

兽药饲料安全使用规范

主编 朱剑英

山东科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

兽药饲料安全使用规范 / 朱剑英主编. — 济南: 山东科学技术出版社, 2017. 5

ISBN 978-7-5331-8900-6

I. ①兽… II. ①朱… III. ①兽用药—使用方法—问题解答 ②饲料—使用方法—问题解答
IV. ①S859.79-44 ②S816-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 082107 号

兽药饲料安全使用规范

朱剑英 主编

主管单位: 山东出版传媒股份有限公司

出 版 者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531) 82098088

网址: www.lkj.com.cn

电子邮件: sdkj@sdpress.com.cn

发 行 者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531) 82098071

印 刷 者: 山东金坐标印务有限公司

地址: 莱芜市嬴牟西大街 28 号

邮编: 271100 电话: (0634) 6276023

开本: 850mm × 1168mm 1/32

印张: 6

字数: 134 千

印数: 1-2000

版次: 2017 年 5 月第 1 版 2017 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5331-8900-6

定价: 16.00 元

主 编 朱剑英

副主编 张灵君 刘海江

编 者 时冉冉 王 娟 姜 波 田 硕 周 萌
莫贞峰 盖丽丽 祁 佳 高丛春 焦提峰
吕盛凯

前言

改革开放以来,我国畜禽养殖业保持了较高的发展速度,实现了持续增长,畜禽产品产量位居世界前列,已成为名副其实的畜禽养殖生产大国。兽药、饲料是现代畜禽养殖业发展不可缺少的投入品,科学使用兽药、饲料,对促进现代畜禽养殖业的健康发展有着十分重要的现实意义。当前,我国畜禽养殖业确实存在兽药、饲料使用不规范,滥用兽药、饲料添加剂,超剂量用药,累加用药等现象,造成部分畜禽产品药物残留超标,带来了食品安全、环境污染、细菌耐药性增强等隐患,危害了人民群众的身体健康,影响了我国畜禽产品的国际市场竞争力。

为了指导广大畜禽养殖业户全面掌握兽药、饲料、饲料添加剂等合理使用知识,了解药物残留的危害和国家的相关法律法规,从源头上保证畜禽产品的质量安
全,我们编写了《兽药饲料安全使用规范》。本书采用问

答形式,撰写力求新颖、实用、规范,具有系统性和针对性强的特点。

由于我们的水平有限,兽药和饲料品种更新较快,书中难免会有疏漏和不足之处,敬请广大读者批评指正。

编 者

目 录

一、兽药基本知识	1
1. 什么是兽药?	1
2. 什么是兽药产品批准文号?	1
3. 什么是二维码?	2
4. 什么是兽药二维码?	3
5. 什么是假劣兽药?	5
6. 假劣兽药有哪些查验方法?	5
7. 如何选择有质量保证的兽药产品?	6
8. 什么兽药被禁止生产、经营和使用?	7
9. 什么是兽用处方药和兽用非处方药?	8
10. 开具兽医处方笺应注意哪些事项?	8
11. 什么是兽药产品有效期?	9
12. 什么是兽药休药期(停药期)?	9
13. 兽药的不良反应有哪些?	10
14. 兽用疫苗分为几类?	10
15. 使用疫苗时的注意事项有哪些?	12
16. 怎样贮存兽药?	13
17. 使用兽药应遵循哪些规定?	14
18. 农业部发布的兽药地方标准废止目录	

产品有哪些？	15
二、兽用化学药品的合理使用	17
1. 兽用化学药品有哪些制剂？	17
2. 如何选择消毒剂？	18
3. 使用消毒剂有哪些注意事项？	19
4. 选用抗寄生虫药应注意什么？	20
5. 怎样选用抗球虫药？	21
6. 伊维菌素能用于水生动物吗？	22
7. 如何选用催产药？	22
8. 如何选用健胃药？	24
9. 如何选用泻药？	24
10. 使用安乃近应注意什么？	25
11. 使用硫酸阿托品应注意什么？	26
12. 使用氨茶碱应注意什么？	26
13. 肾上腺糖皮质激素有哪些？使用糖皮质 激素应注意什么？	27
14. 使用兽用麻醉药品有何规定？	27
15. 临床上有哪些药物不能用热水稀释？	28
16. 兽医临床常见配伍禁忌有哪些？	28
三、兽用抗菌药的合理使用	31
1. 怎样使用兽用抗菌药？	31
2. 自然环境中为什么能检测到抗菌药？	32
3. 什么是耐药性？	33
4. 抗生素怎样分类？	34

5. 使用抗生素应注意什么?	34
6. 使用青霉素 G 钾(钠) 应注意什么?	35
7. 使用土霉素应注意什么?	36
8. 强力霉素可治疗哪些疾病?	37
9. 氯霉素淘汰后该用哪些抗生素产品?	37
10. 使用泰乐菌素应注意什么?	38
11. 使用磷酸替米考星应注意什么?	39
12. 使用盐酸林可霉素应注意什么?	39
13. 使用延胡索酸泰妙菌素应注意什么?	40
14. 硫酸黏菌素被限用是真的吗?	41
15. 磺胺类药物的种类和用途?	42
16. 如何选用磺胺类兽药?	42
17. 使用磺胺类药物应注意什么?	43
18. 怎样预防和解救磺胺类药物中毒?	44
19. 人长期食用残留磺胺类药物的畜禽产品有 哪些危害?	45
20. 氟喹诺酮类药物主要有哪些? 有什么 配伍禁忌?	45
21. 恩诺沙星主要用于治疗哪些疾病?	46
22. 使用氟喹诺酮类药物应注意什么?	46
23. 使用喹乙醇应注意什么?	47
 四、饲料基本知识	 49
1. 饲料的种类有哪些?	49
2. 什么是饲料添加剂? 使用饲料药物添加剂有什么 注意事项?	49

3. 什么是颗粒饲料?	51
4. 什么是动物源性饲料?	52
5. 饲料标准是如何分类的?	52
6. 我国饲料管理有哪些法规和制度? 饲料标签应包括 哪些内容?	53
7. 生产和使用饲料时要严防哪些污染?	54
8. 什么是霉菌毒素危害?	55
9. 饲料存放有哪些注意事项?	56
10. 自配料应注意哪些问题?	58
11. 饲料中可能存在的有毒有害物质有哪些?	58
五、饲料的购买使用	60
1. 购买和使用饲料有哪些注意事项?	60
2. 如何让饲料发挥出更好的效果?	61
3. 怎样选购使用浓缩饲料?	62
4. 影响饲料安全的因素有哪些?	63
5. 如何认定掺假饲料和劣质饲料?	63
6. 如何快速鉴别常用饲料添加剂的真假?	64
7. 如何用试剂检测法判断豆粕烘炒的程度?	65
8. 如何辨别饲料原料的品质?	65
9. 判断饲料品质的误区有哪些?	68
10. 新上市的高水分玉米怎样使用?	69
11. 饲喂奶牛精补料越多产奶就越多吗?	70
12. 肉牛育肥只用玉米,不用精补料行吗?	70
13. 奶牛精补料中应重点添加哪些维生素?	70
14. 反刍动物使用非蛋白氮替代蛋白质的饲料	

时应注意什么?	71
15. 如何提高奶牛的乳脂率?	71
16. 怎样解决饲料和兽药争议问题?	73
17. 养殖者使用饲料有哪些注意事项?	75
六、药物残留	77
1. 什么是兽药残留?	77
2. 什么是兽药残留限量?	78
3. 什么是“瘦肉精”?	79
4. 如何辨别生猪是否被饲喂过“瘦肉精”和猪肉 含有“瘦肉精”?	80
5. 什么是二噁英?	81
6. 什么是激素和激素残留?	81
7. 什么是三聚氰胺?	82
8. 饲料中禁止添加的药物有哪些?	83
七、国家法律法规	85
1. 国家对发展畜牧业有哪些措施?	85
2. 畜禽养殖生产经营者应当履行哪些基本 义务?	86
3. 申请取得种畜禽生产经营许可证的条件有哪些? 未取得许可证的生产经营者怎样处罚?	86
4. 申请取得生产家畜卵子、冷冻精液、胚胎等遗传 材料的生产经营许可证有哪些程序?	88
5. 设立畜禽养殖场、养殖小区应当具备哪些条件?	88
6. 畜禽养殖场有什么规范和要求?	89

7. 养蜂生产者在养殖过程中应注意什么?	90
8. 畜牧兽医主管部门主要负责哪些日常监管工作? ...	90
9. 设立奶畜养殖场、养殖小区应具备哪些条件?	91
10. 奶畜养殖场养殖档案应包括哪些内容?	92
11. 从事奶畜养殖应注意什么?	93
12. 农产品生产者应注意什么?	93
13. 畜禽产品生产记录有哪些内容?	94
14. 哪些畜禽产品不得销售?	94
15. 畜禽产品生产者、销售者对监督抽查检测结果有 异议,该怎么办?	95
16. 当发生畜禽产品质量安全事故时,要采取 哪些控制措施?	95
17. 畜禽产品生产者违反有关规定,怎样处罚? ...	95
18. 什么是优质、安全的原料奶?	97
19. 怎样加强生鲜乳收购站管理工作?	98
20. 《兽药管理条例》有哪些具体规定?	100
21. 《动物防疫法》有哪些具体规定?	101
22. 农业部规定禁用于食品动物的兽药及其他 化合物有哪些?	102
23. 兽药经营和使用违法行为的处罚规定有哪些? ...	104
24. 发现有质量问题的违规兽药应如何处置?	107
25. 经营者对行政机关依《消费者权益保护法》做出的 处罚不服,可以实施的法律救助措施有哪些?	107
26. 养殖者不按规定使用饲料并有非法添加的相应 处罚有哪些?	108

27. 违规使用盐酸克伦特罗等禁药会受到怎样的处罚?	109
附 录	110
一、《兽药管理条例》	110
二、《饲料和饲料添加剂管理条例》	129
三、兽药休药期的有关规定	148
四、禁止在饲料和动物饮用水中使用的药物 品种目录	167
五、食品动物禁用的兽药及化合物清单	173
六、禁止在饲料和动物饮用水中使用的物质名单	176
七、在食品动物中停止使用洛美沙星、培氟沙星、 氧氟沙星、诺氟沙星 4 种兽药的决定	177

一、兽药基本知识

1. 什么是兽药？

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(含药物饲料添加剂),主要包括血清制品、疫苗、诊断制品、微生态制品、中药材、中成药、化学药品、抗生素、生化药品、放射性药品,以及外用杀虫剂、消毒剂等。

2. 什么是兽药产品批准文号？

兽药产品批准文号是农业部根据兽药国家标准、生产工艺和生产条件批准特定兽药生产企业,生产特定兽药产品时核发的兽药批准证明文件,在批准文件上规定该兽药产品的专有编号,称为兽药产品批准文号。兽药生产企业在取得产品批准文号后,方可生产。兽药产品批准文号具有专一性,不允许转让、套用。

兽药产品批准文号的编制格式为,兽药类别简称+企业所在省(自治区、直辖市)序号+企业序号+兽药品种编号。

(1) 兽药类别简称。药物饲料添加剂,简称为“兽药添字”;血清制品、疫苗、诊断制品、微生态制品等,简称为“兽药生字”;中药材、中成药、化学药品、抗生素、生化药品、放射性药品、外用杀虫剂和消毒剂等,简称为“兽药字”;原料药,简称为“兽药原

字”；农业部核发的临时兽药产品批准文号，简称为“兽药临字”。

(2) 企业所在省(自治区、直辖市)序号用2位阿拉伯数字表示，由农业部规定并公告。

(3) 企业序号按省排序，用3位阿拉伯数字表示，由省级人民政府兽医行政管理部门发布。

(4) 兽药品种编号用4位阿拉伯数字表示，由农业部规定并公告。

3. 什么是二维码？

二维码(Quick Response Code)：又称二维条码，它是按一定规律在平面(二维方向)上分布的黑白相间几何图形，是所有信息数据的一把“钥匙”。

目前市面上常用的信息标识载体有一维码、二维码和RFID。其中，一维码属于条形码，所占面积较大，不适宜容积较小的药品包装，最大的缺点是容量小，最多能容纳30个字符；RFID投入成本太高；二维码具有成本低、编码范围广、容量大、易制作等特点，所以追溯系统选择二维标识码作为兽药产品追溯码。二维码的特点如下：

(1) 高密度编码，信息容量大。二维码可容纳多达1 850个大写字母，或2 710个数字，或1 108个字节，或500多个汉字，比普通条码信息容量高几十倍。

(2) 编码范围广。该条码可以把图片、声音、文字、签字、指纹等进行编码，用条码表示出来，可以表示多种语言文字，可表示图像数据。

(3) 容错能力强，具有纠错功能。这使得二维条码因穿孔、

污损等引起局部损坏时,照样可以得到正确识读,损毁面积达50%仍可恢复信息。

(4) 译码可靠性高。它比普通条码译码错误率百万分之二要低得多,误码率不超过千万分之一。

(5) 可引入加密措施,保密性、防伪性好。

(6) 二维码制作成本低,易制作,持久耐用。

(7) 条码符号形状、尺寸大小比例可变。

(8) 二维条码可以使用激光或 CCD 阅读器识读。

4. 什么是兽药二维码?

兽药二维码是国家兽药产品追溯信息系统所使用的标识信息手段,主要针对目前兽药行业缺乏生产数据实时获取手段、物流监控手段、有效防伪手段等问题,在兽药产品包装上印制唯一性标识——二维标识码。生产者、经营者、监管者和消费者都可以通过扫描二维标识码识读标签内容,通过网络实现与中央数据库的链接,查询兽药产品相关信息,实现兽药产品可追溯。

(1) 兽药二维码信息: 兽药二维码是唯一包含了 24 位追溯码、产品名称、批准文号、企业简称、联系电话等。其中,产品名称和批准文号引用了“国家兽药基础信息查询”系统的内容,而企业简称和联系电话由生产厂家自己负责填写,24 位追溯码则由追溯系统随机生成,码中显示的数字与产品的实际生产日期、批号等信息无任何关系。

(2) 兽药二维码制度: 兽药产品电子追溯码(二维码)标识制度是利用了“国家兽药产品追溯系统”,以二维码标识为载体,记录兽药产品生产、流通相关信息。用户可以通过二维码识读设备或手机软件进行解码,即可查验产品的相关信息,从而为

鉴别产品真伪提供依据。

根据农业部公告第 2210 号规定,在前期试点的基础上,自 2015 年起,有计划、分步骤地推进兽药产品追溯管理工作。2015 年 7 月 31 日前,实现重大动物疫病疫苗全部赋二维码出厂、上市销售;2015 年 12 月 31 日前,实现所有兽医生物制品、兽用原料药和兽用处方药类产品全部赋二维码出厂、上市销售;2016 年 6 月 30 日前,实现所有兽药产品赋二维码出厂、上市销售;2016 年 1 月 1 日起,启动实施兽药经营和监管环节追溯管理,逐步实现兽药生产、经营、监管信息的互联互通;2016 年 7 月 1 日起生产的、未使用统一的兽药二维码标识和未上传产品信息的兽药产品,将不得上市销售。

(3) 实施兽药二维码制度能够有效防止造假。真产品的每个产品码、盒码、箱码都不同,二维码相同必有假;产品码、盒码、箱码关联正确;追溯码在系统中能查出明细数据并与标签内容相同。

兽药二维码是由追溯系统平台随机生成,即追溯码是不连续的。造假企业可以一个个去仿制二维码,但成本很高,考虑到盒码和箱码的关联,成本更高。因此,兽药二维码对产品造假有很好的抑制作用。

造假企业因为没有合法的用户资格,所以数据是进不了追溯系统的。合法企业如果有重复的二维码上传到系统,系统只能识别一次,重复的二维码系统不会接受。监管人员在使用专用设备对二维码扫描识读时,一旦发现重码就会自动报警。在经营和使用环节,经营户和养殖户用手机扫描,需要人工判断是否有重码,也可以登录到追溯系统查询详细信息。

(4) 假兽药二维码的识别: 兽药监管人员和从业人员主要

通过 3 个方法来识别假产品：一是所有二维码都是唯一的，如果有重码，即可肯定有假产品。二是箱码、盒码、产品码都是有关联关系，关联关系不正确，可判定有假产品；三是二维码所表示的信息在兽药追溯系统中可以查到，如果没有或者不一致，可判定为假产品。

5. 什么是假劣兽药？

《兽药管理条例》规定，有下列情形之一的，为假兽药：以非兽药冒充兽药或者以他种兽药冒充此种兽药的；兽药所含成分的种类、名称与兽药国家标准不符合的；国务院兽医行政管理部门规定禁止使用的；依照《兽药管理条例》规定应当经审查批准而未经审查批准，即生产、进口的，或者依照《兽药管理条例》规定应当经抽查检验、审查核对而未做，即销售、进口的；变质的；被污染的；所标明的适应证或者功能主治超出规定范围的。

有下列情形之一的，为劣质兽药：成分含量不符合兽药国家标准或者不标明有效成分的；不标明或者更改有效期，或者超过有效期的；不标明或者更改产品批号的；其他不符合兽药国家标准，但不属于假兽药的。

6. 假劣兽药有哪些查验方法？

(1) 查兽药生产企业是否经过批准。凡未经批准的单位，生产的兽药必然没有领取批准文号，按《兽药管理条例》规定，应作假兽药处理。

(2) 查兽药产品批准文号。检查时先看产品有无批准文号，然后确认批准文号是否合法；没有取得批准文号或挪用其他