

唐山市地方标准

《三元杂交商品猪养殖技术规程》

编 制 说 明

一、工作简况

（一）任务来源

《三元杂交商品猪养殖技术规程》是唐山市农业农村局提出并归口，根据唐山市市场监督管理局《关于下达 2021 年唐山市地方标准制修订项目计划（第二批）的通知》（唐市监函 [2021]304 号），《三元杂交商品猪养殖技术规程》被列入唐山市地方标准制修订计划，玉田县农业农村局和玉田县桂荣养殖场在以往工作和调查研究的基础上，承担了该标准的修订工作。

（二）编制该标准的目的、意义、必要性

我省做为我国的养猪大省，而唐山市做为养猪大市，2020 年生猪规模场户 2211 户，位居河北省第四位，养猪业发展已经进入一个结构优化升级、总体素质不断提高的新阶段，养猪生产不仅面临着人民生活水平的不断提高和对生猪产品数量增长的要求，而且对生猪产品品质、生产性能也提出了更高的要求，《杜长大（杜大长）三元杂交商品猪饲养管理技术规范》是我县承担国家质检总局《加系二元母猪标准化示范县区》项目时提出的，自该标准制定并实施以来，为我地区生猪品质和效益的提高促进我地生猪产业的发展做出了很大贡献。但随着国际、国内生猪产业的

发展，特别是 2018 年非洲猪瘟的传入和 2020 年生猪全面禁抗使我国生猪产业进入了新的发展时代。原来标准有些地方不能适应现代杜长大（杜大长）三元杂交商品猪饲养管理的要求，从而使得我地区生猪养殖产出率低、优质率低、饲料转化率低，从而导致畜产品成本高、质量难以保证，缺乏市场竞争力。因此为了适应新的发展局势，亟需对原来《杜长大（杜大长）三元杂交商品猪饲养管理技术规范》唐山市地方标准重新修订升级以促进我省生猪“后非瘟时代”生产的安全健康发展。

（三）相关技术成熟程度、优势、相关科研基础及生产实践经验

玉田县是河北省养猪大县，养猪历史悠久，早在六十年代就以人均一头猪闻名，特别是我县承担中加合作瘦肉型猪项目以来，我县先后有 17 名专业技术人员前往加拿大、美国、日本、菲律宾等地进行专业培训，引进了加拿大等国先进养猪技术，在种猪遗传育种、生产、管理、营养和猪只保健等方面都有了新的突破和创新，先后单独或合作承担了国家、省、市科研、推广、科技成果转化 20 多项，多项达到国际领先或国内先进水平，获得省、市科技进步、农技推广、山区创业奖等奖项。同时，与北京、河北等各大院校、科研单位有着密切的合作关系。玉田县还承担过中加合作项目和国家质检总局《加系二元母猪标准化实施示范项目》，有着较高的人才技术和生产实践优势，为标准的修定奠定了坚实的技术基础。

基于此，我们组织修订原《杜长大（杜大长）三元杂交商品猪饲养管理技术规范》。此标准就是结合当前生猪生产新的形势与技术的发展，对三元杂交商品猪各时期饲养管理、疫病防治、生物安全及病死猪处理各阶段进行规范。从而提高三元商品猪的生产性能和养殖效益，降低死淘率，从而保障生猪生产的正常高效进行，以此推进生猪产业工厂化、标准化养殖，为打造无公害畜产品品牌，推进我省养猪业可持续健康发展做出积极贡献。

（四）试验验证情况

我们结合我局承担的基层农技推广补助项目，组织 50 名专业技术骨干组成的农业技术指导员对全县有代表性的生猪规模养殖场户（示范户）进行一对一的对接，将修定的《三元杂交商品猪养殖技术规程》做为 2020 年度主推技术进行推广，试验验证基本情况如下：

（1）哺乳仔猪生长性能影响情况

组别	窝均初始头数	窝重 (Kg)	断奶头数	成活率%	断奶窝重 (Kg)	窝增重 (Kg)	母猪耗料量 (Kg)
对照组	11.18 ±	17.05 ±	10.2 ±	91.2 ±	86.7 ±	69.65 ±	109.2 ±
	1.31	1.44	0.84	0.5	3.35	3.78	2.81
	11.20 ±	16.85 ±	10.9 ±	97.3 ±	104.6 ±	87.75 ±	109.8 ±
	1.45	1.63	0.82	0.5	3.60	3.02	2.30
实验组							

从以上数据可以看出：试验组断奶猪成活率比对照组提高了 6.1%，窝增重增加了 22.0%，母猪耗料差异不显著。

（2）培育仔猪只生产性能的影响情况

组别	仔猪初重 (Kg)	仔猪末重 (Kg)	日增重 (g)	耗料 (Kg)	料重比
对照组	8.60 ± 0.35	25.36 ± 1.21	399.0 ± 20	34.2 ± 0.10	2.04 ± 0.14
试验组	8.55 ± 0.48	32.36 ± 0.84	566 ± 23	40.2 ± 0.28	1.68 ± 0.21

从以上数据可以看出，修定标准对日增重、料重比均有极显著影响,仔猪日增重和料重比分别提高和降低了 42.1%和 17.65%。

(3) 生长猪生产性能的影响

组别	初重 (Kg)	末重 (Kg)	日增重 (g)	耗料 (Kg)	料重比
对照 组	25.98 ± 0.48	52.67 ± 0.63	667.3 ± 21	70.73 ± 3.6	2.65 ± 0.11
实验 组	25.32 ± 0.51	58.25 ± 0.78	823.3 ± 34	73.71 ± 2.8	2.24 ± 0.34

从以上数据可以看出：应用新的新技术规程对料重比有显著影响 ($P<0.05$),料重比降低了 23.3%；对猪只日增重影响差异极显著 ($P<0.01$)。猪只日增重增加了 18.9%。

(4) 育肥猪生产性能的影响

组别	初重 (Kg)	末重 (Kg)	日增重 (g)	耗料 (Kg)	料重比
对照组	63.20 ± 1.43	105.00 ± 1.12	1045 ± 32	120.38 ± 2.11	2.88 ± 0.11
实验组	61.50 ± 1.78	111.94 ± 1.11	1261 ± 19	133.16 ± 2.15	2.64 ± 0.13

从以上数据可以看出：应用新的技术规程对日增重、料重比均有显著影响 ($P<0.05$),猪只日增重和料重比分别提高和降低了 20.7%和 8.3%。

综上，应用新修定的技术规程之后，对杜长大商品猪各阶段生产性能均有显著的提升作用。

（五）与现行有关法规和强制性标准的关系

《三元杂交商品猪养殖技术规程》标准的起草直接引用了 NY/T65-2004 瘦肉型猪饲养标准、NY5027 无公害食品 畜禽饮用水水质、NY5030 无公害农产品 兽药使用准则、NY/T 5339-2006 无公害食品 畜禽防疫准则、NY5032 无公害食品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则、NY/T388 畜禽场环境质量标准、病死及病害动物无害化处理技术规范（农医发【2017】25号）等，与国家其它法律、法规相吻合，我们起草的规程在国家强制标准范围内根据我地生猪生产品种和生产实际进行编制，与其它标准相适应，且更加适合指导我地生猪生产，不存在冲突。

二、标准编制主要工作过程

项目下达后玉田县农业农村局极为重视，马上成立了以由主管局长任组长，相关科室技术人员为成员的项目领导小组，下设办公室在县农业农村局畜牧站，具体负责项目实施工作。项目小组每半个月召开一次研讨会，具体研究解决项目实施过程中相关技术问题。同时与9个基层兽医站结合，对全县规模养殖场户实际进行了调查了解，获得了大量第一手资料，并参考相关国家标准、行业标准、规范等资料，广泛征求和咨询了相关领域部门及有关专家的意见，多次修改，制定方案，本着“示范推广与日常工作互为动力共同促进”的原则，以示范推广工作于日常业

务工作之中，在试验验证比对和论证过程中，通过落实制度和规范化管理，对标准的各项技术指标在参阅有关资料的基础上对照推广的数据多次修正，本着根据唐山市养殖实际水平又能促进提高的原则，制定了《三元杂交商品猪养殖技术规程》草案,后又在全县及周边兄弟县、市征求意见，形成了征求意见稿和标准送审稿。

三、标准编制原则和标准主要内容的确定依据

（一）标准的编制原则

本标准按 GB/T1.1-2020《标准化工作导则，第1部分标准的结构和编写规则》进行编写，标准的结构和编写规则符合 GB/T1.1等的规定，在编制过程中坚持以“实用性、普及性、操作性、科学性、合理性”的原则，要求标准内容易懂、易掌握、易操作、易推广应用。

（二）标准主要内容的确定依据（主要条款的解释说明，及依据的国家标准、行业标准、地方标准及试验、实测、比对统计表格和数据等）。

1、主要内容

本标准主要内容规定了三元杂交商品猪的哺乳仔猪、断奶仔猪、生长育肥猪阶段的饲养管理并突出将生物安全单列一章，以突出生物安全的重要性。

2、主要条款说明及依据的国家标准、行业标准、地方标准情况

(1) 第2章规范性引用文件一章中由于部分国家标准行业标准的变化,将引用的标准由NY5030 无公害食品 生猪饲养兽药使用准则、NY5031 无公害食品 生猪饲养兽医防疫准则、NY5032 无公害食品 生猪饲养饲料使用准则、GB16548-2006 病害动物和病害动物产品生物安全处理规程修改为NY5030 无公害食品 兽药使用准则、NY/T 5339-2006 无公害食品 畜禽防疫准则、NY5032 无公害食品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则、《病死及病害动物无害化处理技术规范》(农医发【2017】25号)。

(2) 第3章仔猪的饲养管理内容主要依据原标准DB1302/T226-2007编写,在防疫灭病一节中,由于目前主要根据日龄进行去势操作,而体重在不同的杂交品种间差异较大,不宜规定具体体重,所以将“仔猪去势应在哺乳期进行,体重在5kg左右”修改为“仔猪去势应在哺乳期进行,日龄在7-10天”。引用了NY5032、NY5027、NY/T65—2004、NY5030和NY/T5339-2006、病死及病害动物无害化处理技术规范(农医发【2017】25号)等国家标准、行业标准和法规。

(3) 在第4章断奶仔猪的饲养管理内容主要依据原标准DB1302/T226-2007编写,在防疫灭病一节中,根据当前实际增加了抗体检测内容以满足当前正常生产应对当前主要疫病防控的需要。引用了NY5032、NY5027、NY/T65—2004、NY5030和NY5339/T-2006、病死及病害动物无害化处理技术规范(农医发【2017】25号)等国家标准、行业标准和法规。

（4）在第5章生长、育成猪饲养管理内容主要依据原标准DB1302/T226-2007编写，同样也是在防疫灭病一节中，根据当前实际增加了抗体检测内容以满足当前正常生产应对当前主要疫病防控的需要。引用了NY5032、NY5027、NY/T65—2004、NY/T5030和NY5339-2006、病死及病害动物无害化处理技术规范（农医发【2017】25号）等国家标准、行业标准和法规。

（5）根据非洲猪瘟等疫病防控的需要增加了饲料管理的内容，要求所有饲料均应来自非疫区，饲料入场后经过熏蒸消毒后于饲料库储存半个月后使用，避免疫病传入风险，30公斤以上猪只饲料禁止添加抗生素，添加中草药、抗菌肽制剂提高生产性能。

（6）根据非洲猪瘟等疫病防控的需要增加了生物安全一章，从生产区、生活区管理、人员管理、猪只销售、物资入场等方面进行了规范。

（7）根据当前主要疫病变化情况对原参考防疫程序进行了修定并在应用实际中根据抗体监测情况实时调整。

3、试验、实测、比对统计表格和数据

在标准的应用过程中我们对比发现生产成绩均有不同程度的提高，主要试验、实测数据见第一部分第四节的试验验证内容的部分内容。

四、标准与有关法律、法规及相关标准的协调性

标准内容制定严格遵守有关法律和强制性标准，并与相关现行国家标准、行业标准、河北省地方标准和我市地方标准协调配

套。

五、标准对促进我市技术进步、经济发展的作用与预期的效果

（一）促进我市技术进步、经济发展的作用

《三元杂交商品猪养殖技术规程》标准内容先进、合理、可操作性强，体现我市技术、服务和管理优势特点，有利于科学合理利用我市生猪及饲料等资源，本标准的推广应用，对生猪生产的每一个生产阶段进行规范，将有利于提高我市生猪养殖的科技和标准化生产水平，提升农产品的质量安全，进而提升商品猪生产效率，提高养殖效益，促进养猪增效和农民的持续增收，推动现代农业发展，提高我地区生猪及其制品的市场竞争力，对促进生猪的可持续发展，实现乡村振兴有着十分重要的现实意义和深远的历史意义。

（二）预期效果

通过草案在田间的试验验证数据来看，标准推广应用后哺乳仔猪成活率可以提高 6.1%，窝增重增加 22.0%；培育仔猪日增重和料重比分别可以提高和降低 42.1%和 17.65%；生长猪料重比降低 23.3%，猪只日增重增加了 18.9%；育肥猪猪只日增重和料重比分别可以提高和降低 20.7%和 8.3%。

六、贯彻标准的措施

（一）加强组织领导，加大推广力度

成立以由主管局长任组长，相关科室技术人员为成员的项目

领导小组，下设办公室在县农业农村局畜牧站，具体负责项目实施工作。项目小组定期召开研讨会，具体研究解决项目实施过程中相关技术问题。为标准推广提供了强有力的组织支撑。

（二）加强业务培训，大力宣传力度

定期在养殖基地乡镇通过发放操作手册、明白纸等方式进行标准的推广培训，同时利用微信群、电台、电视台、板报等各种信息媒体和信息平台进行技术讲座、制作示范场户标志牌，加强宣传，以此扩大示范效果。在此基础上结合农技推广项目组织专业技术人员与示范户结合，进行一对一技术指导为其提供优质技术服务等服务。

（三）抓养殖档案管理

推进农产品生产经营档案管理，逐步建立健全档案记录，并通过与我局相关执法科室协调，加大对其督导检查力度，从而保证标准落实落地。

（四）示范推广与日常工作密切结合，相互促进

我们本着“示范推广与业务工作互为动力共同促进”的原则，与9个基层兽医站结合，以示范推广工作于业务工作之中，通过落实防疫制度和规范化管理，有效的保证项目顺利实施。

七、标准采用国际标准和国外先进标准的情况

本标准没有采用国际标准和国外先进标准。

八、作为推荐性标准发布实施的建议及其理由

标准的实施将会有利于提高我市生猪养殖的科技和标准化生

产水平，提升农产品的质量安全，进而提升商品猪生产效率，提高养殖效益，促进养猪增效和农民的持续增收，推动现代农业发展，提高我地区生猪及其制品的市场竞争力，促进生猪的可持续发展，实现乡村振兴。所以建议将《三元杂交商品猪养殖技术规程》做为推荐性标准发布实施。

九、其他应予说明的事项

无

十、参考文献

无

《三元杂交商品猪养殖技术规程》标准起草工作组

2022年8月22日