

Министерство сельского хозяйства и продовольствия  
Республики Беларусь

Учреждение образования  
«Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины»

## **ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ**

Учебно-методическое пособие для абитуриентов по специальности  
1 – 74 03 02 «Ветеринарная медицина»

Витебск  
ВГАВМ  
2017

УДК 619 616.1/.4  
ББК 48.72  
В60

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная  
академия ветеринарной медицины»

от 04.05.2017 г. (протокол № 1)

Авторы:

доктор ветеринарных наук, профессор *А. П. Курдеко*, доктор ветеринарных наук, профессор *Ю. К. Коваленок*, кандидат ветеринарных наук, доцент *В. Н. Иванов*, кандидат ветеринарных наук, доцент *С. В. Петровский*

Рецензенты:

доктор ветеринарных наук, профессор *Р. Г. Кузьмич*; кандидат ветеринарных наук, доцент *Е. А. Юшковский*

**Внутренние незаразные болезни** : учеб. - метод. пособие для  
В60 абитуриентов по специальности 1 – 74 03 02 «Ветеринарная медицина» /  
А. П. Курдеко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 8 с.  
ISBN 978-985-512-978-4.

Учебно-методическое пособие предназначено для абитуриентов, окончивших средние специальные учебные заведения по специальности 1 – 74 03 02 «Ветеринарная медицина» и поступающих в УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» на сокращенный срок получения высшего образования (ССПВО). Программа составлена на основании типовой учебной программы для средних специальных учебных заведений по специальности «Ветеринарная медицина».

УДК 619:616.1/.4  
ББК 48.72

ISBN 978-985-512-978-4

© УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2017

## **ПРЕДИСЛОВИЕ**

Данная программа подготовлена для абитуриентов, окончивших средние специальные учебные заведения по специальности «Ветеринарная медицина» и поступающих в УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» (УО ВГАВМ) на сокращенный срок получения высшего образования (ССПВО). Программа составлена на основании типовой учебной программы для средних специальных учебных заведений по специальности «Ветеринарная медицина» по дисциплине «Внутренние болезни животных».

## **ВВЕДЕНИЕ**

Содержание и задачи предмета, его значение в формировании ветеринарного специалиста. Связь с другими учебными дисциплинами.

Краткая история развития учения о внутренних незаразных болезнях животных. Распространение внутренних незаразных болезней. Экономический ущерб, наносимый ими и способы его снижения.

Задачи ветеринарных специалистов по сохранению здоровья животных.

### **1. КЛИНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ**

#### **1.1. Понятие о клинической диагностике, методы клинического обследования больных животных, их регистрация**

Понятие о клинической диагностике. Понятие об этиологии, патогенезе и течении болезни. Симптом, синдром, диагноз, прогноз и исход болезни. Подход к животному, методы фиксации и укрощения.

Личная гигиена и техника безопасности. Основные методы исследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, термометрия). План клинического обследования. Регистрация больных животных, сбор анамнеза (жизни, болезни). Общее исследование (определение габитуса, исследование кожи и шерстного покрова, слизистых оболочек, лимфатических узлов, мышц, костяка, измерение температуры тела).

#### **1.2. Исследование сердечно-сосудистой системы**

Топография сердца у животных разных видов. Осмотр и пальпация сердечного толчка. Аускультация сердца. Определение частоты и ритма сердечных сокращений. Понятие об аритмиях. Определение силы и ясности сердечных тонов, наличия или отсутствия сердечных шумов. Исследование кровеносных сосудов: исследование артериального пульса (частота, ритм, величина), определение отрицательного и положительного венозного пульса.

#### **1.3. Исследование органов дыхания**

Схема исследования. Исследование дыхательных движений. Частота дыхания у животных разных видов. Тип, ритм дыхания, сила дыхательных движений, одышка, кашель. Исследование дыхательных путей (носа, придаточных полостей носа, гортани и трахеи). Исследование легких. Осмотр, пальпация и перкуссия грудной клетки (легких). ПеркуSSIONные границы легких у животных разных видов. Патологические изменения перкуSSIONного звука. Аускультация легких. Основные физиологические дыхательные шумы. Патологические шумы дыхания. Инструментальные и лабораторные методы исследований. Понятие о рентгенокопии, рентгенографии и флюорографии грудной клетки.

## **1.4. Исследование органов пищеварения**

Исследование приема корма и воды. Исследование полости рта, глотки, пищевода, слюнных желез у животных и зоба у птиц. Исследование живота, преджелудков, сычуга и кишечника у жвачных, желудка и кишечника, печени у лошадей, свиней, плотоядных и птиц. Ректальное исследование. Исследование акта дефекации и кала. Дополнительные методы исследования.

Исследование печени и селезенки.

## **1.5. Исследование органов мочевого выделения**

Исследование акта мочеиспускания, почек, мочевого пузыря, уретры. Исследование мочи (техника взятия, физические свойства, химический состав).

## **1.6. Исследование системы крови и состояния обмена веществ**

Клиническое обследование животных (исследование слизистых оболочек, волосяного покрова, лимфатических узлов, костяка, селезенки). Получение цельной крови, плазмы и сыворотки. Общий клинический анализ крови (определение скорости оседания эритроцитов, содержания гемоглобина, подсчет количества эритроцитов и лейкоцитов, микроскопия мазков крови с дифференцировкой клеток, выведение лейкограммы). Биохимические показатели крови, их клиническое значение.

## **1.7. Исследование нервной и эндокринной систем**

Исследование нервной системы и поведения животных. Исследование черепа и позвоночного столба, органов чувств и кожной чувствительности, двигательной сферы, рефлексов, желез внутренней секреции.

## **1.8. История болезни**

Правила записи сведений о больном животном, результатов первичного обследования и данных наблюдений за течением болезни и эффективностью лечебных мероприятий. Эпикриз.

# **2. ОБЩАЯ ПРОФИЛАКТИКА И ТЕРАПИЯ. ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА**

## **2.1. Общие меры профилактики внутренних незаразных болезней**

Создание биологически полноценной кормовой базы, соблюдение оптимальной структуры рационов, удовлетворение потребности животных в основных элементах питания, микроэлементах и витаминах – основа профилактики внутренних незаразных болезней. Полноценное кормление. Качество корма и воды. Методы повышения полноценности кормов. Активный моцион. Микроклимат в помещениях. Профилактика незаразных болезней в пастбищный период. Особенности профилактики внутренних незаразных болезней в промышленных комплексах.

## **2.2. Основы общей терапии**

Принципы общей терапии. Этиотропная терапия. Патогенетическая терапия: стимулирующая и заместительная терапии, диетотерапия. Симптоматическая терапия.

## **2.3. Основы физиотерапии**

Механотерапия. Термотерапия. Светолечение. Искусственные источники инфракрасных и ультрафиолетовых лучей, их биологическое действие, применение в животноводстве и ветеринарии. Понятие об электролечении. Аэрозоле- и аэроионотерапия.

## **2.4. Терапевтическая техника**

Методы введения лекарственных веществ. Добровольные методы приема лекарственных веществ (индивидуальные и групповые). Активные способы введения. Введение через рот, подкожно, внутримышечно, внутривенно, внутритрахеально, внутрибрюшинно, внутрикостно, ингаляция, аэрозольтерапия. Прокол рубца и книжки, введение лекарств в книжку. Зондирование и промывание рубца у коров, зондирование сычуга у телят, желудка у лошадей, введение в сетку животных магнитных зондов и колец. Постановка клизм. Катетеризация и промывание мочевого пузыря.

# **3. ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ**

## **3.1. Болезни органов сердечно-сосудистой системы**

Перикардит. Миокардит. Дистрофия миокарда (миокардов). Эндокардит. Понятие о пороках сердца и болезнях сосудов.

## **3.2. Болезни органов дыхания**

Болезни дыхательных путей: ринит, кровотечение из носа, гайморит, фронтит, ларингит, трахеит, бронхит. Болезни легких и плевры: гиперемия и отек легких, бронхопневмония, крупозная пневмония, гангрена, эмфизема легких. Плеврит. Пневмоторакс.

## **3.3. Болезни органов пищеварения**

Болезни полости рта, глотки, пищевода (стоматиты, фарингиты, закупорка пищевода). Болезни преджелудков: переполнение и тимпания рубца, гипотония и атония преджелудков, паракератоз рубца, травматический ретикулит и ретикулоперикардит, закупорка книжки. Болезни желудка: воспаление и смещение сычуга, язвенная болезнь желудка, гастрит, гастроэнтерит. Болезни желудка и кишок с явлениями колики. Понятие о синдроме колики. Острое расширение желудка у лошадей, острый метеоризм кишок, энтералгия кишечника, химостаз, копростаз, тромбоэмболические колики. Общее представление о внутренней закупорке, ущемлении, завороте, инвагинации кишок. Воспаление и закупорка зоба, кутикулит, гастроэнтерит, воспаление клоаки, желточный перитонит, дистрофия печени у птиц.

## **3.4. Болезни печени и брюшины**

Синдромы болезней печени. Гепатит. Гепатозы (дистрофии печени). Цирроз печени. Понятие о болезнях желчного пузыря, желчных протоков. Перитонит. Асцит.

## **3.5. Болезни почек и мочевого пузыря**

Синдромы болезней почек. Нефрит. Нефроз. Мочекаменная болезнь. Цистит.

## **3.6. Болезни крови и иммунной системы**

Классификация и синдромы болезней крови. Анемии: постгеморрагическая, гемолитическая, гипопластическая и апластическая. Геморрагические диатезы.

Иммунные дефициты: врожденные, возрастные, приобретенные. Аутоиммунные болезни: первичные и вторичные. Аллергические болезни: кормовая и лекарственная аллергии.

### **3.7. Болезни нервной системы**

Солнечный и тепловой удары. Воспаление головного мозга и его оболочек. Воспаление спинного мозга и его оболочек. Эпилепсия. Эклампсия. Стресс: определение, стадии, виды – технологический, транспортный, тепловой.

### **3.8. Отравления**

Типичные признаки отравлений. Общие меры оказания первой помощи при отравлениях. Классификация пестицидов. Отравления фосфорорганическими, хлорорганическими, ртутьсодержащими соединениями, минеральными удобрениями, нитратами и нитритами, поваренной солью, мочевиной, кормами, содержащими синильную кислоту, госсиполом. Отравления ядовитыми растениями: пасленами, лютиками, донником, дурманом, беленой, вехом ядовитым, чемерицей, люпином.

Профилактика отравлений.

### **3.9. Болезни обмена веществ и эндокринных органов**

Классификация болезней обмена веществ. Алиментарная дистрофия. Ожирение. Кетоз. Сахарный диабет. Миоглобинурия. Остеодистрофия. Гипомагниемия. Гипокобальтоз. Эндемический зоб. Гипокупроз. Недостаток цинка, марганца. Избыток бора, молибдена, никеля. Недостаток и избыток фтора. Гиповитаминозы: А-гиповитаминоз, Д-гиповитаминоз, Е-гиповитаминоз, К-гиповитаминоз, С-гиповитаминоз, гиповитаминозы группы В.

Особенности течения, клинического проявления и лечения гиповитаминозов у птиц. Подагра (мочекислый диатез), каннибализм (расклев) у птиц.

### **3.10. Болезни, вызываемые средствами массового поражения животных и вследствие крупных аварий на АЭС**

Поражение животных при ядерном взрыве и вследствие крупных аварий на АЭС. Поражение животных воздушной ударной волной и световым излучением. Лечение пораженных животных. Поражение радиоактивными веществами (лучевая болезнь). Радиационное поражение кожи.

Поражение животных бактериологическим оружием и отравляющими веществами.

Классификация современных отравляющих веществ. Патогенез, клинические признаки, патологические изменения, диагностика, лечение животных при отравлениях нервно-паралитическими, общетоксическими и другими отравляющими веществами.

Защита животных от оружия массового поражения.

## **4. БОЛЕЗНИ МОЛОДНЯКА**

Диспепсия. Гастроэнтерит. Периодическая тимпания телят. Безоарная болезнь. Язвенная болезнь поросят. Токсическая дистрофия печени. Бронхопневмония. Гипогликемия поросят. Гиповитаминозы молодняка. Алиментарная анемия. Энзоотическая атаксия ягнят, беломышечная болезнь, паракератоз поросят.

Профилактика болезней молодняка в условиях интенсификации животноводства.

## **УО «ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»**

Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины является старейшим учебным заведением в Республике Беларусь, ведущим подготовку врачей ветеринарной медицины, ветеринарно-санитарных врачей, провизоров ветеринарной медицины и зооинженеров.

Академия представляет собой академический городок, расположенный в центре города на 17 гектарах земли, включающий в себя единый архитектурный комплекс учебных корпусов, клиник, научных лабораторий, библиотеки, студенческих общежитий, спортивного комплекса, Дома культуры, столовой и кафе, профилактория для оздоровления студентов. В составе академии 5 факультетов: ветеринарной медицины; биотехнологический; повышения квалификации и переподготовки кадров агропромышленного комплекса; заочного обучения; довузовской подготовки, профориентации и маркетинга. В ее структуру также входят Аграрный колледж УО ВГАВМ (п. Лужесно, Витебский район), филиалы в г. Речице Гомельской области и в г. Пинске Брестской области, первый в системе аграрного образования НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии (НИИ ПВМиБ).

В настоящее время в академии обучается около 5 тысяч студентов, как из Республики Беларусь, так и из стран ближнего и дальнего зарубежья. Учебный процесс обеспечивают около 340 преподавателей. Среди них 6 академиков и членов-корреспондентов Академии наук, 24 доктора наук, профессора, более чем две трети преподавателей имеют ученую степень кандидатов наук.

Помимо того, академия ведет подготовку научно-педагогических кадров высшей квалификации (кандидатов и докторов наук), переподготовку и повышение квалификации руководящих кадров и специалистов агропромышленного комплекса, преподавателей средних специальных сельскохозяйственных учебных заведений.

Научные изыскания и разработки выполняются учеными академии на базе НИИ ПВМиБ, 24 кафедральных научно-исследовательских лабораторий, учебно-научно-производственного центра, филиалов кафедр на производстве. В состав НИИ входит 3 отдела: научно-исследовательских экспертиз, биотехнологический, экспериментально-производственных работ. Располагая уникальной исследовательской базой, научно-исследовательский институт выполняет широкий спектр фундаментальных и прикладных исследований, осуществляет анализ всех видов биологического материала (крови, молока, мочи, фекалий, кормов и т.д.) и ветеринарных препаратов, кормовых добавок, что позволяет с помощью самых современных методов выполнять государственные тематики и заказы, а также на более высоком качественном уровне оказывать услуги предприятиям агропромышленного комплекса. Активное выполнение научных исследований позволило получить сертификат об аккредитации академии Национальной академией наук Беларуси и Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь в качестве научной организации.

Обладая большим интеллектуальным потенциалом, уникальной учебной и лабораторной базой, академия готовит специалистов в соответствии с европейскими стандартами, является ведущим высшим учебным заведением в отрасли и имеет сертифицированную систему менеджмента качества, соответствующую требованиям ISO 9001 в национальной системе (СТБ ISO 9001 – 2009).

[www.vsavm.by](http://www.vsavm.by)

210026, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11, факс (0212)51-68-38,  
тел. 53-80-61 (факультет довузовской подготовки, профориентации и маркетинга);  
51-69-47 (НИИ ПВМиБ); E-mail: [vsavmpriem@mail.ru](mailto:vsavmpriem@mail.ru).

Учебное издание

**Курдеко Александр Павлович,  
Коваленок Юрий Казимирович,  
Иванов Владимир Николаевич и др.**

## **ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ**

Учебно-методическое пособие

Ответственный за выпуск В. Н. Иванов  
Технический редактор Е. А. Алисейко  
Компьютерный набор В. Н. Иванов  
Компьютерная верстка и корректор Е. В. Морозова

Подписано в печать 23.05.2017. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная.  
Печать ризографическая. Усл. п. л. 0,50. Уч.-изд. л. 0,40.  
Тираж 100 экз. Заказ № 1676.

Издатель и полиграфическое исполнение:  
учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»  
государственная академия ветеринарной медицины».  
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий № 1/362 от 13.06.2014.  
ЛП №: 02330/470 от 01.10.2014 г.  
Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.  
Тел.: (0212) 51-75-71.  
E-mail: rio\_vsavm@tut.by  
<http://www/vsavm.by>

ISBN 978-985-512-978-4

