

兽药质量快速识别

和安全使用手册

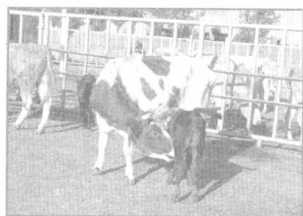


中国兽医药品监察所 编

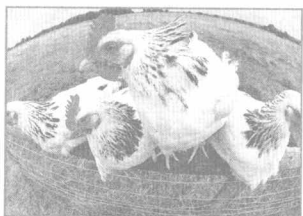


中国农业科学技术出版社

兽药质量快速识别 和安全使用手册



中国兽医药品监察所 编



中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

兽药质量快速识别和安全使用手册/中国兽医药品监察所编. —北京:
中国农业科学技术出版社, 2008. 3
ISBN 978-7-80233-501-1

I. 兽… II. 中… III. 兽医学-药物-问答 IV. S859.79-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 022438 号

责任编辑 沈银书 贺可香
责任校对 贾晓红 康苗苗

出版发行 中国农业科学技术出版社
北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081
电 话 (010) 68919704 (发行部) (010) 62121118 (编辑室)
(010) 68919703 (读者服务部)
传 真 (010) 68975144
社 网 址 <http://www.castp.cn>
经 销 新华书店北京发行所
印 刷 中煤涿州制图印刷厂
开 本 850 mm × 1168 mm 1/32
印 张 3.5
字 数 94 千字
版 次 2008 年 3 月第 1 版 2008 年 3 月第 1 次印刷
定 价 12.00 元

◆ 版权所有 · 侵权必究 ◆

《兽药质量快速识别和安全使用手册》

编 委 会

名誉主任委员：贾幼陵

主任委员：李金祥 于康震

副主任委员：李长友 刘 敏 杨劲松

委 员：（以姓氏笔画为序）

吴福林 李慧姣 谷 红 陈光华

周明霞 段文龙 徐士新 秦德超

耿玉亭 盛圆贤 温黎明 董义春

主 编：于康震

副 主 编：董义春 秦德超

编 写 人 员：周明霞 温黎明 邢嘉琪 陈光华

杨永嘉 黄齐颐 梁先明 王乐元

郭桂芳 陆 昕 叶 妮 杨京岚

戴建华 秦占国

前 言

随着饲养方式向集约化、规模化转变，在单位面积饲养量增加的同时，动物生产面临着高发病率和死亡率高死亡的风险。兽药的使用，改善了动物的生存条件，增强了动物抵御疾病的能力，降低了动物的发病率和死亡率。不仅如此，兽药还在促进动物生长、提高动物的生产性能、降低饲料消耗、提高动物产品品质等方面发挥了重要作用。可以说，兽药的作用越来越重要，对养殖业的贡献也越来越大。

兽药质量是决定兽药功能有效发挥的关键因素。将不合格兽药用于动物，不仅影响了对动物疾病的预防和治疗，造成养殖业的经济损失，而且还会因兽药残留影响动物产品安全和消费者健康。因此，兽药质量问题既关系到养殖业的健康可持续发展，也关系到公共卫生和食品安全。

客观分析我国动物养殖环境条件和管理水平，在相当长的时期内兽药的广泛使用将在所难免。兽药在有效控制动物疾病、提高动物产品收益的同时，将很难完全避免兽药残留问题，这也是世界各国普遍面临的新难题。但是，养殖者通过使用合格安全的兽药，并按照规定合理使用，就能够做到既有效控制动物疾病，又能生产出安全的动物产品，最大限度地避免兽药残留给养殖业发展、动物产品和公共卫生安全带来的危害。

鉴于当前市场上存在质量问题的兽药还没有完全杜绝，养殖者安全使用兽药意识和能力还有待于进一步提高，通过本书普及宣传进而让养殖者多掌握一些兽药质量快速识别和安全使用常识，对于防治动物疾病，提高动物产品质量安全水平，具有十分

重要的意义。本书的编写目的在于指导广大基层兽医和养殖户更加科学、规范地使用兽药，以最大程度地发挥兽药在畜禽养殖中的作用，有效防治畜禽疾病，减少和避免动物产品中兽药残留的发生，保证动物产品的有效供给和质量安全，维护人类健康和安全。



2008年2月20日

目 录

1. 什么是兽药? (1)
2. 兽药有什么特点? (1)
3. 什么是兽药产品批准文号? (1)
4. 兽药产品批准文号的格式? (1)
5. 什么是假兽药? (2)
6. 什么是劣兽药? (3)
7. 兽药质量要符合什么标准? (3)
8. 什么是兽药国家标准? (3)
9. 兽药国家标准有哪些? (3)
10. 为什么要对兽药贮藏条件作技术规定? (3)
11. 对兽药贮藏的技术规定有哪些? (4)
12. 兽药贮藏的要求是什么? (4)
13. 兽药贮藏的基本方法有哪些? (4)
14. 什么是兽药有效期? (5)
15. 为什么要规定兽药有效期? (5)
16. 兽药有效期的表示方法是什么? (5)
17. 怎样查找兽药有效期? (5)
18. 什么是生产批号? (5)
19. 目前哪些重大动物疫病疫苗出厂时粘贴专用防伪
 标签? (6)
20. 重大动物疫病疫苗的专用防伪标识是什么? (6)
21. 什么是中国兽药质量监督标识? (6)
22. 禽流感、猪瘟、猪蓝耳病疫苗防伪标签的特征是

- 什么? (6)
23. 怎样识别禽流感、猪瘟、猪蓝耳病疫苗防伪
标签? (7)
24. 口蹄疫疫苗防伪标签的特征是什么? (7)
25. 怎样识别口蹄疫疫苗防伪标签? (8)
26. 什么是兽药包装标签和说明书? (8)
27. 兽药标签有哪几种? (8)
28. 兽药外包装标签内容有何要求? (8)
29. 外包装标签上的兽药名称有何规定? (8)
30. 兽药内包装标签内容有何要求? (9)
31. 兽药原料药标签应提供哪些内容? (9)
32. 兽用化学药品说明书应提供哪些内容? (9)
33. 中兽药说明书应提供哪些内容? (9)
34. 兽用生物制品说明书应提供哪些内容? (9)
35. 农业部批准的兽药标签和说明书不得出现哪些
内容? (10)
36. 兽药标签上的生产日期和有效期是如何标
注的? (10)
37. 兽药地方标准升国家标准的产品目录由谁
发布? (10)
38. 兽药广告中必须涵盖的内容有哪些? (10)
39. 兽药广告中不能出现哪些内容? (11)
40. 兽药有哪些剂型? (11)
41. 一般简易识别兽药的方法有哪些? (11)
42. 怎样观察片剂的外观质量? (12)
43. 片剂的贮藏要求是什么? (12)
44. 片剂的简易识假方法有哪些? (12)
45. 怎样观察粉剂的外观质量? (12)
46. 怎样观察粉针剂的外观质量? (12)

目 录

47. 水针剂的简易假劣识别方法有哪些?	(13)
48. 如何通过兽药包装标识识别假劣兽药?	(13)
49. 假劣兽药的快速鉴别法有哪些?	(14)
50. 如何防止买到假劣兽药?	(14)
51. 如何鉴别失效的兽药?	(15)
52. 发现假劣兽药如何投诉?	(15)
53. 什么是兽用生物制品?	(17)
54. 兽用生物制品主要有哪些种类?	(17)
55. 治疗用生物制品主要有哪些类型?	(17)
56. 什么是诊断用生物制品?	(17)
57. 什么是抗原、抗体?	(17)
58. 什么是毒素、类毒素、抗毒素?	(17)
59. 什么是疫苗?	(18)
60. 什么是抗血清?	(18)
61. 如何防止兽用生物制品失效?	(18)
62. 运输和使用生物制品时应注意什么?	(19)
63. 什么是兽药休药期?	(20)
64. 兽药的休药期是如何规定的?	(20)
65. 为什么使用兽药时必须执行休药期规定?	(20)
66. 不需要制定休药期的兽药有哪些?	(20)
67. 从哪里可以查到兽药休药期?	(20)
68. 动物产品中的药物残留来自哪里?	(20)
69. 什么是国家残留监控计划?	(21)
70. 对销售含有药物残留的动物食品的处罚措施有 哪些?	(21)
71. 动物食品中盐酸克仑特罗残留的危害是什么? ...	(22)
72. 使用兽药应遵循哪些规定?	(22)
73. 违反兽药使用规定有什么处罚?	(22)
74. 兽药的理化性配伍禁忌有哪些?	(23)

75. 使用兽药应注意什么? (23)
76. 如何添加饲料药物添加剂? (23)
77. 农业部发布的禁止使用的兽药品种有哪些? (24)
78. 合理使用兽药的原则是什么? (24)
79. 怎样选购兽药? (25)
80. 什么是兽药不良反应? (25)
81. 发现兽药不良反应应如何报告? (26)
82. 为什么不能用人用药代替兽药? (26)
83. 如何划分热水、温水、冷水、水浴、冰浴的
温度? (26)
84. 什么是药物协同作用? (26)
85. 什么是药物拮抗作用? (26)
86. 药物协同作用与拮抗作用有什么临床意义? (27)
87. 什么是药物剂量? (27)
88. 药物剂量有何临床意义? (27)
89. 什么是药物使用的安全范围? (27)
90. 药物剂量与给药途径有何关系? (27)
91. 如何估算家畜的用药剂量? (28)
92. 什么是消毒与消毒药? (28)
93. 什么是防腐与防腐药? (28)
94. 消毒在养殖业中有什么重要性? (28)
95. 消毒剂如何分类? (29)
96. 如何选择消毒剂? (29)
97. 使用消毒剂应注意什么? (30)
98. 影响消毒剂作用的因素有哪些? (30)
99. 如何进行畜禽饮水消毒? (31)
100. 正确使用抗微生物药的原则是什么? (31)
101. 如何选用抗生素类药物? (32)
102. 使用抗生素类药物应注意什么? (32)

目 录

103. 各类抗生素有什么特点?	(32)
104. 长期使用抗菌药物有哪些危害?	(33)
105. 为什么没有理想的抗病毒药物?	(33)
106. 喹乙醇中毒的症状是什么?	(33)
107. 喹乙醇中毒的原因是什么?	(34)
108. 如何防止和解救喹乙醇中毒?	(34)
109. 滥用抗菌药物的危害是什么?	(35)
110. 选用抗寄生虫药应注意什么?	(36)
111. 如何正确选用抗寄生虫药?	(37)
112. 选用抗球虫药时须注意什么?	(55)
113. 兽药使用中存在哪些误区?	(56)
114. 怎样科学使用兽药更安全?	(56)
附录	(59)
附录一 兽药管理条例	(61)
附录二 兽药休药期有关规定	(79)
附录三 食品动物禁用的兽药及其化合物清单	(93)
附录四 兽药淘汰品种目录	(96)

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、化学兽药、抗生素、生化兽药、放射性兽药及外用杀虫剂、消毒剂等。

2. 兽药有什么特点？

（1）兽药是专门用于预防、治疗、诊断动物疾病或有目的地调节动物生理机能的物质；

（2）兽药的包装、用药剂量、给药途径与方法，都是根据动物本身的特点制定的。如：兽药的包装规格通常都比较大，有的兽药剂型可以通过饲料、饮水、植埋和浇泼给药；

（3）兽药的使用对象有严格界限。如：反刍动物对某些麻醉药比较敏感，牛对汞制剂耐受性很低，呋喃类药物易引起禽类中毒，对草食动物使用抗生素易引起消化机能失常；

（4）兽药的配方、生产工艺、质量检验、用法与用量都是根据动物的特点设计的，不适用于人；如果用于人，会造成不良后果。

3. 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、兽药生产工艺和企业生产条件，经专家验收和评审合格发给兽药生产企业的批准证明文件。

4. 兽药产品批准文号的格式？

兽药产品批准文号的编制格式为：兽药类别简称+年号+企业所在地省份（自治区、直辖市）序号+企业序号+兽药品种

编号。

格式如下：

(1) 兽药类别简称。药物添加剂的类别简称为“兽药添字”；血清制品、疫苗、诊断制品、微生态制品等的类别简称为“兽药生字”；中药材、中成药、化学兽药、抗生素、生化兽药、放射性兽药、外用杀虫剂和消毒剂等的类别简称为“兽药字”；

(2) 年号用四位数字表示，即核发产品批准文号时的年份；

(3) 企业所在地省份序号用 2 位阿拉伯数字表示，由农业部规定并公告；

(4) 企业序号按省排序，用 3 位阿拉伯数字表示，由农业部公告；

(5) 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。

5. 什么是假兽药？

有下列情形之一的，为假兽药：

- (1) 以非兽药冒充兽药或者以他种兽药冒充此种兽药的；
- (2) 兽药所含成分的种类、名称与兽药国家标准不符合的。

有下列情形之一的，按照假兽药处理：

- (1) 国务院兽医行政管理部门规定禁止使用的；
- (2) 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》规定应经抽查检验、审查核对而未经抽查检验、审查核对即销售、进口的；
- (3) 变质的；
- (4) 被污染的；
- (5) 所标明的适应症或者功能主治超出规定范围的。

6. 什么是劣兽药？

有下列情形之一的，为劣兽药：

- (1) 成分含量不符合兽药国家标准或者不标明有效成分的；
- (2) 不标明或者更改有效期或者超过有效期的；
- (3) 不标明或者更改产品批号的；
- (4) 其他不符合兽药国家标准，但不属于假兽药的。

7. 兽药质量要符合什么标准？

要符合兽药国家标准。

8. 什么是兽药国家标准？

农业部发布的兽药标准为兽药国家标准。

9. 兽药国家标准有哪些？

兽药国家标准有《中华人民共和国兽药典》（简称兽药典）和农业部发布的其他兽药质量标准。

现行版兽药典是 2005 年版，于 2005 年 12 月 21 日颁布，2006 年 7 月 1 日执行。此版兽药典共分为三部：一部，收载化学兽药、抗生素、生化兽药、原料药和制剂的质量标准；二部，收载中药材和成方制剂的质量标准；三部，收载生物制品的质量标准。历版兽药典中未废止的兽药质量标准仍然有效。

农业部颁布的其他兽药质量标准：《兽药规范》（1992 年版），《兽药质量标准》（2003 年版及 2004 增补本），《兽药质量标准》（2006 年版），《进口兽药质量标准》等。

10. 为什么要对兽药贮藏条件作技术规定？

影响药物质量的因素有很多，如空气、温度、光照、贮藏时间等。温度过高或过低会使药物质量发生变化；空气中的氧易使

药物氧化,引起药物变质。湿度过大,有些药物容易发生水解,液化、霉变等。日光中的紫外线会使很多药物的颜色发生变化等等。按规定贮存和保管兽药是保障兽药质量的关键之一。

11. 对兽药贮藏的技术规定有哪些?

兽药的质量标准对兽药的贮藏提出具体规定。如“遮光,密闭保存”;“密封保存”;“密闭,在阴凉、干燥处保存”;“2~8℃保存”;“-15℃以下保存”;“-20℃以下保存”;“液氮中保存”等。贮藏条件在兽药标签、说明书中也有相应的描述。

12. 兽药贮藏的要求是什么?

为保证兽药的质量,在贮藏与保管时,必须达到该兽药项下规定的基本要求:

遮光:系指用不透明的容器包装,如棕色瓶或黑色纸包裹的无色透明、半透明容器。

密闭:系指将容器密闭,以防止尘土及异物进入。

密封:系指将容器密封,以防止风化、吸潮、挥发或异物进入。

熔封或严封:系指将容器熔封或用适宜的材料严封,以防止空气与水分的侵入并防止污染。

阴凉处:系指不超过20℃。

凉暗处:系指避光并不超过20℃。

冷处:系指2~10℃。

常温:系指10~30℃。

13. 兽药贮藏的基本方法有哪些?

基本方法有:常温、冷藏、冷冻、遮光、密闭、液氮保存等。

多数药物可在常温处保存,少数药物需低温(冷藏、冷冻)

保存。生物制品一般需低温保存，有的还需冻干或液氮保存。对光不稳定的药物需要遮光保存，挥发性药物需要密封保存。

14. 什么是兽药有效期？

兽药有效期系指兽药在规定的贮藏条件下能够保证其质量的期限。

15. 为什么要规定兽药有效期？

有些兽药因为本身的性质不太稳定，易受外界因素影响，贮藏一定时间后，会使含量下降或毒性增加，所以对兽药应规定有效期。

16. 兽药有效期的表示方法是什么？

兽药的有效期限按年月顺序标注。年用四位数表示，月用两位数表示，如：“有效期至 2005 年 09 月”或有效期至“2005.09”。

17. 怎样查找兽药有效期？

根据《兽药标签和说明书管理办法》的规定，兽药生产厂家要在兽药的标签、说明书上标明产品的有效期。兽药典和兽药国家标准上均对兽药有效期作出了规定。超过有效期的兽药不能销售、购买和使用。

18. 什么是生产批号？

在规定期限内具有同一性质和质量，并在同一连续生产周期中生产出来的一定数量的兽药为一批。用于识别“批”的一组数字或字母加数字称为批号。每批产品均应编制生产批号。使用批号可以追溯该批兽药的生产历史和生产质量的全过程。批号的编制方法由各企业自行决定，通常的批号编制为：年—月—流

水号。

19. 目前哪些重大动物疫病疫苗出厂时粘贴专用防伪标签？

目前禽流感、口蹄疫、猪瘟和高致病性猪蓝耳病疫苗出厂时必须粘贴中国兽医兽药监察所统一印制的专用防伪标签。

20. 重大动物疫病疫苗的专用防伪标识是什么？

禽流感、猪瘟、猪蓝耳病疫苗采取相同的防伪方式，口蹄疫疫苗采取的另一种防伪方式，但防伪标识都使用“中国兽药质量监督”标志。

21. 什么是中国兽药质量监督标识？



中国兽药质量监督标识为直径 13 毫米或 10 毫米的圆形图案。标识圆环的上端为黑体中文“中国兽药质量监督”，下端为黑体英文“CHINA ANIMAL DRUGS QUALITY CONTROL”，中英文之间由两颗五角星隔开；圆环内由盾牌、蛇杖、天平和中国地图组成，如左图所示。

22. 禽流感、猪瘟、猪蓝耳病疫苗防伪标签的特征是什么？

防伪标签由两大部分组成，一是各疫苗厂的产品标签，其内容应符合《兽药标签和说明书管理办法》（农业部令第 22 号）的规定。二是防伪标识，标识以“中国兽药质量监督标识”的图文为基础，采用激光全息照相制版、全息模压技术印制后，以