

湖南农业大学高等教育自学考试
实践性环节课程考核大纲

牧场设计与管理（实践）

（课程代码：08772）

湖南农业大学组编
2022 年 10 月

湖南农业大学高等教育自学考试实践性环节课程

考核大纲

课程名称：牧场设计与管理（实践）

课程代码：08772

第一部分 课程性质与目标

一、课程性质与特点

牧场设计与管理是高等教育自学考试畜牧兽医（专科）专业的专业核心课程，是研究畜牧场生产工艺设计与畜舍建筑初步设计的理论与技术知识，以及畜舍内外环境因素对家畜的作用与影响的基本规律，并依据这些规律制定利用、保护和改造环境措施的一门学科，是动物科学的一门专业基础课。

实践环节是牧场设计与管理的重要组成部分，随着畜牧业生产突飞猛进的发展，除了其它学科的发展外，牧场设计与管理是一个重要的手段，畜牧业生产已从家畜对环境的初级防御与适应时代，进入了可人工控制环境的时代，在这种形势下，畜牧兽医专业的学生了解和掌握基本的牧场设计与管理实践知识十分必要，有助于学生把理论知识应用于实践，有助于学生能力的培养。

二、课程目标与基本要求

通过本培养环节，要求考生能掌握牧场设计与管理的基本技能，具体如下：

1. 畜舍内空气环境检测；
2. 畜舍内照度与采光系数的测定；
3. 畜禽养殖场的选址、布局和工艺设计的基本要求与注意事项；
4. 畜禽水质环境检测；
5. 清洁生产的程序；
6. 粪污的处理方法。

三、与本专业其他课程的关系

畜牧养殖技能与技术是本课程的基础。

第二部分 考核内容与考核目标

一、学生应达到的实践能力和标准

- （一）能掌握与完成畜牧场的分区规划与工艺设计。
- （二）能熟练的掌握畜禽舍的环境管理与空气环境检测。
- （三）能较熟练掌握畜牧场水源的选用与水质的检测指标

二、考核知识点与考核目标

实践项目一 畜舍环境气象指标的测定

（一）实践内容

1. 畜舍空气温度的测定。
2. 畜舍空气湿度的测定。
3. 畜舍气流的测定。
4. 畜舍气压的测定。

（二）考核知识点及考核要求

主要的考核知识点包括：熟练掌握各气象指标的测定原理、测定方法，基本掌握测定工具的使用。

实践项目二 畜舍畜舍光照度的测定

（一）实践内容

1. 入射角的测定与计算。
2. 透光角的测定与计算。
3. 畜舍采光系数的测定与计算。
4. 畜舍照度的测定。

（二）考核知识点及考核要求

主要的考核知识点包括：熟练掌握畜舍光照的评定方法与光照的测定方法，基本掌握照度的测定。

实践项目三 畜牧场环境卫生调查

（一）实践内容

1. 畜牧场的位置。
2. 畜牧场的地形地势。
3. 畜牧场的水源及要求。
4. 畜牧场分区规划与工艺设计。

（二）考核知识点及考核要求

主要的考核知识点包括：熟练掌握畜牧场的分区规划，基本掌握畜牧场的位置及要求，初步掌握畜牧场水源要求。

实践项目四 畜牧场水源水质检测

（一）实践内容

1. 水样的采集。
2. 水样的保存。
3. 水样 PH 和温度测定。
4. 水样的耗氧量测定。

（二）考核知识点及考核要求

主要的考核知识点包括：熟练掌握水样的采集方法，基本掌握畜牧场水样的保存，初步掌握畜牧场水源耗氧量的测定方法。

第三部分 有关说明与实施要求

一、考核的能力层次表述

本大纲在考核目标中，按照“初步掌握”、“基本掌握”、“熟练掌握”三个能力层次规定其应达到的能力层次要求。各能力层次为递进等级关系，后者必须建立在前者的基础上，其含义是：

初步掌握：能基本理解和了解相关知识和技能要求，能按照要求完成实践环节中的技术操作步骤。

基本掌握：掌握相关知识和技能要求，能较熟练的按照要求完成实践环节中的技术操作步骤。

熟练掌握：能掌握相关知识和技能要求，非常熟悉相关要领，能系统、熟练的完成操作步骤，并能较好的解决操作中遇到的问题。

二、教材

1. 指定教材

家畜环境卫生学，李如治（主编），中国农业出版社，2010年3版。

2. 参考教材

家畜环境卫生学，颜培实、李如治（主编），中国农业出版社，2011年第4版。