

# 西北农林科技大学学历继续教育 人才培养方案

## 一、专业信息

专业名称：动物科学

专业代码：090301

办学层次：专升本

学习形式：非脱产

修业年限：2.5—5 年

## 二、培养目标与规格

### （一）培养目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，落实立德树人根本任务，突出新时代育人要求，面向国家和社会需求，培养系统掌握动物科学专业的基础理论知识与基本技能，了解现代畜牧业生产与学科前沿的发展趋势，具备现代信息技术条件下动物健康养殖基本理念，具有基本的动物学科基础理论和基本技能、实验技能和实践能力，能够在动物养殖、良种繁育、市场营销等领域从事生产、推广、经营和管理等工作的高级应用型人才。

### （二）培养规格

#### 1. 素质要求

（1）具备从事动物科学研究的基本素质和创新意识。

(2) 掌握动物繁育技术与方法、饲料配合工艺与饲料资源开发、动物生产管理技术、经济动物饲养、动物生物安全技术、畜牧新技术推广、畜牧企业经营管理、畜产品营销策略管理、畜产品消费经济管理、畜牧兽医法规等创业意识。

(3) 熟悉动物营养及养殖的基本方法。

(4) 具备应用现代科学技术手段获取知识、处理信息的能力及良好的团队合作和沟通能力。

## 2. 知识结构要求

(1) 具备一定的社会科学学科研究方法的基本知识。

(2) 掌握动物生理生化、动物组织解剖、生物统计、生物信息与大数据分析等学科基础理论知识。

(3) 掌握动物遗传育种与繁殖、动物营养与饲料科学、动物生物安全与健康养殖、优质畜产品生产等基本理论知识。

(4) 掌握动物种质资源评价与利用、现代畜牧新技术及学科发展前沿、动物营养调控等专业知识。

(5) 掌握动物繁育技术与方法、饲料配合工艺与饲料资源开发、动物生产管理技术、经济动物饲养、动物生物安全技术、畜牧新技术推广、畜牧企业经营管理、畜产品营销策略管理、畜产品消费经济管理、畜牧兽医法规等专业知识。

(6) 熟悉动物营养及养殖的基础知识。

(7) 熟悉主要动物生长基本规律和法律法规。

## 3. 能力要求

(1) 掌握动物种质资源评价与利用、现代畜牧新技术及学科发展前沿、动物营养调控等技能,

(2) 具有动物生产、技能、经营管理等能力。

### 三、课程设置

#### (一) 公共基础课

思想道德与法治、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、形势与政策、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近代史纲要、心理健康、大学英语Ⅲ、大学英语Ⅳ、高等数学乙、动物解剖与组织胚胎学、动物生理学、动物生物化学、四史通讲。

#### (二) 专业课

动物营养学、生物统计与试验设计、动物遗传育种学、动物繁殖学、饲料学、畜牧微生物学、家畜环境卫生学、猪生产学、禽生产学、牛生产学、羊生产学、特种经济动物生产学、兽医学。

#### (三) 职业能力拓展课

畜产品加工学、智慧牧业。

#### (四) 综合实践教学

入学教育、毕业教育、动物繁殖学实习、饲料及加工工艺实习、动物生产学实践、毕业实习、毕业论文(设计)。

### 四、学时、学分安排

毕业额定学分: 105 学分

毕业额定学时: 1688 学时

### 五、教学形式

采用线上教学和线下教学的形式。线上教学包括网络课程、直播教学、虚拟实训等；线下教学包括线下开展的面授教学、辅导答疑、实习实训、毕业论文（设计）指导等。

## 六、课程考核

过程性考核（平时成绩）与终结性考核（期末考试）相结合，课程期末考试成绩占总成绩比例为 50%。公共基础课和专业课的期末考试为闭卷考试。

## 七、毕业条件

在规定的修业年限内，完成各教学环节，达到学校毕业要求：思想政治品德良好；通过课程考核，成绩合格；修满规定 1688 学时、105 学分。

## 八、学位授予

申请学位授予标准与条件：

（一）拥护中国共产党的领导，热爱社会主义祖国，遵纪守法，品行端正，未受记过及以上处分。

（二）取得高等学历继续教育本科毕业证书；

（三）在本学科或者专业领域较好地掌握基础理论、专门知识和基本技能，高等学历继续教育本科毕业生的平时课程考试考核平均成绩不低于 70 分（按百分制计），高等教育自学考试本科毕业生的平时课程考试考核平均成绩不低于 65 分（按百分制计）；

（四）通过学业水平测试；

（五）具有从事学术研究或者承担专业实践工作的初步能

力，毕业论文（设计）成绩良好（70分）及以上。

学位课程：动物营养学、动物遗传育种学、动物繁殖学

学位授予：农学学士学位

## 九、教学进程安排

见附件

## 十、师资队伍

学校本专业有一支由著名学者带头、知名学者为中坚力量、青年教师发力成长的高水平师资队伍。其中主讲教师17人，均为学校教师。学校专任教师中，教授8人，副教授9人，具有博士学位的教师17人。本专业继续教育师资队伍主要为主讲教师。主讲教师均具备教师资格，并有符合课程需要的专业背景。

主讲教师为独立承担学历继续教育课程教学任务的教师，由学校聘任，含本校专任教师和本校兼职教师（兼职教师按0.5系数折算）。其中本校专任教师占主讲教师的比例不低于80%，主讲教师数与在籍学生数比例不低于1:200。专任教师和兼职教师中副高级及以上专业技术职务比例均不低于50%。

教师要求：获得高校教师资格和本专业领域相关证书；有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心；具有相关专业本科及以上学历；具有扎实的本专业相关理论功底和实践能力；具有较强的信息化教学能力，能够开展课程教学改革和科学研究。

## 十一、教学实施保障

### （一）教材选用

严格落实《教育部办公厅关于加强高等学历继续教育教材

建设与管理的通知》(教职成厅函〔2021〕28号),以及陕西省教育厅、西北农林科技大学有关高校教材选用的要求,履行教材选用、审核与更新制度,规范选用教材程序。马克思主义理论研究和建设工程重点教材的课程,统一使用规定教材。其他课程优先选用国家级、省级规划教材、精品教材及获省部级以上奖励的优秀教材。教材选用前进行严格审查,严把政治关、学术关,全面保证教材质量。

## (二) 数字化资源

学校自有平台:

西北农林科技大学高等学历继续教育教学管理平台

西北农林科技大学本科教学智慧云平台

学校合作平台:

北京世纪超星公司

学校自建网络课程: 86 门,到 2026 年末预计达 100 门以上  
占总课程 30%以上

学校合作网络课程: 其它课程租用

## (三) 教学及实验实训条件

1.专业教室基本条件:校内及校外教学点均配备黑(白)板、多媒体计算机、投影设备、音响设备,互联网接入或 Wi-Fi 环境,并具有网络安全防护措施。安装应急照明装置并保持良好状态,符合紧急疏散要求、标志明显、保持逃生通道畅通无阻。

2.实验实训条件:学校有动科学院饲料分析实验室、西北农林科技大学畜牧试验站、动医学院组培实验室、动科学院特种经济动物实验室等实验室供学生使用。每个校外教学点至少配

备 1 间具有课堂录像功能的多功能教室。

#### （四）质量保障

办学基本设施由学校统一投入，主体工作人员工资等由学校统一负责。每年高等学历继续教育招生 3000 人左右，理工科学费 3500 元/人/年，文史类学费 2800 元/人/年，所收学费全部用于教学管理与教学运行。

学校严格执行教育部新的要求，制订了系列规章制度。来保障高等学历继续教育教学的运行质量。

1. 西北农林科技大学高等学历继续教育学生管理规定

2. 西北农林科技大学授予高等学历继续教育毕业生学士学位实施细则

3. 西北农林科技大学高等学历继续教育校外教学点建设和管理办法（试行）

4. 西北农林科技大学学历继续教育管理办法（试行）

5. 西北农林科技大学高等学历继续教育本科毕业论文（设计）管理办法

6. 西北农林科技大学高等学历继续教育本科生毕业论文（设计）撰写规范（试用）

7. 西北农林科技大学高等学历继续教育前置学历复查审核处理办法

8. 西北农林科技大学高等学历继续教育学生档案规范

9. 西北农林科技大学高等学历继续教育在籍学生申请个人信息更正细则

10. 西北农林科技大学高等学历继续教育新生放弃入学资格处理工作流程

11. 西北农林科技大学高等学历继续教育学生退学处理工作流程

12. 西北农林科技大学高等学历继续教育申请补办毕业、学

位证明书流程

13. 西北农林科技大学高等学历继续教育申请学历勘误流程

14. 西北农林科技大学高等学历继续教育教师管理办法（修订中）

15. 西北农林科技大学高等学历继续教育教学管理办法（修订中）

附件 动物科学专业教学进程表

附件

动物科学专业教学进程表

| 课程类别  | 序号  | 课程代码    | 课 程 名 称              | 学 分 | 总学时  | 线上教学 |        | 线下教学 |        | 各学期学时分配 |     |     |    |    | 考核方式  |       |    |
|-------|-----|---------|----------------------|-----|------|------|--------|------|--------|---------|-----|-----|----|----|-------|-------|----|
|       |     |         |                      |     |      | 理论学时 | 实验实训学时 | 理论学时 | 实验实训学时 | 一       | 二   | 三   | 四  | 五  | 过程性考核 | 终结性考核 |    |
|       |     |         |                      |     |      |      |        |      |        |         |     |     |    |    |       | 闭卷    | 开卷 |
| 公共基础课 | 必修课 |         |                      |     |      |      |        |      |        |         |     |     |    |    |       |       |    |
|       | 1   | 2111001 | 思想道德与法治              | 3   | 48   | 38   |        | 10   |        |         | 48  |     |    |    | √     | √     |    |
|       | 2   | 2111002 | 马克思主义基本原理            | 3   | 48   | 38   |        | 10   |        | 48      |     |     |    |    | √     | √     |    |
|       | 3   | 2111003 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3   | 48   | 38   |        | 10   |        |         | 48  |     |    |    | √     | √     |    |
|       | 4   | 2111004 | 形势与政策                | 2.5 | 40   |      |        | 40   |        | 8       | 8   | 8   | 8  | 8  | √     | √     |    |
|       | 5   | 2111005 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论   | 3   | 48   | 38   |        | 10   |        | 48      |     |     |    |    | √     | √     |    |
|       | 6   | 2111006 | 中国近代史纲要              | 3   | 48   | 38   |        | 10   |        |         | 48  |     |    |    | √     | √     |    |
|       | 7   | 2111007 | 四史通讲                 | 2   | 32   | 22   |        | 10   |        |         |     |     | 32 |    | √     | √     |    |
|       | 8   | 0811038 | 心理健康                 | 2   | 32   | 22   |        | 10   |        | 32      |     |     |    |    | √     | √     |    |
|       | 9   | 2211001 | 大学英语Ⅲ                | 3   | 48   | 38   |        | 10   |        | 48      |     |     |    |    | √     | √     |    |
|       | 10  | 2211002 | 大学英语Ⅳ                | 3   | 48   | 38   |        | 10   |        |         | 48  |     |    |    | √     | √     |    |
|       | 11  | 1911007 | 高等数学乙                | 2   | 32   | 22   |        | 10   |        | 32      |     |     |    |    | √     | √     |    |
|       | 12  | 0511008 | 动物解剖与组织胚胎学           | 3   | 48   | 38   |        | 10   |        |         |     | 48  |    |    | √     | √     |    |
|       | 13  | 0411009 | 动物生理学                | 3   | 48   | 38   |        | 10   |        | 48      |     |     |    |    | √     | √     |    |
|       | 14  | 0411010 | 动物生物化学               | 3   | 48   | 38   |        | 10   |        |         | 48  |     |    |    | √     | √     |    |
|       |     | 必修课小计   |                      |     | 38.5 | 616  | 446    |      | 170    |         | 264 | 248 | 56 | 40 | 8     |       |    |
| 专业课   | 必修课 |         |                      |     |      |      |        |      |        |         |     |     |    |    |       |       |    |
|       | 15  | 0411011 | 动物营养学                | 3   | 48   | 38   |        | 10   |        |         |     | 48  |    |    | √     | √     |    |
|       | 16  | 0412001 | 生物统计与试验设计            | 3   | 48   | 38   |        | 10   |        | 48      |     |     |    |    | √     | √     |    |
|       | 17  | 0412003 | 动物遗传育种学              | 3   | 48   | 38   |        | 10   |        |         |     |     | 48 |    | √     | √     |    |

|        |       |         |           |      |      |     |  |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |
|--------|-------|---------|-----------|------|------|-----|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|---|---|---|
|        | 18    | 0412004 | 动物繁殖学     | 3    | 48   | 38  |  | 10  |     |     | 48  |     |     |  | √ | √ |   |
|        | 19    | 0412005 | 饲料学       | 3    | 48   | 38  |  | 10  |     |     | 48  |     |     |  | √ | √ |   |
|        | 20    | 0412006 | 畜牧微生物学    | 3    | 48   | 38  |  | 10  |     |     | 48  |     |     |  | √ | √ |   |
|        | 21    | 0412007 | 家畜环境卫生学   | 2    | 32   | 22  |  | 10  |     |     | 32  |     |     |  | √ | √ |   |
|        | 22    | 0412008 | 猪生产学      | 2    | 32   | 22  |  | 10  |     |     | 32  |     |     |  | √ | √ |   |
|        | 23    | 0412009 | 禽生产学      | 2    | 32   | 22  |  | 10  |     |     | 32  |     |     |  | √ | √ |   |
|        | 24    | 0412010 | 牛生产学      | 2    | 32   | 22  |  | 10  |     |     |     | 32  |     |  | √ | √ |   |
|        | 25    | 0412011 | 羊生产学      | 2    | 32   | 22  |  | 10  |     |     |     | 32  |     |  | √ | √ |   |
|        | 26    | 0412012 | 特种经济动物生产学 | 2    | 32   | 22  |  | 10  |     | 32  |     |     |     |  | √ | √ |   |
|        | 27    | 0412013 | 兽医学       | 3    | 48   | 38  |  | 10  |     |     |     | 48  |     |  | √ | √ |   |
|        | 必修课小计 |         |           | 33   | 528  | 398 |  | 130 |     | 48  | 80  | 240 | 160 |  |   |   |   |
| 职业能力拓展 | 28    | 0412015 | 畜产品加工学    | 2    | 32   | 22  |  | 10  |     |     |     | 32  |     |  | √ |   | √ |
|        | 29    | 0111001 | 智慧牧业      | 1    | 16   | 11  |  | 5   |     |     |     | 16  |     |  | √ |   | √ |
|        | 小计    |         |           | 3    | 48   | 33  |  | 15  |     |     |     | 16  | 32  |  |   |   |   |
| 综合实践教学 | 30    | 0413001 | 入学教育      |      | 4    |     |  | 4   |     | 4   |     |     |     |  | √ |   | √ |
|        | 31    | 0413002 | 毕业教育      |      | 4    |     |  | 4   |     |     |     |     | 4   |  | √ |   | √ |
|        | 32    | 0413003 | 动物繁殖学实习   | 2    | 32   |     |  |     | 32  |     |     | 32  |     |  | √ |   | √ |
|        | 33    | 0413004 | 饲料及加工工艺实习 | 2    | 32   |     |  |     | 32  |     |     | 32  |     |  | √ |   | √ |
|        | 34    | 0413005 | 动物生产学实践   | 2    | 32   |     |  |     | 32  |     |     | 32  |     |  | √ |   | √ |
|        | 35    | 0413006 | 毕业实习      | 14.5 | 232  |     |  |     | 232 |     |     |     | 232 |  | √ |   | √ |
|        | 36    | 0413007 | 毕业论文（设计）  | 10   | 160  |     |  | 160 |     |     |     |     | 160 |  | √ |   | √ |
| 小计     |       |         |           | 30.5 | 496  |     |  | 168 | 328 | 4   |     | 96  | 396 |  |   |   |   |
| 合 计    |       |         |           | 105  | 1688 | 877 |  | 811 | 316 | 328 | 312 | 328 | 404 |  |   |   |   |
| 百分比（%） |       |         |           |      |      |     |  | 52  | 48  | 19  | 19  | 19  | 19  |  |   |   |   |