Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия
имени Н.В. Верещагина»

Факультет ветеринарной медицины и биотехнологий

Кафедра зоотехнии и биологии

ПРОГРАММА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Направление подготовки (специальность) 36.03.02 Зоотехния

Профиль Технология производства продуктов животноводства

Квалификации (степень) выпускника Бакалавр

Вологда - Молочное
2018 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния

Разработчик:

кандидат с.-х. наук доцент Третьяков Е. А.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры зоотехнии и биологии от 04.06 2018 года, протокол № 12

Зав. кафедрой зоотехнии и биологии,

кандидат с.-х. наук, доцент Механикова М.В.

Рабочая программа дисциплины согласована на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины и биотехнологий от 14.06 2018 года, протокол № 10.

Председатель методической комиссии

факультета ветеринарной медицины

и биотехнологий, к.в.н., доцент Воеводина Ю.А.

1 Цель и задачи практики

Технологическая практика - важнейшая часть подготовки квалифицированного специалиста сельского хозяйства. Во время практики происходит адаптация студентов к производственным условиям, ознакомление с функциями, которые ему предстоит выполнять в будущем. Во время прохождения производственной практики студент в соответствии с запланированной темой выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) проводит научные исследования, собирает, анализирует данные.

Задачи:

- закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения, на основе глубокого изучения работы сельскохозяйственных предприятий и предприятий по переработке животноводческой продукции;
- приобретение навыков управления производством высококачественной животноводческой продукции, обеспечения рационального кормления, содержания и использования; качественного совершенствования животных
- овладение современными технологиями производства и переработки продуктов животноводства.

2 Место практики в структуре ООП

Учебным планом направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния» технологическая практика предусмотрена на 2 курсе. Функциональное предназначение производственной практики - дать возможность студентам проверить свою подготовленность к выполнению профессиональной деятельности непосредственно в производственных условиях, углубить имеющиеся теоретические знания и приобрести практические умения и навыки в области производства, хранения или переработки растениеводческой продукции. Соответственно, для эффективного прохождения производственной практики студенты должны иметь достаточную теоретическую подготовку, то есть обладать системными знаниями в области производства, хранения и переработки растениеводческой продукции. разведение животных;

- кормопроизводство;
- кормление животных;
- зоогигиена;
- безопасность жизнедеятельности;

Практика способствует закреплению и углублению теоретических знаний, полученных обучающимся по данным курсам, а также способствует развитию у обучающихся способности применять знания, полученные при изучении различных дисциплин, в комплексном виде для решения сложных задач.

Для успешного прохождения производственной практики обучающиеся должны иметь следующие «входные» знания и навыки:

- представление об основных видах, принципах оценки продуктивности животных, принципах отбора, подбора, методах разведения;
- представление о нормах кормления, сбалансированном кормлении животных; потребности в кормовой базе;
- представление о правилах техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны груда;
- представление о влиянии зоогигиенических параметров на рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных животных

3. Форма проведения практики

Форма проведения технологической практики - выездная.

4 Место и время проведения практики

Основное назначение практики - продолжение обучения в условиях производства с целью приобретения профессиональных навыков и подготовки высококвалифицированных специалистов по производству и переработке сельскохозяйственной продукции.

Общий объем технологической практики по окончании 2 курса составляет 2 недели (3 зачётных единиц, 108 часов).

Технологическая практика проходит в сельскохозяйственных предприятиях, учебно-опытном хозяйстве.

Например:

ЗАО ПЗ «Заря» Грязовецкого района
ФГУП «Учхоз «Молочное»
ЗАО «Вологодская птицефабрика» Вол. р-она
ОАО «Заря» Волог. р-она
СХПК «Племзавод «Майский» Волог. р-она
СХПК комбинат «Тепличный» г. Вологда
ЗАО «Надеево» Вологодского района
СХПК «Племптица-Можайское» Волог. р-он
ЗАО «Вологодский мясокомбинат» г. Вологда
ОАО «Сухонский молочный комбинат» г. Сокол
СПК (колхоз) «Племзавод «Пригородный» Вологодского района
СХПК «Ильюшинский» Вологодского района
Колхоз «Племзавод Родина» Вологодский р-он
ОАО «Вологодский картофель» г. Кадников
ФГУП УОМЗ ВГМХА им. Н.В. Верещагина
ЗАО «Шексна» Шекснинского района
СХПК «Присухонское» Вологодского района
ПК «Вологодский молочный комбинат»
ГНУ СЗНИИМЛПХ

Студенты на всех этапах практического обучения ведут дневники, в которых отражаются дата, вид работы, содержание работы с фиксацией всех технологических операций и их параметров, используемых машин и орудий, и итоги фактически выполненной работы.

Руководителями практики от академии назначаются преподаватели кафедры Зоотехнии и биологии.

Руководитель практики от академии:

– обеспечивает высокое качество прохождения практики студентами и строгое соответствие её содержания основной образовательной программе и программе практики;

– осуществляет контроль за соблюдением сроков практики и ее содержанием;

– контролирует выполнение практикантами правил внутреннего трудового распорядка учреждения или организации;

– принимает участие в работе комиссии по проведению промежуточной аттестации по итогам практики;

– разрабатывает тематику индивидуальных заданий и оказывает методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий, а также в случае необходимости при сборе материалов к курсовому проекту (работе) или выпускной квалификационной работе.

Студент при прохождении практики обязан:

– полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;

– подчиняться действующим в учреждении или организации правилам внутреннего трудового распорядка;

– представить своевременно руководителю практики письменный отчет о выполнении всех заданий и сдать зачет по практике.

В результате прохождения данной производственной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения и компетенции:

общепрофессиональными компетенциями:

способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных (ОПК-1);

способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства (ОПК-2);

способностью использовать современные информационные технологии (ОПК-3);

способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных (ОПК-4);

способностью к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных (ОПК-5);

способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ОПК-6);

способностью применять современные средства автоматизации механизации в животноводстве (ОПК-7).

Знать:

- основные особенности ведения различных отраслей животноводства,
- технологию первичной обработки продукции животноводства,

Уметь:

- организовать кормление, содержание, эксплуатацию животных разных видов,
- провести мечение животных,
- организовать первичный зоотехнический учет.

Владеть:

- технологиями производства продуктов животноводства
- их первичной переработки,
- навыками организаторской и управленческой деятельности.

5 Структура и содержание практики

Общая трудоёмкость практики дисциплины составляет 6 зачётных единиц

5.1 Структура практики:

Вид учебной работы	**Всего**	**Курс 2**
		Семестр 4
Аудиторные занятия (всего)		
В том числе		
Лекции (Л)		
Практические занятия (ПЗ)	-	-
Семинары (С)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа (всего)	-	-
В том числе	-	-
Курсовой проект (работа)	-	-
Расчётно-графические работы	-	-
Отчёт	+	+
Вид промежуточной аттестации	**Дифф. зачёт**	**Дифф. зачёт**

Общая трудоемкость дисциплины часы зачётные единицы	**108** **3**	**108** **3**

5.2. Разделы (этапы) практики вид занятий

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		лекции	Работа с литературой	Работа на производстве	Написание отчета и оформление	
1	Подготовительный этап: а) инструктаж по технике безопасности; б) инструктаж по обработке и анализу полученной информации, подготовке отчета по практике; в) постановка целей и задач научного исследования при прохождении практики.	2		1		Собеседование
2	Производственный этап, работа на производстве		5	70		Дневник практики
3	Обработка результатов работы, составление таблиц, графиков и т.п., литературная обработка результатов			5	5	Дневник практики
4	Подготовка отчета по практике		5	5	10	Защита отчета на кафедре
Итого:		2	10	81	15	108

6. Матрица формирования компетенций по дисциплине

№	Профессиональные компетенции	Разделы, темы дисциплины			
		Подготовительный этап	Производственный этап	Обработка результатов работы	Подготовка отчета
1	способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных (ОПК-1)		+		
2	способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства (ОПК-2)			+	+
3	способностью использовать современные информационные технологии (ОПК-3)			+	+
4	способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных (ОПК-4)				

5	способностью к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных (ОПК-5)		+	+	
6	способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ОПК-6)	+	+	+	
7	способностью применять современные средства автоматизации механизации в животноводстве (ОПК-7)		+	+	
	Всего компетенций по разделам практики	1	4	5	2

7 Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые в период практики

При проведении практики используются образовательные технологии в форме проведения научно-производственных опытов, аналитических исследований эффективности хозяйственной деятельности предприятия и проектных решений при внедрении современных технологий.

8 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

В структуру отчета входит:

1. Введение.
2. Общие сведения о хозяйстве.
   - 2.1. История образования и местонахождение хозяйства.
   - 2.2. Природные условия.
   - 2.3. Производственное направление хозяйства и его структура.
   - 2.4. Краткая характеристика растениеводства (посевные площади, урожайность, валовой сбор продуктов, производительность труда, себестоимость продуктов растениеводства и рентабельность отрасли).
   - 2.5. Краткая характеристика животноводства (поголовье животных, продуктивность. производство валовой и товарной продукции, производительность труда, себестоимость продукции животноводства, рентабельность отрасли).
3. Кормовая база хозяйства.
   - 3.1. Основные источники получения кормов в хозяйстве и их характеристика.
   - 3.2. Баланс кормов.
   - 3.3. Организация учета и рационального использования кормов.
   - 3.4. Мероприятия по созданию устойчивой кормовой базы в хозяйстве.
4. Характеристика основной отрасли животноводства (скотоводство, птицеводство, свиноводство и т.д.). Материал в данной главе излагается в той последовательности, в какой изучалась отрасль животноводства.
5. Охрана труда.
6. Охрана окружающей среды.
7. Личное участие в производстве.
8. Выводы и предложения.

По окончании практики студент-практикант должен составить в соответствии с программой письменный отчет и сдать его руководителю практики от кафедры.

По итогам практики студенту на основании письменного отчета выставляется дифференцированный зачет с оценкой («отлично», «хорошо», «удовлетворительно») в соответствии с требованиями ГОС.

По окончании производственной практики отчет сдается одновременно с заполненным дневником производственной практики.

По итогам практики комиссия, назначенная заведующим кафедрой, не позднее двухне-

дельного срока после окончания практики аттестует студента на основании защиты, оформленного в соответствии с установленными требованиями, письменного отчета и отзыва руководителя практики от предприятия.

За неделю до назначенного срока аттестации по итогам практики студент должен сдать отчет и дневник руководителю практики на проверку.

По итогам выставляется дифференцированный зачет с оценкой («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»). При оценке работы студента на практике принимается во внимание характеристика, данная ему руководителем практики от предприятия.

Отчет студента о производственной практике должен содержать критический анализ производства, описание наиболее интересных и прогрессивных технологических приемов, используемых на предприятии.

В анализе производственно-хозяйственной деятельности предприятия, технологии производства по отраслям и в предложениях по ее улучшению должны быть показаны знания студента, полученные им в университете, анализировать положительные и отрицательные приемы технологии производства, умение наметить дальнейшее увеличение производства продуктов животноводства и снижение ее себестоимости.

При прохождении производственной практики студент должен систематически вести записи в дневнике по выполняемой работе, содержание и результаты наблюдений, выписки из документов зоотехнического учета, бухгалтерского учета и др. Дневник представляет каждый студент индивидуально, с подписями руководителей фермы или цеха, в которых студент проходил практику.

По мере накопления материала студент обобщает его и составляет отчет по практике. В отчете студент отражает все полученные им во время прохождения практики сведения.

При выезде на производственную практику студенту выдается:

1. Программа производственной практики.
2. Дневник прохождения практики.
3. Договор с предприятием для прохождения производственной практики.
4. Методические указания для проведения научных исследований в соответствии с запланированной темой выпускной квалификационной работой (выдаются научным руководителем).

При написании отчета используется документация предприятия:

1. стандарты, технические условия и нормы на сырье, продукты и материалы;
2. производственные инструкции;
3. материалы технического проекта цеха, установки;
4. отчеты о производственной деятельности цеха, предприятия;
5. отчеты о научно-исследовательских работах, проведенные в цехе, на предприятии;
6. инструкции по технике безопасности и охране труда, гражданской обороне.

9 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная литература

1. Карамаев, Сергей Владимирович. Научные и практические аспекты интенсификации производства молока : монография / С. В. Карамаев, Е. А. Китаев, Х. З. Валитов ; М-во сельского хоз-ва Рос. Федерации, Самарская ГСХА. - Самара : РИЦ СГСХА, 2009. - 251, [1] с.
2. Костомахин, Николай Михайлович. Породы крупного рогатого скота : учеб. пос. для вузов по спец. "Зоотехния" / Н. М. Костомахин. - М. : КолосС, 2011. - 118, [2] с.
3. Кудрин, Александр Григорьевич. Интерьерное прогнозирование молочной продуктивности коров : монография / А. Г. Кудрин ; Мин-во сел. хоз-ва РФ, ВГМХА им. Н. В Верещагина, Зооинженерный фак., Каф. технологии пр-ва продуктов живот-ва. - Вологда ; Молочное : ИЦ ВГМХА, 2013. - 124, [1] с.
4. Кудрин, Александр Григорьевич. Сроки продуктивного использования молочных коров / А. Г. Кудрин, Ю. П. Загороднев ; МСХ РФ, ФГОУ ВПО Мичуринский гос. аграрный ун-т. - Мичуринск : Изд. МичГАУ, 2010. - 130, [1] с

5. Кудрин, Александр Григорьевич. Этологические основы повышения продуктивности коров : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений по напр. 111100 "Зоотехния" / А. Г. Кудрин, С. А. Гаврилин ; Мин-во сел. хоз-ва РФ, ВГМХА им. Н. В Верещагина, Зооинженерный фак., Каф. частн. зоотехнии, технологии пр-ва прод. животноводства. - Вологда ; Молочное : ИЦ ВГМХА, 2012. - 104, [2] с.
6. Молочное скотоводство России : [монография / Н. И. Стрекозов и др.] ; под ред. Н. И. Стрекозова, Х. А. Амерханова ; Всерос. науч.-исслед. ин-т животноводства Россельхозакадемии. - Изд. 2-е перераб. и доп. - М. : ВИЖ, 2013. - 611, [1] с.
7. Фермерское хозяйство. – Ростов н/Д.: Владис, 2010. – 606 с.

Дополнительная литература

1. Баранников А.И. Технология интенсивного животноводства / А.И. Баранников и др. – Ростов н/Д.: Феникс, 2008. – 602 с.
2. Бредихин С.А. Технологическое оборудование предприятий молочной промышленности : учеб. пособие для вузов / С.А. Бредихин – М.: КолосС, 2010. – 406 с.
3. Волков А.Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства: Учеб. пособие для вузов. / А.Д. Волков – СПб.: Лань, 2008. – 203 с.
4. Зеленков П.И. Скотоводство / П.И. Зеленков и др. – Ростов н/Дону.: Феникс, 2005. – 572 с.
5. Костомахин Н.М. Воспроизводство стада и выращивание ремонтного молодняка в скотоводстве / Н.М. Костомахин – М.: КолосС, 2009. – 109 с.
6. Костомахин Н.М. Скотоводство: Учебник / Н.М. Костомахин – СПб.: Издательство «Лань», 2007. – 432 с.
7. Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни, диагностика и лечение: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2007. – 624 с.
8. Мясное птицеводство: Учеб. пособие для вузов / Под общ. ред. В.И. Фисинина. – СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2007. – 415с.
9. Практикум по кормлению животных: Учеб. пос. для ВУЗов / Л.В. Топоров, А.В. Архипов и др. – М.: КолосС, 2005. – 357 с.
10. Производство и переработка говядины: Учебное пособие / А.Н. Негреева и др. – М.: Колос., 2007. – 200 с.
11. Родионов Г.В. Технология производства и переработки животноводческой продукции / Г.В. Радионов и др. – М.: КолосС, 2005. – 512 с.
12. Технология производства и переработки продукции животноводства / Под. ред. Н.Г. Макарцева. – Калуга: Манускрипт, 2005. – 686 с.
13. Технология производства продукции животноводства / Под ред. А.В. Продивлянова. – Саратов: Изд-во Саратов. гос. аграр. ун-та им. Н.И.Вавилова, 2008. – 265 с.
14. Тощев В.К. Зоотехнические и технологические процессы производства и переработки овчин, козлин и пушнины: Учеб. пособие для вузов / В.К. Тощев. – Йошкар-Ола: Марийск. гос. ун-т, Аграр.-технолог. ин-т. 2006. – 307 с.
15. Шейко И.П. Свиноводство: Учеб. для вузов. – 2-е изд., испр. / И.П. Шейко. – Минск: Новое знание, 2005. – 383 с.

Периодические издания

1. .Журнал «Животноводство России».
2. Журнал «Зоотехния».
3. Журнал «Коневодство и конный спорт».
4. Журнал «Кролиководство и звероводство».
5. Журнал «Молочное и мясное скотоводство».
6. Журнал «Овцы, козы, шерстяное дело».

7. Журнал «Птицеводство».
8. Журнал «Пчеловодство».
9. Журнал «Свиноводство».
10. Журнал «Приусадебное хозяйство».

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. http://www.edu.ru/
2. http://www.vovr.ru
3. http://www.ed.gov.ru
4. http://mon.gov.ru/
5. http://vak.ed.gov.ru/
6. http://www.fasi.gov.ru
7. http://www.molochnoe.ru/

10 Материально-техническое обеспечение

Студенты при прохождении производственной практики используют материально-техническую базу кафедры и предприятия.