

# 家庭农场畜禽养殖 职业技能等级标准

(2021 年 1.0 版)

北大荒农垦集团有限公司 制定

2021 年 4 月 发布

# 目 次

前言.....	1
1 范围.....	2
2 规范性引用文件.....	2
3 术语和定义.....	3
4 适用院校专业.....	6
5 面向职业岗位（群） .....	7
6 职业技能要求.....	8
参考文献.....	18

# 前 言

本标准按照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。

本标准起草单位：北大荒农垦集团有限公司、农业农村部农民科技教育培训中心、江苏农牧科技职业学院。

本标准主要起草人：王守聪、齐国、魏亚萍、刘俊栋、赵旭庭、钱明、杨晓志、朱淑斌、张玲、陈明、邓茂刚、朱爱文、赵广来、杨世志、严利、刘春东、卫喜明、董立军、宋文学、冯艳忠、李凤兰、范承志、关法春、李长志、宋伟红、李宝军、麻名汉、徐健、肖洪亮、吕辉、高金玉、刘增清。

声明：本标准的知识产权归属于北大荒农垦集团有限公司，未经北大荒农垦集团有限公司同意，不得印刷、销售。

## 1 范围

本标准规定了家庭农场畜禽养殖职业技能等级对应的工作领域、工作任务及职业技能要求。

本标准适用于家庭农场畜禽养殖职业技能培训、考核与评价，相关用人单位的人员聘用、培训与考核可参照使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

NY/T 388-1999 畜禽场环境质量标准

GB 18596-2001 畜禽养殖业污染物排放标准

NY 5027-2008 无公害食品 畜禽饮用水水质

HJ 568-2010 畜禽养殖产地环境评价规范

GB/T 32148-2015 家禽健康养殖规范

GB 13078-2017 饲料卫生标准

病死及病害动物无害化处理技术规范 农医发〔2017〕25号

DB45/T 1677-2018 肉鸡现代生态养殖规范

DB45/T 1678-2018 肉牛现代生态养殖规范

DB45/T 1680-2018 肉羊现代生态养殖规范

DB45/T 1676-2018 肉猪现代生态养殖规范

DB45/T 1679-2018 奶牛现代生态养殖规范

T/ZNZ 012-2019 蛋鸡健康养殖和安全生产技术规范

## 3 术语和定义

GB/T20014.1-2005、GBT18635-2002、GBT19525.1-2004、GB/T23694-2013，国家农业、教育、标准化等行政主管部门界定的以及下列术语和定义适用于本标准。

### **3.1 家庭农场 Family Farms**

家庭农场指以农民家庭成员为主要劳动力，利用家庭承包土地或流转土地，从事农业规模化、集约化、商品化生产经营，并以农业经营收入为家庭主要收入来源的新型农业经营主体（农业部办公厅（农办经[2013] 6号））。其注册、登记须符合当地工商、农业农村行政部门的规定。本标准中，未有特殊说明的，“农场”均指家庭农场。

### **3.2 畜禽 Livestock**

畜禽指可供发展畜牧业的牲畜、家禽等。由于农业生产具有较强的地域性，为突出技能认定的实效性，更好积累经验，同时考虑生产实际，故本标准中涉及的家畜主要是猪、奶牛、肉羊；家禽主要是肉鸡、蛋鸡。各地可依据产业实际，选择大宗畜禽品种开展生产环节的技能认定。

### **3.3 动物防疫 Animal Epidemic Prevention**

动物疫病的预防、控制、扑灭和动物、动物产品的检疫。

### **3.4 动物疫病 Animal Epidemic Disease**

动物的传染病和寄生虫病。

### **3.5 休药期 Withdrawal Period**

动物从停止给药到许可屠宰或它们的产品(乳、肉、蛋)许可上市的间隔时间。

### **3.6 饲料添加剂 Feed Additive**

在饲料加工、制作、使用过程中添加的少量或者微量物质，包括营养性饲料添加剂和一般性饲料添加剂。

### **3.7 饲料药物添加剂 Feed Medication Additives**

为了预防、治疗动物疾病而掺入载体或者稀释剂的兽药预混物，包括抗球虫药类、驱虫剂类、抑菌促生长类等。

### **3.8 兽药 Veterinary Drugs**

用于预防、治疗和诊断畜禽等动物疾病，有目的地调节其生理机能并规定作用、用途、用法、用量的物质(含饲料药物添加剂)。

### **3.9 畜禽废弃物 Animal Wastes**

养殖农场的畜禽粪便、畜禽舍垫料、废饲料及散落的毛羽等废物。

### **3.10 种畜 Breeding Livestock**

供繁殖用的成年公、母畜。

### **3.11 种禽 Breeding Poultry**

供繁殖用的公、母禽。

### **3.12 疫情报告 Report on Epidemic Situation**

按照政府规定,兽医和有关人员及时向上级领导机关所作的关于疫病发生,流行情况的报告。

### **3.13 预防 Prophylaxis**

采取措施防止疫病发生和流行。

### **3.14 防治 Prevention and Treatment**

对疫病的预防、治疗和其他必要处理。

### **3.15 扑灭 Elimination**

在一定区域内,采取紧急措施以迅速消灭某一疫病。

### **3.16 扑杀 Stamp Out**

将被某疫病感染的动物(有时包括可疑感染动物)全部杀死并进行无害化处理,以彻底消灭传染源和切断传染途径。

### **3.17 无害化处理 Bio-safety Disposal**

用物理、化学或生物学等方法处理带有或疑似带有病原体的动物尸体、动物产品或其他物品,达到消灭传染源,切断传染途径,破坏毒素,保障人畜健康安全。

### **3.18 消毒 Disinfection**

采用物理、化学或生物学措施杀灭病原微生物。

### **3.19 环境控制 Environmental Control**

根据畜禽的生物学要求和生理学特点,通过工程技术和管理措施,以改善和控制畜禽环境,使之尽可能有利于畜禽的健康与生产。

### **3.20 环境保护 Environmental Protection**

人类为解决现实的或潜在的环境问题,维持自身的存在和发展而进行的各种具体实践活动的总称。在畜牧业中环境保护包括两方面:(1)防止畜牧业废弃物污染环境;(2)避免工农业生产、交通运输及居民生活对畜牧业环境的污染。

### **3.21 资源化 Reclamation**

通过管理和工艺措施等,把废弃物转化为资源的系列过程。

### **3.22 无害化 Harmless**

使废弃物的有害成分达到不危害人类生存环境和畜禽生产环境的系列过程。

### **3.23 场址选择 Location Selection**

从工程学、环境学、经济学、法律及政治学等诸方面综合考虑，选择拟建项目的最适地点。

### **3.24 畜牧场功能分区 Functional Zoning in Animal Farm**

根据建(构)筑物的使用功能进行分区布置

### **3.25 风险 Risk**

不确定性对目标的影响。

### **3.26 风险评价 Risk Evaluation**

对比风险分析结果和风险准则,以确定风险 和/或其大小是否可以接受或容忍的过程。

## **4 适用院校专业**

(1) 适用院校专业（参照原版专业目录）：

中等职业学校：家庭农场生产经营，农产品质量检测与管理，循环农业生产与管理，畜禽生产与疾病防治，畜牧兽医，作物生产技术等。

高等职业学校：畜牧兽医，动物医学，动物防疫与检疫，饲料与动物营养，畜牧工程技术，畜牧业经济管理、现代农业技术、休闲农业等。

应用型本科学校：动物科学、动物医学等。

(2) 适用院校专业（参照新版职业教育专业目录）：

中等职业学校：家庭农场生产经营，农产品加工与质量检测，循环农业与再生资源利用，畜禽生产技术，现代农艺技术等。

高等职业学校：畜牧兽医，动物医学，动物防疫与检疫，动物营养与饲料，畜禽智能化养殖，现代农业经济管理、现代农业技术、休闲农业经营与管理等。

应用型本科学校：动物科学、动物医学等。

高等职业教育本科学校：动物医学等。

## 5 面向职业岗位（群）

【家庭农场畜禽养殖】（初级）：主要面向农业行业畜禽养殖领域的小型家庭农场、合作社、畜牧业企业等企事业单位，从事畜禽生产、疾控、质检岗位相关工作，根据家庭农场畜禽养殖要求完成畜禽饲养管理、饲料加工、疾病防治、养殖环境控制、产品质量检测等等基本技术工作。

【家庭农场畜禽养殖】（中级）：主要面向农业行业畜禽养殖领域的中小型家庭农场、合作社、畜牧业企业等企事业单位，从事畜禽繁育、养殖、经营管理、疾控、质控岗位相关工作，根据家庭农场畜禽养殖要求完成畜禽繁育管理、饲料质量分析、疾病诊断与防治、养殖环境控制、产品质量控制、经营管理等基本技术与管理工作。

【家庭农场畜禽养殖】（高级）：主要面向农业行业畜禽养殖领域的大型家庭农场、合作社、畜牧业企业等企事业单位，从事畜禽繁育、养殖、经营管理、生物安全、质量管理岗位相关工作，根据家庭农场畜禽养殖要求完成畜禽生产和繁殖管理、饲料配方管理、生物安全管理、养殖环境管理、产品质量体系管理、经营管理等综合技术和管理工作。

## 6 职业技能要求

### 6.1 职业技能等级划分

家庭农场畜禽养殖职业技能等级分为三个等级：初级、中级、高级，三个级别依次递进，高级别涵盖低级别职业技能要求。

【家庭农场畜禽养殖】（初级）：主要面向农业行业畜禽养殖领域相关企事业单位，从事畜禽生产、疾控、质检岗位相关工作，根据畜禽养殖要求完成畜禽饲养管理、饲料加工、疾病预防与控制、畜禽产品质量检测。

【家庭农场畜禽养殖】（中级）：主要面向农业行业畜禽养殖领域相关企业事业单位，从事畜禽繁育、生产、经营管理、疾控、质控岗位相关工作，根据畜禽养殖要求完成畜禽的繁育与生产、农场经营与管理、疾病控制以及畜禽产品质量检测。

【家庭农场畜禽养殖】（高级）：主要面向农业行业畜禽养殖领域相关企业事业单位，从事畜禽繁育、养殖、经营管理、生物安全、质量管理岗位相关工作，根据畜禽养殖要求完成畜禽繁育与生产、农场经营与管理、生物安全防治以及产品质量管理体系的运用。

注：家庭农场规模认定办法

1、单一品种畜禽养殖规模的划分标准如下：

类型	猪（头） （出栏）	奶牛（头） （存栏）	肉羊（只） （出栏）	鸡（羽）	
				蛋鸡 （存栏）	肉鸡 （出栏）
小型农场	300（含） —3000	30（含） —200	300（含）— 800	3000（含）—20000	10000（含）— 50000
中型农场	3000（含） —5000	200（含） —500	800（含）— 3000	20000（含）— 100000	50000（含）— 100000
大型农场	≥5000	≥500	≥3000	≥100000	≥100000

2、具有不同畜禽养殖种类的养殖规模的划分标准如下：不同畜禽种类可将其它畜禽养殖量折算为猪的养殖量，以猪的养殖量确定养殖规模。换算比例为 30 羽蛋鸡、60 羽肉鸡、3 只羊折算为 1 头猪，1 头奶牛折算为 10 头猪。

3、如国家或者本地区对农场规模有认定标准的，则从其标准。

## 6.2 职业技能等级要求描述

表1 家庭农场畜禽养殖职业技能等级要求（初级）

工作领域	工作任务	职业技能要求
1.农场规划建设	1.1 农场创建	1.1.1 掌握农场场址选择方法。 1.1.2 能进行权属状况判读，了解土地现状、用途，核实土地面积及性质。 1.1.3 能了解地土地流转、家庭农场创办相关法律法规、政策和流程，能在专业人员指导下签订合法有效的各类合同。 1.1.4 能根据当地家庭农场注册、登记的基本要求、流程、需要的资料，进行注册登记并备案。 1.1.5 能办理农场创建的有关手续，如银行开户，办理卫生许可证、从业人员健康证等。
	1.2 农场规划	1.2.1 能了解国家畜禽产业政策，掌握政策信息获取途径。 1.2.2 能制定明确发展目标和经营方向。 1.2.3 能确定适宜的家庭农场养殖规模。 1.2.4 能按功能对农场进行初步的功能分区。
	1.3 农场建设	1.3.1 能按规划开展农场养殖基础设施建设。 1.3.2 能根据生产需要选购简单的机械化设备。 1.3.3 能筹措到小型农场建设和运行资金。
	1.4 计划制定	1.4.1 能根据市场需求，合理安排农场阶段生产计划。 1.4.2 能了解常见农场经营模式。 1.4.3 能确定畜禽养殖的一般工艺流程。
2.养殖准备	2.1 品种选择	2.1.1 能依据市场需要选择畜禽种类。 2.1.2 能依据自身农场养殖条件选择畜禽品种。 2.1.3 能根据畜禽外貌特征和生产性能选择畜禽品种。
	2.2 畜禽舍及设施准备	2.2.1 能准备完善养殖舍和养殖设施。 2.2.2 能在养殖前对饲喂设备进行一般维护。 2.2.3 能对饲料加工设备进行一般维护。
	2.3 投入品准备	2.3.1 能了解常见畜禽养殖投入品的种类、特性。 2.3.2 能签订合法有效的投入品采购合同。 2.3.3 能联系、采购饲料、药品等投入品。
	2.4 场地及畜禽舍消毒	2.4.1 能了解畜禽养殖场地消毒的主要方法。 2.4.2 能在养殖前对养殖场外环境及畜禽舍内环境进行简单的消毒。 2.4.3 能在养殖前对养殖设备进行简单的消毒。
	2.5 种苗购买	2.5.1 能在农业技术人员的指导进行种苗选购。 2.5.2 能根据种苗价格、养殖规模等因素确定种苗购买数量。 2.5.3 能鉴别种苗质量。

3. 畜禽饲养管理	3.1 饲料质量鉴别	3.1.1 能掌握饲料原料的常见种类。 3.1.2 能使用感官鉴定饲料原料品质。 3.1.3 能进行饲料原料掺假鉴别。 3.1.4 能根据饲料产品说明正确使用饲料。
	3.2 饲料配制	3.2.1 熟悉饲料“禁抗”要求。 3.2.2 能根据畜禽饲养标准配制简单的畜禽饲料。 3.2.3 能进行青饲料的生产。 3.2.4 能进行青干草调制和多汁饲料加工。
	3.3 肉猪饲养	3.3.1 能正确选购健康的苗猪。 3.3.2 能对仔猪进行养育护理。 3.3.3 能对肉猪进行合理分群，日常饲喂、饮水、清洁卫生、环境控制等饲养管理。 3.3.4 能科学合理确定肉猪出栏时间。
	3.4 肉鸡和蛋鸡饲养	3.4.1 能进行雏鸡初饮、开食操作，准备常用饲喂用具、进行日常喂料和供水。 3.4.2 能使用控温、控湿、通风、光控设施设备进行鸡舍环境控制。 3.4.3 能按阶段进行蛋鸡转群和饲喂、饮水，测定产蛋率，收集蛋品、装箱并贮存。 3.4.4 能开展肉鸡出栏前的准备工作，称测肉鸡的体重。 3.4.5 能填写现场生产记录。
	3.5 奶牛饲养	3.5.1 能根据奶牛体貌特征，初步鉴别高产或低产奶牛。 3.5.2 能进行奶牛的饲喂、饮水、清洁卫生等日常饲养管理工作。 3.5.3 能初步处理鲜奶。
	3.6 肉羊饲养	4.4.1 能根据肉羊体貌特征，初步鉴别肉羊品种优劣。 4.4.2 能进行肉羊的饲喂、饮水、清洁卫生等一般饲养管理工作。
4. 疾病防控	4.1 疾病处理	4.1.1 能了解常见疾病的诊断方法。 4.1.2 能在专业人员指导下正确使用药物对常见疾病进行防治。 4.1.3 能在专业人员指导下填写疫情报告。
	4.2 生物安全控制	4.2.1 能了解卫生防疫基础知识。 4.2.2 能在专业技术人员指导下进行免疫接种。 4.2.3 能在专业人员指导下无害化处理畜禽尸体。
5. 安全生产管理	5.1 农产品质量安全	5.1.1 能严格执行农业投入品使用安全规范或要求以及农产品合格制度。 5.1.2 熟悉家庭农场畜禽产品质量管理的要求。 5.1.3 能了解产品追溯相关要求和方法。
	5.2 环境控制	5.2.1 能了解与畜禽养殖相关的环境保护法律法规，能

		依法进行环境保护。 5.2.2 能规范家庭农场排污行为，杜绝大气、水、土壤污染。 5.2.3 能初步处理畜禽粪便等养殖废弃物。
	5.3 风险防控	5.3.1 能了解家庭农场面临的自然灾害风险、市场风险和社会风险，能进行风险评估。 5.3.2 能掌握国家农业保险政策，能购买合适的农业保险。

表 2 家庭农场畜禽养殖职业技能等级要求（中级）

工作领域	工作任务	职业技能要求
1.农场规划建设	1.1 农场创建	1.1.1 能合理选择场址，并进行农场建筑功能分区。 1.1.2 能通过现场调查、查阅土地登记资料等途径判断土地权属，能通过现场查验方式判读土地现状、用途、核实面积及性质。 1.1.3 熟悉当地的土地流转相关法律法规、政策，确定合理的土地年租金，并依法签订土地流转合同。 1.1.4 熟悉当地家庭农场注册基本要求、程序、要求与准备申报资料，取得证照，做好备案工作。 1.1.5 能办理农场创设的有关手续，如办理动物防疫条件许可证等。 1.1.6 能建立农场人员、财务、物资管理规章制度。
	1.2 农场规划	1.2.1 熟悉国家畜禽产业政策，并根据政策调整农场经营方向。 1.2.2 能依据农业生产、畜产品市场需求及价格变化等实际情况制定生产规划。 1.2.3 能确定家庭农场畜禽养殖种类、规模，选择高效养殖模式。 1.2.4 能优化土地用途分布，科学规划农场功能区布局。
	1.3 农场建设	1.3.1 能按健康养殖规范开展标准家庭农场建设。 1.3.2 能根据生产需要储备、选购合适的机械化设备。 1.3.3 能通过银行、金融机构筹措中型家庭农场所需资金。
	1.4 计划制定	1.4.1 根据市场需求，合理安排农场年度生产计划。 1.4.2 能确定农场生产模式。 1.4.3 能因地制宜确定农场生产工艺流程。
2.养殖准备	2.1 品种选择	2.1.1 能依据市场需求选择合适畜禽种类。 2.1.2 能依据生产性能选择优良畜禽品种。 2.1.3 能掌握畜禽新品种动态，能适时更新畜禽品种。
	2.2 畜禽舍及设施准备	2.2.1 能准备较为规范、标准化的养殖舍和养殖设施。 2.2.2 能在养殖前对饲喂、饲料加工设备进行维护。

		2.2.3 能在养殖前对环境控制、粪污处理设备进 行维护。
	2.3 投入品准备	2.3.1 熟悉畜禽养殖投入品的种类、特性。 2.3.2 能联系、确定稳定的投入品供应渠道，保证正常生产秩序。 2.3.3 能根据养殖数量确定投入品采购数量并采购。
	2.4 场地及畜禽舍消毒	2.4.1 熟悉畜禽养殖场地消毒的主要方式。 2.4.2 能在养殖前熟练完成养殖场外环境及畜禽舍内环境的消毒。 2.4.3 能在养殖前熟练完成养殖设施的消毒。
3. 畜禽繁育	3.1 种猪繁育	3.1.1 能选择后备猪。 3.1.2 能开展公猪采精。 3.1.3 能检查公猪精液品质。 3.1.4 能鉴定发情母猪。 3.1.5 能给母猪人工输精。 3.1.6 能对母猪进行接产和护理。
	3.2 种鸡繁育	3.2.1 能进行种鸡育成期的限制饲喂操作、调整种鸡饲养密度、体重控制、管理种鸡、统计生产资料。 3.2.2 能根据外貌特征选择和选配种鸡、会进行采精训练、精液品质检查、稀释精液和人工输精。 3.2.3 能选留种蛋、保存种蛋。 3.2.4 能进行孵化机日常管理操作、对停电采取应急措施、统计孵化生产成绩。
	3.3 奶牛繁育	3.3.1 能进行奶牛的选种选配。 3.3.2 能确定奶牛的发情周期，会进行预产期推算。 3.3.3 能进行奶牛的人工授精。 3.3.4 能进行初生犊牛的护理。
	3.4 肉羊繁育	3.4.1 能进行羊的选种选配。 3.4.2 能确定羊的发情周期，会进行预产期推算。 3.4.3 能进行羊的人工授精。 3.4.4 能进行初生羔羊的护理。
4. 饲养管理	4.1 饲料识别	4.1.1 能正确识别常见饲料原料。 4.1.2 能知晓常见饲料的营养价值。 4.1.3 能判别饲料质量。 4.1.4 能正确使用饲料添加剂。
	4.2 饲料配制	4.2.1 能根据畜禽各阶段营养需要调整饲料配方。 4.2.2 能正确使用常见饲料原料。 4.2.3 能进行秸秆氨化。 4.2.4 能进行畜禽全价料配方设计。
	4.3 种猪和肉猪饲养	4.3.1 能培育后备猪。 4.3.2 能制定种猪饲养管理日常操作规程。 4.3.3 能对种公猪进行日常饲喂、饮水、清洁卫生、环境控制、配种使用等饲养管理。

		<p>4.3.4 能对空怀、妊娠、泌乳母猪进行日常饲喂、饮水、清洁卫生、环境控制、护理等饲养管理。</p> <p>4.3.5 能对肉猪进行日常饲养管理。</p>
	4.4 肉鸡和蛋鸡饲养	<p>4.4.1 能确定雏鸡开食时间和方法，训练和观察鸡的采食饮水，进行换料过渡操作。</p> <p>4.4.2 能操作机械化的饲喂设备、维护简单生产器具。</p> <p>4.4.3 能测定环境条件，安装调试使用温度、湿度、通风、光照等环境控制设备。</p> <p>4.4.4 能组织实施各阶段家禽转群、雏鸡断喙等饲养管理措施。</p> <p>4.4.5 能对蛋品进行分级、消毒、包装、贮存。</p> <p>4.4.6 能在出栏后对饲养设备进行清洗、消毒、维护。</p> <p>4.4.7 能汇总统计各种生产记录。</p>
	4.5 奶牛饲养	<p>4.5.1 能根据泌乳奶牛的不同生理阶段进行营养调控和管理。</p> <p>4.5.2 能进行犊牛、育成牛的饲养管理。</p> <p>4.5.3 能进行种公牛饲喂、饮水、清洁卫生等饲养管理。</p>
	4.6 种羊和肉羊饲养	<p>4.6.1 能采取合理的养殖措施提高肉羊育肥效果。</p> <p>4.6.2 能根据种公羊的不同生理期特点进行营养调控和管理。</p> <p>4.6.3 能对空怀、妊娠、泌乳母羊进行日常饲喂、饮水、清洁卫生、环境控制、护理等饲养管理。</p>
5.疾病防控	5.1 疫病处理	<p>5.1.1 能识别常见疾病。</p> <p>5.1.2 能使用药物对常见疾病进行防治。</p> <p>5.1.3 发生疫情能时能及时及时进行疫情报告。</p>
	5.2 生物安全控制	<p>5.2.1 能掌握基础卫生防疫技术。</p> <p>5.2.2 能制定合理免疫程序并进行免疫接种。</p> <p>5.2.3 能无害化处理畜禽尸体。</p> <p>5.2.4 能进行免疫效果检测。</p>
6. 安全生产管理	6.1 质量控制	<p>6.1.1 掌握饲料“禁抗”知识，合理使用饲料添加剂，全程把好饲料，了解休药期的操作规范。</p> <p>6.1.2 能鉴定畜禽产品的品质和等级。</p> <p>6.1.3 能实施家庭农场生产过程质量管理。</p> <p>6.1.4 能建立农场产品可溯体系。</p>
	6.2 环境保护	<p>6.2.1 熟悉与畜禽养殖相关的环境保护法律法规，能依法进行环境保护。</p> <p>6.2.2 能处理与利用畜禽养殖废弃物，提高畜禽养殖废弃物综合利用率。</p> <p>6.2.3 能使用环保节能设备。</p>

	6.3 风险防控	<p>6.3.1 全面了解家庭农场面临的自然灾害风险、市场风险和社会风险，能制定应对措施。</p> <p>6.3.2 熟悉国家农业保险政策，购买合适的农业保险，了解农业保险投保和理赔程序。</p>
--	----------	--

表 3 家庭农场畜禽养殖职业技能等级要求（高级）

工作领域	工作任务	职业技能要求
1.农场规划建设	1.1 农场创建	<p>1.1.1 能通过现场查验方式评价土地适宜性，能根据家庭农场的养殖规模、家庭条件等确定流转土地面积。</p> <p>1.1.2 能通过网络、电视、报刊等途径采集土地流转信息，研判土地流转市场供求信息。</p> <p>1.1.3 掌握国家和农场当地土地流转相关法律、法规和相关政策，能与农户就土地流转进行协商、洽谈，确定合理的土地年租金，并依法签订土地流转合同，能妥善处理土地流转纠纷。</p> <p>1.1.4 能独立进行家庭农场的注册登记和名录管理。</p> <p>1.1.5 能按照国家政策和农场经营发展需要开展记账报税、纳税申报、商标注册等工作。</p> <p>1.1.6 能建立生产规范化管理规章制度。</p>
	1.2 规划制定	<p>1.2.1 能根据国家及地方畜禽产业政策，适时调整生产计划。</p> <p>1.2.2 能依据当地产业布局科学制定农场发展规划。</p> <p>1.2.3 能根据周边畜禽养殖规模及市场情况，及时调整养殖规模及养殖方式，提高养殖效益。</p> <p>1.2.4 能科学规划农场内功能区布局和各类房舍的配备。</p>
	1.3 农场建设	<p>1.3.1 能按照示范性农场要求开展生态农场建设。</p> <p>1.3.2 能根据生产需要储备、选购自动化的生产设备、设施。</p> <p>1.3.3 能通过银行、金融机构筹措大型家庭农场所需资金。</p> <p>1.3.4 能通过多种途径选聘农场经营管理、畜禽养殖等工作所需人员。</p>
	1.4 计划制定	<p>1.4.1 能依据产业发展趋势、大数据分析等科学制定农场生产计划。</p> <p>1.4.2 能优化农场经营模式。</p> <p>1.4.3 能优化农场生产工艺流程。</p>
2.养殖准备	2.1 品种选择	<p>2.1.1 能依据市场需求、生产性能、品种适应性、抗病性等方面选择优良种畜、种禽品种。</p>

		2.1.2 能通过多种途径持续获取新品种信息、养殖新技术。 2.1.3 能适时更新畜禽品种及养殖模式。
	2.2 畜禽舍及设施准备	2.2.1 能准备自动化控制的养殖舍和自动化养殖设施。 2.2.2 能生产前对饲喂、饲料加工、环境控制、农场废弃物处理等养殖设备进行维护。 2.2.3 能对畜禽产品加工、检测设备进行维护。
	2.3 投入品准备	2.3.1 能联系、确定稳定的饲料、兽药、疫苗等投入品供应渠道，保证正常生产秩序。 2.3.2 能根据生产规模和畜禽生产阶段，预测投入品采购数量。 2.3.3 能合理采购投入品。
	2.4 场地及畜禽舍消毒	2.4.1 熟练掌握养殖场外环境及畜禽舍内环境消毒的主要方法及注意事项。 2.4.2 能合理使用不同的消毒方法对养殖场外环境及畜禽舍内环境进行消毒。 2.4.3 能评判养殖舍及养殖设施的消毒效果。
3. 畜禽繁育	3.1 种猪繁育	3.1.1 能制定科学合理的种猪选种方案。 3.1.2 能对猪群进行选育，不断提高猪群质量。 3.1.3 能指导开展人工授精工作。 3.1.4 能统计并分析种猪繁育生产记录。
	3.2 种鸡繁育	3.2.1 能制定种鸡不同阶段管理日程方案、分析种禽生产记录资料。 3.2.2 能指导种鸡限制饲养方案实施、计算并调整种鸡体重均匀度。 3.2.3 能根据繁殖需要，合理搭配公、母鸡比例。 3.2.4 能指导开展人工授精工作。 3.2.5 能制定孵化计划及操作规程、处理孵化机一般故障。 3.2.6 能判定雏鸡质量、制定初生雏鸡包装和运输计划。
	3.3 奶牛繁育	3.3.1 能熟练准确进行奶牛的发情鉴定。 3.3.2 能熟练准确进行奶牛精液品质测定。 3.3.3 能熟练准确进行奶牛早期的妊娠诊断。 3.3.4 熟练准确进行牛的分娩接产工作。
	3.4 种羊繁育	3.4.1 能准确进行羊的发情鉴定。 3.4.2 能熟练准确评定羊精液品质好坏。 3.4.3 能熟练准确进行羊早期的妊娠诊断。 3.4.4 能熟练进行羊的分娩接产工作。
4. 畜禽饲养管理	4.1 饲料配制	4.1.1 能设计畜禽饲料配方。 4.1.2 能控制饲料配方成本。 4.1.3 能进行浓缩饲料配方设计。
	4.2 饲料处理保存	4.2.1 能对饲料原料中抗营养因子进行初步处理。

		<p>4.2.2 能对饲料原料中有毒有害成分进行合理的处理。</p> <p>4.2.3 能有效保存饲料。</p>
	4.3 种猪和肉猪饲养	<p>4.3.1 能根据农场生产情况，分析存在的问题，能优化种猪和肉猪的饲养管理规程。</p> <p>4.3.2 能应用专业软件管理种猪和肉猪生产。</p> <p>4.3.3 能分析母猪年断乳仔猪数（PSY）生产指标指导生产。</p> <p>4.3.4 能制定现代化猪生产计划。</p>
	4.4 肉鸡和蛋鸡饲养	<p>4.4.1 能根据农场生产情况，分析存在的问题，优化种鸡的饲养管理规程。</p> <p>4.4.2 能应用专业软件管理种鸡和蛋鸡生产。</p> <p>4.4.3 能制定环境控制方案。</p> <p>4.4.4 能统计、分析各种生产数据并指导生产。</p>
	4.5 奶牛饲养	<p>4.5.1 能根据农场生产情况，分析存在的问题，优化奶牛的饲养管理规程。</p> <p>4.5.2 能应用专业软件管理奶牛生产。</p> <p>4.5.3 能根据奶牛改良方案（DHI）指导生产。</p> <p>4.5.4 能统计、分析各种生产数据并指导生产。</p> <p>4.5.5 能够制定奶牛配种产犊、牛群周转、产乳等生产计划。</p>
	4.6 肉羊饲养	<p>4.6.1 能根据生产情况，分析饲养管理存在的问题，优化肉羊的饲养管理规程。</p> <p>4.6.2 能应用专业软件管理统计、分析各种生产数据并指导生产。</p> <p>4.6.3 能够制定肉羊的配种产羔、羊群周转等生产计划。</p>
5.疫病防控	5.1 疫病处理	<p>5.1.1 能诊断治疗主要的畜禽疾病。</p> <p>5.1.2 能对重大畜禽疾病进行诊断和防控。</p> <p>5.1.3 能指导生产人员正确使用药物对常见疾病进行防治。</p>
	5.2 生物安全控制	<p>5.2.1 能根据农场的情况，科学制定农场畜禽免疫计划。</p> <p>5.2.2 能制定农场卫生防疫制度并实施。</p> <p>5.2.3 能构建农场生物安全体系。</p>
6. 安全生产管理	6.1 农产品质量安全	<p>6.1.1 能建立健全畜禽免疫、用料用药、检疫申报、疫情报告、消毒、无害化处理、畜禽标识等各项制度。</p> <p>6.1.2 能通过营养水平调控、饲养方式选择、饲喂方法等技术，提升畜禽产品品质。</p> <p>6.1.3 能制定畜禽养殖质量管控制度，能按照畜禽产品质量标准要求开展生产。</p> <p>6.1.4 能全面制定并执行农场产品可溯制度。</p>

	6.2 环境保护	<p>6.2.1 能根据家庭农场自身及所在区域生态功能定位和资源禀赋，采用节能环保技术和装备，采用先进(生态)养殖技术、模式。</p> <p>6.2.2 能制定畜禽养殖废物资源化利用方案，建立健全收运处置和回收利用体系。</p> <p>6.2.3 能制定家庭农场生态环境保护制度、环境污染应急预案。</p> <p>6.2.4 能进行农场内部水、田、林、路综合规划、建设、治理，厚植农场生态优势。积极发展节能环保、清洁生产、循环农业、休闲农业等生态产业。能持续推动产业生态化和生态产业化互促共进，助推农场高质量发展。</p>
	6.3 风险防控	<p>6.3.1 准确把握家庭农场面临的自然灾害风险、市场风险和社会风险，能制定疫病防控等应急预案，并组织实施。</p> <p>6.3.2 掌握政策性保险的相关知识，能购买合适的农业保险，熟悉农业保险投保和理赔程序。</p>

## 参考文献

- [1] 江苏省省级示范家庭农场评定及监测办法
- [2] 江苏省家庭农场名录管理暂行办法
- [3] 甘肃省省级示范性家庭农场认定管理办法
- [4] 福建省省级示范家庭农场认定标准
- [5] 山东省家庭农场省级示范场认定管理暂行办法
- [6] 合肥市示范性家庭农场认定管理办法（试行）
- [7] 安徽省示范家庭农场认定办法（试行）
- [8] 广东省省级示范家庭农场认定管理办法
- [9] 上海市市级示范家庭农场评定办法
- [10] 贵州省省级示范家庭农场认定监测办法（暂行）
- [11] 江西省示范性家庭农场认定及监测管理办法
- [12] 黑龙江省示范家庭农场创建管理办法（试行）
- [13] 海南省示范家庭农场的条件和标准
- [14] 河南省示范家庭农场认定管理暂行办法
- [15] 新疆维吾尔自治区家庭农场认定标准（试行）
- [16] 江西省示范性家庭农场认定及监测管理办法
- [17] 陕西省省级示范家庭农场管理办法
- [18] 中等职业学校专业目录（2010年修订）
- [19] 中等职业学校专业目录(增补专业)
- [20] 普通高等学校高等职业教育（专科）专业目录（截至2019年）
- [21] 普通高等学校本科专业目录（2020年）
- [22] NY-T 388-1999 畜禽场环境质量标准

- [23] GB18596-2001 畜禽养殖业污染物排放标准
- [24] NY5027-2008 无公害食品 畜禽饮用水水质
- [25] HJ568-2010 畜禽养殖产地环境评价规范
- [26] GB/T 32148-2015 家禽健康养殖规范
- [27] GB 13078-2017 饲料卫生标准
- [28] 《病死及病害动物无害化处理技术规范》 农医发〔2017〕25号
- [29] DB45/T 1677-2018 肉鸡现代生态养殖规范
- [30] DB45/T 1678-2018 肉牛现代生态养殖规范
- [31] DB45/T 1680-2018 肉羊现代生态养殖规范
- [32] DB45/T 1676-2018 肉猪现代生态养殖规范
- [33] DB45/T 1679-2018 奶牛现代生态养殖规范
- [34] T/ZNZ 012-2019 蛋鸡健康养殖和安全生产技术规范