编 者 (按姓氏笔画排序)

万仁玲 王小慈 王学伟 邢嘉琪

巩忠福 齐雪茹 安洪泽 苏富琴

杨大伟 杨国林 杨京岚 李世宏

李亚菲 陈莎莎 郝利华 徐士新

曹兴元 梁先明 曾振灵 温 芳

有效保障食品安全、养殖业安全、公共卫生安全、生物安全和生态环境安全是新时期兽医工作的首要任务。我国是动物养殖大国，也是动物源性食品消费大国。但是我国动物养殖者的文化素质、专业素质参差不齐，部分养殖者为了控制动物疫病，违规使用、滥用兽药，甚至违法使用违禁药物，造成动物产品中兽药残留超标和养殖环境中动物源细菌耐药性，形成严重的公共卫生和生物安全隐患。

当前，细菌耐药、兽药残留问题深受百姓关注，党中央国务院非常重视。国家“十三五”规划，明确提出要强化兽药残留超标治理，深入开展兽用抗菌药综合治理工作。2017年，制定实施《全国遏制动物源细菌耐药行动计划（2017—2020年）》，明确了今后一个时期的行动目标、主要任务、技术路线和关键措施。随着兽药综合治理工作的推进和养殖业方式转变，我国养殖业兽药的使用已呈现逐步规范、渐近趋好的态势。

为进一步规范养殖环节各种兽药的使用，引导养殖场兽医及相关工作人员加深对兽药规范使用知识的了解，中国兽医药品监察所和中国农业出版社组织编写了《养殖场兽药规范使用手册》系列丛书。该丛书站在全局的高度，充分强调兽药规范使用的重要性，理论联系实际，以《中华人民共和国兽药典》等相关规范为基础，介绍兽药使用基础知识、各畜种常见使用药物、疫病诊断及临床用药方法等，同时

附录兽药残留限量标准、休药期标准等基础参数，直观生动，易学易懂，具有较强的科学性、实用性和先进性，可为兽医临床用药提供全面、系统的指导，既是先进兽药科学使用的技术指导书，也是一套适用于所有畜牧兽医工作者学习的理论参考书，对落实《全国遏制动物源细菌耐药行动计划（2017—2020年）》将发挥积极作用，具有重要的现实意义。

相信本丛书一定会成为行业欢迎的图书，呈现出它权威、标准、规范和实用特色！

农业农村部副部长



奶牛业的健康、可持续发展，事关“健康中国，强壮民族”战略目标的实现，事关安全乳品供给和奶农增收、农民致富，是我国农业现代化的标志性产业，也是一二三产业协调发展的战略性产业。当前，我国奶牛养殖业规模化程度还不高，养殖条件高低不同，饲养管理水平参差不齐，奶牛乳腺炎、子宫内膜炎、蹄病等常见疾病时有发生。兽药（包括疫苗等）是预防、治疗和诊断动物疫病的特殊商品，其产品质量直接关系到重大动物疫病防控成效、养殖业健康发展和动物源性食品质量安全。

安全、科学合理的规范用药是奶牛场健康发展的重要保证，中国兽医药品监察所、中国农业出版社组织了长期在奶牛生产一线的专家学者编写了《奶牛场兽药规范使用手册》一书。本书从奶牛场用药的基础知识、常用药品、常见疾病、药物残留及合理用药、耐药控制五个方面对奶牛场的安全用药进行介绍，内容上以国家批准使用的兽药为基础，突出“病、药结合”，通俗易懂，可供广大奶牛养殖户、奶牛场员工学习使用，以提高对常见奶牛疾病防治的技术水平，同时也可作为基层兽医工作者、农业院校相关专业师生进行奶牛疾病诊疗、规范用药的参考资料。

由于编写时间紧、编者的水平有限，难免存在疏漏、不足，甚至是错误之处，恳请同行专家和广大读者提出宝贵意见和建议，以便再版时加以修改补充。

编者

2018年8月

序

前言

第一章 奶牛用药基础知识 .....	1
第一节 兽药的定义、应用形式及保管 .....	1
一、兽药的定义与来源 .....	1
二、兽药的应用形式 .....	3
三、兽药的贮藏与保管 .....	5
四、兽医处方 .....	7
第二节 临床合理用药 .....	10
一、影响药物作用的主要因素 .....	10
二、合理用药原则 .....	13
三、安全使用常识 .....	15
四、兽药质量快速识别 .....	16
第三节 奶牛用药选择 .....	21
一、奶牛的生物学特点 .....	21
二、奶牛给药方法 .....	24
第四节 兽药管理法规与制度 .....	29
一、兽药管理法规和标准 .....	29

二、兽药管理制度 .....	30
三、兽用处方药与非处方药管理制度 .....	32
四、不良反应报告制度 .....	34
<b>第二章 奶牛场常用药物</b> .....	<b>35</b>
<b>第一节 抗菌药</b> .....	<b>35</b>
一、 $\beta$ -内酰胺类 .....	35
青霉素/普鲁卡因青霉素/苄星青霉素 .....	35
氨苄西林 .....	38
阿莫西林 .....	39
苯唑西林 .....	41
头孢噻唑 .....	42
头孢喹肟 .....	43
二、氨基糖苷类 .....	44
链霉素/双氢链霉素 .....	44
卡那霉素 .....	46
庆大霉素 .....	48
三、四环素类 .....	49
土霉素 .....	49
四环素 .....	51
多西环素 .....	53
四、大环内酯类 .....	54
红霉素 .....	54
替米考星 .....	55
泰拉霉素 .....	56
五、酰胺醇类 .....	57
甲砜霉素 .....	57

氟苯尼考 .....	59
六、多肽类 .....	59
黏菌素 .....	59
杆菌肽锌 .....	60
七、磺胺类 .....	61
磺胺嘧啶 .....	61
磺胺噻唑 .....	64
磺胺二甲嘧啶 .....	66
磺胺甲噁唑 .....	67
磺胺对甲氧嘧啶 .....	69
磺胺间甲氧嘧啶 .....	71
八、喹诺酮类 .....	72
环丙沙星 .....	72
恩诺沙星 .....	73
九、其他抗菌药 .....	74
乙酰甲喹 .....	74
小檗碱 .....	75
乌洛托品 .....	76
第二节 抗寄生虫药物 .....	76
一、抗蠕虫药 .....	76
阿苯达唑 .....	77
奥芬达唑 .....	79
芬苯达唑 .....	80
盐酸左旋咪唑 .....	81
哌嗪 .....	82
乙胺嗪 .....	83
伊维菌素 .....	83

阿维菌素 .....	85
氯硝柳胺 .....	86
硝氯酚 .....	87
碘醚柳胺 .....	87
氯氟碘柳胺 .....	88
三氯苯达唑 .....	89
吡喹酮 .....	90
二、抗原虫药 .....	91
托曲珠利 .....	92
三氮脒 .....	93
三、杀虫药 .....	93
二嗪农 .....	94
蝇毒磷 .....	94
马拉硫磷 .....	95
氰戊菊酯 .....	95
双甲脒 .....	96
第三节 解热镇痛抗炎类药物 .....	97
阿司匹林 .....	97
对乙酰氨基酚 .....	98
安乃近 .....	99
安替比林 .....	100
氨基比林 .....	100
水杨酸钠 .....	101
氟尼辛葡甲胺 .....	102
美洛昔康 .....	103
氢化可的松 .....	104
醋酸氢化可的松 .....	105

醋酸可的松 .....	106
醋酸泼尼松 .....	107
醋酸氟轻松 .....	108
地塞米松磷酸钠 .....	108
醋酸地塞米松 .....	109
第四节 泌尿生殖系统药物 .....	110
一、利尿药与脱水药 .....	110
呋塞米 .....	110
氢氯噻嗪 .....	111
甘露醇 .....	112
山梨醇 .....	113
二、生殖系统药物 .....	114
缩宫素 .....	114
垂体后叶 .....	114
马来酸麦角新碱 .....	115
苯甲酸雌二醇 .....	115
黄体酮 .....	116
黄体酮阴道缓释剂 .....	117
绒促性素 .....	117
血促性素 .....	117
垂体促卵泡素 .....	118
垂体促黄体素 .....	119
促黄体素释放激素 A <sub>2</sub> .....	119
促黄体素释放激素 A <sub>3</sub> .....	120
戈那瑞林 .....	121
甲基前列腺素 F <sub>2α</sub> .....	121
氨基丁三醇前列腺素 F <sub>2α</sub> .....	122

氯前列醇 .....	123
第五节 其他机能调控类药物 .....	124
一、中枢神经系统药物 .....	124
尼可刹米 .....	124
士的宁 .....	125
樟脑磺酸钠 .....	125
氯丙嗪 .....	126
地西洋 .....	127
盐酸哌替啶 .....	128
硫喷妥钠 .....	129
赛拉嗪 .....	130
二、外周神经系统药物 .....	131
甲硫酸新斯的明 .....	131
硫酸阿托品 .....	131
氢溴酸东莨菪碱 .....	133
重酒石酸去甲肾上腺素 .....	133
肾上腺素 .....	134
盐酸普鲁卡因 .....	135
盐酸利多卡因 .....	136
三、呼吸系统药物 .....	137
氯化铵 .....	137
碘化钾 .....	138
氨茶碱 .....	138
四、消化系统药物 .....	139
人工矿泉盐 .....	139
胃蛋白酶 .....	140
干酵母 .....	141

乳酶生 .....	141
氯化钠 .....	142
乳酸 .....	143
鱼石脂 .....	143
二甲硅油 .....	143
干燥硫酸钠 .....	144
硫酸镁 .....	144
液状石蜡 .....	145
碱式硝酸铋 .....	145
碱式碳酸铋 .....	146
药用炭 .....	146
氧化镁 .....	146
第六节 营养与代谢调控类药物 .....	147
维生素 A .....	147
维生素 B <sub>1</sub> .....	148
维生素 B <sub>2</sub> .....	149
维生素 B <sub>6</sub> .....	150
维生素 B <sub>12</sub> .....	151
维生素 C .....	151
维生素 D <sub>2</sub> .....	152
维生素 D <sub>3</sub> .....	153
维生素 E .....	154
烟酰胺 .....	155
烟酸 .....	156
氯化钙 .....	156
碳酸钙 .....	157
磷酸氢钙 .....	157

布他磷 .....	158
亚硒酸钠 .....	158
二氢吡啶 .....	160
右旋糖酐 40 .....	160
右旋糖酐 70 .....	161
葡萄糖 .....	162
葡萄糖酸钙 .....	163
氯化钠 .....	163
氯化钾 .....	164
碳酸氢钠 .....	165
乳酸钠 .....	166
第七节 消毒防腐药物 .....	166
一、酚类 .....	167
苯酚 .....	167
复合酚 .....	167
甲酚皂溶液 .....	168
氯甲酚溶液 .....	168
二、醛类 .....	169
甲醛溶液 .....	169
复方甲醛溶液 .....	169
浓戊二醛溶液 .....	169
(稀) 戊二醛溶液 .....	170
复方戊二醛溶液 .....	170
季铵盐戊二醛溶液 .....	170
三、季铵盐类 .....	171
辛氨乙甘酸溶液 .....	171
苯扎溴铵溶液 .....	171

癸甲溴铵溶液 .....	172
度米芬 .....	172
醋酸氯己定 .....	173
四、碱类 .....	174
氢氧化钠 .....	174
五、卤素类 .....	174
含氯石灰 (漂白粉) .....	174
次氯酸钠溶液 .....	175
复合次氯酸钙粉 .....	175
复合亚氯酸钠 .....	176
二氯异氰尿酸钠粉 .....	176
三氯异氰脲酸粉 .....	177
溴氯海因粉 .....	177
碘酊 .....	178
碘甘油 .....	178
碘附 .....	178
碘酸混合溶液 .....	179
聚维酮碘溶液 .....	179
蛋氨酸碘溶液 .....	179
六、氧化剂类 .....	180
过氧乙酸溶液 .....	180
过硫酸氢钾复合物粉 .....	180
七、酸类 .....	181
醋酸 .....	181
第八节 局部用药物 .....	181
浓碘酊 .....	181
氯唑西林 .....	182