**畜禽饲料中替代促生长药物饲料添加剂技术指南**

（征求意见稿）

**编制说明**

《畜禽饲料中替代促生长药物饲料添加剂技术指南》编制组

2019年9月

目 录

[1. 工作简况 1](#_Toc40187384)

[1.1 任务来源 1](#_Toc40187385)

[1.2 起草单位 1](#_Toc40187386)

[1.3 主要起草人 2](#_Toc40187387)

[2. 主要起草过程 3](#_Toc40187388)

[3. 编制原则 3](#_Toc40187389)

[4. 主要条款的说明 3](#_Toc40187390)

[5. 重大意见分歧的处理依据和结果 4](#_Toc40187391)

# 工作简况

## 1.1 任务来源

抗生素作为饲料添加剂可以有效降低动物患病几率，促进动物生长，从而降低养殖成本和提高养殖收益，因此在畜禽养殖生产中被长期、大量的使用，但随着人们对人类健康和食品安全问题研究的不断深入，饲用抗生素所带来的负面效应已逐渐浮出水面，其弊端日益明显，包括：耐药菌株的产生和流行、引起机体内源感染或二重感染、导致机体免疫功能下降、药物在畜产品中残留并通过食物链影响人类健康和生态环境。目前世界各国在控制饲用抗生素方面已纷纷采取措施2002年世界卫生组织已提出减少食用动物中抗生素使用的全球原则，欧盟、日本和韩国分别于2006年和2008年禁止在饲料中使用抗生素。美国国会已提出2014年禁止饲料中使用抗生素的预案。目前我国是世界上饲用抗生素使用最多的国家，2010年达9.7万吨，占全球饲料抗生素总量的50%，由此导致的药物残留不仅威胁国民健康，也是畜禽水产品贸易的重要壁垒。为此在2018年8月农业农村部发布第194号公告，自2020年1月1日起，退出除中药外所有促生长类药物饲料添加剂品种，兽药生产企业停止生产、进口兽药代理商停止进口相应兽药产品；自2020年7月1日起，饲料生产企业停止生产含有促生长类药物饲料添加剂(中药类除外)的商品饲料，并明确2020年含抗生素的饲料全面退市。药物饲料添加剂的退出和抗菌药减量在饲料配方、饲养水平、疫病防控等多个方面提出了新的要求。

为确保饲料禁抗后饲料的质量安全、畜禽健康养殖与产量供应，规范饲料生产和养殖行为，中国科学院亚热带农业生态研究所于2018年11月向湖南省质量技术监督局提出了制定《畜禽饲料中替代促生长药物饲料添加剂技术指南》地方标准（以下简称“本标准”）的申请。经规定审核程序，湖南省质量技术监督局将本标准列入了2019年度第1批地方标准制修订项目计划。根据《湖南省市场监督管理局 关千公布2019年度第1批地方标准制修订项目计划的通知》（湘市监办字[2019]J59号），组成了本标准编制组，负责具体编制。

## 1.2 起草单位

中科院亚热带农业生态研究所、长沙绿叶生物科技有限公司、湖南鑫广安农牧股份有限公司，[佳和农牧股份有限公司](http://www.baidu.com/link?url=zKfMujyv2RxSUtuTnbZMs_tTUYTMO4a5FohRISmpytW)，广东中科无抗生态科技有限公司

## 1.3 主要起草人

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 性别 | 职务/职称 | 工作单位 | 任务分工 |
| 印遇龙 | 男 | 研究员 | 中科院亚热带农业生态研究所 | 负责项目分工协调 |
| 杨建武 | 男 | 主任 | 湖南省畜牧水产局 | 负责标准编制 |
| 姚康 | 男 | 研究员 | 中科院亚热带农业生态研究所 | 负责标准编制 |
| 黄瑞林 | 男 | 研究员 | 中科院亚热带农业生态研究所 | 参与标准编制 |
| 黄兴国 | 男 | 教授 | 湖南农业大学 | 参与标准编制 |
| 张彬 | 男 | 教授 | 湖南农业大学 | 参与标准编制 |
| 刘刚 | 男 | 副研究员 | 中科院亚热带农业生态研究所 | 参与标准编制 |
| 周锡红 | 男 | 副研究员 | 中科院亚热带农业生态研究所 | 参与标准编制 |

# 主要起草过程

本标准编制始于2019年1月11日，结束于2019年9月20日。其间经过了循环往复的调研、文本编制、征询意见、修改文本等过程，不断完善了6个中间稿，最后形成报批稿。

在本标准编制过程中，编制组深入调研了国内外相关技术规范、技术标准、技术导则27个；咨询报告编制类文献52篇；畜禽饲用抗生素替代类文献、文件150余篇。除文献调研外，还实地开展了3批大群体动物试验，进一步明确标准中的饲用抗生素替代物。

通过电话、邮件咨询和书面征询意见等形式征询对本标准中间稿的意见，征询对象范围包括：湖南省畜牧水产专家、湖南省饲料及养猪企业技术总监、顾问，在湘全国生猪养殖业领军人才等，进一步明确了本标准定位、技术架构和内容、技术难点，取舍修改意见，优化文本表达。

# 编制原则

本标准呼应了技术创新主体、服务机构、相关评估专家的需求：一方面，基于市场实践和理论逻辑，本标准对评议工作流程、内容、方法和要求进行技术规范；另一方面，考虑到知识产权评议对综合技术素养的高要求，为推动知识产权评议的普及，本标准也注重了知识和技术的基础性和完整性，以期引导更多的企业和服务机构对知识产权评议内涵的理解，有效参与知识产权评议工作，提升上海知识产权评议的整体水平。同时也注重实际操作性，有机地与相关法规相衔接。

# 主要条款的说明

团队长期从事畜禽饲用抗生素替代物的研究开发工作，利用建有畜禽养殖污染控制与资源化技术国家工程实验室、湖南省畜禽健康养殖工程技术研究中心、农业部动物营养与饲料学重点实验室中南动物营养与饲料科学观测试验站等技术平台，在饲用抗生素替代研究上取得了众多研究成果，并根据目前畜禽肠道发育和肠道健康营养需要特点，以及目前所使用的有效维护畜禽健康的添加剂，基于我省畜禽养殖饲料中使用抗生的实际情况，进一步规范畜禽饲料饲用抗生素替代品的使用。

# 重大意见分歧的处理依据和结果

征求6家单位意见后，针对各单位提出地问题进行修改和回复。（见《生态低排生猪养殖生产技术规程》标准征求意见汇总表）

建议《生态低排生猪养殖生产技术规程》作为推荐性标准发布实施。