

Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко

Аграрно-технологический факультет

Кафедра ветеринарной медицины



УТВЕРЖДАЮ

Декан аграрно-технологического
факультета, доцент

А.Д. Руцук

2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2017/2018 учебный год

Учебной ДИСЦИПЛИНЫ

«ГИГИЕНА ЖИВОТНЫХ»

Специальность:

36.05.01 «Ветеринария»

Квалификация выпускника: **специалист**

Форма обучения: *очная, заочная*

(для 2015 года набора)

Тирасполь 2017

Рабочая программа дисциплины *Б1.В.ОД.16 «Гигиена животных»*

Составитель ст. преподаватель Гроза Е.В., Тирасполь: ПГУ, 2017 – 18 уч. г., 12 с.

Рабочая программа предназначена для преподавания обязательной дисциплины вариативной части базового цикла Б1.В.ОД.16 студентам очной и заочной форм обучения по специальности **36.05.01 «Ветеринария»**.

Рабочая программа составлена с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности **36.05.01 «Ветеринария»** (Приказ МОиН РФ № 962 от 03.09.2015 г.).

Составитель:  /Гроза Е.В., ст. преподаватель/

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель в подготовке ветеринарного врача по дисциплине Б1.В.ОД.16 «Гигиена животных» состоит в том, чтобы научить будущего специалиста изучать влияние комплекса факторов внешней среды на естественную резистентность организма и продуктивные качества сельскохозяйственных животных.

На современном этапе развития зоогигиенической науки следует выделить три взаимосвязанные основные **задачи**:

1. Создание оптимальной среды обитания в соответствии с видовыми и возрастными особенностями животных с целью повышения их жизнеспособности, продуктивности и конверсии корма.

2. Профилактика незаразных и заразных заболеваний животных, в особенности антропозоонозов, а также разработка средств и способов повышения естественной резистентности особей и улучшения санитарного качества продукции.

3. Охрана внешней среды от загрязнений отходами животноводства.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Дисциплина Б1.В.ОД.16 «Гигиена животных» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана.

Начальные (исходные) знания, умения, общекультурные и профессиональные компетенции у студента, необходимые для изучения дисциплины, получены при изучении курсов анатомии животных, физиологии и этологии животных, биологии с основами экологии, ветеринарной генетики, цитологии, гистологии и эмбриологии, зоологии.

Дисциплина «Гигиена животных» является предшествующей для следующих дисциплин:

- Иммунология
- Радиобиология
- Ветсанэкспертиза
- Эпизоотология и инфекционные болезни
- Паразитология и инвазионные болезни
- Ветеринарная фармакология. Токсикология
- Внутренние незаразные болезни

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС по специальности 36.05.01 Ветеринария. Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Код компетенции	Формулировка компетенции
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 общие оздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными;
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;
ПК-18	способностью и готовностью осуществлять организацию и контроль технологических процессов по производству, переработке, хранению, транспортировке и реализации продукции животного происхождения;
ПК-20	способностью и готовностью участвовать в разработке проектов по строительству ветеринарных учреждений и клиник, животноводческих комплексов, технологических линий по переработке продукции животноводства и их

	экспертизе согласно ветеринарно-санитарным и гигиеническим требованиям.
--	---

В результате изучения дисциплины студент должен:

3.1. Знать:

значение зоогигиены в ветеринарии и животноводстве, гигиенические требования к почве, воздушной среде, воде, кормам и кормлению животных; требования к организации стойлового и пастбищного содержания животных; гигиенические требования к ведению скотоводства, мелкого животноводства, коневодства, птицеводства и звероводства;

3.2. Уметь:

проводить зоогигиенические и профилактические мероприятия; брать пробы почвы, воды и кормов с последующим определением их качества, контролировать строительство и эксплуатацию животноводческих помещений, а также состояние их воздушной среды, проводить ветеринарную экспертизу проектов;

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 общие оздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными;

организовывать и проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения, зданий и сооружений для содержания животных.

3.3. Владеть:

- знаниями по определению отдельных показателей параметров микроклимата с помощью специальных приборов (термометров, термографов, психрометров, гигрографов, люксметров, анемометров, аппаратов Кротова, аспираторов и т. д.);

- навыками по созданию оптимальных зоогигиенических условий содержания, кормления, ухода за животными, а также по организации и проведению обще профилактических мероприятий с целью предупреждения заболеваний с.-х. животных;

- проводить коррекцию неспецифической резистентности на различных этапах онтогенеза сельскохозяйственных животных с помощью применения экологически безопасных препаратов в критические периоды их развития; осуществлять профилактику стрессов путём соблюдения нормативных зоогигиенических требований и применения биологически активных стимуляторов;

- знаниями организации и контроля транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам

Семестр	Трудоёмкость, з.е./часы	Количество часов					Самост. работы	Форма итогового контроля
		в том числе						
		аудиторных						
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практ. зан.			
Для очной формы обучения								
V	2/72	42	20	22	—	30	зачёт	
VI	2/72	36	18	18	—	36	экзамен	
Всего	4/144	78	38	40	—	66		
Для заочной формы обучения								
V	2/72	16	8	8	—	56	зачет	
VI	2/72	2	2	—	—	70	экзамен	
Всего	4/144	18	10	8	—	126		

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины «Гигиена животных» для студентов очной и заочной форм обучения:

№ разд ела	Наименование разделов	Количество часов							
		Всего		Аудиторная работа				Внеауд. работа (СР)	
				Лекции	Лаб. раб.				
		д/о	з/о	д/о	з/о	д/о	з/о	д/о	з/о
V семестр									
1	Введение	1	-	1	-	-	-	-	-
2	Гигиена воздушной среды	13	10	3	1	4	1	6	8
3	Гигиенические требования к почве	8	9,5	2	1	2	0,5	4	8
4	Гигиенические требования к воде	8	9,5	2	1	2	0,5	4	8
5	Гигиенические требования к кормам	12	9,5	4	1	4	0,5	4	8
6	Гигиена транспортировки животных и сырья животного происхождения	6	8,5	2	-	2	0,5	2	8
7	Зоогигиенические основы проектирования и ветеринарно-санитарная оценка животноводческих и ветеринарных объектов	16	10	4	1	6	1	6	8
8	Гигиена труда и личная гигиена работников животноводства	4	4,5	2	-	-	0,5	2	4
9	Общие санитарно-гигиенические мероприятия на фермах	4	4,5	-	-	2	0,5	2	4
	Итого:	72		20		22		30	56
VI семестр									
10	Гигиена КРС	16	9,5	4	1	4	0,5	8	8
11	Гигиена в свиноводстве	10	7,5	2	1	2	0,5	6	6
12	Гигиена овец и коз	8	9,5	2	1	2	0,5	4	8
13	Гигиена лошадей	8	7,5	2	1	2	0,5	4	6
14	Гигиена птиц	14	7,5	4	1	4	0,5	6	6
15	Гигиена в кролиководстве и пушном звероводстве	8	8,5	2	-	2	0,5	4	8
16	Гигиена в пчеловодстве и рыбоводстве	8	28	2	-	2	-	4	28
	Итого:	72		18		18		36	70
	Всего:	144	144	38	10	40	8	66	126

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

4.3.1. ЛЕКЦИИ для студентов очной формы обучения

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём часов	Тема лекций	Учебно- наглядные пособия
V семестр				
1	1	1	Введение. Значение гигиены в условиях современного животноводства.	Плакаты, таблицы, методиче- ские указания
1	2	1	Гигиена воздушной среды.	
2		2	Микроклимат животноводческих помещений и его влияние на здоровье и продуктивность животных.	
3	3	2	Гигиена почвы и её охрана от загрязнения.	Плакаты, таблицы
4	4	2	Гигиена воды, водоснабжение и поение сельскохозяйственных животных	
5-6	5	4	Гигиена кормов и кормление сельскохозяйственных животных.	
7	6	2	Гигиена транспортировки животных и сырья животного происхождения.	Плакаты, таблицы
8-9	7	4	Зоогигиенические основы проектирования и ветеринарно-санитарная оценка животноводческих и ветеринарных объектов	
10	8	2	Гигиена труда и личная гигиена работников животноводства.	
Итого за семестр		20		
VI семестр				

11-12	9	4	Гигиена крупного рогатого скота.	Плакаты, таблицы
13	10	2	Гигиенические и ветеринарно-санитарные требования в свиноводстве.	
14	11	2	Зоогигиенические требования в овцеводстве и козоводстве.	
15	12	2	Зоогигиенические требования в коневодстве.	
16-17	13	4	Зоогигиенические требования в птицеводстве.	
18	14	2	Зоогигиенические требования в кролиководстве и пушном звероводстве.	
19	15	2	Гигиенические требования в рыбоводстве и пчеловодстве. Гигиена собак, кошек и лабораторных животных.	
Итого за семестр		18		
Всего		38		

4.3.2. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ для студентов очной формы

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём часов	Тема лабораторного занятия	Учебно-наглядные пособия
1	2	2	Контроль за состоянием микроклимата в животноводческих помещениях. Методы определения температуры, влажности воздуха, атмосферного давления. Приборы, их устройство и работа с ними.	Плакаты, методические указания
2		2	Определение скорости движения воздуха, вредных газов, интенсивности шума. Методы определения естественной и искусственной освещенности, пылевой и микробной загрязненности воздуха.	
3	3	2	Санитарно-гигиеническое исследование почвы. Исследование механического состава и основных физических свойств.	Плакаты, таблицы, методические указания
4	4	2	Методы санитарно-гигиенических исследований воды. Санитарно-топографическое обследование водоисточника, исследование физических свойств воды. Методы очистки и обеззараживания воды. Определение хлора в хлорной извести и остаточного хлора в воде. Санитарно-бактериологическое и гельминтологическое исследование воды.	
5	5	2	Методы санитарно-гигиенических исследований и оценки кормов: взятие средних проб для лабораторного исследования, грубые корма. Однородность, влажность, цвет, запах, время уборки, ботанический состав сена, определение соли, пыльности сена.	Плакаты, таблицы, методические указания
6		2	Определение пораженности кормов грибной микрофлорой. Санитарно-гигиеническая оценка сочных кормов. Оценка качества комбикормов, органолептическая оценка. Взятие средней пробы для лабораторных исследований. Токсикомикологический контроль качества комбинированных и мучных кормов. Определение доброкачественности жмыхов, шротов и кормов животного происхождения.	
7	6	2	Соблюдение режима при перевозке, перегоне животных. Обоснование норм технологического проектирования ветеринарных объектов. Гигиенические требования к подбору естественных и культурных пастбищ.	Плакаты, таблицы, методические указания
8-9	7	4	Методика ветеринарно-санитарной и гигиенической оценки основных типовых проектов помещений для содержания животных. Знакомство с проектной документацией. Строительные материалы. Зоогигиеническая оценка элементов зданий.	

10		2	Внутреннее оборудование и санитарно-техническое устройство в помещениях. Сравнить разные виды вентиляций помещений и их оценки для разных видов животных. Виды и оценка отопления животноводческих помещений. Канализация и навозоудаление. Сточные воды животноводческих предприятий и способы их очистки.	Плакаты, таблицы, методические указания
11	9	2	Общие санитарно-гигиенические мероприятия на фермах.	
Итого за семестр		22		
11	9	2	Гигиенические требования к содержанию КРС. Сравнительная оценка содержания животных при поточно-цеховой системе производства молока. Уход и содержание животных в каждом цехе. Соблюдение гигиены при машинном и ручном доении коров. Приемы ухода за выменем. Подготовка коров к родам. Прием новорожденных, дача молозива. Содержание и кормление телят в профилакториях. Гигиенические требования к выращиванию молодняка.	Плакаты, таблицы, методические указания
12		2	Спроектировать коровник на 50, 100, 150, 200 коров.	
13	10	2	Особенности гигиены содержания свиней. Размещение, устройство станков и др. оборудования для свиней разных групп. Проект свиначника – маточника на 25, 50, 75 и 100 свиноматок. Подготовка свиноматок к опоросам. Прием поросят при родах. Уход за новорожденными поросятами. Особенности содержания, кормления и поения животных в зависимости от физиологического состояния, возраста и хозяйственной целевой направленности.	Плакаты, таблицы, методические указания
14	11	2	Особенности систем и способы летнего и зимнего содержания овец. Характеристика типов помещений и их вместимость. Внутреннее оборудование (тепляки, базы-навесы, кошары). Гигиенические требования при рождении, отъеме и выращивании ягнят. Правила доения и стрижки овец. Профилактика травматизма.	Плакаты, таблицы, методические указания
15	12	2	Особенности гигиенических требований к содержанию лошадей. Характерные особенности помещений и внутреннего оборудования. Гигиена кормления и поения лошадей. Особенности эксплуатации лошадей. Виды и уход за упряжью и седлами.	Плакаты, таблицы, методические указания
16	13	2	Гигиенические требования к содержанию, уходу и кормлению птиц разных видов. Напольное и клеточное содержание птицы промышленного и родительского стада. Вместимость и состав помещений для птицы.	Таблицы, методические указания, плакаты, таблицы
17		2	Инкубаторы. Внутреннее оборудование птичников. Требования к инкубационным яйцам и режим инкубации.	
18	14	2	Гигиенические требования к содержанию, кормлению и воспроизводству кроликов. Содержание кроликов разных возрастных групп. Шедовая система.	Плакаты, таблицы
19	15	2	Гигиенические требования к разведению и выращиванию рыбы в специализированных прудовых озерах и др. хозяйствах. Требования при выборе водоемов и оборудования для рыбоводства. Ветеринарно-гигиенический контроль за качеством воды в водоемах рыбхозов.	Плакаты, таблицы
Итого за семестр		18		
Всего		40		

4.3.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА студентов очной формы обучения

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Количество часов
-------------------	-------	----------------	------------------

2	1	Воздушная среда и влияние ее факторов на животных. Глобальное потепление и его влияние на животных.	8
3	2	Гигиена почвы.	4
4	3	Гигиена воды и поение животных. Методы опреснения морской воды.	4
5	4	Гигиена кормов и кормление животных.	4
7	5	Ветеринарно-гигиенические требования к проектированию и строительству животноводческих помещений.	2
7	6	Ветеринарная защита ферм.	2
7	7	Гигиена содержания животных в летний период.	2
6	8	Гигиена ухода за животными.	2
8	9	Гигиена транспортировки животных.	2
9	10	Личная гигиена работников ферм.	2
Итого			32
10	11	Гигиена крупного рогатого скота.	4
11	12	Гигиена свиней.	2
12	13	Гигиена овец и коз.	4
13	14	Гигиена лошадей.	4
14	15	Гигиена сельскохозяйственной птицы.	4
15	16	Гигиена кроликов и пушных зверей.	4
16	17	Гигиена товарного рыбоводства.	4
16	18	Гигиена собак и кошек.	4
16	19	Гигиена в пчеловодстве.	2
16	20	Гигиена лабораторных животных.	2
Итого			34
Всего			66

4.3.4. ЛЕКЦИИ для студентов заочной формы обучения

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём часов	Тема лекций	Учебно-наглядные пособия
V и VI семестр				
1	2	1	Гигиена воздушной среды.	Плакаты, методические указания
2	3	1	Гигиенические требования к почве и её охрана от загрязнения.	
3	4	1	Гигиенические требования к воде, водоснабжению и поению сельскохозяйственных животных.	
4	5	1	Гигиенические требования к кормам и кормлению сельскохозяйственных животных.	
5	7	1	Зоогигиенические основы проектирования и ветеринарно-санитарная оценка животноводческих и ветеринарных объектов.	
6	10	1	Гигиена крупного рогатого скота.	Плакаты, методические указания
7	11	1	Гигиенические и ветеринарно-санитарные требования в свиноводстве.	
8	12	1	Зоогигиенические требования в овцеводстве и козоводстве.	
9	13	1	Зоогигиенические требования в коневодстве.	
10	14	1	Зоогигиенические требования в птицеводстве.	
Всего		10		

4.3.5. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ для студентов заочной формы

№ п/п	Номер раздела	Объём часов	Тема лабораторного занятия	Учебно-наглядные пособия
1	2	1	Контроль за состоянием микроклимата в животноводческих	Плакаты,

			помещениях.	методические указания
1	3	0,5	Методы санитарно-гигиенических исследований почвы.	
1	4	0,5	Методы санитарно-гигиенических исследований воды.	
2	5	0,5	Методы санитарно-гигиенических исследований и оценки кормов.	
2	6	0,5	Методы транспортировки животных и сырья животного происхождения.	
2	7	1	Методика ветеринарно-санитарной и гигиенической оценки основных типовых проектов помещений для содержания животных.	
3	8	0,5	Гигиена труда и личная гигиена работников животноводства.	
3	9	0,5	Общие санитарно-гигиенические мероприятия на фермах.	
3	10	0,5	Гигиенические требования к содержанию КРС.	
3	11	0,5	Особенности гигиены содержания свиней.	
4	12	0,5	Гигиенические требования к содержанию овец и коз.	
4	13	0,5	Гигиенические требования к содержанию лошадей	
4	14	0,5	Гигиенические требования к содержанию, уходу и кормлению птиц разных видов.	Плакаты, методические указания
4	15	0,5	Гигиенические требования в кролиководстве и пушном звероводстве.	
Всего		8		

4.3.6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА студентов заочной формы

Раздел дисциплины	№ п/п	Наименование темы, вопроса	Трудоемкость в часах
2	1	Воздушная среда и влияние ее факторов на животных. Глобальное потепление и его влияние на животных.	8
3	2	Гигиена почвы.	8
4	3	Гигиена воды и поение животных. Методы оперения морской воды.	8
5	4	Гигиена кормов и кормление животных.	8
7	5	Ветеринарно-гигиенические требования к проектированию и строительству животноводческих помещений.	8
9	6	Общие санитарно-гигиенические мероприятия на фермах	4
6	9	Гигиена транспортировки животных.	8
8	10	Личная гигиена работников ферм.	4
Итого			56
10	11	Гигиена крупного рогатого скота.	8
11	12	Гигиена свиней.	6
12	13	Гигиена овец и коз.	8
13	14	Гигиена лошадей.	6
14	15	Гигиена сельскохозяйственной птицы.	6
15	16	Гигиена кроликов и пушных зверей.	8
16	17	Гигиена товарного рыбоводства.	6
16	18	Гигиена собак и кошек.	6
16	19	Гигиена в пчеловодстве.	8
16	20	Гигиена лабораторных животных.	8
Итого			70
Всего по курсу			120

5. Темы курсовых проектов: не предусмотрены учебным планом.

6. Образовательные технологии:

Семестр	Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
---------	-------------------------	---	------------------

5	Лекции	Зоогигиеническая оценка животноводческих помещений в условиях хозяйства	2
5	Лабораторные работы	Санитарно-гигиеническая оценка ограждающих конструкций одного из выбранных животноводческого помещения	1
5	Лекции	Определение эффективности естественной и искусственной вентиляции. Способы общего и локального обогрева помещения.	1
5	Лабораторные работы	Оценка естественной и искусственной освещённости помещений	2
5	Лекции	Способы водоснабжения.	2
5	Лабораторные работы	Эффективность работы систем канализации и уборки навоза.	1
5	Лекции	Зоогигиеническая оценка животноводческих помещений в условиях хозяйства	1
Итого:			8

7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов включены в ФОС дисциплины.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература:

1. Кузнецов А.Ф. Гигиена содержания животных – Санкт-Петербург, Лань, 2017.- 380с.
2. Кузнецов А.Ф. Гигиена животных. - Кузнецов А.Ф., Найденский И.С., Шуканов А.А., Белкин Б.П. Гигиена животных. - Москва, Колос, 2001.

8.2. Дополнительная литература:

1. Авылов Ч. Влияние микроклимата в свинарниках на здоровье и продуктивность животных / Ч. Авылов, А. Денисов / Свиноводство, №2, 2004. – с.16- 18.
2. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства / А.В. Архипов, И.И. Кочиш., М.С. Найденский и др. - М.: МГТУ им. Баумана, 2003. – 257 с.
3. Баландин В.И. Микроклимат животноводческих зданий. - СПб.2003. - 83 с.
4. Вильданов Р.Х. Создание оптимального микроклимата при реконструкции помещений для телят: / Р.Х. Вильданов, С.А. Ларцева. - Ветеринария, № 5, 2003. – 22-24 с.
5. Винничук Д.Т. Выращивание и тренинг лошадей. / Д.Т. Винничук.- М.: Изд. «АСТ». 2003. – 57 с.
6. Рекомендации по производству молока в личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйствах / П.Н. Виноградов, С.С. Шевченко., Е.П. Гарафутдинова и др. - М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2006. – 28 с.
7. Гафуров А.Ш. Выращивание и использование лошади / А.Ш. Гафуров, Ш.Г. Рахматуллин. Уфа.2001. – 63 с.
8. Новые технологии производства свинины с законченным циклом на собственных кормах / Г. Гегамян, Н.Пономарёв, И. Мошкutelо, Л. Маньков и др. - Свиноводство №1 / 2003. – 7-11 с.
9. Зингер А.Ф. Уход за молодняком домашней птицы / А.Ф. Зингер, М.: Изд. «АСТ», 2004. – 112 с.
10. Иванов А. Корма и помещения для свиней / А. Иванов. - Свиноводство, №1, 2003. – 17-19 с.
11. Чикалёв А.И., Юлдашбаев Ю.А. Зоогигиена. - М.: ГЭОТАР, 2012.
12. Храмцов В.В. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов / В.В. Храмцов. - М: Колос, 2007. – 214 с.
13. Чикалёв А.И. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов / А.И. Чикалёв. - СПб.: Издательство «Лань», 2006. – 197 с.
14. Зоогигиена: Учебник / И.И. Кочиш, Н.С. Калюжный, Л.А. Волчкова., В.В. Нестеров; Под ред. И.И. Кочиша. - СПб.: Лань, 2008.- 464 с.

15. Виноградов, П.Н. Проектирование и технологические решения малых ферм по производству молока и говядины / П.Н. Виноградов, Л.П. Ерохина, Д.Н. Мурусидзе. – М.: КолосС, 2008. – 45 с.
16. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов: Электронный учебно – методический комплекс / Ю.И. Забудский, Р.А. Камалов, И.И. Кочиш и др. – М.: ФГОУ ВПО РГАЗУ, 2008.- 64 Мб.
17. Экологические безопасные способы стимуляции роста и развития бройлеров в онтогенезе / И.И. Кочиш, М.С. Найденский, Е.С. Елизаров, О.И. Кочиш. - М.: ФГОУ ВПО «МГАВМиБ им. К.И. Скрябина», ОНО ППЗ «Конкурсный», 2007. – 84 с.
18. Кочиш И.И. Птицеводство / И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов; Под ред. И.И. Кочиш. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2007. – 321 с.
19. Кочиш И.И., Фермерское птицеводство: Учебное пособие / И.И. Кочиш, Б.В. Смирнов, С.Б. Смирнов. - М.: КолосС, 2007.- 256 с.
20. Практикум по зоогигиене с основами проектирования животноводческих объектов / А.Ф. Кузнецов, М.С. Найденский, В.М. Кожурин, и др. – М.: КолосС, 2006. – 343 с.
21. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов / М.С. Найденский, А.Ф. Кузнецов, В.В. Храмцов, П.Н. Виноградов. – М.: КолосС, 2007. – 389 с.
22. Прогрессивные ресурсосберегающие технологии производства яиц: Научно-производственное издание / В.И. Фисинин, А.Ш. Кавтарашвили, И.И. Кочиш и др. - Сергиев Посад, 2009.- 167 с.

8.3. Программное обеспечение и Интернет – ресурсы. Базы данных, информационные справочники и поисковые системы:

БАЗЫ ДАННЫХ

1. <http://www.vetlib.ru> Ветеринарная онлайн библиотека
2. <http://www.ccenter.msk.ru> Научно-производственное объединение (НПО) «Крисмас-Центр»
3. <http://www.fermer.ru/> ФЕРМЕР.RU - главный фермерский портал
4. <http://www.agroportal.ru> АГРОПОРТАЛ. Информационно-поисковая система АПК
5. <http://www.webpticeprom.ru> «ВебПтицеПром» отраслевой портал о птицеводстве
6. <http://www.edu.ru> Российское образование. Федеральный портал
7. <http://www.cnsnb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
8. <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека
9. <http://zoogigiena.ru> Ветеринарная гигиена

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНИКИ

1. <http://ru.wikipedia.org> Википедия
2. <http://www.xumuk.ru> Сайт о химии
3. <http://siftnn.narod.ru> Здоровье животных

ПОИСКОВЫЕ СИСТЕМЫ

1. <http://www.yandex.ru> Яндекс
2. <http://www.google.ru> Гугл
3. <http://www.rambler.ru> Рамблер

8.4. Методические указания и материалы, по видам занятий

1. Основы частной зоотехнии. Методические указания по лабораторно – практическим занятиям. Сост.: Вандюк П.В., Янушкевич Б.Г. 2003. Библиотека – 3 экз., электронная копия на сайте ПГУ, на кафедре 10 экз.
2. Основы частной зоотехнии раздел «Свиноводство, овцеводство». Методические указания по лабораторно – практическим занятиям. Сост.: Вандюк П.В., Янушкевич Б.Г. 2004. Библиотека – 3 экз., электронная копия на сайте ПГУ, на кафедре 10 экз.
3. Основы частной зоотехнии раздел «Птицеводство». Методические указания по лабораторно – практическим занятиям. Сост.: Вандюк П.В., Янушкевич Б.Г. 2005. Библиотека – 3 экз., электронная копия на сайте ПГУ, на кафедре 10 экз.
4. Основы частной зоотехнии раздел «Коневодство и кролиководство». Методические указания по лабораторно – практическим занятиям. Сост.: Вандюк П.В., Янушкевич Б.Г. 2005. Библиотека – 3 экз., электронная копия на сайте ПГУ, на кафедре 10 экз.

5. Учебные практики по ветеринарии. Методические указания. Сост.: Вандюк П.В., Голубова Н.А., Янушкевич Б.Г., Кукурузян О.В. 2014. Библиотека – 3 экз., электронная копия на сайте ПГУ, на кафедре 10 экз.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Лекционные и лабораторные занятия проводятся в аудитории № 35А, где при необходимости устанавливается оснащение мультимедийным проектором.

Для проведения лекций и лабораторных занятий по дисциплине «Гигиена животных» имеется следующее оборудование и инструменты:

1. Психрометр ИВ-4
2. Рефрактометр ИРФ-64 с фильтром
3. Термограф М16
4. Термограф М21 АС
5. Гигрометр
6. Ртутный термометр
7. Спиртовой термометр
8. Термометр ТК-6
9. Люксметр
10. Чашки Алонже
11. Рулетки (2 шт.)
12. Аппарат Кротова

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Дисциплина изучается в двух семестрах. В которых предусмотрены по 2 контрольных модуля по изученным разделам. Формой итогового контроля является зачет в 5 семестре и экзамен в 6 семестре.

11. Технологическая карта дисциплины

Курс III, группа 306 АТ15ДР65ВЕ, семестр 5 и 6 (очная форма обучения).

Курс III, группа 36 АТ15ВР65ВЕ, семестр 5, 6 (заочная форма обучения).

Преподаватель – лектор и ведущий практические занятия: ст. преподаватель Гроза Е.В.

Кафедра ветеринарной медицины

Наименование дисциплины / курса	Уровень//ступень образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)	Статус дисциплины в рабочем учебном плане (А, Б, В, Г)*	Количество зачетных единиц / кредитов
Гигиена животных	специалитет	Б	4
Смежные дисциплины по учебному плану:			
Кормление животных с основами кормопроизводства. Разведение с основами частной зоотехнии. Акушерство и гинекология животных. Ветеринарно-санитарная экспертиза. Внутренние незаразные болезни животных. Паразитология и инвазионные болезни животных.			

Студенты, защитившие менее 60% лекций и лабораторных занятий, не допускаются к сдаче зачета и экзамена. Дополнительные требования для студентов, отсутствующих на занятиях по уважительной причине: проверка качества записи лекционного или лабораторного материала, обязательное выполнение модульных письменных контрольных работ, устное собеседование с преподавателем по проблемам пропущенных лабораторно-практических занятий.

12. Содержание и методика проведения выходного контроля (зачет, экзамен)

В качестве итогового контроля предусмотрен зачет и экзамен. Зачет и экзамен проводится в форме устного собеседования. Студенты, защитившие более 60% лекций и лабораторных работ, получают допуск к экзамену.

Составитель:

/Гроза Е.В. ст. преподаватель, к. с.-х. н./

Зав. кафедрой ветеринарной медицины

/Якубовская Ю.Л., доцент/

Согласовано:

Зав. выпускающей кафедрой

/Якубовская Ю.Л., доцент/