

Учебная программа (рабочий вариант) составлена на основе учебной программы (базовый вариант) «Болезни пушных зверей и кроликов» для специальности 1 – 74 03 02 «Ветеринарная медицина», утвержденной 20 года, регистрационный номер УД- /баз.

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

(дата, номер протокола)

Заведующий кафедрой
_____ Л.С. Козел

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

(дата, номер протокола)

Председатель
_____ А.А. Дудук

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дисциплина «БОЛЕЗНИ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ и КРОЛИКОВ» является профилирующей и должна обеспечить врача ветеринарной медицины необходимыми знаниями по морфологии и биологии возбудителей инфекционных болезней, диагностике, терапии и профилактике болезней пушных зверей и кроликов, привить навыки клинической работы, содействовать формированию высококвалифицированного специалиста в области ветеринарной медицины и животноводства.

Знания по болезням пушных зверей и кроликов основываются на знаниях по общей методологии, зоологии, эпизоотологии, общей биологии, анатомии и физиологии, патологической анатомии и патфизиологии, клинической диагностике, микробиологии, вирусологии, иммунологии, фармакологии, терапии, хирургии, акушерству и гинекологии.

Освоение настоящей программы предусматривается на лекциях и лабораторно-практических занятиях.

На лекциях подробно излагаются теоретические вопросы по болезням пушных зверей и кроликов, отражающие новейшие достижения ученых и практической ветеринарии.

Лабораторно-практические занятия проводятся после чтения лекций и освоения содержания учебной литературы по данной тематике. Студенты на лабораторно-практических занятиях изучают биологию и морфологии возбудителей, особенности эпизоотологического течения и клинического проявления болезней, методы диагностики и лечения, используя музейные микро- и макропрепараты, таблицы, рисунки, слайды и др., разрабатывают профилактические мероприятия и мероприятия по ликвидации, согласно утвержденным инструкциям.

Индивидуальные занятия по дисциплине могут проходить в следующих формах: решение индивидуальных задач, связанных с эпизоотической ситуацией на отдельной кроликоферме, в звероводческом хозяйстве; углубленное изучение отдельных болезней по рекомендованной преподавателем литературе и т. д.

1.1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины в подготовке врача ветеринарной медицины - дать студентам теоретические и практические знания по вопросам, связанным с заболеваниями незаразной, инфекционной этиологии у пушных зверей и кроликов, привить навыки клинической и практической работы, способствовать формированию всесторонне подготовленного специалиста сельского хозяйства.

Задачи дисциплины:

1. Выяснить вопросы этиологии, патогенеза, клинического проявления болезней пушных зверей и кроликов незаразной и инфекционной этиологии.
2. Изучить морфологию и биологию возбудителей инфекционных болезней кроликов и пушных зверей различных видов.

3. Освоить методы диагностики и профилактики болезней незаразной и инфекционной этиологии, эффективные способы лечения больных пушных зверей и кроликов.

1.2. НАВЫКИ И УМЕНИЯ, ПРИОБРЕТАЕМЫЕ ПРИ ОСВОЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Написание акта ветеринарно-санитарного и эпизоотологического обследования зверохозяйства.

2. Составление научно обоснованного плана оздоровительных мероприятий в зверохозяйствах различного технологического направления. Выписывание рецептов лекарственных препаратов при лечении больных пушных зверей и кроликов различной этиологии.

2. Освоение техники отбора и отправки патологического материала для лабораторных исследований (бактериологического, вирусологического, гистологического, биохимического, токсикологического).

3. Освоение техники взятия крови у пушных зверей и кроликов, умение приготовления мазков, их окраски, выведения лейкограммы.

4. Самостоятельно принимать решения и использовать информацию о последних достижениях науки и передового опыта.

5. Экономически обосновывать эффективность лечебно-профилактических мероприятий.

8. Приемы по охране труда ветеринарных специалистов при работе с пушными зверями и кроликами. 9. Вопросы охраны природы.

2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ВВЕДЕНИЕ

Определение предмета, его содержание и объем, место болезней пушных зверей и кроликов в системе ветеринарных, медицинских и биологических дисциплин, связь с другими ветеринарными дисциплинами. Краткая историческая справка о развитии дисциплины. Ее задачи в системе агропромышленного комплекса Республики Беларусь по охране флоры и фауны, сохранению здоровья людей. Характеристика развития пушного звероводства и кролиководства в Республике Беларусь.

2.1. НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ и КРОЛИКОВ

Болезни незаразной этиологии по системам: дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, нервной, крови, сердечнососудистой, нарушения обмена веществ; акушерско-гинекологические, хирургические.

Характеристика болезней, причины их возникновения; патогенетические механизмы, особенности клинического проявления и патологоанатомические изменения. Акцентируется внимание на диагностику и дифференциальную диагностику, приводятся схемы лечения и организация

профилактики.

На лабораторных и практических занятиях проводится демонстрация больных животных с характерными клиническими признаками, трупного и боенского материала, музейных и гистологических препаратов, слайдов, рисунков, видеофильмов и лекарственных препаратов.

2.1.1. Болезни органов дыхания: катаральная бронхопневмония и **пищеварения:** острое расширение желудка, гепатодистрофия.

2.1.2. Болезни почек и мочевого пузыря: мочекаменная болезнь (уролитиаз), дисурия (подмокание), паралич мочевого пузыря

2.1.3. Акушерско-гинекологические болезни (слабость родовых сил, выпадение матки, токсокоз беременных).

2.1.4. Болезни нарушения обмена веществ (лактационное истощение — агалактия).

2.1.5. Болезни нервной системы (тепловой удар, солнечный удар, самопогрызание)

2.1.6. Болезни витаминной (А, D, E, K, C и гр. B) и минеральной (железодефицитная анемия) недостаточности. Сечение, стрижка и теклость волосяного покрова.

2.1.7. Лабораторные и инструментальные методы исследования в звероводстве

Гематологические исследования (методы взятия крови, морфологическое исследование, биохимическое исследование). Исследование мочи (получение мочи, физические и химические свойства). Рентгенодиагностика. УЗИ-диагностика.

2.2. ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ и КРОЛИКОВ

2.2.1. Бактериозы. Микозы

Изучается эпизоотическая ситуация по инфекционным болезням пушных зверей и кроликов в Республике Беларусь, в странах ближнего и дальнего зарубежья.

Бактериозы пушных зверей и кроликов: *эшерихиоз, сальмонеллез, пастереллез, стрептококкоз, стафгиококкоз, туберкулез, хламидиоз, псевдомоноз, анаэробная энтеротоксемия, клебсиеллез, листериоз, трепонемоз (спирохетоз) кроликов, дерматофитозы (микроспория, трихофития); бактериозы плотоядных пушных зверей: лептоспироз, ботулизм.*

Определение болезней, историческая справка, экономический ущерб от инфекций. Рассматривается характеристика возбудителей: их морфология, иммунобиологические свойства, устойчивость к физико-химическим факторам, уделяется внимание эпизоотологическим данным (восприимчивость животных, вид, возраст, пути распространения, ассоциативное течение болезней с другими инфекциями и т. д.), патогенез, особенности клинических признаков в зависимости от течения и формы,

патологоанатомические изменения. Особое внимание уделяется современным диагностическим методам исследований (бактериологическое, микологическое, вирусологическое, серологическое, иммунологическое), дифференциальной диагностике, лечению, специфической профилактике, разработке профилактических мероприятий и мероприятий по ликвидации болезней.

2.2.2. Вирозы

Чума плотоядных, парвовирусный энтерит норок, энзоотический энцефаломиелит лисиц (инфекционный гепатит псовых, болезнь Ауески, алеутская болезнь норок, энцефалопатия норок, вирусная геморрагическая болезнь и миксоматоз кроликов.

Характеристика и этиология болезней, иммунобиологические, морфологические особенности и систематика вирусов, их тропизм и устойчивость, эпизоотологические данные, экономический ущерб, восприимчивость различных видов зверей, возраст, пути распространения возбудителя, ассоциативное течение болезней, патогенез и особенности клинических признаков в зависимости от течения и возраста зверей, патологоанатомические изменения, прижизненная, посмертная, лабораторная и дифференциальная диагностика, лечение, иммунитет, специфическая профилактика и меры борьбы. Биопрепараты и методы вакцинаций пушных зверей и кроликов. Мероприятия по профилактике и ликвидации болезней.

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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Незаразные болезни пушных зверей и кроликов (4ч)	2	2	-	-			
1.1.	<p>1.1.1 Введение в дисциплину. Болезни органов дыхания. Болезни органов пищеварения. Болезни почек и мочевого пузыря</p> <p>1. Катаральная бронхопневмония</p> <p>2. Расширение желудка</p> <p>3. Гепатодистрофия</p> <p>4. Мочекаменная болезнь (уролитиаз)</p> <p>5. Дисурия (подмокание)</p> <p>6. Паралич мочевого пузыря</p> <p>1.1.2. Акушерско-гинекологические болезни. Болезни нарушения обмена веществ. Болезни нервной системы</p> <p>1. Слабость родовых сил</p> <p>2. Выпадение матки</p> <p>3. Токсикоз беременных</p> <p>4. Лактационное истощение — агалактия</p> <p>5. Самопогрызание – аутомутиляция</p>	2	-	-	-	Методические указания к лабораторно-практическим занятиям	[1] [2] [8] [9]	Контрольная работа
1.2.	<p>Болезни витаминной и минеральной недостаточности. Полиэтиологические болезни</p> <p>1. Гипо- и авитаминоз А</p> <p>2. Гипо- и авитаминоз Д</p> <p>3. Гипо- и авитаминоз Е</p> <p>4. Гипо- и авитаминоз К</p> <p>5. Гипо- и авитаминоз С</p> <p>6. Гипо- и авитаминоз группы В</p>		2	-	-	Методические указания к лабораторно-практическим занятиям	[3] [4] [7] [10] [11] [12] [15] [16]	Устный опрос

	7. Рахит 8. Железодефицитная анемия 9. Фиброзная остео дистрофия 10. Сечение, стрижка и теклость волосяного покрова							
2.	Инфекционные болезни пушных зверей и кроликов (8ч)							
2.1.	Бактериозы, микозы (4ч)	2	2	-	-			
2.1.1.	Эшерихиоз, Сальмонеллез. Пастереллез, Туберкулез, Ботулизм, Псевдомоноз, Лептоспироз, Анаэробная энтеротоксемия, Клебсиеллез. 1. Методы диагностики 2. Лечение 3. Специфическая профилактика 4. Мероприятия по ликвидации болезней	2	2	-	-	Методические указания к лабораторно-практическим занятиям	[4] [8] [9] [10] [15] [17]	Устный опрос
2.2.	Вирозы (4ч)	2	2	-	-			
2.2.1.	Чума плотоядных. Парвовирусный энтерит норок, Энзоотический энцефаломиелит лисиц Алеутская болезнь норок. Вирусная геморрагическая болезнь и миксоматоз кроликов. 1. Методы диагностики 2. Лечение 3. Специфическая профилактика 4. Мероприятия по ликвидации болезней	2	2	-	-	Методические указания к лабораторно-практическим занятиям	[1] [5] [15] [18]	Контрольная работа
	Итого	6	6	-	-			

4. Информационная часть

Основная литература

1. Берестов, В.А. Звероводство: учебное пособие / В.А. Берестов. - СПб: Лань, 2002.-480 с.
2. Болезни кроликов / СВ. Леонтюк, А.А. Дубницкий, Б.А. Гусев, М.Ф. Демина. - М: Колос, 1974. - 239 с.
3. Братюха, СИ. Болезни пушных зверей / СИ. Братюха, А.Ф. Евтушенко, А.А. Шевцов. - Киев : Урожай, 1987. - С. 93-96.
4. Ветеринарно-санитарные мероприятия в звероводстве / Ф.Г. Набиев, И.И. Литвиненко. - М: Агропромиздат, 1989. - 128 с.
5. Вирусные болезни кроликов / А.А. Шевченко, Л.В. Шевченко. – Аквариум ЛТД, 2002. - 80 с.
6. Герасимчик, В.А. Диагностика, лечение и профилактика болезней витаминной недостаточности пушных зверей: учебно-методическое пособие / В.А. Герасимчик, В.С. Прудников. - Витебск, 2000. - 55 с.
7. Герасимчик, В.А. Незаразные болезни нутрий: монография / В.А. Герасимчик, И.М. Луппова, В.В. Петров, Е.Ф. Садовникова. - Витебск, 2009. - 124с.
8. Данилов, Е.П. Болезни пушных зверей / Е.П. Данилов, А.И. Майоров, В.А. Чижов [и др.]; под ред. Е.П. Данилова. - М. : Колос, 1984. - 336 с, ил.
9. Литвинов, В.Ф. Звероводство : учеб. пособие для студентов по специальности «Лесное хозяйство» / В.Ф. Литвинов, В.С. Романов. - Мн.: БГТУ, 2005.-724 с.
10. П.Любашенко, С.Я. Болезни пушных зверей / СЯ. Любашенко. - М., 1973. -358 с.
11. Набиев, Ф.Г. Лекарственные средства и биопрепараты в звероводстве / Ф.Г. Набиев, Драгунов А.А., Р.Г. Рахматулин. - М. : Агропромиздат, 1986. - 144 с.
- 12.Рютова, В.П. Болезни кроликов / В.П. Рютова. - М.: Россельхозиздат, 1989. -с.
- 13.Слугин, В.С. Болезни плотоядных пушных зверей и их этиологическая связь спатологией других животных и человека / В.С. Слугин. - Киров: КОГУП «Кировская областная типография», 2004. - 592 с, ил.
- 14.Справочник врача ветеринарной медицины / под ред. А. И. Ятусевича. - Минск, Техноперспектива, 2007. - 971 с.
- 15.Справочник по болезням пушных зверей / В.Ф. Литвинов, Н.Ф. Карасев, СС. Абрамов, СС. Липницкий. - Минск, 2000. - 216 с.
- 16.Справочник по звероводству в вопросах и ответах / Под ред. В.А. Берестова. -Петрозаводск. Карелия, 1987. - 336 с.
- 17.Эпизоотология и инфекционные болезни / Под ред. А.А. Конопаткина. 2-ое изд., перераб. и доп. - М.: Колос, 1993. - 688 с.
- 18.Ятусевич, А.И. Ветеринарно-санитарные мероприятия в звероводческих хозяйствах (рекомендации) / А.И. Ятусевич, В.А. Герасимчик, В.Ф. Литвинов. -Витебск: УО ВГАВМ, 2007. - 40 с.

Дополнительная литература

1. Бакулов, И.А. Вирусная геморрагическая болезнь кроликов (расшифровка этиологии, разработка методов диагностики и борьбы) / И.А. Бакулов, И.Ф. Вишняков, А.Л. Семенихин // Ветеринария. - 1992. - № 7/8. - С. 30-32.
2. Бурлаков, В.А. Болезнь щенков пушных зверей / В.А. Бурлаков, Г.С. Таранов, А.А. Егоров // Ветеринария. - 1993. - № 4. - С. 22-23.
3. Ветеринарная микробиология и иммунология / Радчук Н.А., Дунаев Г.В., Колычев Н.М., Смирного Н.И. - М.: Агропромиздат, 1991. - 383 с.
4. Временная инструкция о мероприятиях по диагностике и борьбе с трансмиссивной энцефалопатией норок // Ветеринария. - 1986. - № 10. - С. 75-76.
5. Гуненков, В.В. Вирусная геморрагическая болезнь кроликов / В.В. Гуненков // Ветеринария. - 1990. - № 5. - С. 13-15.
6. Дифференциальная диагностика болезней животных: Учебное пособие // А.И. Ятусевич, С.С. Абрамов, Н.С. Безбородкин [и др.] : Под ред. А.И. Ятусевича. - Мн.: Ураджай, 1995.-383 с.
7. Инфекционные болезни / Под ред. Покровского В.И. - М.: Медицина, 1996. - 528 с.
8. Кадымов, Р.А. Усовершенствование метода серотипизации возбудителя пастереллеза нутрий / Р.А. Кадымов, Э.М. Агаева // Ветеринария. - 1993. - № 4. - С. 51-53.
9. Латышев, А.С. Внутривенная туберкулинизация кроликов / А.С. Латышев // Ветеринария. - 1990. - № 4. - С. 32-33.
10. Никифоров, Л.И. Динамика видового состава возбудителей дерматофитозов пушных зверей и кроликов / Л.И. Никифоров, Г.В. Чучина // Ветеринария. - 1989. - № 1. - С. 38.
11. Никифоров, Л.И. Профилактика дерматомикоза кроликов / Л.И. Никифоров // Ветеринария. - 1986. - № 2. - С. 18-19.
12. О диагностике и профилактике миксоматоза кроликов / В.В. Гуненков, Г.Д. Кузнецова, Е.Л. Смыченко, З.Я. Чистова // Ветеринария. - 1987. - № 12. - С. 445.
13. Опыт ликвидации эпизоотии вирусной геморрагической болезни кроликов / А.А. Шевченко, И.А. Бакулов, В.П. Князев [и др.]. - Ветеринария. - 1994. - № 10. - С. 22-24.
14. Пастереллез нутрий (эпизоотология, лечение, профилактика) / Р.А. Кадымов, Э.М. Агаева, М.А. Курбанова, Н.М. Кулибекова // Ветеринария. - 1990. - № 5. - С. 34-36.
15. Патоморфодиагностика и патогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / С.А. Аверин, Г.П. Дымина, Н.И. Архипов [и др.]. - Ветеринария. - 1992. - № 7/8. - С. 32-35.
16. Саркисов, А.Х. Трихофития нутрий / А.Х. Саркисов, Л.И. Никифоров, А.М. Литвинов // Ветеринария. - 1985. - № 5. - С. 489.
17. Слугин, В.С. Профилактика кишечных болезней пушных зверей / В.С. Слугин // Ветеринария. - 1987. - № 9. - С. 11-13.
18. Совершенствование системы мер борьбы с алеутской болезнью норок / В.С. Слугин, Ю.П. Вознюк, В.Б. Резников [и др.]. - Ветеринария. - 1986. - № 3. - С. 31-33.
19. Справочник по болезням домашних и экзотических животных: С.С. Липницкий [и др.]. - Минск: Ураджай, 1996. - 278 с.

**5. ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ПО
ИЗУЧАЕМОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ С ДРУГИМИ
ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

Название дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях содержания учебной программы по изучаемой учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола) ¹

**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
_____ (название кафедры) (протокол № ____ от _____ 20__ г.)

Заведующий кафедрой

(степень, звание)

(подпись)

(И.О.Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

(степень, звание)

(подпись)

(И.О.Фамилия)