

ICS

点击此处添加中国标准文献分类号

T/CVDA

团 体 标 准

T/CVDA ××××—2021

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	2
4 猪场建设及环境要求	2
5 饲养管理	2
5.1 饲料配制	2
5.2 饲喂管理	2
5.3 饮水管理	2
6 疾病防控	2
6.1 猪场管理的防疫要求及免疫	2
6.2 疾病预防与治疗	3
7 废弃物处理	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。

本文件由青岛农业大学提出。

本文件由中国兽药协会归口。

本文件起草单位：青岛农业大学（后面继续增加）。

本文件主要起草人：黄娟、单虎（后面继续增加）。

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

本文件规定了生猪抗生素使用减量化养殖中的猪场建设及环境要求、饲养管理、疾病防控、废弃物处理、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》

《药物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

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 猪场建设及环境要求

4.1 猪场选址、建筑布局等猪场建设应遵守 GB/T 17824.1 规定。

4.2 猪场环境参数及环境管理应符合 GB/T 17824.3 要求。

5 饲养管理

5.1 饲料配制

5.1.1 养殖期间应使用无抗生素的配合饲料。

5.1.2 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。

5.1.3 宜使用生物发酵饲料。取100公斤全价饲料，加入1包粗饲料降解剂，加入适量清水（冬天加80公斤清水，夏天加120公斤清水），搅拌混合均匀，装入发酵容器中，注意用最大的力气压实压紧，并用确实无破损的厚塑料薄膜覆盖密封好，包边密封，进行发酵处理，冬天发酵15天以上，夏天发酵5天以上。以5%的比例添加于日粮中进行饲喂。

5.2 饲喂管理

应科学饲喂，促进生猪健康。

——限量饲喂。对空怀和妊娠母猪、公猪及生长肥育猪（后期），猪日粮控制在一定的数量分顿、次饲喂，定时、定量、定质。

——不限量饲喂。对仔猪、生长肥育猪（前期）和泌乳母猪采用自由采食的方式饲喂。

——哺乳仔猪在 10-14 日龄或更早时间开始教槽，每头乳猪每天添加 5-8 次教槽料。断奶后前两周饲料中的粗蛋白含量上限控制在 20%，应避免在断奶后前 14 天的日粮中使用标准豆粕。换喂新饲料或者从液态料过渡成干饲料，应在 3-5 日内逐步完成。

——除中药外，不应在饲料和饮水中添加抗生素以期促生长。

5.3 饮水管理

猪的饮水应符合 GB/T 20014.6 要求。

6 疾病防治

6.1 猪场管理的防疫要求及免疫

6.1.1 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。

6.1.2 生猪养殖生产工艺和猪群管理应遵守 GB/T 17824.2 规定。

6.1.3 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。

6.1.4 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。

6.1.5 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。

6.2 疾病预防与治疗

6.2.1 非抗生素类药物预防与治疗

6.2.1.1 生猪养殖不应预防性使用任何抗生素。

6.2.1.2 疾病预防及治疗用药可选用《中华人民共和国兽药典》及《药物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。

6.2.1.3 可使用微生态制剂、中草药及中草药提取物、抗菌肽、噬菌体、酶制剂、酸化剂、植物精油等抗生素替代品来进行生猪保健。

——微生态制剂：包括益生菌、益生元(低聚糖)和合生元，可预防和治疗生猪腹泻。仔猪饲料加入微生态制剂的活菌含量应达到 $(0.2-0.5) \times 10^7$ 个/g饲料，育肥猪应达到 10^6 个芽孢杆菌/g饲料，每天施加0.5~0.6g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0.1~3g，一般添加量为0.2%。

——中草药及中草药提取物：白头翁散、穿心莲、黄芪、大蒜素都是常见的中草药添加剂。植物提取物如甜菜碱，在饲料中添加800g/t~1500g/t可以促生长和防腹泻。

——抗菌肽：饲料中抗菌肽产品添加量一般为30~300 g/t。

——噬菌体：仔猪日粮中添加0.4 g/kg 及以上的噬菌体，生长猪日粮中添加0.25 g/kg及 以上的噬菌体($10^8 \sim 10^9$ PFU / g)，有促进猪只生长性能和肠道健康的作用。

——酶制剂：饲料中植酸酶添加量为1000FTU/kg，碱性蛋白酶0.6%的添加量。

——酸化剂：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：饲料中添加量为100~200 mg/kg。

6.2.2 抗生素类药物治疗

6.2.2.1 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。

6.2.2.2 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。

6.2.2.3 制定科学的用药方案，提高药物疗效，减少抗生素使用

——选用敏感药：例如魏氏梭菌、副嗜血杆菌和链球菌等革兰氏阳性菌对阿莫西林的敏感度比较高，单用阿莫西林即可治疗副猪嗜血杆菌病等。大肠杆菌和沙门氏菌等革兰氏阴性菌对阿莫西林的敏感度就差异比较大，需要复方阿莫西林粉才有效。

——合理配伍用药：临床用药时宜正确使用配伍药物，科学组方，提高疗效。也可采取中西结合疗法，减少抗菌药的使用。

7 废弃物处理

7.1 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。

7.2 粪便及其他废弃物处理参照 GB/T 36195 和 GB/T 20014.6 执行。

8 资料记录

T/CVDA ××××—××××

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。
