

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»

А.Г. Агейкин, Т.А. Удалова, А.А. Нагибина

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
(ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)**

Методические указания по учебной практике

Направление подготовки 36.03.02 – Зоотехния
Профиль «Технология производства продуктов животноводства»
Профиль «Непродуктивное животноводство (кинология)»
Курс 2-й, семестр 4-й
Квалификация – бакалавр
Форма обучения – очная, заочная

Электронное издание

Красноярск 2023

Рецензент

*Е.А. Алексеева, канд. с.-х. наук, доцент кафедры
«Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы»*

Агейкин, А.Г.

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) [Электронный ресурс]: методические указания / А.Г. Агейкин, Т.А. Удалова, А.А. Нагибина; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2023. – 25 с.

Рассматриваются методические и организационные вопросы учебной практики «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)».

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по направлению 36.03.02 – Зоотехния, профиль «Технология производства продуктов животноводства», профиль «Непродуктивное животноводство (кинология)».

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Красноярского государственного аграрного университета

© Агейкин А.Г., Удалова Т.А., Нагибина А.А., 2023
© ФГБОУ ВО «Красноярский государственный
аграрный университет, 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
1. Место учебной практики в структуре ОПОП	5
2. Требование к результатам практики	6
3. Структура и содержание практики.....	7
3.1 Структура практики	7
3.2 Содержание практики.....	9
4. Обязанности кафедры, ответственной за проведение практики.....	13
5. Права и обязанности студента-практиканта	13
6. Требования к содержанию и оформлению дневника практики	13
7. Структура отчета о практике	14
8. Подготовка и оформление отчета.....	14
9. Учебно-методическое и информационное обеспечение.....	16
Приложения	21
Приложение А	21
Приложение Б	24

Введение

Учебная практика «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» проводится в течение 12 дней (108 часов, в том числе контактная работа 72 часа, самостоятельная работа – 36 часов) для студентов очной формы обучения в 4-м семестре; 108 часов, в том числе контактная работа 0,5 часа, самостоятельная работа – 107,5 часа для студентов заочной формы обучения в 4-м семестре.

Способ проведения учебной практики «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» – стационарная. Практика проводится дискретно на кафедре зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства, в читальных залах библиотеки Красноярского государственного аграрного университета.

Целью практики является формирование у студентов общепрофессиональных компетенций: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6.

ОПК-1 – способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения;

ОПК-2 – способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов;

ОПК-3 – способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса;

ОПК-4 – способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач;

ОПК-5 – способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности;

ОПК-6 – способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.

Задачи практики:

- изучить основные методы и методики исследований в животноводстве, в том числе в непродуктивном животноводстве (кинологии);
- научиться работать с научно-практической литературой (поиск литературы, заказ литературы);
- изучить основные указания по постановке и проведению научно-исследовательского опыта и обработки полученных данных;
- приобрести и закрепить умение работы со справочными системами «Быки.рф» и др.; электронными библиотечными системами, например, «Лань» и «Ирбис», научной электронной библиотекой eLibrary, базой данных Web of Science и агропром в РФ и за рубежом, справочно-правовой системой «Консультант+» и др. для получения научно-технической информации, изучения отечественного и зарубежного опыта в животноводстве;
- овладеть навыками работы с источниками, самостоятельного изложения текста, проблемного рассмотрения изучаемого материала для написания научных докладов и статей.

1. Место учебной практики в структуре ОПОП

Учебная практика по *профилю «Технология производства продукции животноводства»* базируется на дисциплинах – «Введение в профиль», «Морфология животных», «Физиология животных», «Разведение животных», «Кормление животных», «Генетика и разведение», «Кормопроизводство».

Учебная практика является предшествующей для прохождения практики по генетике и разведению, а также изучению дисциплин: «Птицеводство», «Коневодство», «Скотоводство», «Свиноводство» и др.

Учебная практика для обучающихся *по профилю «Непродуктивное животноводство (кинология)»* базируется на дисциплинах – «Введение в профиль», «Породы собак», «Разведение животных», «Кормление животных», «Основы ветеринарии», «Современные способы учета», «Основы собаководства», «Декоративное собаководство».

Учебная практика является предшествующей для прохождения практики по кормлению, а также дисциплин: «Физиология собак», «Селекция собак», «Клубная работа в собаководстве», «Дрессировка собак», «Служебное собаководство», «Организация и проведение выставок собак», «Одорология», «Спортивное собаководство» и др.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль в форме зачета.

2. Требование к результатам практики

В результате прохождения учебной практики студент должен **знать:**

- современный инструментарий (справочные системы, информационные поисковые системы, современные информационные технологии), позволяющий заниматься самообразованием;
- информационно-коммуникационные технологии, применяемые в профессиональной деятельности;
- основные методы обработки и хранения экспериментальных данных;
- проблематику в зоотехнической области;

уметь:

- собирать и накапливать информацию для научно-исследовательской деятельности;
- применять справочные системы, библиотечные системы и иные информационные технологии для поиска нормативных и правовых документов для получения научно-технической информации, изучения отечественного и зарубежного опыта в животноводстве;
- подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании;
- делать заключения по результатам проводимых исследований;
- формулировать научную проблематику в зоотехнии;

владеть:

- навыками ведения научных исследований;
- навыками работы со справочными системами, информационными поисковыми системами, информационными технологиями, написания и представления тезисов научных докладов как инструментами самообразования и самоорганизации;
- практическими навыками поиска необходимых нормативных и законодательных документов в справочных правовых системах, библиотечных системах и иных базах информации для решения задач практики;
- способами обработки данных эксперимента;
- методами анализа и организации исследования.

3. Структура и содержание практики

3.1 Структура практики

Студент в период учебной практики согласно заданию руководителя должен:

- 1) изучить методические и справочные материалы по вопросам технологии производства продуктов животноводства или непродуктивного животноводства (кинологии);
- 2) составить обзор литературы по представленным темам;
- 3) подготовить презентацию к обзору литературы;
- 4) составить отчет по практике (10-15 стр.).

Темы по выполнению задания по *профилю «Технология производства продуктов животноводства»*:

1. Эффективность применения трансплантации эмбрионов.
2. Использование сексированного семени в молочном (мясном) скотоводстве.
3. Разведение красно-пестрой породы крупного рогатого скота по линиям и семействам.
4. Разведение красноярской тонкорунной породы овец по линиям и семействам.
5. Эффективность использования заменителей цельного молока в рационах телят.
6. Эффективность применения ресурсосберегающих технологий в овцеводстве.
7. Использование экструдированных комбикормов-концентратов в кормлении коров.
8. Эффективность применения премиксов в кормлении свиней.
9. Влияние ультрафиолетовых лучей на инкубационные качества яиц.
10. Использование современного технологического оборудования при производстве пищевых яиц и мяса птицы.
11. Эффективность применения ресурсосберегающих технологий в свиноводстве.
12. Эффективность использования ульев различных конструкций.
13. Использование кормовых добавок «Микробиовит» в животноводстве.

14. Эффективность применения ресурсосберегающих технологий в скотоводстве.
15. Эффективность использования доильных установок и аппаратов в молочном скотоводстве.
16. Применение генной инженерии в животноводстве.
17. Использование современных моющих средств для молочного оборудования.
18. Рациональное применение отходов пищевого производства в кормлении животных.
19. Влияние межпородного скрещивания на шерстную продуктивность овец.
20. Эффективность применения ресурсосберегающих технологий в птицеводстве.
21. Влияние разных сроков отсадки крольчат на мясную и шкурковую продуктивность.
22. Эффективность кочевого пчеловодства.
23. Влияние разных сроков отбивки ягнят на мясную и шерстную продуктивность овец.
24. Влияние межпородного скрещивания на мясную продуктивность овец.
25. Перспективы применения нанотехнологий в животноводстве.

Темы по выполнению задания по **профилю «Непродуктивное животноводство (кинология)»:**

1. Эффективность тренировок собак в разных климатических условиях.
2. Проблемы селекции собак на положительное поведение.
3. Эффективность тренировок собак в разное время года.
4. Современные методы оценки неврозов в поведении собак.
5. Эффективность применения пастушьих собак в овцеводстве.
6. Влияние различных типов кормления на физиологическое состояние служебных собак.
7. Использование различных типов кормления племенных и пользовательных собак.
8. Методы повышения работоспособности служебно-розыскных собак.
9. Применение и особенности канистерапии.
10. Отбор собак для поиска наркотиков по остроте обоняния.

11. Продуктивные и биологические особенности собак пастушьих пород при использовании разных кормов.
12. Особенности специальных видов дрессировки.
13. Совершенствование экстерьера собак с помощью биомеханической модели.
14. Оценка и отбор служебных собак по пищевой реакции поведения.
15. Особенности отбора и обучения собак для канистерапии.
16. Использование кормов супер-премиум-класса для кормления служебных собак.
17. Особенности влияния различных факторов на воспроизводительную функцию собак.
18. Влияние различных типов кормления на физиологическое состояние собак.
19. Взаимосвязь экстерьерных и рабочих качеств собак.
20. Особенности курса общей дрессировки собак.
21. Экстерьерно-конституциональные и биологические особенности различных типов и популяций пастушьих собак.
22. Воспроизводительные особенности собак.
23. Селекционно-генетические параметры в собаководстве.
24. Иммунологические показатели собак.
25. Особенности курса воспитательной дрессировки собак.

3.2 Содержание практики

Общая трудоемкость учебной практики «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» для студентов очной формы обучения в 4-м семестре составляет 108 часов, в том числе контактная работа 72 часа, самостоятельная работа – 36 часов; для студентов заочной формы обучения в 4-м семестре – 108 часов, в том числе контактная работа 0,5 часа, самостоятельная работа студента – 107,5 часа.

Таблица 1 – Тематический план учебной практики по очной форме обучения

Раздел (этап) практики	Вид работы на учебной практике				Форма контроля
	контактная работа	часов	самостоя- тельная работа	часов	
1	2	3	4	5	6
Подготовитель- ный этап	Инструктаж по технике безопасности	2			Запись в дневнике практики
	Уточнение календарно-тематического плана учебной практики	2			
	Ознакомление с распорядком прохождения практики, с формой и видом отчетности, требованиями к оформлению и порядком защиты отчёта по практике	2			
Основной этап	Ознакомление с методиками опытного дела в животноводстве	30			Запись в дневнике практики
	Формирование практических навыков работы со справочными правовыми системами, информационными поисковыми системами библиотеки, программными средствами для подготовки презентаций	12			
	Изучение методических и справочных материалов по вопросам технологии производства продуктов животноводства или непродуктивного животноводства (кинологии)	6			

Окончание табл. 1

1	2	3	4	5	6
	Разработка обзора литературы по заданию руководителя	6			
	Систематизация собранных источников информации по обзору литературы на выбранную тематику и изложение аналитического обзора	12	Написание отчета	26	Отчет
			Подготовка доклада	10	Доклад
Отчетный этап	Защита отчета в установленном порядке	6	-	-	Защита отчета
Итого		72		36	

Таблица 2 – Тематический план учебной практики по заочной форме обучения

Раздел (этап) практики	Вид работы на учебной практике				Форма контроля часов
	контактная работа	часов	самостоятельная работа	часов	
1	2	3	4	5	6
Подготовительный этап			Инструктаж по технике безопасности	2	Запись в дневнике практики
			Уточнение календарно-тематического плана учебной практики	2	
			Ознакомление с порядком прохождения практики, формой и видом отчетности, требованиями к оформлению и порядком защиты отчета по практике	2	

1	2	3	4	5	6	
Основ- ной этап			Ознакомление с методиками опытного дела в животноводстве	30	Запись в дневнике практики	
			Формирование практических навыков работы со справочными правовыми системами, с информационными поисковыми системами библиотеки, с программными средствами для подготовки презентаций	12		
			Изучение методических и справочных материалов по вопросам технологии производства продуктов животноводства или непродуктивного животноводства (кинологии)	6		
			Разработка обзора литературы по заданию руководителя	6		
			Систематизация собранных источников информации по обзору литературы на выбранную тематику; изложение аналитического обзора	11,5		
			Написание отчета	26		Отчет
			Подготовка доклада	10		Доклад
Отчет- ный этап	Защита отчета в установленном порядке	0,5	-	-	Защита отчета	
Итого		0,5		107,5		

Самостоятельная работа студента: ознакомление с методиками опытного дела, ведение дневника, написание статьи, написание отчета, подготовка доклада и презентации.

4. Обязанности кафедры, ответственной за проведение практики

Руководители практики – ведущие преподаватели выпускающих кафедр «Зоотехния и технология переработки продуктов животноводства» и «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы» Института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины.

В обязанности руководителей практики входит составление рабочей программы, разработка заданий, с учетом специфики подразделения, в котором студент будет проходить практику, а также осуществление контроля над соблюдением сроков практики и её прохождения.

5. Права и обязанности студента-практиканта

Во время прохождения практики в обязанности студента входит соблюдение трудовой дисциплины.

Студент обязан: полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики; подчиняться действующим в учебном учреждении правилам внутреннего трудового распорядка; изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности; вести дневник, в котором ежедневно вносить краткие записи о выполненной работе, тематике прослушанных лекций, выполненной работе по заданию руководителя практики.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной (неуважительной) причине или получившие отрицательную характеристику, направляются на практику повторно в свободное от учебы время.

6. Требования к содержанию и оформлению дневника практики

Дневник по практике заполняется согласно его структуре (прил. А), который проверяется и подписывается руководителем практики и студентом.

7. Структура отчета о практике

Отчет включает следующие разделы:

1. Титульный лист.
2. Оглавление.
3. Введение.
4. Аналитически обзор.
5. Заключение.
6. Список литературы.

8. Подготовка и оформление отчета

Отчет состоит из 10-15 страниц машинописного текста. Оформление работы: текстовый редактор MSWORD, междустрочный интервал – 1,5, шрифт – TimesNewRoman, размер шрифта – 14.

Титульный лист оформляется в соответствии с требованиями, представленными в приложении Б.

В оглавлении (содержании) указывают страницы соответствующих разделов (подраздела).

Во введении указывается актуальность изучаемой темы, степень изученности вопрос и его научная новизна, а также цель и задачи практики.

Аналитический обзор должен показать, что работа с литературой направлена на глубокое изучение состояния интересующего вопроса, его актуальности для практики и теории зоотехнии.

Отбор литературных источников (статьи, книги, монографии и др.) проводится в соответствии с избранной темой. Требуемая информация рассеяна по множеству источников и мест хранения. Изучение литературы начинают с научных статей. Далее переходят к поиску публикаций по карточкам библиотек, публикациям в научно-производственных и реферативных журналах по отраслям.

Из каждого литературного источника необходимо извлекать наиболее важные выводы и критически оценивать вклад авторов в изучение проблемы. Анализ литературы позволяет сделать заключение о новизне теме и ее народно-хозяйственном значении.

В заключении даются выводы по работе. Они должны носить конкретный лаконичный характер и отражать содержание работы.

Предложения производству носят рекомендательный характер по изученной теме.

Список литературы должен включать до пятнадцати–двадцати наименований, причем список авторов должен соответствовать ссылкам на них в тексте. Расположение авторов в списке в алфавитном порядке, в следующей последовательности: Ф.И.О. автора, название книги (статьи), журнала или сборника, издательство, место и время издания, количество страниц. Например: Бекенев В.А. Технология разведения и содержания свиней. – Санкт-Петербург: Лань, 2012. – 416 с.

Выполненная работа подписывается студентом после выводов и предложения производству и сдается на кафедру в соответствии с графиком самостоятельной работы студентов.

По итогам учебной практики, согласно модульно-рейтинговой оценке, принятой в Красноярском ГАУ (http://www.kgau.ru/new/student/32/lna/pol_mrs.pdf (дата обращения 10.01.2023)), студенту могут быть выставлены следующие виды оценок (табл. 3).

Таблица 3 – Учебный рейтинг

Показатель	Количество баллов
Соблюдение графика прохождения практики	20
Выполнение программы практики	40
Соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, а также корпоративной (производственной) этики	10
Отчёт по итогам практики	30
Итого	100

Защита учебной практики оценивается по 100-балльной шкале, сумма баллов составляет: 60–72 – знания удовлетворительные; 73–86 – знания хорошие; 87–100 – знания отличные.

Студент, набравший 60 и более баллов, получает зачет по практике. Зачет заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку.

Вопросы к зачету по практике

1. Методы научных исследований в зоотехнии.
2. Постановка научно-исследовательского опыта.
3. Зоотехнические показатели, их учет.
4. Биометрическая обработка статистических данных
5. Значение информационно-поисковых библиотечных систем.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Профиль «Технология производства продуктов животноводства»

Основная литература

1. Бекенев В.А. Технология разведения и содержания свиней / В.А. Бекенев – Санкт-Петербург: Лань, 2012. – 416 с.
2. Болгов А.Е. Повышение воспроизводительной способности молочных коров / А.Е. Болгов, Е.П. Карманова, И.А. Хакана, М.Э. Хуобонен. – Санкт-Петербург: Лань, 2010. – 224 с.
3. Кузнецов А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных / А.Ф. Кузнецов, Н.А. Михайлов, П.С. Карцев. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 456 с.
4. Сидорова А.Л. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе / А.Л. Сидорова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2014. – 214 с.
5. Стекольников А.А. Лошади. Биологические основы. Использование. Пороки. Болезни: учебное пособие / А.А. Стекольников, Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин, С.Н. Копылов [и др.]. – Санкт-Петербург: Лань, 2016. – 576 с.

Дополнительная литература

1. Аветисян Г.А. Пчеловодство / Г.А. Аветисян, Ю.А. Черевко. – Москва: ИРПО: Академия, 2001. – 312 с.
2. Бессарабов Б.Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птиц: учебник / Б.Ф. Бессарабов, Э.И. Бондарев, Т.А. Столяр. – Санкт-Петербург: Лань, 2005. – 352 с.
3. Бондаренко Н.В. Практикум по пчеловодству / Н.В. Бондаренко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Ленинград: Колос, 1981. – 176 с.
4. Бредихин С.А. Технология и техника переработки молока / С.А. Бредихин, Ю.В. Космодемьянский, В.Н. Юрин. – Москва: Колос, 2001. – 400 с.
5. Вокорина Е.Н. Обогащенное пастеризованное молоко / Е.Н. Вокорина, Н.Б. Гаврилова, О.В. Пасько // Молочная промышленность. – 2005. – № 4. – С. 34–35.

6. Волков А.Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства / А.Д. Волков. – Санкт-Петербург: Лань, 2008. – 203 с.
7. Волков А.Д. Тонкорунное овцеводство Средней Сибири и методы его совершенствования / А.Д. Волков, А.Е. Луценко. – Красноярск, 2007. – 296 с.
8. Гераймович О.А. Внедрение ГОСТ Р 52054-2003 «Молоко натуральное коровье – сырье. Технические условия» / О.А. Гераймович, И.А. Макеева // Молочная промышленность. – 2003. – № 11. – С. 19–20.
9. Глущенко Н.А. Сооружения и оборудование для хранения продукции животноводства / Н.А. Глущенко, Л.Ф. Глущенко. – Москва: КолосС, 2009. – 302 с.
10. Голиков А.Н. Физиология сельскохозяйственных животных / А.Н. Голиков, Н.У. Базанова, З.К. Кожибеков [и др.]. – Москва: Агропромиздат, 1991. – 432 с.
11. ГОСТ 2259-2006. Шерсть козья немытая классированная. – Минск: Изд-во стандартов, 2007. – 4 с.
12. ГОСТ 2260 – 2006. Козий пух немытый классированный. – Минск: Изд-во стандартов, 2007. – 6 с.
13. ГОСТ 25590-83. Шерсть. Нормы остаточных нешерстных компонентов и влаги в кондиционно-чистой массе. – Москва: Изд-во стандартов, 1983. – 2 с.
14. ГОСТ 28491-90. Шерсть овечья немытая тонкая с отделением частей руна. – Москва: Изд-во стандартов, 1990. – 21 с.
15. ГОСТ 30702-2000. Шерсть. Торговая сельскохозяйственно-промышленная классификация. – Минск: Изд-во стандартов, 2001. – 16 с.
16. ГОСТ 30724-2001. Шерсть. Термины и определения. – Минск: Изд-во стандартов, 2001. – 16 с.
17. ГОСТ 5778-2000. Шерсть сортированная мытая. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение. – Минск: Изд-во стандартов, 2000. – 4 с.
18. Дегтерев Г.П. Технологии и средства механизации животноводства / Г.П. Дегтерев. – Москва: Столичная ярмарка, 2010. – 384 с.
19. Донченко Л.В. История основных пищевых продуктов (введение в специальность) / Л.В. Донченко, В.Д. Надыкта. – Москва: ДеЛи, 2002. – 304 с.
20. Ерохин А.И. Овцеводство / А.И. Ерохин, С.А. Ерохин. – Москва: Изд-во МГУП, 2004. – 480 с.

21. Жебровский Л.С. Селекция животных / Л.С. Жебровский. – Санкт-Петербург: Лань, 2002. – 254 с.
22. Козлов С.А. Коневодство: учебник / С.А. Козлов, В.А. Парфенов. – Москва: Лань, 2004. – 304 с.
23. Кочиш И.И. Биология сельскохозяйственной птицы: учебное пособие / И.И. Кочиш, Л.И. Сидоренко, В.И. Щербатов. – Москва: КолосС, 2005. – 203 с.
24. Кочиш И.И. Птицеводство: учебник / И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. – Москва: КолосС, 2007. – 414 с.
25. Куликов Л.В. История и методология зоотехнической науки / Л.В. Куликов. – Москва: Российский университет дружбы народов, 2001. – 145 с.
26. Лысов В.Ф. Практикум по физиологии и этологии животных / В.Ф. Лысов [и др.]; под. ред. В.И. Максимова. – Москва: КолосС, 2005. – 256 с.
27. Макарец Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных / Н.Г. Макарец. – Калуга: Изд-во Н.Ф. Бочкаревой, 2007. – 608 с.
28. Мясное птицеводство: учебное пособие / под общ. ред. В.И. Фисинина. – Санкт-Петербург: Лань, 2007. – 416 с.
29. Сельскохозяйственная биотехнология / под ред. В.С. Шевелухи. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Высшая школа, 2003. – 468 с.
30. Скопичев В.Г. Физиология животных и этология / В.Г. Скопичев, Т.А. Эйсымонт, Н.П. Алексеев [и др.]. – Москва: КолосС, 2004. – 720 с.
31. Соколов В.В. Мировое овцеводство: справочник / В.В. Соколов, Г.Г. Куц. – Ижевск: Изд-во Удмурдского университета, 1994. – 335 с.
32. Табаков Н.А. Практикум по пчеловодству / Н.А. Табаков, М.А. Юдахина; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2011. – 188 с.
33. Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных / С.Н. Хохрин. – Москва: КолосС, 2004. – 698 с.

Методические указания, рекомендации и другие материалы

1. Андреев Г.И. Основы научной работы и оформление результатов научной деятельности: учебное пособие / Г.И. Андреев, С.А. Смирнов, В.А. Тихомиров – Москва: Финансы и статистика, 2004. – 269 с.

2. Воронцов Г.А. Письменные работы в вузе. Реферат (доклад). Контрольная работа. Курсовая работа. Дипломная работа: учебное пособие / Г.А. Воронцов – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Ростов-на-Дону: МарТ, 2002. – 192 с.

3. Клундук А.С. Методические указания по биометрии для студентов зооинженерного и ветеринарного факультетов / А.С. Клундук, А.С. Серков. – Красноярск: КСХИ, 1986. – 45 с.

4. Меркурьева В.К. Биометрия в селекции и генетике сельскохозяйственных животных / В.К. Меркурьева. – Москва: Колос, 1970. – 424 с.

5. Плохинский Н.А. Алгоритмы биометрии / Н.А. Плохинский. – Москва: Изд-во Моск. гос. ун-та., 1980. – 150 с.

Профиль «Непродуктивное животноводство (кинология)»

Основная литература

1. Барвиг С., Теория и методы дрессировки / С. Барвиг [и др.]. – Москва: Софион, 2009. – 153 с.

2. Блохин Г.И. Кинология: учебник / Г.И. Блохин [и др.]. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 374 с.

3. Горбовская Т.Д. Организация кинологической работы: учебное пособие / Т.Д. Горбовская. – Уссурийск: Приморская государственная сельскохозяйственная академия, 2013. – 142 с.

4. Гриценко В.В. Воспитание и дрессировка собаки / В. Гриценко. – Москва: Аквариум, 2007. – 352 с.

5. Гриценко В.В. Послушание собаки / В.В. Гриценко. – Москва: Вече, 2006. – 123 с.

6. Гриценко В.В. Перевоспитание собак / В.В. Гриценко. – Москва: Вече, 2006. – 249 с.

7. Зеленов К.В. Служебные собаки примитивного разведения в Российской Федерации: учебное пособие / К.В. Зеленов, Д.С. Горчакова. – Красноярск: КрасГАУ, 2018. – 188 с.

8. Зеленов К.В. Породы отечественных аборигенных собак: учеб. пособие / К.В. Зеленов. – Красноярск: КрасГАУ, 2018. – 162 с.

9. Зеленов К.В. Использование строго ошейника при дрессировке собак: учебное пособие / К.В. Зеленов. – Красноярск: КрасГАУ, 2018. – 44 с.

10. Зеленов К.В. Техника дрессировки и воспитание кавказской овчарки: учебное пособие / К.В. Зеленов. – Красноярск: КрасГАУ, 2018. – 52 с.

Дополнительная литература

1. Адамчик В.В. Полный курс дрессировки собак / В.В. Адамчик – Москва: Харвест, 2010. – 320 с.
2. Андрианова Н.Г. Отечественные породы служебных собак / Н.Г. Андрианова, В.М. Дубровская, Т.М. Иванова [и др.]. – Санкт-Петербург: Издатель, 1992. – 288 с.
3. Арасланов Ф.С. Защитно-караульная служба / Ф.С. Арасланов – Москва: Эра, 1992. – 45 с.
4. Арасланов Ф.С. Дрессировка служебных собак / Ф.С. Арасланов, А.А. Алексеев, В.И. Шигорин. – Алма-Ата, 1987. – 301 с.
5. Бергман Е. Поведение собак / Е. Бергман. – Москва: Мир, 1986. – 207 с.
6. Бочаров В. Дрессировка служебных собак / В. Бочаров, А. Орлов. – Москва: ДОСААФ, 1957. – 113 с.
7. Гельберт М.Д. Физиологические основы поведения и дрессировки собак: учебное пособие / М.Д. Гельберт. – Москва: КолосС, 2007. – 236 с.
8. Гусева Е.С. Кинология / Е.С. Гусева, В.Г. Гусев. – Москва: Аквариум-Принт, 2005. – 232 с.
9. Дорош М. Ветеринарный справочник для владельцев собак / М. Дорош. – Москва: Вече, 2006. – 196 с.
10. Зубко В. Энциклопедия собаководства / В. Зубко, А. Алексеев. – Москва: ТЕРРА-Книжный клуб, 1998. – 560 с.
11. Иванов А.А. Этология с основами зоопсихологии: учебное пособие / А.А. Иванов. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 624 с.
12. Иванов А.А. Практикум по этологии с основами зоопсихологии: учебное пособие. / А.А. Иванов, А.А. Ксенофонтова, О.А. Войнова. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 368 с.

Методические указания, рекомендации и другие материалы

1. Разведение собак. Практическое руководство ROYALCANIN / Д. Гранжан, Ф.Пьерсон, С.Ривьер [и др.]. – Москва: Индустрия рекламы, 2011. – 431 с.
2. Официальный сайт Российской кинологической федерации. – URL: www.rkf.org.ru.

Приложения

Приложение А

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное учреждение
высшего образования
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства

ДНЕВНИК УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

(Ф.И.О. обучающегося)

Курс _____ Группа _____

Форма обучения _____

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния

Профиль: Технология производства продуктов животноводства

Профиль: Непроодуктивное животноводство (кинология)

Период прохождения практики: с ___ 20__ г. по ___ 20__ г.

Красноярск 20__ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

Дата выдачи « ____ » _____ 20__ г.

Срок выполнения « ____ » _____ 20__ г.

Руководитель практики

_____ / _____ /
(Ф.И.О., должность) (подпись)

Задание принял к исполнению _____
(подпись)

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

Дата	Краткое содержание о проделанной работе	Подпись руководителя практики

Форма титульного листа отчета о прохождении учебной практики

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Красноярский государственный аграрный университет»
Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

Кафедра зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства
Кафедра разведения, генетики, биологии и водных ресурсов

ОТЧЕТ

о практической подготовке обучающегося в форме практики

Вид практики: УЧЕБНАЯ

Тип практики: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Студент (ФИО) _____

Курс/группа/ф. обучения _____

(направление подготовки)

Руководитель от Университета (института)

(Ф.И.О., должность, уч. степень)

Дата сдачи отчета «__» ____ 20__ г.

Дата защиты отчета «__» ____ 20__ г.

Оценка _____

Красноярск 20__

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
(ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)**

Методические указания по учебной практике

Направление подготовки 36.03.02 – Зоотехния
Профиль «Технология производства продуктов животноводства»
Профиль «Непродуктивное животноводство (кинология)»
Курс 2-й, семестр 4-й
Квалификация – бакалавр
Форма обучения – очная, заочная

*Агейкин Артем Геннадьевич
Удалова Татьяна Анатольевна
Нагибина Анна Александровна*

Редактор И.Н. Крицына

Электронное издание

Подписано в свет 28.12.2023. Регистрационный номер 91
Редакционно-издательский центр Красноярского государственного аграрного университета
660017, Красноярск, ул. Ленина, 117
e-mail: rio@kgau.ru