



Составители:

Зав. кафедрой инфекционных болезней,  
зоогигиены и ветсанэкспертизы,  
д-р биол. наук, профессор



А.В. Андреев

профессор кафедры инфекционных  
болезней, зоогигиены и ветсанэкспертизы,  
д-р ветеринар. наук



Е.П. Дементьев

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры инфекционных  
болезней, зоогигиены и ветсанэкспертизы 27 августа 2019 г. (протокол №1).

Зав. кафедрой инфекционных болезней,  
зоогигиены и ветсанэкспертизы,  
д-р биол. наук, профессор



А.В. Андреев

Рассмотрена и одобрена на заседании ученого совета факультета биотехнологий и  
ветеринарной медицины 5 сентября 2019 г. (протокол № 1).

Председатель методической комиссии  
факультета биотехнологий и ветеринарной  
медицины, канд. биол. наук, доцент



А.Ф. Хабиоров

Согласовано:

Декан факультета биотехнологий и ветеринарной  
медицины, канд. биол. наук, доцент



Г.В. Базекин

## ВВЕДЕНИЕ

Программа вступительных экзаменов в аспирантуру по специальности 06.02.05 – Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза разработана на основе университетской программы по дисциплинам «Ветеринарная санитария», «Экология», «Зоогигиена» и «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

По программе и правилами приема в аспирантуру предусмотрена сдача вступительного экзамена с предварительной сдачей реферата по избранной теме или представлением опубликованных научных статей.

### 1. ВЕТЕРИНАРНАЯ САНИТАРИЯ

#### *1.1 Общие положения*

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.

Ветеринарная санитария в животноводческих хозяйствах, транспорте и на предприятиях, перерабатывающих продукты и сырье животного происхождения.

#### *1.2 Дезинфекция, дезинсекция, дератизация.*

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.

Ветеринарно-санитарные пропускники, дезобарьеры для транспорта и пешеходов.

Дезинфекционные установки и аппаратура (ДУК, ЛСД, УДС, УДП, гидропульты, автомаксы).

Дезинсекция. Понятие о дезинсекции и деакаризации. Насекомые и клещи - эктопаразиты сельскохозяйственных животных и переносчики возбудителей инфекционных и паразитарных заболеваний. Вред, причиняемый животным, птице, пчелам эктопаразитами.

Химические средства дезинсекции и деакаризации. Механические средства и способы уничтожения насекомых. Меры профилактики и борьбы с арахно-энтомозами сельскохозяйственных животных и птиц.

Дератизация. Понятие о дератизации. Видовой состав грызунов, обитающих на животноводческих фермах и их биология. Роль грызунов как переносчиков возбудителей инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных. Профилактические меры. Химические средства дератизации. Механические способы борьбы с грызунами. Борьба с грызунами на животноводческих фермах.

### 2. ЭКОЛОГИЯ

#### *2.1 Общие положения*

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.

### **2.2 Биологические загрязнители окружающей среды**

Техногенные загрязнители воздуха, почвы, воды, кормовых культур. Крупные животноводческие комплексы как потенциальные загрязнители окружающей среды. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды.

Загрязнение окружающей среды отходами животноводческих ферм. Навоз как органическое удобрение и загрязнитель окружающей среды. Навоз как фактор передачи инфекционных заболеваний 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 сибиреязвенных 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**

### **3.1 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.

### **3.2 Общая зоогигиена**

Предмет и задачи зоогигиены, её достижения и проблемы, исторический обзор.

Влияние на организм животных высоких и низких температур, влажности, скорости движения воздуха, атмосферного давления.

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.

Состав и свойства солнечной радиации. Профилактическое значение ультрафиолетового облучения, инфракрасного обогрева и аэроионизации

Физические свойства и химический состав почвы, и их влияние на здоровье животных. Профилактика биогеохимических энзоотий. Контроль за уничтожением трупов животных.

Значение воды в животноводстве. Физические, химические и биологические свойства воды. Источники загрязнения воды.



Санитарные требования к водоемным источникам. Очистка и обеззараживание воды. Режимы поения животных.

Значение полноценного кормления. Причины снижения доброкачественности кормов. Профилактика заболеваний, связанных с нарушением правил кормления.

Системы летнего содержания. Санитарная оценка пастбищ. Гигиеническое значение загона пастбища.

Характеристика стресс-факторов. Стресс чувствительные животные. Профилактика стрессов. Перегон и перевозка животных. Условия транспортировки суточных цыплят из ИПС.

Уход за кожей и конечностями животных. Моцион, мойка и купание животных. Особенности гигиены труда и личной гигиены работников животноводства.

### **3.3 Частная гигиена**

Системы содержания крупного рогатого скота. Беспривязный способ содержания скота. Привязный способ содержания скота. Экономическая эффективность различных систем и способов содержания скота.

Гигиенические требования к уходу, содержанию, кормлению лактирующих коров. Гигиена доения и запуска коров

Гигиена содержания быков-производителей. Гигиена отёла и выращивания молодняка. Откорм и нагул.

Системы содержания свиней. Типы свиноматок и требования к ним. Уход за новорожденными поросятами и кормление их. Гигиена выращивания и откорма молодняка.

Системы содержания лошадей. Гигиенические требования к содержанию рабочих и спортивных лошадей. Упряжь и сбруя. Гигиена дойки кобыл. Гигиена выращивания молодняка

Системы содержания овец. Гигиенические требования к помещениям. Гигиена воспроизводства, кормления, стрижки. Выращивание и откорм ягнят.

Нормы технологического проектирования помещений и требования к содержанию кур. Гигиена кормления и содержания кур разных возрастных групп. Гигиенические требования к режиму инкубации яйца. Промышленное производство яйца и мяса птицы. Выращивание индеек, уток и гусей.

Системы содержания кроликов и пушных зверей. Требования к постройкам. Гигиена воспроизводства, выращивания, ухода и содержания кроликов и пушных зверей.

Требования гигиены при выборе водоема для содержания рыб. Санитарно-гигиенические требования к водному режиму.

### **3.4 Основы проектирования животноводческих объектов**

Зоогигиенический контроль при проектировании, строительстве и эксплуатации животноводческих объектов. Цели и основы проектирования. Виды проектов. Зоогигиенические требования к заданию на проектирование.

Требования к территории при строительстве помещений, строительным материалам, микроклимату, канализации, системам уборки навоза.

Отопление и вентиляция помещений. Системы вентиляции. Режим эксплуатации вентиляционных сооружений.

Системы водоснабжения. Водопойное оборудование. Канализация и навозоудаление.

## **4. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА**

### **4.1 Общие положения**

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.

#### **4.2 Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов**

Характеристика убойных животных и их транспортировка. Предубойное содержание и убой. Боенские предприятия по переработке животных.

Основы технологии и гигиена переработки животных.

Организация и методика осмотра туш и внутренних органов.

Мясо, его пищевое и биологическое значение. Морфологический состав туши и характеристика входящих в нее тканей. Химический состав, пищевая и биологическая ценность мяса.

Созревание мяса и его сущность. Особенности созревания мяса больных и переутомленных животных.

Определение видовой принадлежности мяса и методы установления его фальсификации.

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных и инвазионных болезнях.

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при незаразных болезнях и отравлениях, лечении их антибиотиками и радиоактивном поражении.

Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов вынужденно убитых животных.

Роль мяса и мясных продуктов в возникновении заболеваний человека. Токсикоинфекции сальмонеллезной этиологии. Токсикоинфекции, вызываемые условно-патогенными микроорганизмами. Токсикозы, вызываемые стафилококками, стрептококками и анаэробными микроорганизмами. Профилактика пищевых токсикоинфекций и токсикозов по линии ветеринарной службы.

Изменение мяса при нарушении режимов хранения. Основы технологии и гигиены при консервировании мяса и мясных продуктов. Способы консервирования. Значение консервного производства.

Основы технологии. Гигиена производства и ветеринарно-санитарная экспертиза колбас и ветчинно-штучных изделий.

Транспортировка скоропортящихся продуктов.

Технология и ветеринарно-санитарная экспертиза субпродуктов, крови, пищевых жиров и кишечного сырья.

Основы технологии и гигиены переработки сельскохозяйственной птицы и методика осмотра тушек и внутренних органов. Ветеринарно-санитарная оценка мяса птицы.

Морфология и химия мяса кроликов и нутрий. Особенности убоя кроликов и нутрий. Ветеринарно-санитарная экспертиза тушек и внутренних органов.

Особенности осмотра туш и органов диких животных и пернатой дичи.

Морфологический и химический состав мяса диких промысловых животных и пернатой дичи.

Методы определения свежести мяса.

#### **4.3 Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов**

Состав, физико-химические и технологические свойства молока.

Санитарно-гигиенический режим получения и ветеринарно-санитарная экспертиза молока в хозяйствах, хранение и транспортировка, пороки молока. Методы определения санитарного качества молока.

Ветеринарно-санитарная экспертиза молока больных животных. Способы и режимы обезвреживания. Санитарные требования к молоку от коров, подвергнутых лечению антибиотиками и средствами защиты животных.

Основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза молочных продуктов.

#### **4.4 Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц, рыбы, меда, растительных продуктов**

Ветеринарно-санитарная оценка яиц. Яйцо как возможный фактор передачи инфекционных заболеваний человека и животных.

Морфология и химия мяса, его пищевая и биологическая ценность. Основы технологии переработки рыбы и производства рыбных продуктов. Способы консервирования.

Санитарная оценка рыбы при инфекционных и инвазионных болезнях и отравлениях.

Методы исследования рыбы, рыбопродуктов и раков на свежесть.

Краткая характеристика мяса морских млекопитающих и беспозвоночных животных, пищевая ценность получаемых от них продуктов и их ветеринарно-санитарная экспертиза.

Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса, мясных и других животных продуктов.

Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов.

Ветеринарно-санитарная экспертиза меда. Требования стандартов к качеству меда.

Ветеринарно-санитарная экспертиза растительных пищевых продуктов. Контроль за содержанием нитратов в растительных пищевых продуктах.

Организация и порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы пищевых продуктов на продовольственных рынках

### Критерии оценки за ответы при вступительных экзаменах

Критерий оценки	Оценка
Дает исчерпывающие ответы на вопросы по ветеринарной санитарии, дезинфекции, дезинсекции и дератизации, экологии и решению экологических проблем, зоогигиены и системы содержания животных, ветеринарно-санитарной экспертизы.	80-100
Не полные ответы на вопросы по ветеринарной санитарии, дезинфекции, дезинсекции и дератизации, экологии и решению экологических проблем, зоогигиены и системы содержания животных, ветеринарно-санитарной экспертизы.	60-79
Неуверенные и не полные ответы на вопросы по ветеринарной санитарии, дезинфекции, дезинсекции и дератизации, экологии и решению экологических проблем, зоогигиены и системы содержания животных, ветеринарно-санитарной экспертизы.	40-59
Отсутствие правильных ответов на вопросы по ветеринарной санитарии, дезинфекции, дезинсекции и дератизации, экологии и решению экологических проблем, зоогигиены и системы содержания животных, ветеринарно-санитарной экспертизы.	0-39

### Перечень вопросов для проведения вступительного экзамена:

1. Определение понятия ветеринарной санитарии, ее содержание и задачи.
2. Ветеринарная санитария как наука и ее место в комплексе других ветеринарных наук.
3. История развития ветеринарной санитарии. Вклад отечественных ученых в разработку основ ветеринарной санитарии.
4. Понятие о дезинфекции. Дезинфекция в системе противоэпизоотических мероприятий.

5. Дезинфекция на молокоперерабатывающих предприятиях.
6. Контроль за качеством дезинфекции.
7. Дезинфекция транспортных средств. Ветеринарно-санитарные пропускники, дезобарьеры для транспорта и пешеходов.
8. Средства и методы дезинфекции
9. Дезинфекционные установки и аппаратура (ДУК, ЛСД, УДС, УДП, гидропуль- ты, автомаксы).
10. Дезинфекция на предприятиях мясной промышленности.
11. Дезинсекция. Понятие о дезинсекции и деакаризации.
12. Химические средства дезинсекции и деакаризации.
13. Химические средства дератизации.
14. Определение понятия экологии, ее цели и задачи
15. Понятие об окружающей среде. Химические и биологические загрязнители ок- ружающей среды.
16. Источники загрязнения окружающей среды.
17. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды.
18. Атмосфера, ее состав, влияние химических свойств воздушной среды на орга- низм животных.
19. Понятие об экологическом мониторинге.
20. Физиологическое и санитарно-гигиеническое значение воды в животноводстве, санитарная оценка источников водоснабжения, методы очистки и обеззараживания воды.
21. Правила отбора средней пробы воды, санитарно-топографическое обследование водоисточника.
22. Методы очистки и обеззараживания воды.
23. Методы очистки и обеззараживания питьевой воды.
24. Требования к методам определения токсичных химических веществ в объектах ветеринарного надзора.
25. Правила отбора средней пробы и санитарно-гигиеническая оценка силоса и се- нажа.
26. Почва, ее гигиеническое значение, механический состав, физические и биологи- ческие свойства. Профилактика биогеохимических энзоотий.
27. Пестициды и их применение в сельском хозяйстве для защиты растений и жи- вотных.
28. Навоз как органическое удобрение и загрязнитель окружающей среды.
29. Выживаемость патогенных микроорганизмов в навозе, почве и воде.
30. Обеззараживание навоза от больных животных.
31. Трупы павших животных как фактор загрязнения окружающей среды. Утилиза- ция трупов павших животных.
32. Обеззараживание сибиреязвенных скотомогильников.
33. Крупные животноводческие комплексы как потенциальные загрязнители окру- жающей среды.
34. Обеззараживание почвы и воды, контаминированных патогенными микроорга- низмами.
35. Механические средства и способы уничтожения насекомых. Меры профилакти- ки и борьбы с арахноэнтомозами сельскохозяйственных животных и птиц.



36. Борьба с грызунами на животноводческих фермах.
37. Требования к воздушным выбросам животноводческих ферм и комплексов.
38. Токсичные элементы: ртуть, кадмий, свинец, мышьяк, медь, цинк и другие как опасные загрязнители окружающей среды. Мероприятия по профилактике загрязнения окружающей среды токсичными элементами.
39. Исторический очерк развития и основные методы и проблемы зоогигиенической науки.
40. Основные гигрометрические показатели, их определение и гигиеническое значение.
41. Методы определения химических свойств воздуха.
42. Определение углекислого газа методом Субботина – Нагорского, допустимые нормативы в помещениях для крупного рогатого скота.
43. Физические свойства воздуха и их влияние на организм животных, рекомендуемые параметры для свиноводческих помещений.
44. Методы определения температуры, влажности и скорости движения воздуха. Роза ветров.
45. Определение скорости движения воздуха, устройство приборов, рекомендуемые нормативы Принципы расчета объема вентиляции животноводческих помещений.
46. Вентиляция животноводческих помещений, теоретические и зоогигиенические основы вентиляции. Описание вентиляционных устройств, правила их оборудования и эксплуатации.
47. Методы определения пылевой и микробной загрязненности воздуха, ПДК.
48. Применение искусственной аэроионизации в животноводстве и ветеринарии.
49. Гигиена пастбищного содержания животных, системы содержания, организация загонной пастбы.
50. Гигиеническая оценка различных систем содержания крупного рогатого скота, биологические особенности.
51. Требования гигиены в периоды запуска, сухостоя и раздоя коров.
52. Методы выращивания телят и их гигиеническая оценка
53. Системы содержания и биологические особенности лошадей, основные гигиенические характеристики микроклимата
54. Гигиенические требования к содержанию и кормлению пушных зверей.
55. Гигиеническое значение полноценного кормления животных. Профилактика кормовых заболеваний и отравлений животных.
56. Биологические особенности организма кроликов. Системы содержания кроликов и их гигиеническая оценка
57. Системы содержания и биологические особенности свиней. Гигиена выращивания поросят Системы содержания птиц, гигиенические требования при инкубации яиц и выращивании цыплят
58. Гигиеническое значение УФ-лучей и их применение в животноводстве.
59. Стресс факторы в животноводстве и их классификация. Профилактика стрессов.
60. Ветеринарно-санитарные требования при проектировании и строительстве животноводческих ферм и комплексов, выбор участка, требования, предъявляемые к устройству отдельных частей животноводческих построек.

61. Роль ветеринарно-санитарной экспертизы в охране здоровья людей. История отечественной ветеринарно-санитарной экспертизы
62. Организация и методика осмотра туш и внутренних органов сельскохозяйственных животных.
63. Определение видовой принадлежности мяса и методы установления его фальсификации.
64. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов вынужденно убитых животных.
65. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка мяса диких промысловых животных.
66. Ветеринарно-санитарный контроль мяса и мясопродуктов на холодильниках.
67. Созревание мяса и его сущность. Особенности созревания мяса больных и переутомленных животных.
68. Виды порчи мяса. Исследование мяса на свежесть.
69. Ветеринарно-санитарная экспертиза тушек и внутренних органов птиц и пернатой дичи.
70. Бактериологические исследования мяса и мясных продуктов на выявление возбудителей пищевых токсикоинфекций.
71. Токсикоинфекции и токсикозы. Их профилактика по линии ветеринарной службы.
72. Болезни, передающиеся человеку через мясо и мясопродукты. Метод их послеубойной диагностики.
73. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса при трихинеллезе.
74. Методы исследования мяса и мясопродуктов на трихинеллез. Санитарная оценка.
75. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка продуктов убоя при сибирской язве.
76. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка продуктов убоя свиней и крупного рогатого скота при цистицеркозе.
77. Санитарная оценка продуктов убоя при злокачественной катаральной горячке.
78. Санитарная оценка продуктов убоя при туберкулезе.
79. Санитарная оценка продуктов убоя при бруцеллезе.
80. Гигиена производства и ветеринарно-санитарная экспертиза колбасных изделий.
81. Исследование животных жиров на доброкачественность.
82. Виды порчи жира и методы их выявления
83. Определение сортности и доброкачественности молока.
84. Способы обезвреживания молока при инфекционных болезнях.
85. Пастеризация молока и контроль за качеством ее проведения.
86. Товарная сортировка и санитарная оценка куриных яиц.
87. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при инфекционных заболеваниях (краснухе, фурункулезе, оспе, бронхиомикозе).
88. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка рыбы при описторхозе.
89. Ветеринарно-санитарная экспертиза меда.
90. Ветеринарно-санитарная экспертиза на рынке свежих корнеклубнеплодов, овощей, фруктов и ягод.

## Перечень рекомендуемой литературы:

Наименование
<b>а) основная литература</b>
1. Зоогигиена [Электронный ресурс] : учебник / Кочиш И. И., Калюжный Н.С., Волчкова Л.А. [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. :Лань, 2013. - 464 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=13008">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=13008</a>
2. Зоогигиена [Текст] : учебник для студ. вузов / И. И. Кочиш [и др.] ; под ред. И. И. Кочиша. – СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2008. - 461с.
3. Боровков, М. Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Текст]: учебник / М. Ф. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко ; под ред. М. Ф. Боровкова. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2013. - 480с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/45654">http://e.lanbook.com/book/45654</a>
4. Смирнов, А. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии молока и молочных продуктов [Текст] : учеб. пособие / А. В. Смирнов. - СПб. : Гиорд, 2009. - 105 с.
5. Кочиш, И.И. Практикум по зоогигиене [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.И. Кочиш, П.Н. Виноградов, Л.А. Волчкова [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 428 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=67479">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=67479</a>
6. Смирнов, А. В. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе [Текст] : учебное пособие для студентов сельскохозяйственных вузов: допущено М-вом сельского хозяйства РФ / А. В. Смирнов. - СПб. : Гиорд, 2009. - 335 с.
<b>б) дополнительная литература (в т.ч. периодические издания)</b>
1. Сарычев, Н.Г. Животноводство с основами общей зоогигиены [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Г. Сарычев, В.В. Кравец, Л.Л. Чернов. — СПб.: Лань, 2016. — 367 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71729">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71729</a>
2. Зоогигиена [Текст] : учебник для студ. вузов / И. И. Кочиш [и др.] ; под ред. И. И. Кочиша. – СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2008. – 461с.
3. Боровков, М. Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Текст]: учебник / М. Ф. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко ; под ред. М. Ф. Боровкова. – СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2007.
4. Общая и ветеринарная экология [Текст] : учеб. пособие для студ. высш. сельскохозяйственных учеб. заведений / [А. И. Ятусевич и др] ; под ред. В. А. Медведского, А. И. Ятусевича. - Минск : ИВЦ Минфина, 2009. - 302 с.
5. Основы ветеринарной санитарии. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.В. Сахно [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 172 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/91284">http://e.lanbook.com/book/91284</a>
6. Кузнецов, А.Ф. Практикум по ветеринарной санитарии, зоогигиене и биоэкологии. [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, В.И. Родин, В.В. Светличкин, В.П. Яремчук. — СПб. : Лань, 2013. — 512 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/12983">http://e.lanbook.com/book/12983</a>
Ветеринарная экология [Текст] : учеб. пособия для студ. вузов / А. Н. Ахмадеев, И. М. Колесников, В. Ф. Лысов. – М. : Колос, 2002.
Журналы: Ветеринария, Ветеринария с/х животных, Достижения науки и техники АПК, Коневодство и конный спорт, Кролиководство и звероводство, Молочное и мясное скотоводство, Овцы, козы, шерстяное дело, Птицеводство, Рыбное хозяйство, Рыбоводство, Свиноводство, Сельское строительство.
<b>в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - информационные сайты отечественных источников:</b>

1.	<a href="http://biblio.bsau.ru/">http://biblio.bsau.ru/</a>
2.	Электронная библиотека образовательных и научных изданий: <a href="http://www.iqlib.ru/">http://www.iqlib.ru/</a>
3.	Университетская информационная система Россия. УИС РОССИЯ: <a href="http://www.cir.ru/">http://www.cir.ru/</a>
4.	Интернет-библиотека СМИ: <a href="http://www.public.ru/">http://www.public.ru/</a>
5.	Научная электронная библиотека: <a href="http://www.e-library.ru/">http://www.e-library.ru/</a>
6.	<a href="http://biblio.bsau.ru/">http://biblio.bsau.ru/</a>
7.	Электронная библиотека образовательных и научных изданий: <a href="http://www.iqlib.ru/">http://www.iqlib.ru/</a>
8.	Университетская информационная система Россия. УИС РОССИЯ: <a href="http://www.cir.ru/">http://www.cir.ru/</a>
9.	Интернет-библиотека СМИ: <a href="http://www.public.ru/">http://www.public.ru/</a>
10.	Научная электронная библиотека: <a href="http://www.e-library.ru/">http://www.e-library.ru/</a>