

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Ляпин О.А., профессор

Наименование дисциплины: Б1.Б.22 Зоогигиена

Цель освоения дисциплины:

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

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных	Этап 1: Гигиенические требования к воздушной среде и воде Этап 2: Гигиенические требования к кормам и кормлению животных	Этап 1: Брать пробы воды с последующим определением качества Этап 2: Брать пробы кормов с последующим определением качества	Этап 1: навыками обеспечения оптимальных зоогигиенических условий содержания, кормления, ухода за животными Этап 2: навыками определения отдельных показателей микроклимата с помощью специальных приборов
ОПК-6 способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда	Этап 1: использовать правила техники безопасности, производственной санитарии Этап 2: знать правила пожарной безопасности и нормы охраны труда	Этап 1: Проводить зоогигиенические мероприятия Этап 2: Проводить профилактические мероприятия	Этап 1: навыками работы на лабораторном оборудовании; методами химического анализа кормов и рационов Этап 2: навыками по организации обще-профилактических мероприятий с целью предупреждения заболеваний сельскохозяйственных животных.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение в зоогигиену

Тема 1 Предмет и содержание зоогигиены. Роль зоогигиены в современном животноводстве.

Тема 2 Методика изучения дисциплины.

Раздел 2 Гигиена воздушной среды.

Тема 3 Понятие о микроклимате и требования к нему.

Тема 4 Определение атмосферного давления

Тема 5 Гигиеническая роль солнечной радиации, газового состава воздуха, пыли и микрофлоры воздуха.

Тема 6 Контроль за освещенностью животноводческих помещений

Тема 7 Определение аммиака, сероводорода и других газов. Определение механической и бактериологической загрязненности воздуха помещений

Тема 8 Комплексная зоогигиеническая оценка микроклимата.

Тема 9 Гигиеническое значение температуры, влажности и подвижности воздуха

Тема 10 Контроль за температурой в животноводческих помещениях.

Тема 11 Определение УФ-излучения и уровня шума

Раздел 3 Зоогигиеническая оценка животноводческих помещений

Тема 12 Гигиенические требования к вентиляции и отоплению животноводческих помещений

Тема 13 Расчет объема искусственной вентиляции в помещении для животных

Раздел 4 Зоогигиеническая оценка воды

Тема 14 Гигиенические требования к питьевой воде.

Тема 15 Санитарно-гигиенические требования к воде, водоснабжению и поению животных.

Раздел 5 Гигиена кормов и кормления сельскохозяйственных животных

Тема 16 Гигиеническое значение доброкачественности кормов.

Тема 17 Зоогигиеническая оценка грубых кормов

Тема 18 Оценка доброкачественности зерновых кормов

Тема 19 Контроль качества кормов и профилактика отравлений

Раздел 6 Зоогигиеническая оценка почвы

Тема 20 Гигиенические требования к почве, методы оздоровления и охраны ее от загрязнения.

Тема 21 Бактериологическое и гельминтологическое исследование почвы

Раздел 7 Проблема удаления, переработки, использования сточных вод.

Тема 22 Гигиенические требования к системам удаления, способам хранения и обеззараживания навоза

Раздел 8 Гигиена ухода за животными

Тема 23 Гигиена ухода за сельскохозяйственными животными

Тема 24 Способы содержания крупного рогатого скота и их гигиеническая оценка

Тема 25 Гигиена сельскохозяйственной птицы

Тема 26 Системы и способы содержания свиней и их гигиеническая оценка.

Тема 27 Гигиена овец и коз

Тема 28 Гигиена лошадей

Раздел 9 Ветеринарно-гигиенические требования к проектированию и строительству животноводческих объектов

Тема 29 Роль зооветспециалистов в проектировании, строительстве и эксплуатации животноводческих объектов

Тема 30 Зоогигиенические основы проектирования. Понятие о генеральном плане, разработка задания на проектирование

Тема 31 Зоогигиенические основы проектирования. Понятие о генеральном плане, разработка задания на проектирование

Тема 32 Стадии проектирования

Тема 33 Ветеринарно-санитарная и зоогигиеническая экспертиза типовых проектов

Тема 34 Требования к участку для строительства и размещения в нём животноводческих зданий и сооружений

Тема 35 Санитарно-гигиенические требования к ограждающим конструкциям

Тема 36 Цель, задачи и организационные основы проектирования животноводческих объектов при строительстве. Нормативные документы для проектирования и строительства животноводческих зданий.

Тема 37 Состав проекта животноводческого предприятия. Пояснительная записка, генплан, проекты отдельных зданий. Заказные спецификации, сводная смета

Тема 38 Основы чтения строительных чертежей, условные обозначения материалов, конструкций, устройств

Тема 39 Изучение типового проекта фермы на 400, 800, 1200 коров с цеховой организацией труда (пояснительная записка, генплан), т.п. 801-01-16

Тема 40 Составление задания на проектирование животноводческого объекта (индивидуальная, самостоятельная, контролируемая работа)

Тема 41 Санитарно-гигиенические требования к участку для строительства фермы с учетом климатических зон, к размещению производственных и вспомогательных зданий и сооружений на участке

Тема 42 Гигиенические требования к отдельным элементам животноводческих помещений

Тема 43 Санитарно-гигиеническая оценка строительных материалов и изделий

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 7 ЗЕ.