

普通高等学校本科专业设置申请表

(审批专业适用)

学校名称(盖章): 黑龙江八一农垦大学

学校主管部门: 黑龙江省教育厅

专业名称: 动物营养与饲料工程

专业代码: 090304

所属学科门类及专业类: 农学/动物生产类

学位授予门类: 农学学士

修业年限: 4年

申请时间: 2015年6月22日

专业负责人: 张爱忠

联系电话: 13604642138

教育部制

目 录

1. 普通高等学校增设本科专业基本情况表
2. 学校基本情况表
3. 申请增设专业的理由和基础
4. 申请增设专业人才培养方案
5. 专业主要带头人简介
6. 教师基本情况表
7. 主要课程开设情况一览表
8. 其他办学条件情况表
9. 学校近三年新增专业情况表
10. 增设专业的区分度
11. 增设专业的基本要求
12. 医学类、公安类专业相关部门意见

填表说明

1. 申请表限用 A4 纸打印填报，并按专业分别装订成册，一式两份。
2. 若为申请设置尚未列入《普通高等学校本科专业目录》（以下简称《专业目录》）的新专业（无专业代码者），请参照《专业目录》，按专业的学科属性和专业类填写建议代码。
3. 在学校办学基本类型、已有专业学科门类项目栏中，根据学校实际情况在对应的方框中画√。
4. 本表由申请学校校长签字报出。
5. 申请学校须对本表内容的真实性负责。

1. 普通高等学校增设本科专业基本情况表

专业代码	090304	专业名称	动物营养与饲料工程
修业年限	4 年	学位授予门类	农学学士
学校开始举办本科教育的年份	1958 年	现有本科专业 (个)	47
学校本年度其他拟增设的专业名称	飞行器制造工程 航空服务与管理	本校已设的相近本、专科专业及开设年份	动物科学 1958 年
拟首次招生时间及招生数	2016 年 拟招生 30 人	五年内计划发展规模	在校生 120 人
师范专业标识 (师范 S、兼有 J)		所在院系名称	动物科技学院
高等学校专业设置评议专家组织审核意见	(主任签字) 年 月 日	学校审批意见 (校长签字)	(盖章) 年 月 日
高等学校主管部门专业设置评议专家组织意见 (增设尚未列入《专业目录》的新专业填写)	(主任签字) 年 月 日	高等学校主管部门审核 (审议) 意见	(盖章) 年 月 日

注：专业代码按教育部公布的填写，尚未列入《专业目录》的新专业请填写建议代码。

2. 学校基本情况表

学校名称	黑龙江八一农垦大学	学校地址	黑龙江省大庆市高新区 新风路5号
邮政编码	163319	校园网址	http://www.hlau.cn
学校办学基本类型	<input type="checkbox"/> 部委院校 <input checked="" type="checkbox"/> 地方院校 <input checked="" type="checkbox"/> 公办 <input type="checkbox"/> 民办 <input type="checkbox"/> 中外合作办学机构		
	<input checked="" type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/> 学院 <input type="checkbox"/> 独立学院		
在校本科生总数	14630	专业平均年招生规模	88.23
已有专业学科门类	<input type="checkbox"/> 哲学 <input checked="" type="checkbox"/> 经济学 <input checked="" type="checkbox"/> 法学 <input type="checkbox"/> 教育学 <input checked="" type="checkbox"/> 文学 <input type="checkbox"/> 历史学 <input checked="" type="checkbox"/> 理学 <input checked="" type="checkbox"/> 工学 <input checked="" type="checkbox"/> 农学 <input type="checkbox"/> 医学 <input checked="" type="checkbox"/> 管理学 <input type="checkbox"/> 艺术学		
专任教师总数(人)	858人	专任教师中副教授及以上 职称教师数及所占比例	421人 49.1%
学校简介和历史沿革 (300字以内, 无需加页)	<p>黑龙江八一农垦大学是黑龙江省属全日制普通高校, 由王震将军于1958年主持创建并亲任校长。五十余年来致力于为现代农业发展提供科技和人才支撑, 形成了“服务现代农业”的鲜明特色。</p> <p>学校占地120万平方米, 校舍建筑面积45.82万平方米, 教学科研仪器设备资产值16667万余元; 拥有国家级大学生实践教育基地、国家级实验教学示范中心和6个省级实验教学示范中心、3个省级大学生实践教育基地; 拥有国家杂粮工程技术研究中心、国家级新农村发展研究院、农业部农产品质量监督测试中心和3个省部级工程研究中心。</p> <p>学校具备培养学士、硕士、博士的完整教育体系, 现有47个本科专业, 有3个国家级特色专业, 1个国家级专业综合改革试点; 9个省级重点专业、3个省级专业综合改革试点。</p>		

注: 专业平均年招生规模=学校当年本科招生数÷学校现有本科专业总数

3. 申请增设专业的理由和基础

(应包括申请增设专业的主要理由、学校专业发展规划及人才需求预测情况等方面的内容)(如需要可加页)

一、增设专业的背景

1. 深化教育综合改革的需求

随着我国经济发展进入增速换挡、结构调整期，在主动适应和引领经济发展的新常态下，不再片面追求增长速度，而要兼顾增长质量和产业结构优化；在坚持“三农重要地位不动摇”的前提下，通过实现创新驱动来加快农业现代化发展的大背景下，作为培养农业人才主阵地的高等农业院校，必须肩负起为农业现代化建设输送优秀农业人才的重要使命。高等农业院校人才的培养，应充分体现当代农业大学“高起点、强实践、重研究”的特点，要强调以学生为主体，以全面发展为根本，实现专业教育、科学教育与人文教育的有效融合，因此推进高等农业院校的教育教学改革工作就尤为凸显。落实以学生学习与发展成效为核心的教育质量观，加强学习能力、实践能力、创新能力的提升，提高学生创新创业能力，培养集教学科研、生产管理和创新创业融于一体，培养面向应用、符合行业发展要求的复合应用型人才。按照教育教学改革要求，现有畜牧类专业本科人才的培养已不能完全适应饲料行业的人才需求及国家教育发展战略要求，因此必须因势利导，顺应形势，调整专业设置，深化专业改革，以突出专业设置的针对性，真正实现与行业对接并轨。

2. 行业快速发展的人才需求

我国既是畜牧大国，也是饲料大国，饲料年产量 1.83 亿吨，饲料产销量已超越美国，居世界第一位。近 30 年来，饲料工业的发展，大大推动了养殖业的发展，提高了养殖效益，但饲料加工业的整体素质仍然较低，对饲料人才的社会需求呈现爆发式增长。目前，企业进入高速整合阶段，小型饲料企业以将近 10%的速率在减少，产品竞争也从单纯的价格战走向质量比拼。按农业部《饲料工业“十二五”发展规划》，到“十二五”末，饲料总产量达到 2 亿吨，主要饲料添加剂品种全部实现国内生产，年产 50 万吨以上的饲料企业集团要增加至 50 家，其饲料产量占全国总产量的比例达到 50%以上。规划还明确，“促进饲料企业整合”将成为“十二五”期间主要任务，“鼓励饲料企业采取兼并重组、产业联盟等形式进行整合融合，提高行业集中度。”饲料行业经过这么多年的发展，已经逐渐走向成熟，从供方市场走向需方市场，从分散到集中、从推销到营销，从业人员需求从人力到人才需求。随着饲料企业对产品质量要求的提升，动物科学本科专业学生掌握的营养与饲料学的知识水平已不能满足企业需求，动物动物营养与饲料工程专业的硕士研究生数量又无法填补人才需求的缺口。因此，根据饲料行业的人才需求，培养以动物营养知识为基础，充分掌握饲料生产加工、配制、品质控制等方面的专业知识，有

丰富饲料产销相关实践经验的本科生，既有利于学生就业和日后的发展，也可有效促进饲料行业的转型发展。

3. 学校专业发展规划的需求

我校按照“发挥优势、突出特色、协调发展、提高质量”的基本思路，依据“巩固、优先发展符合地方社会经济发展需要、有利于形成学科优势与学科特色的农学、工学、管理学等专业，适度发展理学、经济学、文学、法学等专业，实现多学科专业协调发展”的学科专业发展定位，采取“适度发展、择机调整、凝练特色”的专业发展策略，确立了“坚持以经济社会发展对人才培养的需求为导向，以农学、工学、管理学等优势学科专业群建设为依托，以专业结构调整和打造品牌专业为重点，突出学校办学优势与人才培养特色，提高专业办学的核心竞争力”的专业发展目标。

为实现专业建设目标，要求“积极开展专业人才需求的调研，充分把握人才市场需求和学校就业现状，优化学科专业和层次、类型结构，积极申办社会需求广泛和发展态势良好的新专业”，同时“适度调整、改造现有学科专业，有计划地设置灵活多样的专业新方向，提高专业设置的前瞻性和针对性，逐步构建具有经济与社会发展特征和学校特色的、以培养应用型人才为目标的学科专业体系”。

动物科学专业作为我校传统优势特色专业，既是黑龙江省重点专业，也是学校重点建设专业，在学校专业建设中举足轻重。动物科学专业在充分调研的基础上已经设立了“动物动物营养与饲料工程”方向，新方向的设立得到学生和社会的充分认可，但仍不能满足企业的需求，因此增设“动物营养与饲料工程”专业、培养更多适应社会需要的高素质应用型人才，符合学校专业发展规划的需求。

二、专业设置基础

1. 办学基础条件

1.1 教学用房

目前我校有普通教室 195 间，人均座位数 1.13 个，其中多媒体教室 148 间，另有语音室 9 间、计算机房 20 间，可以满足本专业日常授课需要。

1.2 图书资料

校图书馆现有纸质文献 106.35 万册，电子图书 6156GB，中外文纸质期刊 420 种，各类数据库 15 个，有 3 万余册图书可供本专业使用。动物科技学院建有专业期刊和书籍资料室，有图书资料三千余册，作为校图书馆的有益补充，可满足本专业的教学、科研和专业建设等需求。

1.3 实验室条件

动物科技学院现有动物营养与饲料工程专业相关实验室面积 820m²，截至目前，仪器设备共计 306 台套，设备总值 517 万元。包括样品制备室、营养基础实验室、能量测定实验室、消化测定实验室、饲料生产间、粗饲料加工实验室、生物发酵实验室、分子生物学实验室等 8 个本科教学实验室，可供本专业教学和科研使用。

本专业依托动物营养与饲料工程二级学科硕士学位授权点，学科下设营养与饲料实验室为省部共建实验室，有研究室 5 个，面积 340m²，仪器设备包括全自动凯式定氮仪、体外瘤胃发酵系统、液相色谱仪、全自动纤维分析测定仪、微波消解仪、微电脑自动热量计、实时荧光定量 PCR 仪、凝胶成像系统、蛋白纯化系统、生物发酵系统、氨基酸分析仪、原子吸收光谱仪等总计 234 台套，总值 783 万元。

学院另有动物生产实验室、动物繁殖实验室、动物遗传育种实验室、动物生理生化实验室、动物组织解剖学实验室等本科教学实验室，可满足本专业相关课程的实验教学需求。

1.4 实践教学基地

现有与专业相关的校内外实践教学基地共 24 个。

校内实习基地包括动物营养研究所、黑龙江八一农垦大学实验牧场、黑龙江八一农垦大学牧草生产基地。可满足《动物营养学》、《饲料学》、《饲料加工工艺学》、《饲料生产学》、《饲草饲料加工与贮藏》、《畜禽饲料配方设计》、《猪生产学》、《牛生产学》、《羊生产学》、《禽生产学》等课程的课程实习需求。

校外实习基地包括大庆禾丰八一农大动物科技有限公司、北京大北农科技集团股份有限公司、新希望六和股份公司、禾丰牧业股份有限公司、农标普瑞纳（哈尔滨）饲料有限公司、长春博瑞饲料集团有限公司、辽宁辉山乳业集团有限公司、黑龙江省畜牧研究所、伊利、蒙牛、完达山、飞鹤等企业及研究单位，其中大北农、禾丰牧业等企业还与学院深度合作，通过企业高管讲座和企业特训班等形式加强学生实践能力培养，为相关企业培养输送了众多优秀人才。相关校外实习基地可满足动物营养与饲料工程专业学生的生产实习和毕业实习的实践教学需求。

2. 师资队伍情况

目前，可承担动物营养与饲料工程专业教学任务的教师 34 人，其中教授 12 人，副教授 12 人，高级职称教师占 70%。拥有博士学位教师 24 人，预计“十三五”博士化率可达 85%。该专业任课教师职称、学历、年龄结构合理，学缘结构良好，其中 38% 教师拥有海外留学背景，学院还将通过引进国外优秀人才和支持骨干教师出国进修进一步提升教师的国际化视野，预期“十三五”教师国际化率将达 60%。专业任课师资力量较强，教学理念先进，有省级教学名师 1 人、省级教学新秀 1 人、校优质课教师 4 名。现有师资力量完全可满足本专业的正常教学、科研和专业建设需求。未来专业办学会和企业有更深入的合作，会聘请企业兼职教师，以讲座、论坛或者指导学生实践等形式进行教学。

3. 现有“动物营养和饲料科学”专业方向设置情况

在对动物科学专业学生就业去向和饲料行业人才需求进行充分调研的基础上，动物科学专业现已增设“动物营养和饲料科学”方向，并制定了专门的人才培养方案。学生对“动物营养和饲料科学”方向认可度较高，饲料行业企业也对该方向的开设非常支持，原来开展人才合作培养的相关企业也愿意就饲料专业人才的培养开展深度合作，并提前签订就业意向。因此在原有专业方向的基础上，经充分酝酿、研讨，制定了我校拟设“动

物营养与饲料工程”专业人才培养方案，确定了培养目标、基本要求、主要课程设置、主要实践教学环节、主要专业实验和教学进程等内容，为 2016 年本专业招生奠定了基础。具体情况见“4. 增设专业人才培养方案”。

三、人才需求预测

至“十二五”末，饲料行业的技术和管理人才缺口预计将达 2 万余人，饲料添加剂行业的快速发展将带来更大的技术人才需求。同时，随着养殖企业和饲料企业向产粮区转移，黑龙江省的饲料行业近年也得到长足的发展。从我校学生就业情况也可反映出饲料行业强劲的人才需求，近五年，动物科学专业招生人数逐年递增，每年约 40%的动物科学专业毕业生选择到饲料公司就业，另有 30%以上的动物科学专业毕业生选择继续攻读动物营养与饲料工程专业的硕士研究生，毕业后多数从事饲料行业工作，动物医学、草业科学、动物药学专业也有大约 25%的毕业生选择饲料公司就业。

可见，饲料行业的专业人才供不应求，拟增设的“动物营养与饲料工程”专业本科毕业生也必将在未来的就业和个人事业发展中更具竞争力。

4. 申请增设专业人才培养方案

（包括培养目标、基本要求、修业年限、授予学位、主要课程、主要实践性教学环节和主要专业实验、教学计划等内容）（如需要可加页）

一、培养目标

本专业培养适应农业现代化建设需要，德、智、体全面发展，具备动物动物营养与饲料工程方面的基本理论、基本知识和基本技能，能够在动物营养和饲料科学相关领域和部门从事新产品的设计、开发与推广应用、产品营销、企业经营与管理、教学与科研等工作的应用型专门人才。

二、培养要求及特色

本专业学生主要学习动物营养与饲料、动物遗传育种与繁殖、动物生产与管理、产品营销等方面的基本理论和基本知识，接受与动物营养与饲料工程相关的动物和饲料资源的调查、评价、设计与开发利用等方面的基本训练，具有动物营养、育种繁殖、生产与管理的基本能力，可从事营养代谢和饲料开发研究及饲料行业的经营管理、市场开拓、饲料质量检测等工作。毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有较扎实的数学、物理、化学等基本理论知识；
2. 重点掌握动物营养学、饲料学、饲料卫生与安全学、饲料添加剂学、饲料加工工艺学的基本理论及实验技术；
3. 掌握饲料资源调查与分析，饲料配方设计与应用、饲料产品销售与服务、畜禽饲养与管理、动物福利与健康，及专业相关的政策与法规；
4. 具备农业可持续发展的意识和基本知识，了解畜牧业生产、动物营养与饲料加工和动物科学的学科前沿和发展趋势；
5. 了解动物资源保护、饲料生产、畜产品流通、环境保护等有关方针、政策法规；
6. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力；
7. 有较强的调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达能力，具有独立获取知识、信息处理和创新的 basic 能力。

三、主要课程设置

动物营养学、饲料学、饲料加工工艺学、饲料添加剂学、畜牧微生物学、饲草饲料加工与贮藏、饲料生产学等。

四、主要实践性教学环节及主要专业实验

包括军事训练、课程实习、生产实习、课程设计、毕业论文（毕业设计）、科研训练、生产劳动、社会实践等，共计 38 学分。专业实验包括动物营养和饲料学综合实验、饲料与微生物实验、畜禽饲料配方设计、饲料卫生与安全实验、饲草饲料加工与贮藏实验、家

畜环境卫生学实验、动物生产学实验等。

五、学制和学习期限

学制 4 年，学生在校学习期限为 4~6 年。修满 160 学分准予毕业。

六、授予学位

农学学士学位。

七、理论与实践教学体系学时学分分配

理论与实践教学体系学时学分分配

课程类别	学分	总学时	讲课学时	实验学时
通识必修课	34	560	544	16
通识选修课	12	230	230	0
基础课平台	21	420	306	114
专业基础课平台	13	324	234	90
专业课模块（必修）	12.5	290	210	80
专业课模块（选修）	29.5	690	-	-
实践教学模块	38		-	-
合计	160	2514	-	-

备注：“思政课”的实践学时（共计 68 学时）不计入总学时，但计学分，按实践教学核算。

八、教学进程及课程设置

教学进程表

学期	周次																										
	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	26	27
1	<	★	★	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	:	:	—	—	—	—	—	—	—
2	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	:	:	—	—	—	—	—	—	—
3	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	:	:	—	—	—	—	—	—	—
4	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	:	:	—	—	—	□	—	—	—
5	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	×	:	:	—	—	—	—	—	—	—
6	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	:	:	×	×	×	×	×	×	×	—	—	—	—	—	—	—
7	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	:	:	×	×	×	×	×	×	×	—	—	—	—	—	—	—
8	<	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	V										
符号说明	★ 军事技能训练 □ 课堂教学 < 机动 : 考试 — 假期 S 社会调查 √ 课程设计 × 实习 设计 ○ 普通劳动 ● 专业劳动 # 毕业实习 ≡ 生产实习（金工实习）																										

基础课平台	N10110105	高等数学 III Advanced Mathematics	4.5	76	72	4		6*							4-18 周
	N10110107	线性代数 II Linear Algebra II	1.5	32	28	4			2*						1-15 周
	N10110109	概率论 Probability	1.5	32	28	4		4*							1-8 周
	N10030101	普通化学 Inorganic Chemistry	3	50	50			6*							4-12 周
	N10030102	有机化学 Organic Chemistry	3	50	50			3*							1-17 周
	N10030103	分析化学 Analytical Chemistry	2	32	32			6*							3-18 周
	N10030104	大学基础化学实验 College Chemistry Experiment	2.5	84		84		2*	2*						4-14 周 2-17 周
	N10020103	大学物理 College Physics	3	64	46	18		4							1-16 周
		合 计		21	420	306	114								
专业基础课平台	N03022101	动物学 Zoology	2	46	30	16		3							4-15 周
	N03022102	家畜解剖与组织学 Animal Anatomy and Histology	3	70	50	20		4							
	N03022105	动物生理学 Animal Physiology	3	80	60	20			3						
	N03022104	动物生物化学 Animal Biochemistry	3	74	54	20			3						
	N03011101	生物统计 Biological Statistics	2	54	40	14				4					
		合 计		13	324	234	90								
专业课模块 (必修)	N03011113	动物营养学 Animal Nutrition	2	50	50	0			4*						
	N03011114	饲料学 Feed Science	2	40	40	0			4						
	N03011115	动物营养和饲料学 综合实验 Feed Nutrition and Feed Science Experiment	1.0	50	0	50				4					
	N03011253	饲料添加剂学 Feed Additives	1.5	30	30	0					4				
	N03011236	饲料加工工艺学 Feed processing technology	1.5	30	30	0					4				
	N03022202	畜牧微生物学 Feed and Microbe	2.5	50	30	20			4						
	N03011224	饲草饲料加工与贮藏 Processing and Storage of Roughage	2	40	30	10							4		

5. 专业主要带头人简介（1）

姓名	张爱忠	性别	男	专业技术职务	教授	第一学历	本科
		出生年月	1964.3	行政职务	副院长	最后学历	博士研究生
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业		1985年7月，黑龙江八一农垦大学，畜牧专业 2006年1月，内蒙古农业大学，动物动物营养与饲料工程专业					
主要从事工作与 研究方向		承担饲料加工工艺学、饲料添加剂学、经济动物学的教学任务，研究方向为反刍动物营养、饲料资源开发与应用					
本人近三年的主要工作成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 9 篇；出版专著（译著等） 1 部。							
获教学科研成果奖共 7 项；其中：国家级 0 项，省部级 2 项。							
目前承担教学科研项目共 5 项；其中：国家级项目 1 项，省部级项目 0 项。							
近三年拥有教学科研经费共 142 万元，年均 47.3 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 720 学时；指导本科毕业设计共 22 人次。							
最具代表性的 教学科研成果 (4项以内)	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名 位次	
	1	家蝇幼虫源饲用活性抗菌肽的研究与应用	一等奖，黑龙江省畜牧兽医局,2014			1	
	2	寒区羊优质高效养殖综合技术的推广与示范	三等奖，农业部农牧渔业丰收奖,2013			2	
	3	生物活性饲料添加剂的研制、开发和利用	二等奖，黑龙江省畜牧兽医局,2013			1	
	4	牛无抗生素饲料关键技术研究与应用	三等奖，大庆市政府			1	
目前承担的主要教学 科研项目(4项 以内)	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担 工作	
	1	不同淀粉源对肥羔胃肠道功能的影响及作用机理研究	国家自然科学基金委员会	2014-2017	80	主持	
	2	应用GI及CBI技术优化奶牛粗饲料组合及日粮配方技术的研究	黑龙江省农垦总局	2014-2016	12	主持	
	3	垦区茸鹿健康高效养殖关键技术的研究与示范	黑龙江省农垦总局	2012-2015	7	主持	
	4	奶牛用复合低碳氮排放饲料添加剂研究与示范应用	国家科技支撑计划项目课题	2014-2016	20	参加	

	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
目前承担的主要教学工作(5项以内)	1	配合饲料加工原理与技术	本科生	342	30	选修	2012-2014
	2	经济动物学	本科生	316	50	必修	2012-2014
	3	动物营养研究方法	研究生	19	36	必修	2012-2014
	4	动物营养基础与饲料	研究生	23	36	选修	2012-2014
	5	牧业技术推广案例	研究生	16	30	选修	2012-2014
教学管理部门 审核意见							签章

注：填写三至五人，只填本专业专任教师，每人一表。

专业主要带头人简介（2）

姓名	曲永利	性别	男		专业技术职务	教授		第一学历	本科	
		出生年月	1972.05		行政职务			最后学历	博士研究生	
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业		1995.07 毕业于黑龙江八一农垦大学 畜牧 2010.07 毕业于东北农业大学 反刍动物动物营养与饲料工程								
主要从事工作与研究 方向		反刍动物营养与饲料、养牛生产								
本人近三年的主要工作成就										
在国内外重要学术刊物上发表论文共 15 篇；出版专著（译著等）2 部。										
获教学科研成果奖共 2 项；其中：国家级 0 项，省部级 1 项。										
目前承担教学科研项目共 3 项；其中：国家级项目 2 项，省部级项目 0 项。										
近三年拥有教学科研经费共 151 万元，年均 50 万元。										
近三年给本科生授课（理论教学）共 450 学时；指导本科毕业设计共 15 人次。										
最具代表性的 教学科研成果	序号	成果名称			等级及签发单位、时间			本人位次		
	1	东北农区奶牛高效饲养综合技术的研究			黑龙江省科技进步三等奖， 2010.7			2		
	2	黑龙江省奶公犊牛育肥技术应用推广			黑龙江省畜牧业丰收奖一等奖 2014.7			3		
	3	《CNCPS 营养体系研究进展及应用》			专著，中国农业出版社 2013.12			1		
	4	《养牛学》			教材，化学工业出版社， 2014.08			1		
目前承担的主要教学科研项目	序号	项目名称			项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作		
	1	日粮能氮水平对奶牛瘤胃代谢机理及其检测方法的研究			国家自然科学基金	2014.01-2014.12	15	主持		
	2	寒区规模化奶牛场奶牛精细饲养与粗饲料高效利用关键技术			国家科技支撑项目子课题	2012.01-2012.12	130	主持		
	3	黑龙江省垦区高产奶牛科学饲养与后备牛培育技术研究			农垦总局课题	2010.01-2010.12	11	主持		
目前承担的主要教学工作	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质		授课时间		
	1	养牛学	本科生	100	50	必修课		2012-2015		
	2	基础畜牧学	本科生	150	20	选修课		2012-2015		
	3	动物营养与饲养学	研究生	15	36	必修课		2012-2015		
教学管理部门审核意见		签章								

5. 专业主要带头人简介（3）

姓名	姜宁	性别	女	专业技术职务	教授	第一学历	本科
		出生年月	1966.03	行政职务		最后学历	博士研究生
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业		1989年7月本科毕业于黑龙江八一农垦大学 2009年7月毕业于东北农业大学					
主要从事工作与 研究方向		动物动物营养与饲料工程方面的教学和科研工作，研究方向 为饲料资源开发与利用、反刍动物营养					
本人近三年的主要工作成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共9篇；出版专著（译著等）1部。							
获教学科研成果奖共6项；其中：国家级0项，省部级1项。							
目前承担教学科研项目共6项；其中：国家级项目1项，省部级项目1项。							
近三年拥有教学科研经费共126万元，年均32万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共590学时；指导本科毕业设计共18人次。							
最具代 表性的 教学科 研成果 (4项以 内)	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名 位次	
	1	生物活性饲料添加剂的研 制、开发和利用	省畜牧局畜牧科技奖二等 奖，2013			2	
	2	家蝇幼虫源饲用活性抗菌 肽的研究与应用	省畜牧局畜牧科技奖一等 奖，2014			2	
	3	寒区羊优质高效养殖综合 技术的推广与示范	农业部丰收三等奖，2013			6	
	4	寒区养殖贵妃鸡营养调控 技术的研究	黑龙江省高校科技成果三等 奖 2012			2	
目前承 担的主 要教学 科研项 目(4项 以内)	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经 费	本人承担 工作	
	1	以CecMd为模板抗菌 肽的新肽筛选与作用 机制的研究	国家自然基 金	2015.1-2019. 12	86	主持	
	2	不同淀粉源对肥羔胃 肠道功能的影响及作 用机理研究	国家自然基 金	2014.1-2017. 12	80	第2参加人	
	3	抗菌肽CecMd修饰高 通量串联表达机制的 研究	省自然基金	2014.01-2016 .12	5	主持	
	4	富含杂合抗菌肽酵母 饲料的研制与开发	黑龙江省农 垦总局	2014.1-2016. 121	9	主持	

	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
目前承担的主要教学工作(5项以内)	1	家畜饲养学	本科生	104	70	专业基础	1999-2015
	2	饲料加工及检测技术	研究生	10/年	36	专业基础	2009-2015
	3	动物分子营养学	研究生	9/年	18	专业必修	2014-2015
	4	饲料资源开发与利用	研究生	9/年	18	专业必修	2014-2015
教学管理部门 审核意见							签章

6. 教师基本情况表

序号	姓名	性别	年龄	专业技术职务	第一学历毕业学校、专业、学位	最后学历毕业学校、专业、学位	现从事专业	拟任课程	专职/兼职
1	张爱忠	男	51	教授	黑龙江八一农垦大学、畜牧、学士	内蒙古农业大学、动物营养与饲料工程、博士	饲料资源开发与利用	饲料加工工艺学、饲料添加剂学、经济动物学	专职
2	曲永利	男	43	教授	黑龙江八一农垦大学、畜牧、学士	东北农业大学、动物营养与饲料工程、博士	奶牛营养	牛生产学	专职
3	姜宁	女	49	教授	黑龙江八一农垦大学、畜牧、学士	东北农业大学、动物营养与饲料工程、博士	饲料资源开发	动物营养学、动物营养与饲料综合实验、饲料学	专职
4	曹阳	男	44	教授	延边大学、畜牧、学士	日本岩手大学、生物产科、博士	发酵饲料与瘤胃营养调控	饲料学、饲料加工与贮藏、生态学	专职
5	李雁冰	女	35	讲师	延边大学、动物科学、学士	日本冈山大学、动物营养与饲料工程、博士	饲料资源开发与利用	动物营养学、动物营养与饲料综合实验、饲料添加剂学	专职
6	黄大鹏	男	47	教授	黑龙江八一农垦大学、畜牧、学士	解放军农牧大学、动物营养与饲料、硕士	猪的营养	猪生产学	专职
7	贾永全	男	50	教授	黑龙江八一农垦大学、畜牧、学士	东北农业大学、动物生产、硕士	畜牧经济	畜牧系统工程	专职
8	刘胜军	男	45	教授	黑龙江八一农垦大学、畜牧、学士	中国农业大学、动物遗传育种与繁殖、博士	家禽遗传育种	动物遗传与育种学	专职
9	李馨	女	51	教授	黑龙江八一农垦大学、畜牧、学士	甘肃农业大学、基础兽医学、博士	动物种质资源利用	生物统计、试验设计	专职
10	魏国生	男	52	教授	东北农业大学、畜牧、学士	东北农业大学、动物遗传与育种、硕士	养猪生产	养猪学、饲料营销	专职
11	李士泽	男	49	教授	黑龙江八一农垦大学、畜牧、学士	解放军军需大学、生物化学与分子生物学、博	动物生物化学	动物生物化学	专职

						士			
12	吴凌	女	49	教授	黑龙江八一农垦大学、兽医、学士	东北农业大学、预防兽医学、博士	微生物学	畜牧微生物学	专职
13	夏成	男	51	教授	黑龙江八一农垦大学、兽医、学士	吉林大学、临床兽医学、博士	畜禽营养代谢病	畜禽营养代谢病、普通兽医学	专职
14	梁鸿雁	女	46	副教授	黑龙江八一农垦大学、畜牧、学士	吉林大学、基础兽医学、博士	家畜环境与卫生学	家畜环境卫生学	专职
15	尹国安	男	33	副教授	东北农业大学、生物科学、学士	东北农业大学、动物动物营养与饲料工程、博士	动物行为与福利	动物行为与福利、猪生产学	专职
16	周瑞进	男	55	副教授	黑龙江八一农垦大学、畜牧、学士	黑龙江八一农垦大学、畜牧、学士	家禽生产	禽生产学	专职
17	马群山	男	55	副教授	黑龙江八一农垦大学、畜牧、学士	东北农业大学、农业推广硕士	动物繁殖学	家畜繁殖学	专职
18	曲善民	男	39	副教授	内蒙古农业大学、草原科学、学士	黑龙江八一农垦大学、作物栽培学与耕作学、硕士	牧草栽培育种	饲料生产学	专职
19	赵春霞	女	46	副教授	哈尔滨师范大学、生物教育、学士	黑龙江八一农垦大学、基础兽医学、硕士	动物遗传	动物遗传与育种学	专职
20	孙东波	男	37	副教授	东北农业大学、动物医学、学士	中国农业科学院研究生院、预防兽医学、博士	预防兽医学	普通兽医学	专职
21	张旭	男	43	副教授	哈尔滨师范大学、生物教育、学士	黑龙江八一农垦大学、基础兽医学、硕士	动物学	动物学	专职
22	沈冰蕾	女	35	副教授	黑龙江八一农垦大学、动物科学、学士	吉林大学、动物动物营养与饲料工程、博士	动物生物化学	动物生物化学	专职
23	计红	女	36	副教授	黑龙江八一农垦大学、动物科学、学士	吉林大学、基础兽医学、博士	动物生理	动物生理学	专职
24	齐艳萍	女	36	副教授	东北林业大学、野生动物保护与利用、学士	东北林业大学、野生动植物保护与利用、博士	家畜解剖与组胚	家畜解剖与组织学	专职

25	王秋菊	女	35	讲师	黑龙江八一农垦大学、动物科学、学士	东北农业大学、动物营养与饲料工程、博士	家禽营养	饲料与微生物、禽生产学	专职
26	陈勇	男	39	讲师	华中农业大学、动物营养与饲料工程、学士	中国农业大学、动物营养与饲料工程、博士	反刍动物营养	饲料卫生与安全、羊生产学	专职
27	韦春波	男	38	讲师	黑龙江八一农垦大学、动物科学、学士	黑龙江八一农垦大学、动物营养与饲料工程、硕士	畜牧管理与福利	畜牧与饲料法规、动物行为与福利	专职
28	王志博	男	35	讲师	东北农业大学、动物科学、学士	东北农业大学、动物营养与饲料工程、博士	肉牛营养	牛生产学	专职
29	张莹	女	31	讲师	东北农业大学、动物科学、学士	中国农业大学、动物遗传育种、博士	生物信息学	生物统计、分子生物学	专职
30	李井春	男	36	讲师	延边大学、动物科学、学士	日本冈山大学、动物繁殖学、博士	动物繁殖	家畜繁殖学、羊生产学	专职
31	何倩毓	女	29	讲师	吉林大学、生物工程、学士	中科院上海植生所、动物学、博士	动物遗传	分子生物学	专职
32	陈雪龙	男	37	讲师	东北林业大学、野生动物保护与利用、学士	东北林业大学、野生动植物保护与利用、硕士	动物解剖学	家畜解剖与组织学	专职
33	孔凡志	男	31	讲师	哈尔滨师范大学、生物技术、学士	韩国汉阳大学生物化学博士	基础兽医学	动物生理学	专职
34	李凌岩	男	29	讲师	中国农业大学、动物科学、学士	中国农业大学、动物营养与饲料工程、博士	反刍动物营养	饲料加工工艺学、畜禽饲料配方设计	专职

7. 主要课程开设情况一览表

序号	课程名称	课程总学时	课程周学时	授课教师	授课学期
1	动物营养学	50	4	姜宁、李雁冰	4
2	饲料学	40	4	曹阳、姜宁	4
3	生物统计	54	4	李馨、张莹	4
4	饲料加工工艺学	30	4	张爱忠、李凌岩	5
5	饲料添加剂学	30	4	李雁冰、张爱忠	6
6	家畜环境卫生学	50	4	梁鸿雁	5
7	猪生产学	40	4	黄大鹏、尹国安	6
8	禽生产学	40	4	周瑞进、王秋菊	6
9	牛生产学	40	4	曲永利、王志博	6
10	畜牧微生物学	50	4	吴凌、王秋菊	3
11	畜禽饲料配方设计	30	3	李凌岩、曲永利	6
12	饲料卫生与安全	40	3	陈勇	5
13	经济动物学	40	4	张爱忠、李凌岩	6
14	试验设计	30	2	李馨	5
15	羊生产学	40	4	陈勇、李井春	7
16	饲草饲料加工与贮藏	30	4	曹阳	7
17	畜牧与饲料法规	30	4	韦春波	7
18	饲料生产学	30	4	曲善民	6
19	分子生物学技术	30	4	张莹、何倩毓	5
20	动物营养和饲料学综合实验	50	4	姜宁、李雁冰	4

8. 其他办学条件情况表

专业名称	动物营养与饲料工程			开办经费及来源	180万 学院自筹		
申报专业副高及以上职称(在岗)人数	24	其中该专业 专职在岗人数	34	其中校内 兼职人数	0	其中校外 兼职人数	0
是否具备开办该 专业所必需的图书 资料	是	可用于该专业的 教学实验设备 (千元以上)		306 (台/件)	总价值 (万元)	257	
序 号	主要教学设备名称(限10项内)			型 号 规 格	台 (件)	购 入 时 间	
1	全自动凯式定氮仪			KJELTEC2300	1	2009-3-1	
2	全自动纤维分析测定仪			ANKOMA220	1	2009-3-1	
3	体外瘤胃发酵系统			RUSITEC	1	2009-7-1	
4	微电脑自动热量计			WZR-1A	2	2005-10-1	
5	超滤系统			PALLMINIMATE	1	2009-6-1	
6	液相色谱仪			WATERS-1525	1	2007-6-1	
7	高速冷冻离心机			Sigma 3-18K	2	2013-9-24	
8	氨基酸分析仪			MembraPure A300	1	2013-9-24	
9	凝胶成像分析系统			GelDoc XR+	1	2013-9-24	
10	半干转印系统			JY-TD331D	1	2013-11-27	
备 注							

注：若为医学类专业应附医疗仪器设备清单。

9. 学校近三年新增专业情况表

学校近三年（不含本年度）增设专业情况				
序号	专业代码	本/专科	专业名称	设置年度
1	070302	本科	应用化学	2013
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

10. 增设专业的区分度

(应包括增设专业的科学性、合理性,与所属“专业类”下其他专业的区分,专业名称的规范性等)

一、增设专业的合理性

动物营养与饲料工程专业是为适应新时期畜牧业发展需求而设立,随着现代化畜牧业的发展,精细化饲养逐渐受到重视,营养调控直接影响生产性能的发挥,饲料则直接关乎企业生产成本和产品品质,动物科学专业的本科学士广泛地掌握动物生产管理、遗传育种、繁殖、营养等各方面的知识,对营养与饲料方面的知识积累已不能满足行业的需求。

本专业源于动物科学专业,强化动物营养和饲料基本理论,着重学习饲料资源开发、饲料生产、饲料加工与配置方面的基本知识和基本技能,又了解动物生产方面的知识,意在培养能在动物营养和饲料相关领域从事技术与设计、推广与开发、经营与管理、教学与科研等工作的高级应用型技术人才。

二、增设专业的区分度

拟增设的动物营养与饲料工程专业属于农学学科门类下的动物生产二级专业类,本专业类除动物科学外,只有蚕学和蜂学两个特设专业。动物营养与饲料工程专业同动物科学专业有着密切的联系,但在课程培养和培养目标上有着本质的区别。

在课程设置上,根据专业培养需要,将《动物营养学》和《饲料学》作为专业基础课,并开设《动物营养与饲料学综合实验》,注重营养与饲料基础理论和技能的掌握,同时开设《饲料加工工艺学》、《饲料添加剂学》、《饲料生产学》、《饲料卫生与安全》、《饲草饲料加工与贮藏》、《畜禽饲料配方设计》、《畜牧与饲料法规》、《饲料营销》、《企业经营管理》、《分子生物学技术》等相关专业课程,注重对学生动物营养与饲料相关理论知识和应用能力的培养;而动物科学专业的专业基础课和必修课为《动物遗传学》、《家畜繁殖学》、《家畜育种学》、《猪生产学》、《牛生产学》、《禽生产学》等,调整在动物营养与饲料工程专业中仅作为专业选修课开设,以便学生根据个人修业志向选择性的了解相应方向的内容;同时,取消了与动物营养与饲料工程专业关联度较低的《畜牧经济管理》、《数量遗传学》、《畜牧机械》、《畜牧场规划设计》、《畜禽废弃物处理》等动物科学专业课程。

在培养目标上,动物营养与饲料工程专业主要培养能在动物营养和饲料科学相关领域和部门从事新产品的设计、开发与推广应用、产品营销、企业经营与管理、教学与科研等工作应用型专门人才,突出人才培养的专一性特点,而动物科学专业则培养在动物繁殖育种、生产管理与营养相关领域工作的复合型技术人才。

因此动物营养与饲料工程专业与动物科学专业有较高区分度。

三、增设专业的名称的规范性

动物营养与饲料工程专业名称能体现畜牧学专业特点和服务饲料行业的培养目标,

名称规范。

11. 增设专业的基本要求

普通高等学校本科专业基本要求：

1. 动物营养与饲料工程专业符合学校办学定位和发展规划；
2. 有动物动物营养与饲料工程学科和动物科学专业作为依托；
3. 营养与饲料相关行业就业形势良好，有稳定的社会人才需求；
4. 已制定科学、规范的专业人才培养方案；
5. 现有专职教师队伍及教学辅助人员能满足人才培养的基本需求；
6. 具备开办专业所必需的经费、教学用房、图书资料、仪器设备、实习基地等办学条件，有保障专业可持续发展的相关制度。

注：增设尚未列入《专业目录》的新专业填写，国家控制布点的专业不需填写。

12. 医学类、公安类专业相关部门意见

(应出具省级卫生部门、公安部门对增设专业意见的公函并加盖公章)