

# 滥用兽药的危害

潘声友

安徽省六安市裕安区农业农村局,安徽六安 237000

**摘要** 随着我国畜牧业的不断发展,兽药的使用量在逐年增加,我国已经成为最大的兽药消费国;兽药的滥用现象在我国普遍存在,主要发生于管理水平低下的中小养殖场,其危害主要表现在威胁食品安全、导致耐药性的产生、增加机体负担以及增加治疗成本等方面;每个养殖者都应该从我做起,树立“养大于防、防大于治”的养殖理念,逐步消除滥用药物的现象。

**关键词** 兽药;滥用;危害;食品安全

养殖业的集约化和规模化发展一方面为市场提供了充足的动物蛋白,另一方面也促进了兽药行业的发展。由于我国现代化的养殖起步较晚,导致疾病防控过程中对兽药过度依赖,有些养殖场甚至出现了滥用药物,不但疾病未能控制,还产生了食品安全问题,危害较大<sup>[1]</sup>。

## 1 兽药生产消费的基本情况

兽药顾名思义是用于动物疾病治疗的药物,随着我国畜牧业不断发展,集约化和规模化养殖已经成为当下现状和未来发展的趋势。兽药的使用量逐年提高,特别是抗菌药物的使用,我国已经成为世界最大的兽药消费国。目前国内注册的兽药生产企业达 1 800 家左右,年产值在 450 亿元人民币,从业人员约 20 万人,兽药经营企业有 10 余万家。原料药方面每年的销售额愈百亿,以氟苯尼考、强力霉素、替米考星、阿莫西林、伊维菌素、硫酸黏菌素、恩诺沙星等抗生素销售量最大。这些兽药为保障畜禽的健康作出了很大贡献,但兽药本质是疾病防控的工具,如果不进行科学正当的使用,就会带来较大的危害。

## 2 兽药滥用的主要危害

滥用药物的危害表现在威胁食品安全、导致耐药

性的产生、增加机体负担以及增加治疗成本等方面。

### 2.1 威胁食品安全

我国养殖场很多都是家庭农场模式,这些中小型养殖场食品安全意识淡薄,且没有自己专门兽医,在疾病治疗方面多依赖经验或打听别的养殖场经验来自己下药,有时聘请本地村医指导,用药很不规范。有些养殖场场主甚至无休药期概念,只要能控制住病情,不惜随意加大用药剂量和延长用药时间,有时还使用违法的非国标药物,导致动物出栏后肉制品兽药残留超标引发食品安全问题<sup>[2]</sup>。以蛋鸡养殖为例,严格来讲蛋鸡在进入产蛋期后是禁止使用抗生素的,但很多养殖场在找不到好的替抗产品时,就会偷偷使用,造成用药期间产下的蛋都有抗生素残留,这些药物可通过食物链进入人体,危害消费者健康<sup>[3]</sup>。

### 2.2 导致耐药性产生

长期或大剂量使用某种抗生素会导致病原菌产生耐药,本身抗生素的使用就是对某种耐药菌的人工选择过程,而一旦耐药菌进行繁殖和扩散,就会造成整个动物群在发生感染后必须更换药物或加大剂量才能取得效果。更重要的是,耐药性有时并非针对某一种药,由于作用靶位点的独特性,很多时候还会在同一类药物中出现交叉耐药。有些病原具有人畜共患的特征,感染人后也会导致人在治

疗时效果下降的情况，对公共卫生安全造成威胁，如阿莫西林属于人和动物都可使用的药物，兽医上如果有耐阿莫西林的病原菌出现，当感染人时，同样用阿莫西林治疗效果就会下降。

### 2.3 增加机体负担

抗生素作为机体的外来物质，进入机体后在治疗疾病的同时，最终会经过机体的代谢作用被分解或转变为另外一种物质，或以原型形式通过粪尿排出体外。正常使用药物时，机体是能够承受常规量的药物给药剂量的。但当滥用抗生素时，过多的抗生素就会增加机体的负担，尤其是肝脏和肾脏的负担，肝脏是机体重要的解毒器官，肾脏是重要的排泄器官，当用药剂量超出肝肾承受能力时，就会引发药物中毒。临床上经常见到很多鸡在剖检后肝脏表面有成片坏死灶，质地变脆，凸凹不均，肾脏肿大，尿酸盐沉积等，都是滥用药物导致肝肾器质性病变的表现。

### 2.4 增加治疗成本

兽药在使用过程中，其给药方法和使用剂量都是严格按照兽药评定标准制定的，按照标准规定用量给药是能起到治疗疾病作用的。很多时候，有些养殖朋友总是不放心，甚至在有些地方加倍用药已经成为习惯。这种习惯的养成其实和市场对兽药产

品监管不严有一定关系，目前确实存在很多兽药企业有效成分添加量不足的问题，这就需要购置兽药时一定要选择正规渠道，购买大厂家的品牌兽药产品，避免过量使用药物而导致治疗成本的增加。

## 3 结 语

除了上述几种危害外，滥用兽药还有很多方面的危害，如药物通过机体排出后对环境造成污染，机体耐药后耽误病情等。有些养殖朋友甚至还将药物的治疗剂量用在疾病预防上，更是加速了耐药菌株的出现。希望相关政府部门多组织科学养殖类的下乡宣传活动，给大家普及用药知识，树立“养大于防、防大于治”的养殖理念，从自我做起，逐步消除滥用药物的现象出现。

### 参 考 文 献

[1] 于泳,张雅文,张晓欢,等.兽药滥用的管理对策研究[J].江苏科技信息,2015(19):76-78.  
 [2] 张忠梅. 兽药残留的危害及控制措施 [J]. 山东畜牧兽医,2015(8):83-84.  
 [3] 徐晓东,郭蕾,邹杰.产蛋鸡滥用药物危害大[J].山东畜牧兽医,2016(12):109.

【责任编辑:刘少雷】

## 奶牛蹄部护理措施

- 1) 定期修蹄,每年春秋两季普检牛蹄底部,及时消除腐烂、坏死组织,并及时治疗。
- 2) 在潮湿季节,用 30%福尔马林溶液或 5%硫酸铜溶液定期喷洗蹄部,以防蹄部感染。
- 3) 用蹄形好、无腐蹄病的公牛进行配种,以降低后代变形蹄或腐蹄病的发生率。
- 4) 在日粮中补充生物素。
- 5) 牛舍中定期撒一些生石灰。

来源:甘肃农民报