

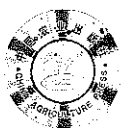
中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2605—2014

饲料配方师

2014-03-24 发布

2014-06-01 实施



中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准由农业部人事劳动司提出并归口。

本标准起草单位：农业部人力资源开发中心。

本标准主要起草人：杨禄良、何淑平、牛建霞、李建涛、周志刚、田莉、邢培林、杨爽、张治霆。

本标准审定人员：王宏、齐广海、何兵存、张雄、陈强、赵世明。

饲料配方师

1 职业概况

1.1 职业名称

饲料配方师。

1.2 职业定义

从事饲料配方设计及效果评价等工作的人员。

1.3 职业等级

本职业共设 3 个等级,分别为三级饲料配方师、二级饲料配方师、一级饲料配方师。

1.4 职业环境条件

室内、外,常温。

1.5 职业能力倾向

具有正常的色、嗅、味觉感知能力,学习、推理和判断能力,并能应用一般软件进行配方计算。

1.6 基本文化程度

高中毕业以上(或同等学力)。

1.7 培训要求

1.7.1 培训期限

全日制职业学校教育,根据其培养目标和教学计划确定。晋级培训期限:三级饲料配方师不少于 300 标准学时;二级饲料配方师不少于 250 标准学时;一级饲料配方师不少于 200 标准学时。

1.7.2 培训教师

培训教师应具有相应级别:培训三级饲料配方师的教师应具有本科及以上学历,并从事动物营养专业技术工作(含教学、科研)5 年以上;培训二级饲料配方师的教师应具有本科及以上学历,从事动物营养专业技术工作(含教学、科研)8 年以上;培训一级饲料配方师的教师应具有硕士研究生及以上学历,从事动物营养专业技术工作(含教学、科研)10 年以上。

1.7.3 培训场地设备

可满足教学需要的标准教室和必要的教学仪器设备、饲料常规检验化验室、计算机及配混饲料相关设备。

1.8 鉴定要求

1.8.1 适用对象

从事或准备从事本职业的人员。

1.8.2 申报条件

a) 三级饲料配方师(具备以下条件之一者):

- 1) 具有高中以上学历并在本职业连续工作 5 年以上;
- 2) 具有动物营养及相关专业专科毕业证书;
- 3) 经本职业三级饲料配方师正规培训达到规定标准学时数,并取得结业证书。

b) 二级饲料配方师(具备以下条件之一者):

- 1) 具有相关专业专科学历并在本职业连续工作 5 年;本科 3 年;硕士研究生 1 年;
- 2) 取得本职业三级饲料配方师职业资格证书后,从事本职业工作 2 年以上;
- 3) 持有相关职业三级以上证书并经本职业二级饲料配方师正规培训达到规定标准学时数,并取得结业证书。

c) 一级饲料配方师(具备以下条件之一者)

- 1) 取得本职业二级饲料配方师职业资格证书后,从事本职业工作2年以上;
- 2) 持有相关职业二级以上证书并经本职业一级配方师正规培训达到规定标准学时数,并取得结业证书。

1.8.3 鉴定方式

分为理论知识考试和专业能力考核。理论知识考试采用闭卷笔试方式,专业能力考核采用现场实际操作考试。理论知识考试和专业能力考核均实行百分制,成绩皆达60分及以上者为合格。

1.8.4 考评人员与考生配比

理论知识考试,考评人员与考生配比为1:5,且不少于2名考评人员;专业能力考核,考评人员与考生配比为1:5,且不少于2名考评人员。

1.8.5 鉴定时间

各等级理论知识考试的时间不少于20 min,专业能力考核时间不少于30 min。

1.8.6 鉴定场所设备

标准教室。室内应配备必要的设备,如计算机设备、照明设备、投影设备等,室内卫生、光线、通风条件良好。

2 基本要求

2.1 职业道德

2.1.1 职业道德基本知识

2.1.2 职业守则

- a) 敬业爱岗,忠于职守。
- b) 认真负责,实事求是。
- c) 勤奋刻苦,精益求精。
- d) 热情服务,遵纪守法。
- e) 诚实守信,团结协作。

2.2 基础知识

2.2.1 动物营养学知识

2.2.2 饲料及饲料添加剂基础知识

2.2.3 动物生产学基础知识

2.2.4 饲料检测和品质管理知识

2.2.5 饲料行业基本状况知识

2.2.6 饲料加工工艺基础

2.2.7 相关标准及法律法规

- a) 饲料和饲料添加剂管理条例。
- b) 饲料标签标准,饲料卫生标准。
- c) 饲料药物添加剂使用规范。
- d) 饲料原料目录。
- e) 饲料添加剂安全使用规范。
- f) 饲料添加剂品种目录。

3 工作要求

本标准对三级饲料配方师、二级饲料配方师、一级饲料配方师的技能要求依次递进,高级别涵盖低

级别的要求。

3.1 三级(高级)

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1 原料选用	1.1 饲料原料和添加剂的识别	1.1.1 能够对饲料原料和添加剂使用的合法性进行判定 1.1.2 能够对饲料原料和添加剂的规格进行确认	1.1.1 《饲料原料目录》、《饲料添加剂品种目录》的相关规定和要求 1.1.2 常见原料的国家标准等知识 1.1.3 饲料添加剂的剂型、功效及使用方法等知识
	1.2 鉴别使用	1.2.1 能够通过感官鉴别饲料原料品质 1.2.2 能够根据常规原料的检化验指标判定饲料原料品质 1.2.3 能够根据感官鉴别和成分检测对原料品质进行判定	1.2.1 主要原料感官性状的相关知识,包括鱼粉、豆粕、麦麸等 1.2.2 常规饲料原料的关键检化验指标 1.2.3 性价比的评估方法
2 确定营养需要	2.1 选择标准	2.1.1 能够根据饲养标准选择标准 2.1.2 能够根据饲养对象确定能值体系	2.1.1 饲养标准相关知识 2.1.2 能值体系相关知识
	2.2 确定营养需要	2.2.1 能够根据饲养对象确定需要优化的营养指标 2.2.2 能够根据饲养对象确定需要优化的营养指标	2.2.1 能值体系、氨基酸平衡原理、矿物质知识
3 配方计算及优化	3.1 选择配方模型	3.1.1 能够根据饲养标准选择配方模型 3.1.2 能够根据饲养对象确定需要优化的营养指标	3.1.1 配方模型相关知识 3.1.2 原料在动物饲料中使用量的相关知识
	3.2 优化饲料配方	3.2.1 能够使用配方软件优化饲料配方 3.2.2 能够根据饲养对象确定需要优化的营养指标	3.2.1 配方方法及软件操作相关知识 3.2.2 原料在动物饲料中使用量的相关知识
	3.3 计算饲料配方	3.3.1 能够根据饲养标准及营养成分计算饲料配方 3.3.2 能够根据饲养标准及原料价格计算饲料配方	3.3.1 配方方法及软件操作相关知识 3.3.2 原料在动物饲料中使用量的相关知识
	3.4 浓缩料配方计算	3.4.1 能够根据饲养标准及浓缩料配方计算浓缩料配方 3.4.2 能够根据饲养标准及浓缩料配方计算浓缩料配方	3.4.1 浓缩料配方方法及软件操作相关知识 3.4.2 浓缩料配方方法及软件操作相关知识
	3.5 预混料配方计算	3.5.1 能够根据饲养标准及预混料配方计算预混料配方 3.5.2 能够根据饲养标准及预混料配方计算预混料配方	3.5.1 预混料配方方法及软件操作相关知识 3.5.2 预混料配方方法及软件操作相关知识
4 配方验证	4.1 饲养试验	4.1.1 能够根据饲养试验方案选择实验动物 4.1.2 能够根据饲养试验方案选择实验饲料 4.1.3 能够记录试验数据	4.1.1 饲养试验基本知识
	4.2 数据整理	4.2.1 能够收集饲养试验的数据 4.2.2 能够整理饲养试验数据	
5 饲料推广	5.1 饲料贮藏、运输	5.1.1 能够安全贮藏饲料 5.1.2 能够安全运输饲料	5.1.1 饲料贮藏、运输相关知识
	5.2 饲料销售	5.2.1 能够判别饲料标签是否规范 5.2.2 能够根据养殖户自备饲料原料情况推荐合理的饲料	5.2.1 饲料标签相关知识 5.2.2 浓缩料、预混料的使用常识
	5.3 饲料使用	5.3.1 能够给用户提供的浓缩饲料、预混合饲料的使用方案 5.3.2 能够告诉用户投喂水产饲料	5.3.1 水产饲料投喂知识

3.2 二级(技师)

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1 原料选用	1.1 有毒、有害成分的识别	1.1.1 能够根据饲喂对象和有毒、有害成分含量选择原料 1.1.2 能够识别常规原料的抗营养因子	1.1.1 饲料卫生标准、抗营养因子的种类、抗营养作用机理及消除方法等知识
	1.2 药物饲料添加剂的使用	1.2.1 能够规范使用药物饲料添加剂 1.2.2 能够在产品标签上明确标示药物饲料添加剂的含量、配伍禁忌、停药期	1.2.1 药物饲料添加剂的剂型、生产及使用方法等知识
2 配方计算及优化	2.1 预混合饲料配方计算	2.1.1 能够根据动物营养需要设计预混合饲料配方 2.1.2 能够进行有效成分含量的计算 2.1.3 能够选择预混合饲料的载体和稀释剂	2.1.1 载体和稀释剂理化特性的相关知识 2.1.2 微量元素、维生素相互拮抗的相关知识 2.1.3 微量元素和维生素的理化稳定性
	2.2 客户需求调查	2.2.1 能够设计客户需求调查表并开展调查 2.2.2 能够根据调查表进行分析,形成调查报告 2.2.3 能够组织相关部门对调查报告进行评审	2.2.1 饲料市场营销、统计学相关知识,调查表包括生产性能、营养指标、客户效果期望、价格区间、客户信息等内容
	2.3 配方调整	2.3.1 根据客户需求调查,调整营养参数 2.3.2 根据修改后的营养参数改进配方	2.3.1 动物营养原理等知识
3 配方验证	3.1 饲养试验	3.1.1 能够设计饲养试验方案 3.1.2 能够设计饲养试验中的原始记录表格	3.1.1 饲养试验基本知识,主要测定日增重、日耗料、耗料增重比、发病率等指标
	3.2 数据整理	3.2.1 能够根据饲养试验记录计算生产性能指标 3.2.2 能够把多阶段的试验数据进行合并整理	
4 饲料推广	4.1 制定产品标准	4.1.1 能够制定产品标准,包括配合饲料、浓缩料、预混料等	
	4.2 技术培训资料编写	4.2.1 能够编写技术推广资料	

3.3 一级(高级技师)

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1 原料选用	1.1 饲料原料验收规程	1.1.1 能够制定常用饲料原料的验收规程 1.1.2 能够制定常用饲料原料的检验规程,包括:检验项目、检验频度、检验标准、委托检验	1.1.1 常见能量饲料、蛋白质饲料、矿物质饲料、维生素、氨基酸等的验收标准,包括玉米、玉米麸、小麦、麦麸、米糠、油脂、豆粕、棉粕、菜籽粕、花生粕、葵花粕、玉米胚芽粕、DDGS、鱼粉、肉骨粉、血浆蛋白、羽毛粉、酵母粉蛋白
	1.2 新用原料的评估	1.2.1 能够制定新用原料的基础数据,包括常规营养指标测定、有毒、有害元素的测定 1.2.2 能够设计动物实验确定新用原料的可用性及最适使用量	1.2.1 新用原料的评估知识
2 配方计算及优化	2.1 处理优化无解	2.1.1 能够对无解的原因进行分析 2.1.2 能够根据无解的原因减少限制条件	2.1.1 优化无解的处理技巧,包括原料种类太少、限制条件不合理等
	2.2 优化异常分析	2.2.1 能够进行异常原因的分析并提供解决方法	2.2.1 配方中大量使用低价原料的原因分析及解决方案
	2.3 对经验配方进行优化	2.3.1 能够获取经验配方的营养参数 2.3.2 根据营养参数进一步优化	
	2.4 配方诊断	2.4.1 能够根据营养参数计算值识别不合格配方	

(续)

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
3 配方验证	3.1 消化试验设计及分析	3.1.1 能够设计消化试验测试饲料中能量或其他营养素的消化率 3.1.2 能够根据消化试验的结果计算有效能和营养物质的消化率	3.1.1 消化实验的相关知识,包括:全收粪法,外源指示剂法,反刍动物体内、体外的消化实验
	3.2 代谢试验设计及分析	3.2.1 能够设计全收法测定饲料的代谢能 3.2.2 能够根据代谢试验的结果计算有效能和营养物质的利用率	3.2.1 代谢实验的相关知识
	3.3 理化指标验证	3.3.1 能够确定饲料的主要测定指标 3.3.2 能够确定主要理化指标的测定原理和仪器	
4 饲料推广	4.1 饲料使用	4.1.1 能够根据动物的生产状况确定常见的营养代谢疾病	4.1.1 营养代谢疾病知识

4 比重表

4.1 理论知识比重表

项 目		三级配方师,%	二级配方师,%	一级配方师,%
基本要求		50	45	45
相 关 知 识	原料选用	10	20	15
	确定营养需要	10	—	—
	配方计算及优化	10	10	10
	配方验证	10	15	15
	饲料推广	10	10	15
合 计		100	100	100

4.2 操作技能比重表

项 目		三级配方师,%	二级配方师,%	一级配方师,%
技 能 要 求	原料选用	15	20	20
	确定营养需要	10	—	—
	配方计算及优化	55	45	55
	配方验证	10	20	15
	饲料推广	10	15	10
合 计		100	100	100

中华人民共和国
农业行业标准
饲料配方师
NY/T 2605—2014

* * *

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)

(邮政编码: 100125 网址: www.ccap.com.cn)

北京昌平环球印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

* * *

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 0.75 字数 15 千字

2014 年 6 月第 1 版 2014 年 6 月北京第 1 次印刷

书号: 16109·3128

定价: 18.00 元

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 65005894



NY/T 2605—2014