**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Саратовской области

«Новоузенский агротехнологический техникум»

*Согласовано:*

Областное государственное

управление «Новоузенская

районная станция по борьбе с

болезнями животных»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ПМ 01. Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий**

программы подготовки специалистов среднего звена

для специальности естественно-научного профиля

36.02.01 Ветеринария

на базе основного общего образования

**2023**

|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ**  зам. директора по учебной работе  ГАПОУ СО «Новоузенский агротехнологический техникум»  Ю.Ю. Герасимова\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  09 июня 2023 г.  **ОДОБРЕНО** на заседании предметной (цикловой) комиссии ветеринарных  дисциплин  Протокол № 9 от 26 мая 2023 г.  Председатель комиссии  А.В. Кочегарова/\_\_\_\_\_/ | Рабочая программа профессионального модуля разработана с учетом примерной основной образовательной программы - П по специальности 36.02.01 Ветеринария, разработанной на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария, утвержденного Приказом Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2020 г. № 657 (зарегистрировано в Минюсте РФ 21 декабря 2020 г. N 61609)  **ОДОБРЕНО** методическим советом техникума Протокол № 9 от 26 мая 2023 г.  Методист: Рахманова Н.В./\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Составитель(и) (автор):**  Панин М.Ю..**,** преподаватель первой квалификационной категории |  |
| **Рецензенты:**  Внутренний: Беспятов А.Н., преподаватель высшей квалификационной категории  Внешний: Абулхаиров Р.М., начальник ОГУ «Новоузенская районная станция по борьбе с болезнями животных»Новоузенского муниципального района. |  |

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ |  |
| СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ |  |
| КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ |  |

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

ПМ 01. Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий

**1.1.** **Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование общих компетенций |
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 02. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 04. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 09. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 10. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| ОК 11. | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере |

**1.1.2. Перечень профессиональных компетенций**

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
| ВД 1 | Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий |
| ПК 1.1. | Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов. |
| ПК 1.2. | Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных |
| ПК 1.3. | Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств |

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|  |  |
| --- | --- |
| Владеть навыками | Н 1.1.01 контроле санитарных и зоогигиенических параметров в животноводческих и птицеводческих помещениях;  Н 1.1.02 проверке санитарного состояния пастбищ и мест водопоя животных;  Н 1.1.03 контроле санитарных показателей различных видов кормов для животных  Н 1.1.04 отборе материала для лабораторных исследований;  Н 1.1.05 проверке средств для транспортировки животных на предмет соответствия ветеринарно-санитарным правилам;  Н 1.1.06 оформлении результатов контроля;  Н 1.1.07. подготовке средств для выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий и соответствующего инструментария в зависимости от условий микроклимата и условий среды;  Н 1.2.01 утилизации трупов животных, биологических отходов и ветеринарных препаратов;  Н 1.2.02 стерилизации ветеринарного инструментария;  Н 1.3.01 осуществлении контроля соблюдения правил использования средств индивидуальной защиты и гигиенических норм работниками, занятыми в животноводстве;  Н 1.3.02 проведении дезинфекции животноводческих и птицеводческих помещений, мест временного содержания животных и птицы, оборудования, инвентаря и агрегатов, используемых в животноводстве и птицеводстве;  Н 1.3.03 дезинсекции и дератизации животноводческих и птицеводческих объектов;  Н 1.3.04 предубойном осмотре животных и послеубойном ветеринарно-санитарном осмотре туш и органов животных. |
| Знать | З 1.1.01 нормативные зоогигиенические и ветеринарно-санитарные показатели в животноводстве;  З 1.1.02 ветеринарно-санитарные и зоогигиенические требования к условиям содержания и кормления животных;  З 1.1.03 правила отбора проб кормов, смывов, материалов для лабораторных исследований;  З 1.2.01 методы дезинфекции, дезинсекции и дератизации объектов животноводства;  З 1.2. 02 методы стерилизации ветеринарного инструментария;  З 1.2.03 правила сбора и утилизации трупов животных и биологических отходов;  З 1.2 04 правила утилизации ветеринарных препаратов;  З 1.3. 01 методы проведения исследований биологического материала, продуктов и сырья животного и растительного происхождения с целью предупреждения возникновения болезней;  З 1.3.02 методы предубойного осмотра животных и послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных;  З 1.3.03 нормативные акты в области ветеринарии;  З 1.3.04 требования охраны труда; |
| Уметь | У 1.1.01 определять органолептически, визуально и по показателям отклонения от нормы зоогигиенических параметров на объектах животноводства;  У 1.1.02 использовать метрологическое оборудование для определения показателей микроклимата;  У 1.2.01 использовать средства индивидуальной защиты работниками животноводческих объектов;  У 1.2.02 использовать оборудование, предназначенное для санации животноводческих помещений;  У 1.2.03 пользоваться техническими средствами и методами для проведения стерилизации;  У 1.3.01 готовить рабочие растворы средств проведения ветеринарно-санитарных мероприятий согласно инструкциям и наставлениям с соблюдением правил безопасности;  У 1.3.02 применять нормативные требования в области ветеринарии;  У 1.3.03 интерпретировать результаты предубойного осмотра животных и послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных |

**1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

|  |  |
| --- | --- |
| Всего часов | 968 часов |
| в том числе в форме практической подготовки | 256 часов |
| Из них на освоение: |  |
| Раздел 1.Осуществление зоогигиенических, профилактических  и ветеринарно – санитарных мероприятий | 288 часов |
| в том числе самостоятельная работа | 8 часов |
| Раздел 2. Участие в проведении ветеринарно-санитарной экспертизы  продуктов и сырья животного происхождения | 164 часа |
| в том числе самостоятельная работа | 22 часа |
| Раздел 3. Выполнение работ по профессии «Санитар ветеринарный» | 114 часа |
| в том числе самостоятельная работа | 2 часа |
| практики, в том числе учебная | 144 часа |
| производственная | 252 часа |
| Консультация | 6 |
| Промежуточная аттестация–экзамен по модулю | 24 |

**2. Структура и содержание профессионального модуля**

**2.1. Структура профессионального модуля**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Коды профессиональных общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Всего, час. | В т.ч. в форме практической. подготовки | Объем профессионального модуля, ак. час. | | | | | | | |
| Обучение по МДК | | | | | | Практики | |
| Всего | В том числе | | | | |
| Лабораторных. и практических. занятий | Курсовых работ (проектов) | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | | Учебная | Производственная |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | 10 | 11 |
| ПК 1.1-1.3  ОК 1-5; 9-11 | Раздел 1.Осуществление зоогигиенических,  профилактических  и ветеринарно-санитарныхмероприятий | 468 |  | 288 | 128 | - | 8 |  | | 72 | 108 |
| ПК 1.1-1.3  ОК 1-5; 9-11 | Раздел 2. Участие в проведении ветеринарно-санитарной экспертизы  продуктов и сырья животного происхождения | 308 |  | 164 | 64 | - | 22 | 36 | 108 |
| ПК 1.1-1.3  ОК 1-5; 9-11 | Раздел 3. «Освоение профессии рабочего 18111 Санитар ветеринарный» | 186 |  | 114 | 64 | - | 2 |  | | 36 | 36 |
|  | Производственная практика (по профилю специальности), часов | 252 |  |  |  |  | | | | | 252 |
|  | Промежуточная аттестация | 6 |  |  |  | 6 | | | | |  |
|  | Всего: | 968 |  | 566 | 256 | - | 32 |  | 144 | | 252 |

**2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) | | Содержание учебного материала,  лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены) | Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч | Код ПК, ОК | Код Н/У/З |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Раздел 1. Осуществление зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий | | | 468  288 /180 |  |  |
| МДК 01.01. «Методики проведения ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий» | | | 288  128 / 160 |  |  |
| Тема 1.1  Методики изучения факторов внешней среды и их влияние на здоровье и продуктивность животных | | Содержание | 40  22/18 | ПК 1.1  ПК 1.2  ОК 01  ОК 03  ОК 07  ОК 09 | Н 1.1.01  Н 1.1.04  У 1.1.01  У 1.1.02  З 1.1.01  Уо 01.01  Уо 03.02  Уо 09.02  Зо 01.05  Зо 07.01 |
| Понятие о микроклимате животноводческих помещений и методики определения его основных параметров. Особенности комплексного воздействия параметров воздуха на организм сельскохозяйственных животных.  - Swine Tech -цифровое управление фермой  - Селэкс» — молочный скот. Племенной учет в хозяйствах |
| Санитарно-гигиенические требования к воде, водоснабжению и поению сельскохозяйственных животных. Потребность сельскохозяйственных животных в питьевой воде  - Мониторинг , контроль качества воды с помощью STATISTICA  -IoT- беспроводная система контроля воды |
| Методики определения физических, химических свойств почвы и методы ее обеззараживания. Мероприятия по защите почвы. Методы оздоровления и обеззараживания почвы |
| Корма. - Оценка кормов по химическому составу и перевариваемым питательным веществам. Классификация кормов. Факторы влияющие на состав и питательность кормов. Виды кормов |
| Научные основы полноценного кормления животных Основные понятия обмена веществ у животных . Особенности нормированного кормления животных. Нормы и рационы кормления животных. Потребность животных в питательных веществах |
| Частное кормление животных Кормление крупного рогатого скота и овец , коз. |
| Частное кормление животных Кормление свиней. |
| Частное кормление животных Особенности кормления птицы |
| Частное кормление животных Особенности кормления непродуктивных животных |
| Методы контроля и эффективности кормления . Методы контроля за полноценностью кормления животных  InTouch Forage Budgeting - управления кормами путем расчета общего количества корма, доступного как в свежем весе, так и в сухом веществе  - Optimium Vitamin Nutrition   расчет потребности животных в витаминах |  |
| Методики определения гигиенических требований к животноводческим объектам.. Основы проектирования животноводческих объектов. |
| Практические занятия  Методы контроля за температурным режимом животноводческих помещений. Определение вредных газов в воздухе животноводческих помещений.  Санитарно-гигиеническая оценка воды (физические свойства, окисляемость)  Оценка питательности кормов по химическому составу и перевариваемым питательным веществам.  Организация полноценного питания животных при содержании в условиях промышленной технологии и фермерских хозяйств. Понятия: нормы, типы кормления, рационы, структура.  -3D мониторинг запасов пищи для животных на ферме  Составление рационов для различных групп животных  Знакомство с предметами ухода за животными, с приемами ручной и механической чистки кожи,приемами массажа вымени, уходом за конечностями и организацией моциона  Гигиена рационального ухода за сельскохозяйственными животными | 18 |  |
| Тема 1.2.  Гигиена транспортируемых животных и методы ухода за животными | | Содержание | 4 | ПК 1.1  ПК 1.2  ОК 01  ОК 03  ОК 07  ОК 09 | Н 1.1.01  Н 1.1.02  Н 1.1.05  З 1.1.02  Уо 01.01  Зо 01.05  Уо 03.02  Зо 07.01  Уо 09.02 |
| Гигиенические требования при транспортировке животных, продуктов и сырья животного происхождения |  |
| Гигиена пастбищного содержания животных. Организация лагеря при различном содержании животных. |  |
| Тема 1.3  Понятие о здоровье и болезни. Методики профилактики снижения хозяйственной полноценности и болезней сельскохозяйственных и непродуктивных животных | | Содержание | 30  16 / 14 | ПК 1.1  ПК 1.3  ОК 01  ОК 03  ОК 05  ОК 09 | Н 1.3.01  Н 1.2.01  Н 1.2.02  У1.2.01  З 1.3.03  Зо 05.02  Уо 01.01  Уо 03.02  Уо 09.02  Уо 09.02 |
|  |
| Учение о патогенезе. . Классификация патогенных факторов внешней среды. |
| Реактивность организма. Понятие и виды реактивности. Иммунологическая реактивность. Понятие об аллергии |
| Патология периферического кровообращения и микроциркуляции.  -Виртуальный учебный комплекс «Интерактивный анатомический стол -ветеринарный», |
| Воспаление. Понятие о воспалении. Этиология. Стадии и механизмы воспаления. Клинические признаки. Классификация воспалений.  Ветеринарный надзор, электронные формы актов ветеринарных обработок |
| Патология тепловой регуляции. Расстройства терморегуляции. Понятие о лихорадке. |
| Гипербиотические процессы. Классификация гипертрофии, регенерации. Опухоли.. |
| Гипобиотические процессы в тканях Характеристика атрофий, дистрофий, некроза |
|  | | Практические занятия | 14 |  |
| Представление о сущности болезни, ее периодах и исходах |
| Наблюдение за действием различных патогенных факторов на организм животных и за степенью выраженности реактивности организма животного в разных условиях Демонстрация защитных приспособлений организма  FaceID для скота  - PetPace - ошейник ,контроль здоровья |
| Патологическая физиология периферического кровообращения  Использование VR обучения –в форме цифровых двойников (воспроизведение работы органов и систем) или очков виртуальной реальности (VR) |
| Изучение внешних признаков воспаления , его вида на больных животных, по рисункам, таблицам, гистологическим препаратам |
| Изучить этиологию и патогенез лихорадки у животных, ее биологическое значение |
| Определение различных видов дистрофии по гистологическим и музейным препаратам, рисункам, таблиц |
| Определение различных видов опухолей по гистологическим и музейным препаратам, таблицам |
| Тема 1.4.  Методики профилактики хирургической инфекции | | Содержание | 20  10 / 10 | ПК 1.1  ПК 1.3  ОК 01  ОК 03  ОК 09 | Н 1.3.01  Н 1.2.01  Н 1.2.02  У1.2.01  З 1.3.03  Зо 05.02  Уо 01.01  Уо 03.02  Уо 09.02  Уо 09.02 |
| Содержание и задачи ветеринарной хирургии. Антисептика и асептика  Check-up (чекап)— это программа ранней диагностики заболеваний |
| Основы асептики и антисептики. Организация хирургической работы.  CAS- компьютерные технологии используются для хирургического планирования и направления или для выполнения хирургических процедур.  3D-визуализации, основанную на использовании изображений, с формированием компьютерной зоны для дальнейшего планирования хирургического вмешательства вместе с выполнением виртуальной операции |
| Хирургическая инфекция и ее клиническое проявление. Анаэробная инфекция. Гнилостная инфекция. |
| Хирургическая инфекция и ее клиническое проявление. Гнойная инфекция: Фурункул. Карбункул. |
| Хирургическая инфекция и ее клиническое проявление. Гнойная инфекция. Абсцесс. Флегмона. |
| Хирургическая инфекция и ее клиническое проявление. Гнойная инфекция. Сепсис.  УЗИ –сканеры для ветеринарии  - Специальное ветеринарное оборудование вроде МРТ, ИВЛ,; рентген-снимки и КТ |
| Обезболивание. Значение и виды обезболивания. |
|  | | Практические занятия | 10 |  |
| Фиксирование животных в стоячем и лежачем положении |
| Проведение низкой сакральной (хвостовой) анестезии у различных видов животных, пункции яремной вены, внутривенных вливаний.  УЗИ –сканеры для ветеринарии  - Специальное ветеринарное оборудование вроде МРТ, ИВЛ,; рентген - снимки и КТ |
| Рассечение тканей, остановка кровотечения путем скручивания и перевязки сосудов, наложение и снятие различных видов швов Остановка кровотечения. |
| Стерилизация перевязочного материала, хирургического белья в автоклаве, утюжение, кипячением; металлических инструментов, стеклянных и резиновых предметов кипячением и антисептическими средствами |
| Стерилизация шовного материала по способу Садовского, обработка рук по способу Спасокукоцкого - Кочергина, Оливкова, подготовка операционного поля для проведения операции, обработка его по способу Филончикова . |
| Тема 1.5  Методики профилактики травматизма у животных | | Содержание | 18  8 / 10 | ПК1.1  ПК 1.3  ОК 01  ОК 03  ОК 09 | Н 1.3.01  Н 1.2.01  Н 1.2.02  У1.2.01  З 1.3.03  Зо 05.02  Уо 01.01  Уо 03.02  Уо 09.02  Уо 09.02 |
| Понятие о травме и травматизме. Биология раневого процесса  Телеветеринар» Digitai-cервис Россельхозбанка, платформа Своё Фермерство  - УЗИ –сканеры для ветеринарии  - Информационная система ВЕТиС |
| Закрытые повреждения мягких тканей Открытые повреждения тканей – раны |
| Лечение и профилактика открытых повреждений ткани. |
| Ожоги. Обморожения. Электротравма« |
| Практические занятия | 10 |
| Исследование животного и техника хирургической обработки ран. Исследование животных при асептических и гнойных заболеваниях. Исследование патологического очага и области поражения. Перевязка ран и способы применения антисептических средств на раны |
| Каудотомия. |
| Предупреждение роста рогов у телят. Ампутация - обрезка рогов у взрослых животных |
| Расчистка и обрезка нормальных и деформированных копыт и копытец |
| Исследование животного и техника обработки ожоговых ран |
| Тема 1.6  Методики профилактики гинекологической патологии, бесплодия и болезней молочной железы | | Содержание | 18  8 / 10 | ПК1.1  ПК 1.3  ОК 01  ОК 03  ОК 09 | Н 1.3.01  Н 1.2.01  Н 1.2.02  У1.2.01  З 1.3.03  Уо 01.01  Уо 01.01  Уо 03.02  Уо 09.02  Уо 09.02 |
| Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных. Достижения отечественных ученых в акушерстве, гинекологии и биотехнике размножения животных Физиология размножения животных Половая и физиологическая зрелость самок. Половой цикл ,его стадии. Беременность как физиологический процесс Развитие плодных оболочек Типы плацент у разных видов животных  Технология электронных таблетокVital Herd  Fetch the Vet M.V.P, PLLC -это мобильный блок, полностью оборудованный для оказания высококачественной ветеринарной помощи |
| Видовые особенности течения беременности Продолжительность беременности у разных видов животных Методы определения беременности у животных. Наружные методы диагностики. Внутреннее (ректальное) исследование на беременность Акушерско-гинекологическая диспансеризация. Гинекологическое исследование. |
| Патология беременности животных.Общая водянка плода.Водянка головы плода.  Водянка плодных оболочек (многоводие). Отек беременных. Токсикозы беременных Залеживание беременных Остеодистрофия беременных   Преждевременными схватки и потуги. Маточные кровотечения. Выпадение влагалища. Выворот влагалища  Скручивание матки |
| Классификация абортов по А.П. Студенцову. Профилактика абортов |
| Физиология родов и послеродового периода Родовой акт. Факторы, обуславливающие роды |
| Патология родов и послеродового периода. |
| Практические занятия | 10 |  |  |
| Методы исследования самок с гинекологическими заболеваниями  IP камерыBEWARD  - ERP системы (Умная ферма, Умное поле и т.д.)системы Применения IoT  -Программное- обеспечение, которое позволяет узнавать домашний скот «в лицо». |
| Диагностика функциональных нарушений половой сферы и ее стимуляция |
| Терапия гинекологических заболеваний : хронические вестибуловагиниты, эндометриты, оофориты, сальпингиты |
| Мероприятия по предупреждению заболеваний животных, возникающих в родовом и послеродовом периодах |
| Основные эндогенные и экзогенные факторы, способствующие рождению здорового приплода. Лечение и профилактика болезней новорожденных. |
| Естественные и искусственные методы стимуляции половой функции при различных формах бесплодия самок. Бесплодие производителей.  - Ветеринарный надзор, электронные формы актов ветеринарных обработок |
| Тема 1.7  Методики эпизоотологического обследования хозяйства и противоэпизоотических профилактических мероприятий | | Содержание | 38  24 / 14 | ПК1.1  ПК 1.3  ОК 01  ОК 03  ОК 09 | Н 1.3.01  Н 1.2.01  Н 1.2.02  У1.2.01  З 1.3.03  Уо 01.01  Уо 01.01  Уо 03.02  Уо 09.02  Уо 09.02 |
| Основные группы микроорганизмов, их классификация, морфология, движение, спорообразование, капсулообразование.  Метод- Электронный курс микробиологии 7 приложений  - Применение мультимедийных видео-уроков в системе VT  - Применение мультимедийных и интерактивных презентаций  - Тестирование в системе TestEDITOR |
| Физиология микроорганизмов- Питание, рост и развитие микробов. Основные принципы культивирования. Дыхание, ферменты, токсины |
| Наследственность и изменчивость микроорганизмов. Значение изменчивости микроорганизмов на практике. Роль микроорганизмов в превращении веществ в природе |
| Распространение микробов в природе. Влияние на микробов внешних факторов |
| Понятие о вирусах, классификация, культивирование, патологические свойства |
| Понятие об инфекции и инфекционной болезни. Патогенность, вирулентность. Внедрениеи локализация микроорганизмов в организме. Понятие об эпизоотической и экзогенной инфекции, простой, смешанной, вторичной. Понятие о зооантропонозах. |
| Иммунитет. Основы биотехнологии |
| Эпизоотический процесс: Эпизоотическая цепь и её звенья. Форма проявления эпизоотического процесса и влияния различных факторов на его проявление и течение. |
| Методы дезинфекции и ее виды .Определение понятия, задачи дезинфекции и ее роль в профилактике инфекционных заболеваний.  Калькулятор дозировок средств дезинфекции и дезинсекции — NITA FARM  - Калькулятор дозировок препаратов для животных |
| Роль синантропных грызунов в распространении инфекционных заболеваний животных. Меры борьбы с мышевидными грызунами на фермах Дератизация. Формы их применения  Лечение заболеваний NITA FARM ы дезакаризиции..  Методы и средства дезакаризации помещений и пастбищ |
| Методы дезинсекции. Средства и способы истребления насекомых.. Формы их применения |
|  | | Практические занятия | 14 |  |  |
| Микроскопия готовых окрашенных мазков. Ознакомление с приготовлением красящих растворов. Изготовление мазков |
| Приготовление питательных сред. ОпределениеpH. Изучение лабораторной посуды, аппаратуры, подготовка и стерилизация. |
| Техника посева инфицированного материала на простые питательные среды. Пересев. Исследование микроорганизмов на подвижность |
| Знакомство с дезинфекционной аппаратурой, оборудованием, техникой; определение потребности в дезинфицирующих средствах, приготовление рабочих растворов дез. средств и написание акта на дезинфекцию. Контроль качество дезинфекции |
| Проведение эпизоотологического обследования хозяйства и составление акта обследования Определение эффективности профилактических противоэпизоотических мероприятий |
| Тема 1.8.  Инфекционные болезни и методики их профилактики | | Содержание | 48  26 / 22 | ПК 1.1  ПК 1.3  ОК 01  ОК 03  ОК 09 | Н 1.3.01  Н 1.2.01  Н 1.2.02  У1.2.01  З 1.3.03  Уо 01.01  Уо 01.01  Уо 03.02  Уо 09.02  Уо 09.02 |
| Зооантропонозы. Методы изучения зооантропонозных болезней, определение их возбудителей, симптомов болезни, и методы их профилактики |
| Болезни жвачных. Методы изучения болезней жвачных определение их возбудителей, симптомов болезни, и методы их профилактики |
| Инфекционные болезни и методики их профилактики Болезни жвачных. |
| Инфекционные болезни и методики их профилактики Болезни свиней. |
| Инфекционные болезни и методики их профилактики Болезни лошадей. |
| Инфекционные болезни и методики их профилактики Болезни молодняка. |
| Инфекционные болезни и методики их профилактики Болезни птиц. |
| Инфекционные болезни и методики их профилактики Болезни пчел, рыб. |
| Инфекционные болезни и методики их профилактики Болезни кошек и собак |
| Инфекционные болезни и методики их профилактики Болезни кроликов |
| Инфекционные болезни и методики их профилактики Болезни пчел |
|  | | Практические занятия | 22 |  |
| Приготовление мазков из материала, их окраска, макроскопирование. |
| Микроскопия готовых мазков возбудителей инфекционных болезней |
| Проведение профилактических вакцинаций и оформление ветеринарных документов о проведении мероприятий. |
| Составление планов профилактических мероприятий при хронических инфекционных болезнях |
| Тема 1.9  Гельминты и гельминтозы. Инвазионные болезни и Методики их профилактики | | Содержание-  - IP камеры BEWARD  - ERP системы (Умная ферма, Умное поле и т.д.)системы доения животных Применения IoT  -Программное обеспечение, которое позволяет узнавать домашний скот «в лицо».  - Технология электронных таблетокVital Herd  - Fetch the Vet M.V.P, PLLC -это мобильный блок, полностью оборудованный для оказания высококачественной ветеринарной помощи  - Ветеринарный надзор, электронные формы актов ветеринарных обработок | 72  28 /44 | ПК1.1  ПК 1.3  ОК 01  ОК 03  ОК 09 | Н 1.3.01  Н 1.2.01  Н 1.2.02  У1.2.01  З 1.3.03  Уо 01.01  Уо 01.01  Уо 03.02  Уо 09.02  Уо 09.02 |
| Трематодозы. Систематика трематод. Морфология и биология трематод. Фасциолезы животных. Дикроцелиоз животных. Описторхоз плотоядных. .Комплекс мероприятий по профилактике трематодозов.  Электронные Атлас по паразитологии |
| Цестодозы. Систематика. Морфология и биология цестод. Имагинальные цестодозы Мониезиоз жвачных животных.Тизаниезиоз овец и крупного рогатого скота. Комплекс мероприятий по профилактике цестодозов |
| Цестодозы. Систематика. Морфология и биология цестод. Анатомо-морфологическая характеристика личинок цестод. Лярвальные цестодозы. Эхинококкоз. Ценуроз. Комплекс мероприятий по профилактике цестодозов. |
| Нематодозы .Систематика, морфология и биология нематод.. Аскариоз свиней. Параскариоз лошадей. Аскаридиоз кур. |
| Нематодозы .Систематика, морфология и биология нематод. Трихоцефалез свиней. Трихинеллезы животных. Диктиокаулезы жвачных. Метастронгилезы свиней. Комплекс мероприятий по профилактике нематодозов |
| Энтомозы. Систематика, морфология и биология паразитических насекомых. Гиподерматоз крупного рогатого скота. Эстроз овец. Гастрофилез непарнокопытных.  Вольфартиоз. Вредоносное занчение мух. Комплекс мероприятий по профилактике энтомозов. |
| Насекомые и болезни, вызываемые ими у животных. Систематика, морфология и биология паразитических насекомых. Сифункулятозы. Бовиколезы крупного рогатого скота, лошадей. Маллофагозы птиц.  Блохи, клопы. Комплекс мероприятий по профилактике энтомозов. |
| Арахнозы. Систематика, морфология и биология возбудителей арахнозов. Саркоптоидозы сельскохозяйственных животных (саркоптоз, псороптоз, хориоптоз). Нотоэдроз плотоядных. Демодекоз крупного рогатого скота и собак. Кнемидокоптоз птиц. Комплекс мероприятий по профилактике арахнозов. |
| Паразитиформные клещи – переносчики возбудителей трансмиссивных болезней. Иксодовые клещи.Аргасовые клещи.Гамазоидные клещи. Комплекс мероприятий по профилактике арахнозов. |
| Пироплазмидозы. Систематика, морфология и биология пироплазмид. Эпизоотология пироплазмидозов: Бабезиозы. Франсанеллез. Тейлериоз крупного рогатого скота. Комплекс мероприятий по профилактике пироплазмадозов |
| Кокцидиозы. Систематика, морфология и биология кокцидий. Эймериозы кроликов, кур, крупного и мелкого рогатого скота. Комплекс мероприятий по профилактике кокцидиозов |
| Кокцидиозы. Систематика, морфология и биология кокцидий. Токсоплазмоз животных. Саркоцистозы животных. Комплекс мероприятий по профилактике кокцидиозов |
| Мастигофорозы. Систематика, морфология и биология возбудителей мастигофорозов. Трихомоноз , крупного рогатого скота. Трипаносомозы верблюдов и лошадей.. Комплекс мероприятий по профилактике мастигофорозов |
|  | | Практические занятия | 14  30 |  |  |
| Трематодозы. Диагностика трематодоз. |
| Цестодозы. Диагностика мониезиоза животных |
| Нематодозы. Диагностика телязиоза. |
| Насекомые – переносчики. Инсектицидные препараты и методы применения на животных |
| Арахнозы. Диагностика саркоптоидозов. |
| Акарицидные препараты и методы применения на животных. |
| Лабораторные работы |
| Пироплазмидозы. Диагностика пироплазмидозов Кокцидиозы. Лечение эймериоза.  Трематодозы. Морфологические и биологические особенности трематод.  Трематодозы. Дегельминтизация трематодозов.  Цестодозы. Лечение плотоядных при цестодозах.  Цестодозы. Морфологические и биологические особенности цестод.  Нематодозы. Диагностика аскаридатозов.  Нематодозы. Диагностика трихоцефалетозов.  Нематодозы. Стронгилятозы органов дыхания.  Нематодозы. Диагностика телязиоза.  Энтомозы. Морфология личинок оводов.  Насекомые – переносчики. Морфологические и биологические особенности насекомых.  Арахнозы. Морфология и биология возбудителей саркоптоидозов.  Клещи – переносчики. Морфология и биология паразитиформных клещей.  Пироплазмозы. Лечение пироплазмидозов.  Мастигофорозы. Диагностика. Морфология возбудителя. |
| тематика самостоятельной учебной работы при изучении МДК 01.01. «Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий:  Подготовить реферат: «Понятие о зоогигиене и основные этапы ее развития»  Оформить презентацию на тему: «Роль отечественных ученых и история развития патологической физиологии и патологической анатомии» с использованием интернет ресурсов на электронном носителе  Оформить презентации на любую из тем с использованием интернет ресурсов на электронном носителе.  1.Патологические роды и их распространенность.  2.Причины патологических родов.  3.Роль матери в возникновении патологии родов  Составить производственно-ситуационные задачи по противоэпизоотическим мероприятиям о благополучных хозяйствах | | | 8 |  |  |
| Учебная практика раздела 1 МДК 01.01. Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий:  Виды работ  -Проведение санитарно-гигиенической оценки животноводческих помещений для скота и птицы в соответствии с ветеринарно-санитарными требованиями к размещению и строительству животноводческих ферм и комплексов, составление акта  - Взятие проб крови у коров для биохимического исследования. Взятие проб молока, мочи от коров для исследования на болезни нарушения обмена веществ.  - Участие в проведении диспансеризации животных.  -Участие в профилактической работе внутренних незаразных болезней и освоение терапевтической техники  -Проведение микроскопических культурных и серологических методовисследования. Проведение автоклавирования питательных сред и отработанного биологического материала.  -Участие в проведении дезинфекции, дезинсекции и дератизации помещений. Составление акта.  -Проведение профилактической вакцинации против различных заболеваний, участие в наблюдении за вакцинированными животными и составление акта.  -Участие в организации, проведении дегельминтизации разных видов. Участие в профилактической работе при энтомозах и арахнозах. | | | 72  6  6  6  24  12  6  6  6 |  |  |
| Производственная практика раздела 1 МДК 01.01. «Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий:  Виды работ  1.Проведение зоогигиенических мероприятий  2. Участие в проведении диспансеризации  3. Участие в проведении ветеринарных мероприятий по предупреждению внутренних незаразных болезней.  4. Участие в проведении противоэпизоотических мероприятий по профилактике инфекционных и инвазионных болезней животных  5. Участие в проведении дезинфекции, дезинсекции и дератизации животноводческих помещений  6. Участие в заполнении журнала регистрации больных животных, истории болезни и другой учетно-отчетной ветеринарной документации. | | | 108 |  |  |
| Раздел 2.Участие в проведении ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного происхождения | | | 272  164 /108 |  |  |
| МДК 01.02. «Методики ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного происхождения» | | | 272  164 / 108 |  |  |
| Тема 2.1. Факторы, влияющие на мясную продуктивность животных и выход мяса.  Транспортировка скота, птицы и продуктов животного происхождения. | | Содержание  Программые системы «Меркурий»; «Аргус» «Веста»  - Мониторинг , контроль качества воды с помощью STATISTICA  - Использование системы «АНДИАГ» -электронная система оформления и хранения данных  - Программа «Ветменеджер» автоматизированная система ведение записи исследования животных | 8  4 /4 | ПК 1.2  ПК 1.3  ОК 01  ОК 03  ОК 05  ОК 09 | Н 1.1.04  Н 1.1.05  Н 1.3.04  З 1.3.01  З 1.3.02  Уо 01.01  Уо 03.01  Уо 09.01  Зо 01.03  Зо 05.02 |
| История развития науки «Ветеринарно – санитарной экспертизы продуктов  и сырья животного происхождения» |
| Убойные животные как сырье для перерабатывающей промышленности |
| Практические занятия  Ознакомление с транспортными средствами по перевозке убойных животных, пищевых продуктов и технического сырья животного происхождения, с порядком ветеринарно-санитарной обработки транспортных средств | 4 |
| Транспортировка бойных животных |
| Тема 2.2.Убойные и мясоперерабатывающие предприятия.Предубойный режим содержания животных. Технология первичной переработки скота и птицы. | | Содержание | 20  6/14 | ПК 1.2  ПК 1.3  ОК 01  ОК 03  ОК 05  ОК 09 | Н 1.1.04  Н 1.1.05  Н 1.3.04  З 1.3.01  З 1.3.02  Уо 01.01  Уо 03.01  Уо 09.01  Зо 01.03  Зо 05.02 |
| Значение боенских предприятий. Типы боенских и мясоперерабатывающих предприятий |
| Организация предубойного ветеринарного осмотра и его значение |
| Современные технологические схемы убоя животных (птицы).  Конвейерная линия убоя птицы  -Конвейерная линия убоя мрс  -Аавтоматический убой скота – оборудование |
| Ветеринарное клеймение и маркировка туш.. |
| Практических занятий | 14 |
| Санитарно-гигиенические требования к производственным цехам и оборудованию боенских предприятий Санитарно-гигиенические мероприятия на мясоперерабатывающихпредприятиях. |
| Порядок и значение ветеринарно-санитарного осмотра туш и  внутренних органов Организация рабочих мест по осмотру продуктов убоя |
| Значение исследования лимфатической системы при ветеринарно- санитарной экспертизе. Строение и топография лимфатических узлов и их особенности у различных видов животных |
| Ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя крупного рогатого скота,свиней  -Аавтоматический убой скота – оборудование |
| Ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя овец и лошадей  Ветсанэкспертиза продуктов убоя животных в условиях хозяйств и на продовольственных рынках-  Конвейерная линия убоя мрс |
| Требования «Правил ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов» при заготовке, транспортировке, предубойном осмотре, допуске к убою и переработке животных. |
| Приемка-сдача убойных животных. Определение упитанности убойных животных. |
| Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя сельскохозяйственной птицы, кроликов, нутрий. |
| Тема 2.3. Морфологический, химический состав мяса, товароведческая оценка. | | Содержание  Franewoks - программная платформа, определяющая структуру программной системы; программное обеспечение,  -компьютерной графики в подготовке специалистов для пищевой промышленности  - Анализаторы качества мяса Foss  -Анализатор SpectraAlyzerMEAT компании Зитек (Zeutec)  -автоматические системы управления технологическими процессами (АСУТП) | 22  10/12 | ПК1.2  ПК 1.3  ОК 01  ОК 03  ОК 05  ОК 09 | Н 1.1.04  Н 1.1.05  Н 1.3.04  З 1.3.01  З 1.3.02  Уо 01.01  Уо 03.01  Уо 09.01  Зо 01.03  Зо 05.02 |
| Понятие о мясе, его пищевое и биологическое значение. Морфологический и химический состав мяса различных видов убойных животных. |
| Понятие о созревании (ферментации) мяса, его сущность и факторы . влияющие на данный процесс. Особенности созревания мяса больных, переутомленных и истощенных животных |
| Товароведческая оценка мяса. Классификация мяса по виду, полу, возрасту ,упитанности животных. Классификация мяса по термическому состоянию, по пищевому назначению. |
| Изменения в мясе при хранении. |
| Практических занятий  Инфракрасный анализатор FoodScan, Foss :  определение свежести мяса;  мониторинг уровня инъектирования мяса птицы;  определение вкусовых отклонений ("робот-дегустатор");  определение видовой принадлежности мяса и другое  - БИК-анализатор мяса MeatScan | 12 |
| Методы определения свежести мяса Органолептические методы исследования мяса на свежесть. |
| Методы определения свежести мяса Лабораторные физико-химические методы определения свежести мяса. |
| Определение послеубойных изменений в мясе. |
| Методы определения свежести мяса. Методика микроскопического исследования мяса |
| Методы определения свежести мяса. Бактериологическое исследование проб мяса. |
| Тема 2.4. Ветеринарно-санитарная экспертиза и санитарная оценка туш и органов при заболеваниях скота и птицы. | | Содержание | 20  10/10 | ПК1.2  ПК 1.3  ОК 01  ОК 03  ОК 05  ОК 09 | Н 1.1.04  Н 1.1.05  Н 1.3.04  З 1.3.01  З 1.3.02  Уо 01.01  Уо 03.01  Уо 09.01  Зо 01.03  Зо 05.02 |
| Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных (птицы) при болезнях инфекционной этиологии.  Предубойная и послеубойная диагностика основных инфекционных болезней животных, дифференциальная диагностика Ветеринарно-санитарная оценка туш, органов, и других продуктов убоя при обнаружении инфекционных болезней передающихся и не передающихся человеку через мясо и мясные продукты. |
| Ветеринарно-санитарная оценка тушек кроликов и птицы при болезнях инфекционной и инвазионной этиологии. Требования безопасности труда рабочего персонала при обнаружении зооантропонозных болезней |
| Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных (птицы) при болезнях инвазионной этиологии. Предубойная и послеубойная диагностика основных инвазионных болезней животных. Дифференциальная диагностика. Локализация возбудителя в тканях и органах животных |
| Ветеринарно- санитарная экспертиза продуктов убоя животных (птицы) при болезнях незаразной этиологии ; при септических процессах, , болезнях желудочно-кишечного тракта, органов дыхания. |
| Ветеринарно-санитарная экспертиза туш (тушек) и органов животных при болезнях сердечно-сосудистой и мочеполовой систем, маститах, патологии обмена веществ, новообразованиях, ожоговых и механических травмах. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и внутренних органов животных при вынужденном убое. |
| Практических занятий | 10 |  |  |
| Отбор проб, упаковывание, оформление сопроводительных документов, пересылка материала для бактериологического исследования в лабораторию на наличие сальмонелл, условно патогенных микробов и анаэробной микрофлоры. Приготовление мазков- отпечатков . |
| Окраска мазков метиленовой синью, по Граму, Циль-Нильсену , микроскопическое исследование. |
| Органолептические исследования при определении мяса больных животных : степень обескровливания туши, определение гипостазов, определение места зареза, состояния лимфатических узлов, определение патологоанатомических изменений в органах и тканях |
| Исследование мяса на цистицеркоз |
| Трихинеллоскопия свинины |
| Тема 2.5. Пищевые токсикоинфекции и токсикозы. | | Содержание | 2 | ПК1.2  ПК 1.3  ОК 01  ОК 03  ОК 05  ОК 09 | Н 1.1.04  Н 1.1.05  Н 1.3.04  З 1.3.01  З 1.3.02  Уо 01.01  Уо 03.01  Уо 09.01  Зо 01.03  Зо 05.02 |
| Пищевые токсикоинфекции, вызываемые условно-патогенной микрофлорой. Общая характеристика условно-патогенной микрофлоры, патогенность, профилактика и ветеринарно-санитарная оценка.  бактериологические исследования с применением современных автоматизированных систем: «БакТрак», «МикроТакс»,  - обнаружение патогенных листерий в пищевых продуктах на автоматизированной системе «МиниВидас»,  - иммуно-ферментные исследования методом ИФА |
| Тема 2.6. Методики ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя. Обработка и ветеринарно- санитарная экспертиза сырья технического назначения | | Содержание  Franewoks - программная платформа, определяющая структуру программной системы; программное обеспечение,  -компьютерной графики в подготовке специалистов для пищевой промышленности  - Анализаторы качества мяса Foss  - Анализатор SpectraAlyzerMEAT компании Зитек (Zeutec)  -автоматические системы управления технологическими процессами (АСУТП)  - Инфракрасный анализатор FoodScan, Foss :  определение свежести мяса;  мониторинг уровня инъектирования мяса птицы;  определение вкусовых отклонений ("робот-дегустатор");  определение видовой принадлежности мяса и другое  - БИК-анализатор мяса MeatScan | 8 | ПК1.2  ПК 1.3  ОК 01  ОК 03  ОК 05  ОК 09 | Н 1.1.04  Н 1.1.05  Н 1.3.04  З 1.3.01  З 1.3.02  Уо 01.01  Уо 03.01  Уо 09.01  Зо 01.03  Зо 05.02 |
| Субпродукты, их классификация и пищевая ценность. Основы технологии , гигиена переработки и ветеринарно-санитарная экспертиза субпродуктов |
| Пищевые жиры. Жировое сырье, его пищевое значение, сбор и переработка. Виды и сорта пищевых топленых жиров. Изменение жиров в процессе производства и хранении. Технохимический контроль и ветеринарно-санитарная экспертиза жиров. |
| Кишечное сырье . Номенклатура комплектов кишок и их использование. Консервирование и обработка кишечного сырья. Пороки кишок и ветеринарно-санитарная экспертиза кишечного сырья. |
| Кровь. Ветеринарно-санитарные требования к сбору и обработке крови. Переработка крови на пищевые, лечебные, технические и кормовые продукты. Ветеринарно-санитарная экспертиза крови и готовых продуктов. |
| Тема 2.7. Методика и ветеринарно – санитарный и производственный контроль готовой продукции животноводства | | Содержание  автоматические системы управления технологическими процессами (АСУТП)  - Инфракрасный анализатор FoodScan, Foss :  определение свежести мяса;  мониторинг уровня инъектирования мяса птицы;  определение вкусовых отклонений ("робот-дегустатор");  определение видовой принадлежности мяса и другое  - БИК-анализатор мяса MeatScan | 24  14/10 | ПК1.2  ПК 1.3  ОК 01  ОК 03  ОК 05  ОК 09 | Н 1.1.04  Н 1.1.05  Н 1.3.04  З 1.3.01  З 1.3.02  Уо 01.01  Уо 03.01  Уо 09.01  Зо 01.03  Зо 05.02 |
| Консервирование мяса и мясных продуктов высокой и низкой температурой. Источники получения холода. Режимы и условия охлаждения и замораживания мяса и мясных продуктов в холодильниках, холодильных камерах. Пороки охлажденного и мороженного мяса |
| Консервирование мяса и мясных продуктов высокой температурой. Основы технологии и гигиена производства различных видов мясных баночных консервов. Действующие ГОСТы на консервыПороки мясных баночных консервов, методы исследования и санитарная оценка мясных баночных консервов. |
| Консервирование мяса и мясных продуктов поваренной солью. Сущность и способы посола, ингредиенты посолочных смесей и их роль. Хранение солонины и ветеринарно-санитарная экспертиза. |
| Использование копчения при консервировании мяса. Виды копчения, технология производства ветчинно-рубленых изделий и их ветеринарно-санитарная экспертиза Краткие сведения о новых методах консервирования мяса. Сублимационная сушка, ультрафиолетовое и инфракрасное облучение, сверхвысокочастотный нагрев, ветеринарно-санитарная оценка данных методов консервирования |
| Ветеринарно-санитарная экспертиза колбасных изделий Краткая характеристика современного колбасного производства. Сырье и его подготовка для производства колбасных изделий. Основы технологии производства колбас |
| Методика ветеринарно-санитарной экспертизы молока и молочных продуктов. Пищевое значение молока, химический состав молока.  Органолептические и физико-химические, бактерицидные свойства молока и их использование в производстве. Санитарные и технологические требования предъявляемые к молоку . |
| Санитарно-гигиенические условия получения доброкачественного молока и его хранения на ферме. Источники микробного обсеменения молока. Обезвреживание микрофлоры молока. Болезни животных ,передающиеся человеку через молоко. Влияние ядохимикатов и антибиотиков |
| Лабораторная работа | 10  8 / 2  2 |  |  |
| Исследование образцов (проб) вареных колбас на свежесть. Санитарная оценка их по результатам органолептического и микроскопического исследований, величины рН и качественным реакциям на аммиак и сероводород. Пороки колбасных изделий и их предупреждение |
| Взятие средней пробы молока и его органолептическое исследование.  Исследование проб молока для определения его натуральности по физико- химич показателям |
| Исследование проб молока для определения его сортности согласно ГОСТа, по степени чистоты и бактериальной обсемененности. Исследование молока на наличие антибиотиков, фальсификации, соматические клетки |
| Пороки молока и их предупреждение |
| Практическое занятие |
| Ознакомление с работой холодильника и цеха по производству колбасных изделий  на мясоперерабатывающем предприятии. |
| Тема 2.8. Методики обеззараживания  несоответствующих стандартам качества продуктов и сырья животного происхождения. | | Содержание | 2 | ПК1.2  ПК 1.3  ОК 01  ОК 03  ОК 05  ОК 09 | Н 1.1.04  Н 1.1.05  Н 1.3.04  З 1.3.01  З 1.3.02  Уо 01.01  Уо 03.01  Уо 09.01  Зо 01.03  Зо 05.02 |
| Методики и способы обеззараживания , правила утилизации продуктов и сырья животного происхождения. Техническая утилизация конфискатов. Ветеринарно-санитарные требования к предприятиям по утилизации продуктов и сырья животного происхождения |
| Тема 2.9. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на рынках | | Содержание  Franewoks - программная платформа, определяющая структуру программной системы; программное обеспечение,  -компьютерной графики в подготовке специалистов для пищевой промышленности  - Анализаторы качества мяса Foss | 12  8 /4 | ПК1.2  ПК 1.3  ОК 01  ОК 03  ОК 05  ОК 09 | Н 1.1.04  Н 1.1.05  Н 1.3.04  З 1.3.01  З 1.3.02  Уо 01.01  Уо 03.01  Уо 09.01  Зо 01.03  Зо 05.02 |
| Положение о лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы на рынках. Устройство, оборудование, функции и задачи. Отбор проб и порядок ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов на рынках. Ветеринарно-санитарная оценка растительных пищевых продуктов и их санитарная оценка. |
| Отбор проб, порядок и методы исследования меда согласно действующим правилам |
| Особенности и порядок ветеринарно-санитарной экспертизы рыбы |
| Особенности и порядок ветеринарно-санитарной экспертизы пищевых яиц |
| Практическое занятие |
| Органолептические методы исследования яиц; наружный осмотр, овоскопия, осмотр содержимого , взвешивание яиц. Товарная и ветеринарно-санитарная оценка куриных яиц. |
| Ветеринарно-санитарная экспертиза и санитарная оценка свежих и сушеных грибов. Люминоскопия продуктов |
| Тема 2.10. Правила и методика проведения патолого-анатомического вскрытия | | Содержание  - Использование системы «АНДИАГ» -электронная система оформления и хранения данных  - Программа «Ветменеджер» автоматизированная система ведение записи исследования животных  - Vet-Anatomy- интерактивный атлас анатомии животных  - Информационная система ВЕТиС  - мультиспиральной компьютерной томографии (МСКТ)  - методом компьютерной томографии (виртуальной аутопсии) с использованием IT-технологий  -3D визуализации при вскрытии | 46  6/40 | ПК1.2  ПК 1.3  ОК 01  ОК 03  ОК 05  ОК 09 | Н-2.2.02  Н 2.2.04  Н 1.1.04  Н 1.1.05  Н 1.3.04.  З 1.3.01  З 1.3.02  Уо 01.01  Уо 03.01  Уо 09.01  Зо 01.03  Зо 05.02 |
| Цель вскрытия трупов животных. Виды вскрытия. Значение посмертной патологоанатомической диагностики в борьбе с болезнями животных. Этапы диагностического процесса. Дополнительные диагностические исследования и их значения. Транспортирование трупа к месту вскрытия и ветеринарно-санитарные требования при перевозке трупов. |
| Методы и техника вскрытия.  Правила и методика проведения патологоанатомического вскрытия и постановка патологоанатомического диагноза.  Методы вскрытия трупов разных видов животных и их применение. Порядок исследование трупа и последовательность его вскрытия. Технические приемы. Вскрытие брюшной, грудной, черепной полостей и их обследование. Способы извлечения систем органов, техника их вскрытия и методика исследования у различных видов животных. Дополнительные диагностические исследования трупного материала и их значения |
| Дополнительные диагностические исследования трупного материала и их значения |
|  | | Практических занятий | 40 |  |
| Ветеринарно-санитарные требования к местам вскрытия |
| Инструментарий, применяемый при вскрытии, методика его подготовки и использования |
| Техника безопасности и меры личной гигиены при работе с трупным материалом. |
| Документация по вскрытию, правильность ее оформления |
| Отбор, упаковка и консервация патологического материала для дополнительного исследования трупного материала. |
| Методика проведения вскрытия с/х животных, особенности вскрытия |
| Сравнительная оценка органов и тканей при различных видах заболеваний. |
| Методика определения вторичных признаков разложения трупа. Методика определения третичных признаков трупного разложения |
| Методика определения времени падежа с/х животного. Методика проведения дифференцированной диагностики заболеваний |
| Законодательно-правовая документация при вскрытии |
| Методы обезвреживания места вскрытия и методы уничтожения или утилизации трупного материала Методы утилизации трупов, их отличительные особенности Ямы Беккера, их характеристика |
| Особенности проведения вскрытия при инфекционно-инвазионных заболеваниях. |
| Судебно-ветеринарное вскрытие, его особенности. Приказом Министерства с/х Р.Ф. « Об экспертизе некачественной продукции животноводства и порядке ее использования или уничтожения» |
| Ветеринарная экспертиза случаев смерти при асфиксии, скоропостижной смерти |
| Ветеринарная экспертиза случаев смерти вследствие неправильного кормления, содержания Ветеринарная экспертиза при отравлениях с/х животных |
| Ветеринарная экспертиза случаев смерти или асфиксии, скоропостижной смерти. |
| Судебно-ветеринарное вскрытие , его особенности. |
| Ветеринарная экспертиза случаев смерти вследствие неправильного кормления , содержания |
| Ответственность ветеринарных специалистов при проведении вскрытия. Приказ Министерства с/х Р.Ф. «Об экспертизе некачественной продукции животноводства и порядке ее использования» |
| Ветеринарная экспертиза при отравлениях с/х животных |
| тематика самостоятельной учебной работы при изучении МДК 01.02. Методики ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного происхождения-  Ветеринарно-санитарные требования законодательства стран Евросоюза к убойным животным и мясной продукции  Об использовании для обработки тушек птицы растворов, содержащих хлор: постановление от 4 декабря 2008 г. №66  О нормах расходов в виде потерь от вынужденного убоя птицы и животных : постановление от 10 июня 2010 г. №431  Правила перевозок скоропортящихся грузов автотранспортом (Ст. 35, 66, 67, 72 Устава автомобильного транспорта РСФСР)  ГОСТ 32244-2013» Субпродукты мясные обработанные. Технические условия» от 22 ноября 2013 г. N 1886-ст   ГОСТ 31449-2013 Молоко коровье сырое. Технические условия / ГОСТ от 28 июня 2013 г. № 31449-2013.  ГОСТ Р 55455-2013 Колбасы варено-копченые. Технические условия (Переиздание) / ГОСТ Р от 27 июня 2013 г. № 55455-2013.  ГОСТ 23670-79 Колбасы вареные, сосиски и сардельки, хлебы мясные. Технические условия (с Изменениями N 1-6) / ГОСТ от 29 мая 1979 г. № 23670-79.   ГОСТ 34177-2017 Консервы мясные. Общие технические условия / ГОСТ от 20 декабря 2017 г. № 34177-2017.  ГОСТ 13865-2000 Консервы рыбные натуральные с добавлением масла. Технические условия (с Поправкой) / ГОСТ от 30 июня 2003 г. № 13865-2000.  ГОСТ Р 57901-2017 Яйца куриные пищевые повышенного качества. Технические условия (Переиздание) / ГОСТ Р от 03 ноября 2017 г. № 57901-2017. | | | 22 |  |  |
| Учебная практика МДК 01.02. Методики ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного происхождения  Виды работ  1.Участие в организации послеубойного осмотра голов, туш и внутренних органов. Клеймение.  2.Участие в проведении лабораторной диагностики мяса.  3.Участие в проведении оценки качества молока и молочных продуктов.  4.Участие в ветеринарно-санитарной экспертизе пищевых продуктов на продовольственных рынках.  5.Вскрытие трупов, разных видов животных. Нозологический диагноз. Оформление документации вскрытия. | | | 36 |  |  |
| Производственная практика МДК 01.02. Методики ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного происхождения  Виды работ  1.Участие в проведении ветеринарного контроля убойных животных и в отборе образцов продуктов и сырья животного происхождения для ветеринарно-санитарной экспертизы  2.Участие в проведении соответствия продуктов и сырья животного происхождения стандартам на продукцию животноводства  3.Участие в ветеринарно-санитарной экспертизе колбасных изделий, субпродуктов, пищевого жира, крови, кишок, эндокринного и технологического сырья  4.Участие в проведении отбора проб молока и молочных продуктов для Ветеринарно-санитарной экспертизы  5.Участие в проведении патологического вскрытия  6.Участие в проведении забора образцов крови, мочи, фекалий, их упаковку и подготовку к исследованию | | | 108 |  |  |
| Раздел 3. Освоение профессии рабочего, должности служащего | | | 114/36/72 |  |  |
| МДК 01.03. Освоение профессии рабочего, должности служащего | | | 114 |  |  |
| Тема 3.1  Методы  профилактики  незаразных болезней | Содержание | | 14 |  |  |
| Дезинфекции помещений и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории. Полноценное кормление. Микроклимат в помещениях. Применение химических веществ, для профилактики заболеваний. | | 2 | ПК 1.1  ОК 01  ОК 02  ОК 04  ОК 09 | Н 1.1.01  Н 1.1.02  Н 1.1.03  У 1.1.01  З 1.1.02  Уо 01.03  Уо 02.03  Уо 04.02  Уо 09.01  Зо 01.03  Зо 02.03  Зо 04.01  Зо 09.01 |
| 1.Дезинфекции помещений и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории. Полноценное кормление. Качество кормов, их питательность. Качество воды. Повышение питательности рационов технологиям.  Микроклимат в помещениях. Влияние температуры, влажности, освещенности на здоровье животных.  Оптимальные показатели температуры, влажности для разных видов животных  Применение химических веществ, для профилактики заболеваний  Применение азотсодержащих добавок, кормовых дрожжей, синтетических аминокислот, препаратов микро и макро элементов, витаминов, ферментных препаратов, а так же премиксов и лечебных добавок. | |
| В том числе практических занятий | | 12 |
| 2.ПЗ – 1. Разработать план мероприятий по профилактике незаразных болезней | | 2 |
| 3. ПЗ – 2. Исследование микроклимата в животноводческом помещение | | 2 |
| 4. ПЗ – 3. .Исследование качества грубых кормов | | 2 |
| 5. ПЗ – 4. Исследование качества сочных кормов | | 2 |
| 6.ПЗ-5Исследование качества концентрированных кормов | | 2 |  |  |
| 7.ПЗ-6. Приготовление растворов для дезинфекции помещений | | 2 |  |  |
| Тема 3.2. Проведение  ветеринарной обработки  животных против  клещей и насекомых | Содержание | | 18 |  |  |
| Обработка животных против насекомых и клещей | | 2 | ПК 1.2  ОК 07 | Н 1.2.01  У 1.2.01  З 1.2.01  Уо 07.01  Зо 07.01 |
| 8 Обработка животных против насекомых и клещей Заболевания, вызываемые насекомыми. Препараты, применяемые для борьбы с насекомыми: инсектициды. Пути проникновения препаратов в организм насекомых. Виды и дозы и методы применения препаратов применяемых для обработки животных | |
| В том числе практических занятий: | | 16 |
| 9. ПЗ – 7. Расчет и приготовление растворов для обработки животных против насекомых | | 2 |
| 10. ПЗ – 8. Обработки животных против насекомых | | 2 |
| 11. ПЗ – 9. Обработки животных против насекомых | | 2 |
| 12. ПЗ-10. Обработки птиц против насекомых | | 2 |
| 13. ПЗ -11. Обработки птиц против насекомых | | 2 |
| 14. ПЗ-12 Расчет и приготовление растворов для обработки животных против клещей | | 2 |
| 15. ПЗ – 13 Обработка животных против клещей. | | 2 |
| 16. ПЗ – 14.. Обработка животных против клещей. | | 2 |
| Тема 3.3. Проведение  санитарной обработки  помещений | Содержание | | 12 |  |  |
| Дезинфекция. Организация и техника проведения дезинфекции различных объектов. Дератизация. | | 4 | ПК 1.2  ОК 07. | Н 1.2.01  У 1.2.01  З 1.2.01  Уо 07.01  Зо 07.01 |
| 17 -18.Дезинфекция. Виды дезинфекции. Средства и методы дезинфекции. Способы применения дезинфицирующих веществ. Меры предосторожности при дезинфекции.  Препараты применяемые для дезинфекции. Организация и техника проведения дезинфекции различных объектов. Механическая очистка помещений. Дезинфекция помещений. Дезинфекция спецодежды и предметов ухода за животными. Дезинфекция почвы, навоза, помета. Дератизация. Профилактические и истребительные меры против грызунов. Методы уничтожения грызунов в помещениях. Особенности дезинфекции в специализированных хозяйствах. | |
| В том числе практических занятий: | | 8 |
| 19.ПЗ – 15. Расчет и приготовление рабочих растворов для дезинфекции | | 2 |
| 20.ПЗ – 16. Проведение дезинфекции животноводческих помещений | | 2 |
| 21.ПЗ – 17. Проведение дезинфекции спецодежды и предметов ухода за животными | | 2 |
| 22.ПЗ – 18. Дезинфекция почвы, навоза, помета. | | 2 |
| Тема 3.4 Правила  стерилизации  хирургических  инструментов и  материалов | Содержание | | 12 |  |  |
| Способы стерилизации инструментов. Стерилизация перевязочного материала и хирургического белья. Стерилизация шовного материала | | 8 | ПК 1.2  ОК 03 | Н 1.2.02  У 1.2.03  З 1.2.02  Уо 03.02  Зо 03.02 |
| 23 -26.. Способы стерилизации инструментов. Стерилизация кипячением, обжиганием (фламбированием), сухим жаром, антисептическими растворами и другими средствами. Техника стерилизации. Хранение инструментов и уход за ними.  Стерилизация перевязочного материала и хирургического белья.  Стерилизация авто лавированием, кипячением, утюжением. Техника стерилизации. Хранение перевязочного материала и хирургического белья.Стерилизация шовного материала. Виды шовного материала. Техника стерилизации шелка, льняных ниток, кетгута, синтетических нитей. Приготовление спирта определенной концентрации. | |
| В том числе практических занятий | | 4 |
| 27. ПЗ – 19. Стерилизации инструментов, перевязочного материала и хирургического белья разными способами разными способами | | 2 |
| 28. ПЗ – 20. Стерилизация шовного материала. Техника стерилизации шелка, льняных ниток, кетгута, синтетических нитей. | | 2 |
| Тема 3.5 Ветеринарный осмотр и фиксация животных | Содержание | | 16 |  |  |
| Подрезка нормальных и деформированных копыт у животных. Удаление и подрезка рогов у животных. Прижигание клюва у цыплят в промышленных комплексах. Фиксация животных. | | 4 | ПК 1.3  ОК 08 | Н 1.3.03  У 1.3.02  З 1.3.03  Уо 08.02  Зо 08.02 |
| 29-30..Подрезка нормальных и деформированных копыт у животных Характеристика нормальных копыт у животных. Характеристика деформированных копыт. Длинные копыта. Кривые копыта. Обрезание копыт у крупного рогатого скота. Обрезка копыт у овец и лошадей. Удаление и подрезка рогов у животных Анатомо – топографические данные рога у животного. Обезвоживание крупного рогатого скота: показания, способы обезроживания. Техника проведения операции. Удаление рогов. Способы удаления рогов. Техника операции.  Обрезка пантов. Способы обрезки рогов у северного оленя.Прижигание клюва у цыплят в промышленных комплексах  Показания к прижиганию. Техника проведения прижигания. | |
| В том числе практических занятий: | | 6 |
| 31. ПЗ – 21. Подрезка нормальных и деформированных копыт у животных | | 2 |
| 32.. ПЗ – 22. Удаление и подрезка рогов у крупного рогатого скота. | | 2 |
| 33. Способы и техника фиксации животных разных видов. Инструменты для фиксации животных. Техника безопасности при обращении с животными. Осложнения при фиксации животных и их профилактика. Предубойный осмотр животных и послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр туш и органов животных | | 2 |
| В том числе практических занятий: | | 6 |
| 34. ПЗ – 23. Способы фиксации лошадей и крупного рогатого скота | | 2 |
| 35. ПЗ – 24. Способы фиксации свиней и мелких животных | | 2 |
| 36. ПЗ – 25. Ветеринарная оценка животных перед убоем и послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр туш и органов животных. | | 2 |
| Тема 3.6 Биопрепараты,  применяемые в  ветеринарной практике.  Организация  массовых обработок  животных | Содержание | | 18 |  |  |
| Биопрепараты. Правила оценки, браковки, хранения и транспортировки. Обезвреживание посуды, утилизация биопрепаратов. Организация массовых обработок животных | |  |  |  |
| 37 – 39. Биопрепараты. Классификация ветеринарных биопрепаратов. Применение вакцин, анатоксинов,бактериофагов.Правила оценки и браковки биопрепаратов. Транспортировка и хранение биопрепаратов. Утилизация биопрепаратов.Обезвреживание посуды после применения живых биопрепаратов. | | 6 | ПК 1.2  ОК 07  ОК 09 | Н 1.2.01  У 1.2.01  Уо 07.01  Зо 07.01  Уо 09.01  Зо 09.01 |
| В том числе практических занятий: | | 8 |
| 40. ПЗ – 26. Биопрепараты, применяемые в ветеринарии. Решение ситуационных задач. | | 2 |
| 41. ПЗ – 27. Расчет потребности в биопрепаратах. Составление акта. | | 2 |
| 42. ПЗ – 28 Инструментарий, применяемый при массовых обработках животных. Составление акта | | 2 |
| 43. Организация массовыхобработок животных. Правила проведения массовых обработок. Клинический осмотр поголовья. Оборудование места для обработок.Санитарная обработка животных и птицы перед искусственным осеменением. | | 2 |
| В том числе практических занятий: | | 4 |
| 44. ПЗ –29 Проведение массовых обработок животных. Техника прививок. | | 2 |
| 45. ПЗ – 30. Составление акта на обработку. Составление описи вакцинированных животных | | 2 |
| Тема 3.7. Методы  профилактики  инфекционных болезней в животноводческих комплексах | Содержание | | 8 | ПК 1,3  ОК 10  ОК 11 | Н 1.3.02  У 1.3.01  З 1.3.01  Уо 10.01  Зо 10.01  Уо 11.01  Зо 11.01 |
| Противоэпизоотические мероприятия. Профилактические мероприятия в животноводческих комплексах. Проведение ветеринарно просветительской работы в животноводческих помещениях и специализированных хозяйствах. Определение экономических показателей от проведенный профилактики инфекционных болезней. | | 6 |
| 46-48.Противоэпизоотические мероприятия. Задачи противоэпизоотических мероприятий. Ветеринарные требования к передвижению животных и перевозке продуктов животного происхождения. Ветеринарный надзор и контроль. Профилактические мероприятия в животноводческих комплексах  Оборудования и правила пользования карантинным отделением и изолятором.  Оборудование санпропускников. Проведение ветеринарно просветительской работы в животноводческих помещениях и специализированных хозяйствах. Определение экономических показателей от проведенный профилактики инфекционных болезней. | |
| В том числе практических занятий: | | 2 |
| 49. ПЗ – 31.Расчёт экономических показателей от проведенный профилактики инфекционных болезней. | | 2 |
| Тема 3.8  Уход за заразно  больными животными | Содержание | | 8 | ПК 1.3  ОК 05  ОК 06 | Н 1.3.02  У 1.3.01  З 1.3.01  Уо 05.01  Зо 05.02  Уо 06.01  Зо 06.02 |
| Уход за больными животными в изоляторе. | | 6 |
| 50 -52. Уход за больными животными в изоляторе. Устройство изолятора. Спецодежда для персонала, санпропускники. Методы обеззараживания навоза и сточных вод. Дезинфекция. | |
| В том числе практических занятий: | | 2 |
| 53. ПЗ – 32 Устройство изолятора. Уход за больными животными в изоляторе | | 2 |
| Тематика самостоятельной работы при изучении МДК 01.03.Освоение профессии рабочего, должности служащего | | | 2 |  |  |
| 1. Особенности санитарной – ветеринарной работы в условиях специализированных животноводческих хозяйств..  2.Роль профессии рабочего 18111 Санитар ветеринарный в специализированных животноводческих хозяйствах | | |
| Учебная практика МДК 01.03.Освоение профессии рабочего, должности служащего | | | 36 |  |  |
| Виды работ  1.Выполение работ по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в ветеринарной клинике, пункте, лаборатории  Ветеринарно-санитарные мероприятия на производстве. Приготовление растворов для дезинфекции помещений и оборудования. Обеззараживание спецодежды. Очистка и дезинфекция инвентаря и оборудования. Стерилизация инструментов. Учетно-отчётная документация по обеззараживанию  2.Уход за больными животными  Содержание больных животных в стационаре (кормление, поение). Оформление и ведение документации.  3. Проведение отдельных профилактических ветеринарных мероприятий  Ветеринарные манипуляции. Фиксация животных. Обрезка копыт. Обрезка рогов. Осеменение животных. | | |  | ПК 1.1  ПК 1.2  ПК 1.3 | Уо 01.04  Уо 01.06  Уо 01.07  Уо 09.01  Н 1.1.01  У 1.1.01  У 1.1.02  Н 1.1.03 |
| Производственная практика МДК 01.03.Освоение профессии рабочего, должности служащего | | | 36 |  |  |
| Виды работ  Ознакомление с предприятием, с должностными обязанностями, с инструктажём, по ТБ и пожарной безопасности.  Выполнение работ по организации и проведению ветеринарных профилактических инфекционных и инвазионных болезней сельскохозяйственных животных.  Участие в лечебных мероприятий по профилактике заболеваний конечностей, копыт и копытец; в удаление рогов у взрослых животных бескровным способом, обрезка копыт.  Выполнение работ по подготовке инструментов и оборудования для проведения лечебно-профилактических работ в животноводстве.  Участие в оказании доврачебной помощи сельскохозяйственным животным в неотложных ситуациях. Участие в подготовке материалов, оборудования и инструментов и обработке животных и птицы к проведению искусственного осеменения животных и птицы. | | |  | ПК 1.1  ПК 1.2  ПК 1.3 | Уо 02.06  Уо 04.02  Уо 05.01  Уо 11.08  Н 1.3.02  Н 1.2.01  Н 1.3.03  Н 1.3.04 |
| Всего: | | | 968 |  |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:**

Лаборатории ветеринарной фармакологии и латинского языка, зоогигиены и ветеринарной санитарии, паразитологии и инвазионных болезней, ветеринарно-санитарной экспертизы.патологической физиологии и патологической анатомии, внутренних незаразных болезней, ветеринарной хирургии, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по специальности.

Мастерская «Ветеринария», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по данной специальности.

Кабинет№8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименования имущества | Количество(шт.) | Инвентарный/ номенклатурный номер |
| 1 | Стол для общежития | 12 | 1101060877 |
| 2 | Стол для учителя | 1 | 1101062160 |
| 3 | Стол компьютерный | 3 | 1101062441 |
| 4 | Стул РС-00 | 23 | 1101061804 |
| 5 | Шкаф 2х-створчатый | 1 | 1101060278 |
| 6 | Вертикальные жалюзи | 5 | 110106212-2132 |
| 7 | Доска ДА-12з | 1 | 1101061704 |
| 8 | Стетоскоп | 2 | КВ0000000000742(743) |
| 9 | Термометр | 2 | КВ0000000000747(748) |
| 10 | DVD ВВК | 1 | 1101040905-906 |
| 11 | Видеомагнитофон | 1 | 1101040120 |
| 12 | Носопищевой зонд | 1 | 1101040998 |
| 13 | Пирометр | 1 | КВ0000000000731 |
| 14 | Ротожелудочный зон | 1 | 1101040999 |
| 15 | Умывальник | 1 | 1101041068-1076 |
| 16 | Экран на треноге | 1 | 1101040822 |
| 17 | Иглодержатель | 3 | КВ0000000000756 |
| 18 | Клетка для кроликов | 1 | КВ0000000000757 |
| 19 | Когтерез-гиль | 1 | КВ0000000000758 |
| 20 | Ножницы прямые | 2 | КВ0000000000759 |
| 21 | Пинцет анатом. | 2 | КВ0000000000760(761) |
| 22 | Пинцет хирург. | 1 | КВ0000000000762 |
| 23 | Письменный стол | 2 | 1101061563 |
| 24 | Полка ТВ-65 | 1 | 1101061925-1934 |
| 25 | Скребница | 1 | КВ0000000000763 |
| 26 | Щипцы для обрезания копыт | 2 | КВ0000000000764(765) |
| 27 | Щипцы для кастрации | 1 | КВ0000000000766 |
| 28 | Щипцы отечественные без иглы | 1 | КВ0000000000767 |
| 29 | Акушерский набор для осеменения | 1 | 1101041029 |
| 30 | Проектор Epson | 1 | 1101040819 |
| 31 | Телевизор Фунай | 1 | 1101040119 |
| 32 | МФУ | 1 | 1101040942 |
| 33 | ЭВМ | 1 | 1101040871 |
| 34 | Микроскоп | 4 | 1101040274-277 |
| 35 | Монитор LCD17 | 3 | 1101040088-091-093 |
| 36 | Системный блок | 3 | 1101040552-554-555 |

Кабинет №13

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование имущества | Количество(шт.) | Инвентарный/ номенклатурный номер |
| 1 | Доска | 1 | - |
| 2 | Учебные столы | 15 | - |
| 3 | Стол учителя | 1 | - |
| 4 | Стол для вскрытия | 1 | - |
| 5 | Станок для фиксации | 1 | - |
| 6 | Шкаф стеклянный | 3 | - |
| 7 | Стул | 1 | - |

Кабинет №7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование имущества | Количество(шт.) | Инвентарный/ номенклатурный номер |
| 1 | Видеомагнитофон “Фунзай” | 1 | 110104010-2136 |
| 2 | Жалюзи вертикальные | 3 | 1101062335-2350 |
| 3 | Секция антресольная | 2 | 1101062415-2423 |
| 4 | Стол компьютерный | 1 | 1101062441-2451 |
| 5 | Стол преподавательский | 1 | 1101062390-2397 |
| 6 | Стол ученический 2х-местный | 15 | 1101062484-2620 |
| 7 | Стул металлический | 1 | 1101061285 |
| 8 | Стул СТУ1прС(ученический) | 30 | 1101062621-2914 |
| 9 | Шкаф для учебных пособий | 3 | 1101062424-2440 |
| 10 | Шприц для вакцинаций | 1 | КВ0000000000771 |
| 11 | Комплект ЭВМ | 1 | 1101040800 |
| 12 | Телевизор | 1 | 1101040581 |
| 13 | Доска ДА-23д | 1 | 1101061880 |

Кабинет №2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование имущества | Количество(шт.) | Инвентарный/ номенклатурный номер |
| 1 | Телевизор “Sherp” 21PF2RU | 1 | 1101040898 |
| 2 | Комплект ЭВМ(монитор жк 19BergFP91G + 4, с/б midiTowerC588, жесткий диск 160.0, дисковод FPP,мышь, клав., ИБП) | 1 | 1101040933 |
| 3 | Шкаф платеной(трехдверный) | 1 | 1101060806 |
| 4 | Стенка аудиторная | 1 | 1101060287 |
| 5 | Микроскоп биологический | 2 | 1101060016 |
|  | Биомед |  | 1101060017 |
| 6 | Набор анатомический | 1 | 1101040279 |
| 7 | Телевизор VESTEL | 1 | 1101040578 |
| 8 | Мебель классная | 1 | 1101060288 |
| 9 | Видеомагнитофон “Фунай” | 1 | 1101040112 |
| 10 | Плеер dvd+МР4Xoro3100 | 1 | 1010040858 |
| 11 | Доска ДА-123 | 1 |  |
| 12 | Жалюзи вертикальные | 5 |  |
| 13 | Полка ТВ-65 | 1 |  |
| 14 | Секция антресольная | 2 |  |
| 15 | Стол компьютерный | 1 |  |
| 16 | Стол не полированный | 1 |  |
| 17 | Стол преподавателя 2-х тумбовый | 1 |  |
| 18 | Стол ученика 2-местный | 15 |  |
| 19 | Стул СТХ1(ученический) | 30 |  |
| 20 | Стул РС-00 | 4 |  |
| 21 | Тумбочка под телевизор | 1 |  |
| 22 | Шкаф для учебных пособий ШУ2В | 2 |  |
| 23 | Шкаф книжный | 1 |  |

Лаборатория

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование имущества | Количество(штук) | Инвентарный/ номенклатурный номер |
| 1 | Воронка ушная | 1 | 1101040594 |
| 2 | Воронка ушная | 1 | 1101040695 |
| 3 | Зеркало влаг. | 1 | 1101040608 |
| 4 | Лекало для обрезки ушей малое | 1 | 1101040597 |
| 5 | Набор хирургический | 1 | 1101040310 |
| 6 | Набор хирургический (ветеринарный) | 1 | 1101040278 |
| 7 | Стетофенендоскоп | 1 | 1101041021-1026 |
| 8 | ТелефонPanasjnic KX-TS2350RUW white | 1 | 0000000000472 |
| 9 | Капельница Шустера | 1 | 1101061770 |
| 10 | Лупа с увеличением в 8-10 раз | 1 | 1101061772 |
| 11 | Ножницы тупоконечные | 1 | 1101061724 |
| 12 | Облучатель бактериальный без ламповый | 1 | 1101060317 |
| 13 | Стол 2х полочный | 1 | 1101060314 |
| 14 | Стол компьютерный | 1 | 1101060153 |
| 15 | Стол компьютерный СТК075616\*510\*770 | 1 | 1101062441-2451 |
| 16 | Шифоньер 2х створчатый | 1 | 1101060307 |
| 17 | 8-канальный аппаратно-программный комплекс КОНАН-м для электрофизиол. исследован. | 1 | 1101040858 |
| 18 | Лекало для обрезки ушей большое | 1 | 1101040596 |
| 19 | Комплект ультразвуковой диагностический с принадлежностями | 1 | 4101340137 |
| 20 | Медицинский столик для манипуляций СМ-3 | 1 | 1101063008 |
| 21 | Стол по Виноградову | 1 | 1101062991 |
| 22 | Витрина лабораторная У-560/2 | 1 | 1101060009 |
| 23 | Касса К-234 | 1 | 1101060011 |
| 24 | Стеллаж лабораторный Л-072 | 1 | 1101060012 |
| 25 | Стеллаж лабораторный Л-072 | 1 | 1101060013 |
| 26 | Холодильник “Саратов” | 1 | 1101061649 |

Оснащенные базы практики в соответствии с п 6.1.2.5 образовательной программы по специальности.

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

**3.2.1. Основные печатные издания**

Специализированная платформа PROFобразование (www.profspo)

**3.2.2. Основные электронные издания**

1. Справочник ветеринарного терапевта [электронное издание] / Г.Г.Щербаков, Н.В.Данилевская, С.В.Старченков, А.В.Коробов; под ред. Г.Г.Щербакова. – 5-е изд., испр. И доп. – СПб.:Лань, 2009

2. Полянцев Н.И. Акушерство, гинекология и биотехникаразмноженияживотных: учебник [ электронноеиздание] /Н.И.Полянцев, А.И.Афанасьев. – СПб.: Лань, 2012

3. Жаров А.В. Патологическаяанатомияживотных: учебник [ электронноеиздание] /А.В.Жаров. – 2-е изд., перераб. И доп. – СПб.: Лань, 2013

4. Салимов В.А. Практикумпопатологическойанатомии

животных[ электронное издание] /В.А.Салимов. – 2-е изд.,перераб и доп. – СПб.: Лань, 2013

5. Байматов В.Н. Практикумпопатологическойфизиологии +CD[электронное издание] /В.Н.Байматов. – СПб.: Лань,2013

**3.2.3. Нормативно-правовые акты:**

Закон «Об образовании в Российской Федерации» 2018

КОНСТИТУЦИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ(с учетом поправок, внесенных Законами Российской Федерации от 21.07.2014 N 11-ФКЗ)

Закон Российской Федерации от 14 мая 1993 г. «О ветеринарии» с изменениями и дополнениями.

Постановление Правительства РФ от 14 декабря 2006 г. № 898 «Об утверждении Правил оказания платных ветеринарных услуг» с изменениями и дополнениями.

Постановление Правительства РФ от 25 марта 2000 г. № 654 «Ветеринарно-санитарные требования к отдельным видам животноводческих объектов» с изменениями.

**3.2.4. Периодические издания:**

Периодический отечественный журнал «Ветеринария»

Ветеринарная газета.

**4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ   
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Результаты  (освоенные профессиональные компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
| ПК 1.1. Обеспечивать оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления и ухода за с/х животными | Выполнение зоотехнического анализа кормов и воды; | - защиты лабораторных и практических занятий;  - тестирование;  - экспертная оценка выполнения практического задания |
| Определение питательности кормов по химическому составу и питательным веществам; | - защиты лабораторных и практических занятий;  - тестирование;  - экспертная оценка выполнения практического задания |
| Определение параметров микроклимата в животноводческих помещениях; | - экспертная оценка выполнения практического задания  - письменный опрос |
| Соблюдение правил содержания и ухода за животными. | - защиты лабораторных и практических занятий;  - тестирование;  - экспертная оценка выполнения практического задания  - экспертная оценка оформления соответствующих документов |
| ПК 1.2. Организовывать и проводить профилактическую работу по предупреждению внутренних незаразных болезней с/х животных. | Соответствие санитарно – гигиеническим нормам кормушек, поилок, мобильных и стационарных кормораздатчиков; | - защиты лабораторных и практических занятий;  - тестирование |
| Соответствие нормативным требованиям хранения, транспортировки и подготовке кормов к скармливанию | - экспертная оценка выполнения практического задания  - тестирование |
| Определение качества заготовленных кормов; | - экспертная оценка выполнения практического задания  - экспертная оценка оформления соответствующих документов |
| Обоснование диетического кормления молодняка и взрослых животных. | - письменый опрос  - защиты лабораторных и практических занятий; |
| Выполнение расчетов потребности в биологически активных веществах; | - анализ и экспертная оценка выполнения практического задания |
| Выполнение обработки и обрезки копыт, копытец и рогов. | - экспертная оценка выполнения практического задания |
| Организация моциона. | - тестирование  - экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 1.3. Организовывать и проводить ветеринарную профилактику инфекционных и инвазионных болезней с/х животных. | Соблюдение техники безопасности при проведении дезинфекции, дезинсекции и дератизации; | -тестирование  - экспертная оценка выполнения практического задания |
| Планирование и выполнение мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний. | - решение ситуационных задач  - защиты лабораторных и практических занятий; |
| Оформление документации на проведение профилактических вакцинаций; | - анализ и экспертная оценка выполнения практического задания |
| Планирование и выполнение противопаразитарных мероприятий; | - решение ситуационных задач  - защиты лабораторных и практических занятий; |
| Выполнение стерилизации инструментов. | - анализ и экспертная оценка выполнения практического задания |
|  |  | Комплексный экзамен по модулю |
| ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.  ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. | Проведение диспансеризации животных и установление клинического диагноза по результатам проведенных диагностических мероприятий | .  Оценка эффективности и качества выполнения задач выполнения задач. | |
| ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. | Выбор метода и способа решения профессиональных задач с соблюдением техники безопасности и согласно заданной ситуации;  Оценка эффективности и качества выполнения ветеринарной работы  Проведение массовой иммунизации животных | Оценка способности находить альтернативные варианты решения стандартных и нестандартных ситуаций, принятие ответственности за их выполнение.  Экспертное наблюдение и оценка результатов формирования поведенческих навыков и личностных качеств ходе обучения в образовательной организации. | |
| ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. | Заполнение ветеринарной документации при проведении массовых и иендивидуальных лечебно-профилактических мероприятий  Оформление документации при проведение диспансеризации животных  Офлрмление сопроводительной ветеринарной документации  Выписывание рецептов | Оценка умения вступать в коммуникативные отношения в сфере профессиональной деятельности и поддерживать ситуационное взаимодействие, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста, в устной и письменной форме, проявление толерантности в коллективе. | |
| ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. | Использовать информационные технологии.  Заполнение документации при проведение диспансеризации животных | Оценка умения применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач и использования современного программного обеспечения. | |
| ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. | Заполнение документации при проведение диспансеризации животных | Оценка соблюдения правил оформления документов и построения устных и письменных сообщений на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках. | |