

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского

Кафедра анатомии, физиологии и микробиологии

А.Б. БУДАЕВА

«ВЕТЕРИНАРНАЯ САНИТАРИЯ»

Методические указания
для практических занятий и самостоятельной работы для студентов
направления подготовки 36.03.01 – «Ветеринарно-санитарная экспертиза»
очного и заочного обучения

Молодежный 2019

УДК

ББК

Рассмотрено на заседании методической комиссии факультета биотехнологии и ветеринарной медицины Иркутского ГАУ

Рекомендовано к изданию: протокол №1 от 3 сентября 2019 г.

Ветеринарная санитария: методические указания для практических занятий и самостоятельной работы для студентов направления подготовки 36.03.01 – Ветеринарно-санитарная экспертиза очного и заочного обучения / Будаева А.Б.; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А.А. Ежевского. – Молодежный: Изд-во ИрГАУ, 2019 – 16с.

Методические указания по дисциплине «Ветеринарная санитария» предназначены для практических занятий и самостоятельной работы студентов направления подготовки 36.03.01 – Ветеринарно-санитарная экспертиза и содержат задачи и задания для выполнения контрольных работ, рефератов, самостоятельного изучения данной дисциплины.

© А.Б. Будаева, 2019
© Иркутский государственный аграрный университет им. А. А. Ежевского, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель и задачи освоения дисциплины	4
2. Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	5
4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся	9
5. Содержание учебной дисциплины	11
6. Самостоятельная работа студентов	12
7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	16

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью курса является изучение методов профилактики инфекционных и инвазионных болезней животных и человека, а также получение продуктов, сырья и кормов животного происхождения высокого санитарного качества.

Задачи:

разработка и осуществление научно обоснованных мер предотвращения заболеваний человека болезнями, общими для людей и животных;

профилактика инфекционных и инвазионных болезней животных, в том числе птиц, и ликвидация очагов возбудителей болезней во внешней среде;

обеспечение устойчивого получения на фермах продуктов животноводства высокого санитарного качества;

разработка мероприятий по охране природы от накопления в ней патогенной и условно-патогенной микрофлоры и химических средств;

разработка ветеринарно-санитарных требований для осуществления проектирования и строительства помещений для животных, мясоперерабатывающих и сырьевых предприятий, а также дезинфекционно-промывочных станций и пунктов на железных дорогах и пристанях.

Результатом освоения дисциплины «Ветеринарная санитария» является овладение бакалаврами по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» следующих видов профессиональной деятельности:

- производственная;
 - организационно-управленческая;
 - научно-исследовательская,
- в том числе компетенциями заданными ФГОС ВО.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Ветеринарная санитария» находится в базовой части блока 1 учебного плана. Приступая к изучению данной дисциплины, студент должен иметь базовые знания по математике; биофизике; биологии.

Знания и умения, полученные в результате освоения дисциплины «Ветеринарная санитария», являются необходимыми для изучения следующих дисциплин: патологическая анатомия; ветеринарно-санитарная экспертиза; инфекционные болезни; паразитарные болезни животных и др.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть знаниями, умениями и навыками в целях приобретения следующих компетенций:

Трудовое действие ¹	Наименование компетенции, необходимой для выполнения трудового действия (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции		
В области знания и понимания (А)				
	ОПК-2 способностью использовать нормативную техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, НАССР, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности	Знать:	Санитарно-эпидемиологические нормы и правила, нормативную и техническую документацию, регламенты при проведении санитарно-ветеринарных мероприятий	
		В области интеллектуальных навыков (В)		
		Уметь:	Использовать санитарно-эпидемиологические нормы и правила, нормативную и техническую документацию, регламенты в профессиональной деятельности	
		В области практических умений (С)		
		Владеть:	Методами заполнения нормативной и технической документации в области ветеринарно-санитарной экспертизы	
Профессиональные компетенции				
Обобщенная трудовая функция² В - Оказание ветеринарной помощи животным всех видов Профессиональный стандарт «Ветеринарный врач» № 141 (приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 23.08.2018 № 547н; Зарегистрировано в Минюсте РФ 20.10.2018 № 52496)				
Трудовая функция³ В/03.7 Организация мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и паразитарных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных				
Организация	ПК-3	В области знания и понимания (А)		

¹ Указывается в соответствии с профессиональным стандартом (при наличии) или квалификационными требованиями. Трудовые действия указываются, как правило, для профессиональных компетенций в соответствии с видом профессиональной деятельности. Для общекультурных и общепрофессиональных компетенций трудовые действия указываются в случае соответствия.

² Указывается в соответствии с профессиональным стандартом.

³ Указывается в соответствии с профессиональным стандартом.

мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий	готовностью осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия	Знать:	элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия
		В области интеллектуальных навыков (В)	
		Уметь:	Организовывать и проводить инструктажи и меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций
		В области практических умений (С)	
Организация дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий	ПК-5 готовностью выполнить работы по рабочим профессиям в области ветеринарно-санитарной экспертизы	В области знания и понимания (А)	
		Знать:	Средства и способы дезинфекции, дезинсекции, дератизации, дезодорации
		Уметь:	Использовать дезинфицирующие средства на животноводческих и перерабатывающих предприятиях
		В области практических умений (С)	
Организация мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий	ПК-7 владением правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда	В области знания и понимания (А)	
		Знать:	Организацию работ по технике безопасности и производственной санитарии в условиях производства, нормы и правила производственной безопасности
		Уметь:	Оценивать ситуацию при возникновении ЧС на производстве, соблюдать необходимые меры безопасности
		В области практических умений (С)	
Разработка ежегодного плана противоэпизоотических мероприятий, плана профилактики незаразных болезней животных, плана ветеринарно-	ПК-8 готовностью составлять производственную документацию (графики работ, инструкции, заявки на материалы, оборудование) и установленную отчетность по утвержденным нормам	В области знания и понимания (А)	
		Знать:	Производственную документацию и отчетность согласно утвержденным нормам, ветеринарно-санитарные требования к предприятиям
		Уметь:	Составлять графики и планы работ, инструкций, оформлять заявки на оборудование
		В области практических умений (С)	
Владеть:	Методикой составления сопроводительной документации и ветеринарно-санитарной отчетности		

санитарных мероприятий Разработка рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации			
Анализ эффективности мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования	ПК-10 способностью обобщать научную информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике научного исследования	В области знания и понимания (А)	
		Знать:	научную информацию отечественного и зарубежного опыта по ветеринарной санитарии
		В области интеллектуальных навыков (В)	
		Уметь:	Организовать и проводить ветеринарно-санитарные мероприятия на производстве с учетом отечественного и зарубежного опыта
Анализ эффективности мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования	ПК-11 способностью проводить эксперименты по заданной методике, обрабатывать результаты и составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии	В области знания и понимания (А)	
		Знать:	Ветеринарно-санитарные требования к животноводческим и перерабатывающим предприятиям
		В области интеллектуальных навыков (В)	
		Уметь:	Составлять отчеты, внедрять результаты исследований и разработок в области ветеринарной санитарии
Анализ эффективности	ПК-12 способностью	В области знания и понимания (А)	
		Знать:	Новейшую ветеринарно-санитарную аппаратуру и оборудование, требования к

мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования	принимать участие в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии с использованием новой аппаратуры и оборудования		животноводческим и перерабатывающим предприятиям
		В области интеллектуальных навыков (В)	
		Уметь:	Организовывать и проводить экспериментальные исследования в области ветеринарной санитарии, использовать дезинфицирующую аппаратуру и оборудование на предприятиях
		В области практических умений (С)	
		Владеть:	Методикой проведения экспериментальных исследований в области ветеринарной санитарии

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа – 4 з.е.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

4.1.1. Очная форма обучения: Семестр – 3, вид отчетности – экзамен (3 семестр).

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	3 семестр	
Общая трудоемкость дисциплины	144/ 4	144/ 4	
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	44/ 1,22	44/ 1,22	
в том числе:			
Лекции (Л)	14/ 0,39	14/ 0,39	
Семинарские занятия (СЗ)	-	-	
Лабораторные работы (ЛР)	30/ 0,83	30/ 0,83	
Самостоятельная работа:	64/ 1,78	64/ 1,78	
Курсовой проект (КП) ⁴			
Курсовая работа (КР) ⁵			
Расчетно-графическая работа (РГР)			
Реферат (Р)			
Эссе (Э)			
Контрольная работа			
Самостоятельное изучение разделов	64/ 1,78	64/ 1,78	

⁴ На курсовой проект (работу) выделяется не менее одной зачётной единицы трудоёмкости (36 часов)

⁵ На экзамен по дисциплине выделяется одна зачётная единица (36 часов)

Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)			
Подготовка и сдача экзамена ²	36/ 1	36/ 1	

4.1.2. Заочная форма обучения: Курс – 2, вид отчетности – экзамен (3 семестр).

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	3 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	144/ 4	144/ 4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	18/ 0,5	18/ 0,5
в том числе:		
Лекции (Л)	8/ 0,22	8/ 0,22
Семинарские занятия (СЗ)		
Лабораторные работы (ЛР)	10/ 0,28	10/ 0,28
Самостоятельная работа:	90/ 2,5	90/ 2,5
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Расчетно-графическая работа (РГР)		
Реферат (Р)		
Эссе (Э)		
Контрольная работа		
Самостоятельное изучение разделов	90/ 2,5	90/ 2,5
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)		
Подготовка и сдача экзамена	36/ 1	36/ 1
Подготовка и сдача зачета	-	-

5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

5.1.1 Очная форма обучения:

№ п/п	Раздел дисциплины (тема)	Семестр	Не-деля семестра	Виды самостоятельной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра). Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции (Л)	Практические (семинарские)	Лабор. работы (ЛР)	Самостоят. Работа (СРС)	
	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Введение. Ветеринарная санитария, ее роль и место в системе ветеринарных наук	III	1/ 1, 2	2	-	4	10	кол-м/ тест
2.	Дезинфекция	III	2/ 3, 4	2	-	4	6	кол-м/ тест
3.	Дезинсекция	III	3/ 5, 6	2	-	4	6	кол-м/ тест
4.	Дератизация	III	4/ 7, 8	2	-	4	6	кол-м/ тест
5.	Дезодорация	III	5/ 9, 10	2	-	4	6	инд. задание
6.	Ветеринарно-санитарные мероприятия в животноводстве, при убое	III	6	2	-	-	6	

	животных, транспортировке, хранении и переработке животноводческой продукции							
7.	Утилизация биологических отходов, обеззараживание объектов внешней среды, инвентаря и спецодежды	III	7/ 11, 12	2	-	4	6	
8.	Ветеринарно-санитарная техника	III	10	-	-	-	6	
9.	Ветеринарно-санитарные мероприятия при радиоактивном заражении	III	/ 13, 14		-	4	6	
10.	Техника безопасности, охрана труда и окружающей среды при ветеринарно-санитарных мероприятиях	III	/ 15		-	2	6	
11.	всего			14		30	64	

5.1.2 Заочная форма обучения

№ п/п	Раздел дисциплины (тема)	Курс	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра). Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции (Л)	Практические (семинарские)	Лабор. работы (ЛР)	Самостоят. Работа (СРС)	
	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Введение	2	-	2	-	2	8	

2.	Ветеринарная санитария, ее роль и место в системе ветеринарных наук	2	-	2	-	2	8	кол-м/ тест
3.	Дезинфекция	2	-	2	-	2	8	кол-м/ тест
4.	Дезинсекция	2	-	2	-	2	8	кол-м/ тест
5.	Дератизация	2	-		-	2	8	кол-м/ тест
6.	Дезодорация	2	-		-		8	инд. задание
7.	Ветеринарно-санитарные мероприятия в животноводстве, при убое животных, транспортировке, хранении и переработке животноводческой продукции	2	-		-		8	опрос
8.	Утилизация биологических отходов, обеззараживание объектов внешней среды, инвентаря и спецодежды	2	-		-		8	опрос
9.	Ветеринарно-санитарная техника	2	-		-		10	опрос
10.	Ветеринарно-санитарные мероприятия при радиоактивном заражении	2	-		-		8	опрос
11.	Техника безопасности, охрана труда и	2	-		-		8	опрос

	окружающей среды при ветеринарно-санитарных мероприятиях							
12.	всего			8		10	90	

6. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

6.1. Примерный перечень вопросов к экзамену для оценивания результатов обучения в виде ЗНАНИЙ.

1. Ветеринарная санитария, ее задачи и основные направления деятельности.

2. Структура ветеринарно-санитарной службы и связь ветеринарной санитарии с другими науками. (

3. Ветеринарные и ветеринарно-санитарные объекты в животноводстве.

4. Виды дезинфекции.

5. Дезинфицирующие средства, применяемые в ветеринарной санитарии.

6. Особенности действия на возбудителей инфекционных болезней дезинфицирующих средств и условия, определяющие их эффективность.

7. Методы определения содержания действующего вещества в дезинфицирующих средствах и их растворах.

8. Расчет потребности дезинфицирующих средств для приготовления рабочих растворов.

9. Приготовление дезинфицирующих растворов.

10. Методы дезинфекции.

11. Организация и техника проведения дезинфекции.

12. Дезинфекция животноводческих помещений.

13. Дезинфекция убойно-санитарных пунктов.

14. Дезинфекция сырья животного происхождения (кожевенного сырья, шкур при сибирской язве, мехового сырья, пуха, пера).

15. Дезинфекция помещений для переработки сырья животного происхождения.

16. Контроль качества дезинфекции объектов животноводства.

6.2. Примерный перечень простых практических контрольных заданий к экзамену для оценивания результатов обучения в виде УМЕНИЙ.

1. Дезинсекция, эпизоотологическое значение насекомых и клещей.

2. Экономический ущерб, причиняемый насекомыми и клещами.

3. Методы борьбы с насекомыми.

4. Дезинсекционные средства, применяемые в ветеринарии.

5. Приготовление и расчет эмульсий (растворов) инсектицидов и репеллентов.

6. Меры борьбы с мухами в животноводстве.
7. Меры борьбы с кровососущими насекомыми.
8. Мероприятия по истреблению насекомых в эпизоотических очагах.
9. Дератизация эпизоотологическая и эпидемиологическая роль грызунов.
10. Методы борьбы с мышевидными грызунами.
11. Дератизационные средства и их применение в ветеринарии. (
12. Способы и формы применения дератизационных средств.
13. Организация дератизационных мероприятий.
14. Контроль качества дератизации.
15. Дезодорирующие средства.
16. Ветеринарно-санитарные мероприятия в животноводстве, при убойе животных, транспортировке, хранении и переработке животноводческой продукции.

6.3 Примерный перечень комплексных практических контрольных заданий к экзамену для оценивания результатов обучения в виде ВЛАДЕНИЙ.

1. Ветеринарно-санитарный режим на животноводческих предприятиях по производству молока, выращиванию и откорму КРС.
2. Ветеринарно-санитарная обработка молочного оборудования. (
3. Контроль санитарного состояния доильного оборудования и молочной посуды.
4. Ветеринарно-санитарные правила на специализированных свиноводческих, овцеводческих, звероводческих, птицеводческих, пчеловодческих, рыбоводческих предприятиях.)
5. Ветеринарно-санитарные мероприятия на скотоубойных пунктах.
6. Ветеринарно-санитарные мероприятия при перевозке мяса и мясопродуктов.
7. Ветеринарно-санитарные мероприятия при обработке транспортных средств после перевозки животных.
8. Ветеринарно-санитарный контроль при заготовке, хранении, транспортировке сырья животного происхождения.
9. Утилизация биологических отходов, обеззараживание объектов внешней среды, инвентаря и спецодежды.
10. Уничтожение трупов и биологических отходов.
11. Обеззараживание навоза, помета, стоков.
12. Обеззараживание почвы.
13. Обеззараживание спецодежды, обуви и предметов ухода за животными.
14. Ветеринарно-санитарная техника (аппараты, машины).
15. Технические устройства и установки для обработки животных.
16. Ветеринарно-санитарные мероприятия при радиоактивном заражении.

17. Техника безопасности, охрана труда и окружающей среды при ветеринарно-санитарных мероприятиях.

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:

7.1.1. Основная литература:

1. Ветеринарная санитария: учебное пособие / А. А. Сидорчук, В. Л. Крупальник, Н. И. Попов [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1071-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103145>
2. Практикум по ветеринарной санитарии, зоогигиене и биоэкологии: учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, В. И. Родин, В. В. Светличкин, В. П. Яремчук. — Санкт-Петербург: Лань, 2013. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-1497-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/12983>

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

Дается перечень, адреса и краткое содержание сайтов сети Интернет, необходимых для освоения конкретной дисциплины

1. <http://www.webvet.ru/> - ветеринарная консультация. Учебники и учебно-методические материалы по ветеринарным дисциплинам.
2. <http://www.cnshb.ru/akdil/> - центральная научная сельскохозяйственная библиотека
3. <http://elibrary.ru/defaultx.asp> - научная электронная библиотека
4. <http://www.rsl.ru/> - Российская государственная библиотека