

Составитель: Федотова А.С. к.б.н., доцент

«1» сентября 2016г.

Рецензент: Мороз А.А. к.в.н., доцент каф. эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ВСЭ

«31» августа 2016г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО специальности 36.05.01 «Ветеринария».

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 1 от «3» сентября 2016г.

Зав. кафедрой Смолин С.Г. д.б.н., профессор

«3» сентября 2016г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол № 1 от «12» сентября 2016г.

Председатель методической комиссии

Турицына Е.Г., д.в.н., профессор

«12» сентября 2016г.

Заведующие выпускающими кафедрами по специальности:

«Эпизоотология, микробиология, паразитология и ВСЭ»

И.Я. Строганова
д.в.н., профессор
«12» сентября
2016г.

«Анатомия, патологическая анатомия и хирургия»

Н.В. Донкова
д.в.н., профессор
«12» сентября
2016г.

Оглавление

Аннотация.....	4
1. Требования к технологической практике.....	4
1.1. Внешние и внутренние требования.....	4
1.2. Место практики в учебном процессе	5
2. Цели и задачи практики. Компетенции, формируемые в результате освоения.....	5
3. Организационно-методические данные практики	6
4. Структура и содержание практики	6
4.1. Структура практики	6
4.2. Содержание модулей практики.....	7
4.5. Самостоятельная работа	8
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	8
5.1. Основная литература.....	8
5.2. Дополнительная литература.....	9
5.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы	10
5.4. Программное обеспечение	10
6. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций	12
7. Материально-техническое обеспечение технологической практики	12
8. Протокол изменений	13

Аннотация

Практическое обучение студентов в высших учебных заведениях является составной частью учебно-воспитательного процесса, в результате которого закрепляются теоретические знания, приобретаются необходимые навыки и умения в профессиональной деятельности. Применение полученных теоретических знаний студентами на практике формирует у них творческое отношение к труду и помогает лучше ориентироваться в выбранной специальности.

Практика организуется в соответствии с Государственным образовательным стандартом ВО по специальности 36.05.01. «Ветеринария», основной образовательной программой и учебным планом рекомендуемым для специальности 36.05.01 «Ветеринария».

Технологическая практика способствует формированию профессиональных навыков у выпускника позволяющих выпускнику решать профессиональные задачи в области производственно-технологической деятельности. Студент освоивший все разделы технологической практики способен организовывать контроль технологических процессов по производству, переработке, хранению, транспортировке и реализации продукции животного и растительного происхождения. Эффективно использовать лекарственное сырье, лекарственные препараты, биологически активные добавки. Принимать участие в разработке новых методов, способов и приемов изготовления и контроля качества лекарственных препаратов.

Технологическая практика проводится как выездным так и стационарным способом.

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с особенностями содержания всех видов сельскохозяйственных животных и их технологических групп, с технологией производства продукции животноводства и птицеводства.

На практике студенты закрепляют навыки применения лекарственных средств с лечебной и профилактической целью, навыки оценки параметров микроклимата, конструктивных элементов животноводческих зданий и сооружений. При составлении отчета студенты на основе натурных измерений животноводческих зданий самостоятельно рассчитывают часовой объем вентиляции, тепловой баланс и площадь навозохранилища, сравнивают полученные данные и формулируют выводы и предложения.

Общая трудоемкость практики 1,5 зачетные единицы, 54 часа.

1. Требования к технологической практике

1.1. Внешние и внутренние требования

Технологическая практика включена в ООП. Проведение технологической практики осуществляется согласно требований ФГОС ВО, ООП ВО, учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Технологическая практика должна формировать следующие компетенции:

ПК-8 способностью и готовностью проводить ветеринарно-санитарную оценку и контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства и водного промысла, знанием правил перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе

ПК-9 способностью и готовностью организовывать и проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения, зданий и сооружений для содержания животных

ПК-10 способностью и готовностью к организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла.

1.2. Место практики в учебном процессе

Предшествующими практиками, на которых базируется технологическая практика, являются: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков; практика по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности.

Технологическая практика является основой для следующих видов практик: научно-исследовательской; практики по получению профессиональных навыков и опыта профессиональной деятельности; преддипломной практики.

Контроль знаний студентов проводится на основании проверки дневника и защиты отчета.

2. Цели и задачи практики. Компетенции, формируемые в результате освоения.

Целью технологической практики является закрепления студентами теоретических и практических знаний по ветеринарной фармакологии и приобретение умений и навыков в области определения параметров микроклимата животноводческих и птицеводческих помещений.

В результате проведения технологической практики студент должен:

- **знать** теоретические основы влияния внешней среды на организм животного; свойства лекарственных средств и механизмы их влияния на клеточном, органном и системном уровнях; гигиенические требования к воздушной среде, воде, кормам и кормлению животных; требования к организации стойлового и пастбищного содержания животных; зоогигиенические требования к ведению скотоводства, свиноводства, коневодства и птицеводства; показания и противопоказания к использованию фармакологических средств для лечения и профилактики болезней, повышения продуктивности

- **уметь:** обеспечить оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления, ухода за животными; правильно организовать и проводить оценку условий содержания животных; выбирать эффективные лекарственные препараты с учетом рациональной лекарственной формы и

путей введения; рассчитывать дозу лекарственного вещества с учетом вида, пола, возраста; заготавливать лекарственное сырье и готовить основные лекарственные формы; пользоваться Государственной фармакопеей, справочной литературой и выписывать рецепты

- владеть методиками определения параметров воздушной среды; навыками прописи рецептов на лекарственные средства; методикой введения лекарственных препаратов; классификацией лекарственных средств; умением грамотно подбирать лекарства с лечебной и профилактической целью. В области проектно-консультативной деятельности студент должен обрести навыки участия в разработке проектов строительства животноводческих помещений и комплексов, экспертизе возведенных животноводческих объектов согласно ветеринарно-санитарных и гигиенических требований.

3. Организационно-методические данные практики

Общая трудоёмкость практики составляет 1,5 зач. ед. (54 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице 1.

Таблица 1

Распределение трудоёмкости практики по видам работ

Вид практики	Трудоёмкость	
	зачетные единицы	6 семестр час.
Общая трудоёмкость практики по учебному плану	1,5	54
Инструктаж	0,1	2
Практика по гигиене животных	0,8	30
Практика по ветеринарной фармакологии, токсикологии	0,5	22

4. Структура и содержание практики

4.1. Структура практики

Таблица 2

Тематический план

№	Разделы практик	Всего часов	Форма контроля
1	Инструктаж	2	-
Практика по гигиене животных			
2	Гигиена воздушной среды животноводческих помещений.	10	защита отчета
3	Гигиенические основы проектирования и эксплуатации животноводческих объектов	10	защита отчета
4	Частная гигиена.	10	защита отчета
Практика по ветеринарной фармакологии, токсикологии			
5	Лекарственные и ядовитые растения	10	защита отчета
6	Технология приготовления лекарственных форм	6	защита отчета
7	Ветеринарная рецептура	6	защита отчета
Итого		54	

4.2. Трудоёмкость практики

Таблица 3

Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование вида и разделов практики	Всего часов	Практическая работа	Самостоятельная работа
Инструктаж по технике безопасности	2	2	-
Практика по гигиене животных	30		9
Гигиена воздушной среды животноводческих помещений.	10	7	3
Гигиенические основы проектирования и эксплуатации животноводческих объектов	10	7	3
Частная гигиена.	10	7	3
Практика по ветеринарной фармакологии, токсикологии	22	13	9
Лекарственные и ядовитые растения	11	5	6
Технология приготовления лекарственных форм	4	4	-
Ветеринарная рецептура	7	4	3
ИТОГО	54	36	18

4.2. Содержание модулей практики

Таблица 3

Содержание практики

№	Раздел практики	Всего часов	Форма контроля
1	Инструктаж по прохождению учебной практики. Составление плана работ	2	
2	Определение параметров микроклимата животноводческого помещения, оценка состояния воздушной среды помещения.	7	защита отчета
3	Определение размеров зданий и ограждающих конструкций животноводческого помещения. Описание систем обеспечения микроклимата.	7	защита отчета
4	Описание и оценка условий содержания, кормления, эксплуатации с.-х. животных	7	защита отчета
5	Определение видовой принадлежности лекарственных и ядовитых растений, произрастающих на территории микрорайона Ветлужанка г. Красноярск. Изготовление и оформление гербария из грамотно определенного лекарственного или ядовитого растения	5	защита отчета
6	Определение пригодности лекарственных средств к использованию. Определение фармакологической принадлежности лекарственных средств и области их применения; Изготовление твердых, жидких и мягких лекарственных форм в учебной лаборатории института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины	4	защита отчета
7	Составление рецептов на изготовленные лекарственные	4	защита от-

формы.		чета
Итого	36	

4.5. Самостоятельная работа

Таблица 6

Перечень самостоятельных работ

№	Разделы практик	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
1	Гигиена воздушной среды животноводческих помещений.	Расчет параметров микроклимата, оценка состояния микроклимата животноводческого помещения	3
2	Гигиенические основы проектирования и эксплуатации животноводческих объектов	Расчет часового объема вентиляции, расчет теплового баланса, площади навозохранилища	3
3	Частная гигиена.	Оценка способа содержания, кормления, ухода животных	3
4	Лекарственные и ядовитые растения	Фармакологическая характеристика и описание лекарственных растений. Описание признаков и токсического действия ядовитых растений	6
5	Ветеринарная рецептура	Закрепление теоретического материала по ветеринарной рецептуре (структура, правила выписывания рецептов на различные лекарственные препараты для животных)	3
Итого			18

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Основная литература

1. Кузнецов А.Ф., Найденский М.С., Кожурин В.М. Практикум по зоогигиене с основами проектирования животноводческих объектов / А.Ф. Кузнецов, М.С. Найденский, В.М. Кожурин и рд. – М.: КолосС, 2006 – 343с.
2. Кочиш И. И., Виноградов П.Н., Волчкова Л. А., Нестеров В. В. Практикум по зоогигиене: Учеб. пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2012. – 416с
3. Кочиш И. И., Калужный Н. С., Волчкова Л. А., Нестеров В. В. Зоогигиена: Учебник/ Под ред. И.И. Кочиша. – СПб.: Издательство «Лань», 2008. – 464с.
4. Кузнецов А.Ф. Гигиена содержания животных – справочник. - СПб: Лань, 2003 г.
5. Машковский М. Д. Лекарственные средства. – 16-е изд., перераб., испр. и доп. – М.: Новая волна: Издатель Умеренков, 2010. – 1216 с.

6. Рабинович М.И. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре. - 5-е издание переработанное и дополненное. - М.: КолосС, 2003. – 240 с.
7. Руководство к лабораторным занятиям по фармакологии: учебное пособие/ под ред. Д.А. Харкевича, 4-е изд., испр. и доп. – М.: Медицинское информационное агентство, 2004. – 452 с.
8. Шведчиков Е.Н., Петров А.М. Зоогигиена. /Учебное пособие./ Самара, 2000
9. Шевелев Н.С. «Содержание и разведение сельскохозяйственных животных России». М.: ООО «Издательство Астрель»: ООО «Издательство АСТ», 2003 г.
10. Харкевич Д.А. Основы фармакологии: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 720 с.
11. Харкевич Д.А. Фармакология с общей рецептурой М.: Медицинское информационное агентство, 2005. – 440 с .
12. Храмцов В.В., Табаков Г.П. и др. Зоогигиена с основами ветеринарии и санитарии: Учеб. пособие / В.В. Храмцов, Г. П. Табаков и др. - М.: Колос, 2004.
13. Федотова, А.С. Гигиена воздушной среды животноводческих помещений /учеб. пособие/ А.С. Федотова. Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2011. – 193 с.

5.2. Дополнительная литература

- 1.Александров С.Н. Свиньи: Воспроизводство. Кормление. Содержание. Лечение /С.Н. Александров. – М.: ООО «Издательство АСТ»; Донецк: «Сталкер», 2003. – 237с.
- 2.Виноградов П.Н. Проектирование и технологические решения малых ферм по производству молока и говядины / П.Н.Виноградов, Л.П. Ерохина, Д.Н. Мурсидзе. – М.: КолосС, 2008. – 45с.
- 3.Демин О.Б.Проектирование агропромышленных комплексов. / О.Б. Демин, Т.Ф. Ельчищева. / Учебное пособие. Тамбов 2005. – 128с.
- 4.Ерохин А.И., Ерохин С.А. Овцеводство: Учеб. пособие / А. И. Ерохин, С. А. Ерохин. - М.: Издательство МГУП, 2004.
- 5.Жуленко В.Н. Общая и клиническая ветеринарная рецептура: Справочник. – М.: Колос, 2000. – 551 с.
- 6.Зипер А.Ф. Инкубаторы. Режимы инкубации. Типы инкубаторов. Отбор яиц. Изд.: Сталкер АСТ, 2006 год.
- 7.Коноплев В.И., Пономарева М.Е., Ходусов А.А., Злыднева Р.М. «Методы санитарно-гигиенического исследования воды». Учеб-метод. пособие для лаб. работ – Изд-во ФГБОУ ВПО Ставропольский гос. аграр. университет – Ставрополь 2006г.
- 8.Кочеш И.И. Фермерское птицеводство: Учебное пособие/ И.И. Кочеш, Б.В. Смирнов, С.Б. Смирнов. – М.: КолосС, 2007. – 256с.

9. Кочиш И.И. Птицеводство / И.И. Кочишь, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. / Учебник по ред. И.И. Кочиша. – М.: КолосС, 2007. – 321с.
10. Кузнецов А.Ф. Свиньи: содержание, кормление и болезни; Учебное пособие / Под ред. А.Ф. Кузнецова. – Спб.: Издательство «Лань», 2007. – 544с.
11. Правила проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора» утверждены Министерством сельского хозяйства РФ 15.07.2002 N 13-5-2/0525.
12. Рахланев А.И. Инкубация яиц с/х птиц в личном хозяйстве. Изд.: Аквариум, 2008 год.
13. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
14. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. М.: Изд-во МСХ РФ, 2003. – 43с
15. СанПиН 2.2.3. - 09. «Гигиенические требования к животноводческим объектам»
16. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. М.: Изд-во МСХ РФ, 2003. – 43с
17. Соколов В. Д. Фармакология: учебное пособие. – М.: Колос, 2000. – 575 с.
18. Чикалев А.И., Юлдабашев Ю.А. Зоогигиена: Учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Блдабашев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 240с.

5.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы

1. Федотова, А.С. Гигиена воздушной среды животноводческих помещений /учеб. пособие/ А.С. Федотова. Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2011. – 193 с.

5.4. Программное обеспечение

1. Электронный учебный ресурс «Гигиена животных» на сайте www.kgau.ru.

Рецензия

на программу технологической практики для подготовки студентов по программе ФГОС ВО специальность 36.05.01 «Ветеринария», автор Федотова А.С.

Технологическая практика входит в базовую частью общепрофессионального ветеринарно-биологического цикла подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Технологическая практика реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных».

Практическая подготовка специалистов по специальности 36.05.01 «Ветеринария» включает в себя технологическую практику на 3-м курсе по дисциплинам «Ветеринарная фармакология. Токсикология» и «Гигиена животных».

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с особенностями содержания всех видов сельскохозяйственных животных и их технологических групп, с технологией производства продукции животноводства и птицеводства.

На практике студенты закрепляют навыки применения лекарственных средств с лечебной и профилактической целью, навыки оценки параметров микроклимата, конструктивных элементов животноводческих зданий и сооружений. При составлении отчета студенты на основе натурных измерений животноводческих зданий самостоятельно рассчитывают часовой объем вентиляции, тепловой баланс и площадь навозохранилища, сравнивают полученные данные и формулируют выводы и предложения.

Компетенции по технологической практике, указанные в программе, полностью соответствуют Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по специальности 36.05.01. «Ветеринария».

Программа технологической практики для студентов 3 курса специальности 36.05.01 «Ветеринария» разработана к.б.н., доцентом Федотовой А.С. рекомендованна к использованию в учебном процессе института прикладной биотехнологии ветеринарной медицины Красноярского ГАУ.

Рецензент: Мороз А.А. к.в.н., доцент
каф. эпизоотологии, микробиологии,
паразитологии и ВСЭ



«31» августа 2016г.