

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**А. С. Баркова**

## **ЭПИЗООТОЛОГИЯ И ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ**

Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины для студентов,  
обучающихся по специальности  
36.05.01 Ветеринария

Калининград  
Издательство ФГБОУ ВО «КГТУ»  
2022

УДК 637.072

Рецензент

кандидат технических наук, доцент, зам. директора института агроинженерии и пищевых систем ФГБОУ ВО «КГТУ» по основной образовательной деятельности, доцент кафедры технологии продуктов питания  
М. Н. Альшевская

Баркова, А. С.

Эпизоотология и инфекционные болезни: учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины для студентов специалитета по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария / А. С. Баркова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 25 с.

В учебно-методическом пособии по изучению дисциплины «Эпизоотология и инфекционные болезни» представлены учебно-методические материалы по освоению тем лекционного курса, включающие подробный план лекции по каждой изучаемой теме, вопросы для самоконтроля, для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Табл. 2, список лит. – 15 наименований

Учебное пособие рассмотрено и рекомендовано к опубликованию кафедрой производства и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции 16 ноября 2022 г., протокол № 4

Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины рекомендовано к изданию в качестве локального электронного методического материала методической комиссией института агроинженерии и пищевых систем ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» 30 ноября 2022 г., протокол № 12

УДК 637.072

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет», 2022 г.  
© Баркова А. С., 2022 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	18
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	20

## ВВЕДЕНИЕ

Целью освоения дисциплины «Эпизоотология и инфекционные болезни» является получение студентами необходимых теоретических и практических знаний по инфекционным заболеваниям животных. Дисциплина «Эпизоотология и инфекционные болезни» призвана обеспечить формирование знаний и практических навыков, необходимых для диагностики, лечения и профилактики инфекционных заболеваний животных.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: классификацию, симптоматику инфекционных болезней, их этиологию и закономерности развития, меры борьбы, профилактики и лечения животных при инфекционных болезнях;

Уметь: использовать основные и специальные методы клинического и лабораторного исследования животных, составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения и профилактики при инфекционных болезнях животных;

Владеть: техникой клинического обследования животных при инфекционных заболеваниях и эффективными методами профилактики заразных болезней и оздоровления предприятий.

Для успешного освоения дисциплины «Эпизоотология и инфекционные болезни», студент должен активно работать на лекционных и лабораторных занятиях, организовывать самостоятельную внеаудиторную деятельность.

Для оценивания поэтапного формирования результатов освоения дисциплины (текущий контроль) предусмотрены тестовые и практические задания. Тестирование и решение практических задач, обучающихся проводится на лабораторных занятиях после изучения соответствующих тем.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачетов и экзамена. К зачетам и экзамену допускается студент, успешно выполнивший лабораторные работы и имеющий положительные оценки.

Для успешного освоения дисциплины «Эпизоотология и инфекционные болезни» в учебно-методическом пособии по изучению дисциплины приводится краткое содержание каждой темы занятия, перечень ключевых вопросов для подготовки и организации самостоятельной работы студентов.

Универсальная система оценивания результатов обучения приведена в таблице 1 и включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100-балльную (процентную) систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему.

Таблица 1 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок	2	3	4	5
		0–40 %	41–60 %	61–80 %
Критерий	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		

Система оценок  Критерий	2	3	4	5
	0–40 %	41–60 %	61–80 %	81–100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1. Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2. Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи	В состоянии решать поставленные	В состоянии решать поставлен-	Не только владеет алгоритмом и

Система оценок	2	3	4	5
	0–40 %	41–60 %	61–80 %	81–100 %
Критерий	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
решения профессиональных задач	в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	задачи в соответствии с заданным алгоритмом	ные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

При необходимости для обучающихся инвалидов или обучающихся с ОВЗ предоставляется дополнительное время для подготовки ответа с учетом его индивидуальных психофизических особенностей.

# 1 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Осваивая курс, студент должен научиться работать на лекциях, лабораторных занятиях и организовывать самостоятельную внеаудиторную деятельность.

Для успешного усвоения теоретического материала по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» студенту необходимо регулярно посещать лекции, активно работать на лабораторных занятиях, перечитывать лекционный материал, значительное внимание уделять самостоятельному изучению дисциплины. Поэтому важным условием успешного освоения дисциплины обучающимися является создание системы правильной организации труда, позволяющей распределить учебную нагрузку равномерно в соответствии с графиком образовательного процесса. Большую помощь в этом может оказать составление плана работы на семестр, месяц, неделю, день.

Все задания к лабораторным занятиям, а также задания, вынесенные на самостоятельную работу, рекомендуется выполнять непосредственно после соответствующей темы лекционного курса. Это способствует лучшему усвоению материала, позволяет своевременно выявить и устранить «пробелы» в знаниях, систематизировать ранее пройденный материал, на его основе приступить к овладению новыми знаниями и навыками.

Во время лекции студенту важно внимательно слушать лектора, конспектируя существенную информацию, анализировать полученный в ходе лекционного занятия материал с ранее прочитанным и усвоенным материалом в области содержания животных, укладывать новую информацию в собственную, уже имеющуюся, систему знаний. По ходу лекции необходимо подчеркивать новые термины, определения, устанавливать их взаимосвязь с изученными ранее понятиями. Перед проведением лабораторных занятий рекомендуется повторное изучение лекционного материала для повышения результативности занятий и лучшего усвоения материала.

Тематический план лекционных занятий (ЛЗ) представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Структура ЛЗ

Номер темы	Содержание лекционного занятия
<b>Модуль 1 «Общая эпизоотология»</b>	
1	Введение. Значение эпизоотологии как науки
2	Инфекция и этиология инфекционной болезни
3	Эпизоотологический процесс
4	Эпизоотологическое исследование
5	Номенклатура, эволюция и классификация инфекционных болезней
6	Профилактика инфекционных болезней

Номер темы	Содержание лекционного занятия
7	Оздоровительные мероприятия и ликвидация инфекционных болезней
<b>Модуль 2 «Ветеринарная санитария»</b>	
8	Понятие о ветеринарной санитарии
9	Дезинфекция
10	Дезинсекция и дератизация
11	Ветеринарно-санитарные мероприятия при транспортировке и импортно-экспортных операциях
<b>Модуль 3 «Частная эпизоотология»</b>	
12	Болезни общие для нескольких видов животных
13	Болезни крупного рогатого скота
14	Болезни свиней
15	Болезни мелкого рогатого скота
16	Болезни лошадей
17	Болезни пушных зверей и кроликов
18	Болезни собак и кошек
19	Болезни молодняка животных
20	Болезни птиц
21	Болезни пчел

Если лектор приглашает студентов к дискуссии, то необходимо принять в ней активное участие. Если на лекции студент не получил ответа на возникшие у него вопросы, он может в конце лекции задать эти вопросы лектору курса дисциплины.

## **Тема 1. Введение. Значение эпизоотологии как науки**

### *Методические рекомендации*

Предмет и задачи эпизоотологии. Краткая история развития эпизоотологии и ее достижения. Структура дисциплины и ее связь с другими науками. Методы исследования в эпизоотологии. Личная профилактика ветеринарных специалистов при противоэпизоотических мероприятиях и работе с заразным материалом.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Общая и частная эпизоотология.
2. Значение инфекционных болезней для экономики животноводства.
3. Связь эпизоотологии с другими науками.

## **Тема 2. Инфекция и этиология инфекционной болезни**

### *Методические рекомендации*

Значение микроорганизма в инфекции и его патогенное действие. Клинические формы и динамика проявления инфекционной болезни. Методы диагностики инфекционных болезней животных. Серологические реакции организма и организация массовых серологических исследований. Аллергические диагностические пробы и организация массовых аллергических исследований. Правила взятия и пересылки патологического материала для лабораторных исследований. Механизмы и факторы иммунитета. Виды иммунитета и их взаимосвязь. Антигены и их иммуногенность. Практические аспекты иммунологии.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Патогенность и вирулентность микроорганизмов, формы и виды инфекции.
2. Клинические формы и динамика проявления инфекционной болезни.
3. Эпизоотические аспекты учения об иммунологической реактивности и иммунитете. Общая и специфическая реактивность.
4. Формы и виды иммунитета, механизмы и факторы иммунитета, антигены и иммуногенность.

## **Тема 3. Эпизоотологический процесс**

### *Методические рекомендации*

Источник возбудителя инфекции. Механизм передачи возбудителя инфекции. Восприимчивые животные как движущая сила эпизоотического процесса. Закономерности развития эпизоотического процесса и стадийность эпизоотий. Интенсивность проявления эпизоотического процесса. Влияние природно-географических и социально-экономических факторов на эпизоотический процесс. Эпизоотический очаг. Виды эпизоотических очагов. Природная очаговость болезней. Структура природного очага. Основные виды природных очагов. Эпизоотическое значение связей между домашними, сельскохозяйственными и дикими животными. Эпизоотологическое обследование хозяйства. Эпизоотический очаг. Неблагополучный пункт. Угрожаемая зона.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Эпизоотический процесс и его сущность.
2. Понятие об эпизоотическом очаге, неблагополучном пункте и угрожаемой зоне, виды эпизоотических очагов.
3. Проявление эпизоотического процесса и оценка его интенсивности.

## **Тема 4. Эпизоотологическое исследование**

### *Методические рекомендации*

Основы эпизоотологического исследования. Мониторинг. Понятие и задачи эпизоотологического исследования. Методика изучения эпизоотической обстановки: нозологический профиль, географическое описание. Статистическо-математические методы. Показатели интенсивности и экстенсивности эпизоотического процесса. Эпизоотологический диагноз и прогноз. Научное значение результатов.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Задачи эпизоотологического исследования.
2. Географическое описание эпизоотологической обстановки.
3. Показатели интенсивности эпизоотологического процесса.

## **Тема 5. Номенклатура, эволюция и классификация инфекционных болезней**

### *Методические рекомендации*

Номенклатура, эволюция и классификация инфекционных болезней. Номенклатура и принципы классификации болезней. Эпизоотологическая классификация: зоонозы, антропонозы, зооантропонозы. Антропогенное воздействие на эволюцию инфекционных болезней. Эволюция инфекционных болезней как процесс взаимного приспособления микро- и макроорганизма под действием движущих сил эпизоотического процесса.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Классификация инфекционных болезней.
2. Понятие о зоонозах и антропонозах.
3. Эволюция инфекционных болезней.

## **Тема 6. Профилактика инфекционных болезней**

### *Методические рекомендации*

Основные задачи и принципы противоэпизоотической работы. Общая и специфическая профилактика. Специфические средства и методы иммунопрофилактики. Организация проведения прививок. Основные ветеринарные требования и особенности профилактики в хозяйствах различных категорий. Общая и специфическая профилактика. Мероприятия, проводимые в хозяйствах, благополучных по инфекционным болезням животных.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Сущность противоэпизоотической работы.
2. Организация и проведение прививок.
3. Особенности профилактики в хозяйствах различных категорий.

## **Тема 7. Оздоровительные мероприятия и ликвидация инфекционных болезней**

### *Методические рекомендации*

Мероприятия, направленные на источник возбудителя инфекции. Мероприятия, направленные на механизм передачи возбудителя инфекции. Мероприятия по созданию или повышению невосприимчивости животных к возбудителю инфекционной болезни. Организация карантинных и ограничительных мероприятий в неблагополучных пунктах. Эпизоотический прогноз и ликвидация инфекционных болезней животных. Организация лечения животных. Специфическая терапия. Антимикробная терапия. Микробы-антагонисты. Неспецифическая терапия. Симптоматическая терапия.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Оздоровительные мероприятия в эпизоотическом очаге.
  2. Организация карантинных и ограничительных мероприятий
- Специфическая терапия инфекционных болезней.

## **Тема 8. Понятие о ветеринарной санитарии**

### *Методические рекомендации*

Ветеринарная санитария, её роль в профилактике и ликвидации инфекционных болезней. Понятие о ветеринарной санитарии. Значение и роль в получении продукции высокого санитарного качества. Ветеринарно-санитарные требования к животноводческим помещениям и перерабатывающим предприятиям

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Роль ветеринарной санитарии в профилактике инфекционных заболеваний.
2. Ветеринарно-санитарные требования к животноводческим помещениям.
3. Ветеринарно-санитарные требования к перерабатывающим предприятиям.

## **Тема 9. Дезинфекция**

### *Методические рекомендации*

Дезинфекция. Организация дезинфекционных работ в различных хозяйствах Место и значение дезинфекции. Виды, методы и средства дезинфекции. Современные средства для дезинфекции. Организации работ, правила безопасности. Методы контроля эффективности дезинфекции.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Понятие о дезинфекции.

2. Методы дезинфекции животноводческих помещений.
3. Устройство ветеринарно-санитарных объектов.

## **Тема 10. Дезинсекция и дератизация**

### *Методические рекомендации*

Дезинсекция и дератизация. Место и значение дезинсекции и дератизации. Виды методы и средства. Правила поведения мероприятий и требования безопасности. Методы контроля эффективности проведения дезинсекции и дератизации

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Виды дезинсекции.
2. Средства дератизации в условиях перерабатывающих предприятий.
3. Контроль эффективности проведения дезинсекции на животноводческих комплексах.

## **Тема 11. Ветеринарно-санитарные мероприятия при транспортировке и импортно-экспортных операциях**

### *Методические рекомендации*

Ветеринарно-санитарные мероприятия при транспортировке и импортно-экспортных операциях. Государственная система контроля по перемещению грузов (животных, продуктов животного происхождения, кормов и ветеринарных препаратов) железнодорожным, автомобильным, водным и воздушным транспортом по территории России и через границу. Очистка и обеззараживание сточных вод. Обеззараживание трупов и отходов животноводства.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Ветеринарно-санитарные мероприятия на транспорте.
2. Методики обеззараживания отходов животноводства.
3. Ветеринарно-санитарные мероприятия при импортно-экспортных операциях.

## **Тема 12. Болезни общие для нескольких видов животных**

### *Методические рекомендации*

Сибирская язва. Бруцеллёз. Ящур. Бешенство. Болезнь Ауески. Пастереллёз. Клостридиозы (столбняк, ботулизм, злокачественный отёк). Листерия. Лептоспироз. Туляремия. Дерматомикозы (трихофития, микроспория). Кампилобактериоз. Определение болезни. Краткая историческая справка. Экономический ущерб. Возбудитель болезни, его характеристика, патогенез, эпизоотологические данные, клинические признаки болезни,

патологические изменения, диагностика, иммунитет, лечение, меры борьбы и профилактика.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Сибирская язва. Эпизоотология, характеристика возбудителя, клинические признаки, меры борьбы.
2. Ботулизм. Характеристика возбудителя, эпизоотология, клинические признаки, меры борьбы.
3. Дерматомикозы. Характеристика возбудителя, эпизоотология, клинические признаки, меры борьбы.

**Тема 13. Болезни крупного рогатого скота**

*Методические рекомендации*

Злокачественная катаральная горячка. Паратуберкулезный энтерит. ЭМКАР. Чума крупного рогатого скота. Определение болезни. Краткая историческая справка. Экономический ущерб. Возбудитель болезни, его характеристика, патогенез, эпизоотологические данные, клинические признаки болезни, патизменения, диагностика, иммунитет, лечение, меры борьбы и профилактика.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Эпизоотологические данные, характеристика возбудителя, клинические признаки, лечение и профилактика при паратуберкулезном энтерите.
2. Эпизоотологические данные, характеристика возбудителя, клинические признаки, лечение и профилактика эмфизематозного карбункула.
3. Эпизоотологические данные, характеристика возбудителя, клинические признаки, лечение и профилактика при чуме крупного рогатого скота.

**Тема 14. Болезни свиней**

*Методические рекомендации*

Африканская чума свиней. Классическая чума свиней. Грипп. Атрофический ринит. Актинобациллёз. Трансмиссивный гастроэнтерит. Дизентерия. Эпидемическая диарея. Рожа. Отёчная болезнь, болезнь Тешена (энзотический энцефаломиелит). Гемофилезный полисерозит. Энтеротоксемия. Везикулярная болезнь. Определение болезни. Краткая историческая справка. Экономический ущерб. Возбудитель болезни, его характеристика, патогенез, эпизоотологические данные, клинические признаки болезни, патизменения, диагностика, иммунитет, лечение, меры борьбы и профилактика

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Эпизоотологические данные, характеристика возбудителя, клинические признаки, лечение и профилактика при африканской чуме свиней.
2. Эпизоотологические данные, характеристика возбудителя, клинические признаки, лечение и профилактика при атрофическом рините свиней.
3. Эпизоотологические данные, характеристика возбудителя, клинические признаки, лечение и профилактика при роже свиней.

## **Тема 15. Болезни мелкого рогатого скота**

### *Методические рекомендации*

Анаэробная энтеротоксемия овец. Браздот овец и коз. Висна-мэди овец и коз. Аденоматоз овец и коз. Артрит-энцефалит коз. Инфекционная агалактия овец и коз. Некротический гепатит овец. Определение болезни. Краткая историческая справка. Экономический ущерб. Возбудитель болезни, его характеристика, патогенез, эпизоотологические данные, клинические признаки болезни, патизменения, диагностика, иммунитет, лечение, меры борьбы и профилактика.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Эпизоотологические данные, характеристика возбудителя, клинические признаки, лечение и профилактика при энтеротоксемии овец.
2. Эпизоотологические данные, характеристика возбудителя, клинические признаки, лечение и профилактика при аденоматозе коз.
3. Эпизоотологические данные, характеристика возбудителя, клинические признаки, лечение и профилактика при некротическом гепатите овец.

## **Тема 16. Болезни лошадей**

### *Методические рекомендации*

Сап. Мыт. Эпизоотический лимфангит однокопытных. ИНАН. Грипп. Ринопневмония. Определение болезни. Краткая историческая справка. Экономический ущерб. Возбудитель болезни, его характеристика, патогенез, эпизоотологические данные, клинические признаки болезни, патизменения, диагностика, иммунитет, лечение, меры борьбы и профилактика.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Эпизоотологические данные, характеристика возбудителя, клинические признаки, лечение и профилактика при мыте.
2. Эпизоотологические данные, характеристика возбудителя, клинические признаки, лечение и профилактика при инфекционной анемии лошадей.

3. Эпизоотологические данные, характеристика возбудителя, клинические признаки, лечение и профилактика при ринопневмонии.

## **Тема 17. Болезни пушных зверей и кроликов**

### *Методические рекомендации*

Алеутская болезнь. Вирусный энтерит. Псевдомоноз. Миксоматоз. Вирусная геморрагическая болезнь. Заразный насморк. Стафилококкоз. Определение болезни. Краткая историческая справка. Экономический ущерб. Возбудитель болезни, его характеристика, патогенез, эпизоотологические данные, клинические признаки болезни, патизменения, диагностика, иммунитет, лечение, меры борьбы и профилактика.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Эпизоотологические данные, характеристика возбудителя, клинические признаки, лечение и профилактика при алеутской болезни норок.
2. Эпизоотологические данные, характеристика возбудителя, клинические признаки, лечение и профилактика при миксоматозе кроликов.
3. Эпизоотологические данные, характеристика возбудителя, клинические признаки, лечение и профилактика при вирусной геморрагической болезни.

## **Тема 18. Болезни собак и кошек**

### *Методические рекомендации*

Чума. Парвовирусный и коронавирусный энтерит. Инфекционный гепатит. Панлейкопения. Кальцивироз. Парагрипп. Инфекционный ринотрахеит. Определение болезни. Краткая историческая справка. Экономический ущерб. Возбудитель болезни, его характеристика, патогенез, эпизоотологические данные, клинические признаки болезни, патизменения, диагностика, иммунитет, лечение, меры борьбы и профилактика.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Эпизоотологические данные, характеристика возбудителя, клинические признаки, лечение и профилактика при чуме плотоядных.
2. Эпизоотологические данные, характеристика возбудителя, клинические признаки, лечение и профилактика при панлейкопении кошек.
3. Эпизоотологические данные, характеристика возбудителя, клинические признаки, лечение и профилактика при инфекционном ринотрахеите.

## **Тема 19. Болезни молодняка животных**

### *Методические рекомендации*

Эшерихиоз. Сальмонеллёз. Стрепто- и стафилококкозы. Определение болезни. Краткая историческая справка. Экономический ущерб. Возбудитель болезни, его характеристика, патогенез, эпизоотологические данные, клинические признаки болезни, патизменения, диагностика, иммунитет, лечение, меры борьбы и профилактика.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Эпизоотологические данные, характеристика возбудителя, клинические признаки, лечение и профилактика при эшерихиозе молодняка.
2. Эпизоотологические данные, характеристика возбудителя, клинические признаки, лечение и профилактика при сальмонеллезе молодняка.
3. Эпизоотологические данные, характеристика возбудителя, клинические признаки, лечение и профилактика при стрептококкозе молодняка.

## **Тема 20. Болезни птиц**

### *Методические рекомендации*

Болезнь Ньюкасла. Болезнь Гамборо. Болезнь Марека. ССЯ-76. Лейкоз. Респираторный микоплазмоз. Оспа. Инфекционный бурсит. Парамиксовирусная инфекция. Инфекционная анемия цыплят. Инфекционный энцефаломиелит птиц. Орнитоз домашних декоративных птиц. Охрана здоровья человека. Определение болезни. Краткая историческая справка. Экономический ущерб. Возбудитель болезни, его характеристика, патогенез, эпизоотологические данные, клинические признаки болезни, патизменения, диагностика, иммунитет, лечение, меры борьбы и профилактика. Инфекционные болезни водоплавающей птицы Чума уток. Вирусный гепатит утят. Вирусный энтерит гусей. Определение болезни. Краткая историческая справка. Экономический ущерб. Возбудитель болезни, его характеристика, патогенез, эпизоотологические данные, клинические признаки болезни, патизменения, диагностика, иммунитет, лечение, меры борьбы и профилактика. Методы и контроль качества дезинфекции инкубационных яиц. Методы, применяемые на птицефабриках для поддержания эпизоотического благополучия в инкубаториях и обеспечивающие получение здорового молодняка.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Эпизоотологические данные, характеристика возбудителя, клинические признаки, лечение и профилактика при болезни Ньюкасла.
2. Эпизоотологические данные, характеристика возбудителя,

клинические признаки, лечение и профилактика при парамиксовирусной инфекции.

3. Эпизоотологические данные, характеристика возбудителя, клинические признаки, лечение и профилактика при вирусном гепатите утят.

## **Тема 21. Болезни пчел**

### *Методические рекомендации*

Эпизоотическое обследование пасек. Американский гнилец, европейский гнилец, мешотчатый расплод, аскосфероз. Септицемия и гафниоз. Диагностика, профилактика и ликвидация, ветеринарно-санитарная оценка.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Эпизоотическое обследование пасек.
2. Эпизоотологические данные, характеристика возбудителя, клинические признаки, ветеринарно-санитарная оценка продуктов пчеловодства при мешотчатом расплоде.
3. Диагностика, профилактика, ликвидация, ветеринарно-санитарная оценка продуктов пчеловодства при американском гнильце.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Терехов, В. И. Анаэробные инфекции животных: учеб. пособие для вузов / В. И. Терехов, А. С. Тищенко. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 220 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/184188>
2. Галиуллин, А. К. Сибирская язва сельскохозяйственных животных: монография / А. К. Галиуллин, Н. С. Садыков, Р. Г. Госманов. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 224 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/206456>
3. Салимов, В. А. Атлас. Патология и дифференциальная диагностика факторных болезней молодняка сельскохозяйственных животных: учеб. пособие / В. А. Салимов. – 2-е изд., перераб. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 384 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/212396>
4. Микобактерии и микобактериальные инфекции животных: учеб. пособие / М. И. Гулюкин, А. И. Клименко, Н. П. Овдиенко [и др.]. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 304 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/212603>
5. Сидорчук, А. А. Общая эпизоотология: учебник для вузов / А. А. Сидорчук, В. А. Кузьмин, С. В. Алексеева. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 248 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/156931>
6. Родина, Э. В. Эпизоотология и инфекционные болезни. Болезни парнокопытных животных (крупного рогатого скота): учеб. пособие / Э. В. Родина, В. Н. Родин. – Саранск: МГУ им. Н.П. Огарева, 2020. – 92 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/204626>
7. Манжурина, О. А. Диагностика и профилактика при инфекционных и инвазионных болезнях пчел: учеб. пособие / О. А. Манжурина, А. М. Скогорева, Б. В. Ромашов. – Воронеж: ВГАУ, 2018. – 175 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/178932>
8. Счисленко, С. А. Инфекционные болезни птиц: учеб.-метод. пособие / С. А. Счисленко. – Красноярск: КрасГАУ, 2017. – 178 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/187258>
9. Зубарева, И. М. Аспекты общей эпизоотологии инвазионных болезней: учеб. пособие / И. М. Зубарева, В. И. Василевич, А. С. Донченко. – Новосибирск: НГАУ, 2016. – 275 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/90996>
10. Трубкин, А. И. Правила отбора и пересылки патологического материала для лабораторного исследования на инфекционные болезни: учеб. пособие / А. И. Трубкин, Т. М. Закиров, Г. С. Фролов. – Казань: КГАВМ им.

Баумана, 2021. – 94 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/202739>

11. Найманов, А. Х. Туберкулез животных: монография / А. Х. Найманов, В. М. Калмыков. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 504 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/212618>

12. Мингалеев, Д. Н. Географическая эпизоотология: учеб. пособие / Д. Н. Мингалеев, Н. И. Садыков, Р. Х. Равилов. – Казань: КГАВМ им. Баумана, 2017. – 81 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/144262>

13. Дороничева, А. Н. Болезни животных вирусной этиологии: учеб. пособие / А. Н. Дороничева, Г. М. Фирсов. – Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2016. – 140 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/100789>

14. Основы ветеринарной санитарии: учеб. пособие для вузов / Н. В. Сахно, В. С. Буяров, О. В. Тимохин [и др.]; под общ. ред. Н. В. Сахно. – 3-е, стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 172 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/162388>

15. Ветеринарная санитария: учеб. пособие / А. А. Сидорчук, В. Л. Крупальник, Н. И. Попов [и др.]. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 368 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/212732>

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение А

#### ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЗАЧЕТ)

1. Наиболее опасные зооантропонозы и пути заражения ими человека.
2. Методы исследования в эпизооологии.
3. Личная профилактика ветеринарных специалистов при противоэпизоотических мероприятиях и работе с заразным материалом
4. Природная очаговость болезней. Структура природного очага
5. Номенклатура и принципы классификации инфекционных болезней.
6. Комплексный метод диагностики инфекционных болезней.
7. Принцип серологических реакций.
8. Место серологических исследований в системе противоэпизоотических мероприятий.
9. Методы серологической диагностики.
10. Аллергические диагностические исследования.
11. Организация массовых аллергических исследований.
12. Отбор материала для прижизненной диагностики.
13. Отбор материала для посмертной диагностики.
14. План эпизоотологического обследования хозяйства.
15. Средства иммунопрофилактики.
16. Лечебные и диагностические препараты.
17. Биологические препараты
18. Требования, предъявляемые к биологическим препаратам.
19. Организация карантинных и ограничительных мероприятий в неблагополучных пунктах
20. Общие профилактические мероприятия в хозяйствах, благополучных по инфекционным болезням животных.
21. Специальные профилактические мероприятия в хозяйствах, благополучных по инфекционным болезням животных.
22. Карантинные и ограничительные мероприятия в хозяйствах, неблагополучных по инфекционным заболеваниям животных.
23. Индивидуальные методы лечебно-профилактических обработок животных
24. Групповые методы лечебно-профилактических обработок животных.
25. Мероприятия, проводимые в хозяйствах, благополучных по инфекционным болезням животных.

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
(ЗАЧЕТ)**

1. Роль ветеринарной санитарии в профилактике инфекционных заболеваний.
2. Ветеринарно-санитарные требования к животноводческим помещениям.
3. Ветеринарно-санитарные требования к перерабатывающим предприятиям.
4. Устройство и функционирование ветеринарно-санитарных объектов в животноводческих хозяйствах.
5. Понятие о дезинфекции.
6. Виды дезинфекции.
7. Средства дезинфекции
8. Методы дезинфекции.
9. Способы применения дезинфицирующих растворов.
10. Дезинфекция навоза и помета.
11. Утилизация трупов животных.
12. Бактериологический контроль качества дезинфекции.
13. Виды дезинсекции.
14. Средства дезинсекции.
15. Методы дезинсекции.
16. Контроль качества дезинсекции.
17. Виды дератизации.
18. Средства дератизации.
19. Методы дератизации.
20. Контроль качества дератизации.
21. Правила безопасности при проведении дезинфекции.
22. Правила безопасности при проведении дезинсекции и дератизации.
23. Ветеринарно-санитарные мероприятия на транспорте.
24. Ветеринарно-санитарные мероприятия при импортно-экспортных перевозках.

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
(ЭКЗАМЕН)**

1. Эпизоотология как наука, предмет и задачи эпизоотологии. Связь эпизоотологии с другими науками.
2. Краткая история развития эпизоотологии и её достижения.
3. Общая и частная эпизоотология. Их единство и отличия.
4. Значение инфекционных болезней и их влияние на экономику животноводства. Экономический ущерб.
5. Экономическая эффективность противоэпизоотических мероприятий.
6. Инфекция и инфекционная болезнь. Виды инфекций в зависимости от путей проникновения и распространения микробов в организме животного.
7. Клинические формы и динамика проявления инфекционных болезней.
8. Иммунологическая реактивность и иммунитет. Формы и виды иммунитета. Аллергия и анафилаксия.
9. Механизмы и факторы иммунитета.
10. Понятие об эпизоотическом процессе. Источник возбудителя инфекции. Механизм передачи возбудителя инфекции.
11. Понятие об эпизоотическом очаге. Виды эпизоотических очагов.
12. Сущность природной очаговости болезней.
13. Основные виды и структура природных очагов инфекционных болезней.
14. Метод, задачи и схема эпизоотологического исследования.
15. Эпизоотологическое обследование. План эпизоотологического обследования. Эпизоотологический анализ.
16. Законы и категории эпизоотологии.
17. Эпизоотологическая классификация инфекционных болезней.
18. Эволюционно-экологические аспекты инфекционных болезней животных.
19. Основные задачи и принципы противоэпизоотической работы.
20. Основные ветеринарные требования и особенности профилактики в хозяйствах различных категорий.
21. Профилактические мероприятия в животноводческих хозяйствах.
22. Оздоровительные мероприятия и ликвидация инфекционных болезней.
23. Мероприятия, направленные на источник возбудителя инфекции.
24. Мероприятия, направленные на механизм передачи возбудителя инфекции.
25. Меры по созданию или повышению общей и специфической невосприимчивости животных к возбудителю инфекционных болезней.
26. Организация карантинных и ограничительных мероприятий в неблагополучных хозяйствах(пунктах).
27. Лечение животных при инфекционных болезнях.
28. Дезинфекция. Виды, объекты, методы и средства дезинфекции.
29. Обеззараживание навоза и сточных вод.
30. Понятие о дезинсекции, деакаризации, дератизации и способах их проведения.

31. Сибирская язва.
32. Ящур.
33. Туберкулёз.
34. Бруцеллёз.
35. Бешенство.
36. Болезнь Ауески.
37. Лептоспироз.
38. Листерия.
39. Пастереллёз.
40. Некробактериоз.
41. Оспа.
42. Столбняк.
43. Ботулизм.
44. Трихофития.
45. Микроспория.
46. Эмфизематозный карбункул.
47. Паратуберкулёз.
48. Кампилобактериоз.
49. Контагиозная плевропневмония.
50. Чума крупного рогатого скота.
51. Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота.
52. Лейкоз крупного рогатого скота.
53. Парагрипп крупного рогатого скота.
54. Инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота.
55. Вирусная диарея крупного рогатого скота.
56. Бразил.
57. Инфекционная анаэробная энтеротоксемия овец.
58. Инфекционная плевропневмония коз.
59. Инфекционная агалактия овец и коз.
60. Копытная гниль.
61. Классическая чума свиней.
62. Африканская чума свиней.
63. Рожа свиней.
64. Вирусный (трансмиссивный) гастроэнтерит свиней.
65. Дизентерия свиней.
66. Грипп свиней.
67. Энзоотический энцефаломиелит свиней.
68. Гемофилёзная плевропневмония свиней.
69. Гемофилёзный полисерозит свиней.
70. Сап.
71. Мыт.
72. Инфекционная анемия лошадей.
73. Сальмонеллёзы.
74. Колибактериоз.
75. Стрептококкоз.

76. Ньюкаслская болезнь.
77. Грипп птиц.
78. Пуллороз.
79. Респираторный микоплазмоз птиц.
80. Инфекционный бронхит птиц.
81. Лейкоз птиц.
82. Болезнь Марека.
83. Инфекционный ларинготрахеит птиц.
84. Вирусный гепатит утят.
85. Орнитоз.
86. Миксоматоз кроликов.
87. Эпизоотическое обследование пасек.
88. Американский гнилец,
89. Мешотчатый расплод,
90. Аскофероз пчел.

Локальный электронный методический материал

Анна Сергеевна Баркова

ЭПИЗООТОЛОГИЯ И ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

Редактор Е. Билко

Уч.-изд. л. 2,0. Печ. л. 1,6

Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Калининградский государственный технический университет»,  
236022, Калининград, Советский проспект, 1