

山东省饲料兽药工程职称考试

知 识 大 纲

(饲料专业——中级)

2022年12月

目 录

一、法律法规及标准.....	1
二、基础理论.....	1
三、生产操作.....	2
四、职业道德及安全.....	3

一、法律法规及标准

1.掌握《饲料和饲料添加剂管理条例》《饲料质量安全管理体系规范》。

2.了解《饲料和饲料添加剂生产许可管理办法》《饲料添加剂批准文号管理办法》《新饲料和饲料添加剂管理办法》《进口饲料和饲料添加剂登记管理办法》《饲料生产企业、混合型饲料添加剂生产企业许可条件》等。

3.熟悉《饲料卫生标准》（GB 13078-2017）《饲料原料目录》《饲料添加剂品种目录》《饲料添加剂安全使用规范》《饲料标签》（GB 10648-2013）《关于禁止在饲料和动物饮用水中使用的物质名单的公告》等国家强制性标准。

4.了解饲料添加剂国家标准和行业标准、饲料领域其他国家标准、行业标准和团体标准等。

5.了解《饲料加工设备图形符号》（GB/T24352-2009）、《饲料加工系统粉尘防爆安全规程》（GB/T1908-2008）。

6.了解《禁止在饲料和动物饮用水中使用的药物品种目录》《禁止在饲料和动物饮用水中添加的物质》《食品动物禁用的兽药及其他化合物清单》《饲料原料和饲料中三聚氰胺限量值的规定》

7.熟悉山东省饲料行业协会团体标准《饲料生产企业安全生产技术规范》。

8.了解饲料生产、经营和使用环节生物安全防控知识。

9.熟悉中国饲料行业发展概况及《山东省饲料工业和饲草业“十四五”发展规划》。

二、基础理论

1.熟悉饲料的概念以及碳水化合物、含氮化合物、脂类、矿物质、维生素、水分等概念和营养功能，并能熟练地应用到产品配方设计中。

2.了解青绿饲料营养特点，常规青贮原理、步骤；了解粗饲料（青干草与草粉）加工调制方法。

3.掌握植物性蛋白质饲料、动物源性蛋白质饲料、非蛋白氮饲料，包括豆类籽实、饼粕类、鱼粉、肉骨粉等常规或大宗原料的营养特性与质量鉴别。掌握矿物质饲料（钙源饲料、磷源饲料、钠源饲料）的种类和特点，如沸石、稀土、膨润土的作用。

4.掌握饲料添加剂的种类与作用，饲料添加剂的分类、定义、作用、使用原则与注意事项。

5.掌握配合饲料概念、种类和结构、饲料配方设计的原则与方法。

6.掌握饲料添加剂预混料配制技术、浓缩料配制技术、草食动物精料补充料配方技术、全价配合饲料配制技术的要点。

7.掌握饲料霉菌的种类、防止饲料霉变的措施与处理方

法。

8.熟悉饲料仓库害虫的种类与传播途径；了解影响霉菌生长的环境因素；掌握防止病原菌污染与防治害虫的措施与方法。

9.掌握常用饲料原料、饲料添加剂的质量标准、饲料成品的质量标准等。

三、生产操作

1.熟悉饲料厂平面设计，并能对生产工艺流程做初步的优化设计。

2.熟悉饲料原料接收计划与程序、接收设备、称重与验收、清理与储藏；饲料样品采集与制备、登记与保管；饲料厂常用的输送机。

3.熟悉饲料的粉碎方法、粉碎工艺和粉碎设备。

4.熟悉饲料配料系统、配料工艺和配料辅助设备。

5.熟悉饲料混合的机理、常见的饲料混合机、混合机的合理利用、混合工艺及影响混合效果的因素、混合均匀度的测定。

6.熟悉畜禽饲料的制粒工艺，熟悉水产和宠物饲料的膨化工艺。

7.熟悉包装设备及工艺、智能打包技术及码垛技术。

8.熟悉预混合饲料成分载体和稀释剂、预混料生产工艺流

程；熟悉配合浓缩饲料生产的质量控制及中控室操作流程。

9.掌握饲料中水分、粗蛋白、粗脂肪、粗灰分、钙磷等指标的测定原理及过程。掌握颗粒饲料硬度的测定、含粉率的测定、膨化饲料吸水率、漂浮率测定。

10.熟悉饲料生产设备的故障原因，掌握故障排除技术。

四、职业道德及安全

1.掌握专业技术人员职业道德的基本要求。

2.熟悉防火、防爆、安全用电、试剂安全管理、企业员工的安全职责及生产安全和废物处理基础知识。

3.具备对新入职人员法律法规和安全生产培训教育能力。