

Министерство сельского хозяйства и продовольствия
Республики Беларусь

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

Кафедра нормальной и патологической физиологии

ВЫПОЛНЕНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ

Учебно-методическое пособие для студентов
заочной формы обучения по специальности
1 - 74 03 02 «Ветеринарная медицина»

Витебск
ВГАВМ
2017

УДК 619:616-092.18 (07)
ББК 48.36
В92

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины»
от 28.09.2017 г. (протокол № 2)

Авторы:

кандидат ветеринарных наук, доцент *Л. Л. Руденко*, кандидат ветеринарных наук, доцент *М. А. Макарук*, кандидат биологических наук, доцент *Н. С. Мотузко*, кандидат биологических наук, доцент *Е. Н. Кудрявцева*, кандидат ветеринарных наук, доцент *Ж. В. Вишневей*

Рецензенты:

доктор ветеринарных наук, профессор *В. С. Прудников*; кандидат ветеринарных наук, доцент *И. С. Шевченко*

Выполнение контрольной работы по патологической физиологии : учеб. - метод. пособие для студентов заочной формы обучения по специальности 1 - 74 03 02 «Ветеринарная медицина» / Л. Л. Руденко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 16 с.
ISBN 978-985-591-048-1.

Учебно-методическое пособие написано в соответствии с программой по патологической физиологии сельскохозяйственных животных для высших с.-х. учебных заведений по специальности «Ветеринарная медицина». Предназначено для студентов факультета ветеринарной медицины. Данное пособие содержит сведения о методике выполнения контрольной работы.

УДК 619:616-092.18 (07)
ББК 48.36

ISBN 978-985-591-048-1

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

ВВЕДЕНИЕ

В подготовке специалиста по заочной форме обучения важное значение отводится управляемой самостоятельной работе студента в межсессионный период. Данное учебно - методическое пособие разработано в соответствии с положением Министерства образования о самостоятельной работе студентов, утвержденным Приказом Министра образования Республики Беларусь № 405 от 29.05.2013 года и типовой учебной программой по патологической физиологии. Согласно данному положению под самостоятельной работой обучающегося понимают вид учебной деятельности в процессе освоения образовательных программ высшего образования, осуществляемой самостоятельно вне аудитории (библиотеке, научной лаборатории, в домашних условиях и т.д.) с использованием различных средств обучения и источников информации. В этом же положении указывается, что управление самостоятельной работой обучающихся должно осуществляться через разработку научно-методического обеспечения и осуществление контрольных мероприятий. Контроль управляемой самостоятельной работой может осуществляться в виде: контрольной работы; теста; коллоквиума; обсуждения рефератов; защиты учебных заданий; защиты творческих работ; экспресс-опросов на аудиторных занятиях; других мероприятий.

При разработке методики выполнения контрольной работы руководствовались инструктивным письмом Министерства образования Республики Беларусь от 26.09.2013 года № 09-20/П-446/4 «Об организации образовательного процесса в учреждениях высшего образования в 2013-2014 учебном году». Согласно документу выполнение контрольной работы студентами заочной формы обучения должно проводиться только в рамках аудиторных занятий в период экзаменационной сессии.

Объем знаний студентов по патологической физиологии животных определяется программой, утвержденной Министерством образования Республики Беларусь по специальности 1-740302 «Ветеринарная медицина».

Студенты заочного обучения около 75% времени, отведенного на изучение дисциплины, должны использовать для самостоятельной работы. Изучение дисциплины следует начинать с внимательного ознакомления с программой и подбора рекомендуемой литературы. Все темы изучаются самостоятельно по рекомендованным учебникам, практикумам и другим учебным пособиям. Освоению предмета помогут также диафильмы, плакатные издания, рисунки и таблицы, которые будут использованы при изучении дисциплины в период экзаменационной сессии.

Работая с учебной литературой, следует помнить, что теоретическое изучение предмета осуществляется заочно до сессии. Только хорошее знание предмета дает возможность яснее представить и правильно анализировать материалы лабораторно-практических занятий. Все это значительно облегчает подготовку к зачетам и экзаменам.

К экзаменационной сессии студент должен изучить все разделы патологической физиологии. После изучения курса по учебникам и учебным пособиям студенты являются на экзаменационную сессию. На сессии они посещают лекции и практические занятия.

На установочной лекции студентам 3 курса факультета заочного обучения выдается задание по контрольной работе по патологической физиологии из 3 вопросов, исходя из номера зачетных книжек студентов согласно таблице 1 (см. раз-

дел «Методика выполнения контрольной работы»).

В течение экзаменационной сессии преподавателем, ведущим лабораторно-практические занятия в группе, проводится контроль проделанной студентом самостоятельной работы посредством выполнения им контрольной работы по трем выданным вопросам в течение 45 минут. Оценка о зачете контрольной работы выставляется в зачетную ведомость и журнал учета академических занятий. Во время экзаменационной сессии на последнем занятии студенты сдают зачет и экзамен по всему курсу патологической физиологии.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО РАЗДЕЛАМ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ВВЕДЕНИЕ. УЧЕНИЕ О БОЛЕЗНИ

Курс патологической физиологии сельскохозяйственных животных состоит из трех частей:

Первая часть – общая нозология (учение о болезни; общая этиология; общий патогенез; патология иммунной системы; аллергия; роль конституции и наследственности в патологии);

Вторая часть – типовые патологические процессы (патологическая физиология периферического кровообращения и микроциркуляции, патологическая физиология лимфообразования, лимфообращения, патологические процессы в субклеточных структурах, клетках и тканях, опухолевой рост, воспаление, патология тепловой регуляции, патологическая физиология нарушения обмена веществ, голодание, сущность инфекционного процесса);

Третья часть – патологическая физиология органов и систем организма (патологическая физиология крови, общего кровообращения, дыхания, пищеварения, печени, почек, эндокринной и нервной систем, стрессы).

Патологическая физиология – теоретическая основа современной ветеринарной медицины. Содержание и задачи патологической физиологии, ее место в системе высшего ветеринарного образования.

Основные воззрения на здоровый и больной организм. История развития патологической физиологии. Основные этапы ее развития. Значение трудов И.М. Сеченова, И.П. Павлова, И.И. Мечникова, И.И. Равича, В.В. Пашутина, А.А. Богомольца, Г.П. Сахарова, В.М. Коропова, Р. Вирхова, Ф. Бернета, Г. Селье, С.М. Лютинского.

Связь патологической физиологии с другими дисциплинами: нормальной физиологией, анатомией, гистологией, биохимией, генетикой, патологической анатомией, клинической диагностикой, микробиологией, вирусологией, клиническими дисциплинами.

Значение эксперимента в изучении патологической физиологии. Современные методы, используемые при изучении патологической физиологии (экспериментальный, клинических наблюдений, лабораторных исследований, сравнительный, эволюционный).

Понятие о патологическом процессе, состоянии, реакции. Определение болезни. Классификация болезней: по этиологии – заразные (инфекционные, инвазионные), незаразные; по течению – сверхострые, острые, подострые, хронические. Периоды болезни: инкубационный (латентный), продромальный, период явных клинических симптомов, исход болезни. Характер течения болезни: ремиссия, ре-

цидивы, пароксизмы. Физиологическая и патологическая регуляция функций. Защитные, компенсаторные и восстановительные приспособления организма.

2. ОБЩАЯ ЭТИОЛОГИЯ И ПАТОГЕНЕЗ

Роль факторов внешней среды в возникновении болезней, их диалектическая взаимосвязь. Понятие об экзогенных и эндогенных причинах болезней.

Направления в этиологии (монокаузализм, кандиционализм, конституционализм, научный каузализм). Научный каузализм - современный взгляд на причину возникновения болезни. Характеристика вызывающих, способствующих и предрасполагающих этиологических факторов.

Ушиб. Растяжение. Разрыв. Перелом. Сотрясение. Контузия. Травматический шок: основные факторы, вызывающие и способствующие его развитию, стадии травматического шока, нарушение рефлекторной деятельности при травматическом шоке. Повреждающее действие звука, шума.

Действие на организм высокой температуры. Перегревание. Тепловой удар. Ожог: местные и общие проявления при ожогах. Действие на организм низкой температуры. Переохлаждение и его роль в возникновении патологических процессов. Местное действие холода.

Повреждающее действие лучей солнечного спектра. Действие ультрафиолетовых лучей. Повреждающее действие излучения лазеров. Повреждающее действие ионизирующих излучений на живые организмы. Лучевая болезнь. Патогенез лучевого поражения организма.

Повреждающее действие электрической энергии. Факторы, определяющие степень поражения электрическим током. Патологические изменения в организме при действии электрического тока. Действие атмосферного электричества (удары молнии).

Пути попадания химических веществ в организм. Отравление ядовитыми травами, токсическими кормами, ядохимикатами, гербицидами, минеральными ядами, лекарственными препаратами.

Действие на организм бактерий, вирусов, спирохет, риккетсий, хламидий, микоплазм, грибов, простейших, гельминтов, насекомых, клещей. Паразиты как возбудители болезней.

Определение общего патогенеза. Генез и кинез болезней. Характер взаимоотношений между болезнетворным фактором и организмом. Пути распространения вредных факторов по организму. Основные механизмы возникновения и развития болезней и патологических процессов: рефлекторный, центрогенный, механизм прямого действия. Факторы, влияющие на механизм возникновения и развития патологических процессов и болезней. Общие (однотипные) изменения в организме во время развития болезней: смена физиологической регуляции функций на патологическую, местные и общие изменения в организме, смена причин и следствий (причинно-следственные отношения), порочные круги в патологии.

3. РОЛЬ КОНСТИТУЦИИ И НАСЛЕДСТВЕННОСТИ В ПАТОЛОГИИ

Наследственные заболевания. Этиология наследственных болезней. Типы передачи наследственных признаков: доминантный, рецессивный и рецессивный сцепленный с полом. Патогенез наследственных болезней.

Врожденные болезни, их отличие от наследственных. Значение материнского эффекта в патологии. Тератогенные факторы: биологические, химические, механические и др.

4. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ. АЛЛЕРГИЯ

Иммунитет. Аутоиммунные процессы и болезни. Иммуные дефициты: первичные, вторичные, возрастные. Способы коррекции иммунодефицитных состояний.

Определение понятия и общая характеристика аллергии. Аллергическая конституция. Аллергены и их виды. Сенсибилизация, десенсибилизация и их виды. Механизм развития аллергии. Виды аллергий:

- а) по скорости возникновения (немедленная и замедленная);
 - б) по виду аллергена (лекарственная, сывороточная, химическая, кормовая и др.);
 - в) по характеру сенсибилизации: неспецифическая (гетероаллергия, парааллергия) и специфическая (анафилаксия);
 - г) по степени нарушений, возникающих в организме (общая, местная).
- Способы снижения повышенной чувствительности организма.

5. МЕСТНЫЕ РАССТРОЙСТВА КРОВООБРАЩЕНИЯ. НАРУШЕНИЕ ЛИМФООБРАЗОВАНИЯ И ЛИМФООБРАЩЕНИЯ

Артериальная гиперемия. Виды артериальных гиперемий. Микроциркуляция при артериальной гиперемии. Типовые нарушения микроциркуляции. Роль физиологически активных веществ в нарушениях микроциркуляции. Признаки и последствия артериальной гиперемии.

Венозная гиперемия. Микроциркуляция при венозном застое крови. Симптомы венозной гиперемии. Последствия венозной гиперемии.

Ишемия. Микроциркуляция при ишемии. Изменения в тканях и последствия ишемии. Стаз, виды стаза. Инфаркт, его причины и механизм развития. Инфаркты ишемические, геморрагические и их исход.

Кровотечение и кровоизлияние, их классификация и механизм. Компенсаторные изменения при кровотечениях. Тромбоз, причины, механизмы образования, исходы тромбоза и последствия. Эмболия. Экзогенные эмболии. Эмболия эндогенного происхождения. Роль травмы в происхождении эмболии. Исход эмболии и последствия.

Отеки. Этиология и патогенез отеков. Факторы, способствующие их формированию. Классификация отеков: патогенетическая (гидродинамические, осмотические, онкотические, мембранные), этиологическая (сердечные, застойные, отеки несердечного происхождения, почечные, голодные, токсические, воспалительные, нейротические, гормональные, аллергические). Последствия отеков.

6. ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТКАНЕВОГО РОСТА

Причины, вызывающие повреждения клеток. Воздействие механических, химических, биологических факторов. Характер нарушений, возникающих в клетках, их специфичность. Повреждение субклеточных структур. Гипербиотиче-

ские процессы. Гипертрофия: этиология, патогенез, виды. Регенерация, ее виды. Факторы, влияющие на регенерацию. Пути преодоления тканевой несовместимости. Гипобиотические процессы. Атрофия: этиология, патогенез, виды, физиологическая и патологическая атрофия. Дистрофия, ее виды. Некрозы, их виды.

Определение опухолей. Номенклатура опухолей. Распространение опухолей среди животных. Этиология и патогенез опухолей. Биологические особенности опухолей (морфологический, биохимический и физико-химический атипизм). Классификации опухолей: морфологические, клинические (доброкачественные, злокачественные) по системе TNM. Взаимоотношения опухоли и организма.

7. ВОСПАЛЕНИЕ

Определение, номенклатура, этиология и патогенез воспаления. Фазы воспалительного процесса: альтерация, экссудация, пролиферация. Альтерация: дистрофические, некротические и атрофические процессы в очаге воспаления, нарушение обмена веществ в воспаленной ткани, изменение физико-химических свойств в очаге воспаления. Медиаторы воспаления. Сосудисто-экссудативные изменения при воспалении: кратковременный спазм кровеносных сосудов, воспалительная гиперемия сосудов и микроциркуляторного русла, перераспределение форменных элементов, экссудация, эмиграция клеток. Фагоцитоз. Виды экссудата. Пролиферация. Характеристика грануляционной ткани. Клинические признаки воспаления. Классификация воспалений по течению, реактивности, характеру экссудата и морфологическим признакам. Исходы воспаления.

8. ПАТОЛОГИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ. ГОЛОДАНИЕ. СУЩНОСТЬ ИНФЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА

Нарушение углеводного обмена. Гипергликемия и ее виды. Гипогликемия. Нарушение жирового обмена. Жировая инфильтрация, жировая дистрофия, гиперлипемия, гиперкетонемия, ожирение. Нарушение белкового обмена. Изменение азотистого баланса. Гипопротеинемия. Гиперпротеинемия. Гиперазотемия. Нарушение водного обмена. Обезвоживание организма. Задержка воды в организме (гипергидремия). Нарушение минерального обмена. Нарушение обмена витаминов.

Голодание. Виды голоданий: полное, неполное, качественное. Виды качественного голодания: белковое, углеводное, жировое, минеральное, водное, витаминное и их последствия.

Понятие об инфекционном процессе. Этиология и патогенез инфекционного процесса. Периоды и формы инфекционного процесса. Механизмы защиты организма от инфекций. Способы нейтрализации продуктов жизнедеятельности микроорганизмов.

9. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ТЕПЛОРЕГУЛЯЦИИ

Действие на организм низкой температуры. Гипотермия. Стадии гипотермии, чувствительность различных видов животных к гипотермии.

Действие на организм высокой температуры. Гипертермия. Влияние возраста, вида и породы сельскохозяйственных животных на развитие гипертермии. Стадии развития гипертермии. Тепловой удар. Солнечный удар.

Определение и общая характеристика лихорадки. Этиология и патогенез лихорадки. Стадии лихорадки: стадия подъема, стадия жара, стадия спада. Терморегуляция на разных стадиях лихорадки. Нарушение обмена веществ и физиологических функций при лихорадке. Типы лихорадок. Биологическое значение лихорадочной реакции.

10. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ДЫХАНИЯ

Основные функции органов дыхания и частота их нарушений. Этиология нарушения дыхания. Нарушение дыхания при поражении верхних дыхательных путей: стенотическое дыхание, кашель, чихание. Одышка, ее виды и патогенез. Нарушение дыхания при поражении грудной клетки (астеническая грудная клетка и эмфизематозная грудная клетка), позвоночника (лордоз, кифоз, сколиоз), диафрагмы (переднее и заднее положение диафрагмы), плевры. Пневмоторакс, его виды и последствия. Нарушение дыхания при поражении нижних дыхательных путей. Нарушения дыхания при нарушении состава вдыхаемого воздуха. Нарушение дыхания при нарушении дыхательного центра. Нарушение дыхания при нарушении состава крови. Нарушение внутреннего дыхания. Гипоксия, ее виды. Асфиксия.

11. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ

Значение сердечно-сосудистой системы. Этиология нарушений кровообращения. Виды нарушений: нарушения кровообращения при поражении сердца и кровеносных сосудов. Нарушения со стороны эндокарда (эндокардит). Пороки сердца. Пороки левой половины сердца: недостаточность двухстворчатого клапана, сужение левого атриовентрикулярного отверстия, недостаточность полулунных клапанов аорты, сужение аортального отверстия. Пороки правой половины сердца: недостаточность трехстворчатого клапана, сужение правого атриовентрикулярного отверстия, недостаточность клапанов легочной артерии, сужение отверстия легочной артерии. Сердечная недостаточность. Нарушения со стороны миокарда: миокардит, миокардоз, миокардиосклероз, миокардиофиброз, гипертрофия миокарда (физиологическая, патологическая), нарушение коронарного кровообращения, миопатии. Патология перикарда: перикардит, водянка сердечной сорочки.

Аритмии. Аритмии от нарушения автоматизма (тахикардия, брадикардия, дыхательная аритмия и пароксизмальная тахикардия). Аритмии от нарушения возбудимости: экстрасистолия (синусовая, предсердная, желудочковая, атриовентрикулярная). Аритмии от нарушения проводимости. Блокады сердца (продольная, поперечная).

Расстройства кровообращения при нарушении функции кровеносных сосудов: сосудистая гипертензия, гипертоническая болезнь, сосудистая гипотензия, шок, коллапс, обморок.

12. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ КРОВИ

Причины, вызывающие нарушения со стороны крови. Изменение общей массы крови. Гиперволемии, олигемии, их виды и механизм возникновения. Пе-

реливание крови. Гемотрансфузионный шок.

Патология эритроцитов. Количественные и качественные нарушения со стороны эритроцитов. Общая анемия. Классификация анемий. Этиология и патогенез общих анемий. Картина крови при анемиях. Геморрагические диатезы.

Патология лейкоцитов. Количественные и качественные нарушения со стороны лейкоцитов. Лейкоцитозы и лейкопении, их виды. Лейкограмма. Понятие о ядерном сдвиге. Лейкозы. Виды и формы лейкозов. Лейкемоидные реакции и их виды. Патология тромбоцитов. Изменение свертываемости крови.

Изменение физико-химических свойств крови. Изменение плотности и вязкости крови, ее осмотического давления, механической и химической резистентности эритроцитов, скорости их оседания.

Изменения кислотно-щелочного равновесия и биохимического состава крови. Изменения содержания минеральных веществ в крови. Количественные изменения углеводов, белков, продуктов белкового обмена крови.

13. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ПИЩЕВАРЕНИЯ

Основные формы проявления патологии пищеварения. Нарушения аппетита и жажды. Расстройства пищеварения в ротовой полости. Причины и последствия нарушения акта жевания. Недостаточность акта глотания. Нарушение функции пищевода. Патологическая физиология желудочного пищеварения. Нарушение пищеварения в преджелудках жвачных. Изменение биохимического равновесия в рубцовом пищеварении. Избыточное образование аммиака и других газов в рубце. Нарушение всасывания в преджелудках. Изменение моторной функции преджелудков. Расширение рубца с гипер- и гипотонией преджелудков. Переполнение рубца. Тимпания. Нарушение функции преджелудков при травматическом ретикулите.

Нарушение функций однокамерного желудка и сычуга. Изменение секреторной функции желудка. Типы патологической секреции. Основные причины и механизм расстройства секреторной деятельности желудка. Изменения пищеварительной функции при гипо- и гиперацидных состояниях. Ослабление или отсутствие сокращения желудка (гипотония и атония). Усиление сокращений желудка. Рвота. Ослабление или отсутствие сокращений желудка. Язва желудка.

Нарушение кишечного пищеварения. Расстройства пищеварения, вызванные нарушением секреции пищеварительных желез. Факторы, угнетающие всасывание в кишечнике. Изменение моторной функций кишечника. Расстройства пищеварения при нарушении режима кормления.

14. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ПЕЧЕНИ

Этиология нарушений функций печени. Виды патологических процессов в печени. Этиология и патогенез гепатозов, гепатитов и цирроза печени. Нарушение обмена веществ при функциональных расстройствах и повреждениях печени. Нарушение барьерной функции печени. Кругооборот желчных пигментов в организме. Этиология, патогенез и последствия механической, паренхиматозной и гемолитической желтух. Портальная гипертензия. Общая характеристика изменений в организме при патологии печени. Роль печени в патогенезе витаминной и минеральной недостаточности.

15. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Этиология нарушений функций нервной системы. Виды нарушений при изменении функции нервной системы. Неврозы. Нарушение чувствительной функции нервной системы. Чувствительный тракт рефлекторной дуги. Анестезия. Гипостезия. Аналгезия. Парестезия. Гиперестезия. Боль. Этиология, патогенез и виды болей. Нарушение двигательной функции нервной системы. Двигательный тракт рефлекторной дуги. Параличи, парезы. Гиперкинезы (пирамидные, экстрапирамидные, спинномозговые). Атаксия, ее виды. Нарушение вегетативной нервной системы. Патологические следовые реакции. Расстройства поведения животных.

16. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ МОЧЕОБРАЗОВАНИЯ И МОЧЕВЫДЕЛЕНИЯ

Этиология нарушений функций почек: экстраренальные и ренальные факторы.

Количественные нарушения диуреза: полиурия, олигурия, анурия, поллакиурия, никтурия. Этиология, патогенез их возникновения и патологическое влияние на организм.

Качественные нарушения мочеотделения: альбуминурия, гематурия, гемоглобинурия, глюкозурия, цилиндрурия. Этиология, патогенез их возникновения и патологическое влияние на организм.

Нарушение концентрационной способности почек: гипостенурия, гиперстенурия, изостенурия. Уремия, ее виды, патогенез и последствия. Почечные отеки. Почечная гипертензия.

17. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ. СТРЕСС

Общие принципы эндокринной регуляции. Механизм действия гормонов. Этиология и патогенез эндокринных нарушений. Виды нарушений. Гипо- и гиперфункция гипофиза, щитовидной и паращитовидной желез. Эндемический зоб. Гипо- и гиперфункция надпочечников. Нарушение инкреторной функции поджелудочной железы. Нарушение функции половых желез. Механизмы устранения гормональной недостаточности.

Этиология стресса. Классификация стресса. Механизм развития стресса. Профилактика стресса. Роль адаптогенов в профилактике стресса.

МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

В течение межсессионного периода студент заочной формы обучения изучает контрольные вопросы на основании предлагаемой литературы по патологической физиологии.

Для подготовки к контрольной работе студент должен выбрать три вопроса по номеру зачетной книжки (последней и предпоследней цифрам), пользуясь таблицей 1.

Перечень контрольных вопросов:

1. Методы изучения больного организма.
2. Понятие о патологической регуляции функций.
3. Болезнь, периоды болезни и их характеристика.
4. Классификация болезней по длительности, этиологии, степени поражения.
5. Основные направления в развитии этиологии (монокаузализм, кондиционализм, конституционализм, научный каузализм).
6. Общая этиология. Классификация этиологических факторов.
7. Общая этиология. Последствия действия механических факторов.
8. Общая этиология. Последствия действия физических факторов.
9. Пути распространения вредного фактора по организму.
10. Рефлекторный механизм развития болезни.
11. Механизмы развития болезни (центрогенный и механизм прямого действия).
12. Общие изменения в организме во время развития болезни.
13. Иммунные дефициты.
14. Аллергия. Виды аллергенов.
15. Механизм развития аллергии.
16. Виды аллергии по характеру ответной реакции (немедленного и замедленного типа).
17. Аллергия по виду аллергена.
18. Анафилаксия.
19. Неспецифическая аллергия (гетероаллергия, парааллергия).
20. Виды аллергий по месту проявления (общая и местная).
21. Сенсибилизация и ее виды.
22. Понятие о десенсибилизации. Способы снятия повышенной чувствительности организма.
23. Артериальная гиперемия, виды, причины, внешние проявления, последствия.
24. Венозная гиперемия, причины развития. Симптомы венозной гиперемии и последствия.
25. Ишемия, причины, вызывающие ишемию. Симптомы и последствия ишемии.
26. Тромбоз. Виды тромбов, последствия.
27. Эмболия. Причины и виды эмболий. Значение, исходы и последствия эмболии.
28. Кровотечение, механизм развития. Виды кровотечения, значение и последствия.

29. Отеки. Этиология и патогенез отеков. Внешние признаки отечной ткани. Последствия отеков.
30. Классификация отеков.
31. Гипербиотические процессы. Гипертрофия: этиология, патогенез, виды.
32. Гипербиотические процессы. Регенерация, ее виды.
33. Гипобиотические процессы. Атрофия, гипотрофия и их виды.
34. Гипобиотические процессы. Дистрофия, некроз и их виды.
35. Доброкачественные опухоли, особенности их роста.
36. Злокачественные опухоли, особенности их роста.
37. Этиология и патогенез воспаления. Альтеративные изменения при воспалении.
38. Медиаторы воспаления и их роль в воспалительном процессе.
39. Сосудистые реакции при воспалении.
40. Воспаление. Виды экссудатов.
41. Пролиферация.
42. Внешние признаки воспаления.
43. Классификация воспалений (по течению, реактивности).
44. Морфологическая классификация воспалений.
45. Исходы воспаления. Значение воспаления для организма.
46. Гипотермия, этиология и патогенез.
47. Гипертермия. Факторы, вызывающие и способствующие развитию гипертермии. Стадии гипертермии.
48. Лихорадка. Общая характеристика лихорадки. Пирогенные факторы. Стадии лихорадки. Терморегуляция на разных стадиях лихорадки.
49. Нарушение обмена веществ и физиологических функций при лихорадке.
50. Типы лихорадочных реакций, в зависимости от степени повышения температуры тела.
51. Типы лихорадочных реакций, в зависимости от характера температурных кривых.
52. Значение лихорадочной реакции для организма.
53. Нарушение дыхания при поражении верхних дыхательных путей.
54. Нарушение дыхания при поражении нижних дыхательных путей.
55. Нарушение дыхания при нарушении дыхательного центра.
56. Нарушение внутреннего дыхания. Гипоксия, ее виды. Асфиксия.
57. Нарушения сердечного ритма. Аритмии, обусловленные нарушением функции автоматизма.
58. Нарушения сердечного ритма. Аритмии, обусловленные нарушением функции возбудимости.
59. Нарушения сердечного ритма. Аритмии, обусловленные нарушением функции проводимости.
60. Общая анемия. Классификация анемий (по этиологии, цветовому показателю).
61. Количественные нарушения лейкоцитов. Лейкоцитозы, их виды.

62. Лейкограмма. Понятие о ядерном сдвиге.
63. Лейкозы. Виды и формы лейкозов. Основные нарушения в организме при лейкозах.
64. Расстройства пищеварения в ротовой полости.
65. Нарушение функций однокамерного желудка.
66. Нарушение пищеварения в преджелудках жвачных. Изменения биохимического равновесия в рубцовом пищеварении.
67. Нарушение кишечного пищеварения. Изменение моторной функции кишечника.
68. Нарушение барьерной функции печени.
69. Нарушение обмена веществ, при функциональных расстройствах и повреждениях печени.
70. Кругооборот желчных пигментов в организме. Механическая желтуха.
71. Паренхиматозная и гемолитическая желтухи.
72. Неврозы. Нарушения, возникающие в организме при неврозах.
73. Нарушение чувствительной функции нервной системы. Анестезия. Гипоестезия. Аналгезия. Парестезия. Гиперестезия.
74. Боль. Этиология, патогенез и виды болей.
75. Нарушение двигательной функции нервной системы. Параличи, парезы.
76. Количественные нарушения мочеотделения.
77. Качественные нарушения мочеотделения.
78. Нарушение концентрационной способности почек (гиперстенурия, гипостенурия, изостенурия).
79. Уремия, ее виды, последствия.
80. Нарушения функции гипофиза.
81. Нарушения функции щитовидной железы.
82. Нарушения эндокринной функции поджелудочной железы.
83. Нарушения функции надпочечников.
84. Этиология стресса. Классификация факторов, вызывающих стресс. Механизм развития стресса. Профилактика стресса.

Таблица 1 – Номера вопросов для самоподготовки и выполнения контрольной работы

		Последняя цифра зачетной книжки									
Предпоследняя цифра зачетной книжки		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1, 23, 53	2,24,54	3,25,55	4,26,56	5,27,57	6,28,58	7,29,59	8,30,60	9,31,61	10,32,62
	1	12,34,64	13,35,65	14,36,66	15,37,67	16,38,68	17,39,69	18,40,70	19,41,71	20,42,72	21,43,73
	2	1,45,75	2,46,76	3,47,77	4,48,78	5,49,79	6,50,80	7,51,81	8,52,82	9,23,83	10,24,84
	3	12,26,54	13,27,55	14,28,56	15,29,57	16,30,58	17,31,59	18,32,60	19,33,61	20,34,62	22,35,63
	4	1,37,65	2,38,66	3,39,67	4,40,68	5,41,69	6,42,70	7,43,71	8,44,72	9,45,73	10,46,74
	5	11,48,76	13,49,77	14,50,78	15,51,79	16,52,80	17,23,81	18,24,82	19,25,83	20,26,84	21,27,53
	6	1,29,55	2,30,56	3,31,57	4,32,58	5,33,59	6,34,60	7,35,61	8,36,62	9,37,63	10,38,64
	7	12,41,66	13,42,67	14,43,68	15,44,69	16,45,70	17,46,71	18,47,72	19,48,73	20,49,74	21,50,75
	8	1,52,77	2,23,78	3,24,79	4,25,80	5,26,81	6,27,82	7,28,83	8,29,84	9,30,53	10,31,54
	9	12,33,56	13,34,57	14,35,58	15,36,59	16,37,60	17,38,61	18,39,62	19,40,63	20,41,64	22,42,65

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Введение	3
Методические указания по разделам дисциплины	4
Методика выполнения контрольной работы	11

ЛИТЕРАТУРА

1. Биологические аспекты опухолей : учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и слушателей ФПК / М.А. Макарук [и др]. – Витебск : ВГАВМ, 2007. – 21 с.
2. Воспаление: учебно-методическое пособие / М.А. Макарук [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2004. – 22 с.
3. Лютинский, С.И. Патологическая физиология животных / С.И. Лютинский. – Москва : Колос, 2005. – 495 с.
4. Лютинский, С.И. Патологическая физиология сельскохозяйственных животных / С.И. Лютинский. – Москва : Агропромиздат, 2001. – 496 с.
5. Лютинский, С.И. Практикум по патологической физиологии сельскохозяйственных животных / С.И. Лютинский, В.С. Степин. – Москва : Агропромиздат, 1989. – 238с.
6. Отеки и водянки: учебно-методическое пособие / М.А. Макарук [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2004. – 19 с.
7. Патологическая физиология / под ред. А.Г. Савойского. – Москва: Колос, 2008. – 541 с.
8. Патология терморегуляции: учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины / М.А. Макарук [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2005. – 28 с.
9. Патофизиология в рисунках, таблицах и схемах / В.А. Фролов [и др]. – Москва : МИА, 2003. – 390 с.
10. Патофизиология. Практикум / под редакцией В.Ю. Шанина. – Санкт-Петербург : Питер, 2002. – 724 с.
11. Руденко, Л.Л. Аллергия: учебно-методическое пособие / Л.Л. Руденко, М.А. Макарук. – Витебск, 2003. – 27 с.
12. Типовые патологические процессы: учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальностям «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза», «Ветеринарная фармация» / М.А. Макарук [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2011. – 168 с.
13. Физиология сельскохозяйственных животных: учебное пособие / Ю.И. Никитин [и др.] ; Под ред. Ю.И. Никитина. – Минск : Техноперспектива, 2006. – 463 с.

Учебное издание

Руденко Людмила Леонидовна,
Макарук Михаил Арсентьевич,
Мотузко Николай Степанович и др.

ВЫПОЛНЕНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ

Учебно-методическое пособие

Ответственный за выпуск Е. Н. Кудрявцева
Технический редактор Е. А. Алисейко
Компьютерный набор Л. Л. Руденко
Компьютерная верстка Е. В. Морозова
Корректор Т. А. Драбо

Подписано в печать 05.12.2017. Формат 60×84 1/16. Бумага офсетная.
Печать ризографическая. Усл. п. л. 1,0. Уч.-изд. л. 0,81.
Тираж 150 экз. Заказ 1745.

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 978-985-591-048-1

