

# 食品动物中禁用药、停用药及产蛋期禁用药及其危害

张苏珍 王益军 贺燕 田蕴 葛敏 陶威

(连云港市畜产品质量监督检验测试中心,江苏连云港 222000)

**摘要** 本文对国家规定的食品动物中禁用药、停用药以及针对蛋鸡产蛋期禁用药进行了归纳,结合日常养殖产地抽样及兽药残留检测工作,介绍了几种鸡蛋中不得检出的药物及其可能带来的危害,以期规范养殖用药行为,助力禽蛋养殖业健康发展。

**关键词** 禁用药;停用药;产蛋期;食品动物;鸡蛋

**中图分类号** S859.79 **文献标识码** A

**文章编号** 1007-5739(2022)10-0164-03

**DOI**:10.3969/j.issn.1007-5739.2022.10.045

开放科学(资源服务)标识码(OSID):



农产品是食品的源头,为保证食品安全,必须从农产品这一源头抓起。有统计显示,人们每天吃的食品中有70%是鲜活农产品。

随着我国城镇居民食品消费结构的变化,肉、蛋、奶的比重越来越大。禽蛋作为质优价廉的营养品,已经成为居民日常生活中不可或缺的农产品。夏秋季节是动物疫病高发季节,畜禽尤其是蛋鸡在养殖过程中极易生病减产,兽药成了养殖场防治疫病的特殊投入品。

为规范养殖用药行为,应抓好基层畜禽产品质量安全。根据上半年风险监测及监督检查情况,本文系统介绍了农业农村部提出的食品动物中禁止使用的药物及其化合物清单;详细列出了停用药、产蛋期禁用化合物名录及允许产蛋期使用的抗微生物药;概括了风险监测和监督检查任务中几种鸡蛋中不得检出的药物。

## 1 食品动物禁用药物及化合物

为保障动物源性食品安全,我国农业农村部对食品动物中的禁用药品和化合物进行了详细的规定,并发布了中华人民共和国农业农村部公告第250号<sup>[1]</sup>。列入禁用清单的药物及化合物均已证实危害人类健康或存在较大食品安全风险和公共卫生

安全风险的品种(表1)。第250号公告自发布之日起施行,原农业部公告第193号、235号、560号等文件<sup>[2-4]</sup>相关内容同时废止。因涉及文件较多且有部分交叉,现对第250号、560号等公告中未重叠的内容进行梳理。

## 2 几种食品动物中停用药及产蛋期禁用药

禁用清单中列出的食品动物饲养过程中禁止使用的药品与停用药物、蛋鸡产蛋期禁用药物并不同。蛋鸡产蛋期禁用药物一般都有明确的每日允许摄入量和其他动物、组织的残留限量标准,与禁用清单中药物品种有本质区别。笔者详细分析了相关农业部公告<sup>[5-8]</sup>,列出了相关停用药名录,如表2所示;根据《食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量》(GB 31650—2019)<sup>[9]</sup>列出了产蛋期禁用药物名录,如表3所示。

## 3 允许蛋鸡产蛋期使用的抗微生物药

我国《食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量》(GB 31650—2019)列出允许蛋鸡产蛋期使用但有最高残留限量标准的药物(表4)。养殖户在蛋鸡产蛋期使用相关药物应严格遵循国家标准规定,严禁使用违禁药物。

## 4 鸡蛋中几种不得检出药物及其危害

结合日常养殖产地抽样及兽药残留检测工作,列出了几种鸡蛋中不得检出药物及其可能带来的危害,详见表5。

**作者简介** 张苏珍(1988—),女,江苏东海人,硕士,兽医师。  
研究方向:畜产品质量安全与兽药残留检测。

**收稿日期** 2021-09-17

表1 禁止使用药物及化合物清单

依据	禁用药剂	备注
中华人民共和国农业部公告第250号	酒石酸锑钾; $\beta$ -兴奋剂类及其盐、酯;汞制剂,包括氯化亚汞(甘汞)、醋酸汞、硝酸汞、吡啶基醋酸汞;毒杀芬(氯化烯);卡巴氧及其盐、酯;呋喃丹(克百威);氯霉素及其盐、酯;杀虫脒(克死螨);氨苯砞;硝基呋喃类,包括呋喃西林、呋喃妥因、呋喃它酮、呋喃唑酮、呋喃苯烯酸钠;林丹;孔雀石绿;类固醇激素,包括醋酸美仑黄体酮、甲睾酮、群勃龙(去甲雄三烯醇酮)、玉米赤霉醇;甲喹酮;硝呋烯腙;五氯酚酸钠;硝基咪唑类,包括洛硝达唑、替硝唑;硝基酚钠;己二烯雌酚、己烯雌酚、己烷雌酚及其盐、酯;锥虫砷胺;万古霉素及其盐、酯	
中华人民共和国农业部公告第560号	金刚烷胺、金刚乙胺、阿昔洛韦、吗啉(双)胍、利巴韦林等及其盐、酯及单、复方制剂	抗病毒药物
中华人民共和国农业部公告第560号	抗生素、合成抗菌药,包括头孢哌酮、头孢噻肟、头孢曲松、头孢唑啉、头孢拉定、头孢唑啉、头孢噻啉、罗红霉素、克拉霉素、阿奇霉素、磷霉素、硫酸奈替米星、氟罗沙星、司帕沙星、甲替沙星、克林霉素、妥布霉素、胍哌甲基四环素、盐酸美他环素、两性霉素、利福霉素等及其盐、酯及单、复方制剂;农药,包括井冈霉素、浏阳霉素、赤霉素及其盐、酯及单、复方制剂	抗生素、合成抗菌药及农药
中华人民共和国农业部公告第560号	双嘧达莫(预防血栓栓塞性疾病)、聚肌胞、氟胞嘧啶、代森铵(农用杀虫菌剂)、磷酸伯氨喹、磷酸氯喹(抗疟药)、异噻唑啉酮(防腐杀菌)、盐酸地酚诺酯(解热镇痛)、盐酸溴己新(祛痰)、西咪替丁(抑制人胃酸分泌)、盐酸甲氧氯普胺、甲氧氯普胺、比沙可啶(泻药)、二羟丙茶碱(平喘药)、白细胞介素-2、别嘌醇、多抗甲素( $\alpha$ -甘露聚糖肽)等及其盐、酯及制剂	解热镇痛类等药物
中华人民共和国农业部公告第560号	注射用的抗生素与安乃近、氟喹诺酮类等化学合成药物的复方制剂;镇静类药物与解热镇痛药等治疗药物组成的复方制剂	复方制剂
中华人民共和国农业部公告第193号	性激素类;丙酸睾酮、苯丙酸诺龙、苯甲酸雌二醇及其盐、酯及制剂	原料药及其单方、复方制剂产品不准以抗应激、提高饲料报酬、促进动物生长为目的在食品动物饲养过程中使用

表2 几种食品动物中停用药物

依据	停用药剂	备注
中华人民共和国农业部公告第2292号	洛美沙星、培氟沙星、氧氟沙星、诺氟沙星4种原料药的各种盐、酯及其各种制剂	
中华人民共和国农业部公告第2428号	硫酸黏菌素预混剂	
中华人民共和国农业部公告第2583号	非泼罗尼及相关制剂	收录至《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》(GB 2763—2021) <sup>[10]</sup> ,已批准食品中氟虫腈最大残留限量
中华人民共和国农业部公告第2638号	唑乙醇、氨苯砞酸、洛克沙酮等3种原料药及各种制剂	收入至《食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量》(GB 31650—2019),已批准动物性食品中最大残留限量

表3 产蛋期禁用药物

类别	禁用药剂
$\beta$ -内酰胺类抗生素	阿莫西林、氨苄西林、青霉素/普鲁卡因青霉素、氯唑西林、苯唑西林
喹诺酮类合成抗菌药	达氟沙星、二氟沙星、恩诺沙星(残留标志物为恩诺沙星与环丙沙星之和)、氟甲喹、噁喹酸、沙拉沙星
磺胺类合成抗菌药	磺胺二甲嘧啶、磺胺类(残留标志物为兽药原形之和)
酰胺醇类抗生素	氟苯尼考(残留标志物为氟苯尼考与氟苯尼考胺之和)、甲砒霉素
氨基糖苷类抗生素	卡那霉素、安普霉素
寡糖类抗生素	阿维拉霉素(残留标志物为二氯异苔酸)
四环素类抗生素	多西环素
大环内酯类抗生素	替米考星
抗球虫药	地克珠利、托曲珠利
抗菌增效剂	甲氧苄啶
抗炎药	阿司匹林

表 4 我国规定蛋鸡产蛋期允许使用的抗微生物药和抗寄生虫药及其在鸡蛋中的最高残留限量(MRL)

药剂	种类	MRL/( $\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$ )	药剂	种类	MRL/( $\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$ )
杆菌肽	多肽类抗生素	500	土霉素/金霉素/四环素	四环素类抗生素	400
黏菌素	多肽类抗生素	300	泰妙菌素	抗生素	1 000
氨苯胂酸/洛克沙肿	合成抗菌药	500	氨丙啉	抗球虫药	4 000
红霉素	大环内脂类抗生素	50	溴氰菊酯	杀虫药	30
泰乐菌素	大环内脂类抗生素	300	哌嗪	抗线虫药	2 000
泰万菌素	大环内酯类抗生素	200	非班太尔/芬苯达唑/奥芬达唑	抗线虫药	
林可霉素	林可胺类抗生素	50	氟苯达唑	抗线虫药	400
新霉素	氨基糖苷类抗生素	500	潮霉素 B	抗寄生虫药	
大观霉素	氨基糖苷类抗生素	2 000			

注:芬苯达唑 MRL 为 1 300  $\mu\text{g}/\text{kg}$ ;潮霉素 B 允许作治疗用,但不得在鸡蛋中检出。

表 5 几种鸡蛋中不得检出药物及其危害

产品	药剂	判定值	判定依据	危害
鸡蛋	达氟沙星、恩诺沙星(以恩诺沙星和环丙沙星之和计)、沙拉沙星	产蛋期禁用;不得检出	GB 31650—2019	诱导耐药性;不良反应主要为胃肠道反应
鸡蛋	培氟沙星、诺氟沙星、氧氟沙星、洛美沙星	产蛋期禁用;不得检出	农业部 2292 号公告	诱导耐药性;其中诺氟沙星可延缓未成年人骨骼形成,影响发育。可引起结晶尿、关节痛或僵直、光敏感、视力障碍等
鸡蛋	磺胺二甲嘧啶、磺胺类	产蛋期禁用;不得检出	GB 31650—2019	有抑制产蛋的副作用,使鸡产软壳蛋和薄壳蛋。因此,这类药只能用于雏鸡和青年鸡,产蛋鸡应禁止使用。诱导耐药性;累积可产生毒性,引起肾损伤
鸡蛋	甲砒霉素、氟苯尼考(氟苯尼考与氟苯尼考胺之和)	产蛋期禁用;不得检出	GB 31650—2019	诱导耐药性;具有一定的免疫毒性和胚胎毒性
鸡蛋	氯霉素及其盐、酯	禁用;不得检出	农业农村部 250 号公告	可抑制骨髓细胞线粒体合成蛋白质,对人和动物骨髓细胞和肝细胞产生毒性作用,引起再生障碍性贫血
鸡蛋	呋喃唑酮代谢物、呋喃它酮代谢物、呋喃妥因代谢物、呋喃西林代谢物	禁用;不得检出	农业农村部 250 号公告	具有抑制产蛋的作用;诱导耐药性;过量使用呋喃唑酮可能会导致胃肠道反应、溶血性贫血、皮疹、多发性神经炎、新生儿和 G-6-PH 缺乏可致溶血性贫血、等疾病
鸡蛋	金刚烷胺	禁用;不得检出	农业部 560 号公告	对人产生神经毒害;导致严重的病毒耐药性

5 参考文献

[1] 农业农村部.中华人民共和国农业农村部公告 第 250 号[J].中华人民共和国农业农村部公报,2020(2):122.

[2] 中华人民共和国农业部.中华人民共和国农业部第 193 号公告[J].养猪,2005(5):3.

[3] 农业农村部.中华人民共和国农业农村部公告 第 235 号[J].中华人民共和国农业农村部公报,2019(12):126.

[4] 中华人民共和国农业部.中华人民共和国农业部公告第 560 号[J].中国动物保健,2013,15(12):81.

[5] 农业部.中华人民共和国农业部公告 第 2292 号[J].中华人民共和国农业部公报,2015(9):61-62.

[6] 农业部.中华人民共和国农业部公告 第 2428 号[J].中华人民共和国农业部公报,2016(8):63.

[7] 农业部.中华人民共和国农业部公告 第 2583 号[J].中华人民共和国农业部公报,2017(10):61.

[8] 农业部.中华人民共和国农业部公告 第 2638 号[J].中华人民共和国农业部公报,2018(2):64.

[9] 中华人民共和国农业农村部,国家卫生健康委员会,国家市场监督管理总局.食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量:GB 31650—2019[S].北京:中国标准出版社,2019.

[10] 国家卫生健康委员会,农业农村部,国家市场监督管理总局.食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量:GB 2763—2021[S].北京:中国标准出版社,2021.