

养殖场兽药规范使用手册系列丛书

羊场 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

薛青红 窦永喜 主编



YANG CHANG
SHOUYAO GUIFAN SHIYONG SHOUCE

 中国农业出版社

养殖场兽药规范使用手册系列丛书

羊场 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
薛青红 窦永喜 主编

中国农业出版社
北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

羊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; 薛青红, 窦永喜主编. —北京: 中国农业出版社, 2018. 12

(养殖场兽药规范使用手册系列丛书)

ISBN 978-7-109-24510-5

I. ①羊… II. ①中… ②中… ③薛… ④窦… III. ①羊病—兽用药—手册 IV. ①S858.26-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 193258 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)

策划编辑 孙忠超 刘 玮 黄向阳

责任编辑 刘 玮 弓建芳

北京万友印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2018 年 12 月第 1 版 2018 年 12 月北京第 1 次印刷

开本: 910mm×1280mm 1/32 印张: 10.25

字数: 250 千字

定价: 30.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

本书有关用药的声明

随着兽医科学研究的发展、临床经验的积累及知识的不断更新，治疗方法及用药也必须或有必要做相应的调整。建议读者在使用每一种药物之前，参阅厂家提供的产品说明书以确认推荐的药物用量、用药方法、所需用药的时间及禁忌等，并遵守用药安全注意事项。执业兽医有责任根据经验和对患病动物的了解决定用药量及选择最佳治疗方案。出版社和作者对动物治疗中所发生的损失或损害，不承担任何责任。

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

编者名单

主 编 薛青红 窦永喜

副主编 孙 淼 赵宏涛 郝利华

编 者 (按姓氏笔画排序)

王小慈	王杏利	王桂花	白 雪
刘 博	孙 淼	苏富琴	李亚菲
李忠军	杨大伟	杨文欢	杨京岚
张 媛	张天舒	陈延飞	赵宏涛
郝利华	黄 炯	梁先明	温 芳
窦永喜	薛青红		

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。

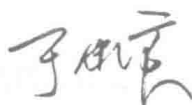
当前，细菌耐药、兽药残留问题深受百姓关注，党中央国务院非常重视。国家“十三五”规划明确提出要强化兽药残留超标治理，深入开展兽用抗菌药综合治理工作。2017年，制定实施《全国遏制动物源细菌耐药行动计划（2017—2020年）》，明确了今后一个时期的行动目标、主要任务、技术路线和关键措施。随着兽药综合治理工作的推进和养殖业方式转变，我国养殖业兽药的使用已呈现逐步规范、渐近趋好的态势。

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。

相信这套丛书一定会成为行业受欢迎的图书，呈现出权威、标准、规范和实用特色！

农业农村部副部长



兽药（包括疫苗等）是预防、治疗和诊断动物疫病的特殊商品，其质量直接关系到重大动物疫病防控成效、养殖业健康发展、食品安全和公共卫生安全。我国是畜牧大国，2016 年羊存栏量约 3.1 亿只，随着集约化和规模化养殖的发展，群发性疾病尤其传染病已成为阻碍养殖业健康发展的主要因素。不规范用药导致的动物源性食品的病原微生物污染、抗生素残留等已引起社会的广泛关注。由此可见，安全、科学、合理、规范的使用兽药已成为影响养殖业健康、高效和可持续发展的重要因素，系统编写一本指导羊场兽药规范使用的参考书具有重要意义。

依据我国已批准的兽药，结合当前羊场发生疾病的复杂形势及我国的防控策略，中国兽医药品监察所、中国农业出版社组织了长期在养羊生产一线的专家学者编写了《羊场兽药规范使用手册》一书。本书从羊场用药的基础知识、常用药品、常见疾病的临床用药、药物残留及合理用药、耐药控制 5 个方面对羊场的规范用药进行了介绍，编写中突出“病、药结合”，兼顾免疫预防，通俗易懂，可供广大羊户、

羊场兽医学习使用，以提高对常见羊病防治的技术水平，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羊病诊疗、规范用药的参考资料。

本书涉及药物种类、数量较多，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 羊场用药基础知识	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 羊临床用药选择	21
一、羊的生物学特性	21
二、羊临床给药方法及免疫方法	24
三、羊临床用药注意事项	28

四、免疫程序制订原则	31
第四节 兽药管理法规与制度	32
一、兽药管理法规和标准	32
二、兽药管理制度	33
三、兽用处方药与非处方药管理制度	36
四、不良反应报告制度	37
第二章 羊常用药物	39
第一节 抗菌药	39
一、抗生素	39
二、合成抗菌药	59
第二节 抗寄生虫药物	78
一、抗蠕虫药	78
二、抗原虫药	96
三、杀虫药	99
第三节 解热镇痛抗炎类药物	106
一、解热镇痛药	106
二、糖皮质激素类药物	111
第四节 泌尿生殖系统药物	117
一、利尿药与脱水药	117
二、生殖系统药物	120
第五节 其他机能调控类药物	127
一、中枢神经系统药物	127
二、外周神经系统药物	141
三、呼吸系统药物	149

四、消化系统药物	152
第六节 营养与代谢调控类药物	161
一、调节组织代谢药物	161
二、体液补充药与电解质、酸碱平衡调节药	175
第七节 局部用药物	182
一、刺激药	182
二、子宫腔内用药	183
三、眼科用药	184
第八节 微生态制剂	185
第九节 中兽药	187
一、清热类	187
二、消食健胃类	188
三、理血类	190
四、外用类	192
第十节 生物制剂	192
第十一节 消毒防腐药物	194
一、酚类	194
二、醛类	196
三、季铵盐类	198
四、碱类	201
五、卤素类	202
六、氧化剂类	208
第三章 羊场常见疾病的临床用药	209
第一节 羊的病毒性传染病	210

一、羊痘	210
二、口蹄疫	210
三、羊传染性脓疱	212
四、小反刍兽疫	212
五、感冒（羊副流行性感冒）	213
第二节 羊的细菌性传染病	214
一、炭疽	214
二、布鲁氏菌病	214
三、羊传染性胸膜肺炎	215
四、羊梭菌病	216
五、链球菌病	217
六、羊巴氏杆菌病	218
七、羊大肠杆菌病	218
八、破伤风	219
九、结核病	220
十、羊衣原体病	220
第三节 羊的寄生虫病	221
一、线虫病	221
二、肝和胰吸虫病	221
三、血吸虫病	222
四、绦虫蚴病	222
五、绦虫病	224
六、外寄生虫病	224
七、羊鼻蝇蛆病	224
八、羊血液原虫病	225

九、羊孢子虫病	225
第四节 其他疾病	226
一、产科病	226
二、内科病	230
三、外科病	240
四、营养代谢病	245
第四章 兽药残留与食品安全	252
第一节 兽药残留产生原因与危害	252
一、兽药残留的来源	252
二、兽药残留的主要原因	253
三、兽药残留的危害	253
第二节 兽药残留的控制与避免	254
一、规范兽药使用	255
二、兽药残留避免	256
三、实施残留监控	257
第五章 抗菌药物耐药性控制	258
第一节 细菌耐药性产生原因及危害	259
一、耐药机制与耐药类型	259
二、耐药性的获得	260
三、耐药性的传播和稳定性	260
四、耐药性对公共卫生的影响	261
第二节 遏制抗菌药物耐药性	262
一、抗菌药物耐药性监测	262

二、抗菌药物使用监测	263
三、抗菌药物耐药性风险评估	264
四、抗菌药物耐药性风险管理	265

附录 1 羊生理生化参数表	267
---------------------	-----

附录 2 我国禁止使用兽药及化合物清单	275
---------------------------	-----

附录 3 动物性食品中兽药最高残留限量	282
---------------------------	-----

附录 4 一、二、三类疫病中涉及羊的疫病	309
----------------------------	-----

附录 5 兽药使用政策法规目录	310
-----------------------	-----

参考文献	312
------------	-----

第一章

羊场用药基础知识

第一节 兽药的定义、应用形式及保管

一、兽药的定义与来源

(一) 兽药的定义

兽药是指用于预防、治疗、诊断动物疾病，或者有目的地调节动物生理机能的物质。主要包括血清制品、疫苗、诊断制品、微生物制剂、中药材、中成药、化学药品、抗生素、生化药品、放射性药品及外用杀虫剂、消毒剂等。兽药也包括用以促进动物生长、繁殖和提高动物生产效能，促进畜牧业养殖生产的一些物质。动物饲养过程中常用到的饲料添加剂是指为满足某些特殊需要而加入饲料中的微量营养性或非营养性的物质，含有药物成分的饲料添加剂则被称为药物饲料添加剂，亦属于广义兽药的范畴。当药物使用方法不当、用量过大或使用时间过长时，会对动物机体产生毒性，损害动物健康，甚至会导致死亡，药物则变为了毒物。药物和毒物之间并无本质的、绝对的界限，因此，在用药时应明白用药的目的及方法，发挥药物对机体有益的药理作用，避免其有害的毒副作用或不良反应。