

ICS

点击此处添加中国标准文献分类号

T/CVDA

团 体 标 准

T/CVDA ××××—××××

生猪养殖中抗生素减量化综合防病技术规程

Technical Specification for Antibiotic Reduction and Comprehensive Prevention in Pig Breeding

(征求意见稿)

××××-××-××发布

××××-××-××实施

中国兽药协会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 抗生素 antibiotics	1
3.2 抗生素减量化 antibiotics reduction	1
3.3 生物发酵饲料 Fermented feed	1
4 生物安全	2
5 生猪保健与疾病预防	2
5.1 抗生素禁用	2
5.2 无抗饲料	2
5.3 抗生素替代	2
5.4 疫苗免疫	3
6 疾病治疗	3
6.1 抗生素精准治疗	3
6.2 中草药治疗	3
7 疾病净化	3
7.1 细菌性疾病净化	3
7.2 病毒性疾病的净化	3
8 资料记录	3

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国兽药协会提出并归口管理。

本文件起草单位：青岛中仁动物药品有限公司（一位）、青岛农业大学、山东邦基科技股份有限公司、淄博市张店区畜牧渔业服务中心。（后续添加）

本文件主要起草人：黄娟、单虎、王由成（邦基）、栾伟丽。（后续添加）

本文件为首次发布。

《生猪养殖中抗生素减量化综合防病技术规程》

1 范围

本文件规定了生猪养殖抗生素使用减量化背景下的生物安全、生猪保健与疾病预防、疾病治疗、疾病净化、资料记录等综合防病技术要求。

本文件适用于生猪养殖生产过程中的抗生素减量化行动及猪场疫病综合防控。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 17823 集约化猪场防疫基本要求

GB/T 17824.1 规模猪场建设

GB/T 17824.2 规模猪场生产技术规程

GB/T 17824.3 规模猪场环境参数及环境管理

GB/T 20014.6 良好农业规范 第6部分：畜禽基础控制点与符合性规范

GB/T 20014.9 良好农业规范 第9部分：猪控制点与符合性规范

GB 31650 食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量

GB/T 36195 畜禽粪便无害化处理技术规范

NY/T 472 绿色食品 兽药使用准则

T/CAS 235-2014 农场动物福利要求 猪

《中华人民共和国兽药典》

《病死及病害动物无害化处理技术规范》

《饲料添加剂品种目录》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 抗生素 antibiotics

是由微生物（包括细菌、真菌、放线菌属）或高等动植物在生活过程中所产生的具有抗病原体或其它活性的一类次级代谢产物，能干扰它种生物活细胞发育功能的化学物质。现临床常用的抗生素还包括转基因工程菌培养液中提取物以及用化学方法合成或半合成的化合物。

3.2 抗生素减量化 antibiotics reduction

为了应对细菌耐药性挑战，保障动物源食品安全和公共卫生，在养殖过程中减少抗生素的使用。

3.3 生物发酵饲料 Fermented feed

T/CVDA ××××—××××

即以饲料和饲料添加剂为对象，以基因工程、蛋白质工程、发酵工程等现代生物技术为手段，利用微生物工程发酵开发的安全高效、环境友好、无残留新型饲料资源和饲料添加剂总称。主要包括：发酵和酶解饲料、饲用酶制剂、微生物发酵饲料添加剂、功能性蛋白肽、功能性氨基酸、微生物提取物以及其它生物技术相关产品。

4 生物安全

4.1 猪场选址、建筑布局等猪场建设应遵守 GB/T 17824.1 规定，猪场环境参数及环境管理应符合 GB/T 17824.3 要求，粪便及其他废弃物处理参照 GB/T 36195 和 GB/T 20014.6 执行，使养殖数量、密度、环境改善，有效粪污处理防止疾病的传播。

4.2 严格生物安全管理，控制人、车、物、猪流动，降低猪场发病风险。

---宜选用或选育抗病生猪品种，引种和留种应符合GB/T 17824.2要求；需要淘汰并处死的可疑病猪，应采取不会把血液、排泄物和浸出物散播的方法进行扑杀；病死猪尸体应按《病死及病害动物无害化处理技术规范》的要求处理。

---生猪养殖生产工艺和猪群管理应遵守GB/T 17824.2规定，应遵守T/CAS 235-2014 规定，保障生猪福利，善待动物，减少生猪应激。

---猪场卫生消毒、疫病诊断及监测、疫情处置、疫病净化等防疫应符合GB/T 17823要求。

5 生猪保健与疾病预防

5.1 抗生素禁用

5.1.1 生猪养殖中不应使用《食品动物中禁止使用的药品及其他化合物清单》中的抗生素，也不应使用人用抗生素或已经淘汰的抗生素。

5.1.2 不应在饲料和饮水中添加抗生素或抗生素滤渣以期促生长。

5.2 无抗饲料

5.2.1 养殖期间应使用无抗生素的配合饲料，无抗配合饲料的生产过程应符合《饲料质量安全管理规范》要求，养殖场自配配合饲料应符合 GB/T 20014.6 及 GB/T 20014.9 要求。

5.2.2 宜使用生物发酵饲料。以 5%~15%的比例添加于日粮中进行饲喂。

5.3 抗生素替代

5.3.1 应根据本场细菌性呼吸系统疾病、消化系统疾病的发生情况，制定各个阶段猪群的合理科学的药物预防与保健方案。

5.3.2 预防疾病或促生长应选用《中华人民共和国兽药典》及《饲料添加剂品种目录》中的非抗生素类药物品种，并遵守其使用规范。

5.3.3 可使用微生态制剂、中草药及中草药提取物、酶制剂、酸化剂、植物精油等抗生素替代品来进行生猪保健及预防疾病，不应使用除中药外的所有促生长类药物饲料添加剂品种来进行促生长。

5.4 疫苗免疫

T/CVDA ××××—××××

按照《中华人民共和国动物防疫法》的要求进行生猪防疫管理及免疫，具体方法参照 GB/T 17823 执行。种猪应首先做好口蹄疫、猪瘟、伪狂犬、蓝耳病等疫苗的免疫。母猪产前应做好传染性胃肠炎和流行性腹泻二联苗、伪狂犬、大肠杆菌三价等疫苗的免疫，使母猪处于较高的免疫水平。

6 疾病治疗

6.1 抗生素精准治疗

6.1.1 及时发现疾病，准确诊断疾病，是正确使用、减少使用抗生素的前提。

6.1.2 有治疗价值的病猪如果经过执业兽医师诊断后必须使用抗生素治疗，则应先隔离到病猪栏或病猪舍再进行治疗，并遵守药物使用规范，遵守停药期规定。

6.1.3 治疗疾病使用的抗生素应符合 GB 31650、NY/T 472、《中华人民共和国兽药典》的要求。

6.1.4 当猪只出现临床症状时，应立即找出原发病原和继发病原，并制定科学的用药方案，选用敏感药，提高药物疗效，减少抗生素使用。

6.2 中草药治疗

可使用中草药治疗猪的常见细菌性疾病，所选用的中草药应符合《中华人民共和国兽药典》及《饲料添加剂品种目录》要求，中草药质量应符合国家相关标准要求。

7 疾病净化

7.1 细菌性疾病的净化

猪气喘病净化。药物组合：泰妙菌素+金霉素，替米考星+恩诺沙星或头孢噻呋，林可霉素+头孢噻呋。母猪断奶前后各 1 周，减少后备母猪排菌；仔猪断奶前后各 1 周。或采用药物控制和疫苗免疫相互配合，控制猪气喘病临床症状，灭活苗和活疫苗均可。

7.2 病毒性疾病的净化

猪伪狂犬病净化按照农业部《猪伪狂犬病防治技术规范》执行，猪瘟净化按照农业部《猪瘟防治技术规范》执行。

8 资料记录

养殖场应按照农业农村部发布的《畜禽标识和养殖档案管理办法》建立养殖档案，建立用药记录及猪只病历卡，记录治疗情况、用药效果。

附 录 A
(资料性附录)

抗生素替代品促生长及防病使用方法

种类	目的	用法、用量
微生物制剂	预防生猪腹泻	仔猪饲料加入微生物制剂的活菌含量应达到 $(0.2\sim 0.5) \times 10^7$ 个/g 饲料, 育肥猪应达到 10^6 个芽孢杆菌/g 饲料
	治疗生猪腹泻	每天施加0.5~0.6 g方可起到治疗效果, 乳酸杆菌含量不能少于 10^7 个/g饲料, 每日施加0.1~3 g, 一般添加量为0.2%。
中草药及中草药提取物	保健、防病、促生长	作为饲料添加剂, 苍术、杨树花、陈皮、沙棘、金荞麦、党参、蒲公英、神曲、石膏、玄明粉、滑石、牡蛎。
	抗寒防病	饲料中添加, 山楂、神曲、川芎、茯苓、荆芥、防风、枳实、羌活、柴胡、苍术、槟榔、甘草各 20 g, 炒麦芽 30 g, 研末以 0.2%~0.5%的比例拌于饲料中, 每周 2 次。
酶制剂	生猪保健	饲料中植酸酶添加量为500~1000 FTU/kg, 木聚糖酶用量为 500 FTU /kg, 蛋白酶0.1~0.6%的添加量。
酸化剂	生猪保健	饲料前期料, 宜有机酸和无机酸(磷酸)配合使用。常用的有机酸有丙酸、丁酸、富马酸、甲酸、柠檬酸、乳酸等, 有机酸可以作为饲料添加剂使用, 或者添加到饮水中使用。饲料中有机酸的添加量通常为 0.5%~1%, 饮水中的添加量为 0.2%。
植物精油	预防及治疗猪大肠杆菌、沙门氏菌所致的下痢, 促进生长。	混饲。牛至油用于预防疾病, 每1000 kg饲料添加本品500~700 g; 用于治疗疾病, 每1000 kg饲料添加本品1000~1300 g, 连用7天; 用于促生长, 每1000 kg饲料添加本品50~500 g。

附 录 B
(资料性附录)

抗生素精准治疗使用方法

分类	给药途径	成分含量	使用剂量	使用频率	首选适应症	次选适应症或备注
β-内酰胺类	注射剂	头孢噻呋钠	5 mg/kg	1天/次	链球菌、副猪嗜血杆菌、传染性胸膜肺炎	猪丹毒、沙门氏菌、渗出性皮炎
		10%头孢噻呋晶体	5 mg/kg	2天/次		
		10%头孢噻呋晶体	5 mg/kg	7天/次		
		青霉素钠	3-4万/kg	1天/3次	链球菌、传染性胸膜肺炎	
	饮水/拌料	10%复方阿莫西林	10-20 mg/kg	5-10天	链球菌	猪丹毒
		阿莫西林	15-30 mg/kg	5-10天	链球菌	猪丹毒
氯霉素类	注射剂	30%氟苯尼考注射液	20 mg/kg	2天/次	传染性胸膜肺炎	沙门氏菌、大肠杆菌
	饮水/拌料	20%氟苯尼考	8 mg/kg	7天	传染性胸膜肺炎	沙门氏菌、大肠杆菌
	拌料	2%氟苯尼考	8 mg/kg	7天	传染性胸膜肺炎	沙门氏菌、大肠杆菌
磺胺类	注射剂	10%磺胺间甲氧嘧啶钠	25 mg/kg	1天/次	链球菌	弓形体、沙门氏菌
	饮水/拌料	62.5%磺胺氯达嗪钠	30 mg/kg	5-7天	链球菌	弓形体、沙门氏菌
大环内酯类	注射剂	酒石酸泰乐菌素	10 mg/kg	1天/次	支原体、回肠炎	传染性胸膜肺炎
	注射剂	10%泰拉菌素	2.5 mg/kg	7-14天/次	副猪嗜血杆菌	支原体、传染性胸膜肺炎
	饮水/拌料	20%替米考星	20mg/kg	7天	副猪嗜血杆菌	支原体、传染性胸膜肺炎
林可胺类	注射剂	30%林可霉素注射液	10 mg/kg	1天/次	支原体	猪密螺旋体（血痢）
	注射剂	30%林可霉素注射液	10 mg/kg	1天/次	支原体	猪密螺旋体（血痢）
	拌料	林可霉素和壮观霉素	10 mg/kg	7天	沙门氏菌、大肠杆菌	猪密螺旋体、支原体
氟喹诺酮类	注射剂	10%恩诺沙星注射液	2.5-5 mg/kg	1天/次	传染性胸膜肺炎、沙门氏菌、大肠杆菌	支原体、副猪嗜血杆菌
	拌料	10%恩诺沙星	5 mg/kg	7天	传染性胸膜肺炎、沙门氏菌、大肠杆菌	支原体、副猪嗜血杆菌

附 录 C
(资料性附录)

中草药治疗使用方法

疾病类型	病种	中草药
细菌性呼吸道疾病	猪链球菌病	黄连、地锦草、金银花、仙鹤草和怀菊花等。
	猪传染性胸膜肺炎	绿豆、板蓝根以及马鞭草等制成散剂后为病猪服用。
	副猪嗜血杆菌病	金银花、蒲公英、木通、甘草、连翘、枇杷叶以及黄芪用清水煎煮后为病猪灌服。
细菌性消化道疾病	仔猪黄痢、仔猪白痢	黄连、白头翁、山楂、穿心莲、木香、茯苓、当归、甘草、黄柏、秦皮、柴胡、苍术、藿香、木通以及白芍等 15 味中药烘干后进行粉碎，用开水浸泡后给母猪灌服，患病仔猪食入服药后母猪的乳汁可以达到明显的治疗效果；而对于患病仔猪，通过为其灌服山楂、龙胆草以及六曲等 14 味中药，即可以达到明显的治疗效果。
	水肿病	生姜 25 g、桑白 25 g、茯苓 25 g、陈皮 25 g、车前草 20 g、白术 20 g、杏仁 20 g、桑枝 20 g、紫苏 20 g、厚朴 15 g、葛根 15 g 以及通草 15 g 混合加清水煎煮后为病猪灌服。