

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Ляпин.О.А, профессор

Наименование дисциплины: Б1.Б.24 «Гигиена животных»

Цель освоения дисциплины:

1.Изучить теоретические и практические знания по оптимизации условий содержания животных, санитарно-гигиенической оценке воды, кормов, а также животноводческих помещений для содержания животных и параметров микроклимата.

2.Овладеть знаниями о взаимосвязи организма животных с окружающей средой для повышения эффективности животноводства.

3.Разрабатывать средства и способы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и качества продукции.

4.Изучать и внедрять эффективные способы и системы содержания животных, а также нормативы проектирования животноводческих объектов.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-3 - готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала	Этап 1: знать биологические особенности гигиены животных; Этап 2: знать перспективные направления научных исследований в области гигиены животных;	Этап 1: уметь проводить научный поиск и анализ информации в области гигиены животных; Этап 2: уметь выделять из общего потока информации необходимую для организации полноценной гигиены животных;	Этап 1: владеть методами анализа научной информации и выделения необходимой для совершенствования технологии гигиены животных; Этап 2: владеть методами внедрения научных достижений в области гигиены в производственные процессы производства животноводческих помещений;
ПК-2 - умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением	Этап 1: общие закономерности и видовые особенности строения животных в возрастном аспекте; Этап 2: методики использования медико-технической и ветеринарной аппаратуры, инструментов и оборудования в лабораториях;	Этап 1: использовать знания физиологии при оценке состояния животного; определять гигиенические параметры в помещениях; Этап 2: применять полученные знания для постановки клинического	Этап 1: навыками работы на лабораторном оборудовании; методами химического анализа кормов и рационов; Этап 2: техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом;

необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом		диагноза;	
ПК- 9 – способностью и готовностью организовывать экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения, зданий и сооружений для содержания животных	<p>Этап 1: основные технологические процессы и операции при переработке сырья животного и растительного происхождения;</p> <p>Этап 2: санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям для содержания животных, первичной переработки сырья животного и растительного происхождения, хранения готовой продукции.</p>	<p>Этап 1: проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья животного и растительного происхождения;</p> <p>Этап 2: оценивать результаты экспертной оценки технологических операций и процессов.</p>	<p>Этап 1: навыками ветеринарно-санитарной оценки и контроля технологических процессов по переработке сырья животного и растительного происхождения;</p> <p>Этап 2: навыками проведения комплекса общих и специальных ветеринарно-санитарных и организационно-хозяйственных мероприятий при обнаружении особо опасных заболеваний</p>
ПК-10 – способностью и готовностью к организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла	<p>Этап 1: ветсантребования, предъявляемые к транспортируемым животным, сырью и готовой продукции при транспортировке;</p> <p>Этап 2: требования, предъявляемые к транспортным средствам.</p>	<p>Этап 1: владеть методикой ветеринарно-санитарного осмотра животных и птиц, сырья и готовой продукции;</p> <p>Этап 2: диагностировать болезни и другие состояния, при которых запрещается транспортировка.</p>	<p>Этап 1: навыками организации и контроля мероприятий по недопущению, возникновения заболеваемости и гибели скота (особенно птицы) в пути следования;</p> <p>Этап 2: эффективными методами профилактики заразных болезней, дезинфекции и оздоровления предприятий.</p>

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение в гигиену животных.

Тема 1 Понятие о микроклимате. Гигиеническое значение физических, химических и биологических факторов на здоровье и продуктивность.

Раздел 2 Гигиена воздушной среды.

Тема 2 Контроль за температурой в животноводческих помещениях. Определение атмосферного давления.

Тема 3 Определение скорости движения охлаждающей силы и влажности воздуха.

Тема 4 Контроль за освещенностью животноводческих помещений

Определение УФ-излучения и уровня шума.

Тема 5 Определение углекислого газа, аммиака, сероводорода титриметрическим методом и с использованием газоанализатора типа УГ-2.

Тема 6 Определение механической и бактериологической загрязненности воздуха.

Тема 7 Комплексная гигиеническая оценка микроклимата животноводческих помещений.

Раздел 3 Гигиеническая оценка почвы.

Тема 8 Гигиенические требования к почве, методы оздоровления и охрана ее от загрязнения.

Тема 9 Бактериологическое и гельминтологическое исследование почвы.

Раздел 4 Гигиеническая оценка питьевой воды.

Тема 10 Санитарно-гигиенические требования к воде, водоснабжению и поению животных, водоисточникам и их охране.

Тема 11 Определение физических и химических свойств воды.

Тема 12 Определение жесткости воды и растворенного в ней кислорода.

Тема 13 Хлорирование и дехлорирование воды. Качество воды согласно ГОСТу 2874-82. Нормы водопотребления для животных.

Раздел 5 Гигиена кормов и кормления сельскохозяйственных животных.

Тема 14 Гигиеническое значение доброкачественности кормов.

Тема 15 Гигиеническая оценка грубых, сочных и зерновых кормов.

Тема 16 Контроль качества кормов и профилактика отравлений.

Раздел 6 Гигиенические требования к уходу за сельскохозяйственными животными.

Тема 17 Гигиена ухода за сельскохозяйственными животными.

Тема 18 Чистка животных. Гигиена эксплуатации рабочих лошадей.

Раздел 7 Гигиенические требования к животноводческим помещениям.

Тема 19 Гигиеническая оценка помещений для сельскохозяйственных животных.

Тема 20 Расчет объема искусственной вентиляции помещений.

Тема 21 Расчет теплового баланса помещений.

Раздел 8 Гигиена сельскохозяйственных животных и птицы.

Тема 22 Способы содержания крупного рогатого скота и их гигиеническая оценка.

Тема 23 Гигиена свиней.

Тема 24 Гигиена лошадей.

Тема 25 Гигиена овец и коз.

Тема 26 Гигиена сельскохозяйственной птицы.

Тема 27 Гигиена пушных зверей и кроликов.

Тема 28 Гигиена товарного рыбоводства.

Тема 29 Гигиена собак и кошек.

Тема 30 Гигиена в пчеловодстве.

Тема 31 Гигиена лабораторных животных.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.