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 ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных

СОГЛАСОВАНО:
Директор института _____ Лефлер Т.Ф.
"12" сентября 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор _____ Тыжикова Н.И.
"12" сентября 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ГИГИЕНА ЖИВОТНЫХ

ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 – «Ветеринария»

Специализация: ветеринарная фармация
болезни продуктивных животных
болезни непродуктивных животных
лабораторное дело

Курс: 3

Семестр: 6

Форма обучения: очная

Квалификация: ветеринарный врач

Красноярск 2016

Составитель: Федотова А.С. к.б.н., доцент «1»сентября 2016г.

Рецензент: Гуменный Н.Я. ветеринарный врач, директор клиники «Красвет-медика» «1» сентября 2016г.

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

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 1 «3»сентября 2016г.
Зав. кафедрой Смолин С.Г. д.б.н., профессор «3»сентября 2015г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол № 1 «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 2015г.

«Анатамия, патологическая анатомия и хирургия» _____ Н.В. Донкова д.в.н., профессор «26»сентября 2016г.

Оглавление

Аннотация 4
1. Требования к дисциплине 4
1.1. Внешние и внутренние требования 4
1.2. Место дисциплины в учебном процессе 4
2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения 5
3. Организационно-методические данные дисциплины 5
4. Структура и содержание дисциплины 6
4.1. Структура дисциплины 6
4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины 6
4.3.Содержание модулей дисциплины 6
4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия 7
4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний 8
4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний 9
5. Взаимосвязь видов учебных занятий 10
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 10
6.1. Основная литература 10
6.2. Дополнительная литература 10
6.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям 12
6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» 12
6.5. Программное обеспечение 12
7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций 14
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины 15
9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины 15
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД 17

Аннотация

Дисциплина «Гигиена животных» относится к базовой части Блока 1 дисциплин подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОПК-3) и профессиональных компетенций (ПК-1) выпускника.

Гигиена животных – основа ветеринарной профилактики, наука об охране и укреплении здоровья животных, повышении естественной резистентности, о рациональных приемах содержания, выращивания и ухода, при которых животные проявляют высокую устойчивость и дают качественную максимальную продуктивность.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями содержания всех видов сельскохозяйственных животных и их технологических групп и с технологией производства продукции животноводства и птицеводства. Дисциплина содержит основные требования, предъявляемые к воде, воздушной среде, конструктивным элементам животноводческих зданий и сооружений.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, тестирование, самостоятельную работу студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме тестирования и защиты лабораторных работ и промежуточный контроль успеваемости в форме экзамена

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 ч.), лабораторные (34 ч.) занятия, самостоятельная работа (58 ч.) и экзамен (36ч).

1. Требования к дисциплине

1.1. Внешние и внутренние требования

Дисциплина «Гигиена животных» включена в ОПОП в базовую часть блока 1 дисциплин. Реализация в дисциплине «Гигиена животных» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария» должна формировать следующие компетенции:

ОПК-3 – способностью и готовностью к оценке морфофункциональных физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;

ПК-1 – способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными.

1.2. Место дисциплины в учебном процессе

Предшествующими курсами, на которых базируется дисциплина, являются – анатомия животных, химия, ветеринарная микробиология и микология, кормление животных с основами кормопроизводства.

Дисциплина «Гигиена животных» является основополагающим для изучения следующих дисциплин: ветеринарная фармакология и токсикология, внутренние незаразные болезни, эпизоотология и инфекционные болезни, организация ветеринарного дела.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

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

Целью дисциплины «Гигиена животных» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области определения параметров микроклимата животноводческих и птицеводческих помещений, определения качества воды и кормов. Изучение влияния комплекса факторов внешней среды на физиологическое состояние и продуктивные качества сельскохозяйственных животных и птицы и способы оптимизации микроклимата животноводческих помещений.

В результате изучения дисциплины студент должен:

- **знать** теоретические основы влияния внешней среды на организм животного; 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;

- **уметь** обеспечить оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления, ухода за животными, а также навыками по организации и проведению общепрофилактических мероприятий с целью предупреждения заболеваний сельскохозяйственных животных.

- **владеть** методами отбора проб и методиками определения качества кормов, воды и методиками определения параметров воздушной среды. В результате освоения дисциплины «Гигиена животных» студент в области экспертно-контрольной деятельности должен овладеть навыками по организации и проведению экспертизы состояний зданий и сооружений для содержания животных.

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.

Реализация в дисциплине «Гигиена животных» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария» должна формировать следующие компетенции:

ОПК-3 – способностью и готовностью к оценке морфофункциональных физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;

ПК-1 – способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Таблица 1

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	час.	№ 6
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	**4**	**144**	**144**
Контактная работа	**1,4**	**50**	**50**
в том числе:			
Лекции (Л)	0,5	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	0,9	34	34
Самостоятельная работа (СРС)	**1,6**	**58**	**58**
в том числе:			
самостоятельное изучение тем и разделов	1,1	38	38
самоподготовка к текущему контролю знаний	0,2	10	10

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	час.	№ 6
подготовка к экзамену	0,3	10	10
Вид контроля:	**1**	**36**	Экзамен

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

Таблица 2

Тематический план

№ п.п.	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			лекции	ЛЗ/ПЗ/С	СРС	
1	**Модуль 1.** Гигиена воздушной среды	20	2	8	10	защита лабораторной работы тестирование
2	**Модуль 2.** Гигиенические требования к воде	20	2	8	10	защита лабораторной работы, тестирование
3	**Модуль 3.** Гигиена почв	14	2	4	8	защита лабораторной работы, тестирование
4	**Модуль 4.** Эксплуатация животноводческих объектов	22	2	10	10	тестирование, экзамен
5	**Модуль 5.** Частная гигиена.	22	8	4	10	защита лабораторных работ, экзамен
Подготовка к экзамену		10	-	-	10	тестирование, экзамен
Всего		**108**	**16**	**34**	**58**	
6	Экзамен	36				
ИТОГО		**144**				

4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛЗ/ПЗ/С	
Модуль 1. Гигиена воздушной среды	**20**	**2**	**8**	**10**
Модуль 2. Гигиенические требования к воде	**20**	**2**	**8**	**10**
Модуль 3. Гигиена почв	**14**	**2**	**4**	**8**
Модуль 4. Эксплуатация животноводческих объектов	**22**	**2**	**10**	**10**
Модульная единица 1. Основы проектирования и строительства	9		4	5
Модульная единица 2. Санитарно-техническое оборудование	13	2	6	5
Модуль 5. Частная гигиена.	**22**	**8**	**4**	**10**
Подготовка и сдача экзамена	**10**			**10**
Всего	**108**	**16**	**34**	**58**
Экзамен	36			
ИТОГО	**144**			

4.3.Содержание модулей дисциплины

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п./п.	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия[1]	Кол-во часов
1.	**Модуль 1.** Гигиена воздушной среды		тестирование, экзамен	
	Лекция № 1 Гигиена воздушной среды		тестирование, экзамен	2
2	**Модуль 2** Гигиенические требования к воде		тестирование, экзамен	
	Лекция № 2. Гигиенические требования к воде, водоснабжению и поению сельскохозяйственных животных.		тестирование, экзамен	2
3	**Модуль 3.** Гигиена почв		тестирование, экзамен	
	Лекция №3 Гигиена почв животноводческих предприятий.		тестирование, экзамен	2
4	**Модуль 4.** Эксплуатация животноводческих объектов		тестирование, экзамен	
	Лекция№5. Санитарно-техническое оборудование помещений.		тестирование, экзамен	2
5	**Модуль 5.** Частная гигиена.		тестирование, экзамен	
	Лекция№6. Зоогигиенические требования к помещениям, содержанию и уходу на фермах крупного рогатого скота		тестирование	2
	Лекция№7. Зоогигиенические требования к помещениям, содержанию и уходу в свиноводстве		тестирование	2
	Лекция№8. Зоогигиенические требования к помещениям, содержанию и уходу в овцеводстве		тестирование, экзамен	2
	Лекция№9. Зоогигиенические требования к помещениям, содержанию и уходу в коневодстве.		тестирование, экзамен	2
Итого				16

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п./п.	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид[2] контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	**Модуль 1.** Гигиена воздушной среды		тестирование, защита лабораторной работы	**8**
	Занятие № 1. Приборы и методика, определения температуры, атмосферного давления, влажности, скорости движения воздуха в животноводческих помещениях		тестирование	2
	Занятие № 2. Приборы и методы определения освещенности, концентрации вредных газов, шума		тестирование	2
	Занятие № 3,4. Лабораторная работа «Определение параметров воздушной среды в условиях стационара по уходу за животными Красноярского ГАУ».		защита лабораторной работы	4
2	**Модуль 2.** Гигиенические требования к воде		тестирование, защита лабораторной работы	**8**
	Занятие № 5. Методика определения физических и химических свойств воды.			2
	Занятие № 6. Методика бактериологической и гельмин-			2

[1] Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

[2] Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

№ п./п.	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид[2] контрольного мероприятия	Кол-во часов
	тологической безопасности воды.			
	Занятие № 7,8. Лабораторная работа «Определение физических и химических свойств воды»		защита лабораторной работы	4
3	**Модуль 3.** Гигиена почв		тестирование, защита лабораторной работы	**4**
	Занятие № 9. Методы определение механического состава физических и химических свойств почвы		тестирование	2
	Занятие № 10. Лабораторная работа «Санитарно-гигиеническое обследование пастбищных угодий конефермы Красноярского ГАУ».		защита лабораторной работы	2
4	**Модуль 4.** Эксплуатация животноводческих объектов		тестирование,	**10**
	Основы проектирования и строительства	Занятие № 11. Проектирование, виды проектов, стадии проектирования. Нормативная база проектирования	тестирование	2
		Занятие № 12. Зоогигиенические требования к строительным материалам.	тестирование	2
	Санитарно-техническое оборудование помещений	Занятие № 13. Методика расчета часового объема вентиляции	тестирование	2
		Занятие № 14. Методика расчета теплового баланса	тестирование	2
		Занятие № 15. Методика расчета площади навозохранилища	тестирование	2
5	**Модуль 5.** Частная гигиена		тестирование	**4**
	Занятие № 16. Требования к параметрам микроклимата в животноводческих помещениях		тестирование	2
	Занятие № 17. Требования к параметрам микроклимата в птицеводческих помещениях		тестирование	2
Итого				**34**

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

Самостоятельная работа студентов (СРС) организуется с целью развития навыков работы с учебной литературой, выработки способности вести поиск научной литературы по заданной теме, а также для систематического изучения дисциплины.

По дисциплине «Гигиена животных» СРС предусматривается в виде: подготовки к лабораторным занятиям и самостоятельного изучения тем модулей. Контроль за степенью освоения методики проведения лабораторных работ проводится в условиях контактной работы. Контроль за самостоятельным изучением материала проводится в виде тестирования по модульной единице дисциплины. Электронный курс дисциплины «Гигиена животных» на платформе LMS Moodle содержит раздел «Материал для СРС» для каждой модульной единицы, материал находится в форме документа Microsoft Word доступного для скачивания.

Самостоятельная работа студентов по дисциплине «Гигиена животных» запланирована в форме: использования электронного курса дисциплины размещенного на платформе LMS Moodle; работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях; подготовка к лабораторным занятиям; подготовка к тестированию; подготовка к экзамену.

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№ п./п.	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
Модуль 1. Гигиена воздушной среды			
1	**Модуль 1.** Гигиена воздушной среды животноводческих помещений.	1. Методы снижения производственных шумов и вибраций. 2. Заболевания (этиология, патогенез, лечение, профилактика), связанные с концентрацией в воздухе вредно действующих газов выше ПДК 3. Заболевания (этиология, патогенез, лечение, профилактика) связанные с концентрацией в воздухе пыли выше ПДК 4. Санация воздушной среды животноводческих предприятий. 5. Источники инфракрасного и ультрафиолетового излучения, ионизаторы воздуха. 6. Приборы и методы определения запыленности, бактериальной обсемененности, концентрации кислорода, озона и аэроионов в воздухе животноводческих помещений.	8
		Подготовка к тестированию	2
Модуль 2. Гигиенические требования к воде			
2	**Модуль 2.** Гигиенические требования к воде в животноводстве	7. Самоочищение воды. 8. Организация водопоя в пастбищный период 9. Режим и техника поения различных видов и технологических групп сельскохозяйственных животных. 10. Методы определения биологических свойств воды 11. Методы очистки, обеззараживания и улучшения воды. 12. Методика зоогигиенического обследования водоисточника, отбор проб воды.	8
		Подготовка к тестированию	2
Модуль 3. Гигиена почв			
3	**Модуль 3.** Гигиена почв животноводческих предприятий	13. Санитарно-гигиеническое обследование почв пастбищных угодий. Отбор проб почвы. 14. Методы определения биологических свойств почвы.	6
		Подготовка к тестированию	2
Модуль 4. Эксплуатация животноводческих объектов			
4	Модульная единица 4. 1.	15. Гигиенические и зооветеринарные требования к животноводческим фермам и комплексам. 16. Гигиенические требования к ограждающим конструкциям животноводческих помещений. Классификация зданий, ограждающих конструкций, признаки капитальности.	4
	Модульная единица 4. 2.	17.Основные конструктивные элементы животноводческих зданий.	4
		Подготовка к тестированию	2
Модуль 5. Частная гигиена.			
5	**Модуль 5.** Частная гигиена.	18. Особенности содержания крупного рогатого скота в условиях фермерского хозяйства 19. Особенности содержания свиней в условиях фермерского хозяйства 20. Содержание рабочих лошадей, профилактика эксплуа-	8

31. СанПиН 2.1.4.1074-01. «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».
32. 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
33. СанПиН 2.2.3. - 09. «Гигиенические требования к животноводческим объектам»
34. СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы
35. Смирнов Б.В., Смирнова С.Б Птицеводство от А до Я. Изд.: Феникс 2007 год
36. Чикалев А.И., Юлдабашев Ю.А. Зоогигиена: Учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Блдабашев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 240с.

6.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Федотова А.С. Гигиена воздушной среды животноводческих помещений /учеб. пособие/ А.С. Федотова. Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2011. – 193 с.
2. Федотова А.С. Гигиенические требования к воде в животноводстве / А.С. Федотова / Учеб. пособие рекомендовано СибРУМЦ. Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2015. С – 130.
3. Федотова А.С. Гигиена животных / учебник на платформе Moodle в электронной информационно-образовательной среде/ ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ https://e.kgau.ru

6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края http://mpr.krskstate.ru/
2. Министерство сельского хозяйств Красноярского края http://krasagro.ru/
3. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края http://vetnadzor24.ru/
4. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о представлении доступа от 06.06.2017 с ФГБУ «РГБ» (доступ до 06.06.2022).
5. Электронно-библиотечная система «Агрилиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролангацией)
6. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование
7. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
8. Библиотека Красноярского ГАУ http://www.kgau.ru/new/biblioteka
9. Справочная правовая система «Консультант+»
10. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия;
11. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС. Договор сотрудничества.

6.5. Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
2. Microsoft Word 2007 / 2010
3. Microsoft Excel 2007 / 2010
4. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
5. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
6. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - свободно распространяемое ПО;
7. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Ediucational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
8. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
9. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. свободно распространяемое ПО;
10. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

Таблица 9

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных. Направление подготовки (специальность) 36.05.01 – «Ветеринария»
Дисциплина Гигиена животных

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Основная										
Лекции	Гигиена животных	Кузнецов А.Ф., Найденский М.С., Шуканов А.А., Белкин Б.Л.	М. Колос	2001	+		+			171
Лекции	Зоогигиена	Кочеш И.И., Калюжный Н.С., Нестеров В.В.	СПб. «Лань»	2008.	+		+			33
Лабораторные занятия	Гигиена воздушной среды животноводческих помещений	Федотова А.С.	Краснояр. гос. аграр. ун-т.	2012	+	+	+			80
Дополнительная										
Лабораторные занятия	Практикум по зоогигиене	Кузнецов А.Ф., Шуканов А.А., Баланин В.И.и др	М.Колос	1999.	+		+			92
Лабораторные занятия	Практикум по зоогигиене	Кочеш И.М. и др.	СПб. «Лань»	2012	+		+			9
Лабораторные занятия	Санитарно-гигиенические требования к воде в животноводстве	Федотова А.С.	Краснояр. гос. аграр. ун-т.	2015	+	+	+			80

Директор Научной библиотеки _____ /Р.А. Зорина/

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором, преподавателями, ведущими лабораторные работы по дисциплине в следующих формах: защита лабораторных работ, тестирование.

Промежуточная аттестация по результатам семестра по дисциплине проходит в форме экзамена с оценкой в виде компьютерного тестирования. Рейтинг план дисциплины представлен в таблице 9, при выполнении всех тем дисциплины, защиты лабораторных работ и выполнении тестовых заданий студент имеет возможность получить экзамен по сумме набранных баллов. В случае недобора баллов студент сдает экзамен в устной форме.

Таблица 9

№ п.п.	Тема занятия	Баллы (минимум-максимум)		
		Текущая работа	Лабораторная работа	Итого баллов
Модуль 1. Гигиена воздушной среды				
1.	1.Приборы и методика, определения температуры, атмосферного давления и влажности	2		2
	2.Приборы и методика определения и расчета естественной, искусственной освещенности, скорости движения воздуха	2		2
	3.Приборы и методы определения концентрации вредных газов, запыленности, бактериальной обсемененности и уровня шума	2		2
	4.Лабораторная работа № 1 «Определение параметров воздушной среды в условиях стационара по уходу за животными Красноярского ГАУ».		10	10
	Тестирование по модульной единице 1.1.			3/4/5
Модуль 2. Гигиенические требования к воде				
2.	5.Методика определения физических и химических свойств воды.	2		2
	6.Методика бактериологической и гельминтологической безопасности воды.	2		2
	7,8. Лабораторная работа №2 «Определение физических и химических свойств воды»		10	10
	Тестирование по модульной единице 1.2.			3/4/5
Модуль 3 Гигиена почв				
3	9. Методы определение механического состава физических и химических свойств почвы	2		2
	10. Лабораторная работа №3 «Санитарно-гигиеническая оценка почв»		10	10
	Тестирование по модульной единице 1.3			3/4/5
Модуль 4. Эксплуатация животноводческих зданий				
4	Занятие № 11. Проектирование, виды проектов, стадии проектирования. Состав проекта	2		2
	Занятие № 12. Зоогигиенические требования к строительным материалам. Свойства и классификация строительных материалов. Характеристика строительных материалов.	2		2
	Занятие № 13. Методика расчета часового объема вентиляции животноводческого помещения	9		9
	Занятие № 14. Методика расчета теплового баланса животноводческого помещения	9		9
	Занятие № 15. Методика расчета площади навозохранилища	9		9
	Тестирование по модульной единице 1.5.			3/4/5

Модуль 4. Частная гигиена				
5	16. Требования к параметрам микроклимата и особенности его формирования в животноводческих помещениях	1		1
	Тестирование по модулю 5			3/4/5
Итого за календарный модуль			60 - 100	

Примечание: тестирование: 3 удовлетворительно, 4 хорошо, 5 отлично; поощрительные баллы -1-2 балла – за активную работу на занятии; штрафные баллы: 10 баллов – за отсутствие белого халата на лабораторном занятии, 10 баллов – за разговор по телефону во время занятия.

Шкала оценок: до 60 баллов – оценка «неудовлетворительно»; 60 – 72 балла – оценка «удовлетворительно»; 73 – 86 – оценка «хорошо»; 87 – 100 – оценка «отлично».

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Дисциплина «Гигиена животных» реализуется на кафедре ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных. Лабораторные занятия проводятся в учебной лаборатории 1-22. Учебная лаборатория оснащена оборудованием (весы ЕК-200i термометры влагомеры (Center-315), психрометры аспирационные (МВ-4М), анемометры (ТКА-ПКМ), люксметры (DT-86) , газоанализатор (Микросенс), шумомеры (DT 85c), электронные дальномеры), химическими реактивами для выполнения предусмотренных настоящей программой лабораторных работ по модулям: «Гигиена воздушной среды»; «Гигиенические требования к воде»; «Гигиена почв».

На кафедре собраны нормативные документы, требования и наглядные пособия необходимые для изучения материала в рамках 4 модуля «Эксплуатация животноводческих зданий». Лекционные занятия по дисциплине «Гигиена животных» преподаются в аудиториях института Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины оборудованных средствами мультимедиа: 1-35, 2-48. Для самостоятельной работы студенты могут использовать кабинет кафедры для СРС – В- 2-19а оснащенный компьютерной техникой Cel 2000c подключением к сети Интернет и учебно-методической литературой или кабинет 1-06 библиотеки ФГБОУ ВО Красноярского ГАУ оснащенный компьютерами Core i3-2120 3.3Ghz с подключением к сети Интернет, мультимедийным комплектом: проектор Panasonic, экран, принтер (МФУ) Laser Jet M1212, учебно-методическими аудио- и видеоматериалами, учебно-методической литературой

9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

При изучении курса «Гигиена животных» используются основные виды учебных занятий – лекции, лабораторные занятия, лабораторные работы, занятия в условиях производства (зооферма Красноярского ГАУ). Студент допускается к любым занятиям только при наличии спецодежды (халат).

Лабораторные занятия, работы проходят в лаборатории 1-22. На первом лабораторном занятии для студентов проводится инструктаж по технике безопасности, получение первичного инструктажа фиксируется записью в журнале по ТБ кафедры. Студент должен владеть навыками работы с химическими реактивами (щелочами, кислотами) и электрическими приборами. Студенты должны знать правила работы с животными, соблюдать дисциплину и тишину во время работы. Студенты, нарушающие правила поведения в животноводческом помещении и требования техники безопасности, отстраняются от занятий и вновь допускаются лишь после прохождения дополнительного инструктажа.

В целях избежание ошибок, нарушений последовательности выполнения лабораторных работ студенту необходимо самостоятельно ознакомится с методикой выполнения изложенной в электронном курсе дисциплины «Гигиена животных» на платформе LMS Moodle. При выполнении лабораторных работ необходимо строго соблюдать указания преподавателя и правила технике безопасности. В ходе освоения дисциплины студент

приобретает навыки работы с термостатом, сушильными и вытяжными шкафами, специальными приборами. Студенты овладевают навыками органолептического исследования, правилами взвешивания, фильтрования, высушивания материалов, способами приготовления и титрования растворов.

При проведении занятий в условиях животноводческих помещений студенты должны быть в халатах и чепчиках, при необходимости – в резиновой обуви.

10. Образовательные технологии

Таблица 10

Название раздела дисциплины или отдельных тем	**Вид занятия**	**Используемые образовательные технологии**	**Часы**
Модуль 1. Гигиена воздушной среды	Л	Презентация Microsoft Office Power Point	2
	ЛЗ	Лабораторные опыты	4
Модуль 2. Гигиенические требования к воде	Л	Презентация Microsoft Office Power Point	2
	ЛЗ	Лабораторные опыты	4
Модуль 3. Гигиена почв	Л	Презентация Microsoft Office Power Point	2
	ЛЗ	Лабораторные опыты	2
Модуль 4. Эксплуатация животноводческих объектов	Л	Презентация Microsoft Office Power Point	2
	ЛЗ	Решение ситуационных задач	8
Модуль 5. Частная гигиена.	Л	Презентация Microsoft Office Power Point	8
Итого в интерактивной форме	Л		16
Итого в интерактивной форме	ЛЗ		18

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
02.10.2017	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2017-2018 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно рас-	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИТБиВХ № 2 от 15.11.2017 г.
04.09.2018	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2018-2019 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно рас-	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИТБиВХ № 1 от 04.09.2018 г.
10.09.2019	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2019-2020 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно рас-	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИТБиВХ № 2 от 10.09.2019 г.
12.10.2020	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2020-2021 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно рас-	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИТБиВХ № 2 от 12.10.2020 г.

Программу разработала:
Федотова А.С., канд.биол.наук., доцент_____
(подпись)

Рецензия

на рабочую программу по дисциплине «Гигиена животных» для студентов 3 курса института Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, Красноярский ГАУ обучающихся по специальности 36.05.01 – «Ветеринария», разработанную на кафедре ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных к.б.н., доцентом Федотовой А.С.

«Гигиена животных» является дисциплиной базовой части учебного плана, подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных».

Гигиена животных – основа ветеринарной профилактики, наука об охране и укреплении здоровья животных, повышении естественной резистентности, о рациональных приемах содержания, выращивания и ухода, при которых животные проявляют высокую устойчивость и дают качественную максимальную продуктивность.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями содержания всех видов сельскохозяйственных животных и их технологических групп и с технологией производства продукции животноводства и птицеводства. Дисциплина содержит основные требования, предъявляемые к воде, воздушной среде, конструктивным элементам животноводческих зданий и сооружений.

Компитенции по дисциплине, указанные в программе, полностью соответствуют Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по специальности 36.05.01. «Ветеринария» (уровень специалитета).

Рабочая программа по дисциплине «Гигиена животных» для студентов 3 курса специальности 36.05.01 «Ветеринария» разработнаная к.б.н., доцентом Федотовой А.С. рекомендованна к использованию в учебном процессе института прикладной биотехнологии ветеринарной медицины Красноярского ГАУ.

Рецензент: ветеринарный врач, директор ветеринарной клиники «Красветмедика» Н.Я. Гуменный

31.08.2016

КЛИНИКА ВЕТЕРИНАРНОЙ ПОМОЩИ «КРАСВЕТМЕДИКА» КРАСНОЯРСК