

**Учреждение образования
«Гродненский государственный аграрный университет»**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор (проректор по учебной работе)
учреждения образования
«Гродненский государственный
аграрный университет»

(подпись)

(И.О. Фамилия)

«____» _____ Г.

Регистрационный № УД-_____/баз.

**Профилактика и ликвидация инфекционных болезней на крупных
животноводческих комплексах**

(название дисциплины)

Учебная программа для специальностей:

1-74 03 02

(код специальности)

ветеринарная медицина

(наименование специальности)

2011 г.

СОСТАВИТЕЛИ:

Т.М. Скудная, старший преподаватель кафедры микробиологии и эпизоотологии учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет», кандидат ветеринарных наук

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

А.П. Свиридова, заведующая кафедрой гигиены животных учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет», кандидат ветеринарных наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАМЫ:

Кафедрой микробиологии и эпизоотологии учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет» (протокол № от 2011 г.);

Научно-методическим советом учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет» (протокол № от 2011 г.);

Ответственный за выпуск: **Т.М. Скудная**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа по дисциплине «Профилактика и ликвидация инфекционных болезней на крупных животноводческих комплексах» составлена в соответствии с требованиями образовательного стандарта для высших учебных заведений по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина».

Цель дисциплины «Профилактика и ликвидация инфекционных болезней на крупных животноводческих комплексах» - дать студентам знания об эпизоотологических закономерностях возникновения инфекционных болезней на крупных животноводческих комплексах, проявления и распространения инфекционных болезней животных, с целью обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия при производстве, переработке, хранении, транспортировке и реализации продукции животного происхождения.

Задача дисциплины:

- научить студентов планировать и организовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности и биологической защиты организаций от инфекционных болезней на крупных животноводческих комплексах с учетом эпизоотологических закономерностей;

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

Учебная программа составлена с учетом логической связи учебного плана дисциплин инфекционного и общеобразовательного циклов: (зоология, гигиена животных, санитарная микробиология, вирусология, патологическая физиология, патологическая анатомия, эпизоотология и инфекционные болезни и др.).

Преподавание дисциплины предусматривает применение общенаучных (анализ, синтез, индукция, дедукция, моделирование), инновационно-информативных и других методов. Использование технических средств обучения (мультимедийной установки, видеофильмов, стендов, таблиц, слайдов, компьютерных программ).

В результате изучения дисциплины «Профилактика и ликвидация инфекционных болезней на крупных животноводческих комплексах» выпускник **должен знать:**

- эпизоотическую ситуацию в мире и Республике Беларусь;
- эпизоотологические особенности инфекционных болезней, общих для животных и человека;

- эпизоотологические особенности инфекционных болезней на крупных животноводческих комплексах;

- причины возникновения, распространения и затухания инфекционных болезней животных на крупных животноводческих комплексах;

- принципы охраны окружающей среды от контаминирования возбудителями инфекционных болезней;

- систему профилактических мероприятий на крупных животноводческих комплексах;

- мероприятия по ликвидации инфекционных болезней на крупных животноводческих комплексах;

- требования ветеринарного устава и ветеринарного законодательства при возникновении инфекционных болезней на крупных животноводческих комплексах;

- методы диагностики инфекционных болезней и дифференциальный диагноз на крупных животноводческих комплексах;

уметь:

- составить план и организовать проведение ветеринарных противоэпизоотических мероприятий на крупных животноводческих комплексах;

- провести ветеринарно-санитарное и эпизоотологическое обследование комплекса;

- 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;

- пользоваться необходимыми методами диагностики инфекционных болезней;

- отбирать материал для бактериологического, вирусологического, серологического, гистологического и др. исследований.

По типовому учебному плану на изучение дисциплины «Профилактика и ликвидация инфекционных болезней на крупных животноводческих комплексах» всего отводится 24 часа, из них 24 часа аудиторных занятий, в том числе лекционных 12 часов, лабораторно-практических - 12.

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Раздел, тема	Всего аудиторных часов	В том числе		
		лекции	практические	лабораторные
Африканская чума свиней	2	2		
Болезнь Ауески	2	2		
Гемофильные плевропневмония и полисерозит свиней	2	2		
Парвовирусная болезнь свиней	2	2		
Цирковирусная болезнь свиней	2	2		
Бордетеллезная инфекция свиней, кишечный иерсиниоз свиней	2	2		
Анаэробная энтеротоксемия молодняка с/х животных	2		2	
Некробактериоз, аденовирусная инфекция	2		2	
Респираторно-синтициальная инфекция, ротавирусная инфекция,	2		2	
Составление схемы специфической профилактики инфекционных болезней крупного рогатого скота	2		2	
Составление схемы специфической профилактики инфекционных болезней свиней	2		2	
Составление циклограммы ветеринарных мероприятий на комплексе по производству говядины. Составление циклограммы ветеринарных мероприятий на комплексе по производству свинины.	2		2	
Итого:	24	12	12	

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Африканская чума свиней. Планирование и проведение эпизоотологического обследования животноводческого комплекса. Особенности патогенеза и клинического проявления заболевания на крупных животноводческих комплексах. Особенности диагностики, лечения, профилактики и ликвидации заболевания на крупных животноводческих комплексах.

2. Болезнь Ауески. Планирование и проведение эпизоотологического обследования животноводческого комплекса. Особенности патогенеза и клинического проявления заболевания на крупных животноводческих комплексах. Особенности диагностики, лечения, профилактики и ликвидации заболевания на крупных животноводческих комплексах.

3. Гемофилезные плевропневмония и полисерозит свиней. Планирование и проведение эпизоотологического обследования животноводческого комплекса. Особенности патогенеза и клинического проявления заболевания на крупных животноводческих комплексах. Особенности диагностики, лечения, профилактики и ликвидации заболевания на крупных животноводческих комплексах.

4. Парвовирусная болезнь свиней. Планирование и проведение эпизоотологического обследования животноводческого комплекса. Особенности патогенеза и клинического проявления заболевания на крупных животноводческих комплексах. Особенности диагностики, лечения, профилактики и ликвидации заболевания на крупных животноводческих комплексах.

5. Цирковиральная болезнь свиней. Планирование и проведение эпизоотологического обследования животноводческого комплекса. Особенности патогенеза и клинического проявления заболевания на крупных животноводческих комплексах. Особенности диагностики, лечения, профилактики и ликвидации заболевания на крупных животноводческих комплексах.

6. Бортеделлезная инфекция свиней. Планирование и проведение эпизоотологического обследования животноводческого комплекса. Особенности патогенеза и клинического проявления заболевания на крупных животноводческих комплексах. Особенности диагностики, лечения, профилактики и ликвидации заболевания на крупных животноводческих комплексах.

7. Кишечный иерсиниоз свиней. Планирование и проведение эпизоотологического обследования животноводческого комплекса. Особенности патогенеза и клинического проявления заболевания на крупных животноводческих комплексах. Особенности диагностики, лечения, профилактики и ликвидации заболевания на крупных животноводческих комплексах.

8. Анаэробная энтеротоксемия молодняка с/х животных. Планирование и проведение эпизоотологического обследования

животноводческого комплекса. Особенности патогенеза и клинического проявления заболевания на крупных животноводческих комплексах. Особенности диагностики, лечения, профилактики и ликвидации заболевания на крупных животноводческих комплексах.

9. Некробактериоз. Планирование и проведение эпизоотологического обследования животноводческого комплекса. Особенности патогенеза и клинического проявления заболевания на крупных животноводческих комплексах. Особенности диагностики, лечения, профилактики и ликвидации заболевания на крупных животноводческих комплексах.

10. Аденовирусная инфекция. Планирование и проведение эпизоотологического обследования животноводческого комплекса. Особенности патогенеза и клинического проявления заболевания на крупных животноводческих комплексах. Особенности диагностики, лечения, профилактики и ликвидации заболевания на крупных животноводческих комплексах.

11. Респираторно-синтициальная инфекция. Планирование и проведение эпизоотологического обследования животноводческого комплекса. Особенности патогенеза и клинического проявления заболевания на крупных животноводческих комплексах. Особенности диагностики, лечения, профилактики и ликвидации заболевания на крупных животноводческих комплексах.

12. Ротовирусная инфекция. Планирование и проведение эпизоотологического обследования животноводческого комплекса. Особенности патогенеза и клинического проявления заболевания на крупных животноводческих комплексах. Особенности диагностики, лечения, профилактики и ликвидации заболевания на крупных животноводческих комплексах.

13. Составление схемы специфической профилактики инфекционных болезней крупного рогатого скота.

14. Составление схемы специфической профилактики инфекционных болезней свиней.

15. Составление циклограммы ветеринарных мероприятий на комплексе по производству говядины.

16. Составление циклограммы ветеринарных мероприятий на комплексе по производству свинины.

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕКЦИЙ

1. Африканская чума свиней.
2. Болезнь Ауески.
3. Гемофилезные плевропневмония и полисерозит свиней.
4. Парвовирусная болезнь свиней.
5. Цирковиральная болезнь свиней.
6. Бортеделлезная инфекция свиней.
7. Кишечный иерсиниоз свиней.

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

1. Анаэробная энтеротоксемия молодняка с/х животных.
2. Некробактериоз.
3. Аденовирусная инфекция.
4. Респираторно-синтициальная инфекция.
5. Ротовирусная инфекция.
6. Составление схемы специфической профилактики инфекционных болезней крупного рогатого скота.
7. Составление схемы специфической профилактики инфекционных болезней свиней.
8. Составление циклограммы ветеринарных мероприятий на комплексе по производству говядины.
9. Составление циклограммы ветеринарных мероприятий на комплексе по производству свинины.

КЛИНИЧЕСКИЕ НАВЫКИ И УМЕНИЯ, ПРИОБРЕТАЕМЫЕ ПРИ ОСВОЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Проведение ветеринарно-санитарного и эпизоотологического обследования животноводческого комплекса и составление соответствующего акта.
2. Проведение массового диагностического 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, оформление сопроводительного письма.
5. Правильное интерпретирование результатов лабораторной диагностической экспертизы с целью постановки нозологического диагноза.
6. Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий при экстренном убое животных, больных и подозрительных по заболеванию инфекционными болезнями.
7. Организация и проведение иммунизации животных, включая подкожный, внутримышечный, аэрозольный и оральный методы введения

вакцин, оказание помощи в случае возникновения поствакцинальных осложнений.

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

9. Проведение профилактической и вынужденной дезинфекций животноводческих помещений (в том числе аэрозольной дезинфекции в присутствии животных), территорий, почвы, навоза и транспортных средств, определение качества дезинфекции. Проведение дезинсекции и дератизации.

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

11. Составление схемы специфической профилактики инфекционных болезней животных в организациях.

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

ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Бакулов, И.А. Эпизоотология с микробиологией // И.А. Бакулов, В.А.Ведерников, А.Л. Семенихин; под ред. И.А. Бакулова. М.: Колос, 2000. - 432 с.
2. Болезни сельскохозяйственных животных // [П.А.Красочко и др.]; под ред. П.А. Красочко. – Мн.:Бизнесофсет, 2005.-800 с.
3. Ветеринарное законодательство // Под ред. А. Д.Третьякова – М.: Колос, т. 1, 1972, с.696.
4. Ветеринарное законодательство // Под ред. А. Д.Третьякова – М.: Колос, т. 2, 1973, с.719.
5. Ветеринарное законодательство // Под ред. А. Д.Третьякова – М.: Колос, т. 3, 1981, с. 640.
6. Ветеринарное законодательство // Под ред. А. Д.Третьякова. – М.: Колос, т. 4, 1989, с.671.
7. 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.
8. Вирусные болезни животных // В.Н. Сюрин и [и др.] – М.: ВНИИТИБП, - 1998 – 928 с.
9. Джупина, С.И. Методы эпизоотологического исследования и теория эпизоотического процесса. // С. И. Джупина / - Новосибирск: Наука, 1991 – 142с.
10. Дифференциальная диагностика болезней животных: Учебное пособие// А.И.Ятусевич [и др.] – Мн.: Ураджай,1995. – 383 с.
11. Инфекционные болезни животных: Справочник // Сост.: Ю.Ф. Борисович, Л.В.Кириллов. Под ред. Д.Ф.Осидзе. – М.: Агропромиздат, 1987 – 288 с.
12. Инфекционные болезни животных // Б.Ф. Бессарабов [и др.]. под ред. А.А. Сидорчука. – М.: КолосС, 2007. – 671с.
13. Инфекционные болезни животных: учебное пособие // под ред. А.А.Кудряшова, А. В. Святковского. – СПб.: Лань, 2007.- 608 с.
14. 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.
15. Карышева, А.Ф. Инфекционные болезни животных // А.Ф. Карышева, С.В. Карышев - Кишинев: Картя Молдовеняска, 1989 – 658 с.
16. Куриленко, А.Н. Инфекционные болезни молодняка сельскохозяйственных животных // А.Н. Куриленко, В.Л. Крупальник.. - М.: Колос, 2000 - 144с.
17. 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.

18. Лабораторные исследования в ветеринарии. Вирусные, риккетсиозные и паразитарные болезни: Справочник // Под ред. Б. И. Антонова. – М.: Агропромиздат, 1987. – 320 с.

19. Максимович, В.В. Дифференциальная диагностика классической чумы свиней // В. В. Максимович /- Мозырь: КПУП "Колор", 2001 – 160 с.

20. Максимович, В.В. Инфекционные болезни свиней // В.В. Максимович – Витебск: УО ВГАВМ, 2007. – 373 с.

21. 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.

22. Медведев, А.П. Противобактериальные гипериммунные сыворотки // А.П.Медведев, А.А.Вербицкий / – Витебск, 2001. -121 с.

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

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

25. Сюрин, В.Н. Диагностика вирусных болезней животных: Справочник // В.Н. Сюрин, Р.В. Белоусов, П.В. Фомина. – М.: Агропромиздат, 1991. – 528 с.

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

27. 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.

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

2. Методы эпизоотологических исследований: Методические рекомендации / РАСХН. Сиб. отделение ИЭВС и ДВ. - Новосибирск, 1.991. - 36 с.

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

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