

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И  
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

**Кафедра акушерства и терапии**

**ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ**

*УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ*

для студентов заочной формы обучения  
факультета ветеринарной медицины  
(специальность 1 – 74 03 02 «Ветеринарная медицина»)

Гродно, 2011

УДК 619:616.1/.4 (072)  
ББК 48.72 Я73  
В 60

Авторы: А.В. Сенько, Ю.Н. Бобёр, Д.В. Воронов

Рецензенты: доктор ветеринарных наук, профессор В.В. Малашко  
кандидат ветеринарных наук, доцент Л.С. Козел

**Внутренние болезни животных:** учебно-методическое пособие для студентов заочного обучения факультета ветеринарной медицины (специальность 1 – 74 03 02 «Ветеринарная медицина») / А.В. Сенько, Ю.Н. Бобёр, Д.В. Воронов. – Гродно: УО ГГАУ, 2011 – 37 с.

Учебно-методическое пособие написано в соответствии с программой по внутренним болезням животных для высших с.-х. учебных заведений по специальности «Ветеринарная медицина». В учебно-методическом пособии изложена методика изучения дисциплины «Внутренние болезни животных» студентами заочной формы обучения факультета ветеринарной медицины. Приведены объем изучения дисциплины и методические рекомендации к изучению по разделам. Определен порядок написания контрольных и курсовой работ. Приведена современная учебная литература по дисциплине.

**УДК 619:616.1/.4**  
**ББК 48.72 Я73**

Рекомендовано методической комиссией факультета ветеринарной медицины «29» января 2011 г. (протокол № 5).

© А.В. Сенько, Ю.Н. Бобёр, Д.В. Воронов, 2011  
© УО «ГГАУ», 2011

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ОБЪЕМ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ЗАДАНИЕ ПО ПРЕДМЕТУ НА 5-М КУРСЕ.....	5
ПРОГРАММА И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ РАЗДЕЛОВ.....	5
Основы общей терапии.....	5
Основы общей неспецифической профилактики.....	6
Терапевтическая техника.....	7
Физиотерапия и физиопрофилактика.....	8
Болезни сердечно-сосудистой системы.....	10
Болезни дыхательной системы.....	11
Болезни пищеварительной системы.....	12
Методика выполнения контрольной работы № 1	14
ОБЪЕМ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ ЗАДАНИЙ НА 6-М КУРСЕ.....	17
ПРОГРАММА И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ РАЗДЕЛОВ.....	18
Болезни мочевой системы.....	18
Нарушения обмена веществ.....	19
Болезни системы крови.....	20
Болезни иммунной системы.....	20
Болезни нервной системы.....	21
Болезни молодняка	22
Особенности лечения и профилактики незаразных болезней в промышленных комплексах.....	23
Методика выполнения контрольной работы № 2	24
Выбор темы, проведение курации и оформление курсовой работы.....	27
Примерные темы историй болезни (курсовой работы).....	27
ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ.....	28
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	29
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	32

Целью дисциплины «Внутренние болезни животных» является обеспечение студентов заочного обучения знаниями по диагностике, лечению и профилактике внутренних болезней животных, а также терапевтической технике. Дисциплина является важнейшей из профилирующих при подготовке врача ветеринарной медицины, так как закладывает основы клинической логики: т.е. способность врача ветеринарной медицины правильно анализировать и обобщать клинические факты и результаты лабораторного исследования, на этой основе ставить объективный диагноз, разрабатывать эффективное лечение и профилактику болезней животных.

Студент по окончании изучения дисциплины **должен знать:**

– основы общей и частной профилактики внутренних незаразных болезней животных, принципы, средства и методы ветеринарной терапии;

– инструменты и приборы для клиническо-лабораторных исследований, а также методику проведения лечебных и профилактических процедур;

– этиологию, патогенез, клинические симптомы, способы прижизненной диагностики, лечения и профилактики внутренних незаразных болезней животных.

**Студент должен уметь:**

– владеть диагностической и терапевтической техникой, уметь проводить лечебные и профилактические процедуры;

– уметь выявлять причины и условия возникновения внутренних болезней животных, проводить клинические и лабораторные исследования, правильно ставить диагноз, назначать эффективное лечение, разрабатывать планы оздоровительных и профилактических мероприятий, давать им научно-экономическое обоснование;

– вести журналы по приему и оказанию лечебной помощи животным, акты диспансерного обследования животных, истории болезни и другую документацию, а также пропагандировать достижения науки и передовой практики.

**Сенько** Андрей Владимирович  
**Бобёр** Юрий Николаевич  
**Воронов** Дмитрий Владимирович

## ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ

Учебно-методическое пособие  
для студентов заочной формы обучения  
факультета ветеринарной медицины

Ст. корректор Ж.И. Бородина  
Компьютерная верстка: Д.В. Воронов

Подписано в печать « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2011  
Формат 60x84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.  
Печать Riso. Усл.печ.л. \_\_\_\_ Уч.-изд.л. \_\_\_\_  
Тираж 150 экз. Заказ № \_\_\_\_

Учреждение образования  
“Гродненский государственный аграрный университет”  
Л.И. № 02330/0548516 от 16.06.2009.  
230008, г. Гродно, ул. Терешковой, 28.

Отпечатано на технике издательско-полиграфического отдела  
Учреждения образования  
“Гродненский государственный аграрный университет”.  
230008, г. Гродно, ул. Терешковой, 28.

Характеристика источника	Пример оформления
	Лойша, Д. Республика Беларусь после расширения Европейского Союза: шенгенский процесс и концепция соседства / Д. Лойша // Белорус. журн. междунар. права [Электронный ресурс]. – 2004. – № 2. – Режим доступа : <a href="http://www.cenunst.bsu.by/journal/2004.2/01.pdf">http://www.cenunst.bsu.by/journal/2004.2/01.pdf</a> . – Дата доступа : 16.07.2005.
	Статут Международного Суда // Организация Объединенных Наций [Электронный ресурс]. – 2005. – Режим доступа : <a href="http://www.un.org/russian/document/basicdoc/statut.htm">http://www.un.org/russian/document/basicdoc/statut.htm</a> . – Дата доступа : 10.05.2005.
	Cryer, R. Prosecuting international crimes : selectivity and the international criminal law regime / R. Cryer // Peace Palace Library [Electronic resource]. – The Hague, 2003–2005. – Mode of access : <a href="http://catalogue.ppl.nl/DB=l/SET=3/TTL=l/SHW?FRST=12">http://catalogue.ppl.nl/DB=l/SET=3/TTL=l/SHW?FRST=12</a> . –

Date of access : 04.01.2006.

## ОБЪЕМ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ЗАДАНИЕ ПО ПРЕДМЕТУ НА 5-м КУРСЕ

На 5-м курсе студентами факультета заочной формы обучения изучаются разделы: общая терапия, основы общей и частной профилактики болезней животных, терапевтическая техника, физиотерапия и физиопрофилактика, болезни сердечно-сосудистой, дыхательной и пищеварительной систем.

Освоение дисциплины складывается из:

1. изучения основной и дополнительной учебной литературы и реферирования прочитанного;
2. посещения лекций и выполнения лабораторно-практических работ в период экзаменационной сессии;
3. получения консультаций от преподавателей.

Знания контролируются посредством:

1. проведения проверки самоподготовки студентов;
2. приема зачета и экзамена по теоретическим знаниям и практическим навыкам и умениям.

## ПРОГРАММА И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ РАЗДЕЛОВ

### ОБЩАЯ ТЕРАПИЯ И ПРОФИЛАКТИКА

#### Основы общей терапии

##### Содержание темы.

Определение предмета, его место среди ветеринарных дисциплин в подготовке врача ветеринарной медицины. Распространение и экономический ущерб при внутренних незаразных болезнях животных. Развитие науки о внутренних незаразных болезнях и вклад ученых кафедры.

Принципы современной терапии: физиологичность, активность, комплексность, индивидуальность, плановость, профилактичность, экономической целесообразности. Групповая профилактическая терапия.

Методы терапии: этиотропная – применение специфических гипериммунных сывороток, иммуноглобулинов, анатоксинов,

бактериофагов, пробиотиков, противомикробных химиотерапевтических препаратов (антибиотиков, сульфаниламидов, нитрофуранов и др.), антидотов, антгельминтиков и радикальных операций; патогенетическая – неспецифическая стимулирующая терапия (протеинотерапия – гемо-, серо- и лактотерапия, тканевая терапия, лизотерапия, органотерапия); терапия, регулирующая нервно-трофические функции (снотворные и обезболивающие, нейролептики, транквилизаторы, седативные, адаптогены, местнообезболивающие средства), иммуностимулирующая и рефлексотерапия; заместительная – витаминно-, минерало-, ферменто-, гормонотерапия, переливание крови; симптоматическая терапия.

Некоторые виды (средства) терапии: диетотерапия, фитотерапия и физиотерапия.

#### Методические указания.

При изучении темы необходимо обратить внимание на основные этапы исторического развития ветеринарной терапии (зарождение ветеринарии в древности, первые центры ветеринарии в дореволюционной России, развитие ее при Советской власти и на данном этапе в Республике Беларусь), на вклад в развитие терапии видных ученых профессоров К.М. Гольцмана, Н.П. Рухлядева, Г.В. Домрачева, С.А. Хрусталева, А.Р. Евграфова, А.В. Синева, И.Г. Шарабрина, Ф.Ф. Порохова, И.М. Карпутя, С.С. Абрамова и др.

При изучении методов терапии необходимо иметь понятие обо всех способах лечения и знать их подробную классификацию. При рассмотрении видов и средств терапии необходимо знать их сущность, показания и противопоказания к применению.

### **Основы общей неспецифической профилактики**

#### Содержание темы.

Научные основы профилактики внутренних незаразных болезней. Плановость и комплексность профилактических мероприятий для ликвидации внутренних незаразных болезней и нарушения обмена веществ у животных. Понятие об общей и частной профилактике болезней. Диспансеризация – основа профи-

Характеристика источника	Пример оформления
	Ескина, Л.Б. Основы конституционного строя Российской Федерации / Л.Б. Ескина // Основы права : учебник / М.И. Абдулаев [и др.] ; под ред. М.И. Абдулаева. – СПб., 2004. – С. 180–193.
Глава из книги	Бунакова, В.А. Формирование русской духовной культуры / В.А. Бунакова // Отечественная история : учеб. пособие / С.Н. Полторака [и др.] ; под ред. Р.В. Дегтяревой, С.Н. Полторака. – М., 2004. – Гл. 6. – С. 112–125. Николаевский, В.В. Проблемы функционирования систем социальной защиты в 1970–1980 годах / В.В. Николаевский // Система социальной защиты : теория, методика, практика / В.В. Николаевский. – Минск, 2004. – Гл. 3. – С. 119–142.
Часть из собрания сочинений, избранных произведений	Гілевіч, Н. Сон у бяссоніцу / Н. Гілевіч // Зб. тв. : у 23 т. – Мінск, 2003. – Т. 6. – С. 382–383.
	Сачанка, Б.І. Родны кут / Б.І. Сачанка // Выбр. тв. : у 3 т. – Мінск, 1995. – Т. 3 : Аповесці. – С. 361–470.
	Пушкин, А.С. История Петра / А.С. Пушкин // Полн. собр. соч. : в 19 т. – М., 1995. – Т. 10. – С. 11–248.
	Шекспир, В. Сонеты / В. Шекспир // Избранное. – Минск, 1996. – С. 732–749.
Ресурсы удаленного доступа	Козулько, Г. Беловежская пуца должна стать мировым наследием / Г. Козулько // Беловежская пуца – XXI век [Электронный ресурс]. – 2004. – Режим доступа : <a href="http://bp21.org.by/ru/art/a041031.html">http://bp21.org.by/ru/art/a041031.html</a> . – Дата доступа : 02.02.2006.

Характеристика источника	Пример оформления
Электронные ресурсы	Театр [Электронный ресурс] : энциклопедия : по материалам изд-ва "Большая российская энциклопедия" : в 3 т. – Электрон. дан. (486 Мб). – М. : Кордис & Медиа, 2003. – Электрон. опт. диски (CD-ROM) : зв., цв. – Т. 1 : Балет. – 1 диск ; Т. 2 : Опера. – 1 диск ; Т. 3 : Драма. – 1 диск.
	Регистр СНГ – 2005 : промышленность, полиграфия, торговля, ремонт, транспорт, строительство, сельское хозяйство [Электронный ресурс]. – Электрон., текстовые дан. и прогр. (14 Мб). – Минск : Комлев И.Н., 2005. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
Ресурсы удаленного доступа	Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2005. – Режим доступа : <a href="http://www.pravo.by">http://www.pravo.by</a> . – Дата доступа : 25.01.2006.
	Proceedings of a mini-symposium on biological nomenclature in the 21 <sup>st</sup> century [Electronic resource] / ed. J.L. Reveal. – College Park M.D., 1996. – Mode of access : <a href="http://www.inform.ind.edu/PBIO/brum.html">http://www.inform.ind.edu/PBIO/brum.html</a> . – Date of access : 14.09.2005.
Составная часть книги	Михнюк, Т.Ф. Правовые и организационные вопросы охраны труда / Т.Ф. Михнюк // Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / Т.Ф. Михнюк. – 2-е изд., испр. и доп. – Минск, 2004. – С. 90–101.
	Пивоваров, Ю.П. Организация мер по профилактике последствий радиоактивного загрязнения среды в случае радиационной аварии / Ю.П. Пивоваров, В.П. Михалев // Радиационная экология : учеб. пособие / Ю.П. Пивоваров, В.П. Михалев. – М., 2004. – С. 117–122.

лактики внутренних незаразных болезней животных. Этапы ее проведения и документация.

Организация плановых профилактических мероприятий в хозяйствах со специализированным ведением животноводства и в промышленных комплексах. Значение профилактических мероприятий в создании здоровых высокопродуктивных стад.

#### Методические указания.

Следует разграничивать понятия об общей и частной профилактике. Обратит внимание на то, что общая неспецифическая профилактика ограничивается не только специфическими ветеринарными мероприятиями, но реализуется и за счет повышения плодородия почв, улучшения агротехники кормовых севооборотов, технологии заготовки кормов, структуры рационов, условий содержания и обеспечения потребности животных в основных питательных и биологически активных веществах.

При изучении частной профилактики выясняют сущность этого мероприятия относительно к конкретным заболеваниям. Изучают ее разновидности, уделяя внимание предупредительной (превентивной, профилактической) терапии.

Диспансеризация изучается по схеме: определение, научные и теоретические основы, организация и методика проведения, основные этапы ее осуществления и документация.

### **Терапевтическая техника**

#### Содержание темы.

Техника безопасности при оказании лечебной помощи. Особенности фиксации и клинического осмотра больного животного.

Методы введения лекарственных веществ: индивидуальные и групповые. Энтеральный метод введения лекарственных веществ: дача жидких лекарственных веществ через рот, введение болюсов, капсул, таблеток, порошков, прокол рубца и введение лекарственных веществ в книжку; зондирование и промывание преджелудков и желудка (основные виды зондов и техника зондирования, характеристика зондов: рото-пищеводные и носопищеводные – Хохлова, Черкасова, Марека, Доценко для телят, носопищеводный зонд для лошадей).



Приложение 1

Примеры оформления литературы согласно ГОСТ 7.1. – 2003.

Характеристика источника	Пример оформления
Один, два или три автора	Котаў, А.І. Гісторыя Беларусі і сусветная цывілізацыя / А.І. Котаў. – 2-е выд. – Мінск : Энцыклапедыкс, 2003. – 168 с.
	Шотт, А.В. Курс лекций по частной хирургии / А.В. Шотт, В.А. Шотт. – Минск : Асар, 2004. – 525 с.
	Чикатуева, Л.А. Маркетинг : учеб. пособие / Л.А. Чикатуева, Н.В. Третьякова ; под ред. В.П. Федько. – Ростов н/Д : Феникс, 2004. – 413 с.
	Дайнеко, А.Е. Экономика Беларуси в системе всемирной торговой организации / А.Е. Дайнеко, Г.В. Забавский, М.В. Василевская ; под ред. А.Е. Дайнеко. – Минск : Ин-т аграр. экономики, 2004. – 323 с.
Четыре и более авторов	Культурология : учеб. пособие для вузов / С.В. Лапина [и др.] ; под общ. ред. С.В. Лапиной. – 2-е изд. – Минск : ТетраСистемс, 2004. – 495 с.
	Комментарий к Трудовому кодексу Республики Беларусь / И.С. Андреев [и др.] ; под общ. ред. Г.А. Василевича. – Минск : Амалфея, 2000. – 1071 с.
	Основы геологии Беларуси / А.С. Махнач [и др.] ; НАН Беларуси, Ин-т геол. наук ; под общ. ред. А.С. Махнача. – Минск, 2004. – 391 с.
Коллективный автор	Сборник нормативно-технических материалов по энергосбережению / Ком. по энергоэффективности при Совете Министров Респ. Беларусь ; сост. А.В. Филипович. – Минск : Лоранж-2, 2004. – 393 с.

Водные и термические процедуры. Виды и методы применения процедур: ванны, души, купания, промывания желудка, рубца и мочевого пузыря, клизмы, ингаляции. Суховоздушные процедуры. Грязелечение. Парафино- и озокеритолечение. Показания и противопоказания к их применению.

Механотерапия. Массаж и их виды. Профилактическое и лечебное значение массажа. Моцион: активный и пассивный. Роль активного моциона (моциона) в профилактике заболеваний.

Методические указания.

При изучении темы выяснить особенности воздействия физических средств на организм животных и классификацию методов физиотерапии.

При рассмотрении метода физиотерапии необходимо выяснить его сущность, природу используемого физического воздействия, показания, противопоказания и методику проведения. Так же при использовании специальных приборов для физиотерапии изучить мероприятия защиты животного подвергаемого лечению и персонала, проводящего процедуру. Следует изучить принципиальное устройство приборов физиотерапии, знать их разновидности.

Аэрозолетерапия, аэроионотерапия изучается по схеме: сущность процесса, механизм действия аэрозолей и аэроионов на организм, источники аэрозолей (струйные, дисковые, инжекторные), аэроионов (электроэфлювиальные, гидродинамические, радиоактивные, термоэлектронные аэроионизаторы), лечебное и профилактическое применение.

При изучении водных, термических и механических лечебных приемов обратить внимание на разновидности этих процедур, их сущность, механизм действия, показания и противопоказания.

**ЧАСТНАЯ ТЕРАПИЯ И ПРОФИЛАКТИКА**

Изучение каждого заболевания должно проводиться по плану: определение болезни, распространение, классификация и экономический ущерб, наносимый заболеванием; этиология; патогенез; симптомы; патологоанатомические изменения; диагноз и дифференциальный диагноз, прогноз, лечение и профилактика.

## Болезни сердечно-сосудистой системы

### Содержание темы.

Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой системы у животных. Распространение и экономический ущерб, причиняемый животноводству заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Классификация болезней. Основные синдромы (сердечной недостаточности, сосудистой недостаточности, отечный, кардио-пульмональный и др.).

Болезни перикарда: перикардит (нетравматический и травматический), водянка сердечной сумки (гидроперикардиум).

Болезни миокарда. Миокардит, миокардоз, миокардиофиброз, миокардиосклероз, инфаркт миокарда.

Болезни эндокарда: эндокардит, пороки сердца.

Болезни сосудов: атеросклероз, тромбоз, тромбофлебит.

### Методические указания

Изучение заболеваний сердечно-сосудистой системы необходимо основывать на знаниях анатомо-физиологических особенностей системы. Важно знать классификацию болезней сердечно-сосудистой системы, а также синдромы сердечной и сосудистой недостаточности.

При изучении патогенеза болезней сердца необходимо обратить внимание на стадийность развития травматического перикардита, особенности патогенеза миокардита, миокардоза, язвенного и бородавчатого эндокардита, стадии компенсации и декомпенсации пороков сердца. В изучении симптомов болезни обратить внимание на общее состояние животного и клинические признаки, характерные для каждого вида, течения и формы болезней сердца.

Диагностику болезней сердца следует основывать на анамнестических данных, клинических симптомов и проведения дополнительных исследований крови, мочи и специальных исследований (постановка функциональных клинических проб, ЭКГ, УЗИ сердца, измерение давления, скорости кровотока). При рассмотрении лечения болезней сердечно-сосудистой системы обратить внимание на средства этиотропной, патогенетической, симптоматической и заместительной терапии, составляющие комплексный подход к терапии данных заболеваний.

12. Кондрахин, И.П. Алиментарные и эндокринные болезни животных / И.П. Кондрахин. - М.: ВО Агропромиздат, 1989.- 287 с.

13. Кондрахин, И.П. Диагностика и терапия внутренних болезней животных / И. Кондрахин, В. Левченко. – М.: Аквариум – Принт. 2005. – С.87 – 212.

14. Кондрахин, И.П. Внутренние незаразные болезни животных.- М.: Колос, 2003.- 461 с. (стр. 52 - 200)

15. Кондрахин, И.П. Диагностика и терапия внутренних болезней животных / И. Кондрахин, В. Левченко. – М.: Аквариум – Принт. 2005. – С.185 – 212.

16. Методические указания по исследованию больного животного и выполнению курсовой работы по внутренним болезням животных студентам, обучающимся по специальности 1 - 74 03 02 — “Ветеринарная медицина” / А.В. Сенько, Ю.Н. Бобёр, Д.В. Воронов. – Гродно: УО ГГАУ, 2011 – 32 с.

17. Незаразные болезни молодняка /И.М.Карпуть, Ф.Ф.Порохов, С.С.Абрамов [и др.]; Под ред. И.М.Карпути. – Мн.: Ураджай, 1989. – 240 с.

18. Справочник ветеринарного терапевта /Н.В.Данилевская, А.В.Коробов, С.В. Старченков, Г.Г.Щербаков; под редакцией А.В.Коробова, Г.Г.Щербакова. – СПб.: Издательство «Лань», 2000.- 384 с.

19. Справочник ветеринарного врача / Под. ред. А.Ф. Кузнецова. – СПб.: Издательство «Лань», 2004. – 896 с.

20. Телепнев, В.А. Основные симптомы и синдромы болезней животных: Уч.-мет. Пособие/ В.А. Телепнев. – Витебск: ВГАВМ, 2000.- 76 с.

21. Уша, Б.В. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных / Б. Уша, И. Беляков, Р. Пушкарев. – М.: КолосС, 2004. – С. 75 – 165

22. Ятусевич, А.И. История ветеринарной медицины Беларуси/ А.И. Ятусевич, Н.С. Безбородкин. – Витебск.: УО ВГАВМ. – 2004. – 200 с.

6. Практикум по внутренним болезням животных / Под общ. ред. Г.Г. Щербакова, А.В. Коробова. – СПб.: Издательство «Лань», 2003. – 544 с.

#### Дополнительная

1. Арестов, И.Г. Ветеринарная токсикология/ И.Г. Арестов, Н.Г. Толкач – Мн.: Ураджай, 2000.- 343 с.
2. Белов, А.Д., Физиотерапия и физиопрофилактика болезней животных / А.Д. Белов, И.М. Беляков, В.А. Лукьяновский. – М.: Колос, 1983. – 207 с.
3. Болезни дыхательной системы: учеб.-мет. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности I – 74 03 02 – “Ветеринарная медицина” / А.В. Сенько, Ю.Н. Бобёр.- Гродно, 2007.- 42 с
4. Болезни сердечно-сосудистой системы: учеб.-мет. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности I – 74 03 02 – “Ветеринарная медицина” / А.В. Сенько, Ю.Н. Бобёр.- Гродно, 2007.- 34 с
5. Внутренние болезни животных/ Под ред. Г.Г. Щербакова, А.В. Коробова . — СПб.: Издательство «Лань», 2004. — 736 с (стр. 115 - 291)
6. Внутренние болезни животных: учебник / И.М. Карпуть [и др.]; под ред. проф. И.М. Карпути. – Мн.: Беларусь, 2006. – С. 116 – 236.
7. Внутренние болезни животных/ Под ред. Г.Г. Щербакова, А.В. Коробова . — СПб.: Издательство «Лань», 2004. — 736 с (стр. 26 – 264)
8. Веремей, Э.И. Новокаиновые блокады в клинической медицине / Э. Веремей, В.Лакисов, В. Ходас; под ред. Э.И. Веремея. – Мн.: УП «Технопринт», 2003. – 99 с.
9. Карпуть И.М. Гематологический атлас сельскохозяйственных животных. – Мн.: Ураджай, 1986.- 183 с.
10. Карпуть, И.М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка/ И.М. Карпуть – Мн.: Ураджай, 1993.- 288 с.
11. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных А.М.Смирнов, П.Я.Конопелько [и др.]. – М.: ВО Агропромиздат, 1988.- 512 с.

Изучая основу профилактики болезней сердечно-сосудистой системы необходимо отметить важность диспансеризации, соблюдение правил и режима кормления, содержания и эксплуатации животных с учетом вида, возраста и физиологического состояния.

### **Болезни дыхательной системы**

#### Содержание темы

Анатомо-физиологические особенности дыхательной системы. Распространение, экономический ущерб, причиняемый животноводству заболеваниями дыхательной системы. Классификация и синдромы болезней верхних дыхательных путей, легких и плевры.

Болезни верхних дыхательных путей: ринит, ларингит, трахеит, бронхит. Болезни придаточных полостей: гайморит, фронтит, аэроцистит. Болезни легких: гиперемия и отек, альвеолярная и интерстициальная эмфизема, пневмония: крупозная, катаральная, аспирационная, метастатическая, ателектатическая, гипостатическая и гнойно-некротическая – гангрена легких. Болезни плевры: плеврит, пневмоторакс, гидроторакс. Профилактика болезней дыхательной системы.

#### Методические указания

В этом разделе необходимо освоить анатомо-физиологические особенности и местную защиту органов дыхания, классификацию болезней дыхательной системы.

При изучении этиологии болезней дыхательной системы учитывается роль не только вызывающих, но и способствующих и предрасполагающих факторов: механических, термических, биологических, погрешностей в содержании и кормлении животных, сниженной резистентности организма. Учитывая роль микробного фактора в развитии заболевания, особое внимание при рассмотрении этиологии данной группы заболеваний уделяют анализу эпизоотической обстановки.

Диагностику болезней дыхательной системы необходимо осуществлять с помощью клинических, лабораторных и специальных методов исследования. В дифференциальном диагнозе исключать специфические инфекционные поражения органов

дыхательной системы (пастереллез, микоплазмоз, вирусные пневмонии и др.). Так же важно четко дифференцировать разные формы заболеваний дыхательной системы.

При организации лечения пневмоний особое внимание придают комплексной терапии, назначаемой на курс, и обязательно особое внимание уделяют созданию оптимальных условий содержания и кормления больных животных. Необходимо отметить, что при заболеваниях органов дыхания особенно эффективна аэрозольный способ введения лекарственных веществ.

Профилактика болезней дыхательной системы проводится в следующих направлениях: устранение причинных факторов, применение фармакологических препаратов и физиотерапевтических средств, направленных на повышение резистентности организма животных.

### **Болезни пищеварительной системы**

#### Содержание темы

Анатомо-физиологические особенности пищеварительной системы. Распространение, экономический ущерб, причиняемый животноводству заболеваниями пищеварительной системы. Классификация болезней пищеварительной системы и основные синдромы.

Болезни рта, глотки и пищевода: стоматит, фарингит, закупорка, воспаление, спазмы, паралич, сужение и расширение пищевода.

Болезни преджелудков и сычуга: гипотония и атония преджелудков, ацидоз, алкалоз и переполнение (парез) рубца, тимпания и паракератоз рубца, травматический ретикулит и ретикулоперитонит, засорение (завал) книжки, абомазит, смещение сычуга.

Болезни желудка и кишечника: гастрит, язвенная болезнь, энтероколит.

Болезни желудка и кишечника с явлениями колики. Классификация колики по А.Синеву и Г.Домрачеву. Расширение желудка. Энтералгия. Метеоризм кишечника. Химостаз. Копростаз. Обтурационный, стронгуляционный и тромбоземболический илеус.

9. Техника прокола рубца у крупного рогатого скота.
10. Массаж рубца у крупного рогатого скота.
11. Определение кетоновых тел в моче и молоке.
12. Техника постановки зонда Хохлова.
13. Техника зондирования и промывания желудка у лошади.
14. Техника зондирования и промывания рубца у крупного рогатого скота.
15. Техника зондирования желудка у поросят и собак.
16. Техника постановки зонда Марека.
17. Техника постановки магнитных зондов: Телятникова и Коробова.
18. Техника новокаиновой блокады по Герову.

Практические навыки студенты-заочники осваивают по месту работы, а затем в период сессии закрепляют их в клинике кафедры.

### **РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

#### Основная

1. Внутренние незаразные болезни животных / И.М. Карпуть [и др.]; под редакцией профессора И.М. Карпути. – Мн.: Беларусь. – 2006. – 697 с.
2. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных. Практикум: учеб. пособие для высших сельскохозяйственных учебных заведений / И.М. Карпуть [и др.]; под редакцией профессоров И.М. Карпути, А.П. Курдеко, С.С. Абрамова. – Мн.: ИВЦ Минфина, 2010.- 464 с.
3. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных /Б.М. Анохин, В.М. Данилевский, Л.Г. Замарин и др.; под редакцией В.М.Данилевского. – М.: Агропромиздат, 1991.- 571 с.
4. Внутренние болезни животных/ Под общ. ред. Г.Г.Щербакова, А.В.Коробова. – СПб.: Издательство «Лань», 2002. – 736 с.
5. Практикум по внутренним незаразным болезням животных /В.В.Данилевский, И.П.Кондрахин. – М.: Колос, 1992.- 271 с.

8. Плеврит	27. Алиментарная дистрофия
9. Закупорка пищевода	28. Паракератоз поросят
10. Атония преджелудков (у крупного рогатого скота, у овец)	29. Эндемический зоб
11. Тимпания рубца	30. Миоглобинурия у лошадей
12. Травматический ретикулит	31. Беломышечная болезнь у телят
13. Завал (засорение) книжки	32. Периодическая тимпания у телят
14. Гастрит	33. Остеодистрофия коров, овец
15. Гастроэнтерит	34. Диспепсия телят, ягнят, поросят
16. Язвенная болезнь желудка свиней	35. Токсическая гепатодистрофия
17. Гастроэнтерит	36. Рахит телят, ягнят, поросят
18. Гепатит	37. Гиповитаминоз А телят, поросят
19. Гепатоз (гепатодистрофия) у коров	38. Алиментарная анемия поросят

#### ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Введение жидких, сыпучих и твердых лекарственных веществ внутрь.
2. Постановка очистительной, дезинфекционной и питательной клизм.
3. Подготовка струйного аэрозольного генератора (САГ) для проведения аэрозольной обработки телят.
4. Введение лекарственных веществ подкожно.
5. Введение внутримышечно лекарственных веществ.
6. Введение лекарственных веществ внутривенно.
7. Введение внутривентрально лекарственных веществ.
8. Введение лекарственных веществ внутритрахеально и внутривентрально.

Болезни печени. Гепатит, гепатоз и цирроз печени. Заболевания желчных путей и желчного пузыря. Основные синдромы болезней печени (желтуха, холемия, гепатолиенальный, гепаторенальный, печеночная недостаточность, печеночная колика, портальная гипертензия, печеночная кома и др.).

Болезни брюшины: перитонит, асцит.

#### Методические указания

При изучении этой темы необходимо обратить внимание, что по частоте регистрации и экономическому ущербу, наносимому болезнями - заболеваниями органов пищеварения стоят на первом месте среди всей незаразной патологии животных. Кроме этого следует знать классификацию болезней этой системы в целом и классификацию отдельных групп заболеваний (заболеваний преджелудков, заболеваний с явлением колики и др.).

При изучении этиологии учитываются такие факторы, как погрешности кормления, а также всевозможные механические, химические и термические причины.

При изучении заболеваний желудочно-кишечного тракта, протекающих с явлением колики, обратить внимание на принцип и классификацию заболеваний протекающих с явлением колики по А.Синеву и Г.Домрачеву, а также на дифференциальную диагностику этих заболеваний.

При изучении болезней печени обратить внимание на основные функции этого органа, классификацию болезней и основные синдромы патологии.

Оценивая механизм развития дистоний преджелудков, следует выяснить сущность нарушения рубцового пищеварения, роль трех патогенетических звеньев при тимпании рубца, основные звенья патогенеза и формы внутреннего травматизма. Во время выяснения клинической картины обратить внимание на характерные клинические симптомы каждого заболевания, а при постановке диагноза – на характер изменений рубцового содержимого, морфологический состав крови и результаты проб на исключение травматического ретикуллоперитонита. Необходимо освоить группы методов диагностики травматического ретикуллоперитонита: клиникальные, инструментальные, лабораторные и фармакологические пробы.

Изучая лечение болезней пищеварения, необходимо обратить внимание на диетотерапию и фармакодинамику руминаторных, антитоксических, дезинфицирующих, улучшающих микрофлору рубца, спазмолитических и противобродильных средств.

В системе профилактики заболеваний пищеварительной системы особое внимание придается недопущению и устранению погрешностей кормления, содержания и ухода за животными и предупреждению внутреннего травматизма.

### МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ № 1

Выполнение контрольной работы заключается в написании конкретных и логических ответов на поставленные вопросы. Контрольная работа должна быть внешне хорошо оформлена, написана грамотно, чётким читаемым почерком *автора* в объёме до одной ученической тетрадки. Номера вопросов в тексте контрольной работы должны соответствовать таковым в настоящих методических указаниях. Номер и текст вопроса приводятся перед началом ответа на него. Материалы учебника должны быть дополнены сведениями из дополнительной литературы, проанализированы и обобщены. *Списывание текста только из учебника не разрешается.* Контрольная работа в этом случае не допускается к зачёту. В ответах на вопросы по конкретным болезням необходимо предусмотреть не только комплекс обязательных диагностических и лечебно-профилактических мер, но и административно-хозяйственных, зоотехнических и других мероприятий по профилактике и мерам борьбы с заболеваниями животных.

После ответов на все вопросы следует поставить личную подпись и дату исполнения. Затем привести список использованной литературы.

Контрольная работа строго индивидуальна. Номера вопросов для каждого студента устанавливаются по двум последним цифрам номера зачётной книжки с помощью нижеприведенной таблицы на пересечении соответствующих этим цифрам строк по горизонтали и колонок по вертикали (таблица 1).

### ВЫБОР ТЕМЫ, ПРОВЕДЕНИЕ КУРАЦИИ И ОФОРМЛЕНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа является документом, характеризующим клиническую подготовку студента по внутренним незаразным болезням. Качество ее выполнения учитывается при оценке знаний по предмету. Она может быть выполнена студентом, как на базе терапевтической клиники академии, так и непосредственно по месту основной работы студента в условиях хозяйства или ветеринарной станции. При написании курсовой работы необходимо руководствоваться данными методическими рекомендациями и рекомендациями по написанию курсовой работы (см. литературный источник № 17 из списка дополнительной литературы).

Работа должна быть оформлена аккуратно, написана четким, разборчивым почерком, литературно грамотно, представлена в отдельной папке и в срок.

При *выборе* темы учитывается вероятность регистрации в организации по месту работы студента. Исходя из этого студент может обсудить с преподавателем выбор темы курсовой работы, не приведенной в списке.

Темы курсовых работ *не должны повторяться* в группе студентов, а ее выбор осуществляется в конце учебной сессии на 5 курсе. Тема курсовой работы каждого студента заносится в академический журнал.

### Примерные темы историй болезни

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 1. Травматический перикардит        | 20. Острое расширение желудка у лошади |
| 2. Миокардит                        | 21. Энтералгия                         |
| 3. Миокардоз                        | 22. Метеоризм кишечника                |
| 4. Бронхит                          | 23. Уроцистит                          |
| 5. Бронхопневмония телят            | 24. Мочекаменная болезнь               |
| 6. Альвеолярная эмфизема легких     | 25. Кетоз коров                        |
| 7. Интерстициальная эмфизема легких | 26. Ожирение                           |

32. Бронхопневмония.
33. Беломышечная болезнь. Алиментарная анемия поросят.
34. Гастроэнтерит молодняка.
35. Периодическая тимпания.
36. Энзоотическая атаксия и безоарная болезнь ягнят.
37. Токсическая гепатодистрофия.
38. Гиповитаминоз А. Рахит.
39. Технология ветеринарных мероприятий в специализированных фермах и комплексах крупного рогатого скота.
40. Технология ветеринарных мероприятий в свиноводческих комплексах при получении и выращивании молодняка.

**Таблица 2 – Номера вопросов для выполнения контрольной работы №2**

		Последняя цифра шрифта									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Предпоследняя цифра шрифта	0	1,40, 30	11,30, 20	2,10, 20	12,31, 40	3,21, 30	13,20, 32	4,10, 22	14,33, 40	5,23, 30	15,20, 34
	1	2,39, 29	1,12, 29	3,11, 40	13,30, 39	4,20, 29	1, 14,31	5,11, 21	15,32, 39	6,22, 29	16,19, 33
	2	3,38, 28	2,13, 28	4,12, 39	14,29, 38	5,28, 40	2, 15,30	6,12, 20	16,31, 38	7,21, 28	1, 17,32
	3	4,37, 27	3,14, 27	5,13, 38	15,28, 37	6,27, 39	3, 16,29	7,13, 40	17,30, 37	8,20, 27	2, 18,31
	4	5,36, 26	4,15, 26	6,14, 37	16,27, 36	7,26, 38	4, 17,28	8,14, 39	18,29, 36	9,26, 40	3, 19,30
	5	6,35, 25	5,16, 25	7,15, 36	17,26, 35	8,25, 37	5, 18,27	9,15, 38	19,28, 35	10,25, 39	1,29, 40
	6	7,34, 24	6,17, 24	8,16, 35	18,25, 34	9,24, 36	6, 19,26	10,16, 37	1,27, 34	11,24, 38	2,28, 39
	7	8,33, 23	7, 18,23	9,17, 34	19,24, 33	10,23, 35	1,7, 25	11,17, 36	2,26, 33	12,23, 37	3,27, 38
	8	9,32, 22	8, 19,22	10,18, 33	1,23, 32	11,22, 34	2,8, 24	12,18, 35	3,25, 32	13,22, 36	4,26, 37
	9	10,31, 21	1,9, 21	11,19, 32	2,22, 31	12,21, 33	3,9, 23	13,19, 34	4,24, 31	14,21, 35	5,25, 36

Контрольная работа должна быть представлена на рецензию до начала экзаменационной сессии. В случае необходимости работа возвращается студенту на доработку. После устранения замечаний она допускается к защите в форме устного собеседования.

**Вопросы для контроля самоподготовки студентов, изучающих внутренние незаразные болезни животных на 5 курсе**

*(подбираются для каждого студента индивидуально на основании таблицы 1)*

1. Принципы терапии: плановость, профилактичность, экономической целесообразности, физиологичности, активности и комплексной терапии.
2. Классификация методов терапии и их характеристика.
3. Этиотропная терапия и ее средства.
4. Правила рациональной антимикробной терапии.
5. Патогенетическая терапия и ее виды.
6. Протеинотерапия, гемотерапия, гистоллизатотерапия, тканевая терапия, цитотоксинотерапия.
7. Терапия, регулирующая нервно-трофические функции.
8. Симптоматическая и заместительная терапии.
9. Классификация методов физиотерапии.
10. Терапия видимым светом. Инфракрасное излучение в терапии и профилактике незаразных болезней. Источники излучения.
11. Механизм действия ультрафиолетовых лучей на организм. Терапия и профилактика ультрафиолетовыми лучами. Виды источников ультрафиолетовых лучей.
12. Аэроионотерапия и аэрозолотерапия в профилактике и лечении незаразных болезней.
13. Гальванотерапия. Электрофорез. УВЧ и СВЧ-терапия. Дарсонвализация.
14. Диспансеризация сельскохозяйственных животных.
15. Методы введения лекарственных веществ.
16. Виды зондов и основное их значение. Правила постановки зондов.
17. Раздражающая и отвлекающая терапия.

18. Удельный вес, экономический ущерб и классификация болезней сердечно-сосудистой системы. Травматический перикардит.
19. Миокардит. Дифференциальная диагностика миокардита и миокардоза.
20. Миокардоз и миокардиофиброз (миокардиосклероз).
21. Эндокардит. Классификация пороков сердца и их дифференциальная диагностика.
22. Удельный вес, экономический ущерб и классификация болезней дыхательной системы. Заболевания носовой полости и придаточных полостей носа. Ларингит.
23. Бронхит. Бронхопневмония. Дифференциальная диагностика бронхопневмонии и бронхитов.
24. Крупозная пневмония.
25. Классификация пневмоний. Гиперемия и отек легких.
26. Альвеолярная и интерстициальная эмфизема легких.
27. Плеврит. Пневмоторакс. Гидроторакс.
28. Профилактика болезней дыхательной системы.
29. Удельный вес, экономический ущерб и классификация болезней пищеварительной системы. Заболевания ротовой полости, фарингит.
30. Закупорка пищевода у жвачных.
31. Удельный вес и классификация болезней преджелудков. Дистонии преджелудков.
32. Парез (завал) рубца. Завал книжки.
33. Тимпания рубца.
34. Травматический ретикулит и его осложнения
35. Алкалоз и ацидоз рубца.
36. Гастроэнтерит.
37. Классификация болезней желудка и кишечника с явлениями колик.
38. Острое расширение желудка у лошади.
39. Классификация болезней печени. Гепатит.
40. Гепатоз. Цирроз печени.

2. Нефрит. Пиелонефрит.
3. Нефроз. Нефросклероз.
4. Уроцистит. Мочекаменная болезнь.
5. Хроническая гематурия коров.
6. Дифференциальная диагностика болезней мочевой системы.
7. Классификация болезней обмена веществ. Синдромы и симптомы заболеваний обмена веществ.
8. Кетоз молочных коров.
9. Миоглобинурия лошадей.
10. Сахарный диабет.
11. Несахарный диабет
12. Алиментарная дистрофия.
13. Остеодистрофия.
14. Эндемический зоб.
15. Пастбищная тетания.
16. Общая характеристика, классификация, общие принципы диагностики, профилактики и лечения заболеваний, протекающих с нарушением обмена микроэлементов.
17. Классификация болезней крови. Краткая характеристика различных групп заболеваний крови.
18. Постгеморрагическая и гемолитическая анемии.
19. Гипопластическая анемия.
20. Иммунные дефициты и их классификация. Лечение больных иммунными дефицитами. Профилактика.
21. Основные направления профилактики иммунной недостаточности у животных.
22. Аутоиммунные и аллергические заболевания.
23. Классификация болезней нервной системы и ее синдромы.
24. Воспаление мозга и его оболочек.
25. Солнечный и тепловой удар.
26. Воспаление спинного мозга и его оболочек.
27. Происхождение, виды стрессов и их профилактика.
28. Анемия и гиперемия головного мозга.
29. Тетания и эклампсия. Профилактика болезней нервной системы.
30. Стадийность развития и классификация заболеваний молодняка. Анатомо-физиологические особенности молодняка.
31. Диспепсия.

## МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ № 2

Выполнение контрольной работы заключается в написании конкретных и логических ответов на поставленные вопросы. Контрольная работа должна быть внешне хорошо оформлена, написана грамотно, чётким читаемым почерком *автора* в объёме до одной ученической тетрадки. Номера вопросов в тексте контрольной работы должны соответствовать таковым в настоящих методических указаниях. Номер и текст вопроса приводятся перед началом ответа на него. Материалы учебника должны быть дополнены сведениями из дополнительной литературы, проанализированы и обобщены. *Списывание текста только из учебника не разрешается.* Контрольная работа в этом случае не допускается к зачёту. В ответах на вопросы по конкретным болезням необходимо предусмотреть не только комплекс обязательных диагностических и лечебно-профилактических мер, но и административно-хозяйственных, зоотехнических и других мероприятий по профилактике и мерам борьбы с заболеваниями животных.

После ответов на все вопросы следует поставить личную подпись и дату исполнения. Затем привести список использованной литературы.

Контрольная работа строго индивидуальна. Номера вопросов для каждого студента устанавливаются по двум последним цифрам номера зачётной книжки с помощью нижеприведенной таблицы на пересечении соответствующих этим цифрам строк по горизонтали и колонок по вертикали (таблица 2).

Контрольная работа должна быть представлена на рецензию до начала экзаменационной сессии. В случае необходимости работа возвращается студенту на доработку. После устранения замечаний она допускается к защите в форме устного собеседования.

### Вопросы для контроля самоподготовки студентов, изучающих внутренние незаразные болезни животных на 6 курсе

1. Классификация болезней мочевой системы и их распространение. Синдромы болезней мочевой системы и их сущность.

Таблица 1 – Номера вопросов для выполнения контрольной работы №1

		Последняя цифра шрифта									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Предпоследняя цифра шрифта	0	1,40, 30	11,30, 20	2,10, 20	12,31, 40	3,21, 30	13,20, 32	4,10, 22	14,33, 40	5,23, 30	15,20, 34
	1	2,39, 29	1,12, 29	3,11, 40	13,30, 39	4,20, 29	1, 14,31	5,11, 21	15,32, 39	6,22, 29	16,19, 33
	2	3,38, 28	2,13, 28	4,12, 39	14,29, 38	5,28, 40	2, 15,30	6,12, 20	16,31, 38	7,21, 28	1, 17,32
	3	4,37, 27	3,14, 27	5,13, 38	15,28, 37	6,27, 39	3, 16,29	7,13, 40	17,30, 37	8,20, 27	2, 18,31
	4	5,36, 26	4,15, 26	6,14, 37	16,27, 36	7,26, 38	4, 17,28	8,14, 39	18,29, 36	9,26, 40	3, 19,30
	5	6,35, 25	5,16, 25	7,15, 36	17,26, 35	8,25, 37	5, 18,27	9,15, 38	19,28, 35	10,25, 39	1,29, 40
	6	7,34, 24	6,17, 24	8,16, 35	18,25, 34	9,24, 36	6, 19,26	10,16, 37	1,27, 34	11,24, 38	2,28, 39
	7	8,33, 23	7, 18,23	9,17, 34	19,24, 33	10,23, 35	1,7, 25	11,17, 36	2,26, 33	12,23, 37	3,27, 38
	8	9,32, 22	8, 19,22	10,18, 33	1,23, 32	11,22, 34	2,8, 24	12,18, 35	3,25, 32	13,22, 36	4,26, 37
	9	10,31, 21	1,9, 21	11,19, 32	2,22, 31	12,21, 33	3,9, 23	13,19, 34	4,24, 31	14,21, 35	5,25, 36

### ОБЪЕМ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ ЗАДАНИЙ НА 6-м КУРСЕ

На 6-м курсе студенты факультета заочного обучения изучают разделы дисциплины: болезни мочевой системы, нарушения обмена веществ, болезни крови, нервной системы, болезни молодняка и технологию ветеринарных мероприятий на животноводческих комплексах.

Освоение дисциплины складывается из:

- 1.изучения основной и дополнительной учебной литературы и реферирования прочитанного;
- 2.посещения лекций и выполнения лабораторно-практических работ в период экзаменационной сессии;
- 3.выполнения контрольной и курсовой работы, а так же защиты последней;
- 4.получения консультаций от преподавателей.

Знания контролируется посредством:

- 1.рецензирования преподавателем курсовой работы, своевременно выполненной и представленной на проверку студентом;
- 2.проведения проверки самоподготовки студентов;
- 3.приема зачета и экзамена по теоретическим знаниям и практическим навыкам и умениям.

## ПРОГРАММА И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ РАЗДЕЛОВ

### **Болезни мочевой системы**

#### Содержание темы.

Анатомо-физиологические особенности мочевой системы. Распространение, экономический ущерб, причиняемый животноводству заболеваниями мочевой системы. Классификация болезней мочевой системы. Синдромы: мочевой, уремический, отечный, сердечно-сосудистый, почечной недостаточности, болевой, анемический и др.

Болезни почек: нефрит, нефроз, нефросклероз, пиелонефрит.

Болезни мочевыделительных путей: пиелит, уроцистит, мочекаменная болезнь.

#### Методические указания.

При рассмотрении клинических симптомов заболеваний мочевой системы важно отметить наиболее характерные признаки и усвоить характер изменений мочи при каждом заболевании. Обратить внимание на показатели лабораторного исследования мочи и особенно на: содержание в моче белка, эритроцитов, лейкоцитов, цилиндров, почечного эпителия, эпителия мочевого пузыря, неорганических осадков мочи, нарушения выделения почками воды, азотистых веществ. Выяснить гемодинамические

анамнестические, клинические, лабораторные методы исследования и анализы по исключению инфекционных болезней.

Лечение болезней молодняка проводить комплексно, включать применение этиопатогенетических и заместительных средств, максимально используя диетотерапию.

Основу профилактики болезней молодняка составляет диспансеризация маточного поголовья и приплода, которая подразделяется на антенатальную и постнатальную.

### **Особенности лечения и профилактики внутренних незаразных болезней на промышленных комплексах**

#### Содержание темы.

Технология ветеринарных мероприятий в специализированных фермах и комплексах при получении и выращивании крупного рогатого скота.

Технология ветеринарного обслуживания в специализированных фермах и комплексах по выращиванию нетелей.

Технология ветеринарного обслуживания в специализированных фермах и комплексах по производству говядины.

Технология ветеринарных мероприятий в свиноводческих комплексах.

Роль и задачи ветеринарных специалистов в профилактике незаразных болезней, повышении продуктивности животных.

Диспансеризация в промышленном животноводстве и крупных специализированных фермах – основа плановой специфической профилактики.

Профилактика нарушений обмена веществ в условиях специализированных хозяйств и промышленных комплексов.

#### Методические указания.

При изучении данного раздела необходимо изучить особенности организации лечебно-профилактических мероприятий в условиях интенсивной технологии промышленного производства. Особое внимание необходимо уделять использованию мероприятий общей групповой терапии и профилактики.

## **Болезни молодняка**

### Содержание темы

Анатомо-физиологические особенности молодняка. Периоды развития молодняка разных видов животных. Приуроченность определенных заболеваний молодняка в зависимости от периода развития. Классификация болезней молодняка.

Болезни органов пищеварения молодняка: диспепсия, гастроэнтерит, периодическая тимпания у телят, безоарная болезнь и токсическая дистрофия печени.

Респираторные болезни: бронхопневмония.

Болезни, связанные с недостатком витаминов и минеральных веществ: беломышечная болезнь, рахит, алиментарная анемия, эндемический зоб, паракератоз, энзоотическая атаксия ягнят.

Профилактика заболеваний молодняка. Организация лечебно-профилактических мероприятий.

### Методические указания

Необходимо обратить внимание на анатомо-физиологические особенности пищеварительной, дыхательной, сердечно-сосудистой систем, обмена веществ и иммунной реактивности у молодняка животных. Выявить связь между заболеваемостью молодняка в определенные периоды развития и анатомо-физиологическими особенностями организма в этот период.

При рассмотрении болезней молодняка следует обратить внимание на классификацию и распространение болезней пищеварительной, дыхательной систем, а также витаминно-минеральной недостаточности.

Для обоснованного анализа причин возникновения заболеваний молодняка необходимо учитывать: соблюдение норм и правил кормления, содержания и эксплуатации коров, свиноматок и овцематок в период беременности и кормящих матерей; характер кормления новорожденных, а также зоогигиенические условия получения, ухода, содержания и кормления молодняка. Рассмотрение болезней новорожденного молодняка необходимо рассматривать, как возможное последствие нарушений содержания, кормления и эксплуатации матерей. При дифференциальной диагностике болезней молодняка необходимо учитывать

изменения и возможные нарушения со стороны сердечно-сосудистой системы и др. систем.

При лечении заболеваний мочевой системы следует обратить внимание на использовании средств диетотерапии, антимикробных препаратов с учетом показаний, противопоказаний и фармакодинамики препаратов.

## **Нарушения обмена веществ**

### Содержание темы.

Распространение, экономический ущерб, причиняемый животноводству заболеваниями обмена веществ. Классификация болезней обмена веществ.

Болезни, протекающие с преимущественным нарушением белкового, углеводного и жирового обмена: ожирение, алиментарная дистрофия, кетозы молочных коров, овец и свиней, миоглобинурия лошадей.

Болезни, протекающие с преимущественным нарушением минерального обмена: остеоидистрофия, гипомagneмия, послеродовая гипокальциемия, микроэлементозы.

Болезни, протекающие с нарушением витаминного обмена: гиповитаминоз А, гиповитаминоз Д, гиповитаминоз Е, гиповитаминоз К, гиповитаминоз С, гиповитаминозы группы В.

Эндокринные болезни: сахарный диабет, несахарный диабет, эндемический зоб и др.

### Методические указания.

В этом разделе необходимо обратить внимание на особенности возникновения и течения многих заболеваний обмена веществ. Так большинство болезней с патологией обмена веществ являются алиментарно обусловленными, и для многих является общим наличие длительного периода субклинического течения болезни. Необходимо выяснить биогеохимические особенности разных регионов Республики Беларусь. Ознакомиться (по месту жительства) в районной ветеринарной лаборатории с данными по исследованию почв, крови, мочи и качества кормов хозяйств, неблагополучных по заболеваниям обмена веществ.

Необходимо выяснить значение диспансеризации продуктивных животных в профилактике болезней обмена веществ в общественном и личном секторе.

Определить схему систему лечебно-профилактических мероприятий заболеваний витаминно-минеральной недостаточности у лактирующих коров и молодняка крупного рогатого скота, свиней и птицы.

### **Болезни системы крови**

#### Содержание темы.

Анатомо-физиологические особенности системы крови. Классификация и распространение заболеваний системы крови.

Анемия: постгеморрагическая, гемолитическая, гипопластическая и апластическая.

Геморрагические диатезы: гемофилия, тромбоцитопения и кровопятнистая болезнь.

#### Методические указания.

При изучении этой темы следует обратить внимание на роль крови и ее отдельных компонентов для организма, принципы классификации заболеваний системы крови и отдельных заболеваний – анемии, геморрагического диатеза.

Следует обратить внимание на лабораторные методы определения морфологического и физико-химического состава крови для ранней диагностики анемии и геморрагического диатеза.

### **Болезни иммунной системы**

#### Содержание темы.

Анатомо-физиологические особенности иммунной системы. Классификация, распространение, экономический ущерб и основные синдромы заболеваний иммунной системы.

Иммунные дефициты: врожденные, возрастные и приобретенные.

Аутоиммунные болезни: первичные и вторичные.

Аллергические болезни: кормовая и лекарственная аллергия.

Пролиферативные и гипериммунные болезни.

#### Методические указания.

При изучении этой темы обращают внимание на особенности диагностических мероприятий при заболеваниях иммунной системы.

Необходимо уделить особое внимание групповым лечебно-профилактическим мероприятиям направленных на повышение резистентности и иммунной реактивности животных в условиях промышленного производства.

### **Болезни нервной системы**

#### Содержание темы.

Анатомо-физиологические особенности нервной системы. Классификация распространение и экономический ущерб наносимый животноводству заболеваниями нервной системы. Синдромы заболеваний нервной системы (угнетения, возбуждения, изменение рефлексов кожи, сухожилий и слизистых оболочек, чувствительности, подвижности, парезы и параличи).

Органические заболевания головного мозга: анемия и гиперемия, солнечный и тепловой удар, воспаление головного мозга и его оболочек, хроническая водянка головного мозга (оглум). Воспаление спинного мозга и его оболочек. Функциональные болезни нервной системы: нефрозы, эпилепсия, эклампсия, синдром стресса и др. профилактика болезней нервной системы.

#### Методические указания.

При изучении болезней нервной системы следует обратить внимание на принципы нервизма о регулирующих роли коры головного мозга, разработанные И.П. Павловым. Классификацию заболеваний этой системы осуществлять с учетом органических и функциональных нарушений. Обратить внимание на синдромы болезней нервной системы.

При рассмотрении этиопатогенеза и дифференциальной диагностики необходимо учитывать возможность поражения нервной системы специфическими инфекциями (бешенство, болезнь Ауески, чума собак, инфекционный энцефаломиелит, листериоз и др.), а при проведении лечебно-профилактических мероприятий нервных заболеваний акцентировать внимание на комплексное лечение с использованием антистрессовой терапии.