**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ**

**ФГОУ ВПО**

**КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет ветеринарной медицины**

Кафедра анатомии сельскохозяйственных животных

В.М. Кравченко, Ю.И. Щербаха

**МЕТОДИЧЕКИЕ УКАЗАНИЯ**

**ПО УЧЕБНО-КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ**

**для студентов IV курса факультета ветеринарной медицины по курсу: «Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных и патвскрытие»**

**Краснодар 2012**

 **Методические указания составлены на основании плана типовой учебной программы курса «Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных» по специальности 111201 – «Ветеринария», по квалификации специалиста – Ветеринарный врач (М., 2001).**

 **Методические указания составили доцент кафедры анатомии сельскохозяйственных животных Кравченко В.М. и профессор кафедры анатомии сельскохозяйственных животных Ю.И. Щербаха**

 **Рецензент: доктор ветеринарных наук, зав.кафедрой акушерства и хирургии, профессор М.В. Назаров.**

 **Рабочая программа утверждена методической комиссией факультета ветеринарной медицины. Протокол № 3 от 12.03. 2012 г.**

**Методические рекомендации**

**по учебно-клинической практике для студентов IV курса факультета ветеринарной медицины по патологической анатомии сельскохозяйственных животных и вскрытию**

**Цель практики**

Закрепление теоретических знаний и получение навыков в организации и проведении секционного дела в животноводческом хозяйстве на примере учхоза «Кубань» или учхоза «Краснодарское».

**Задачи практики**

1. Изучить документацию по учету и отчетности падежа животных (регистрационные карточки, протоколы диагностического вскрытия, журналы первичного учета, акты судебно-ветеринарного вскрытия);

2. Ознакомиться с устройством специализированных помещений, предназначенных для проведения вскрытия, их оборудованием;

3. Ознакомиться с правилами уборки, утилизации и уничтожения трупов после проведения вскрытия, методами дезинфекции и личной безопасности;

4. Отработать навыки в проведении диагностического вскрытия трупа животного, составление патологоанатомического диагноза и заключения;

5. Освоить методики по изготовлению патологоанатомических препаратов;

6. Освоить правила отбора патматериала для дополнительных методов исследования (патогистологического, бактериологического, паразитологического, химико-токсикологического, вирусологического).

**Материальное обеспечение**

 Работа проводится в прозекторской кафедры анатомии сельскохозяйственных животных с использованием материально-технических средств кафедры при отработке методик диагностического вскрытия трупов животных.

**Методическое обеспечение**

1. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных/ А.В. Жаров, В.П. Шишков, М.С. Жаков и др.; Под ред. В.П. Шишкова, А.В. Жарова. – М.: Колос, 1999. – 568 с.
2. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных/Под ред. В.П. Шишкова, Н.А. Налетова. – М.: Колос, 1980. – 440 с.
3. Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия: Учебник. М.: Медицина, 1993. – 688 с.
4. Орлов Ф.М. Словарь ветеринарных клинических терминов. М.: Россельхозиздат, 1983. - 366 с.
5. Нахмансон В.М., Бурба Л.Г. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней сельскохозяйственных животных. М.: Росагропромиздат, 1990. - 255 с.
6. Жаров А.В., Иванов И.В., Стрельников А.П. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных. М.: КолосС, 2003, - 397 с.
7. Щербаха Ю.И., Кравченко В.М., Сенченко Б.С. Судебная ветеринарная медицина. Краснодар, Куб ГАУ, 2002. – 214 с.
8. Кокуричев П.И., Добин М.А. Основы судебно-ветеринарной экспертизы. Л.: Колос, 1977. - 263 с.
9. Судебная медицина: Учебник/ Под ред. В.М. Смольянинова. – М.: Медицина, 1982. – 464 с.
10. Болезни свиней. Справочник: Учебное пособие/ Сост. А.А. Лимаренко, И.А. Болоцкий, А.И. Бараников. – СПб.: Издательство «Лань», 2008. – 640 с.
11. Болезни сельскохозяйственных птиц: Справочник/ Сост. А.А. Лимаренко, И.С. Дубров, А.А. Таймасуков, С.Н. Забашта. – СПб.: Издательство «Лань», 2005. – 448 с.

**План учебно-клинической практики и количество отведенных часов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****дня** | **Содержание занятия** | **Количество часов** |
| **1** | 1. Проведение инструктажа на рабочем месте по ТБ.
2. Особенности патологоанатомического вскрытия.
3. Место вскрытия и его оборудование.
4. Инструменты, применяемые для вскрытия трупов животных.
5. Утилизация трупов.
6. Демонстрационное диагностическое вскрытие трупа свиньи (собаки или кошки), отработка основных методик исследования полостей и внутренних органов.
7. Составление диагностического протокола вскрытия.
8. Правила отбора патологического материала для дополнительных методов исследования (патогистологического, химико-токсикологического, бактериологического, паразитологического)
9. Фиксация материала (простые и сложные фиксирующие жидкости)
 | **6** |
| **2** | 1. Составление диагностического протокола вскрытия.
2. Изготовление сухих музейных препаратов
3. Изготовление влажных музейных препаратов.
 | **6** |

**Форма контроля**

По окончании учебно-клинической практики студенты оформляют письменный отчет. В нем они отражают основные моменты практики и заполняют диагностический протокол вскрытия и сопроводительный документ на патологический материал.

(Образец титульного листа отчета по учебно-клинической практике)

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ**

**ФГБОУ ВПО**

**КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Кафедра анатомии сельскохозяйственных животных

**ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ УЧЕБНО-КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

**По курсу «Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных и патвскрытие»**

 Выполнил(а)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Проверил\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Краснодар, 20\_\_\_\_\_ г.

**Содержание практики**

1. В первый день практики под руководством преподавателя или ветеринарного врача учхоза изучить и усвоить правила техники безопасности при вскрытии трупов животных, ознакомиться с порядком приема и регистрации трупов, принять участие в проведении вскрытия, ознакомиться с последовательностью описания органов и тканей.

***1.1. Правила безопасности при работе с трупным материалом***

 Проводить вскрытие необходимо в спецодежде (халат, прорезиненный фартук и нарукавники, шапочка или косынка, резиновые перчатки, а при вскрытии крупных животных – резиновые сапоги). При вскрытии трупов, павших от особо опасных болезней (см. приложение № 1), необходимо пользоваться защитными очками.

 Перед проведением вскрытия необходимо исключить у животного сибирскую язву. **При подозрении или установлении гибели от сибирской язвы вскрытие производить запрещается!**

 Вскрытие производить в перчатках, а при их отсутствии руки необходимо подготовить следующим образом. Под ногтевые пространства и венчики пальцев обработать 5%-ным раствором йода. Затем руки необходимо смазать любым водоотталкивающим веществом (вазелином, кремом, жиром и т.д.).

 Делать разрезы скальпелем или ножом надо сверху вниз и к себе. Нельзя работать режущим инструментом от себя и вверх, так как при соскальзывании инструмента есть риск нанести ранение себе или рядом стоящему. При работе с пилой необходимо хорошо фиксировать труп. Распил проводить плавно без рывков.

 При работе соблюдать осторожность: не разбрасывать органы и их куски, все складывать в определенном месте, не разбрызгивать кровь и другие жидкости.

 В случае ранения, вскрытие приостановить, рану соответствующим образом обработать (остановить кровотечение, рану смазать 5%-ным раствором йода, наложить повязку, защитить рану от проникновения инфекции – заклеить коллодием, после чего можно продолжать вскрытие).

 После вскрытия части трупа убрать, вымыть стол, пол и провести дезинфекцию. Нарукавники, фартуки, сапоги вымыть водой, продезинфицировать 3-4%-ным раствором формалина или лизола. Инструменты вымыть теплой водой, затем продезинфицировать и смазать вазелином. Перчатки вымыть на руках водой с мылом, протереть, посыпать тальком, а затем снять с рук и проверить их целостность.

 Если вскрытие проводили без перчаток, руки вымыть теплой водой с мылом и продезинфицировать раствором сулемы 1:1000 или 1-2%-ным раствором карболовой кислоты.

***1.2. Особенности патологоанатомического вскрытия***

 Патологоанатомическим вскрытием (греч. аутопсия, auton – сам, opsis – смотрю, латинское, sectire вскрываю) называется всестороннее исследование павшего или убитого животного с целью уточнения правильности прижизненного диагноза, установления морфологических изменений в органах и причины его смерти.

Не подлежат вскрытию трупы животных павших от сибирской язвы, сапа и некоторых других антропозоонозных болезней (см. приложение № 1). Для исключения или подтверждения этих болезней проводят лабораторные исследования. При установлении антрозоонозов трупы уничтожают вместе с кожей.

Современное патологоанатомическое исследование, как и диагностика в целом, носит комплексный характер. При его проведении учитывают данные анамнеза, эпизоотическую обстановку и симптомы болезни. В необходимых случаях проводят дополнительные в зависимости от показания исследования (патогистологические, токсикологические, бактериологические, вирусологические, биохимические).

В зависимости от целей различают патологоанатомическое вскрытие: диагностическое, научно-исследовательское, судебно-ветеринарное и др. В любом случае вскрытие проводят как можно раньше после смерти или убоя, так как после смерти в трупе происходят трупные изменения.

***1.3. Место, оборудование и время вскрытия***

Полное патологоанатомическое вскрытие трупов животных проводят в специально оборудованных помещения (секционных залах или прозекториях), которые имеются при ветеринарных институтах и лабораториях, лечебницах и заводах по производству мясо-костной муки.

Если специальных помещений нет, вскрытие проводят около огороженных утильустановок или биотермических ям (Бекари). Выбор места и устройство их определяет специальная комиссия, состоящая из представителей ветеринарно-санитарного надзора. При вскрытии трупов животных в полевой обстановке создаются условия для безопасной работы. **Нельзя вскрывать трупы в животноводческих помещениях, на пастбищах и в других местах сосредоточения животных.**

Секционное помещение должно быть просторным и светлым, легко вентилируемым, иметь водопровод с горячей и холодной водой и канализацию. Отношение площади окон к полу 1:4 - 1:5. Вытяжная вентиляция должна быть рассчитана на полную замену воздуха в течение часа. Стены и потолок покрываются легко моющимися, водонепроницаемыми материалами. Пол выстилают бетоном, асфальтом или плиткой. Он должен иметь уклон для стока воды и специальный резервуар для обезвреживания ее хлорной известью. В общую канализацию вода поступает после обезвреживания.

В секционном помещении должны быть прочные, хорошо устойчивые столы для вскрытия трупов, шкафы для хранения спецодежды, инструментов, реактивов, посуды, столы для инструментов и ведения записей, умывальник с дезраствором, электроплитка, автоклав, весы и др.

Кроме того, при секционном помещении должна быть комната для прозектора и других сотрудников, а также душевая и комната (холодильник) для хранения патологического материала.

Количество столов зависит от количества вскрытий. Стол должен иметь бортик и в центре отверстие для стока.

Вскрытие проводят при естественном свете или люминисцентном, так как при другом свете трудно определить цветовую гамму.

***Инструменты для вскрытия***

Для проведения полного патологоанатомического вскрытия необходимо иметь специальный анатомический набор инструментов, включающий:

-большие секционные ножи для снятия кожи, отделения конечностей и разрезания органов и тканей;

-точильный брусок и оселок;

-ножи с тонким лезвием для исследования головного мозга;

- хирургические прямые и брюшистые скальпели;

- ножницы реберные, кишечные, пуговчатые, прямые и изогнутые;

- пинцеты анатомические и хирургические;

- щипцы-костодержатели;

- зонды пуговчатый и желобоватый;

- долото, молоток, топорик;

- пилы листовую и лучковую;

- крючки с ручками для оттягивания;

- измерительные цилиндры;

- линейки, рулетки;

- весы;

- очки и лупы;

- щетки и губки;

Кроме того надо иметь спиртовку, предметные стекла, пробирки, емкости для консервации.

***1.4. Утилизация трупов***

В настоящее время в целях безопасного уничтожения трупов животных, исключающего возможность распространения инфекционных болезней и загрязнения окружающей среды, применяют четыре метода: переработка на ветеринарно-санитарных утилизационных заводах, сжигание, обезвреживание в биотермических ямах (Бекари) и захоронение на скотомогильниках.

Наиболее безопасным и эффективным методом является способ уничтожения трупов и биологических отходов на ветеринарно-санитарных утилизационных заводах. Они строятся по определенному типовому проекту, который исключает распространения инфекционных болезней и загрязнение окружающей среды. Они постоянно находятся под медицинским и ветеринарно-санитарным контролем.

Трупы животных перерабатывают сухим способом в автоклавах и вакуум-горизонтальных котлах под действием высокой температуры. В процессе переработки получают мясо-костную муку, технический жир, клей и др.

В тех местах, где нет утильзаводов, трупы сжигают, уничтожают в биотермических ямах или зарывают на скотомогильниках. При особо опасных болезнях трупы сжигают в специальных трупосжигательных печах или ямах.

В полевых условиях трупы сжигают в траншеях.

В биотермических ямах трупы уничтожаются и обезвреживаются под действием высокой температуры (65-70 °С), возникающей в результате жизнедеятельности термофильных бактерий. В течение 40 дней трупы уничтожаются и обезвреживаются даже от споровых форм.

Зарывание трупов на скотомогильниках наиболее простой способ, но менее безопасный способ, так как в почве возбудители многих болезней могут сохрагяться длительный период времени. Яму роют глубиной не менее 2 м, а сверху насыпают землю на 0,5 м выше краев ямы. Слой земли, на катором лежал труп, сбрасывают в яму вместе с трупом.

**Во всех случаях трупы уничтожают под строгим ветеринарно-санитарным контролем.**

2. Во второй день практики студенты под контролем преподавателя или врача группой 3-5 человек получают необходимые инструменты, перчатки, фартуки, нарукавники и проводят самостоятельное вскрытие трупа и оформляют протокол вскрытия. В процессе вскрытия отрабатывают правильность отбора патматериала для дополнительных методов исследования, оформление сопроводительного документа, изучают методики консервации органов и тканей и приготовление музейных препаратов.

***2.1. Методы вскрытия трупов животных***

Разработаны **три метода** вскрытия трупов: метод изолированного извлечения органов, метод эвисцерации, метод частичного расчленения.

**Метод изолированного извлечения органов** (разработан Р. Вирховым) заключается в том, что после предварительного осмотра органы извлекают с учетом анатомо-физиологических связей и патологоанатомических изменений и исследуют каждый в отдельности. Метод легко доступен, но нарушается взаимосвязь органов и их патологических изменений.

**Метод эвисцерации** (лат. Eviscerare – извлекать внутренности) состоит в комплексном извлечение органов головы, шеи, грудной, брюшной и тазовой полостей (разработан Г.В. Шором). Он позволяет исследовать органы, не нарушая анато-физиологической связи между ними. Его применяют при вскрытии трупов мелких животных с коротким кишечником. Внутренние органы птиц и лабораторных животных исследуют на месте их естественного расположения.

**Метод частичного расчленения органокомплексов** проводят с учетом анатомо-физиологических и системных связей. Этот метод дает возможность исследовать комплексы органов: язык, органы шеи, грудной, брюшной и тазовой полости, черепной коробки и дает возможность исследовать каждый орган отдельно.

***2.2. Организация и проведение патвкрытия***

При организации патвскрытия и проведения патологоанатомического исследования трупа животного придерживаются определенного порядка и последовательности в работе:

1. **регистрация** заключает в себе сбор анамнестических данных об условиях жизни (anamnesis vitae), историю болезни (anamnesis morbi) и обстоятельства смерти животного;
2. **наружный осмотр**. При его проведении обращают внимание на:

- опознавательные признаки;

- посмертные (трупные) изменения;

- состояние естественных отверстий и видимых слизистых оболочек;

- кожу,ее производных, молочную железу, половые органы;

- поверхностные лимфатические узлы;

- скелетную мускулатуру, кости сухожилия, связки и суставы.

3) **внутренний осмотр** предусматривает **вскрытие естественных полостей** **тела** – брюшной, грудной, тазовой и черепа с извлечением всех органов и описанием их размера, формы, цвета, консистенции, рисунка, состояния капсулы или оболочки, состояние краев и **составление патологоанатомического диагноза и заключения.**

Во время вскрытия в необходимых случаях берут патматериал для дополнительных исследований. Характер материала и его количество будет зависеть от вида исследования.

***2.3. Оформление сопроводительного документа***

**ФОРМА СОПРОВОДИТЕЛЬНОГО ДОКУМЕНТА
К ПАТМАТЕРИАЛУ**

В \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ветеринарную лабораторию

 (название лаборатории)

Адрес:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Направляется для\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (вид исследования)

патологический материал\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (перечислить какой)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, принадлежащий\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (вид и возраст животного)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (название хозяйства, ферма, отделение, Ф.и.о, владельца)

Дата заболевания \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата падежа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Клинические признаки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата вскрытия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, патологоанатомический

диагноз \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Какое заболевание предполагается \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата отправки материала \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (должность) (Ф. И. О., подпись)

***2.4. Оформление протокола вскрытия***

 Выдается бланк протокола вскрытия, который студент оформляет самостоятельно.

Приложение № 1

***Список особо опасных болезней***

1. Сап – Malleus

2. Сибирская язва - Anthrax

3. Эмфизематозный карбункул –

 Gangraena emphysematosa

4. Бруцеллез - Brucellosis

5. Туляремия - Tularaemia

6. Чума крупного рогатого скота - Pestis bovum

7. Чума свиней - Pestis suum

8. Чума птиц - Pestis avium

9. Ящур – Aphtae epizooticae

10. Бешенство - Rabies

11. Злокачественный (раневой) отек – Oedema malignum

12. Брадзот овец - Bradsot

13. Инфекционная анаэробная энтеротоксемия овец – Enterotoxemia infectiosa ovium

14. Столбняк - Tetanus

15. Анаэробная дизентерия – Dysenteria anaerobica

16. Мелиоидоз (ложный сап) -Melioidosis

17. Эпизоотический лимфангит (бластомикоз,

 африканский сап) - Limphangitis ерizооtiса

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Боль Б. К. Патологоанатомичеcкое вскрытие сельскохозяйственных животных. - М.: Сельхозгиз, 1935. - 104 с.
2. Ветеринарный энциклопедический словарь/ В.П. Шишков, А.В. Жаров, М.С. Жаков и др.; Под ред. В. П. Шишко­ва - М.: Советская энциклопедия, 1981. - 640 с.
3. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных/ Жаров А. В., Иванов. И. В., Стрельников А.П. / Под ред. А.В. Жарова - М.: КолосС, 2003. - 400 с.
4. Жаков М. С. Анализ патологоанатомического вскрытия животных. Минск: Ураджай, 1977. - 127 с.
5. Кокуричев П. И.. Добин М. А Основы судебно-ветеринарной экс­пертизы. - Л.: Колос, 1977. - 264 с.
6. Налётов Н. А., Белоусов А. А. Современное состояние учения о смерти (патология) животных. - М., 1984. - 29 с.
7. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных/ А.В.Жаров, В.П. Шишков, М.С. Жаков и др.; Под. ред. В.П. Шишкова, А.В. Жарова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Колос, 1999. – 568 с.
8. Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных: Сб. санит. и вет. правил / Информ. - издат. центр Госкомэ­пиднадзора России, 1996. -318 с.
9. Трофимов И. Т.. Идрисов Г. З. Методика анализа вскрытия трупов сельскохозяйственных животных. - Казань, 1986. - 79 с.
10. Щербаха Ю.И., Кравченко В.М., Сенченко Б.С. Судебная ветеринарная медицина: Учебное пособие. – Краснодар, 2002. – 215 с.
11. Ветеринарно-санитарные правила при утилизации, уборке и уничтожении трупов животных и отходов получаемых при переработке сырых животных продуктов. Ветеринарное законодательство, т. 2. М., 1972, с. 336-340.
12. Инструкция по проведению ветеринарной дезинфекции, дезинвазии, дизинсекции и дератизации. Ветеринарное законодательство, т. 2. М., 1972, с. 399-439.
13. Правила взятия патологического материала, крови, кормов и пересылка их для лабораторного исследования. Ветеринарное законодательство, т. 2 М., 1972, с. 155-180.