



Факультет ветеринарной медицины

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Разработана на основании ФГОС-3

По дисциплине Внутренние незаразные болезни

на 2016-2017 учебный год

Специальность – **36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

Квалификация (степень) выпускника **бакалавр**

Форма обучения очная

для


студентов ветеринарной медицины факультета

Составлена на основании утвержденной примерной учебной программы дисциплины: Внутренние незаразные болезни животных

Курс лекций читают: профессор Денисенко В.Н., доценты: Громова О.В., Абрамов П.Н.

Лабораторно-практические занятия ведут: профессор Денисенко В.Н., доцент Громова О.В., доцент Абрамов П.Н.

Москва 2016

	<b>МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> <b>ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И.Скрябина</b> <b>Факультет Ветеринарной медицины</b> <b>Кафедра диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции</b> <b>животных</b>	Учебно-методический комплекс Лист 2/14
---	---	---

### **1. Цели и задачи дисциплины:**

Основная цель в подготовке ветеринарного врача эксперта (квалификация - магистр) по дисциплине "Терапия животных" (дисциплина по выбору студентов М2/3) состоит в том, чтобы дать студентам теоретические знания о влиянии состояния здоровья животных на качество продукции и сырья животного происхождения. Студент должен получить практические навыки оценки клинического состояния перед убоем и уметь определить наличие патологических изменений, характерных для незаразных болезней в продуктах убоя и молоке.

Полученные знания позволят ветеринарному эксперту принять обоснованное решение об использовании животноводческой продукции в пищевых целях.

Основными перспективными задачами дисциплины «Терапия животных» являются:

- изучение методов клинического исследования и оценки состояния здоровья животных для проведения предубойного осмотра животных;
- изучение этиологических факторов, клинических признаков и особенностей течения внутренних незаразных болезней в условиях фермерских хозяйств промышленных комплексов;
- изучение болезней незаразной патологии и их влияние на качество животноводческой продукции при ветеринарно-санитарной экспертизе;
- разработка премиксов, витаминно-минеральных комплексов, кормосмесей положительно влияющих на показатели качества животноводческой продукции.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП:**

Цикл профессиональный, базовая часть.


С целью освоения дисциплины «Терапия животных» необходимы знания по неорганической, органической и биологической химии, анатомии и физиологии животных, знания о зоогигиенических условиях содержания животных, фармакологии, клинической диагностики, патологической анатомии, патологической физиологии, ветеринарно-санитарной экспертизе.

Дисциплина «Терапия животных» является предшествующей для патологической анатомии и судебно-ветеринарной экспертизы, оперативной хирургии с топографической анатомией, ветеринарно-санитарной экспертизы.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

#### **а) Общекультурные:**

	<b>МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> <b>ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И.Скрябина</b> <b>Факультет Ветеринарной медицины</b> <b>Кафедра диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции</b> <b>животных</b>	Учебно-методический комплекс <hr/> Лист 3/14
---	---	---

- владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК 1)
- уметь логически верно, аргументировано и ясно сформулировать устную и письменную речь (ОК 2)
- уметь использовать нормативные документы в своей деятельности (ОК 3)
- осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК 4)
- владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; (ОК 5)
- использовать знание иностранного и латинского языков для получения информации профессионального характера из иностранных и отечественных источников (ОК 6)
- осуществлять экономический анализ и прогноз своей деятельности (ОК 7)
- стремиться к установлению международных контактов для повышения профессионального уровня и обмена опытом (ОК 8)
- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности. (ОК 9)

**б) Профессиональные:**


- знать нормативную документацию, регламентирующую работу ветеринарно-санитарной службы (ПК 1)
- владеть техникой клинического обследования животных для проведения преубойного осмотра животных (ПК 2)
- осуществлять неспецифическую профилактику, диагностику и лечение незаразных болезней животных (ПК 3)
- проводить ветеринарно-санитарную оценку и контроль производства безопасной продукции животноводства и растениеводства, знать правила перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе (ПК 4)
- уметь применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии (ПК 5)

в) В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- виды инструктажа по технике безопасности, законодательную базу в области охраны труда;
- классификацию, синдроматику болезней;
- эффективные средства профилактики и терапии болезней животных незаразной этиологии;
- биохимические механизмы образования кетоновых тел и других веществ в организме больных животных.

**Уметь:**

	<b>МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> <b>ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И.Скрябина</b> <b>Факультет Ветеринарной медицины</b> <b>Кафедра диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных</b>	<b>Учебно-методический комплекс</b>
		<b>Лист 4/14</b>

- применять полученные знания на практике;
- использовать основные и специальные методы клинического исследования животных;
- оценивать результаты лабораторных исследований;
- выявлять причинно-следственные связи.

**Владеть:**

- врачебным мышлением;
- основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом;
- техникой оказания лечебной помощи при некоторых внутренних незаразных болезнях животных;
- методикой оценки качества продуктов убоя.

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3,0 зачетных единиц:

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры			
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	54/1,5	54/1,5			
В том числе:					
Лекции	10/0,3	10			
Практические занятия (ПЗ)	34/0,9	34			
Семинары (С)					
Лабораторные работы (ЛР)	10/0,3	10			
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	54/1,5	54/1,5			
В том числе:					
Курсовой проект (работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат	+	+			
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>					
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Зач.	Зач.			
Общая трудоемкость	часы	108	108		
	зачетные единицы	3,0	3,0		

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных	Полноценное кормление и структура рациона
2.	Общая терапия при внутренних незаразных болезнях животных	Принципы ветеринарной терапии, средства ветеринарной терапии, методы ветеринарной терапии
3.	Методы и средства терапевтической техники в ветеринарии	Основные приемы фиксации животных и методы введения лекарственных средств
4.	Физиотерапия	Светолечение, электролечение
5.	Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных	Болезни пищеварительной системы, болезни дыхательной системы, болезни сердечнососудистой системы, болезни мочевой системы, болезни системы крови, болезни иммунной системы, болезни нервной системы, кормовые отравления, болезни обмена веществ эндокринных органов.

### 5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин				
		1	2	3	4	5
1.	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза					+
2.	Оперативная			+	+	

	хирургия с топографической анатомией						
3.	Ветеринарно-санитарная экспертиза						+
4.	Акушерство и гинекология			+	+		+
5.	Болезни мелких, домашних и экзотических животных	+	+	+	+		+

### 5.3. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семинары	СРС	Всего
1.	Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных	2	2	-	-	4	8
2.	Общая терапия при внутренних незаразных болезнях животных	2	-	-	-	2	4
3.	Методы и средства терапевтической техники в ветеринарии	-	2	-	-	2	4
4.	Методы и средства физиотерапии и физиопрофилактики	-	2	-	-	2	4
5.	Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных	6	28	10	-	44	88
<b>Итого:</b>		<b>10</b>	<b>34</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>54</b>	<b>108</b>

### 6. Лабораторный практикум

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (часы)
1.	<b>5</b>	– Морфологическое исследование крови и клинико-диагностическая интерпретация полученных результатов; – Биохимические исследования биологических	4  2



		жидкостей организма; – Лабораторное исследование крови и мочи животных с болезнями органов мочевыделительной системы; - Лабораторное исследование крови и мочи животных с болезнями органов печени и желчевыводящих путей;	2  2
	<b>Всего:</b>		<b>10</b>

### 7. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименования практических занятий	Трудо-емкость (часы)
1	1	– Методика проведения диспансеризации;	4
1	3	– Методы и средства терапевтической техники;	4
1	4	– Физические методы лечения животных;	4
1	5	– Диагностика, лечение и профилактика болезней органов дыхания;	4
2	5	– Диагностика, лечение и профилактика болезней сердечно-сосудистой системы;	4
3	5	– Диагностика, лечение и профилактика болезней органов пищеварения;	8
4	5	– Диагностика, лечение и профилактика болезней обмена веществ;	4
5	5	– Диагностика, лечение и профилактика болезней мочевыделительной системы;	2
	<b>Всего:</b>		<b>34</b>

### 8. Примерная тематика рефератов






1. Диспансеризация коров, нетелей, быков-производителей, молодняка, крупного рогатого скота на откорме, овец, лошадей, свиноматок и хряков.
2. Диагностика травматического перикардита у крупного рогатого скота, послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
3. Этиология миокардиодистрофии у коров послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
4. Этиология ацидоза рубца у коров (быков, овец) послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
5. Диагностика кормового травматизма у коров (быков) послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
6. Этиология тимпаний рубца послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
7. Диагностика язвенной болезни желудка свиней послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
8. Гастроэнтероколит у поросят послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
9. Этиология болезней печени у бычков на откорме послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
10. Диагностика кетоза у коров, овцематок послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
11. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при отравлении ядовитыми растениями.
12. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при отравлении нитратами и нитритами.
13. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при отравлении мочевиной.
14. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при кормовых микотоксикозах.
15. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и внутренних органов животных при вынужденном убое.

## **9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

### **а) основная литература**

1. Внутренние болезни животных / Под. общ. Редакцией Щербакова Г.Г., Коробова А.В. – СПб.: Издательство «Лань», 2009. – 736с., ил. (Учебники для вузов. Специальная литература);
2. Практикум по внутренним болезням животных / Под общей редакцией заслуженных деятелей науки РФ, профессора Коробова А.В. и Щербакова Г.Г. 2-е изд., испр. – СПб.: Издательство «Лань», 2004. – 544 с., ил. + вклейка, 4 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература);
3. Воронин Е.С., Сноз Г.В., Васильев М.Ф. и др. Клиническая диагностика с рентгенологией. - М.: КолоСс, 2006. - 509 с.;
4. Данилевская Н.В., Коробов А.В., Старченков С.В., Щербаков Г.Г. Справочник ветеринарного терапевта / Пол ред. Коробова А.В., Щербакова Г.Г. – СПб.: Изд. «Лань», 2003 - 384 с – (Учебники для вузов. Специальная литература);
5. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: Учебник /Под ред. проф. М.Ф. Боровкова. СПб.:



	<b>МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> <b>ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И.Скрябина</b> <b>Факультет Ветеринарной медицины</b> <b>Кафедра диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных</b>	Учебно-методический комплекс Лист 9/14
---	---	---

Издательство «Лань», 2007. – 448 с.:ил. – (Учебник для вузов. Специальная литература).

**б) дополнительная литература**

1. Кондрахин И.П. Диагностика и терапия внутренних болезней животных / И.Кондрахин, В.Левченко. – М.: Аквариум-Принт, 2005. – 830, [2] с.: ил.;
2. Коробов А.В., Щербаков Г.Г., Паршин П.А. Методологические основы к порядку клинического обследования больного животного. Учебное пособие (монография) – М.: «Аквариум-Принт», 2008. – 64 с.: ил.;
3. Коробов А.В., Денисенко В.Н., Шалатов И.С. и др. Учебно-методическое указание к порядку обследования больного животного. М.:МГАВМиБ им. К.И.Скрябина, 2006. -56 с.;
4. Коробов А.В., Петровский Г.С., Бронштейн В.Б., Громова О.В. Метод. указ. по методам морфологического и иммуно-цитологического исследования крови у животных при внутренней патологии (клиническая гематология). М.:МГАВМиБ им. К.И.Скрябина, 1998. - 40 с.;
5. Денисенко В.Н. Методы диагностики заболеваний печени у животных: Метод. указ. – М.:МГАВМиБ им. К.И.Скрябина, 1995. - 16 с.;

**в) программное обеспечение** - использование обучающих программ по темам: «Методика проведения диспансеризации молочного скота», «Болезни органов дыхания», «Болезни сердечно-сосудистой системы», «Заболевания желудочно-кишечного тракта лошадей, протекающие с явлениями колики», «Болезни системы крови».

**г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:**

- информационно-справочные: музей кафедры внутренних незаразных болезней животных «Новые инструменты, приборы и специальные научно-технологические разработки в области клинической ветеринарной терапии»; ветеринарные энциклопедии, энциклопедии лекарственных препаратов, гематологические и другие атласы;

**10. Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

1. Клинико-биохимическая лаборатория;
2. Кабинет гематологических и гастроцитологических исследований;
3. Лаборатория обмена веществ;
4. Физиокабинет;
5. Кабинет гипербарической оксигенации;
6. Музей – «Новые инструменты, приборы и специальные научно-технические разработки в области клинической ветеринарной терапии»;
7. Терапевтическая клиника.



### 11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

1. Коробов А.В., Денисенко В.Н., Громова О.В. Внутренние незаразные болезни животных. Методические указания для самостоятельной работы студентов факультетов очного, заочного и очно-заочного (вечернего) образования отделения ветеринарной медицины. М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2012 – 45с.

Программа составлена в соответствии с утвержденным планом-графиком учебного процесса факультета ветеринарной медицины на 2014-2015 учебный год по специальности № 111900.68 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (магистр), в соответствии с требованиями ФГОС-03 с учетом рекомендаций и ПрООП по направлению подготовки № 111900.68 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (магистр).

Составил:

доцент кафедры диагностики,  
болезней, терапии, акушерства  
и репродукции животных,  
кандидат ветеринарных наук

О.В. Громова

Заведующий кафедрой диагностики,  
болезней, терапии, акушерства  
и репродукции животных,  
доктор ветеринарных наук,  
профессор

В.Н. Денисенко

## Самостоятельная работа студентов Темы реферата

1. Диагностика травматического перикардита у крупного рогатого скота, послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
2. Этиология миокардиодистрофии у коров послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
3. Этиология ацидоза рубца у коров (быков, овец) послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
4. Диагностика кормового травматизма у коров (быков) послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
5. Этиология тимпании рубца послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
6. Диагностика язвенной болезни желудка свиней послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
7. Гастроэнтероколит у поросят послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
8. Этиология болезней печени у бычков на откорме послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
9. Диагностика кетоза у коров, овцематок послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
10. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при отравлении ядовитыми растениями.
11. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при отравлении нитратами и нитритами.
12. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при отравлении мочевиной.
13. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и внутренних органов животных при вынужденном убое.

**Тематический план лекций**  
**по дисциплине «Внутренние незаразные болезни животных»**  
**для студентов**  
**по направлению подготовки №111900.68– «Ветсанэкспертиза» (магистр)**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема лекции</b>	<b>Исполнитель</b>
1.	Теоретические основы общей профилактики и диспансеризация при внутренних незаразных болезнях животных.	Профессор Денисенко В.Н.
2.	Общая терапия при внутренних незаразных болезнях.	Доцент Громова О.В.
3.	Болезни сердечно-сосудистой системы у животных, патологоанатомические изменения, послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.	Доцент Громова О.В.
4.	Болезни органов дыхательной системы у животных, патологоанатомические изменения, послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.	Доцент Громова О.В.
5.	Болезни органов системы пищеварения у животных, патологоанатомические изменения, послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.	Профессор Денисенко В.Н.

ИТОГО: 10 часов

### Вопросы зачета

1. Катаральная бронхопневмония телят. Послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
2. Пневмонии свиней. Послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
3. Гиперемия и отек легких. Послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
4. Острая альвеолярная эмфизема легких. Послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
5. Плеврит. Диагностика. Послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
6. Травматический перикардит. Послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
7. Миокардит. Послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
8. Миокардоз (миокардиодистрофия). Послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
9. Эндокардит. Послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
10. Тимпания рубца. Послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
11. Паракератоз рубца. Послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
12. Ацидоз и алкалоз рубца. Послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
13. Травматический ретикулит. Послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
14. Острый гастрит свиней. Послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
15. Язвенная болезнь желудка свиней. Послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
16. Гепатит. Послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
17. Гепатоз. Послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
18. Цирроз печени. Послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
19. Нефрит. Послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
20. Нефроз. Послеубойная диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.



Учебно-методический комплекс составлен в соответствии с утвержденным планом-графиком учебного процесса факультета ветеринарной медицины на 2014-2015 учебный год по специальности **№ 111900.68 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (магистр)**, в соответствии с требованиями ФГОС-03 с учетом рекомендаций и ПрООП по направлению подготовки № 111900.68 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (магистр).

Составил:

доцент кафедры диагностики,  
болезней, терапии, акушерства  
и репродукции животных,  
кандидат ветеринарных наук

О.В. Громова

Заведующий кафедрой диагностики,  
болезней, терапии, акушерства  
и репродукции животных,  
доктор ветеринарных наук,  
профессор

В.Н. Денисенко