河南牧业经济学院

草食动物生产与疫病防制专业培养方案

专业代码：510302（豫）

一、培养目标

培养拥护党的基本路线，适应草食动物行业生产、管理、服务一线需要的，德、智、体、美等全面发展的，具有草食动物生产、繁育、疫病防制、经营管理、饲草饲料生产等知识和技能的高技能的专门人才。

二、培养规格

（一）热爱社会主义祖国，拥护党的基本路线，懂得中国特色社会主义理论体系的基本理论，具有社会主义、爱国主义、集体主义思想和良好的思想品德与法律素养；具有创新意识、创业精神、良好的职业道德、健全的人格和体魄。

（二）了解生命科学基本知识和草食动物生物学特性。掌握草食动物解剖生理、兽医微生物与免疫技术、草食动物饲料生产技术、草食动物病理和药理等专业基础知识和技术；熟练掌握牛、羊、兔等草食动物饲养管理技术，场舍工艺与环境管理技术，繁育技术，挤奶厅管理技术，传染病及普通病防治，乳、肉产品分析检测与质量控制等专业技能；能有效获取草食动物生产和经营管理的相关信息，并进行正确分析和评价，能及时了解国内外草食动物生产及相关行业的发展动态和最新技术并将其应用于草食动物生产管理中。具备草食动物生产及相关企业的经营与管理能力和相关产品营销能力，熟悉相应的方针、政策和法规。会用计算机进行文字处理和使用专业软件；能够借助工具翻译本专业的外文资料。

三、修业年限 3年

四、培养模式

实施“五技能四环节四阶段” 工学结合的人才培养模式，即以“草食动物环境管理、草食动物繁育、草食动物饲料生产、草食动物饲养管理和疫病防控”5项专业技能培养为主线，以“实验、实习、实训和实岗”4个实践教学环节为保证，以4个阶段系统培养（第一学年为基础素质教育阶段、第二学年为专业素质教育阶段、第五学期为顶岗实习、第六学期为就业实习）为教学实施模式。教学过程采用关键技术引领的“2+1”人才培养模式，即前两年在校内进行基本素质和职业技能培养，最后一年为实岗训练阶段。实岗第一阶段从7月初开始到12月末止, 要求学生到相关企业从事草食动物如牛、羊和兔等饲养、繁殖、生产管理、牧场设计与环境控制、疫病防治等关键技术的实践锻炼；第二阶段为第六学期开学始到5月末止，以就业为导向，把实践锻炼与就业结合起来，为就业奠定基础。

五、主干课程

草食动物繁殖技术、动物营养与饲料、牧草栽培技术、饲草加工技术、牛生产、羊生产、草食动物普通病诊疗技术、草食动物传染病诊疗技术、草食动物产科病诊疗技术。

六、关键技术

本专业学生应该掌握的关键技术包括：

1．草食动物繁育技术

2．草食动物饲料生产技术

3．草食动物饲养管理技术

4．草食动物疫病防治技术

5．草食动物生产经营管理与环境控制技术

七、实践性教学环节

（一）教学实习共4周

|  |  |
| --- | --- |
| **课程名称** | **周数/学期** |
| 草食动物繁殖技术 | 1/3 |
| 饲草加工调制技术 | 1/4 |
| 牛生产 | 0.5/4 |
| 羊生产 | 0.5/4 |
| 草食动物疫病防治技术 | 1/4 |

（二）专业实训 3周

安排在第四学期期结束后的3周,在“场中校”进行，主要围绕草食动物如牛、羊、兔的繁育、生产、管理、饲草生产加工与配合、草食动物产品质量控制、疫病防控等生产环节进行训练。考核方式与标准：根据场中校学生实践技能考核标准，由教师根据学生参与生产过程中的表现情况和现场询问进行评分。根据行业要求，结合学生意向，对有关工种进行职业技能鉴定，使学生至少通过一项职业技能鉴定，落实“双证书”制度。

（三）顶岗实习共32周

第一阶段（第五学期的1-19周）到牛、羊、兔等养殖企业中进行，期间聘请企业技术管理人员作为学生的校外兼职教师，现场指导学生生产实习；第二阶段（第六学期的前15周）为综合实岗阶段，学生根据就业导向自愿选择实习单位和实习岗位，为就业做好准备。

八、考核办法

（一）课程考核

课程考核分考试和考查两种，可根据课程性质不同采取不同的考试方式，按百分制计算成绩。课程总成绩中应包括平时成绩和期末考试成绩，一般平时成绩占30％，期末考试成绩占70％。

（二）实习周考核

教学实习周是主干课程的重要组成部分，实习周开始前主讲教师将实习周的具体内容及安排提供给学生，学生操作，教师巡回指导，逐项考核，把每项考核结果汇成最终成绩，作为平时成绩的重要内容。

（三）实训考核

按照学校规定，专业实训成绩单独登记。实训周开始前主讲教师将实训周的具体内容及安排提供给学生，学生操作，教师巡回指导，逐项考核，把每项考核结果汇成最终成绩，作为第五学期顶岗实习考核成绩的一部分，占30%的份额。

（四）顶岗实习考核

根据顶岗实习期间的表现、技能掌握、遵守纪律等情况由实习单位和实习指导教师共同进行考核，占70%的份额。具体办法详见《畜牧工程系校外顶岗实习管理办法》。

（五）毕业考试

毕业考试采用现场综合考核：包括笔试、口试、操作。

九、教学活动时间分配表 见附表1。

十、教学各环学时间统计表 见附表2。

十一、拓展课程安排表 见附表3。

十二、课程设置及时间分配表 见附表4。

**表1 草食动物生产与疫病防制专业教学活动时间分配表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学年 | 学期 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 一 | 一 | / | ☆ | ☆ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | ◆ | ★ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 二 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | ◆ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 二 | 三 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | ◎ | ◎ | ◆ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 四 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | ◎ | ◎ | ◆ | ◇ | ◇ | ◇ | ○ | ○ | ○ |
| 三 | 五 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 六 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ◆ | ☆ |  | / | / | / | / | / | / | / | / |

符号说明：□理论教学◎教学实习■生产实习◇场中校实训◆考试实践考核●机动○假期★公益劳动及社会实践☆军训及入学教育、就业指导

**表2 草食动物生产与疫病防制专业教学环节时间统计表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 必修课 | 选修课 | 教学实习 | 实训 | 实岗锻炼 | 考试 | 毕业考核 | 入学军训 | 就业指导 | 劳动 | 假期 | 合计 |
| 理论 | 实践 |
| 学时 | 1036 | 307 | 320 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1663 |
| 周数 | 65 | 4 | 3 | 33 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 26 | 143 |

**表3 草食动物生产与疫病防制专业拓展课程安排（选修）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程类型 | 课程名称 | 学时（理论/实践） | 安排学期 | 考核方式 | 备注 |
| 1 | 素质拓展教育模块（选修160学时） | 人文素质教育专题 | 60 | 1-4 | 考查 | 限选 |
| 2 | 哲学人生 | 20 | 第1学期 | 考查 |  |
| 3 | 沟通技巧 | 20 | 第2学期 | 考查 |  |
| 4 | 礼仪规范 | 20 |  第1学期 | 考查 |  |
| 5 | 职业素养 | 20 |  第2学期 | 考查 |  |
| 6 | 企业文化 | 20 |  第3学期 | 考查 |  |
| 7 | 企业管理 | 30 | 第3学期 | 考查 | 限选 |
|  | 市场营销 | 30 | 第3学期 | 考查 | 限选 |
| 9 | 应用文写作训练 | 30（20/10） | 第2学期 | 考查 |  |
| 10 | 以案说法 | 20 | 第3学期 | 考查 |  |
| 11 | 创业专题讲座 | 30 | 第4学期 | 考查 |  |
| 1 | 能力拓展教育模块（选修160学时） | 模块一（安全生产） | 生物统计附实验设计 | 40(25/15) |  第3学期 | 考查 |  |
| 2 | 畜牧兽医法规解读 | 25 |  第3学期 | 考查 |  |
| 3 | 草食动物产品的收集与检测 | 40（30/10） | 第4学期 | 考查 |  |
| 4 | 现代养殖设备 | 20(16/4) | 第3学期 | 考查 |  |
| 5 | 信息技术应用 | 35(25/10) | 第4学期 | 考查 |  |
| 6 | 模块二（创业培养） | 生物统计附实验设计 | 40(25/15) |  第3学期 | 考查 |  |
| 7 | 畜牧兽医法规解读 | 25 |  第3学期 | 考查 |  |
| 8 | 草食动物产品的收集与检测 | 40（30/10） | 第4学期 | 考查 |  |
| 9 | 草食动物疫病实验室诊断 | 30(16/14) | 第3学期 | 考查 |  |
| 10 | 无公害产品基地认证 | 25 | 第4学期 | 考查 |  |
|  | 任选且必须选修其中一个模块 |

**表4 草食动物生产与疫病防制专业课程设置及时间分配表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类别 | 序号 | 课程名称 | 学时分配 | 各学期周学时分配 | 考核分配 |
| 总学时数 | 讲授时数 | 实验 | 实习 | 一15 | 二17 | 三16 | 四16 | 五 | 六 | 考试 | 考查 |
| 公共基础模块 | 1 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 72 | 60 | 12 |  | 5 |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 2 | 思想道德修养与法律基础 | 54 | 44 | 10 |  |  | 3 |  |  |  |  | 2 |  |
| 3 | 形势与政策 | 64 | 64 |  |  | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  | 1-4 |
| 4 | 体育与健康 | 80 | 80 |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  | 1 | 2 |
| 5 | 英语 | 120 | 120 |  |  | 4 | 4 |  |  |  |  | 1-2 |  |
| 6 | 大学计算机基础 | 45 | 15 | 30 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 2 |
| 7 | 大学生职业发展与就业指导 | 38 | 38 |  |  | 1-4学期开设 |  |  |  | 1-4 |
| 小计 | 473 | 421 | 52 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业基础模块 | 8 | 基础化学 | 90 | 60 | 30 |  | 6 |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 9 | 草食动物解剖生理 | 60 | 45 | 15 |  | 4 |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 10 | 动物生物化学 | 50 | 35 | 15 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | 2 |
| 11 | 兽医微生物与免疫 | 60 | 40 | 20 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | 2 |
| 12 | 动物遗传育种 | 50 | 35 | 15 |  |  | 4 |  |  |  |  | 2 |  |
| 13 | 家畜环境卫生附牧场设计 | 50 | 35 | 15 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | 3 |
| 14 | 草食动物营养与饲料 | 50 | 35 | 15 |  |  |  | 3 |  |  |  | 3 |  |
| 15 | 草食动物保健基础 | 70 | 50 | 20 |  |  |  | 4 |  |  |  | 3 |  |
| 16 | 草食动物繁殖技术 | 50 | 40 | 10 | 1 |  |  | 4 |  |  |  | 3 |  |
|  | 小计 | 530 | 375 | 155 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业技能模块 | 17 | 牧草栽培技术 | 40 | 30 | 10 |  |  |  | 4 |  |  |  | 3 |  |
| 18 | 饲草加工技术 | 30 | 20 | 10 | 1 |  |  |  | 3 |  |  |  | 2 |
| 19 | 牛生产 | 70 | 55 | 15 | 0.5 |  |  |  | 5 |  |  | 4 |  |
| 20 | 羊生产 | 40 | 25 | 15 | 0.5 |  |  |  | 3 |  |  | 4 |  |
| 21 | 兔生产 | 30 | 20 | 10 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 4 |
| 22 | 草食动物普通病诊疗技术 | 45 | 31 | 14 | 1 |  |  |  | 3 |  |  | 4 |  |
| 23 | 草食动物传染病诊疗技术 | 45 | 31 | 14 |  |  |  | 3 |  |  |  | 4 |
| 24 | 草食动物产科病诊疗技术 | 40 | 28 | 12 |  |  |  | 3 |  |  |  | 4 |
| 小计 | 340 | 240 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 素质拓展教育模块 | 160 | 160 |  |  | 3 | 2 | 3 | 1 |  |  |  |  |
| 能力拓展教育模块 | 160 | 160 |  |  |  |  | 5 | 2 |  |  |  |  |
| 专业实训（周数） |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 总学时及周学时 | 1343 | 1036 | 307 | 4 | 26 | 28 | 28 | 27 |  |  |  |  |
| 学期考试门数 |  |  |  |  | 4 | 3 | 4 | 3 |  |  |  |  |

注：《军事理论》理论课20节时，教学安排在军训与入学教育中进行；《体育与健康》课中包括20节时的《预防艾滋病健康教育》和《心理健康教育》；安排1周劳动课，根据需要由学校统一组织。

十三、 说明

以本专业毕业生所从事的主要工作岗位为基础，分析这些岗位工作人员所需要掌握的关键技能，作为本专业人才培养的核心。

（一）主要工作岗位分析

草食动物饲料生产、草食动物饲养、草食动物管理、草食动物繁殖、草食动物疫病防治、草食动物生产场经营管理等。

（二）岗位关键技能分析

1. 草食动物饲料生产岗位关键技能：牧草种植、生产设备的安装与使用、制作青干草和青贮饲料、氨化、碱化处理粗饲料、设计青贮、氨化容器。

2．草食动物饲养岗位关键技能：日粮配方设计及营养调控技术，主要包括：饲料原料的分析鉴定、日粮配方设计、日粮配方调整等；饲喂技术，主要包括：幼畜的喂乳、开食、补饲牛羊肥育、判定、分析和处置消化代谢病、操作和维护全混日粮机（车）等技术。

3.草食动物管理岗位关键技能：草食动物生产前期畜舍、设备贮备、生产中环境控制技术、不同生理阶段管理技术、草食动物产品如肉、乳汁、毛绒、皮革等收集、保管技术。

4．草食动物繁殖岗位关键技能：母畜发情、妊娠、临产识别、诊断技术、人工授精技术、繁殖障碍诊断、处置技术、制定配种繁殖计划等。

5．草食动物疫病防治岗位关键技能：畜场卫生综合治理技术、草食动物防疫技术，草食动物传染病诊断及防控技术、草食动物代谢病诊断及防控技术，草食动物寄生虫病诊断及防控技术，草食动物病死畜等污染物处置技术等。

6.牛羊场经营管理岗位关键技能：分析经济效益变动、制定劳动定额计划、编写项目可行性研究报告等。

十四、课程标准

 见附件