

# 云南省农业厅文件

云农牧〔2018〕13号

---

## 云南省农业厅关于印发 2018 年动物及动物产品兽药残留监控计划的通知

各州、市农业（畜牧兽医）局，省兽药饲料检测所：

为加强兽药残留监控，促进养殖环节科学安全合理用药，保障动物源性食品安全，根据《农业部关于印发 2018 年动物及动物产品兽药残留监控计划的通知》（农医发〔2018〕2号）要求，我厅制定了 2018 年动物及动物产品兽药残留监控计划（附件 1，以下简称监控计划），现印发给你们，并提出如下工作要求，请一并抓好贯彻落实。

### 一、组织实施

各州市兽医行政管理部门负责组织实施辖区内畜禽产品兽

药残留监控工作。州市动物卫生监督所具体承担检测样品的抽样、登记、保存、交接等方面的工作，省兽药饲料检测所具体负责兽药残留检测工作。

## 二、抽检要求

（一）抽检活动严格执行《官方取样程序》和《兽药残留抽样和检测技术操作要点》（附件2，以下简称操作要点），并按要求填报抽样信息（见附件3）。

（二）科学确定抽样方式。全年均匀抽样，不得在某一时段集中抽样。除后续跟踪抽样外，不应对同一采样点重复抽样。

（三）兽药残留检测按照《动物及动物产品兽药残留检测方法及其残留限量》（附件4）执行，确证方法按照农业部发布的方法或参照国际公认的方法执行。

（四）各地要严格执行检测结果报告制度，按要求填报检测结果汇总表（附件3）。

（五）各地要严格执行阳性（超标）样品报告制度和阳性（超标）样品追溯制度。在检测出阳性样品后的10个工作日内将检测报告送抽样单位、同级兽医行政管理部门。及时启动后续跟踪抽样、检测程序，抽样比例为1:5，即每发现一个阳性样品，对被抽样单位连续跟踪抽样2次，每次5个样品。后续

跟踪抽样检测样品数列入辖区残留监控计划，结果按要求填报表格（见附件3）。

### 三、结果处理

各地要进一步强化超标产品的后续处理，样品来源所在地兽医行政管理部门要严格按《中华人民共和国动物及动物源食品中残留物质监控计划》（农牧发〔1999〕8号）启动追溯程序。

（一）根据残留超标样品反馈信息溯源动物养殖场，对养殖场用药情况进行核查，重点检查兽医处方、用药记录和库存兽药产品。

（二）发现养殖用药不规范，未执行休药期等问题要提出改正措施，并监督整改。对使用了禁用药物及其他化合物的动物及其产品要监督养殖场和屠宰企业进行无害化处理。

（三）发现假劣、禁用药物及其他化合物要清缴销毁，并及时通报省农业厅和标称兽药生产企业所在地省级兽医行政管理部门，依法严肃查处违法违规行为。

（四）超标样品处理结果请及时报送省农业厅兽医处，并做好调查处理记录，记录存档2年以上。对出入境检验检疫机构超标检测报告的处理结果按原渠道及时反馈。

### 四、工作要求

动物及动物产品兽药残留检测结果实行季报制度，请省兽药饲料检测所分别于2018年4月底、6月底、9月20日和11月底前将检测结果分析报告、填写后的附件3的三张表格纸质材料和电子版分次报残留办和省农业厅。

- 附件：1.2018年度云南省动物性产品中兽药残留监控抽样计划
- 2.2018年畜禽及畜禽产品兽药残留抽样和检测技术操作要点
- 3.2018年畜禽及畜禽产品抽样情况、检测结果和追踪检测结果汇总表
- 4.动物及动物产品兽药残留检测方法及其残留限量(检测方法附录1-8具体内容见农业部官网)



## 2018 年度云南省动物性产品中兽药残留监控抽样计划

### 附件 1

抽样时间	抽样单位	动物/组织/抽样数 (批)	化合物	组织抽样单位	检测单位	检测方法	抽样数				
第一季度	曲靖市兽药饲料监察所	鸡/肉/10 批	四环素类	云南省农业厅	云南省兽药饲料检测所	酶联免疫法 HPLC HPLC/MS/MS GC/MS	500g / 批				
		鸡/肉/10 批	氟喹诺酮类				500g / 批				
		鸡/蛋/10 批	氟喹诺酮类				15 个 / 批				
		蜂/蜜/10 批	氯霉素				1000 g / 批				
		猪/尿/5 批	克伦特罗				100 ml / 批				
		猪/尿/5 批	沙丁胺醇				100 ml / 批				
第二季度	红河州动物卫生监督所	鸡/肉/5 批	四环素类	云南省农业厅	云南省兽药饲料检测所	酶联免疫法 HPLC HPLC/MS/MS	500 g / 批				
		鸡/肉/5 批	氟喹诺酮类				500 g / 批				
		鸡/蛋/10 批	氟喹诺酮类				15 个 / 批				
		普洱市动物卫生监督所	鸡/肉/10 批				四环素类	云南省农业厅	云南省兽药饲料检测所	酶联免疫法 HPLC HPLC/MS/MS GC/MS	500 g / 批
			鸡/肉/10 批				氟喹诺酮类				500 g / 批
			猪/尿/5 批				克伦特罗				100 ml / 批
	玉溪市草山饲料站	猪/尿/5 批	沙丁胺醇	云南省农业厅	云南省兽药饲料检测所	酶联免疫法 HPLC HPLC/MS/MS GC/MS	100 ml / 批				
		鸡/肉/10 批	四环素类				500 g / 批				
		鸡/肉/10 批	氟喹诺酮类				500 g / 批				
		鸡/肉/10 批	氟喹诺酮类				15 个 / 批				

抽样时间	抽样单位	动物/组织/抽样数 (批)	化合物	组织抽样单位	检测单位	检测方法	抽样数
第三季度	昆明市动物卫生监督所	鸡/肉/15批	四环素类	云南省农业厅	云南省兽药饲料检测所	酶联免疫法 HPLC HPLC/MS/MS GC/MS	500 g / 批
		鸡/肉/15批	氟喹诺酮类				500 g / 批
		鸡/蛋/10批	氟喹诺酮类				15 个 / 批
		猪/尿/5批	克伦特罗				100 ml / 批
		猪/尿/5批	沙丁胺醇				100 ml / 批
	鸡/肉/10批 鸡/肉/10批	四环素类 氟喹诺酮类	云南省农业厅	云南省兽药饲料检测所	酶联免疫法 HPLC HPLC/MS/MS	500 g / 批 500 g / 批	
第四季度	大理州动物疫病预防控制中心	鸡/肉/10批	四环素类	云南省农业厅	云南省兽药饲料检测所	酶联免疫法 HPLC HPLC/MS/MS	500 g / 批
		鸡/肉/10批	氟喹诺酮类				500g / 批
		猪/尿/5批	克伦特罗				100 mL / 批
		猪/尿/5批	沙丁胺醇				100 mL / 批
	楚雄州动物卫生监督所	蜂/蜜/10批	氯霉素	云南省农业厅	云南省兽药饲料检测所	酶联免疫法 HPLC/MS/MS	1000 g / 批

注：1、涉及动物组织及数量：鸡肉 140 批、鸡蛋 40 批、蜂蜜 20 批、猪尿 40 批，合计 240 批；

2、涉及药物残留种类：氟喹诺酮类、四环素类、氯霉素、克伦特罗、沙丁胺醇共 5 种（类）；

3、抽样覆盖 8 个州（市）。

## 附件 2

### 2018 年畜禽及畜禽产品兽药残留抽样和检测技术操作要点

1. 2018 年国家兽药残留监控计划分为 4 个时段执行，每个时段约 70 天。各地要严格执行本时段抽样、本时段检测的总体要求，不得采取全年监控计划集中在一个时段完成或一次抽样、集中或分时段检测的做法。

2. 国家残留监控计划抽样数量、检测品种必须按照下达的计划执行。

#### 3. 抽样办法

3.1 畜禽产品抽样由具有官方兽医资格的单位承担。

##### 3.1.1 养殖场抽样（尿样、蛋、奶）

3.1.1.1 根据动物饲养基数计算抽样数量，进行鸡、鸡蛋、尿液中化合物检测的，必须至少有三分之一的样品来源于养殖场。

#### 猪尿样

动物数量（样本数）	抽样数（个）
<500	3
501~1000	7
1001~5000	10
5001~10000	12
>10000	15

## 牛奶

动物数量 (样本数)	抽样数 (个)
<50	5
51~100	8
101~500	12
>500	15

## 家禽 (蛋)

动物数量 (样本数, 只)	抽样数 (个)
<1000	1
1001~5000	3
5001~10000	5
>10000	8

### 3.1.1.2 一个样品的组成及取样量

#### 尿样

收集清晨饲喂前的尿液 100~200 ml。

#### 初级产品

蛋：从产蛋架上抽取，取样量不少于 10 枚；

奶：从全场混合奶中取，取样量不少于 1000 ml。

### 3.1.2 屠宰厂抽样 (动物组织)

#### 3.1.2.1 根据屠宰动物数计算抽样个数方法

#### 家畜 (猪、羊、牛)

屠宰量 (样本数, 头)	抽样数 (个)
--------------	---------



<100	5
101~500	8
501~2000	10
>2000	15

### 家禽（鸡）

屠宰量（样本数，只）	抽样数（个）
<1000	1
1001~5000	3
5001~10000	5
>10000	8

### 3.1.2.2 一个组织样品的组成如下表

动物品种	肌肉	肝
牛	300-500 克	400-500 克(取整叶)
羊	300-500 克	400-500 克(取整叶)
猪	300-500 克	400-500 克(取整叶)
鸡	300-500 克	200-500 克(取 6 只鸡全肝)

3.1.3 取样：取样时不得将待取样品和已取样品进行任何洗涤处理，取样时用不锈钢手术剪或手术刀割取样品，戴一次性塑料手套操作。

3.1.4 样品分割：抽样后要求由官方兽医在现场将样品分成两份，一份送检，一份留在被抽样单位。

3.1.5 样品包装：用清洁干燥的塑料袋包装，外附标

签，放入塑料盒内后用胶带密封，在盒外贴上抽样封条，再用塑料袋密封（标签和抽样封条应按规定内容填写，并盖上抽样单位公章）。样品包装，标签和封条要统一。

3.1.6 样品保存：取样过程中应采取低温保温措施，取样后应立即将样品放在-20℃以下保存。

3.1.7 送样：将样品盒放入干净容器（如硬纸板箱、塑料泡沫箱）中密封装运，并采取保温措施（温度控制在0-5℃），填写送样单一并送检。

3.2 蜂蜜抽样办法：蜂产品抽样由检测单位承担。70%样品从蜂蜜加工厂抽取，30%样品从蜂场抽取，每个样品量为1000克。抽样时间由承担检测任务单位根据蜂蜜生产情况确定，样品流转程序参照本办法执行。

#### 4. 抽样单填写说明。

样品编号：格式为[动物品种代码]/[样品种类代码]/[抽样日期]。代码如下：

动物品种	牛	羊	猪	鸡	鱼	蜂蜜
代 码	B	O	P	C	F	Be

样品种类	肌肉	肝	尿液	蛋	奶	蜂蜜
代 码	M	L	U	E	Mi	Hb

例：2018年7月10日抽取的鸡肉样品第一份，其编号为：C/M/180710-1。

样品名称：所取样品的种类及部位。例：全肝，背脊肉等。

动物品种：所取样品动物的名称。

年 龄：牛、羊按年计，猪按月计，鸡按日计。

抽样基数：抽样当天的出栏率（养殖场）、屠宰量（屠宰厂）、存货量（冷库）。

样本数量：所取样品的重量或体积。

批 号：样品所在批的批号，若无，则填“无”。

保存情况：运输前所采取的保存方式、保存温度及持续时间。

封装情况：样品在运输过程中所采用的大容器封装。

运输情况：所采用的样品运输方式和运输过程中的温度及持续时间。

#### 5. 送样单填写说明

送样单编号：由抽样单位根据本单位当年残留监控抽样来编号，一个样品一份送样单，编号格式为[邮政编码前4位]年月日序号，如北京2018年8月10日送出的第6份样，则送样单编号为[1000]2018/08/10/06。

样品编号：同抽样单中的编号。

样品名称：同抽样单中的内容。

样品数量：所取样品的重量或体积。

包封情况：指包装单个样品用的容器（盒、塑料袋）。

保存情况：同抽样单中的内容。

运输情况：同抽样单中的内容。

检验项目：指要检测残留的药物品种。

## 6. 样品流转程序

6.1 官方兽医抽取样品并将所取样品分成2份，1份样品留被抽样单位保存，1份样品送检，并填写抽样单一式三份，分别由抽样单位、被抽样单位（随留样保存）和残留办保存；

6.2 抽样单位填写送样单一式二份，由抽样单位送样人签名后保存一份，另一份随样品送到检验单位；

6.3 检验单位业务管理部门收样后填写样品入库单并保存样品，再将样品重新编号送检验室检验（随送检单），检测室收样后由室负责人安排检测，检验员应在接样后15天内完成检测，并填写检验记录。检测采用双盲法，即检验员不得知道样品的来源地和样品编号；

6.4 检验室出具原始报告到检验单位业务管理部门，由检验单位业务管理部门最后出具检验结果汇总表，报残留办。

7. 检验标准：执行农业部公布的残留检测方法或国际公认的残留检测方法标准。

8. 检测技术参数的考核：在检测样品之前一定要进行

技术参数考核试验。外标法要进行标准曲线（一般要求 5-6 个浓度，并且要覆盖 1/2MRL, MRL, 2MRL），回收率试验（设立 1/2MRL, MRL, 2MRL 3 个浓度）和变异系数测定（一般要重复 3-5 次回收率试验），得到在本试验室操作条件下的各项参数，以后检样时只设 1 个阳性添加进行考察即可。对有残留限量的药物在计算检测结果时，要按平均回收率折算（本检测实验室获得的平均回收率），对于禁用药物则不必折算。内标法也要进行回收率和变异系数考察。检测时必须设立阴性和阳性添加对照组。

## 9. 检测报告制度

9.1 检验员向检验单位业务管理部门出具每一份样品的检验报告，并应附残留量计算方法。

9.2 承担检测任务单位应负责残留检测结果分析报告和检验结果汇总表编制工作。其中检测结果分析报告应包括本计划和辖区计划执行情况、残留超标样品来源分析、与 2016 年和 2017 年残留趋势比较分析、存在问题和建议等。检验结果汇总表（见表）“检测结果”一栏应有两种填写方式：未检出的（低于检测限），以 ND 表示；检出残留物质的，需填写具体检测数据。检测结果汇总一律采用 A<sub>4</sub> 纸横排打印（汇总表格式见附件）。

9.3 检测阳性结果必须在 10 个工作日内报送抽样单位和残留办，由抽样单位组织跟踪调查处理，书面调查处理意

见需报残留办备案。

9.4 检测分析报告和检测结果汇总表纸质材料和电子件分四次上报残留办。

附件 3

2018 年畜禽及畜禽产品抽样情况、检测结果和追踪检测结果汇总表

一、兽药残留监控计划抽样情况汇总表（2018 年度第×时段）

序号	样品名称	被抽样单位名称	样品产地（检疫证号）	样品编号	抽样单位	抽样人	抽样时间	送样人	备注

注：同一检测项目应集中排序

## 二、兽药残留监控计划检测结果汇总表（2018 年度第×时段）

序号 (1)	样品名称	送样单位	样品编号	检测样品编号	被检药物	残留限量 MRL (μg/Kg)	检测方法	检测限 (μg/Kg)	检测结果 (μg/Kg)	检验结论 <sup>(2)</sup>			备注
										未检出	检出<MRL	超标>MRL	

注：(1) 同一检测项目应集中排序；(2) 在相应的检验结论栏目中填写阿拉伯数字“1”。



### 三、兽药残留监控计划阳性样品追踪检测结果汇总表（2018年度第×时段）

序号 (1)	样品名称	送样单位	样品编号	检测样品编号	被检药物	残留限量 MRL (μg/Kg)	检测方法	检测限 (μg/Kg)	检测结果 (μg/Kg)	检验结论 <sup>(2)</sup>			备注
										未检出	检出<MRL	超标>MRL	

注：(1) 同一检测项目应集中排序；(2) 在相应的检验结论栏目中填写阿拉伯数字“1”。

## 附件4

## 动物及动物产品兽药残留检测方法及其残留限量

表1: 畜禽产品中残留检测方法及其残留限量

化合物 Compound	动物/组织 Species/ Matrix	推荐检测方法 Recommended Methods	检测限 (或定量限) Quantification Limit ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ or $\mu\text{g}/\text{L}$ )	残留限量 MRL ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
氟喹诺酮类 Fluoroquinolones	鸡/蛋 Chicken/Egg	液相色谱质谱法LC-MS-MS (GB/T 21312-2007) 高效液相色谱法HPLC (781号公告-6-2006)	环丙沙星 Ciprofloxacin 10	不得检出 ND
			恩诺沙星 Enrofloxacin 10	
			洛美沙星 Lomefloxacin 0.5	
			氧氟沙星 Ofloxacin 0.5	
			诺氟沙星 Norfloxacin 1.0	
			培氟沙星 Pefloxacin 1.0	
噁唑酸 Oxolinic acid 0.5	50			
磺胺噻噁啉 Sulfaquinoxaline	鸡/蛋 Chicken/Egg	高效液相色谱法HPLC (1025号公告-15-2008)	磺胺噻噁啉 Sulfaquinoxaline 20	不得检出ND
金刚烷胺 Amantadine	鸡/蛋 Chicken/Egg	动物性食品中金刚烷胺残留量的测定 液相色谱-串联质谱法 (见附录1)	金刚烷胺 Amantadine 1	不得检出 ND
			四环素 tetracycline 20	200
四环素类 Tetracyclines	鸡/蛋 Chicken/Egg	动物性食品中四环素类药物残留量的测定 液相色谱法 (见附录2)	土霉素 Oxytetracycline 20	不得检出ND
			金霉素 Chlortetracycline 20	
			多西环素 Doxycycline 20	
			磺胺二甲氧嘧啶 Sulfamethazine 0.5-20	
磺胺类 Sulphonamides	鸡/肝 Chicken/Liver	高效液相色谱法HPLC (农牧发[2001]38号) 高效液相色谱法HPLC (GB 29694-2013) 液相色谱质谱法LC-MS-MS (1025号公告-23- 2008)	磺胺间二甲氧嘧啶 Sulfadimethoxine 0.5-20	100
			磺胺嘧啶 Sulfadiazine 0.5-20	
			磺胺噻噁啉 Sulfaquinoxaline 0.5-20	
			磺胺间甲氧嘧啶 Sulfamonomethoxine 0.5-20	
			磺胺甲氧嘧啶 Sulfamethoxyypyridazine 0.5-20	

磺胺类 Sulphonamides	鸡/肝 Chicken/Liver	高效液相色谱法HPLC (农牧发[2001]38号) 高效液相色谱法HPLC (GB 29694-2013) 液相色谱质谱法LC-MS-MS (1025号公告-23-2008)	磺胺甲噁唑 Sulfamethoxazole 0.5-20	100
			磺胺醋酰 Sulfacetamide 0.5-12	
			磺胺吡啶 Sulfapyridine 0.5-12	
			磺胺甲基噁唑 Sulfamerazine 0.5-12	
			磺胺噁唑 Sulfamoxol 0.5-12	
			磺胺异噁唑 Sulfisoxazole 0.5-12	
			苯甲酰磺胺 Sulfabenzamide 0.5-12	
			磺胺氯噁唑 Sulfachloropyridazine 0.5-12	
			磺胺苯吡唑 Sulfaphenazole 0.5-12	
			磺胺甲噁唑二唑 Sulfamethizole 0.5	
			磺胺邻二甲氧噁唑 Sulfadoxine 0.5	
			磺胺噁唑 sulfathiazole 0.5	
硝基咪唑类 Nitroimidazoles	鸡/肝 Chicken/Liver	动物源食品中甲硝唑、地美硝唑及其代谢物 残留检测 液相色谱-串联质谱法 (见附录3)	甲硝唑 Metronidazole 0.5	不得检出 ND
			羟基甲硝唑 Metronidazole-OH 0.5	
			地美硝唑 Dimetridazole 0.5	
			羟基地美硝唑 Dimetridazole-OH 0.5	
			地克珠利 Diclazuril 50	
氟苯尼考及其代谢物 Florfenicol and its Metabolites	鸡/肉 Chicken/Muscle	动物性食品中氟苯尼考及其代谢物 多残留的测定 液相色谱-串联质谱法 (见附录4)	氟苯尼考胺 Florfenicol amine 3	100
			地克珠利 Diclazuril 50	
氟喹诺酮类 Fluoroquinolones	鸡/肉 Chicken/Muscle	高效液相色谱法HPLC (GB 29701-2013)	达氟沙星 Danofloxacin 20	200
			恩诺沙星 Enrofloxacin 20	
			环丙沙星 Ciprofloxacin 20	
磺胺类 Sulphonamides	鸡/肉 Chicken/Muscle	高效液相色谱法HPLC (农牧发[2001]38号) 高效液相色谱法HPLC (GB 29694-2013) 液相色谱质谱法LC-MS-MS (1025号公告-23-2008)	磺胺二甲基噁唑 Sulfamethazine 0.5-20	100
			磺胺间二甲氧噁唑 Sulfadimethoxine 0.5-20	
			磺胺噁唑 Sulfadiazine 0.5-20	
磺胺喹噁啉 Sulfaquinoxaline 0.5-20				

磺胺类 Sulphonamides	鸡/肉Chicken/Muscle	高效液相色谱法HPLC (农牧发[2001]38号) 高效液相色谱法HPLC (GB 29694-2013) 液相色谱质谱法LC-MS-MS (1025号公告-23-2008)	磺胺间甲氧嘧啶 Sulfamonomethoxine 0.5-20	100
			磺胺甲氧嘧啶 Sulfamethoxyipyridazine 0.5-20	
			磺胺甲噁唑 Sulfamethoxazole 0.5-20	
			磺胺醋酰 Sulfacetamide 0.5-5	
			磺胺吡啶 Sulfapyridine 0.5-5	
			磺胺甲基噻唑 Sulfamerazine 0.5-5	
			磺胺噁唑 Sulfamoxol 0.5-5	
			磺胺异噁唑 Sulfisoxazole 0.5-5	
			苯甲酰磺胺 Sulfabenzamide 0.5-5	
			磺胺氯哒嗪 Sulfachloropyridazine 0.5-5	
			磺胺苯吡唑 Sulfaphenazole 0.5-5	
			磺胺甲噻二唑 Sulfamethizole 0.5	
			磺胺邻二甲氧嘧啶 Sulfadoxine 0.5	
			磺胺噻唑 Sulfathiazole 0.5	
金刚烷胺 Amantadine	鸡/肉 Chicken/Muscle	动物性食品中金刚烷胺残留量的测定 液相色谱-串联质谱法 (见附录1)	金刚烷胺 Amantadine 1	不得检出 ND
氯霉素 Chloramphenicol	鸡/肉 Chicken/Muscle	气相色谱法GC (1025号公告-21-2008) 气相色谱质谱法GC-MS (781号公告-1-2006) 液相色谱质谱法HPLC-MS-MS (781号公告-2-2006)	氯霉素 Chloramphenicol 0.3	不得检出 ND
尼卡巴嗪残留标示物 Marker Residues of Nicarbazin	鸡/肉Chicken/Muscle	高效液相色谱法HPLC (GB 29691-2013) 液相色谱质谱法HPLC-MS-MS (GB 29690-2013)	二硝基苯脲 DNC 20	200
四环素类 Tetracyclines	鸡/肉Chicken/Muscle	液相色谱质谱法LC-MS-MS (1025号公告-12-2008)	四环素 tetracycline 5 土霉素 Oxytetracycline 5 金霉素 Chlortetracycline 5	100

泰乐菌素 Tylosin	鸡/肉Chicken/Muscle	高效液相色谱法HPLC (958号公告-5-2007)	泰乐菌素Tylosin 20	200
替米考星 Tilmicosin	鸡/肉Chicken/Muscle	高效液相色谱法HPLC (1025号公告-10-2008)	替米考星Tilmicosin 10	75
硝基呋喃类代谢物 Nitrofurans Metabolites (AOZ、AMOZ、AHD、SEM)	鸡/肉 Chicken/Muscle	液相色谱质谱法LC-MS-MS (781号公告-4-2006)	氨基唑烷酮 AOZ 0.25	不得检出 ND
			甲基吗啉氨基唑烷酮AMOZ 0.25	
			氨基乙内酰胺 AHD 0.25	
			氨基腺 SEM 0.25	
			青霉素G Benzylpenicillin: 1	
$\beta$ -内酰胺类 $\beta$ -lactams	牛/奶 Cow/Milk	动物性食品中 $\beta$ -内酰胺类药物多残留检测 超高效液相色谱-串联质谱法 (见附录5)	阿莫西林 Amoxicillin: 1	4
			阿莫西林 Amoxicillin: 1	10
			氨苄西林 Ampicillin: 1	10
			苯唑西林 Oxacillin: 1	30
			氯唑西林 Cloxacillin: 1	30
			头孢唑肟 Cefquinome: 1	20
			头孢氨苄 Cefalexin: 1	100
阿维菌素类 Avermectins	牛/奶 Cow/Milk	高效液相色谱法HPLC (GB 29696-2013)	阿维菌素 Abamectin: 1	不得检出ND
			多拉菌素Doramectin: 1	
			伊维菌素Ivermectin: 1	
地塞米松 Dexamethasone	牛/奶 Cow/Milk	液相色谱质谱法LC-MS-MS (1031号公告-2-2008)	地塞米松Dexamethasone: 0.2 (定量限)	0.3
			恩诺沙星Enrofloxacin: 25	100
氟喹诺酮类 Fluoroquinolones	牛/奶 Cow/Milk	液相色谱质谱法LC-MS-MS (GB/T 21312-2007) 高效液相色谱法HPLC (GB 29692-2013)	环丙沙星 Ciprofloxacin: 25	不得检出 ND
			达氟沙星Danofloxacin: 7.5	
			氟甲喹Flumequine: 12.5	
			洛美沙星 Lomefloxacin 0.5	
			氧氟沙星 Ofloxacin 0.5	
			诺氟沙星 Norfloxacin 1.0	
			培氟沙星 Pefloxacin 1.0	

磺胺类 Sulphonamides	牛/奶 Cow/Milk	液相色谱质谱法LC-MS-MS (781号公告-12-2006)	磺胺二甲嘧啶 Sulfadimidine 0.2	100
			磺胺嘧啶 Sulfadiazine 2.0	
			磺胺吡啶 Sulfapyridine 2.0	
			磺胺甲基嘧啶Sulfamerazine 2.0	
			磺胺二甲异嘧啶 Sulfisomidine 1.0	
			磺胺甲氧嘧啶Sulfamer 3.0	
			磺胺甲基异噁唑 Sulfamethoxazole 4.0	
			磺胺异噁唑Sulfisoxazole 5.0	
			磺胺二甲氧基嘧啶 Sulfadimethoxine 2.0	
甲砒霉素 Thiamphenicol	牛/奶 Cow/Milk	高效液相色谱法HPLC (GB 29689-2013)	甲砒霉素Thiamphenicol 10	50
林可胺类和大环内酯类 Lincosamides and Macrolides	牛/奶 Cow/Milk	动物性食品中林可胺类和大环内酯类药物 多残留检测 超高效液相色谱-串联质谱法(见附录6)	林可霉素Lincomycin: 1	150
			红霉素Erythromycin: 1	40
			泰乐菌素Tylosin: 1	50
			替米考星Tilmicosin: 1	50 (绵羊)
四环素类 Tetracyclines	牛/奶 Cow/Milk	牛奶中四环素类药物残留检测 超高效液相色谱-串联质谱法(见附录7)	四环素 tetracycline 5	100
			土霉素 Oxytetracycline 5	
			金霉素 Chlortetracycline 5	
			多西环素 Doxycycline 5	
			不得检出 ND	
阿苯达唑及其主要代谢物 Albendazole and its main Metabolites	牛/肉 Cattle/Muscle	高效液相色谱质谱法HPLC (958号公告-9-2007)	阿苯达唑 Albendazole 5	100
			阿苯达唑砒 Albendazole sulfone 5	
			阿苯达唑亚砒 Albendazole sulfoxide 5	
阿维菌素类 Avermectins	牛/肉 Cattle/Muscle	高效液相色谱质谱法HPLC (1025号公告-5-2008)	多拉菌素Doramectin:1.5	10
			伊维菌素Ivermectin:1.5	10
克仑特罗 Clenbuterol	牛/肉 Cattle/Muscle	气相色谱质谱法GC-MS (958号公告-8-2007)	克仑特罗 Clenbuterol 0.5	不得检出 ND
			不得检出 ND	
同化激素 Anabolic Sex Hormones	牛/肉 Cattle/Muscle	液相色谱质谱法LC-MS-MS (1031号公告-1-2008)	司坦唑醇 Stanozolol 0.3	不得检出 ND
			甲基睾酮 Methyltestosterone 0.3	

同化激素 Anabolic Sex Hormones	牛/肉 Cattle/Muscle	液相色谱质谱法LC-MS-MS (1031号公告-1-2008)	群勃龙 Trenbolone 0.4	不得检出 ND
			丙酸睾酮 Testosterone propionate 0.4 苯丙酸诺龙Nadrolone Phenylpropionate 0.4	
头孢噻呋 Ceftiofur	牛/肉 Cattle/Muscle	高效液相色谱法HPLC (1025号公告-13-2008)	头孢噻呋Ceftiofur 100 (定量限)	1000
			磺胺醋酰Sulfacetamide 5.0	
			磺胺甲噁二唑Sulfamethizole 2.5	
			磺胺二甲异噁唑 Sulfisoxazole 5.0	
			磺胺氧哒嗪 Sulfachloropyridazine 5.0	
			磺胺嘧啶 Sulfadiazine 5.0	
			磺胺甲基异噁唑 Sulfamethoxazole 5.0	
			磺胺噻唑 sulfathiazole 10	
			磺胺-6-甲氧嘧啶Sulfamonomethoxine 5.0	
			磺胺甲基嘧啶Sulfamerazine 5.0	
			磺胺邻二甲氧嘧啶 Sulfadoxine 5.0	
			磺胺吡啶 Sulfapyridine 5.0	
			磺胺对甲氧嘧啶Sulfamer 20	
			磺胺甲氧哒嗪Sulfamethoxypridazine 10	
			磺胺二甲基嘧啶 Sulfamethazine 20	
			磺胺苯吡唑Sulfaphenazole 40	
			磺胺间二甲氧嘧啶Sulfadimethoxine 10	
克仑特罗 Clenbuterol	羊/肉 Ovine/Muscle	气相色谱质谱法GC-MS; 高效液相色谱法HPLC (GB/T 5009.192-2003)	克仑特罗Clenbuterol 0.5	不得检出 ND
			喹噁啉-2-羧酸 QCA 10(定量限)	
卡巴氧和喹乙醇残留标示物 Marker Residues of Carbadox and Olaquinox	猪/肝 Pig/Liver	高效液相色谱法HPLC (781号公告-3-2006) 液相色谱质谱法HPLC-MS-MS (GB-T 20746-2006)	3-甲基喹噁啉-2-羧酸 MQCA 10 (定量限)	50





磺胺类 Sulphonamides	猪/肉 Pig/Muscle	高效液相色谱法HPLC (GB 29694-2013) 液相色谱质谱法LC-MS-MS (1025号公告-23-2008)	苯甲酰磺胺Sulfabenzamide 0.5-5	100
			磺胺氯吡嗪 Sulfachloropyridazine 0.5-5	
			磺胺苯吡唑Sulfaphenazole 0.5-5	
			磺胺噻唑 Sulfadiazine 0.5	
			磺胺喹噁啉Sulfaquinoxaline 0.5	
磺胺类 Sulphonamides	猪/肉 Pig/Muscle	高效液相色谱法HPLC (GB 29694-2013) 液相色谱质谱法LC-MS-MS (1025号公告-23-2008)	磺胺甲噻二唑Sulfamethizole 0.5	100
			磺胺邻二甲氧嘧啶 Sulfadoxine 0.5	
			磺胺噻唑 Sulfathiazole 0.5	
金刚烷胺 Amantadine	猪/肉 Pig/Muscle	动物性食品中金刚烷胺残留量的测定 液相色谱-串联质谱法 (见附录1)	金刚烷胺 Amantadine 1	不得检出 ND
四环素类 Tetracyclines	猪/肉 Pig/Muscle	液相色谱质谱法LC-MS-MS (1025号公告-12-2008)	四环素 tetracycline 5	100
			土霉素 Oxytetracycline 5	
			金霉素 Chlortetracycline 5	
			四环素 tetracycline 2	
			土霉素 Oxytetracycline 2	
			金霉素 Chlortetracycline 2	
			多西环素 Doxycycline 2	
			乙酰磺胺 Sulfacetamide 2	
			磺胺吡啶 Sulfapyridine 2	
			磺胺嘧啶 Sulfadiazine 2	
四环素类、磺胺类和 氟喹诺酮类 Tetracyclines, Sulphonamides and Fluoroquinolones	猪/肉 Pig/Muscle	动物性食品中四环素类、磺胺类和氟喹诺酮 类药物残留的测定 液相色谱-串联质谱法 (见附录8)	磺胺甲噻唑 Sulfamethoxazole 2	100
			磺胺噻唑 Sulfathiazole 2	
			磺胺甲噻唑 Sulfamerazine 2	
			磺胺甲基噻唑 Sulfamethoxazole 2	
			磺胺甲噻唑 Sulfamethizole 2	
			苯甲酰磺胺 Sulfabenzamide 2	
			磺胺二甲基异噻唑 Sulfisomidine 2	
			磺胺二甲噻唑 Sulfadimidine 2	

<p>四环素类、磺胺类和 氟喹诺酮类 Tetracyclines, Sulphonam ides and Fluoroquinolones</p>	<p>猪/肉 Pig/Muscle</p>	<p>动物性食品中四环素类、磺胺类和氟喹诺酮 类药物残留的测定 液相色谱-串联质谱法（见附录8）</p>	<p>磺胺间甲氧嘧啶 Sulfamonomethoxine 2 磺胺甲氧哒嗪 Sulfamethoxyipyridazine 2 磺胺对甲氧嘧啶 Sulfamer 2 磺胺氯哒嗪 Sulfachloropyridazine 2 磺胺邻二甲氧嘧啶 Sulfadoxine 2 磺胺间二甲氧嘧啶 Sulfadimethoxine 2 磺胺苯吡唑 Sulfaphenazole 2 酞磺胺噻唑 Phthalylsulphathiazole 2 达氟沙星 Danofloxacin 2 二氟沙星 Difloxacin 2 恩诺沙星 Enrofloxacin 2 环丙沙星 Ciprofloxacin 2 氟甲喹 Flumequine 2 噁唑酸 Oxolinic acid 2 洛美沙星 Lomefloxacin 2 氧氟沙星 Ofloxacin 2 诺氟沙星 Norfloxacin 2 培氟沙星 Pefloxacin 2 替米考星 Tilmicosin 10 头孢噻呋 Ceftiofur 100(定量限)</p>	<p>100 100 400 100 500 100 不得检出 ND 100 1000</p>
<p>替米考星 Tilmicosin 头孢噻呋 Ceftiofur</p>	<p>猪/肉 Pig/Muscle 猪/肉 Pig/Muscle</p>	<p>高效液相色谱法HPLC (1025号公告-10-2008) 高效液相色谱法HPLC (1025号公告-13-2008)</p>	<p>100 1000</p>	

表2: 蜂蜜中残留检测方法及其残留限量

化合物 Compound	动物/组织 Species/Matrix	推荐检测方法 Laboratory Methods	检测限(或定量限) Detection or Quantification Limit (Hg/kg)	残留限量 MRL (ug/kg)
氯霉素 Chloramphenicol	蜜蜂/蜂蜜 Bee/Honey	液相色谱质谱法 LC-MS-MS (GB/T 8932.19)	0.1	不得检出ND
硝基咪唑类Nitroimidazoles (甲硝唑Metronidazole、洛硝哒唑 Ronidazole、地美硝唑 Dimetridazole)	蜜蜂/蜂蜜 Bee/Honey	液相色谱质谱法 LC-MS-MS (GB/T 20744- 2006)	0.1	不得检出ND
四环素族类Tetracyclines (四环素tetracycline、土霉素Oxytetracycline、金霉素 Chlortetracycline、强力霉素Doxycycline)	蜜蜂/蜂蜜 Bee/Honey	液相色谱质谱法 LC-MS-MS (GB/T 8932.23)	5	不得检出ND
硝基呋喃类代谢物 Nitrofurans Metabolites (AOZ、AMOZ、AHD、SEM)	蜜蜂/蜂蜜 Bee/Honey	液相色谱质谱法 LC-MS-MS (GB/T 8932.24)	AOZ: 0.2; AMOZ: 0.2; AHD: 0.5; SEM: 0.5	不得检出ND
磺胺类Sulfonamides (磺胺醋酞Sulfacetamide、磺胺嘧啶Sulfadiazine、磺胺甲基噻唑 Sulfamerazine、磺胺甲氧嘧啶Sulfamethoxypridazine、磺胺对甲氧 嘧啶Sulfamer、磺胺氯噻唑Sulfachloropyridazine、磺胺甲氧嘧 啶Sulfamethoxazole、磺胺吡啶Sulfapyridine、磺胺噻唑 Sulfathiazole、磺胺二甲氧嘧啶Sulfisoxazole、磺胺邻二甲氧嘧啶 Sulfamethoxine、磺胺-6-甲氧嘧啶sulfamonomethoxine、磺胺甲噻二 唑Sulfamethizole、磺胺二甲噻唑Sulfadimidine、磺胺苯吡唑 Sulfaphenazolum、磺胺二甲氧嘧啶Sulfadimethoxine)	蜜蜂/蜂蜜 Bee/Honey	液相色谱质谱法 LC-MS-MS (GB/T 18932.17- 2003)	2	不得检出ND

<p>氟喹诺酮类Fluoroquinolones        (依诺沙星Enoxacin、诺氟沙星Norfloxacin、麻保沙星Marbofloxacin、氟罗沙星Fleroxacin、环丙沙星Ciprofloxacin、氧氟沙星Ofloxacin、单诺沙星Danofloxacin、恩诺沙星Enrofloxacin、奥比沙星Orbifloxacin、沙拉沙星Sarafloxacin、斯帕沙星Sparfloxacin、双氟沙星Difloxacin、噁喹酸Oxolinic acid、氟罗沙星Fleroxacin、氟甲喹Flumequin)</p>	<p>蜜蜂/蜂蜜 Bee/Honey</p>	<p>液相色谱质谱法 LC-MS-MS (GB/T 23412-2009)</p>	<p>1</p>	<p>不得检出ND</p>
--	----------------------------	---	----------	---------------



