附件2

陕西省地方标准

编制说明

项目名称:天然植物发酵饲料生产技术规程

承担单位: 陕西省饲料工作总站

项目联系人: 韩晓刚

联系电话： 13891977570

**《天然植物发酵饲料生产技术规程》**

**地方标准编制说明**

1. **工作简况**
2. 任务来源

根据陕西省农业农村厅《关于征集2024年地方标准制修订项目的通知》，由陕西省饲料工作总站牵头、西安乐民反刍动物研究所共同参与，对我省地方标准《天然植物发酵饲料生产技术规程》进行制订。

1. 起草单位及协作单位

起草单位：陕西省饲料工作总站，协作单位：西安乐民反刍动物研究所。

1. 主要起草人及分工

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 性别 | 职务/职称 | 工作单位 | 任务分工 |
| 雷晓军 | 男 | 高级畜牧师 | 陕西省饲料工作总站 | 总体负责标准起草相关事务的协调和管理 |
| 张 洋 | 女 | 技术经理 | 西安乐民反刍动物研究所 | 资料整理、文件起草 |
| 刘冬霞 | 女 | 高级畜牧师 | 陕西省饲料工作总站 | 统筹、安排标准起草工作 |
| 寻晓洁 | 女 | 科长 | 陕西省饲料工作总站 | 资料整理、文件起草 |
| 马晓林 | 女 | 总经理 | 西安乐民反刍动物研究所 | 资料整理、文件起草 |

4.主要起草过程

标准的起草：标准起草人员根据查阅资料和市场调研情况，结合我省天然植物发酵饲料生产现状，对《天然植物发酵饲料生产技术规程》地方标准进行制定，并拿出修订稿；

征集意见：将《天然植物发酵饲料生产技术规程》（修订稿）发至相关单位和生产企业，广泛征求意见，并根据意见进一步完善和修改。

**二、制定天然植物发酵饲料生产技术规程地方标准的必要性**

随着畜牧养殖业的快速发展，人畜共粮、食品安全等问题矛盾日趋突出，肉、蛋、奶的安全更是重中之重。根据农业农村部第194号公告要求，我国饲料生产自2020年7月起开始全面禁抗，饲料生产企业需开发新型的替抗产品以满足动物高效健康养殖的迫切需求。为解决这一问题，世界各国科技界和工业界都在寻找和研究新的饲料资源，其中，发酵饲料成为健康养殖的一条出路。

收录于《饲料原料目录》7.6其他可饲用天然植物，其主要成分为植物多糖、黄酮、皂苷、多酚等为主，具有低残留、无耐药性、来源广和种类多等特性，能促进机体生长，抗菌抑菌、调节免疫能力、抗氧化、杀灭寄生虫、提高动物采食量、改善肉质及风味等功效；其加工后的药渣，药效及主成分含量依然很高，具有再次利用的价值。陕西由于特殊的地理环境，自古以来就有“秦地无闲草”的美称，被誉为“天然药库”、“生物资源基因库”和“中药材之乡”，全省有药用植物、动物及矿物等中药资源共计4700余种，其中植物药3291种，约占全国药材种类的30%以上，在全国中药材资源普查统一布置的364个重点品种中，陕西有283种，占比77.7%，其中340种药材被收人《中国药典》。优质地产药材32种，大宗药材400余种，广泛分布于秦巴山区、关中平原和陕北高原。全省超过72个县建有药源种植基地。每年制药行业所需要消耗的中药材量达数千万吨之多。

微生物发酵饲料是指在人为可控制的条件下，以植物性农副产品为主要原料，通过有益微生物的代谢作用，降解部分多糖、蛋白质和脂肪等大分子物质，生成有机酸、可溶性多肽等小分子物质，形成营养丰富、适口性好、活菌含量高的生物饲料；其有效成分包括极易吸收的有益微生物菌体蛋白、酶类、生物活性小肽类、氨基酸、有机酸、活性益生菌等。通过发酵处理的饲料不仅可以改善饲料品质、提高饲料的消化利用率，还能通过调节动物体内的微生态平衡，达到促生长、抗腹泻、增强机体免疫力等作用。目前我省一些企业采用微生物发酵技术，以天然植物为原料，发酵形成了含有复合酶、有机酸、异黄酮、免疫多糖、益生菌等具有药学功效的替抗饲料。产品具有气血双补、增强免疫力、帮助消化吸收、促进生长、提高畜禽产品品质、降氨除奥、改善环境等功效，具有营养和功能性的双重作用。

天然植物发酵饲料在技术研究、生产方式、质量评价和使用方法上与传统饲料有很大的差异。随着天然植物发酵饲料应用的不断扩大和产量的上升，对天然植物发酵饲料产品生产的规范化、标准化的要求越来越紧迫。从菌种选择、生产工艺、原料组成、质量标准和产品应用等方面系统而全面地建立相关标准刻不容缓。根据目前我国生物饲料产业发展现状，从事生物饲料或者是相关业务的企业数量达1000余家。从近三年的统计数据分析，2019年我国发酵饲料产量预计达到1000万吨左右，再过5年产量呈现倍增趋势。

目前我省有10多家企业从事天然植物发酵饲料的生产和销售，虽然在养殖环节取得良好的饲喂效果。但是，目前天然植物发酵饲料生产缺少规范，产品质量和应用效果受天然植物原料、菌种、工艺等影响较大，因此，统一的生产技术规范在引导行业的可持续发展中至关重要。

**三、制定天然植物发酵饲料生产技术规程地方标准的目的、意义**

1、以《天然植物发酵饲料生产技术规范》推行为抓手，加大天然植物在饲料生产和畜禽养殖中的应用，可以降低抗生素使用，甚至完全替代抗生素，减少畜禽体内药残以及粪便中药残对土壤的污染，对提高养殖业科技含量和安全性，实现畜牧业高质量发展发挥积极的作用。

2、通过《天然植物发酵饲料生产技术规范》的推广实施，使我省参与天然植物发酵饲料生产的企业从天然植物原料和发酵菌种采用，到生产加工，以及产品质量在感官、理化、有效活性成分等方面有了规范化的标准和要求，通过高质量的产品供应，推动我省新型替抗饲料产品在动物养殖生产中的应用。

3、《天然植物发酵饲料生产技术规范》的采用，将有助于此类生产企业规范生产，扩大市场供应，带动药食同源天然植物的利用，对活跃中药材市场，拉动地方经济发展，实现农民增收开辟新途径。

**四、知识产权说明**

无

**五、采标情况**

目前国内无天然植物发酵饲料生产技术规程国家标准、行业标准及地方标准。

**六、其他应予说明的事项。**

无