

**Учреждение образования  
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор учреждения образования  
«Гродненский государственный аграрный университет»

\_\_\_\_\_ В.К. Пестис \_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.

Регистрационный № УД- \_\_\_\_\_/р.

**ЭПИЗООТОЛОГИЯ И ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ**

**Учебная программа (рабочий вариант) для специальности:  
1-74 03 02 «Ветеринарная медицина»**

**ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

**КАФЕДРА МИКРОБИОЛОГИИ И ЭПИЗООТОЛОГИИ**

Курс – 5, 6

Зачет \_\_\_\_\_ 10 \_\_\_\_\_ семестр

Семестр – 10, 12

Экзамен \_\_\_\_\_ 12 \_\_\_\_\_ семестр

Лекции \_\_\_\_\_ 16 \_\_\_\_\_

Лабораторные занятия \_\_\_\_\_ 22 \_\_\_\_\_

Курсовая работа \_\_\_\_\_ 12 \_\_\_\_\_ семестр

Практические занятия \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

Форма получения  
высшего образования заочная

Всего аудиторных часов  
по дисциплине \_\_\_\_\_ 38 \_\_\_\_\_

Всего часов  
по дисциплине \_\_\_\_\_ 346 \_\_\_\_\_

Составила Козел Л.С., доцент  
(И.О.Фамилия, степень, звание)

Учебная программа (рабочий вариант) составлена на основе типовой учебной программы «Эпизоотология и инфекционные болезни» для высших учебных заведений по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина», утвержденной учебно-методическим объединением вузов Республики Беларусь по образованию в области сельского хозяйства 03 января 2011 г. (регистрационный № ТД-К. 150/тип.).

Рассмотрена и рекомендована к утверждению в качестве рабочего варианта на заседании кафедры микробиологии и эпизоотологии

Протокол № 17 от «12» июля 2011 года

Заведующая кафедрой  
\_\_\_\_\_ Л.С. Козел

Одобрена и рекомендована к утверждению методическим советом учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет»

Протокол № \_\_\_\_\_ от “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2011 г.

Председатель  
\_\_\_\_\_ А.А. Дудук

# 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## 1.1 Цель и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе

*Цель дисциплины «Эпизоотология и инфекционные болезни»* - дать студентам знания об эпизоотологических закономерностях возникновения, проявления и распространения инфекционных болезней животных, средствах и способах профилактики и борьбы с ними.

*Задача дисциплины:*

- научить студентов разрабатывать систему мероприятий по предупреждению возникновения инфекционных болезней, схемы оздоровления неблагополучных хозяйств, быстрого купирования и ликвидации инфекционных болезней в случае их появления в новых ранее благополучных хозяйствах, людей от заразных болезней, общих для животных и человека.

- изучить методы диагностики, дифференциальной диагностики, быстрого купирования и ликвидации инфекционных болезней в случае их появления, с целью предотвращения заболеваний общих для животных и человека, а так же направленных на охрану окружающей среды.

Дисциплина базируется на знаниях студентов, полученных при изучении общеобразовательных, естественнонаучных и специальных дисциплин (зоологии, гигиене животных, микробиологии и иммунологии, вирусологии, патологической физиологии и патологической анатомии и др.).

## 1.2 Навыки и умения, приобретаемые при освоении дисциплины

В результате изучения дисциплины “Эпизоотология и инфекционные болезни” выпускник **должен знать:**

- эпизоотическую ситуацию в мире и Республике Беларусь;
- эпизоотологические особенности инфекционных болезней, общих для животных и человека;
- ветеринарно-санитарные требования содержания животных, птиц и пчел;
- причины возникновения, распространения и затухания инфекционных болезней животных;
- факторы внешней среды, способствующие возникновению, распространению и затуханию инфекционных болезней;
- течение и формы проявления инфекционных болезней;
- принципы охраны окружающей среды от контаминирования возбудителями инфекционных болезней;
- виды и методы дезинфекции;
- основные группы дезинфицирующих средств, механизм их действия и способы применения;
- технику и приборы, применяемые для дезинфекции;
- систему профилактических мероприятий в животноводческих хозяйствах;

- карантинные и ограничительные мероприятия;
- мероприятия по ликвидации инфекционных болезней;
- требования ветеринарного устава и ветеринарного законодательства при возникновении инфекционных болезней;
- особенности эпизоотического процесса в условиях промышленных комплексов и специализированных хозяйств;
- методы диагностики инфекционных болезней и дифференциальный диагноз;
- взаимосвязь эпизоотологических процессов с ветеринарно-санитарной экспертизой.

**уметь:**

- составить план и организовать проведение ветеринарных противоэпизоотических мероприятий на животноводческих фермах и комплексах;
- провести ветеринарно-санитарное и эпизоотологическое обследование хозяйства;
- проводить диагностические исследования на туберкулез, бруцеллез и др. болезни, обработки скота и пр.;
- организовать и провести вакцинацию животных, обработку животных аэрозолями вакцин, антибиотиков, лекарственных препаратов;
- организовать проведение санитарно-механической очистки, дезинфекции, дезинсекции и дератизации животноводческих помещений;
- подготовить растворы дезинфицирующих средств нужной концентрации;
- пользоваться дезинфекционной техникой;
- провести контроль качества дезинфекции;
- провести обеззараживание навоза;
- пользоваться необходимыми методами диагностики инфекционных болезней;
- вскрывать трупы животных с соблюдением правил личной профилактики и предупреждения распространения возбудителя инфекции;
- уничтожить труп животного;
- отбирать материал для бактериологического, вирусологического, серологического, гистологического и др. исследований.

## **2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА (РАЗДЕЛЫ, ТЕМЫ, ВОПРОСЫ)**

### **2.1 ОБЩАЯ ЭПИЗОТОЛОГИЯ**

#### ***2.1.1 Введение. Эпизоотические аспекты учения об инфекции и иммунитете***

Эпизоотология как наука. Предмет и задачи эпизоотологии, ее связь с другими науками. Общая и частная эпизоотология. История развития эпизоотологии. Роль отечественных ученых в развитии эпизоотологии, изучении и лик-

видации инфекционных болезней. Методы эпизоотологии. Экономический ущерб, причиняемый народному хозяйству инфекционными болезнями, и эффективность проводимых противоэпизоотических мероприятий.

Эпизоотическая обстановка в Республике Беларусь и сопредельных государствах. Задачи эпизоотологии на современном этапе развития. Охрана здоровья людей от болезней, общих человеку и животным. Эпизоотология и охрана окружающей среды.

Виды инфекции, инфекционный процесс и инфекционная болезнь. Этиология инфекционной болезни. Формы проявления и течения инфекционной болезни.

Иммунологическая реактивность и иммунитет. Факторы неспецифического и специфического иммунитета. Виды иммунитета и их взаимосвязь. Сенсибилизация организма животного. Гиперчувствительность немедленного и замедленного типов. Толерантность. Иммуногенез. Особенности иммунитета при бактериальных и вирусных инфекциях. Влияние внутренних и внешних факторов на естественную резистентность организма животного и формирование иммунитета. Практическое значение иммунологии в противоэпизоотической работе.

### ***2.1.2 Учение об эпизоотологическом процессе. Эпизоотологический очаг и природная очаговость инфекционных болезней. Методы диагностики и профилактики инфекционных болезней***

Сущность эпизоотического процесса, его движущие силы. Эпизоотическая цепь и ее звенья: источник возбудителя инфекции, механизм передачи возбудителя и восприимчивые животные.

Источник возбудителя инфекции: больное животное, микробо- и вирусоносители, реконвалесценты. Эпизоотическое и эпидемиологическое значение микробоносителей. Понятие о резервуаре возбудителя инфекции.

Механизм передачи возбудителя. Понятие о механизме передачи, его фазы (звенья).

Факторы передачи и основные пути распространения возбудителей инфекции: контактный, воздушный, алиментарный, трансмиссивный, трансвариальный. Роль предприятий по переработке продуктов и сырья животного происхождения, мест скопления животных, скотомогильников, навоза и других факторов в распространении возбудителей инфекционных болезней.

Механические и биологические переносчики возбудителей болезней. Горизонтальный и вертикальный пути передачи возбудителей инфекционных болезней.

Восприимчивые животные. Внутривидовая и групповая восприимчивость животных, иммунологическая структура стада. Влияние групповой восприимчивости животных на эпизоотический процесс. Закономерности развития эпизоотического процесса и стадийность эпизоотии. Понятие об интенсивности эпизоотического процесса: спорадия, энзоотия, эпизоотия и панзоотия. Динамика эпизоотии и характеристика ее основных стадий. Влияние природно-

географических и экономических факторов на эпизоотический процесс. Сезонность, стационарность инфекционных болезней, периодичность эпизоотии.

Задачи эпизоотологического обследования. Планирование и проведение эпизоотологического обследования организаций. Методика изучения эпизоотической обстановки в организации, районе, области и республике: определение нозологического профиля, картографический анализ, широта распространения болезни, степень интенсивности эпизоотического процесса (заболеваемость, смертность, летальность) и т.д. Математическая или статистическая обработка количественных показателей в эпизоотологии.

Методы диагностики инфекционных болезней. Понятие о комплексной диагностике и значение основных методов в постановке достоверного диагноза. Выбор средств и методов в диагностической работе при эпизоотологическом обследовании организаций, первичной постановке диагноза и полном выявлении источников возбудителя инфекции. Организация массовых исследований и критерий выделения больных, подозрительных по заболеванию, подозреваемых в заражении и мероприятия, проводимые соответственно в каждой группе.

### ***2.1.3 Эпизоотические мероприятия в организациях специализирующихся по производству, переработке, хранении, транспортировке и реализации продуктов животного происхождения. Организация мероприятий по ликвидации инфекционных болезней.***

Особенности распространения возбудителей инфекции в организациях специализирующихся по производству, переработке, хранении, транспортировке и реализации продукции животного происхождения.

Система профилактических мероприятий в организациях благополучных по инфекционным болезням. Меры по защите организаций от заноса возбудителей инфекционных болезней извне. Планирование и организация профилактических мероприятий.

Ветеринарный контроль при перевозке скота, продуктов и сырья животного происхождения, различных кормов, кормовых добавок, предназначенных для кормления животных, в местах (пунктах) сосредоточения животных, на предприятиях по переработке сырья животного происхождения, в животноводческих организациях, в промышленных комплексах и птицефабриках.

Основные задачи и принципы противоэпизоотической работы. Противоэпизоотические мероприятия как единая государственная и научно обоснованная система профилактики и борьбы с инфекционными болезнями животных.

Общая профилактика. Специфическая профилактика как система мер, направленных на предупреждение появления определенной инфекционной болезни. Средства и методы специфической профилактики (специальные диагностические исследования, лечебно-профилактические средства, иммунопрофилактика). Средства и методы иммунопрофилактики.

Основные направления борьбы с инфекционными болезнями. Значение своевременного выявления и обезвреживания источника возбудителя инфекции. Изоляция больных животных. Устройство изоляторов и карантинных от-

делений в организациях. Способы обезвреживания выявленных источников возбудителя инфекции (изоляция, уничтожение, вынужденный убой, лечение). Мероприятия по устранению механизма передачи возбудителя инфекции.

Мероприятия в отношении восприимчивых животных, а также поголовья, находящегося под угрозой заражения возбудителями инфекционных болезней.

Система оздоровительных мероприятий в эпизоотическом очаге и ликвидация инфекционной болезни. Понятие о карантинных и ограничительных мероприятиях, определение границ эпизоотического очага и угрожаемой зоны. Составление плана мероприятий по оздоровлению хозяйства от инфекционной болезни. Особенности оздоровительных мероприятий по ликвидации инфекционной болезни в свежих, стационарных и природных эпизоотических очагах. Эпизоотический прогноз и ликвидация инфекционной болезни.

#### ***2.1.4 Ветеринарная санитария***

Понятие о ветеринарной санитарии. Значение и ее роль в профилактике инфекционных болезней, получении продукции животноводства высокого качества. Место и значение дезинфекции, дератизации и дезинсекции в комплексе противоэпизоотических мероприятий. Виды дезинфекции. Методы дезинфекции. Роль механической очистки в помещениях и прилегающих к ним территорий в профилактике и ликвидации инфекционных болезней животных. Характеристика дезинфицирующих средств. Организация и техника проведения дезинфекции различных объектов: животноводческих помещений, пастек, инкубаторов, на железнодорожном, водном и воздушном транспорте и др. Дезинфекция помещений в присутствии животных. Обеззараживание кормов, питьевой воды, сточных вод, навоза, почвы и других объектов - факторов передачи возбудителя инфекции.

Организация дезинфекционной службы. Особенности проведения дезинфекции в организациях по производству, переработке, хранению, транспортировке и реализации продукции животного происхождения.

Механизация дезинфекционных работ и правила безопасности при работе с дезосредствами. Контроль качества дезинфекции. Дератизация, дезинсекция, виды, методы и средства для их применения.

## **2.2 ЧАСТНАЯ ЭПИЗОТОЛОГИЯ**

### **2.2.1 Болезни общие для нескольких видов животных. Болезни бактериальной этиологии**

Сибирская язва, столбняк, злокачественный отек, ботулизм, некробактериоз, туберкулез, бруцеллез, листериоз, пастереллез, туляремия, иерсиниоз, лептоспироз.

### **2.2.2 Болезни общие для нескольких видов животных. Болезни, вирусной этиологии. Микоплазмозы, риккетсиозы, хламидиозы. Дерматофитозы**

Ящур, бешенство, оспа, везикулярный стоматит, болезнь Ауески, риккетсиозы, хламидиозы, микоплазмозы, гидродерматит, мелиоидоз, дерматофитозы, микотоксикозы, микозы.

### **2.2.3 Болезни молодняка**

Сальмонеллез, колибактериоз, стрептококкоз, анаэробная энтеротоксемия телят и поросят, коронавирусная, ротавирусная, риновирусная, реовирусная и аденовирусная инфекции.

### **2.2.4 Болезни свиней**

Классическая чума, африканская чума, рожа, энзоотическая пневмония, вирусные гастроэнтериты (коронавирусный и энтеровирусный), грипп, бардетеллез, энзоотический энцефаломиелит (болезнь Тешена), везикулярная болезнь, дизентерия, инфекционный атрофический ринит, гемофилезная плевропневмония, гемофилезный полисерозит, парвовирусная болезнь, репродуктивно-респираторный синдром свиней, цирковирусная инфекция свиней, синдром "голубой глаз" свиней.

### **2.2.5 Болезни жвачных (Болезни крупного рогатого скота и болезни мелкого рогатого скота).**

Эмфизематозный карбункул, паратуберкулез, кампилобактериоз, контактная плевропневмония, чума крупного рогатого скота, губкообразная (спонгиозная) энцефалопатия, злокачественная катаральная горячка, лейкоз крупного рогатого скота, папилломатоз крупного рогатого скота, инфекционный ринотрахеит, парагрипп-3, вирусная диарея, респираторно-синцитиальная инфекция, аденовирусная инфекция, браздот, инфекционная энтеротоксемия овец, инфекционная агалактия овец и коз, инфекционная катаральная лихорадка овец ("синий язык", блутанг), инфекционная плевропневмония коз, копытная гниль, эктима овец и коз, чума мелкого рогатого скота, инфекционный эпидидимит баранов, аденоматоз, висна-маеди и скрепи овец.

### **2.2.6 Болезни лошадей**

Сап, эпизоотический лимфангит, мыт, грипп, ринопневмония, инфекционная анемия, африканская чума, инфекционный энцефаломиелит, вирусный артериит, инфекционный (контагиозный) метрит.



## КУРСОВАЯ РАБОТА

Выполнение курсовой работы является обязательным элементом усвоения программы по эпизоотологии и инфекционным болезням и предусмотрено учебным планом заочной формы обучения факультета ветеринарной медицины.

Целью выполнения курсовой работы является формирование у студентов практических навыков и умений по анализу эпизоотической обстановки в хозяйстве или районе, планированию и организации ветеринарных мероприятий по ликвидации конкретного инфекционного заболевания и т.д.

Курсовая работа выполняется студентом самостоятельно под руководством преподавателя, ведущего занятия в группе. Материалом, необходимым для оформления курсовой работы, являются данные, которые студенты собирают во время производственной (клинической) практики. Оформленная работа рецензируется преподавателем, защищается перед комиссией в студенческой группе, получает соответствующую оценку и представляется на курсовой экзамен и в Государственную квалификационную комиссию.

### **Рекомендуемые темы курсовых работ:**

1. Мероприятия по ликвидации колибактериоза телят (поросят).
2. Мероприятия по ликвидации сальмонеллеза телят (поросят).
3. Мероприятия по ликвидации трихофитии телят.
4. Мероприятия по ликвидации болезни Ауески свиней.
5. Мероприятия по ликвидации бешенства крупного рогатого скота.
6. Мероприятия по ликвидации туберкулеза крупного рогатого скота.
7. Мероприятия по ликвидации пастереллеза крупного рогатого скота (свиней).
8. Мероприятия по ликвидации лептоспироза свиней.
9. Мероприятия по ликвидации рожи свиней.
10. Мероприятия по ликвидации хламидиоза крупного рогатого скота.
11. Мероприятия по ликвидации некробактериоза крупного рогатого скота.
12. Мероприятия по ликвидации ротавирусной инфекции телят.
13. Мероприятия по ликвидации коронавирусного энтерита телят.
14. Мероприятия по ликвидации стрептококкоза телят.
15. Мероприятия по ликвидации инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота.
16. Мероприятия по ликвидации парагриппа-3 крупного рогатого скота.
17. Мероприятия по ликвидации дизентерии свиней.
18. Мероприятия по ликвидации гемофилезного полисерозита свиней.
19. Мероприятия по ликвидации гемофилезной плевропневмонии свиней.
20. Мероприятия по ликвидации лейкоза крупного рогатого скота.
21. Мероприятия по ликвидации вирусной диареи крупного рогатого скота.
22. Мероприятия по ликвидации парвовирусной болезни свиней.

23. Мероприятия по ликвидации вирусного трансмиссивного гастроэнтерита свиней.

24. Мероприятия по ликвидации сибирской язвы крупного рогатого скота.

25. Мероприятия по ликвидации и профилактике губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота.

26. Мероприятия по ликвидации классической чумы свиней.

27. Мероприятия по ликвидации репродуктивно-респираторного синдрома свиней.

### 3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов				Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля знаний
		лекции	практические (семинарские) занятия	лабораторные занятия	управляемая (контролируемая) самостоятельная работа студента			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1.</b>	<b>ОБЩАЯ ЭПИЗООТОЛОГИЯ</b>	<b>4</b>		<b>10</b>				
1.1	<p><i>Тема: Введение. Эпизоотология как наука. Учение об эпизоотологическом процессе. Эпизоотологический очаг и природная очаговость инфекционных болезней.</i></p> <p>1. Эпизоотология как наука. Предмет и задачи эпизоотологии, ее связь с другими науками.                  2. История развития эпизоотологии. Методы эпизоотологии.                  3. Эпизоотическая обстановка в Республике Беларусь и сопредельных государствах. Задачи эпизоотологии на современном этапе развития.                  4. Виды инфекции, инфекционный процесс и инфекционная болезнь. Этиология инфекционной болезни. Формы проявления и течения инфекционной болезни.                  5. Иммунологическая реактивность и иммунитет.                  6. Сущность эпизоотического процесса. Эпизоотическая цепь и ее звенья.                  7. Задачи эпизоотологического обследования. Планирование и проведение эпизоотологическо-</p>	2		4		<p>Слайды:                  Факторы неспецифического и специфического иммунитета; эпизоотическая цепь и ее звенья.</p> <p>[17, 19]                  [4, 5, 6]</p>		-

	<p>го обследования организаций.</p> <p>8. Методы диагностики инфекционных болезней.</p> <p>Личная профилактика ветеринарных специалистов при работе с заразными материалами. Правила взятия и пересылки патологического материала для лабораторных исследований.</p> <p>Методы диагностики инфекционных болезней.</p>							
1.1.2	<p><i>Тема: Профилактика инфекционных болезней (общая и специфическая).</i></p> <p>1. Особенности распространения возбудителей инфекции в организациях специализирующихся по производству, переработке, хранению, транспортировке и реализации продукции животного происхождения.</p> <p>2. Система профилактических мероприятий в организациях благополучных по инфекционным болезням.</p> <p>3. Основные задачи и принципы противоэпизоотической работы.</p> <p>4. Система оздоровительных мероприятий в эпизоотическом очаге и ликвидация инфекционной болезни.</p> <p>Биологические препараты, их классификация, правила транспортировки, хранения и оценка пригодности для использования.</p> <p>Общие и специальные мероприятия в хозяйствах благополучных по инфекционным болезням.</p>	2		4		<p>Слайды:</p> <p>План профилактических противоэпизоотических мероприятий; план оздоровительных мероприятий.</p>	<p>[17, 19]</p> <p>[4, 5, 6]</p>	Контрольная работа
1.1.3	<p><i>Тема: Ветеринарная санитария</i></p> <p>1. Понятие о ветеринарной санитарии.</p> <p>2. Виды дезинфекции. Методы дезинфекции.</p>			2		<p>Слайды: виды дезинфекции; методы дезин-</p>	<p>[17, 19]</p> <p>[4, 5, 6]</p>	Решение задач

	<p>3. Организация и техника проведения дезинфекции различных объектов.</p> <p>4. Контроль качества дезинфекции.</p> <p>5. Дератизация, дезинсекция, виды, методы и средства для их применения.</p> <p>Дезинфицирующие вещества, применяемые в животноводстве. Определение концентрации действующего вещества и приготовление рабочих растворов дезинфицирующих средств.</p> <p>Дезинфекция животноводческих объектов. Аппаратура, используемая для дезинфекции и техника работы на ней. Дезинсекция. Дератизация. Определение качества дезинфекции.</p>					<p>фекции; схема проведения дератизации на перерабатывающем предприятии</p>	
<b>2.</b>	<b>ЧАСТНАЯ ЭПИЗОТОЛОГИЯ</b>	<b>10</b>		<b>12</b>			
2.1.1	<p><i>Тема: Болезни общие для нескольких видов животных.</i></p> <p>1. Болезни бактериальной этиологии.</p> <p>2. Болезни, вирусной этиологии.</p> <p>3. Микоплазмозы, риккетсиозы, хламидиозы.</p> <p>4. Дерматофикоzy.</p> <p><u>Изучение заболевания по схеме:</u></p> <p>1.Определение болезни.</p> <p>2.Историческая справка.</p> <p>3. Этиология.</p> <p>4. Эпизоотологические данные.</p> <p>5. Патогенез.</p> <p>6. Течение и симптомы болезни.</p> <p>7. Патоморфологическая картина болезни.</p> <p>8. Диагноз. Дифференциальный диагноз.</p> <p>9. Лечение.</p> <p>10. Иммунитет и специфическая профилактика.</p> <p>11. Мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.</p>	2				<p>Мультимедийная презентация</p> <p>[2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 22, 23]</p>	-

2.1.2	<p><i>Тема: Болезни молодняка (по схеме):</i> сальмонеллез, колибактериоз, стрептококкоз, анаэробная энтеротоксемия телят и поросят, коронавирусная, ротавирусная, риновирусная, реовирусная и аденовирусная инфекции.</p>	2				Мультимедийная презентация	[ 2, 6, 9, 18, 21, 22, 23, 24] [7, 8]	Устный опрос
2.1.3	<p><i>Тема: Болезни жвачных (по схеме):</i></p> <p>1. Болезни крупного рогатого скота. 2. Болезни мелкого рогатого скота.</p> <p>Диагностика болезней жвачных, организация мероприятий по их профилактике и ликвидации.</p>	2		4		Мультимедийная презентация	[2, 6, 8, 9, 10, 13, 18, 22, 23, 24] [2, 7, 8]	Устный опрос
2.1.4	<p><i>Тема: Болезни свиней (по схеме):</i> классическая чума, рожа, энзоотическая пневмония, вирусные гастроэнтериты (коронавирусный и энтеровирусный), энзоотический энцефаломиелит (болезнь Тешена), везикулярная болезнь, дизентерия, инфекционный атрофический ринит, гемофилезная плевропневмония, гемофилезный полисерозит, парвовирусная болезнь, репродуктивно-респираторный синдром свиней, цирковирусная инфекция свиней.</p> <p>Диагностика болезней свиней, организация мероприятий по их профилактике и ликвидации.</p>	2		4		Мультимедийная презентация	[2, 7, 10, 14, 16, 22, 23, 24]	Контрольная работа
2.1.5	<p><i>Тема: Болезни лошадей (по схеме):</i> сап, эпизоотический лимфангит, мыт, грипп, ринопневмония, инфекционная анемия, африканская чума, инфекционный энцефаломиелит, вирусный артериит, инфекционный (контагиозный) метрит.</p> <p>Диагностика болезней лошадей, организация мероприятий по их профилактике и ликвидации.</p>	2		4		Мультимедийная презентация	[2, 6, 8, 9, 10, 21, 22, 23, 24]	Решение ситуационных задач

## 4. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### СХЕМА ИЗУЧЕНИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ

**Определение болезни. История изучения и эволюция болезни. Географическое распространение болезни, ее эпизоотологическая, эпидемиологическая и экономическая значимость.**

#### **Этиология болезни:**

- систематика возбудителя болезни (семейство или род и вид);
- морфология, культивирование в лабораторных условиях (имеющие диагностическое значение);
- локализация (тропизм) возбудителя болезни в организме больного животного;
- антигенная вариабельность и родство;
- антигенная активность (способность вызывать образование в организме различных антител и их уровень);
- токсинообразование;
- восприимчивость лабораторных животных;
- устойчивость возбудителя во внешней среде, продуктах животноводства; чувствительность к дезосредствам, антибиотикам и др. лекарствам.

#### **Эпизоотологические данные:**

1. Восприимчивость (возраст, пол, физиологическое состояние и др.).
2. Источник возбудителя инфекции.
3. Механизм передачи возбудителя инфекции:
  - пути выделения возбудителя из организма;
  - факторы передачи и пути распространения, переносчики возбудителя;
  - пути внедрения возбудителя в организм (ворота инфекции);
4. Сезонность и периодичность. Способствующие факторы.
5. Стационарность.
6. Природная очаговость. Резервуар возбудителя инфекции.
7. Интенсивность эпизоотического процесса (спорадия, энзоотия, эпизоотия, панзоотия).
8. Заболеваемость.
9. Летальность.

#### **Патогенез.**

**Течение и симптомы болезни.** Инкубационный период. Течение болезни и формы ее проявления. Симптоматика. Возможные осложнения.

#### **Патоморфологическая картина болезни.**

#### **Диагноз. Дифференциальный диагноз.**

#### **Лечение. Иммунитет и специфическая профилактика.**

#### **Мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.**

Краткие сведения о болезнях, свойственных для животных и человека, и мероприятия по профилактике заражения людей.

## **КЛИНИЧЕСКИЕ НАВЫКИ И УМЕНИЯ, ПРИОБРЕТАЕМЫЕ ПРИ ОСВОЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Проведение ветеринарно-санитарного и эпизоотологического обследования хозяйства и составление соответствующего акта.

2. Проведение массового клинического и аллергического исследования животных при инфекционных болезнях.

3. Проведение массового взятия проб крови у различных видов животных для гематологических и серологических исследований.

4. Взятие патологического материала для бактериологического, гистологического и вирусологического исследования и оформление сопроводительного письма.

5. Правильное интерпретирование результатов лабораторной диагностической экспертизы с целью постановки нозологического диагноза.

6. Правильное определение степени пригодности в пищу людям мяса от вынужденно убитых животных, больных инфекционными болезнями.

7. Отбор проб мочи животных и проведение микроскопического ее исследования с целью обнаружения лептоспир.

8. Изучение устройства безигольных инъекторов, правила пользования, ремонта и техники безопасности при работе с ними.

9. Взятие соскоба кожи и проведение микроскопии с целью постановки диагноза на трихофитию и микроспорию.

10. Организация и проведение иммунизации животных, включая подкожный, внутримышечный, аэрозольный и оральный методы введения вакцин, оказание помощи в случае возникновения поствакцинальных осложнений.

11. Определение пригодности биопрепаратов для использования с учетом внешнего вида, условий и сроков хранения.

12. Правильная поставка диагноза и организация лечения животных, больных инфекционными болезнями.

13. Проведение профилактической, текущей и заключительной дезинфекций животноводческих помещений ( в том числе аэрозольной дезинфекции в присутствии животных), территорий, почвы и навоза, определение качества дезинфекции. Проведение дезинсекции и дератизации.

14. Разработка и организация комплекса профилактических и оздоровительных мероприятий при инфекционных болезнях, составление плана мероприятий.

15. Составление плана-заявки на биопрепараты и медикаменты.

16. Составление схемы специфической профилактики инфекционных болезней животных в хозяйстве.

17. Подготовка необходимой документации для наложения и снятия карантина или ограничения.

18. Пользование техникой, аппаратурой и инструментарием, применяемым при проведении дезинфекции, вакцинации и диагностических исследований.



## ЛИТЕРАТУРА

### Основная

1. Андросик, Н.Н. Профилактика пневмоний свиней // Н. Н. Андросик /- Мн.: Ураджай, 1989. - 215с.
2. Болезни сельскохозяйственных животных // [П.А.Красочко и др.]; под ред. П.А. Красочко. – Мн.: Бизнесофсет, 2005.-800 с.
3. Ветеринарное законодательство Республики Беларусь: сб. нормативно-правовых документов по ветеринарии. Т.1 / Главное управление ветеринарии с Государственной ветеринарной и Государственной продовольственной инспекциями. – Минск, 2006. – 488с.
4. Ветеринарные препараты: Справочник // Сост. Ю.Ф. Борисович, Л.В. Кириллов; Под ред. Д. Ф.Осидзе. - М.: Колос, 1981 – 448 с.
5. Вирусные болезни животных // В.Н. Сюрин и [и др.] – М.: ВНИИТИБП, - 1998 – 928 с.
6. Дифференциальная диагностика болезней животных: Учебное пособие// А.И.Ятусевич [и др.] – Мн.: Ураджай, 1995. – 383 с.
7. Дремач, Г.Э. Рожа свиней // Г.Э. Дремач, В.В. Максимович, В.В.Зайцев. - Витебск: УО ВГАВМ, 2003. – 114с.
8. Инфекционные болезни животных: Справочник // Сост.: Ю.Ф. Борисович, Л.В.Кириллов. Под ред. Д.Ф.Осидзе. – М.: Агропромиздат, 1987 – 288 с.
9. Инфекционные болезни животных // Б.Ф. Бессарабов [и др.]. под ред. А.А. Сидорчука. – М.: КолосС, 2007. – 671с.
10. Инфекционные болезни животных: учебное пособие // под ред. А.А.Кудряшова, А. В. Святковского. – СПб.: Лань, 2007.- 608 с.
11. Инфекционная патология животных. В 2 т./ Под ред. А.Я.Самуйленко, Б.В.Соловьева, Е.С.Воронина. – М.: ИКЦ “Академкнига”, 2006. – Т.1.2006 – 910 с.; Т.2. 2006.- 807 с.
12. Дифференциальная и патоморфологическая диагностика заразных болезней сельскохозяйственных животных: Методические рекомендации для студентов и врачей по специальности "Ветеринарная медицина" // М.С.Жаков [и др.] – Витебск, 1994. – 177с.
13. Лейкоз крупного рогатого скота // Лемеш В.М. и [др.] Мн.: Ураджай, 1986 – 186 с.
14. Максимович, В.В. Дифференциальная диагностика классической чумы свиней // В. В. Максимович /- Мозырь: КПУП "Колор", 2001 – 160 с.
15. Максимович, В.В. Сибирская язва сельскохозяйственных животных // В. В. Максимович – Мозырь:КПУП “Колор”, 2003. – 112 с.
16. Максимович, В.В. Инфекционные болезни свиней // В. В. Максимович – Витебск: УО ВГАВМ, 2007. – 373 с.
17. Максимович, В.В. Общая эпизоотология: учеб. Пособие для студентов высших учебных заведений по специальности “ Ветеринарная медицина”/ В.В. Максимович.- Минск: ИВЦ Минфина, 2009.- 222 с.
18. Машеро, В.А. Инфекционные болезни телят: монография // В.А. Машеро – Витебск: УО ВГАВМ, 2006. – 263 с.
19. Медведев, А.П. Противобактериальные гипериммунные сыворотки // А.П.Медведев, А.А.Вербицкий / – Витебск, 2001. -121 с.

20. Некробактериоз животных // Материалы к Республиканскому семинару ветеринарных специалистов по проблемам некробактериоза / Сост. В.В. Максимович, Э.И. Веремей – Мозырь, 1999 – 55 с.

21. Новое в патологии животных // А.И. Ятусевич [и др.] - Минск: Техноперспектива, 2008. - 403 с.

22. Частная эпизоотология / Учебное пособие для студентов высших учебных сельскохозяйственных заведений: Под общей редакцией В.В. Максимовича. – Минск: ИВЦ Минфина, 2010. - 565 с.

23. Эпизоотология и инфекционные болезни // А.А. Конопаткин [и др.]; под ред. А. А. Конопаткина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Колос, 1993. - 688 с.

24. Ятусевич, А.И. Малоизученные инфекционные и инвазионные болезни домашних животных: Учебное пособие // А.И. Ятусевич, Н.Н. Андросик. – Мн.: Ураджай, 2001. - 331 с.

### **Дополнительная**

1. Методические указания по диагностике, профилактике и мерам борьбы с микоплазмозом свиней // утверждены Главным управлением ветеринарии МСХ и П Республики Беларусь / Н.Н. Андросик, А.М. Аксенов - Минск, 2001 – 28 с.

2. Вскрытие животных и дифференциальная патоморфологическая диагностика болезней // М.С. Жаков [и др.] : Учеб. пособие. - Мн.: Ураджай, 1998. – 263 с.

3. Методические указания по диагностике, профилактике и мерам борьбы с микоплазмозами // Н.Н. Андросик, А.М. Аксенов, Ю.И. Тяпша – Минск, 2002. - 17с.

4. Методические указания по эпизоотологическому исследованию/ Под ред. И.А. Бакулова // ВНИИ ветеринарной вирусологии и микробиологии. - М.: Колос, 1982. - 17с/

5. Методы эпизоотологических исследований: Методические рекомендации / РАСХН. Сиб. отделение ИЭВС и ДВ. - Новосибирск, 1991. - 36 с.

6. Лекарственные средства ветеринарного назначения в России: Справочник. - М.: Астра Фарм Сервис, 2001 – 528 с.

7. Профилактика инфекционных болезней животных // Н.А. Ковалев [и др.], под ред. Н.А. Ковалева, С.И. Музычина. – Мн.: Ураджай, 1988. - 174 с.

8. Урбан, В.П. Болезни молодняка в промышленном животноводстве / В.П. Урбан, И.Л. Найманов - М.: Колос, 1984. - 207 с.

9. Методические рекомендации для изучения частной патологической анатомии сельскохозяйственных животных / М.С. Жаков, В.С. Прудников и др. - Витебск, 1993. - 47 с.

10. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных: Учебник // А.В. Жаров, В.П. Шишков, М.С. Жаков и др. - М.: Колос, 1999. - 543с.

**5. ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ПО  
ИЗУЧАЕМОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИ-  
НАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

<b>Название дисциплины, с которой требуется согласование</b>	<b>Название кафедры</b>	<b>Предложения об изменениях в содержании учебной программы по изучаемой учебной дисциплине</b>	<b>Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)</b>

**6. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ  
ПО ИЗУЧАЕМОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

на \_\_\_\_/\_\_\_\_ учебный год

№№ пп	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры  
\_\_\_\_\_ (протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.)

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

\_\_\_\_\_