

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«ЯКУТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

ЯКУТСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ИМЕНИ М.Г. САФРОНОВА
(ЯНИИСХ)



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ В АСПИРАНТУРУ**

Код и наименование области наук: 4. Сельскохозяйственные науки

Код и группа научных специальностей: 4.2. Зоотехния и ветеринария

Научная специальность: 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

Программа рассмотрена
и одобрена на НМС по
ветеринарной медицине и
биотехнологии
«6 » мая 2022 г.

Программа рассмотрена
и одобрена на Ученом совете
Протокол № 3
«11 » мая 2022 г.

Якутск, 2022 г.

Разработчик(и) программы
вступительного испытания:
Заведующий лаб. по разработке
микробных препаратов,
д-р вет. наук, профессор Н.П. Тарабукина/Тарабукина Н.П./

Зав. аспирантурой Мария Самсонова/Самсонова М.С./

АННОТАЦИЯ

Программа вступительных испытаний предназначена для поступающих на образовательную программу высшего образования - программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности: 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

Цель вступительных испытаний - выявление среди поступающих в аспирантуру наиболее способных и подготовленных к освоению образовательных программ высшего образования - программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Вступительные испытания проводятся в форме устного вступительного экзамена.

Программа вступительных испытаний включает в себя:

- аннотацию;
- требования к поступающим;
- содержание вступительных испытаний;
- вопросы к экзамену;
- список рекомендуемой литературы и источников.

1. Содержание дисциплины

| № | Наименование раздела дисциплины (тема) | Содержание раздела |
|---|--|---|
| 1 | Ветеринарная санитария | <p>Общие положения</p> <p>Определение понятия ветеринарной санитарии, ее содержание и задачи. Ветеринарная санитария как наука и ее место в комплексе других ветеринарных наук. История развития ветеринарной санитарии. Вклад отечественных ученых в разработку основ ветеринарной санитарии.</p> <p>Ветеринарная санитария в животноводческих хозяйствах, транспорте и на предприятиях, перерабатывающих продукты и сырье животного происхождения.</p> |
| | Дезинфекция, дезинсекция, дератизация | <p>Дезинфекция. Понятие о дезинфекции. Дезинфекция в системе противоэпизоотических мероприятий. Профилактическая, текущая и заключительная дезинфекция. Химические средства дезинфекции. Физические методы дезинфекции. Влажная и аэрозольная дезинфекция. Дезинфекция при обнаружении инфекционных болезней (при туберкулезе и сибирской язве и др.). Дезинфекция животноводческих комплексов, птицефабрик, фермерских хозяйств, индивидуальных подворий. Дезинфекция спецодежды и предметов ухода за животными. Обеззараживание навоза, почвы, трупов животных. Дезинфекция транспортных средств. Дезинфекция на предприятиях мясной промышленности. Дезинфекция на молокоперерабатывающих предприятиях. Контроль за качеством дезинфекции.</p> <p>Ветеринарно-санитарные пропускники, дезбарьеры для транспорта и пешеходов.</p> <p>Дезинфекционные установки и аппаратура (ДУК, ЛСД, УДС, УДП, гидропульсы, автомаксы).</p> <p>Дезинсекция. Понятие о дезинсекции и дезакаризации. Насекомые и клещи - эктопаразиты сельскохозяйственных животных и переносчики возбудителей инфекционных и</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>паразитарных заболеваний. Вред, причиняемый животным, птице, пчелам эктопаразитами.</p> <p>Химические средства дезинсекции и дезакаризации. Механические средства и способы уничтожения насекомых. Меры профилактики и борьбы с арахно-энтомозами сельскохозяйственных животных и птиц.</p> <p>Дератизация. Понятие о дератизации. Видовой состав грызунов, обитающих на животноводческих фермах и их биология. Роль грызунов как переносчиков возбудителей инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных.</p> <p>Профилактические меры. Химические средства дератизации. Механические способы борьбы с грызунами. Борьба с грызунами на животноводческих фермах.</p> |
|--|--|---|

2 Экология

| | | |
|--|---|--|
| | Общие положения | <p>Определение понятия экологии, ее цели и задачи. Роль ветеринарной науки и практики в решении экологических проблем. Понятие об окружающей среде. Окружающая среда как возможный фактор передачи инфекционных и паразитарных заболеваний сельскохозяйственных животных и источник загрязнения кормов и продуктов животноводства патогенными микроорганизмами и токсическими веществами. Химические и биологические загрязнители окружающей среды. Источники загрязнения окружающей среды. Понятие об экологическом мониторинге. Пчелы как показатель состояния окружающей среды.</p> |
| | Биологические загрязнители окружающей среды | <p>Техногенные загрязнители воздуха, почвы, воды, кормовых культур. Крупные животноводческие комплексы как потенциальные загрязнители окружающей среды. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды.</p> <p>Загрязнение окружающей среды отходами животноводческих ферм. Навоз как органическое удобрение и загрязнитель окружающей среды. Навоз как фактор передачи инфекционных заболеваний</p> |

| | | |
|---|---|--|
| | | сельскохозяйственных животных. Выживаемость патогенных микроорганизмов в навозе, почве и воде. Обеззараживание навоза от больных животных. Обеззараживание почвы и воды, контаминированных патогенными микроорганизмами. Трупы павших животных как фактор загрязнения окружающей среды. Утилизация трупов павших животных. Обеззараживание сибириязвенных скотомогильников. Требования к воздушным выбросам животноводческих ферм и комплексов. |
| | 2.3 Загрязнение окружающей среды химическими веществами, профилактика загрязнения | Пестициды и их применение в сельском хозяйстве для защиты растений и животных. Продолжительность сохранения различных групп пестицидов в почве и воде. Миграция пестицидов в системе почва-растения-животные. Токсичные элементы: ртуть, кадмий, свинец, мышьяк, медь, цинк и другие как опасные загрязнители окружающей среды. Мероприятия по профилактике загрязнения окружающей среды токсичными элементами. Требования к методам определения токсичных химических веществ в объектах ветеринарного надзора. Принципы тонкослойной (ТСХ), газожидкостной (ГЖХ) и высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ). Атомно-абсорбционная спектрометрия (ААС) и ее применение в ветеринарной практике. |
| 3 | Зоогигиена | |
| | Общие положения | Определение понятия зоогигиены. Значение зоогигиены в охране здоровья сельскохозяйственных животных, их естественной резистентности и продуктивности. Общая и частная зоогигиена. Понятие о микроклимате, его основные параметры в помещениях для разных видов животных. Контроль за качеством микроклимата. Методы зоогигиенического исследования. Связь зоогигиены с другими науками. Вклад отечественных ученых в развитие зоогигиенической науки. История развития зоогигиенической науки. |
| | Общая зоогигиена | Предмет и задачи зоогигиены, её достижения и |

| | | |
|--|-----------------|--|
| | | <p>проблемы, исторический обзор.</p> <p>Влияние на организм животных высоких и низких температур, влажности, скорости движения воздуха, атмосферного давления.</p> <p>Состав и свойства окружающей воздушной среды и ответные реакции организма на их изменения. Особенности микроклимата крупных животноводческих комплексов и ферм частных хозяйств. Мероприятия по оптимизации газового состава воздуха.</p> <p>Состав и свойства солнечной радиации. Профилактическое значение ультрафиолетового облучения, инфракрасного обогрева и аэроионизации</p> <p>Физические свойства и химический состав почвы, и их влияние на здоровье животных. Профилактика биогеохимических энзоотий. Контроль за уничтожением трупов животных.</p> <p>Значение воды в животноводстве. Физические, химические и биологические свойства воды. Источники загрязнения воды.</p> <p>Санитарные требования к водоисточникам. Очистка и обеззараживание воды. Режимы поения животных.</p> <p>Значение полноценного кормления. Причины снижения доброкачественности кормов. Профилактика заболеваний, связанных с нарушением правил кормления.</p> <p>Системы летнего содержания. Санитарная оценка пастбищ. Гигиеническое значение загонной пастьбы.</p> <p>Характеристика стресс-факторов. Стресс чувствительные животные. Профилактика стрессов. Перегон и перевозка животных. Условия транспортировки суточных цыплят из ИПС.</p> <p>Уход за кожей и конечностями животных. Моцион, мойка и купание животных. Особенности гигиены труда и личной гигиены работников животноводства.</p> |
| | Частная гигиена | <p>Системы содержания крупного рогатого скота.</p> <p>Беспривязный способ содержания скота.</p> <p>Привязный способ содержания скота.</p> <p>Экономическая эффективность различных</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>систем и способов содержания скота.</p> <p>Гигиенические требования к уходу, содержанию, кормлению лактирующих коров.</p> <p>Гигиена доения и запуска коров</p> <p>Гигиена содержания быков-производителей.</p> <p>Гигиена отёла и выращивания молодняка.</p> <p>Откорм и нагул.</p> <p>Системы содержания свиней. Типы свинарников и требования к ним. Уход за новорожденными поросятами и кормление их. Гигиена выращивания и откорма молодняка.</p> <p>Системы содержания лошадей. Гигиенические требования к содержанию рабочих и спортивных лошадей. Упряжь и сбруя. Гигиена дойки кобыл. Гигиена выращивания молодняка</p> <p>Системы содержания овец. Гигиенические требования к помещениям. Гигиена воспроизводства, кормления, стрижки.</p> <p>Выращивание и откорм ягнят.</p> <p>Нормы технологического проектирования помещений и требования к содержанию кур.</p> <p>Гигиена кормления и содержания кур разных возрастных групп. Гигиенические требования к режиму инкубации яйца.</p> <p>Промышленное производство яйца и мяса птицы.</p> <p>Выращивание индеек, уток и гусей.</p> <p>Системы содержания кроликов и пушных зверей.</p> <p>Требования к постройкам.</p> <p>Гигиена воспроизводства, выращивания, ухода и содержания кроликов и пушных зверей.</p> <p>Требования гигиены при выборе водоёма для содержания рыб.</p> <p>Санитарно-гигиенические требования к водному режиму.</p> |
| | <p>Основы проектирования животноводческих объектов</p> <p>Зоогигиенический контроль при проектировании, строительстве и эксплуатации животноводческих объектов. Цели и основы проектирования. Виды проектов.</p> <p>Зоогигиенические требования к заданию на проектирование.</p> <p>Требования к территории при строительстве помещений, строительным материалам, микроклимату, канализации, системам уборки навоза.</p> |

| | | |
|---|-----------------------------------|--|
| | | Отопление и вентиляция помещений. Системы вентиляции. Режим эксплуатации вентиляционных сооружений. Системы водоснабжения. Водопойное оборудование. Канализация и навозоудаление. |
| 4 | Ветеринарно-санитарная экспертиза | <p>Общие положения</p> <p>Определение понятия ветеринарно-санитарной экспертизы, ее цели и задачи. Роль ветеринарно-санитарной экспертизы в охране здоровья людей. Связь ветеринарно-санитарной экспертизы с другими науками. История отечественной ветеринарно-санитарной экспертизы.</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов</p> <p>Характеристика убойных животных и их транспортировка. Предубойное содержание и убой. Бойенские предприятия по переработке животных.</p> <p>Основы технологии и гигиена переработки животных.</p> <p>Организация и методика осмотра туш и внутренних органов.</p> <p>Мясо, его пищевое и биологическое значение. Морфологический состав туши и характеристика входящих в нее тканей. Химический состав, пищевая и биологическая ценность мяса.</p> <p>Созревание мяса и его сущность. Особенности созревания мяса больных и переутомленных животных.</p> <p>Определение видовой принадлежности мяса и методы установления его фальсификации.</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных и инвазионных болезнях.</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при незаразных болезнях и отравлениях, лечении их антибиотиками и радиоактивном поражении.</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов вынужденно убитых животных.</p> <p>Роль мяса и мясных продуктов в возникновении заболеваний человека. Токсикоинфекции сальмонеллезной этиологии. Токсикоинфекции, вызываемые условно-патогенными</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | | <p>микроорганизмами. Токсикозы, вызываемые стафилококками, стрептококками и анаэробными микроорганизмами. Профилактика пищевых токсикоинфекций и токсикозов по линии ветеринарной службы.</p> <p>Изменение мяса при нарушении режимов хранения. Основы технологии и гигиены при консервировании мяса и мясных продуктов. Способы консервирования. Значение консервного производства.</p> <p>Основы технологии. Гигиена производства и ветеринарно-санитарная экспертиза колбас и ветчинно-штучных изделий.</p> <p>Транспортировка скоропортящихся продуктов.</p> <p>Технология и ветеринарно-санитарная экспертиза субпродуктов, крови, пищевых жиров и кишечного сырья.</p> <p>Основы технологии и гигиены переработки сельскохозяйственной птицы и методика осмотра тушек и внутренних органов.</p> <p>Ветеринарно-санитарная оценка мяса птицы.</p> <p>Морфология и химия мяса кроликов и нутрий.</p> <p>Особенности убоя кроликов и нутрий.</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза тушек и внутренних органов.</p> <p>Особенности осмотра туш и органов диких животных и пернатой дичи.</p> <p>Морфологический и химический состав мяса диких промысловых животных и пернатой дичи.</p> <p>Методы определения свежести мяса.</p> |
| | Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов | <p>Состав, физико-химические и технологические свойства молока.</p> <p>Санитарно-гигиенический режим получения и ветеринарно-санитарная экспертиза молока в хозяйствах, хранение и транспортировка, пороки молока. Методы определения санитарного качества молока.</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза молока больных животных. Способы и режимы обезвреживания. Санитарные требования к молоку от коров, подвергнутых лечению антибиотиками и средствами защиты животных.</p> <p>Основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза молочных продуктов.</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц, рыбы, растительных продуктов</p> | <p>Ветеринарно-санитарная оценка яиц. Яйца как возможный фактор передачи инфекционных заболеваний человека и животных.</p> <p>Морфология и химия мяса, его пищевая и биологическая ценность. Основы технологии переработки рыбы и производства рыбных продуктов. Способы консервирования.</p> <p>Санитарная оценка рыбы при инфекционных и инвазионных болезнях и отравлениях.</p> <p>Методы исследования рыбы, рыбопродуктов и раков на свежесть.</p> <p>Краткая характеристика мяса морских млекопитающих и беспозвоночных животных, пищевая ценность получаемых от них продуктов и их ветеринарно-санитарная экспертиза.</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса, мясных и других животных продуктов.</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов.</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза меда. Требования стандартов к качеству меда.</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза растительных пищевых продуктов. Контроль за содержанием нитратов в растительных пищевых продуктах.</p> <p>Организация и порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы пищевых продуктов на продовольственных рынках.</p> |
|--|--|---|

Вопросы вступительного экзамена

1. Ветеринарная санитария

1. Определение понятия ветеринарной санитарии, ее содержание и задачи.
2. Ветеринарная санитария как наука и ее место в комплексе других ветеринарных наук.
3. Ветеринарная санитария в животноводческих хозяйствах, транспорте и на предприятиях, перерабатывающих продукты и сырье животного происхождения.
4. Ветеринарно-санитарные мероприятия в скотоводстве, коневодстве, свиноводстве, овцеводстве, птицеводстве, пушном звероводстве, рыбоводстве, пчеловодстве.

5. История развития ветеринарной санитарии. Вклад отечественных ученых в разработку основ ветеринарной санитарии.
 6. Понятие о дезинфекции. Химические средства дезинфекции.
 7. Понятие о дезинфекции. Физические методы дезинфекции.
 8. Дезинфекция в системе противоэпизоотических мероприятий.
- Профилактическая, текущая и заключительная дезинфекция.
9. Влажная и аэрозольная дезинфекция. Дезинфекция с помощью пен, биоцидных газов в камерах и под покрытием пленки ПК-4.
 10. Дезинфекция при кишечных и воздушно-капельных инфекциях.
- Дезинфекция при туберкулезе и сибирской язве.
11. Дезинфекция животноводческих комплексов, птицефабрик, фермерских хозяйств, индивидуальных подворий.
 12. Дезинфекция спецодежды и предметов ухода за животными.
 13. Дезинфекция сырья животного происхождения.
 14. Обеззараживание навоза, почвы, трупов животных. Контроль качества дезинфекции.
 15. Дезинфекция средств транспорта. Контроль качества дезинфекции.
 16. Дезинфекция на предприятиях мясной промышленности. Контроль качества дезинфекции.
 17. Дезинфекция на молокоперерабатывающих предприятиях.
- Дезинфекция ульев, сотов. Контроль качества дезинфекции. I
18. Ветеринарно-санитарные пропускники, дезбарьеры для транспорта и пешеходов. Контроль качества дезинфекции.
 19. Дезинфекционные установки и аппаратура: ДУК, ЛСД, УДС, УДП, гидропульты, автомаксы.
 20. Компрессоры, насадки, генераторы для получения аэрозолей: АГ-УД-2, ИВАН, ТАН, САГ, ЦАГ, генераторы для получения дезинфекционных пен.
 21. Штанги для опрыскивания кожного покрова животных. Огневая пароформалиновая камера.
 22. Понятие о дезинсекции и дезакаризации.
 23. Насекомые и клещи - эктопаразиты сельскохозяйственных животных и переносчики возбудителей инфекционных и паразитарных заболеваний.
 24. Мухи. Кровососущие двукрылые насекомые — гнус. Блохи. Клопы. Вши Кровососки. Заболевания, вызываемые личинками оводов.
 25. Иксодовые, гамазовые, аргазовые клещи. Саркоптоидозные заболевания.
 26. Вред, причиняемый сельскохозяйственным животным и птице эктопаразитами.
 27. Химические средства дезинсекции и дезакаризации.
 28. Механические средства и способы уничтожения насекомых.
 29. Меры профилактики и борьбы с арахно-энтомозами сельскохозяйственных животных и птиц.

30. Профилактика резистентности эктопаразитов к химическим средствам защиты.
 31. Дератизация. Понятие о дератизации.
 32. Видовой состав грызунов, обитающих на животноводческих фермах, и их биология. Роль грызунов как переносчиков возбудителей инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных.
 33. Химические средства дератизации.
 34. Механические способы борьбы с грызунами.
 35. Борьба с грызунами на животноводческих фермах.
- ## 2. Экология
1. Определение понятия экологии, ее цели и задачи. Роль ветеринарной науки и практики в решении экологических проблем.
 2. Понятие об окружающей среде. Окружающая среда как возможный фактор передачи инфекционных и паразитарных заболеваний сельскохозяйственных животных.
 3. Источник загрязнения кормов и продуктов животноводства патогенными микроорганизмами и токсическими веществами.
 4. Химические загрязнители окружающей среды.
 5. Биологические загрязнители окружающей среды.
 6. Источники загрязнения окружающей среды.
 7. Понятие об экологическом мониторинге.
 8. Техногенные загрязнители воздуха, почвы, воды, кормовых культур.
 9. Крупные животноводческие комплексы как потенциальные загрязнители окружающей среды.
 10. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды.
 11. Загрязнение окружающей среды отходами животноводческих ферм.
 12. Навоз как органическое удобрение и загрязнитель окружающей среды.
 13. Навоз как фактор передачи инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных.
 14. Очистные сооружения животноводческих ферм и комплексов.
 15. Выживаемость патогенных микроорганизмов в навозе, почве и воде.
 16. Обеззараживание навоза, почвы, трупов животных. Контроль качества дезинфекции.
 17. Обеззараживание почвы и воды, контамированных патогенными микроорганизмами.
 18. Трупы павших животных как фактор загрязнения окружающей среды.
 19. Утилизация трупов павших животных. Обеззараживание сибиреязвенных скотомогильников.
 20. Требования к воздушным выбросам животноводческих ферм и комплексов. Пути и способы профилактики загрязнения окружающей среды животноводческими фермами через воздушные выбросы.

21. Пестициды и их применение в сельском хозяйстве для защиты растений и животных. Продолжительность сохранения различных групп пестицидов в почве и воде.
22. Продолжительность сохранения различных групп пестицидов в почве и воде. Миграция пестицидов в системе почва - растения - животные.
23. Продолжительность сохранения различных групп пестицидов в почве и воде. Критерии токсичности пестицидов для млекопитающих, рыб и пчел.
24. Токсичные элементы: ртуть, кадмий, свинец, мышьяк, медь, цинк и другие как опасные загрязнители окружающей среды. Фоновое содержание в почве, воде, кормовых растениях.
25. Мероприятия по профилактике загрязнения окружающей среды токсичными элементами.
26. Методы контроля за содержанием в почве, воде, растительных и животных объектах остатков пестицидов и токсичных элементов. :
27. Требования к методам определения токсичных химических веществ в объектах ветеринарного надзора.
28. Понятие о точности, чувствительности и воспроизводимости методик. Принципы тонкослойной (ТСХ), газожидкостной (ГЖХ) и высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ). Атомно-абсорбционная спектрометрия (ААС) и ее применение в ветеринарной практике.
29. .

3. Зоогигиена

1. Определение понятия зоогигиены. Значение зоогигиены в охране здоровья сельскохозяйственных животных, их естественной резистентности и продуктивности. Общая и частная зоогигиена.
2. Понятие о микроклимате, его основные параметры в помещениях для разных видов животных. Контроль за качеством микроклимата.
3. Методы зоогигиенического исследования.
4. Связь зоогигиены с другими науками. Вклад отечественных ученых в развита зоогигиенической науки. История развития зоогигиенической науки.
5. Понятие об общероссийских нормах технологического проектирования (ОНТП) животноводческих ферм и комплексов. Требования к земельному участку для строительства животноводческих ферм.
6. Санитарно-защитные зоны и ветеринарные разрывы для животноводческих ферм. Функциональные зоны животноводческих ферм.
7. Типы животноводческих помещений. Ветеринарные и зоотехнические объекты животноводческих ферм.
8. Ветеринарные и зоотехнические объекты животноводческих ферм.
9. Требования к строительным материалам и конструкциям. Конструктивные элементы животноводческих помещений.

10. Кубатура помещений. Освещение, вентиляция и канализация животноводческих помещений.
 11. Требования к комплектованию ферм. Отбор, подготовка, транспортировка животных.
 12. Факторы, способствующие формированию оптимального микроклимата, и средства его обеспечения.
 13. Требования к полам и подстилке.
 14. Способы удаления навоза.
 15. Подготовка помещений к зимовке.
 16. 16. Зоогигиенические требования к технологии кормления и поения животных, качеству кормов и воды.
 17. 17. Организация мочиона. Организация пастбищного и отгонного содержания животных.
 18. Гигиена содержания крупного рогатого скота. Гигиена кормления и поения животных.
 19. Системы и способы содержания молочного скота, гигиенические требования к ним.
 20. Требования к родильным отделениям, профилакториям. Технология содержания телят в молочный период.
 21. Гигиена доения, мероприятия по получению молока высокого санитарного качества. Профилактика маститов, гиподинамии и травматизма.
 22. Гигиенические требования по выращиванию молодняка на открытых площадках.
 23. Гигиена содержания свиней. Зоогигиенические требования по содержанию хряков, супоросных и подсосных свиноматок. Требования при откорме свиней.
 24. Гигиена содержания овец. Способы содержания овец. Гигиенические требования к пастбищам и фермам для содержания овец.
 25. Гигиена содержания птицы. Гигиена напольного и клеточного содержания кур. Гигиенические мероприятия по выращиванию бройлеров.
 26. Зоогигиенические мероприятия при выращивании уток, гусей, индеек, перепелов, кроликов.
 27. Гигиенические требования к семейным и крестьянским фермам.
- 4. Ветеринарно-санитарная экспертиза**
1. Определение понятия ветеринарно-санитарной экспертизы, ее цели и задачи. Роль ветеринарно-санитарной экспертизы в охране здоровья людей. Связь ветеринарно-санитарной экспертизы с другими науками. История отечественной ветеринарно-санитарной экспертизы.
 2. Ветеринарно-санитарные требования к убойным площадкам, мелким бойням, санитарным бойням, мясокомбинатам
 3. Ветеринарно-санитарные требования предубойного осмотра животных. Порядок послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов.

4. Ветеринарно-санитарный осмотр и экспертиза продуктов убоя домашней птицы.
5. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя кроликов, нутрий и диких животных.
6. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясопродуктов на колхозных рынках.
7. Методы определения видовой принадлежности мяса. Ветеринарно-санитарная; экспертиза и ветеринарный контроль мяса и мясопродуктов на холодильниках.
8. Ветеринарно-санитарная экспертиза колбасных изделий, мясных копченостей мясных консервов, топленого пищевого жира, кишечного сырья.
9. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при отравлении радиационных поражениях.
10. Лабораторные исследования мяса и мясопродуктов. Методы определения свежести и доброкачественности мяса.
11. Порядок переработки мяса и мясопродуктов, подлежащих обеззараживанию и обезвреживанию.
12. Ветеринарно-санитарные показатели качества молока. Значение молока как фактора передачи инфекционных заболеваний. Молочные пищевые гоксикоинфекции.
13. Методы определения санитарного качества молока. Обработка молока в хозяйствах, неблагополучных по инфекционным заболеваниям (туберкулез, бруцеллез, лейкоз, ящур и др.).
14. Санитарные требования к молоку от коров, подвергнутых лечению антибиотиками, средствами защиты животных.
15. Мойка и дезинфекция молочной посуды и доильного оборудования.
16. Методы диагностики и профилактики мастита. Влияние мастита на санитарное качество молока. Соматические клетки и ингибирующие вещества в молоке и методы их выявления
17. Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц. Яйца как возможный фактор передачи инфекционных заболеваний человека и животных.
18. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы. Определение свежести рыбы. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при инфекционных болезнях.
19. Определение свежести рыбы. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при паразитарных заболеваниях.
20. Ю.Краткая характеристика морских млекопитающих, используемых в пищу. Ветеринарно-санитарная экспертиза морских млекопитающих и беспозвоночных животных.
21. Ветеринарно-санитарная экспертиза меда. Методы исследования меда.
22. Ветеринарно-санитарная экспертиза растительных пищевых продуктов. Контроль за содержанием нитратов в растительных пищевых продуктах.

23. Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов. Виды кормов для сельскохозяйственных животных. Питательная ценность кормов и их ветеринарно-санитарное качество.
24. Комбикорма. Кормовые добавки. Премиксы. Витамины. Минеральные вещества. Микроэлементы.
25. Патогенные микроорганизмы в кормах (микроскопические грибы, бактерии), максимально допустимые уровни их содержания в кормах.
26. Микологический мониторинг зернофуража в различных зонах России, его значение в профилактике микотоксикозов. Микотоксины.
27. Ядовитые растения. Фитотоксины: алкалоиды, гликозиды, фотосенсибилизирующие вещества, цианиды, сапонины, антикоагулянты.
28. Пестициды. Нитраты и нитриты.
29. Токсичные элементы: ртуть, кадмий, свинец, мышьяк, фтор, медь, цинк, селен, никель. Минимально допустимые уровни (МДУ) основных токсичных включений в кормах.
30. Депонирование токсикантов в почве, их миграция в кормовые культуры, животным и в продукты животного происхождения.

3. Критерии оценки результатов вступительного экзамена

Оценка знаний поступающих производится по следующим критериям:

- оценка «отлично» выставляется поступающему, если при ответе на вопросы билета он правильно и грамотно использует в ответах общенаучную терминологию; полно раскрывает основные положения, сопровождает их примерами, грамотно использует термины и понятия.
- оценка «хорошо» выставляется поступающему если при ответе на вопросы билета поступающий правильно раскрыл обсуждаемую тему, однако ответ был неполным или при изложении фактологического материала допущены незначительные неточности, что привело к необходимости применить дополнительные вопросы;
- оценка «удовлетворительно» ставиться испытуемому, если он при ответе на вопросы билета владеет только общими понятиями, показывает слабые знания терминологии, с трудом отвечает на дополнительные вопросы экзаменаторов;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется поступающему, если он при ответе на вопросы билета допускает грубые ошибки, использует описательное изложение сформулированных в билетах вопросов, не умеет обозначить и изложить проблемы; не отвечает на дополнительные вопросы экзаменатора; отказывается от ответа после ознакомления с вопросами билета.

4. Литература для подготовки к вступительному испытанию:

1. Руководство по ветеринарной санитарии /Под ред. А.А. Полякова. 1986.
2. Поляков А. А. Ветеринарная дезинфекция. 1975.

3. Ярных В.С. Аэрозоли в ветеринарии. 1972.
4. Закомырдин А.А. Ветеринарно-санитарные мероприятия в птицеводстве, 1966.
5. Ващков В.И. Руководство по дезинфекции, дезинсекции, дератизации. 1952.
6. Мельников Н.Н., Новожилов К.В., Белан С.Р., Пылова Т.Н. Справочник по пестицидам. 1985.
7. Гигиенические требования к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов. Санитарные правила и нормы. СанПиГ 2.3.2.560-96, 1977.
8. Таланов Г.А., Хмелевский Б.Н. Санитария кормов: справочник. 1991.
9. Хмелевский Б.Н., Пилипец З.И., Малиновская Л.С., Костин В.В. Комарницкая Н.П., Иванов В.Г. Профилактика микотоксикозов животных 1985.
10. Баранников В. Д. Охрана окружающей среды в зоне промышленной животноводства. 1986.
11. Ведомственные нормы технологического проектирование животноводческих, птицеводческих, звероводческих ферм, ветеринарных объектов, крестьянских хозяйств (1989-1994 гг.).
12. Онегов А.П. и др. Гигиена сельскохозяйственных животных. 1984.
13. Волков Г.К. и др. Зоогигиенические нормативы для животноводческих объектов: справочник. 1986.
14. Семенюта А.Т. Зоогигиенические и технические требования] современным животноводческим комплексам и фермам. В кн. «Руководство по ветеринарной санитарии». 1986.
15. Макаров В.А., Фролов В.П., Шуклин Н.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. 1991.
16. Руководство по ветеринарно-санитарной экспертизе и гигиене производства мяса и мясных продуктов /Под ред. М.П. Бутко, Ю.Г. Костенко, 1994.
17. Труды ВНИИВС. М., 1980, 1981, 1982, 1986, 1987.