

Министерство сельского хозяйства и продовольствия
Республики Беларусь

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

Кафедра патологической анатомии и гистологии

**Методические указания и задания к
выполнению контрольной работы
по патологической анатомии, вскрытию и
судебной экспертизе**

Учебно-методическое пособие для студентов факультета заочного
обучения по специальности «Ветеринарная медицина»

ВИТЕБСК
ВГАВМ
2013

УДК 619:616-091-07

ББК 48

П 20

Рекомендовано в качестве учебно-методического пособия
редакционно-издательским советом УО “Витебская ордена “Знак
Почета” государственная академия ветеринарной
медицины” 2013 г. (протокол №)

Авторы:

д-р вет. наук, проф. *В. С. Прудников*, канд. вет. наук, асс. *О. М. Куришко*
канд. вет. наук, доцент *С.П. Герман*, канд. вет. наук, асс. *М.В. Казючич*

Рецензенты:

канд. вет. наук, доц. *А. Л. Лях*, канд. вет. наук, доц. *Н. В. Симица*

Учебно-методическое пособие по выполнению контрольной работы по
патологической анатомии, вскрытию и судебной экспертизе / В.С. Прудни-
ков [и др.] – Витебск : ВГАВМ, 2013. – 26 с.

ISBN

Учебно-методическое пособие написано в соответствии с программой
по патологической анатомии, вскрытию и судебной экспертизе для высших
с.-х. учебных заведений по специальности «Ветеринарная медицина».

Пособие предназначено для студентов 4 курса факультета заочного обу-
чения по специальности «Ветеринарная медицина».

УДК 619:616-091-07

ББК 48

ISBN

©УО “Витебская ордена “Знак
Почета” государственная академия
ветеринарной медицины”, 2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
1. Требования к ответам на вопросы по общей патанатомии.....	4
2. Требования к ответам на вопросы по частной патанатомии.....	5
3. Правила оформления и варианты контрольной работы	6
4. Определение основных патологических процессов в органах и тканях при вскрытии трупов животных.....	15
5. Рекомендуемая литература.....	25

Введение

Патологическая анатомия – наука о возникновении и развитии морфологических изменений в больном организме. Она подводит материальную базу для понимания сущности болезней и в комплексе с патологической физиологией и клиническими дисциплинами выясняет причины, развитие, течение и исход структурных и функциональных изменений при болезнях разной этиологии.

При этом патологическая анатомия изучает всю совокупность возможностей организма отвечать на воздействие патогенных факторов, учитывая силу и продолжительность их действия на организм.

Цель дисциплины – сформировать у студента врачебное мышление, умение логически мыслить, сопоставлять патоморфологические изменения в организме животных с клиническими симптомами болезни и устанавливать причину гибели животного по патологоанатомическим изменениям.

1. Требования к ответам на вопросы по общей патанатомии

Описание общепатологических процессов осуществляется по следующей схеме:

- *сущность, причины и механизм развития;*
- *классификация, локализация и течение процесса;*
- *морфология – макроскопические, гистологические, гистохимические, иммуноморфологические и ультраструктурные изменения.*

При описании компактных органов (печень, почки, легкие, селезенка, лимфоузлы и др.) необходимо указывать:

1. Величину (объем, размеры). Чтобы определить увеличение или уменьшение органа, обращают внимание на его капсулу и края. В увеличенном органе капсула напряжена, на разрезе паренхима выбухает, края разрезанной капсулы не сходятся, края органа притуплены или округлены. Если величина органа уменьшена, то капсула его сморщена, края заострены. При осмотре легких определяют степень их спадения. В сердце определяют величину полостей (расширены или сужены), а также соотношение толщины стенок правого и левого желудочков (в норме 1:3).

2. Форму органа. При патологических процессах она может быть изменена, при этом поверхность органа становится бугристой, мелкозернистой, узловатой и т.д.

3. Консистенцию (твердая, плотная, упругая, дряблая, тестоватая, крепитирующая, пушистая).

4. Цвет органа определяется наличием в нем физиологических или патологических пигментов, а также степенью кровенаполнения.

5. Рисунок строения и его выраженность. На разрезе в печени и легких определяют дольчатое строение, в селезенке – рисунок лимфоидных узелков и трабекул, в лимфоузлах – рисунок лимфоидных узелков, в сердечной и скелетных мышцах – волокнистое строение, в почках и надпочечниках – четкость

границ между корковым и мозговым веществом, в головном мозгу – границу между белым и серым веществом, в тимусе и молочной железе – рисунок долек.

Кроме того, в органах определяют кровенаполнение сосудов, характер жидкости, стекающей с поверхности разреза (если есть), состояние поверхности разреза (сухая или влажная, блестящая или матовая, гладкая или шероховатая).

При осмотре селезенки отмечают также степень размягчения пульпы (скоб пульпы). В легких выявляют плавучесть в воде.

При описании патологических очагов в органах (абсцессы, некрозы, воспаление, опухоли и др.) указывают локализацию очагов, их количество, величину, форму, консистенцию, цвет, рисунок строения на разрезе, реакцию со стороны окружающей ткани (при остром течении – демаркационная зона, при хроническом – соединительнотканная капсула).

При описании полостных органов (желудок, кишечник, матка и др.) следует описать слизистую оболочку – толщину, вид поверхности, цвет, гладкость, влажность, блеск, эластичность, складчатость, характер наложений (если таковые имеются), а также состояние подслизистой основы, мышечной и серозной оболочек.

При описании серозных оболочек полостей тела (брюшная, грудная и тазовая полости, у птиц – грудобрюшная полость): *плевры* (париетальный листок: реберная, диафрагмальная, грудинная и висцеральный – легочная, средостенная, перикардальная), *брюшины* (париетальный листок, выстилающий изнутри стенки брюшной полости, и висцеральный, покрывающий снаружи внутренние органы) – отмечают гладкость; влажность; блеск или матовость; цвет; прозрачность; характер наложений или спаек (если таковые есть). Нормальная серозная оболочка гладкая, влажная, блестящая, серого цвета, полупрозрачная.

- *исход и значение для организма;*

- *болезни, при которых встречается процесс.*

2. Требования к ответам на вопросы по частной патанатомии

При ответе на вопрос по частной патанатомии болезни излагаются по схеме:

- определение болезни, этиология с указанием латинского названия возбудителя для бактериальных инфекций, название семейства, рода и вида вируса (РНК -, ДНК-содержащий) – при вирусных болезнях;

- патогенез и клинико-эпизоотологические особенности болезни;

- патологическая анатомия – описывается макровид органов и тканей, гистологические изменения в них;

- патологоанатомический диагноз (комплекс патоморфологических изменений, выявленных в органах и тканях при вскрытии трупа и записанных в порядке их значимости для организма при болезни). Пример: острое течение сальмонеллеза у поросенка – патологоанатомический диагноз:

1. Острый катаральный или крупозный гастроэнтерит.

2. Геморрагический диатез.
3. Септическая селезенка.
4. Гиперплазия брыжеечных лимфоузлов.
5. Зернистая дистрофия печени, почек, сердца.
6. Милиарные гранулемы и некрозы в печени.

Нозологический диагноз (название болезни) устанавливается не только по результатам вскрытия, но и с учетом анализа анамнестических, клинико-эпизоотологических данных и результатов лабораторных исследований (бактериологическое, вирусологическое, серологическое, гистологическое, химикотоксикологическое и др.).

В дифференциальной диагностике указываются основные отличительные патологоанатомические изменения в органах и тканях при данной болезни от других болезней, протекающих со сходными клиническими признаками у данного вида животного. Например: сальмонеллез поросят необходимо дифференцировать от классической чумы свиней по следующим показателям – для сальмонеллеза характерны морфологические признаки сепсиса с гиперплазией брыжеечных лимфоузлов и в печени обнаруживают сальмонеллезные узелки, а при классической чуме свиней инфаркты в селезенке, геморрагический лимфаденит с мраморным рисунком, негнойный лимфоцитарный энцефалит.

3. Правила оформления и варианты контрольной работы

Работа выполняется индивидуально, каждый студент выполняет контрольную работу в соответствии с вариантом. Номер варианта определяется по двум последним цифрам шифра. После 55 варианта – путем сложения двух последних цифр шифра.

Контрольная работа может быть выполнена после ознакомления с программой по дисциплине, детального изучения всего материала по литературным источникам. Контрольную работу рекомендуется выполнять в стандартной ученической тетради чернилами или шариковой ручкой, разборчиво, оставляя слева поля для замечаний проверяющего, страницы должны быть пронумерованы. Титульный лист оформляется с указанием всех реквизитов автора. В конце выполненной работы представляется список использованной литературы и ставится подпись автора.

Вариант № 1

1. Правила взятия патологического материала для гистологического исследования, фиксация и пересылка. Оформить сопроводительное письмо.

2. Сепсис – определение, этиология, патогенез, виды, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация у крупного рогатого скота – от сибирской язвы и бабезиоза, у лошадей – от сибирской язвы и инфекционной анемии.

Вариант № 2

1. Посмертные изменения, их отличие от прижизненных патологических процессов: очагового автолиза от некроза; диффузного автолиза от зернистой

дистрофии; посмертного свертка крови от тромба; посмертного разрыва стенок желудка и рубца от прижизненного.

2. Сибирская язва у крупного рогатого скота и лошадей – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация у крупного рогатого скота – от эмкара, бабезиоза, тимпаниии рубца, у лошадей – от сепсиса, инфекционной анемии.

Вариант № 3

1. Атрофия (патологическая) – общая и местная: сущность, виды, патоморфология; болезни, при которых встречается. Подробно описать патоморфологию общей атрофии при голодании и хронических болезнях.

2. Эмфизематозный карбункул крупного рогатого скота – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от сибирской язвы, злокачественного отека.

Вариант № 4

1. Белковые дистрофии – сущность, виды, патоморфология зернистой дистрофии печени и почек. Отличие от диффузного автолиза этих органов. Болезни, при которых встречается зернистая дистрофия печени и почек.

2. Злокачественный отек жвачных (раневой и послеродовой) – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от сибирской язвы и эмкара.

Вариант № 5

1. Белковые дистрофии – вакуольная и роговая: сущность, патоморфология, болезни, при которых встречаются.

2. Сибирская язва у свиней – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от пастереллеза (отечной формы) и злокачественного отека.

Вариант № 6

1. Нарушение обмена гемоглобиногенных пигментов: гемосидерина, ферритина, гематоидина, метгемоглобина – сущность, патоморфология, болезни, при которых встречаются.

2. Пастереллез млекопитающих – определение, этиология, патогенез, формы, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация у крупного рогатого скота – от сибирской язвы, у свиней – от классической чумы свиней, осложненной пастереллезом, сибирской язвы, гемофилезов, стрептококкоза.

Вариант № 7

1. Нарушение обмена билирубина, желтуха – сущность, виды, патоморфология, болезни, при которых встречаются.

2. Пастереллез птиц – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от пуллороза, колисепсиса, ньюкаслской болезни, отравления поваренной солью.

Вариант № 8

1. Нарушения обмена протеиногенного (меланина), липидогенных (липофусцин и липохром) пигментов – сущность, виды, патоморфология, болезни, при которых встречаются.

2. Актинобациллезная плевропневмония и гемофилезный полисерозит поросят – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от пастереллеза, стрептококкоза, отежной болезни.

Вариант № 9

1. Нарушение обмена гликопротеидов: слизистая и коллоидная дистрофии – сущность, виды, патоморфология, болезни, при которых встречается.

2. Сальмонеллез телят – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от эшерихиоза, пастереллеза, стрептококкоза.

Вариант № 10

1. Жировая дистрофия: клеточные в печени, почках и миокарде и внеклеточные (стромально-сосудистые) – сущность, формы, патоморфология, болезни, при которых встречается.

2. Сальмонеллез поросят – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от отежной болезни, дизентерии, энтеровирусного гастроэнтерита, классической чумы свиней, осложненной сальмонеллезом.

Вариант № 11

1. Минеральная дистрофия – нарушение обмена кальция и фосфора при рахите у молодняка и остеодистрофии (остеомалации) у беременных животных – сущность, причины, патоморфология, болезни, при которых встречается.

2. Пуллороз кур – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от пастереллеза, колисептицемии, эймериоза.

Вариант № 12

1. Некроз: макро- и микроскопические патоморфологические признаки, виды, отличие от очагового трупного автолиза, болезни, при которых встречается.

2. Эшерихиоз телят и поросят – определение, этиология, патогенез, формы, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от диспепсии, рота- и коронавирусной инфекции.

Вариант № 13

1. Казеозный и восковидный некрозы – сущность, локализация, патоморфология, болезни, при которых встречаются.

2. Отечная болезнь поросят – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от пастереллеза (отежной формы), листериоза, болезни Ауески, энтеровирусного гастроэнтерита, кормовых отравлений.

Вариант № 14

1. Гангрена – сущность, причины, локализация, патоморфология, болезни, при которых встречается.

2. Листерия – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация у овец – от ценуроза, у свиней – от отежной болезни и болезни Ауески, у крупного рогатого скота – от злокачественной катаральной горячки.

Вариант № 15

1. Острая и хроническая венозная гиперемия в печени и легких – сущность, причины, патоморфология, болезни, при которых встречается. Отличие венозной гиперемии от трупных пятен.

2. Лептоспироз – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация у крупного рогатого скота – от бабезиоза, у свиней – от сальмонеллеза и бруцеллеза, у лошадей – от инфекционной анемии и инфекционного энцефаломиеелита лошадей.

Вариант № 16

1. Кровотечение и кровоизлияние, геморрагический диатез и геморрагический синдром – сущность, причины, патоморфология, болезни, при которых встречаются.

2. Бруцеллез – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация у крупного рогатого скота и свиней – от лептоспироза и незаразных аборт, у овец – от сальмонеллеза и незаразных аборт.

Вариант № 17

1. Тромбоз – сущность, механизм развития, локализация, виды, патоморфология, при каких болезнях встречается.

2. Рожь свиней – определение, этиология, патогенез, формы, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от классической чумы свиней, африканской чумы свиней, сибирской язвы, пастереллеза, солнечного и теплового ударов.

Вариант № 18

1. Эмболия – сущность, причины, виды, патоморфология, болезни, при которых встречается.

2. Некробактериоз – определение, этиология, патогенез, формы, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация у овец – от копытной гнили, у крупного рогатого скота и свиней – от ящура.

Вариант № 19

1. Инфаркт (артериальный) – сущность, механизм развития, виды, патоморфология, при каких болезнях встречается.

2. Паратуберкулез – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от хронического катарального энтерита.

Вариант № 20

1. Застойный (венозный) инфаркт в стенке тонкой кишки при инвагинации и завороте – сущность, механизм развития, патоморфология.

2. Туберкулез крупного рогатого скота – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от лейкоза, опухолей, актиномикоза.

Вариант № 21

1. Нарушение обмена тканевой жидкости – отек, водянка, эксикоз – сущность, причины, механизм развития, локализация, патоморфология, отличие от серозного серозита. При каких болезнях встречается.

2. Туберкулез свиней – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от микобактериозов, лейкоза, опухолей.

Вариант № 22

1. Воспаление – сущность, фазы (альтерация, экссудация, пролиферация), их патоморфология. Классификация воспаления.

2. Туберкулез кур – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от колигрануломатоза, лейкоза, болезни Марека.

Вариант № 23

1. Альтеративное воспаление в печени, миокарде, скелетных мышцах – сущность, причины, патоморфология. При каких болезнях встречается.

2. Лимфоидный лейкоз крупного рогатого скота – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от туберкулеза, опухолей.

Вариант № 24

1. Серозное и геморрагическое воспаление – сущность, причины, патоморфология, при каких болезнях встречается. Отличие геморрагического гастрита от острого катарального.

2. Лимфоидный лейкоз и болезнь Марека кур – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от туберкулеза, опухолей.

Вариант № 25

1. Фибринозное воспаление слизистых оболочек (крупозное и дифтеритическое) – сущность, причины, патоморфология, в каких органах и при каких болезнях встречается.

2. Чума свиней классическая – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от африканской чумы свиней, рожи, пастереллеза, сальмонеллеза, отечной болезни, болезней Ауески и Тешена.

Вариант № 26

1. Фибринозное воспаление серозных оболочек – сущность, причины, патоморфология, при каких болезнях встречается.

2. Чума африканская – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от классической чумы свиней, рожи, пастереллеза.

Вариант № 27

1. Крупозная (фибринозная) пневмония – сущность, причины, патоморфология, при каких болезнях встречается.

2. Бешенство – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация у всех животных – от болезни Ауески и листериоза, у лошадей – от инфекционного энцефаломиеелита.

Вариант № 28

1. Гнойное воспаление – сущность, причины, формы, патоморфология и при каких болезнях встречается.

2. Чума плотоядных – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от бешенства, вирусного гепатита.

Вариант № 29

1. Гнойная пневмония – сущность, причины, патоморфология, при каких болезнях встречается.

2. Болезнь Ауески – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация у всех видов животных – от бешенства, листериоза, у свиней – от классической чумы свиней, болезни Тешена, у овец – от скрепи.

Вариант № 30

1. Катаральное воспаление слизистых оболочек – сущность, причины, течение, патоморфология, в каких органах и при каких болезнях встречается.

2. Злокачественная катаральная горячка крупного рогатого скота – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от ящура, бешенства, листериоза, лептоспироза, инфекционного ринотрахеита.

Вариант № 31

1. Катаральная бронхопневмония – сущность, причины, течение, патоморфология, при каких болезнях встречается.

2. Ящур – определение, этиология, патогенез (и гистогенез афты), патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация у крупного рогатого скота – от оспы, некробактериоза, злокачественной катаральной горячки, у свиней – от оспы и некробактериоза.

Вариант № 32

1. Интерстициальное (пролиферативное) воспаление – сущность, причины, формы, патоморфология, в каких органах и при каких болезнях встречается.

2. Оспа млекопитающих – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация у крупного рогатого скота и свиней – от ящура, у свиней – от хронического течения сальмонеллеза, классической чумы свиней, осложненной сальмонеллезом, у овец – от контактной эктимы.

Вариант № 33

1. Грануломатозное (пролиферативное) воспаление (инфекционные гранулемы) – сущность, причины, формы, патоморфология, в каких органах и при каких болезнях встречается.

2. Оспа птиц – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от А-гиповитаминоза, инфекционного ларинготрахеита.

Вариант № 34

1. Грануломатозное (пролиферативное) воспаление (инвазионные гранулемы) – сущность, причины, патоморфология, в каких органах и при каких болезнях встречается.

2. Инфекционная анемия лошадей – определение, этиология, патогенез, течение, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от сепсиса, сибирской язвы, инфекционного энцефаломиелита, лептоспироза.

Вариант № 35

1. Иммуноморфология: сущность, органы иммунной системы, иммунокомпетентные клетки, их гистогенез, иммуноморфологические реакции при болезнях и вакцинациях.

2. Вирусные болезни телят, протекающие с диарейным синдромом: рота- и коронавирусные инфекции, вирусная диарея, неонатальная форма инфекционного ринотрахеита – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от диспепсии, эшерихиоза, сальмонеллеза.

Вариант № 36

1. Гипертрофия и гиперплазия – сущность, причины, виды, патоморфология, в каких органах и при каких болезнях встречается.

2. Вирусные болезни поросят, протекающие с диарейным синдромом: рота-, корона- и энтеровирусные гастроэнтериты – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от диспепсии, эшерихиоза, отечной болезни, сальмонеллеза, дизентерии.

Вариант № 37

1. Заживление ран, организация, инкапсуляция – сущность, патоморфология.

2. Вирусные болезни телят, протекающие с респираторным синдромом: аденовирусная пневмония, инфекционный ринотрахеит, парагрипп, респираторная синцитиальная инфекция – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от пастереллеза, стрептококкоза.

Вариант № 38

1. Регенерация эпителиальной ткани – сущность, патоморфология.

2. Медленные инфекционные (вирусные и прионные) болезни овец и крупного рогатого скота: аденоматоз легких овец, висна-мэди овец, скрепи овец, губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диаг-

ноз (нозологический), дифференциация аденоматоза – от мэди и опухолей; висны – от скрепи, листериоза, ценуроza; скрепи – от висны, листериоза, ценуроza, болезни Ауески; губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота – от бешенства, листериоза.

Вариант № 39

1. Регенерация соединительной ткани – сущность, патоморфология.
2. Миксоматоз кроликов – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от инфекционного фиброматоза, стафилококкоза.

Вариант № 40

1. Опухоли – сущность, клеточный и тканевый атипизм, форма роста, классификация.
2. Вирусная геморрагическая болезнь кроликов – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от сальмонеллеза, пастереллеза, листериоза, эшерихиоза.

Вариант № 41

1. Патоморфология эпителиальных опухолей.
2. Ньюкаслская болезнь и грипп кур – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от пастереллеза, инфекционного ларинготрахеита, респираторного микоплазмоза.

Вариант № 42

1. Патоморфология соединительнотканых опухолей.
2. Инфекционный ларинготрахеит кур – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от оспы, ньюкаслской болезни, пастереллеза.

Вариант № 43

1. Патоморфология пигментных опухолей.
2. Болезнь Гамборо кур – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от колисепсиса, пастереллеза, лимфоидного лейкоза и болезни Марка.

Вариант № 44

1. Язвенная болезнь желудка (сычуга) – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз.
2. Аспергиллез птиц – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от колисепсиса, пастереллеза, респираторного микоплазмоза, туберкулеза.

Вариант № 45

1. Травматический ретикулит и его осложнения у крупного рогатого скота – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз.

2. Стахиботриотоксикоз лошадей и крупного рогатого скота – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация у лошадей и крупного рогатого скота – от фузариотоксикоза, у крупного рогатого скота – от злокачественной катаральной горячки.

Вариант № 46

1. Тимпания рубца у жвачных – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от сибирской язвы, трупного вздутия рубца.

2. Бабезиоз крупного рогатого скота – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от сепсиса, сибирской язвы, лептоспироза.

Вариант № 47

1. Диспепсия телят – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический), дифференциация от эшерихиоза, рота- и коронавирусной инфекции.

2. Вскрытие трупов крупного рогатого скота – наружный и внутренний осмотр, последовательность извлечения, обследование и схема описания органов по системам (компактных и полостных органов, патологических очагов в них).

Вариант № 48

1. Беломышечная болезнь (гипоселеноз) – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический диагноз, диагноз (нозологический).

2. Вскрытие трупов лошадей – наружный и внутренний осмотр, последовательность извлечения, обследование и схема описания органов по системам (компактных и полостных органов, патологических очагов в них).

Вариант № 49

1. Гипотрофия телят и поросят – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический и нозологический диагнозы.

2. Вскрытие трупов мелких животных (свиней, телят, овец и др.) – наружный и внутренний осмотр, последовательность извлечения, обследование и схема описания компактных и полостных органов, патологических очагов в них.

Вариант № 50

1. А-гиповитаминоз – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический и нозологический диагнозы.

2. Правила оформления протокола патологоанатомического вскрытия (введение, описательная часть, патологоанатомический диагноз, результаты лабораторных исследований, заключение о причине смерти животного).

Вариант № 51

1. Энзоотический зоб щитовидной железы (коллоидный и паренхиматозный) – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический и нозологический диагнозы.

2. Отличие акта судебно-ветеринарного вскрытия от протокола патологоанатомического вскрытия.

Вариант № 52

1. Токсическая дистрофия печени – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический и нозологический диагнозы.

2. Вскрытие трупов птиц – наружный и внутренний осмотр, последовательность извлечения, обследование и схема описания компактных и полостных органов, патологических очагов в них.

Вариант № 53

1. Гастроэнтериты – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический и нозологический диагнозы.

2. Особенности судебно-ветеринарного вскрытия трупа животного и оформление документации.

Вариант № 54

1. Алиментарная дистрофия – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический и нозологический диагнозы, дифференциация от истощения при лейкозе, туберкулезе, паратуберкулезе.

2. Права и обязанности судебно-ветеринарного эксперта. Объекты судебно-ветеринарной экспертизы. Ответственность судебно-ветеринарного эксперта.

Вариант № 55

1. Лучевая болезнь – определение, этиология, патогенез, патоморфология, патологоанатомический и нозологический диагнозы, дифференциация у жвачных – от сибирской язвы, у свиней – от классической и африканской чумы свиней.

2. Цель вскрытия трупов животных. Виды вскрытия. Инструменты для вскрытия. Место вскрытия, транспортировка трупов. Обезвреживание места вскрытия. Методы утилизации трупов.

4. Определение основных патологических процессов в органах и тканях при вскрытии трупов животных

Описание морфологических изменений в органах и тканях при посмертных изменениях

Посмертный сверток крови имеет форму разветвления кровеносного сосуда или полости сердца, извлекается легко. Поверхность его гладкая, блестящая, влажная, консистенция эластичная (резиноподобная). Цвет темно-красный или светло-желтоватый, может быть желто-красный. На разрезе сверток однородный по структуре, влажный.

Агональная инвагинация тонкой кишки. Отмечается вхождение одного участка тонкой кишки в просвет другого участка на протяжении до 5 см.

Стенка кишки не утолщена, серого цвета на всем протяжении, инвагинированный участок легко расправляется. Нужно отличать от прижизненной инвагинации, при которой стенка кишечника утолщена, красного цвета, неэластичная и не расправляется.

Печень при очаговом трупном автолизе. На наружной поверхности и разрезе видны многочисленные очажки величиной до 2 мм неправильной формы, мягкой консистенции, серого цвета, рисунок долек в них не заметен, границы с окружающими тканями нечеткие.

Печень при диффузном трупном автолизе. Печень не увеличена в размере, края острые, форма сохранена, консистенция мягковатая, цвет серо-коричневый, рисунок дольчатого строения стерт.

Печень при трупной эмфиземе. Печень увеличена в размере, края округлые, консистенция дряблая, на разрезе повсеместно видны мелкие и крупные полости, заполненные газом, ткань легко рвется, грязно-бурого цвета, запах гнилостный, зловонный

Посмертный разрыв стенки желудка лошади. В донной части желудка виден сквозной разрыв стенки длиной 15 см. Края ровные, серого цвета, истонченные.

Прижизненный разрыв стенки желудка лошади. В донной части желудка виден разрыв длиной 12 см, края его неровные, цвет их красный, утолщены. Слизистая оболочка вывернута наружу (вследствие сокращения разорванной мышечной оболочки). К корму примешаны сгустки крови.

Описание морфологических изменений в органах и тканях при патологических процессах

Селезенка при атрофии. Селезенка уменьшена в объеме, края острые, капсула собрана в складки, форма не изменена, консистенция органа уплотнена. На разрезе рисунок трабекулярного строения усилен, лимфоидных узелков – затусшеван, соскоб пульпы с поверхности разреза скудный.

Сердце при серозной атрофии жира. В подэпикардальной клетчатке жира нет. Соединительнотканная клетчатка студенистая, серо-белого цвета, при разрезе ее стекает полупрозрачная беловатая жидкость.

Сальник коровы при атрофии. Сальник резко уменьшен в размере, жировые отложения отсутствуют, он интенсивно окрашен в оранжевый цвет в результате повышения концентрации липохрома.

Печень при бурой атрофии. Печень уменьшена в размере, края острые, поверхность гладкая, консистенция уплотнена, окраска на разрезе и с поверхности буро-коричневая, рисунок дольчатого строения печени на разрезе стерт.

Легкие при альвеолярной эмфиземе. Легкие не спавшиеся, при надавливании слышна крепитация (лопаются пузырьки газа). Цвет бледно-розовый. Дольчатое строение сохранено, поверхность разреза суховатая, кусочки легких плавают на поверхности воды.

Легкие при интерстициальной эмфиземе. Легкие не спавшиеся, упругой консистенции, при пальпации ощущается крепитация, цвет бледно-

розовый, дольчатое строение усилено, в интерстициальной ткани видно множество пузырьков воздуха, поверхность разреза суховатая, кусочки легких плавают на поверхности воды.

Очаговый ателектаз легких. Участки ателектаза запавшие, имеют четкие границы, красного или темно-красного цвета, плотной консистенции, поверхность разреза сухая, кусочки легких тонут в воде.

Тотальный ателектаз легких (у мертворожденного животного). Легкие спавшиеся, плотной консистенции, красного цвета. Кусочки легких в воде тонут.

Почка при водянке (гидронефроз). Почка увеличена в размере, округло-овальной формы, консистенция мягкая, окраска серо-коричневая. На разрезе видны несколько полостей диаметром от 0,5 до 10 см, округлой формы, заполненные прозрачной желтоватой жидкостью, граница между корковым и мозговым веществом сглажена. В местах локализации полостей корковое и мозговое вещество атрофировано.

Почка при зернистой дистрофии. Почка увеличена в размере, капсула напряжена, края разрезанной капсулы не сходятся, форма почки не изменена, консистенция мягкая, цвет серый, поверхность разреза матовая, суховатая, граница между корковым и мозговым веществом сглажена.

Печень при зернистой дистрофии. Печень увеличена в размере, края притуплены, капсула напряжена, края разреза не сходятся, форма не изменена, консистенция дряблая, цвет светло-коричневый, поверхность разреза суховатая, дольчатость сглажена.

Миокард при зернистой дистрофии. Мышца сердца набухшая, дряблая, по цвету напоминает ошпаренное кипятком мясо, рисунок волокнистого строения сглажен.

Интима аорты при гиалинозе и обызвествлении. Стенка аорты утолщена, плотная, ломкая. Со стороны интимы бугристая, серого цвета.

Печень при жировой инфильтрации. Печень увеличена в объеме, капсула напряжена, края притуплены, форма не изменена, мягкой консистенции, светло-желтого цвета. На разрезе рисунок дольчатого строения сглажен, на лезвии ножа остается сальный налет.

Рахитические четки на ребрах. В местах сочленения ребер с грудной костью видны утолщения в диаметре до 1 см, круглой формы, серого цвета, легко режутся ножом.

Печень при амилоидозе. Печень увеличена в размере, форма не изменена, цвет серо-коричневый, консистенция плотная (у лошадей – мягкая). На разрезе рисунок долек стерт, поверхность разреза имеет сальный блеск.

Селезенка коровы при диффузном амилоидозе. Селезенка увеличена в объеме, края округлые, уплотнена, поверхность разреза гладкая, красного цвета, рисунок узелков и трабекул сглажен (ветчинная селезенка).

Легкое при меланозе. Легкое не спавшееся, форма не изменена, упругой консистенции. На разрезе и с поверхности видны участки размером 2х3 см неправильной, квадратной и треугольной формы, черного цвета, чередующиеся с

нормальными – розовыми. Дольчатое строение сохранено, местами усилено. Поверхность разреза умеренно влажная. Кусочки легкого в воде легко плавают.

Щитовидная железа при коллоидной дистрофии (коллоидный зуб). Железа увеличена в объеме, форма изменена (поверхность бугристая), упругой консистенции, на разрезе видны кисты (полости), заполненные тягучим содержимым от серо-желтого до коричневого цвета (коллоид).

Халикозы (паразитарные узелки) в диафрагме. В диафрагме видно множество узелков величиной с горошину, круглой формы, твердой консистенции, серого цвета, четко отграниченных, при разрезе их ощущается хруст.

Пилобездозар. Волосняной шар, диаметром 10 см, бурого цвета, консистенция плотная, на разрезе видны спрессованные волосы.

Некроз слизистой оболочки толстого кишечника поросенка при сальмонеллезе. Стенка ободочной кишки на всем протяжении резко утолщена, эластичность снижена, на поверхности слизистой оболочки видна крошковатая, грязно-серого цвета мертвая отрубевидная масса, которая снимается с трудом, после ее снятия обнажается эрозивно-язвенная поверхность красного цвета.

Печень при туберкулезе. Печень увеличена в объеме, края притуплены, капсула напряжена, форма изменена (поверхность бугристая), консистенция дряблая, цвет серо-коричневый, поверхность разреза суховатая, рисунок дольчатого строения сглажен. На поверхности разреза органа имеется несколько очагов продолговато-овальной формы, размером до 2 см, плотной консистенции, серо-желтого цвета, суховатых на разрезе, рисунок дольчатого строения отсутствует, они отделены от окружающей ткани капсулой светло-серого цвета.

Легкие коровы при туберкулезе (лобарное поражение). Пораженные доли легких не спавшиеся, плотной консистенции, серо-желтого цвета, рисунок дольчатого строения сглажен, поверхность разреза суховатая. На поверхности разреза видны множественные белые очажки неправильной формы, величиной 1-2мм (соли кальция).

Скелетные мышцы при восковидном некрозе. Участок мышцы набухший, плотной консистенции, серо-желтого цвета, поверхность разреза тусклая, сухая, виден рисунок грубого волокнистого строения. На серо-желтом фоне иногда имеются темно-красные, неправильной формы продолговатые кровоизлияния.

Селезенка при анемическом инфаркте. Под капсулой селезенки имеется очаг бледно-серого цвета, слегка возвышающийся над поверхностью. С поверхности он округлой, на разрезе клиновидной формы, величиной 1-1,5 см, плотной консистенции. Поверхность разреза тусклая, сухая, серого цвета, рисунок узелкового и трабекулярного строения в очаге сглажен, вокруг очага со стороны окружающей ткани имеется красная кайма.

Сухая гангрена кожи при осложненной форме рожи свиней. Кожа в участках гангрены резко утолщена, плотная, бугристая, буро-черного цвета. Площадь поражения 8x10x15 см. В местах отторжения (мутиляции) некротизированных участков кожи видна серая рубцовая ткань.

Печень при острой венозной гиперемии. Печень увеличена в объеме, форма не изменена, края притуплены, цвет вишнево-красный, консистенция

упругая, с поверхности разреза обильно стекает кровь, дольчатое строение слабо выражено.

Печень при хронической венозной гиперемии. Печень увеличена в объеме, форма не изменена, края притуплены, капсула напряжена, консистенция упругая, на разрезе печени на серо-желтом фоне хорошо выражены красно-коричневые прожилки (рисунок мускатного ореха).

Ободочная кишка при застойном инфаркте. Стенка кишки утолщена до 1 см, грубоскладчатая, темно-красного цвета, эластичность снижена, нормальная структура оболочек на разрезе стенки не различима, с поверхности разреза стекает кровянистая жидкость. Слизистая оболочка грязно-серого цвета.

Кровоподтек в подкожной клетчатке. В подкожной клетчатке виден очаг округлой формы, размером 10x15 см, с четкими границами. Пораженный участок набухший, темно-красного цвета с синеватым оттенком, упругой консистенции. На разрезе обнаруживаются кровяные сгустки и обрывки ткани.

Мочевой пузырь. Субсерозная гематома. Под серозной оболочкой имеется припухлость размером 1,5x2 см, резко выступающая над поверхностью, темно-красного цвета, плотной консистенции с четко выраженными границами. На разрезе видна полость, заполненная свернувшейся кровью.

Желудок свиньи. Кровоизлияния под серозной оболочкой. Под серозной оболочкой видны точечные и мелкопятнистые ярко-красного цвета с резко очерченными границами очажки, которые не изменяют цвет при надавливании.

Ободочная артерия. Аневризма и тромб. Просвет артерии резко расширен. Стенка сосуда утолщена. В просвете имеется тромб красного цвета, заполняющий только часть просвета сосуда (пристеночный тромб), плотной консистенции, с матовой поверхностью, с трудом извлекается из сосуда.

Тромбоэндокардит при роже свиней. В области двустворчатого клапана видны образования в виде бородавок, узловатой формы, до 1,5 см в диаметре, плотной консистенции, серого цвета, шероховатые с поверхности, отделяются с трудом, при их снятии обнажается язвенная поверхность. Клапан деформирован.

Селезенка при смешанном инфаркте. Под капсулой селезенки по краям органа имеется несколько очагов величиной 2-3 см, округлой формы, плотной консистенции, красного цвета, возвышающихся над поверхностью, на разрезе они имеют клиновидную форму, центры их окрашены в серо-желтый цвет, периферия – в красный, узелковое и трабекулярное строение в очаге инфаркта сглажено.

Отек подкожной и межмышечной клетчатки. В области подгрудка и брюшной стенки подкожная клетчатка утолщена, тестоватой консистенции, серого цвета, поверхность разреза влажная, с поверхности разреза стекает серая жидкость.

Острая венозная гиперемия и отек легких. Легкие не спавшиеся, форма не изменена, упругой консистенции, синюшно-красного цвета, дольчатость выражена, с поверхности разреза стекает пенная кровянистая жидкость. Кусочки легких в воде тяжело плавают.

Труп теленка с признаками эксикоза. Масса теленка уменьшена, отмечается западение глаз, сухость видимых слизистых оболочек, подкожной клетчатки и скелетных мышц, сгущение крови, отсутствие в серозных полостях жидкости, а в мочевом пузыре – мочи.

Печень при токсической дистрофии (острое течение). Печень несколько увеличена в размере, капсула напряжена, форма не изменена, консистенция дряблая, паренхима легко рвется, цвет пятнистый, участки темно-красного цвета чередуются с серыми, желтыми и коричневыми, рисунок дольчатого строения на разрезе отсутствует.

Альтеративный миокардит. Миокард со стороны эндокарда и на разрезе тусклый, суховатый, пестрый. На темно-красном фоне имеются множественные серовато-белые очаги плотной консистенции, различной величины в виде полосок и пятнышек неправильной формы. Рисунок волокнистого строения сглажен.

Лучистый казеоз лимфатического узла при туберкулезе. Лимфатический узел увеличен в объеме, бугристый, овально-продолговатой формы, консистенция упругая, поверхность разреза суховатая. Цвет – на розовато-сером фоне видны множественные различной формы и величины беловатые с желтым оттенком очаги, суховатые, четко отграниченные, рисунок узелкового строения сглажен.

Стенка кишки при серозном воспалении. Стенка кишки резко утолщена, рыхлая, эластичность снижена. Слизистая оболочка собрана в складки, тусклая, влажная, очагово покрасневшая.

Кожа свиньи при роже (крапивница). В коже хорошо заметны красные пятна размером 1,5-2,0 см, возвышающиеся над поверхностью, ромбовидной, неправильной и квадратной формы, четко отграниченные от окружающей ткани, при надавливании бледнеют. В центре некоторых пятен видны пузырьки (везикулы) различной величины, заполненные серозной жидкостью.

Плевра при фибринозном воспалении (острое течение). На реберной и легочной плевре видны серые или серо-желтые, матовые пленки, которые легко снимаются, после снятия обнажается покрасневшая, матовая плевра.

Плевра при геморрагическом воспалении. Плевра матовая, красного цвета. В плевральной полости содержится значительное количество жидкости темно-красного цвета.

Плевра при гнойном воспалении. Реберная и легочная плевра тусклые, покрыты серо-желтым или желто-зеленым гноем. Имеется скопление гнойного экссудата и в грудной полости (эмпиема грудной полости).

Фибринозный перикардит. На перикарде и эпикарде видны серые или серо-желтые, матовые пленки, после снятия которых обнажается покрасневшая, матовая, шероховатая поверхность.

Крупозная пневмония. Поражены обе задние доли. Легкие в этих долях не спавшиеся, форма не изменена, консистенция плотная, с поверхности и на разрезе виден мраморный рисунок, выражающийся пестрой окраской, участки серого цвета чередуются с темно-красными и розовыми, междольковая соединительная ткань набухшая, рыхлая, серого цвета. Из перерезанных бронхов вы-

давливаются серые пробки с фибрином. Кусочки воспаленных долей в воде тонут.

Дифтеритическое воспаление рубца. Стенка рубца утолщена, слизистая оболочка набухшая, тусклая, на поверхности слизистой оболочки видны струппы величиной от 2 до 5 см, округлой формы, серого цвета, матовые, которые прочно прикреплены к слизистой оболочке. После снятия их обнажается набухшая, интенсивно покрасневшая, язвенная поверхность.

Кишечник при диффузном дифтеритическом воспалении. Стенка кишки утолщена, эластичность резко снижена, слизистая оболочка набухшая, собрана в складки, диффузно покрыта рыхлыми, суховатыми, серого цвета наложениями, которые плохо снимаются, после их снятия открывается красная, шероховатая поверхность.

Очаговый дифтеритический колит при классической чуме свиней, осложненной сальмонеллезом (чумные бутоны). На слизистой оболочке ободочной кишки видны струппы округлой формы, диаметром от 0,5 до 3 см, плотной (кожистой) консистенции, цвет серо-желтый, коричневый. Струппы возвышаются над поверхностью слизистой оболочки, имеют концентрическую слоистость, похожи на пуговицы, прочно удерживаются на поверхности, при снятии образуются язвы.

Геморрагический лимфаденит при классической чуме свиней. Лимфоузлы увеличены в размере в 2-3 раза, упругой консистенции, с поверхности – красные, на разрезе – мраморные: красные тяжи чередуются с серыми участками. Лимфоидные узелки не заметны.

Селезенка при геморрагическом воспалении (септическая селезенка). Селезенка увеличена в объеме, края закруглены, капсула напряжена, форма не изменена, консистенция дряблая, цвет пульпы темно-красный. Рисунок трабекул и узелков сглажен. Соскоб пульпы значительный.

Кишечник при геморрагическом воспалении. Стенка кишки утолщена, слизистая оболочка набухшая, тусклая, без блеска, диффузно окрашена в темно-красный цвет. Содержимое окрашено в красный цвет.

Желудок свиньи при остром катаральном воспалении. Слизистая оболочка набухшая, тусклая, в донной части желудка интенсивно покрасневшая, покрыта сероватой слизью.

Кишечник свиньи при катарально-геморрагическом воспалении. Слизистая оболочка набухшая, тусклая, интенсивно покрасневшая, покрыта слизью розового или красного цвета. Содержимое кишечника окрашено в розовый или красный цвет.

Желудок при хроническом катаральном воспалении. Стенка желудка утолщена в несколько раз, слабоэластичная. Слизистая оболочка собрана в грубые, нерасправляющиеся складки серого цвета, между складками – серая мутная слизь.

Острая катаральная бронхопневмония. Передние и средние доли легких не спавшиеся, поверхность слегка бугристая, темно-красного цвета, дольчатое строение сохранено, консистенция уплотнена, в воде кусочки этих долей тонут. Из перерезанных бронхов выдавливается серая слизь.

Хроническая катаральная бронхопневмония. Передние, средние и часть диафрагмальных долей не спавшиеся, поверхность бугристая, серого или серо-желтого цвета, плотной консистенции, с выраженным дольчатым строением, в воде кусочки этих участков тонут.

Геморрагическая пневмония. Пораженные доли легких не спавшиеся, плотной консистенции, темно-красного цвета, с поверхности разреза выделяется темно-красная жидкость, дольчатое строение выражено. Кусочки из воспаленных участков тонут в воде.

Селезенка коровы. Абсцесс. Селезенка несколько увеличена в объеме, края слегка притуплены, капсула напряжена, консистенция дрябловатая, цвет серо-красный, строение сглажено, соскоб незначительный. На разрезе в центре селезенки имеется очаг округлой формы, диаметр до 5 см, светло-серого цвета, плотной консистенции, с густым серым содержимым (гноем), окруженный соединительнотканной капсулой.

Печень коровы. Инкапсулированный абсцесс. Печень увеличена в объеме, капсула напряжена, консистенция размягчена, цвет серо-коричневый, рисунок дольчатого строения сглажен. Под капсулой видны два очага, возвышающиеся над поверхностью, в диаметре 2-3 см, округлой формы, плотной консистенции, серого цвета, бесструктурные с густым серым содержимым (гноем), вокруг очагов соединительнотканная капсула.

Легкие при гнойном воспалении. Легкие не спавшиеся, поверхность бугристая, консистенция плотная, цвет светло-розовый, дольчатое строение сглажено. Под плеврой и на разрезе видно множество очагов, величиной от мелкой горошины до лесного ореха, округлой формы, плотной консистенции, серого цвета, окруженных капсулой, на разрезе содержит гнойный экссудат. В воде кусочки пораженных легких тонут.

Почка при диссеминированном гнойном воспалении. Почка увеличена в объеме, капсула напряжена, округло-овальной формы, дряблой консистенции, серо-коричневого цвета. Граница между корковым и мозговым веществом сглажена. В корковом и мозговом веществе повсеместно рассеяны множественные округлые и продолговатые очаги грязно-серого цвета, без четких границ.

Печень при атрофическом циррозе. Печень уменьшена в объеме, края острые, форма изменена (поверхность бугристая), консистенция плотная, плохо режется, цвет серый или серо-желтый, рисунок дольчатого строения местами усилен, а местами сглажен, поверхность разреза суховатая.

Печень при гипертрофическом циррозе. Печень увеличена в размере, края округлые, поверхность мелкозернистая, консистенция плотная, цвет серо-желтый или глинистый, с трудом режется ножом, малокровная, рисунок долек стерт.

Паразитарный цирроз печени коровы при фасциозе. В печени по ходу желчных протоков виден разrost соединительной ткани. Стенки протоков резко утолщены до 1-2 см, имеют вид белых тяжей, с трудом режутся ножом. В просвете протоков – грязно-зеленая жидкость и паразиты – фасциолы.

Почка при очаговом интерстициальном воспалении (белая пятнистая почка при бруцеллезе). Почка увеличена в объеме, капсула напряжена,

плохо отделяется, форма не изменена, консистенция плотная, цвет неоднородный: в корковом веществе с поверхности и на разрезе на светло-коричневом фоне видны множественные, величиной до горошины, упругие очаги, неправильной формы, серо-белого цвета, однородные на разрезе, без резких границ. Граница между корковым и мозговым веществом сглажена.

Склероз почки. Почка уменьшена в размере, капсула снимается с трудом, форма изменена (поверхность бугристая), консистенция плотная, почка режется с трудом, окраска бледно-серая, на разрезе граница между корковым и мозговым веществом стерта. В паренхиме видны беловатые тяжи соединительной ткани.

Сальмонеллезные узелки в печени поросенка. Печень несколько увеличена в объеме, края притуплены, форма не изменена, консистенция дрябловатая, цвет светло-коричневый, на разрезе дольчатое строение сглажено. Повсеместно в паренхиме имеется множество очагов, округлой формы, величиной 1-2 мм, плотной консистенции, серо-желтоватого цвета, без четких границ.

Лимфоузел коровы. Бугорковый туберкулез. Лимфоузел увеличен в объеме, капсула напряжена, поверхность бугристая, консистенция упругая, цвет серый. На разрезе видно большое количество очажков величиной до мелкой горошины, плотной консистенции, серовато-желтоватого цвета, с четкими границами, поверхность разреза их суховатая. В центре очажков – крошащаяся серо-желтая масса.

Язык коровы. Актиномикоз. Язык увеличен в объеме, бугристый, плотной консистенции (деревянный язык). С поверхности и на разрезе видны многочисленные узелки округлой формы, размером до горошины, плотной консистенции, серовато-желтого цвета, имеющие четкие границы.

Ободочная кишка коровы при паратуберкулезе. Стенка кишечника резко утолщена, эластичность снижена. Слизистая оболочка серого цвета, собрана в грубые продольные и поперечные нерасправляющиеся складки, которые напоминают извилины головного мозга, между складками серая мутная слизь.

Серозный мастит. Пораженная четверть вымени увеличена в объеме, уплотнена, на разрезе ткань сочная, желто-красного цвета, дольчатое строение стертое, выступают сероватые студневидные тяжи соединительной ткани.

Катаральный мастит. Пораженные доли увеличены в объеме, уплотнены. Поверхность разреза желто-красного цвета, сочная, с ее поверхности стекает молоко с хлопьями, слизью и желтоватая сыворотка.

Фибринозный мастит. Пораженная четверть вымени увеличена в объеме, плотной консистенции. Поверхность разреза влажная, блестящая, в полости цистерн и молочных ходов – жидкость с примесью серых хлопьев фибрина.

Геморрагический мастит. Пораженная четверть вымени набухшая, уплотненная. Поверхность разреза сочная, красного цвета, с поверхности стекает красная жидкость.

Гнойно-катаральный мастит. Пораженная четверть вымени увеличена в объеме, плотной консистенции, на разрезе сочная, желто-красного цвета, с поверхности стекает серовато-белая жидкость. Молочные ходы расширены.

Гиперпластический лимфаденит. Лимфоузел резко увеличен в размере, упругий, с поверхности серого цвета, на разрезе – серо-розового цвета, поверхность разреза однородная, умеренно влажная. Рисунок узелкового строения сглажен.

Папиллома кожи коровы (бородавка). Образование шаровидной формы в диаметре 12-15 см, черного цвета, плотной консистенции, поверхность в виде сосочков. На разрезе видна граница между эпителием и соединительной тканью.

Рак печени. Печень в объеме не изменена, упругая, коричневого цвета, дольчатого строения. На поверхности и на разрезе печени видно большое количество очагов серо-коричневого цвета, упругой консистенции, величиной от 3 до 15 мм, не резко отграниченных от окружающей ткани, на разрезе они однородны.

Рак-мозговик в легких. В легких видно узловато-бугристое образование, величиной около 5 см, мягкой консистенции, серо-белого цвета, с нерезко выраженными границами. Поверхность разреза бесструктурная, сочная, обильно покрыта мутной жидкостью. Просвет бронхов сужен.

Рак-скирр желудка у собаки. На малой кривизне желудка, около пилоруса, видно узловатое, бугристое образование, величиной 4,5 см, плотной консистенции, серого цвета, с нерезко выраженными границами. Поверхность разреза бледно-серая, сухая, с хорошо выраженным волокнистым строением.

Фиброма. Узел, величиной 10 см, плотной консистенции, на разрезе серого цвета, с выраженной волокнистостью в виде толстых тяжей, идущих в разных направлениях (тканевой атипизм).

Миксома. Опухоль в виде узла, мягкой консистенции, серого цвета, на разрезе студенистая.

Липома языка. В области корня языка виден узел круглой формы, диаметром 6-7 см, серо-желтого цвета, мягкой консистенции, четко отграничен от окружающей ткани.

Лейомиома матки. Узел, размером 20 см, массой 3 кг, круглой формы, плотной консистенции, серо-красного цвета, на разрезе видны серые и розовые волокна, идущие в разных направлениях.

Рабдомиома сердца. В миокарде виден очаг округлой формы, диаметром 8-10 см, выбухающий из-под эпикарда, упругой консистенции, красно-коричневого цвета, волокнистого строения

Саркома ноги курицы. На ноге курицы видно образование круглой формы, 4-5 см в диаметре, прикрепленное к конечности широким основанием, плотной консистенции, коричневого цвета.

Меланобластома. Образование в виде узла округлой формы, диаметром 5-7 см, упругой консистенции, на разрезе черного цвета, поверхность разреза однородная.

5. Рекомендуемая литература

Основная

1. Болезни животных (с основами патологоанатомической диагностики и судебно-ветеринарной экспертизы) / В.С. Прудников [и др.]; под ред. В.С. Прудникова – Минск : Техноперспектива, 2010. – 507 с., [16] л. цв. ил.
2. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных / А.В. Жаров [и др.]. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Колос, 2003. – 568, [4] с.: ил.
3. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных. Практикум : учебное пособие / В.С. Прудников [и др.]; под ред. доктора ветеринарных наук, профессора В.С. Прудникова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2010. – 352 с., ил.
4. Патологическая анатомия животных: учеб. пособие / В.С. Прудников, Б.Л. Белкин, А.И. Жуков. – Минск : ИВЦ Минфина, 2012. – 480 с.: ил.
5. Справочник врача ветеринарной медицины / А.И. Ятусевич [и др.]; под ред. проф. Ятусевича А.И. – Минск: Техноперспектив, 2007. – 971 с.

Дополнительная

1. Белкин, Б.Л. Болезни молодняка свиней с диарейным и респираторным синдромом (диагностика, лечение и профилактика) / Б.Л. Белкин, В.С. Прудников, Н.А. Малахова. – Орел : издательство ОрелГАУ, 2006. – 122 с.
2. Белкин, Б.Н. Патологоанатомическая диагностика болезней животных (с основами вскрытия, и судебно-ветеринарной экспертизы) : учебное пособие / Б.Л. Белкин, В.С. Прудников. – Орел : ОГАУ, 2007. – 368 с.
3. Болезни сельскохозяйственных животных / П.А. Красочко [и др.]. – Минск : Бизнесофсет, 2005. – 200 с.
4. Выращивание и болезни телят (кормление, диагностика, лечение и профилактика болезней) / В.С. Прудников [и др.]. – Витебск, 2010. – 372 с.
5. Прудников, В.С. Патоморфологическая дифференциальная диагностика болезней свиней при моно- и ассоциативном течении / В.С. Прудников. – Витебск : ВГАВМ, 2010. – 132 с., [17] л. ил.
6. Справочник по болезням птиц / В.С. Прудников [и др.] // Справочник. – Витебск: УО ВГАВМ, 2007 – 186 с.

Учебное издание

Прудников Виктор Сергеевич
Куришко Ольга Михайловна
Герман Светлана Петровна
Казючиц Мария Владимировна

**Методические указания и задания к
выполнению контрольной работы
по патологической анатомии, вскрытию и
судебной экспертизе**

Учебно-методическое пособие

Ответственный за выпуск В. С. Прудников
Технический редактор Е. А. Алисейко
Компьютерный набор О. М. Куришко
Компьютерная верстка Е. А. Алисейко
Корректор Л. С. Пименова

Подписано в печать 2013. Формат 60x90. $\frac{1}{16}$. Бумага офсетная.
Гарнитура Times New Roman. Ризография.
Усл. печ.л. ____ . Уч.-изд. л. ____ . Тираж ____ экз. Заказ №

Издатель и полиграфическое исполнение УО “Витебская ордена “Знак
Почета” государственная академия ветеринарной медицины”.
ЛИ № : 02330/0494345 от 16.03.2009 г.
210026, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11.
тел. 8 (0212) 35-99-82.