

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.33 ГИГИЕНА ЖИВОТНЫХ

Специальность: **36.05.01 Ветеринария**

Направленность программы – **Диагностика, лечение и профилактика болезней животных**

Уровень высшего образования – **специалитет**

Квалификация – **Ветеринарный врач**

Форма обучения – **очная, заочная**

Троицк
2021

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Специалист по специальности 36.05.01 Ветеринария должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: врачебной, экспертно-контрольной.

Цель дисциплины – освоение обучающимися теоретических знаний, практических умений и навыков в области организации и проведения мероприятий по соблюдению гигиены животных, определения параметров микроклимата в животноводческих помещениях, оценки качества воды, кормов, почвы, анализа полученных результатов и разработке мер по совершенствованию условий содержания животных в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины включают:

- изучение влияния условий внешней среды на организм животных различных видов и технологических групп, факторов формирования микроклимата в животноводческих помещениях, основ проектирования сельскохозяйственных зданий, организации защиты окружающей среды от загрязнения и заражения.

- овладение навыками оценки состояния микроклимата, воды, кормов и животноводческих помещений, разработки мероприятий по оптимизации режима содержания животных различных видов и технологических групп, по осуществлению защиты окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов.

- умение применения в практической деятельности знаний и умений по гигиене животных для решения производственных задач.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК – 2. Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД – 1. ОПК – 2. Осуществляет интерпретацию и анализ действия различных факторов на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности	знания	Обучающийся должен осуществлять интерпретацию и анализ действия влияние условий внешней среды на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности (Б1.О.33, ОПК-2 - 3.1).
	умения	Обучающийся должен уметь осуществлять интерпретацию и анализ действия влияние условий внешней среды на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности (Б1.О.33, ОПК-2 - У.1).
	навыки	Обучающийся должен владеть методами интерпретации и анализа действия влияние условий внешней среды на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности (Б1.О.33, ОПК-2 - Н.1).

УК – 1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 УК-1 Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	знания	Обучающийся должен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации по факторам, влияющим на здоровье и продуктивность животных, основным направлениям и мерам по оптимизации условий эксплуатации животных, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, применять системный подход для решения поставленных задач (Б1.О.33, УК-1 - 3.1).
	умения	Обучающийся должен уметь проводить поиск, критический анализ и синтез информации по факторам, влияющим на здоровье и продуктивность животных, основным направлениям и мерам по оптимизации условий эксплуатации животных, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, проводить системный подход для решения поставленных задач (Б1.О.33, УК-1 –У.1).
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками проводить поиск, критический анализ и синтез информации по факторам, влияющим на здоровье и продуктивность животных, основным направлениям и мерам по оптимизации условий эксплуатации животных, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, проводить системный подход для решения поставленных задач (Б1.О.33, УК-1 –Н.1).

УК – 2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 УК-2 Участует в разработке, представлении проекта, результатов деятельности, обосновывает их теоретическую и практическую значимость	знания	Обучающийся должен участвовать в разработке, представлении проекта, результатов деятельности, обосновывать их теоретическую и практическую значимость, знать основы проектирования животноводческих зданий, основные направления оптимизации режима содержания животных различных видов и технологических групп с целью обеспечения высокой продуктивности животных и качества продукции, профилактике болезней, защите окружающей среды (Б1.О.33, УК-2 - 3.1).
	умения	Обучающийся должен уметь разрабатывать и представлять проекты, результатов деятельности, гигиенические мероприятия по оптимизации микроклимата, поения и кормления животных и режима содержания животных различных видов и технологических групп с целью обеспечения высокой продуктивности животных и качества продукции, профилактике болезней, защите окружающей среды, обосновывать их теоретическую и практическую значимость (Б1.О.33, УК-2 –У.1).
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками разработки и представления проектов, результатов деятельности, мероприятий по оптимизации микроклимата, поения и кормления животных и режима содержания животных различных видов и технологических групп, профилактике болезней, защите окружающей среды, обоснования их теоретической и практической значимости (Б1.О.33, УК-2 –Н.1).
ИД-2УК-2 Управляет проектами в области, соответствующей профессиональной	знания	Обучающийся должен знать методы управления проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности, знать нормы режимов содержания и ухода за животными различных видов и технологических групп, по осуществлению охраны окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, распределять задания и обладать мотивацией к достижению целей (Б1.О.33, УК-1 - 3.2).

деятельности; распределяет задания и обладает мотивацией к достижению целей;	умения	Обучающийся должен уметь управлять проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности, применять нормативы режимов содержания и ухода за животными различных видов и технологических групп, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, распределять задания и обладать мотивацией к достижению целей (Б1.О.33, УК-1 –У.2).
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками управления проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности, применения нормативов режимов содержания и ухода за животными различных видов и технологических групп, охране окружающей среды в зоне действия животноводческих объектов, распределения заданий и обладать мотивацией к достижению целей (Б1.О.33, УК-1 –Н.2).

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Гигиена животных» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы специалитета.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 5 зачетных единиц (ЗЕТ), 180 академических часов (далее часов).

Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 5,6 семестрах;
- заочная форма обучения в 7,8 семестрах.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы*

Вид учебной работы	Количество часов	
	по очной форме обучения	по заочной форме обучения
Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка	90	24
<i>Лекции (Л)</i>	<i>50</i>	<i>10</i>
<i>Лабораторные занятия (ЛЗ)</i>	<i>34</i>	<i>14</i>
<i>Контроль самостоятельной работы</i>	<i>6</i>	
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	63	147
Контроль	27	9
Итого	180	180

4 Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подготовку

4.1.Содержание дисциплины

Раздел I Вводная часть

Предмет, задачи и проблемы профилактики болезней животных в современном животноводстве.

Раздел II Санитарно-гигиенические требования к микроклимату животноводческих помещений

Понятие о микроклимате, технологические требования к нему. Параметры воздушной среды, их влияние на терморегуляцию, обмен веществ в организме, естественную резистентность, на здоровье и продуктивность животных, качество продукции, экономические показатели животноводства. Оптимальные пределы колебаний факторов воздушной среды, нормативные значения для разных видов и половозрастных групп животных. Факторы, влияющие на формирование оптимальных условий содержания животных, микроклимат. Методы контроля и регулирования различных факторов микроклимата. Мероприятия по совершенствованию микроклимата, профилактике заболеваний животных.

Раздел III Санитарно-гигиенические требования к животноводческим фермам и помещениям

Гигиенические требования к вентиляции животноводческих помещений, системы вентиляции, расчет показателей воздухообмена, гигиеническое значение теплового баланса зданий, теплотехнические качества и устройство ограждающих конструкций, системы отопления, навозоудаления; Основные технологические и ветеринарные нормы проектирования помещений для различных животных; номенклатура зданий и сооружений на фермах (комплексах); основные типовые проекты животноводческих помещений; Санитарно-гигиенические требования при выборе участка для фермы и к размещению построек при зонировании территории по «черно-белому» принципу, мероприятия по организации хранения и переработки навоза и сточных вод, санитарному благоустройству ферм, правила эксплуатации животноводческих зданий. Мероприятия по совершенствованию ветеринарно-санитарного состояния фермы, условий содержания животных и профилактике их заболеваний. Характеристика основных механических, физических, химических и биологических свойств почвы; их влияние на содержание в ней питательных веществ, необходимых для растений и животных, и веществ, свидетельствующих о загрязнении отбросами животного происхождения; влияние различных факторов на процессы минерализации (самоочищения), на накопление в почве патогенных микробов и зародышей.

Раздел IV Санитарно-гигиенические требования к кормам и кормлению сельскохозяйственных животных

Гигиеническое значение доброкачественности корма. профилактика заболеваний, возникающих из-за неполноценного кормления животных или нарушения правил (норм) подготовки и скармливания отдельных видов кормов; показатели и методика оценки качества грубых, зерновых, мучнистых кормов, силоса, сенажа, корнеклубнеплодов и др.; причины недоброкачественности кормов и влияние таких кормов на состояние организма животных; меры по охране кормов от загрязнения возбудителями заразных болезней, грибами, ядовитыми растениями, пестицидами и минеральными удобрениями; зоогигиенические требования к заготовке, хранению, транспортировке и подготовке кормов к скармливанию, к механизмам по переработке и раздаче кормов, кормоцехам, кормушкам; организация контроля за доброкачественностью кормовых средств в условиях хозяйств, комплексов, птицефабрик.

Раздел V Санитарно-гигиенические требования к воде и поению сельскохозяйственных животных

Санитарно-гигиенические требования к питьевой воде. Роль воды в обмене веществ, теплообмене организма с внешней средой и как источника заразных и незаразных болезней; санитарно-гигиенические требования к доброкачественной воде (нормативы ГОСТ); методы оценки качества воды и водоисточников; способы очистки и обезвреживания питьевой воды; организацию водоснабжения в зимний и летний периоды; особенности поения животных различных видов; факторы, влияющие на потребление воды; меры по санитарной охране водоисточников.

Раздел VI Гигиена отдельных видов и технологических группа сельскохозяйственных животных

Гигиена содержания различных видов и технологических групп животных. Системы и способы содержания и выращивания животных, их зоогигиеническая характеристика и необходимые условия для применения; зоогигиенические требования к содержанию животных отдельных видов и половозрастных групп в летний и стойловый периоды; основные технические и технологические характеристики помещений для животных при разных системах и способах содержания с учетом зональности; физиологические особенности организма (в том числе молодняка раннего возраста), которые следует учитывать в организации гигиены животных. Поточно-цеховая технология производства, требования к содержанию животных в различных цехах. Меры по предупреждению желудочно-кишечных заболеваний, гиповитаминозов и расстройств обмена веществ у животных. Гигиена производителей, маточного поголовья и молодняка. Гигиенические требования к транспортировке животных разными способами. Режим комплектования спецферм (комплексов) поголовьем. Гигиена труда и личная гигиена работников животноводства. Уход за животными. Санитарно-гигиеническая оценка территории лагерей и пастбищ, травостоя и питьевой воды; организации зеленого конвейера, культурных пастбищ, ночной пастьбы; водопой и способы поения; оборудование лагерей. Роль этологии в животноводстве, формы поведения животных, их характеристика, профилактика стрессов.