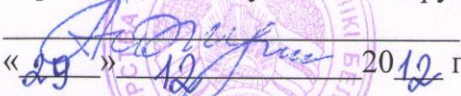


**Министерство образования Республики Беларусь  
Учебно-методическое объединение  
по образованию в области сельского хозяйства**

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый заместитель Министра  
образования Республики Беларусь

  
\_\_\_\_\_ А.И. Жук  
« 29 » 12 2012 г.  
Регистрационный № ТД - К. 294 /тип.

**СУДЕБНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА**

**Типовая учебная программа**

**для учреждений высшего образования по специальности  
1-74 03 04 Ветеринарная санитария и экспертиза**

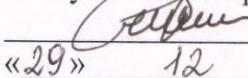
**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель начальника Главного  
управления образования, науки и  
кадров Министерства сельского  
хозяйства и продовольствия  
Республики Беларусь

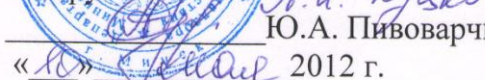
  
\_\_\_\_\_ В.А. Самсонович  
« 8 » 12 2012 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Управления высшего и  
среднего специального образования  
Министерства образования  
Республики Беларусь

  
\_\_\_\_\_ С.И. Романюк  
« 29 » 12 2012 г.


Первый заместитель директора  
Департамента ветеринарного и  
продовольственного надзора  
Министерства сельского хозяйства и  
продовольствия Республики Беларусь -  
Главный государственный  
ветеринарный инспектор Республики  
Беларусь

  
\_\_\_\_\_ Ю.А. Пивоварчик  
« 10 » 12 2012 г.

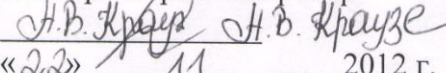
Проректор по учебной и  
воспитательной работе  
Государственного учреждения  
образования «Республиканский  
институт высшей школы»

  
\_\_\_\_\_ В.И. Шупляк  
« 22 » 12 2012 г.

Сопредседатель Учебно-методического  
объединения по образованию в области  
сельского хозяйства

  
\_\_\_\_\_ А.И. Ятусевич  
2012 г.

Эксперт-нормоконтролер

  
\_\_\_\_\_ Н.В. Краузе  
« 22 » 11 2012 г.

Минск 2012

## **СОСТАВИТЕЛИ:**

**В.С. Прудников**, заведующий кафедрой патологической анатомии и гистологии учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», доктор ветеринарных наук, профессор;

**Е.И. Большакова**, доцент кафедры патологической анатомии и гистологии учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», кандидат ветеринарных наук, доцент

## **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Кафедра патологической анатомии и судебно-ветеринарной экспертизы федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» (протокол № 2 от 17 февраля 2012 г.);

Ю.В. Крылов, начальник учреждения здравоохранения «Витебское областное клиническое патологоанатомическое бюро», доктор медицинских наук, профессор

## **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ ТИПОВОЙ:**

Кафедрой патологической анатомии и гистологии учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» (протокол № 4 от 7 февраля 2012 г.);

Научно-методическим советом учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» (протокол № 38 от «27» марта 2012 г.);

Научно-методическим советом по ветеринарным специальностям Учебно-методического объединения по образованию в области сельского хозяйства (протокол № 10 от «17» апреля 2012 г.)

Ответственный за редакцию: В.С. Прудников

Ответственный за выпуск: Е.И. Большакова

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Типовая учебная программа по дисциплине «Судебная ветеринарная экспертиза» составлена на основе образовательного стандарта для учреждений высшего образования по специальности 1 – 74 03 04 «Ветеринарная санитария и экспертиза».

Судебная ветеринарная экспертиза – это вид врачебной экспертизы для разрешения специальных вопросов в ветеринарии, возникающих в следственной, судебной, арбитражной и страховой практике. Судебная ветеринарная экспертиза дает заключение о причине падежа или заболевания животных, о характере заболевания, правильности режима изоляции, использования и содержания больных и подозрительных по заболеванию животных, о пригодности мяса, молока и продуктов переработки животноводческой продукции в ветеринарно-санитарном отношении в пищу или для употребления сырья животного происхождения.

В общей части судебной ветеринарной экспертизы излагаются научно-методические, процессуальные и организационные основы; изучаются вопросы судебной танатологии и экспертизы вещественных доказательств. В частной – изучаются вопросы экспертизы животных в случае смерти и при различных заболеваниях; судебная травматология и токсикология; проводятся исследования вещественных доказательств по материалам судебных дел; экспертиза по делам о профессиональных правонарушениях ветеринарных специалистов.

Изучение и преподавание дисциплины «Судебная ветеринарная экспертиза» направлены на формирование у студентов академических, социально-личностных и профессиональных компетенций.

**Цель дисциплины** – приобретение знаний, практических умений и навыков при вскрытии трупов павших и вынужденно убитых животных, по постановке патологоанатомических диагнозов, клинико-анатомическому анализу, составлению заключения о причинах смерти животных, оформлению документации диагностического и судебно-ветеринарного вскрытия, оформлению заключения по материалам судебных дел.

**Задачи** изучения дисциплины состоят в приобретении студентами умений, основу которых составляет способность к самостоятельному поиску учебно-информационных ресурсов, овладению методами приобретения и осмысления знания:

- законодательных и нормативных правовых актов, регламентирующих деятельность судебного ветеринарного эксперта в Республике Беларусь и устанавливающих пределы его компетенции;
- общих методических принципов проведения судебных ветеринарных экспертиз трупов и вещественных доказательств;
- задач, решаемых ветеринарным судебным экспертом при судебном вскрытии трупов животных и по материалам судебных дел;
- современных методов исследования вещественных доказательств;
- правовой и юридической ответственности ветеринарных работников в связи с их профессиональной деятельностью;

- норм врачебной этики и деонтологии;
- специальной научной терминологии.

Дисциплина «Судебная ветеринарная экспертиза» преподается на основе знания патологической анатомии, общенаучных и клинических дисциплин, правоведения. Судебная ветеринарная экспертиза логически взаимосвязана с такими дисциплинами, как анатомия сельскохозяйственных и промысловых животных, гистология с основами эмбриологии, ветеринарно-санитарная экспертиза, эпизоотология и инфекционные болезни, паразитология и инвазионные болезни, внутренние болезни животных, стандартизация и сертификация продуктов животноводства, гигиена животных и др.

**Выпускник должен знать:**

- особенности судебно-ветеринарного и патологоанатомического вскрытия;
- правовые нормы купли-продажи животных, правила приема – сдачи убойных животных на перерабатывающих предприятиях, нарушения карантина и ответственность за это;
- особенности судебно-ветеринарной экспертизы при нарушениях кормления, содержания и эксплуатации животных, воздействии высоких и низких температур, ионизирующего излучения, вредных веществ;
- особенности судебно-ветеринарной экспертизы при пищевых отравлениях, экспертизе условно годного мяса, павших животных, захоронении трупов, утилизации биологических объектов;
- методы установления видовой принадлежности мяса и фальсификации продукции;
- ответственность ветеринарных специалистов при нарушении профессиональных законов и нормативов по ветеринарии, врачебных ошибках, халатности, передоверии обязанностей;
- нормативные акты ветеринарного законодательства;
- правила ветеринарного осмотра и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса, молока, рыбы, яиц, меда, продуктов растительного происхождения, технического и кожевенного сырья;
- требования ГОСТов, ТНПА, Сан Пин по качеству и безопасности продуктов животноводства;
- технологические правила переработки сырья и изготовления мясомолочных продуктов;
- методы установления видовой принадлежности и фальсификации продукции;
- правила отбора проб и требования по выбору и выполнению лабораторных исследований при определении качества и безопасности продуктов животноводства;
- нарушения по фактам халатности, передоверия функций и др.

**уметь:**

- составить сопроводительные документы;
- составить протокол по результатам обследований и акт судебной экспертизы;

- проводить исследования арбитражных вопросов по видовой принадлежности качества мяса и мясопродуктов;
- анализировать поставленные следственными и судебными органами задачи по вопросам ветеринарии и правильно отвечать на них в случае привлечения в качестве судебно-ветеринарного эксперта;
- определять нарушения гражданского или административного кодексов РБ, касающихся правонарушений, фактов халатности, передоверия функций и др.;
- правильно анализировать нарушения профессиональной деятельности ветеринарного врача;
- оформлять экспертное заключение.

Освоение настоящей дисциплины предусматривается с использованием традиционных методов преподавания: на лекциях, лабораторных и практических занятиях, индивидуальных занятиях, при самостоятельной работе, контролируемой преподавателем.

Обучение организуется с использованием современных учебно-информационных ресурсов (компьютерных презентаций лекций и практических занятий, показа учебных фильмов), интерактивных ресурсов в локальной компьютерной сети учреждения высшего образования и Internet.

Чтение лекций предусматривает систематизированное изложение разделов судебной ветеринарной экспертизы на уровне современных научных знаний, теоретически обобщающих и расширяющих возможности экспертной практики с иллюстрацией практических примеров.

Обучение студентов должно сочетаться с правовым воспитанием. Это относится в первую очередь к правовому регулированию профессиональной деятельности ветеринарных работников в Республике Беларусь и ответственности за несоблюдение ими должностных и профессиональных обязанностей.

При организации самостоятельной работы студентов используются следующие формы:

- решение производственных задач в аудитории во время проведения практических занятий под контролем преподавателя;
- тестирование;
- составление «Заключение эксперта» на основании экспертизы трупа (самостоятельно оформленное и представленное каждым студентом «Заключение эксперта» рекомендуется детально разобрать на занятии при активном участии всей группы и преподавателя);
- решение ситуационных задач, оформленных в виде извлечений из материалов уголовных или гражданских дел;
- написание рефератов в целях усвоения, закрепления и углубления знаний по каждому разделу дисциплины;
- подготовка и составление устных (стендовых) сообщений;
- участие в студенческой научно-исследовательской работе: целенаправленное изучение специальной литературы, достижений отечественной и зарубежной науки, проведение учебных научных исследований;
- выступление с докладами на студенческих научных конференциях.

На изучение дисциплины «Судебная ветеринарная экспертиза» по специальности «Ветеринарная санитария и экспертиза» по типовому учебному плану отводится всего 100 часов, из них 70 часов аудиторных, в том числе 28 часов приходится на лекционный курс, 22 часа – на лабораторные и 20 часов – на практические занятия.

### ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

номер раздела, темы	Наименование разделов и тем	Всего аудиторных часов	В том числе		
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия
	Введение в дисциплину «Судебная ветеринарная экспертиза»	4	2	-	2
<b>1. Общая судебная ветеринарная экспертиза</b>					
1.1	Научно-методические, процессуальные и организационные основы судебной ветеринарной экспертизы	4	2	-	2
1.2	Организация судебной ветеринарной экспертизы в Республике Беларусь	2	-	-	2
1.3	Отдельные виды судебной ветеринарной экспертизы	4	2	-	2
1.4	Экспертиза вещественных доказательств	2	-	-	2
1.5	Судебная танатология	16	4	-	12
<b>2. Частная судебная ветеринарная экспертиза</b>					
2.1	Судебная травматология	4	2	2	-
2.2	Судебная ветеринарная экспертиза скоропостижной смерти	4	2	2	-
2.3	Судебная ветеринарная экспертиза случаев смерти животных от асфиксии	4	2	2	-
2.4	Судебная ветеринарная токсикология	2	2	-	-
2.5	Экспертиза животных при заболеваниях, вызванных неправильным кормлением, содержанием и эксплуатацией	2	2	-	-
2.6	Судебная ветеринарная экспертиза повреждений, вызванных действием радиации	4	2	2	-
2.7	Судебная ветеринарная экспертиза при спорных вопросах купли-продажи животных	4	2	2	-
2.8	Судебная ветеринарная экспертиза продуктов питания и сырья животного происхождения	4	2	2	-
2.9	Судебная ветеринарная экспертиза по материалам судебного дела	6	-	6	-
2.10	Судебная деонтология	4	2	2	-
<b>ВСЕГО</b>		<b>70</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>22</b>

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### **Введение в дисциплину «Судебная ветеринарная экспертиза»**

Судебная ветеринарная экспертиза, ее содержание, значение для ветеринарной науки и практики. История развития судебной ветеринарной экспертизы, ее связь с судебной медициной, биологическими ветеринарными науками.

Материал для исследования: трупы павших и убитых животных, органы и ткани, полученные при вскрытии животных, проведении хирургических операций, биопсии.

Методы макроскопического изучения патологического материала: вскрытие трупов животных, биопсия, экспериментальное воспроизведение болезней.

Методы микроскопического изучения патологического материала: гистологический, гистохимический, иммуноморфологический, электронно-микроскопический и другие.

Уровни изучения морфологии (структуры) общепатологических (типовых) процессов и болезней: популяционный, организменный, системный, органнй, тканевой, клеточный, субклеточный (ультраструктурный), молекулярный.

## **1. ОБЩАЯ СУДЕБНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА**

### ***1.1 Научно-методические, процессуальные и организационные основы судебной ветеринарной экспертизы***

Определение судебной ветеринарной экспертизы, ее значение в народном хозяйстве при решении специальных вопросов органами следствия, суда и прокуратуры и в правовой подготовке специалистов.

Основы судебной ветеринарной экспертизы: статьи Уголовного и Гражданского процессуальных кодексов, Ветеринарный устав, Ветеринарное законодательство.

### ***1.2 Организация судебной ветеринарной экспертизы в Республике Беларусь***

Порядок назначения экспертизы судом, органами следствия, прокуратуры, хозяйственным судом. Выбор эксперта. Права и обязанности эксперта, его отвод, заключение эксперта, его ответственность и значение для правовых органов.

### ***1.3 Отдельные виды судебной ветеринарной экспертизы***

Виды судебной ветеринарной экспертизы: комплексная, экспертиза на суде, экспертиза по гражданским делам и материалам дела. Поводы к назначению экспертиз по материалам уголовных и гражданских дел. Объекты исследования. Организация и методика проведения экспертиз.

### ***1.4 Экспертиза вещественных доказательств***

Основные положения. Судебная экспертиза волос, крови, трупов животных. Особенности судебного ветеринарного вскрытия. Осмотр трупа на

месте его обнаружения. Посмертные изменения и их судебное значение. Документация вскрытия трупа. Схема оформления акта судебного ветеринарного вскрытия. Судебная экспертиза эксгумированного трупа или отдельных органов.

### ***1.5 Судебная танатология***

Судебно-ветеринарное вскрытие трупов различных видов животных (демонстрационное вскрытие), цель и задачи, особенности. Отличия судебно-ветеринарного вскрытия трупа от его патологоанатомического исследования. Методика извлечения и исследования внутренних органов и головного мозга. Документация судебной ветеринарной экспертизы трупа. Заключение эксперта, его структура и содержание.

Учение о смерти. Терминальные состояния и их судебное значение. Клиническая и биологическая смерть. Морфология острой (быстрой) смерти и агональной (медленной). Понятие о причине и генезе смерти. Трупные изменения и их практическое значение. Охлаждение трупа. Трупное окоченение, механизмы и сроки его развития. Явления частичного (местного) высыхания. Трупные пятна, стадии и сроки их развития. Трупное разложение: аутолиз и гниение. Влияние условий среды и других факторов на течение процессов гниения. Отличие прижизненных повреждений от посмертных.

Взятие и пересылка патологического материала для лабораторных исследований. Особенности патогистологической, бактериологической, вирусологической, химико-токсикологической диагностики. Порядок оформления и отправки сопроводительных документов.

## **2. ЧАСТНАЯ СУДЕБНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА**

### ***2.1 Судебная травматология***

Понятие травмы и травматизма. Травматизм и его виды. Причины травматизма. Значение судебных ветеринарных экспертиз в профилактике различных видов травматизма. Механические повреждения и их морфологическая характеристика: ссадины, кровоподтеки, гематомы, раны, смещения, вывихи, переломы. Огнестрельные повреждения. Осложнения повреждений, их морфологическая характеристика. Обострения заболеваний в связи с травмой. Причины смерти при механических повреждениях, их морфологические проявления. Определение прижизненного и посмертного происхождения травмы.

Судебная ветеринарная экспертиза механических травм, вида, их давности, степени снижения работоспособности и продуктивности животных, болезни и смерти, вызванных высокой и низкой температурой (солнечный и тепловой удары, ожоги, отморожения, замерзание).

Местное и общее действие высокой температуры. Ожоги. Ожоговая болезнь. Исходы ожогов. Вопросы, решаемые при экспертизе ожогов.

Общее действие высокой температуры на организм. Тепловой и солнечный удары, танатогенез, секционная диагностика.

Общее и местное действие низкой температуры. Смерть от общего охлаждения организма и ее признаки на трупе. Отморожения, их степени, мор-



фологическая характеристика. Условия, способствующие смерти от общего охлаждения. Признаки замерзания трупов.

Электротравма. Механизмы действия электрического тока на организм. Условия, влияющие на исход электротравмы. Морфология электротравмы. Особенности осмотра места происшествия и судебной ветеринарной экспертизы в случаях поражения электричеством. Поражения молнией, танатогенез, секционная диагностика.

### ***2.2 Судебная ветеринарная экспертиза скоропостижной смерти***

Скоропостижная смерть, ее причины. Факторы, способствующие наступлению скоропостижной смерти.

Шок, смерть от разрыва органов и крупных кровеносных сосудов. Скоропостижная смерть при некоторых остро и хронически протекающих болезнях. Смерть от тромбоэмболии кровеносных сосудов. Смерть при поражении миокарда. Сердечная смерть. Транспортная болезнь.

### ***2.3 Судебная ветеринарная экспертиза случаев смерти животных от асфиксии***

Понятие асфиксии. Клиническое проявление асфиксии. Основные патоморфологические признаки асфиксии. Судебная ветеринарная экспертиза случаев смерти животных при задушении на привязи и в неветилируемых помещениях, вследствие закупорки трахеи и пищевода, при воспалении легких, утоплении, мертворожденности, асфиксии плода, от физических перегрузок.

### ***2.4 Судебная ветеринарная токсикология***

Понятие о яде. Судебное ветеринарное установление отравления. Определение отравляющих веществ, вызвавших смерть, болезнь или понижение жизнеспособности и продуктивности животных. Поступление яда в организм животного, его действие и пути выделения. Клиническое проявление отравления. Патологоанатомические изменения при отравлениях. Судебный химический анализ. Правила взятия и отправки патологического материала при подозрении на отравление. Классификация отравлений. Судебная ветеринарная экспертиза отравлений животных минеральными и растительными ядами, пестицидами, гербицидами, испорченными кормами. Клинические признаки, патоморфологические изменения и способы выявления растительных, минеральных, промышленных, газообразных отравляющих веществ, пестицидов и гербицидов. Выявление причин отравлений у животных.

### ***2.5 Экспертиза животных при заболеваниях, вызванных неправильным кормлением, содержанием и эксплуатацией***

Судебная ветеринарная экспертиза болезней и смерти животных вследствие кормового и водного голодания, неправильного кормления и содержания, неправильной эксплуатации. Заболевания животных, обусловленных кормами, содержащими грибы и микотоксины: аспергиллез, актиномикоз, фузариотоксикоз, стахиботриотоксикоз и другие микотоксикозы. Заболевания животных от скармливания газообразующих и недоброкачественных кормов: тимпания, острое расширение желудка, острый метеоризм кишечника, застой содержимого кишок. Заболевания от перекармливания. Экспертиза нарушений зоогигиенических условий содержания животных.

### ***2.6 Судебная ветеринарная экспертиза повреждений, вызванных действием радиации***

Действие ионизирующего излучения на организм. Острая и хроническая лучевая болезнь, особенности исследования трупа. Местные радиационные поражения.

### ***2.7 Судебная ветеринарная экспертиза при спорных вопросах купли-продажи животных***

Судебная ветеринарная экспертиза при спорных вопросах купли-продажи животных; экспертиза незаразных, инфекционных и инвазионных болезней, недостаточной продуктивности и работоспособности животных, выявленных после покупки животных.

Судебная ветеринарная экспертиза вопросов борьбы с инфекционными болезнями. Нарушение карантинных мероприятий, правил транспортировки животных. Перенос инфекции людьми. Нарушение ветеринарно-санитарных правил и инструкций.

### ***2.8 Судебная ветеринарная экспертиза продуктов питания и сырья животного происхождения***

Нарушение правил ветеринарно-санитарного надзора за убоем животных. Судебная ветеринарная экспертиза мяса и мясопродуктов от больных, убитых в состоянии агонии или павших животных.

Определение видовой принадлежности и качества мяса и мясных продуктов. Распознавание мяса различных видов животных по внешним свойствам, по органолептическим признакам, по анатомическим особенностям строения частей тела, костей скелета, по сравнительной анатомии внутренних органов, по физико-химическим свойствам жира, по реакции преципитации и качественной реакции на сложные полисахариды.

Выявление фальсификации пищевых продуктов.

### ***2.9 Судебная ветеринарная экспертиза по материалам судебного дела***

Судебная ветеринарная экспертиза по материалам судебного дела, документов ветеринарной отчетности и т.д.

### ***2.10 Судебная деонтология***

Экспертиза нарушений профессиональной деятельности в области ветеринарной медицины. Выявление случаев незаконного вмешательства в ветеринарную деятельность лиц, не имеющих специального образования. Ответственность за халатность, передоверие функций, несвоевременное оказание ветеринарной помощи или отказ от нее, бездействие, повлекшее материальный ущерб животноводству или заболевание людей и животных.

Судебная ветеринарная экспертиза деятельности ветеринарного персонала при возникновении и распространении заразных болезней животных, нарушениях правил карантинирования, транспортировки животных, других правил и инструкций Ветеринарного устава и ветзаконодательства.

Врачебные ошибки, неосторожные действия, несчастные случаи по вине ветеринарных специалистов. Уголовная, административная и материальная ответственность ветеринарных специалистов при профессиональных проступках.

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### ЛИТЕРАТУРА

#### **Основная:**

1. Белкин, Б. Л. Патологоанатомическая диагностика болезней животных (с основами вскрытия и судебно-ветеринарной экспертизы) : учебное пособие / Б. Л. Белкин, В. С. Прудников. – Орел : ОГАУ, 2007. – 368 с.
2. 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.
3. Вскрытие животных и дифференциальная патоморфологическая диагностика болезней : учебное пособие / М. С. Жаков [и др.]. – Минск : Ураджай, 1998. – 263 с. : ил.
4. Жаров, А. В. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных : учебник для студентов вузов по специальности "Ветеринария" / А. В. Жаров, И. В. Иванов, А. П. Стрельников ; ред. А. В. Жаров. – Москва : КолосС, 2003. – 400 с. : ил.
5. Жаров, А. В. Судебная ветеринарная медицина / А. В. Жаров. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Колос, 2007. – 320 с.
6. Патологическая анатомия, вскрытие и судебная экспертиза : учебно-методическое пособие / В. С. Прудников [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2008. – 28 с.
7. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных. Практикум : учебное пособие для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений по специальности «Ветеринарная медицина» / В. С. Прудников [и др.] ; под ред. В. С. Прудникова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2010. – 352 с. : ил.
8. Салимов, В. А. Практикум по патологической анатомии животных. – Москва : Колос, 2003. – 189 с. : ил.
9. Справочник по вскрытию трупов и патоморфологической диагностике болезней животных (с основами судебно-ветеринарной экспертизы) / В. С. Прудников [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2007 – 375 с.

#### **Дополнительная:**

1. Кокуричев, П. И. Атлас патологической анатомии сельскохозяйственных животных / П. И. Кокуричев. – Ленинград : Колос, 1973. – 192 с.
2. Кокуричев, П. И. Основы судебно-ветеринарной экспертизы / П. И. Кокуричев, М. А. Добин. – Ленинград : Колос, 1977. – 264 с.
3. Справочник по болезням птиц / В. С. Прудников [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2007. – 186 с.
4. Патоморфологическая диагностика малоизученных и тропических болезней животных / В. С. Прудников [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2007. – 131 с.
5. Патоморфологическая диагностика заразных болезней животных с развитием генитальной патологии : учебно-методическое пособие / В. С. Прудников [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2008. – 41 с.

### **Критерии оценок результатов учебной деятельности**

Для оценки результатов академических знаний используются следующие критерии:

#### **10 баллов:**

- систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам учебной программы, а также по основным вопросам, выходящим за ее пределы;
- безупречное владение инструментарием учебной дисциплины, умение его эффективно использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач;
- точное использование научной терминологии (в том числе на иностранном языке), стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы;
- полное и глубокое усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины;
- способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы в нестандартной ситуации;
- умение ориентироваться в теориях, концепциях и направлениях по изучаемой дисциплине, давать им критическую оценку, использовать научные достижения других дисциплин.

#### **9 баллов:**

- систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам учебной программы;
- безупречное владение инструментарием учебной дисциплины, умение его эффективно использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач;
- точное использование научной терминологии (в том числе на иностранном языке), стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы;
- полное и глубокое усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины;
- умение ориентироваться в теориях, концепциях и направлениях по изучаемой дисциплине, давать им критическую оценку, использовать научные достижения других дисциплин.

#### **8 баллов:**

- систематизированные, глубокие и полные знания по всем вопросам в объеме учебной программы;
- владение инструментарием учебной дисциплины, умение его использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач;
- использование изученной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы;
- усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины;
- умение ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях по изучаемой дисциплине, давать им критическую оценку с позиции

государственной идеологии (по дисциплинам социально-гуманитарного цикла).

**7 баллов:**

- систематизированные, глубокие знания по всем разделам учебной программы;
- владение инструментарием учебной дисциплины, умение его использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач;
- использование научной терминологии, лингвистически и логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы;
- усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины;
- умение ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях по изучаемой дисциплине и давать им критическую оценку.

**6 баллов:**

- достаточно полные и систематизированные знания в объеме учебной программы;
- владение инструментарием учебной дисциплины, умение его использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач;
- использование необходимой научной терминологии, стилистически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы;
- усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины;
- умение ориентироваться в базовых теориях, концепциях и направлениях изучаемой дисциплины и давать им сравнительную оценку.

**5 баллов:**

- достаточные знания в объеме учебной программы;
- владение инструментарием учебной дисциплины, умение его использовать в решении учебных и профессиональных задач;
- использование научной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать выводы;
- усвоение основной литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины;
- умение ориентироваться в базовых теориях, концепциях и направлениях изучаемой дисциплины и давать им сравнительную оценку.

**4 балла (зачтено):**

- достаточный объем знаний в рамках образовательного стандарта;
- усвоение основной литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины;
- использование научной терминологии, стилистическое и логическое изложение ответа на вопросы, умение делать выводы без существенных ошибок;
- владение инструментарием учебной дисциплины, умение его использовать в решении стандартных (типовых) задач;
- умение ориентироваться в основных теориях, концепциях и направ-

лениях по изучаемой дисциплине и давать им оценку.

**3 балла (не зачтено):**

- недостаточно полный объем знаний в рамках образовательного стандарта;
- знание части основной литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины;
- использование научной терминологии, изложение ответа на вопросы с существенными лингвистическими и логическими ошибками;
- слабое владение инструментарием учебной дисциплины, некомпетентность в решении стандартных (типовых) задач;
- неумение ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях изучаемой дисциплины.

**2 балла (не зачтено):**

- фрагментарные знания в рамках образовательного стандарта;
- знания отдельных литературных источников, рекомендованных учебной программой дисциплины;
- неумение использовать научную терминологию дисциплины, наличие в ответе грубых стилистических и логических ошибок;
- пассивность на практических и лабораторных занятиях, низкий уровень культуры исполнения заданий.

**1 балл (не зачтено):**

- отсутствие знаний и компетенций в рамках образовательного стандарта или отказ от ответа.

**Перечень рекомендуемых средств диагностики результатов учебной деятельности**

Для оценки профессиональных компетенций используется следующий диагностический инструментарий:

- проведение текущих контрольных опросов;
- защита на лабораторных занятиях производственных задач;
- рефераты;
- тесты по отдельным разделам и дисциплине в целом;
- устный опрос во время занятий;
- коллоквиумы;
- сдача зачета.

По завершении курса проводится зачет, который включает в себя устный ответ студента на предложенные вопросы:

1. Предмет и задачи судебной ветеринарной медицины.
2. Назначение и выбор эксперта.
3. Права и обязанности эксперта.
4. Цель проведения экспертизы и объекты экспертизы.
5. Виды судебных экспертиз.
6. Отвод эксперта.
7. Различие между экспертом и свидетелем.
8. Нормативные документы, на которых базируется судебная ветеринарная медицина.

9. Судебная экспертиза трупа (осмотр места происшествия и составление документа).

10. Экспертиза трупа животного и акт судебно-ветеринарного вскрытия.

11. Заключение эксперта.

12. Особенности и отличия диагностического и судебно-ветеринарного вскрытия.

13. Особенности судебно-ветеринарного вскрытия.

14. Причины и виды смерти.

15. Посмертные изменения и их судебное значение.

16. Осмотр трупа на месте его обнаружения.

17. Документация, оформляемая при судебном вскрытии трупа.

18. Цель вскрытия. Виды вскрытия.

19. Место вскрытия.

20. Инструменты для вскрытия.

21. Техника безопасности вскрывающего.

22. Утилизация трупов.

23. Экспертиза смерти от гипоксии.

24. Экспертиза скоропостижной смерти.

25. Экспертиза повреждений, вызванных действием крайних температур.

26. Экспертиза смерти от действия высоких температурных факторов.

27. Экспертиза смерти от действия низких температурных факторов.

28. Экспертиза повреждений от действия технического и атмосферного электричества.

29. Экспертиза лучевых поражений.

30. Экспертиза при спорных вопросах купли-продажи животных.

31. Оформление сопроводительного документа на патматериал для патогистологического исследования.

32. Оформление сопроводительного документа на патматериал для бактериологического исследования.

33. Оформление сопроводительного документа на патматериал для вирусологического исследования.

34. Оформление сопроводительного документа на патматериал для химико-токсикологического исследования.

35. Оформление сопроводительного документа на патматериал при отравлении.

36. Определение мяса больных и убитых в агональном состоянии животных.

37. Ответственность ветеринарных работников за правонарушения в профессиональной деятельности.

38. Поступление ядовитых веществ в организм и пути их выделения. Характерные клинические признаки отравления.

39. Характерные особенности и отличительные признаки отравления от инфекционных болезней.

40. Определение возраста у крупного рогатого скота по зубам и рогам.

41. Определение возраста у лошадей.
42. Определение возраста у овец и коз.
43. Определение возраста у свиней.
44. Определение возраста у собак и кошек.

### **Примерный перечень лабораторных и практических занятий**

1. Определение судебной ветеринарной экспертизы, ее значение при решении специальных вопросов органами следствия, суда и прокуратуры. Процессуальные и организационные основы судебной ветеринарной экспертизы.
2. Виды судебной ветеринарной экспертизы: комплексная, экспертиза на суде, экспертиза по гражданским делам и материалам дела.
3. Судебная ветеринарная экспертиза вещественных доказательств.
4. Судебное ветеринарное вскрытие трупов различных видов животных (демонстрационное вскрытие).
5. Судебная ветеринарная экспертиза различных видов травм.
6. Судебная ветеринарная экспертиза скоропостижной смерти.
7. Судебная ветеринарная экспертиза случаев смерти животных от асфиксии.
8. Судебная ветеринарная экспертиза отравлений животных.
9. Судебная ветеринарная экспертиза повреждений, вызванных действием радиации.
10. Судебная ветеринарная экспертиза вопросов борьбы с инфекционными болезнями.
11. Судебная ветеринарная экспертиза при спорных вопросах купли-продажи животных; экспертиза незаразных, инфекционных и инвазионных болезней, недостаточной продуктивности и работоспособности животных, выявленных после покупки животных.
12. Судебная ветеринарная экспертиза продуктов питания и сырья животного происхождения.
13. Судебная ветеринарная экспертиза по материалам судебного дела, документов ветеринарной отчетности.
14. Судебная ветеринарная экспертиза нарушений профессиональной деятельности в области ветеринарной медицины. Уголовная, административная и материальная ответственность ветеринарных специалистов при профессиональных проступках.

### **Примерные тестовые задания**

**Вопрос 1.** Главные признаки клинической смерти:

1. остановка сердца;
2. остановка дыхания;
3. прекращение сердцебиения, дыхания и отсутствие рефлексов;
4. гнилостный запах;
5. прекращение жизнедеятельности.

Ответ: 3

**Вопрос 2.** Какое практическое значение имеют посмертные изменения трупа, выявленные при его осмотре?

1. позволяют определить время смерти;



2. позволяют уточнить причину смерти;
3. позволяют определить время и причину смерти;
4. наличие определенных трупных признаков позволяет принять меры безопасности при вскрытии;
5. уточняют диагноз.

Ответ: 1

**Вопрос 3.** Совпадает ли клиническая смерть со смертью тканей организма?

1. да, совпадает;
2. нет, ткани погибают раньше;
3. смерть тканей организма – это следующий этап танатогенеза после клинической смерти;
4. смерть тканей организма не коррелирует с клинической смертью;
5. смерть тканей организма и клиническая смерть – это одно явление, но рассматриваемое с разных сторон.

Ответ: 3

**Вопрос 4.** При каких заболеваниях в сердце и крупных кровеносных сосудах выявляем не свернувшуюся или рыхло свернувшуюся кровь?

1. при сепсисе и асфиксии;
2. при сепсисе и кахексии;
3. при асфиксии и трупном разложении;
4. при сепсисе, эндокардите, тромбофлебите;
5. при зернистой и жировой дистрофии миокарда.

Ответ: 1

**Вопрос 5.** От чего зависит цвет посмертного свертка крови?

1. от длительности агональной стадии;
2. от упитанности животного;
3. от степени развития посмертных изменений;
4. от патоморфологических изменений в сердце (зернистая и жировая дистрофия сердца);
5. от положения трупа.

Ответ: 1

**Вопрос 6, 7, 8...не менее 100.**

### Примерные задания для решения производственных ситуаций

#### Задание 1

Заболели поросята 3-5-дневного возраста. Клинические признаки: диарея, повышение температуры тела до 40,3-40,7<sup>0</sup>С. При вскрытии 8-ми трупов павших поросят обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Острый катаральный гастроэнтерит (у всех), со скоплением сгустков казеина в желудке (у 4-х).
2. Серозный лимфаденит брыжеечных узлов (у всех).
3. Метеоризм тонкого кишечника с истончением стенок (у 5-ти).
4. Септическая селезенка (у 3-х).
5. Зернистая дистрофия печени, почек и миокарда (у всех).
6. Эксикоз (у 5-ти).

Поставьте предварительный диагноз.

**Ответ:**

Ассоциативное течение колибактериоза и ротавирусной инфекции.

**Задание 2**

На свиноферме пало 5 голов поросят в группе дорастивания (3 месяца). Клинические признаки: диарейный синдром, у отдельных животных наблюдалась повышенная температура тела до 40,5-40,7<sup>0</sup>С. При вскрытии трупов павших животных обнаружены следующие патоморфологические изменения:

1. Катаральный (у всех), эрозивно-язвенный (у 3-х) гастрит.
2. Острый катаральный (у 2-х), катарально-геморрагический (у 2-х) энтероколит.
3. Узелково-язвенный тифлоколит (у 1-го).
4. Серозно-гиперпластический лимфаденит брыжеечных лимфоузлов (у всех).
5. Гиперплазия селезенки (у 1-го).
6. Истощение и общая анемия (у 1-го).

Поставьте предварительный диагноз.

**Ответ:**

1. Ассоциативное течение энтеровирусного гастроэнтерита и сальмонеллеза.

**Задание 3**

На свиноферме в группе откорма пало 16 голов свиней в возрасте 5 месяцев. Клинические признаки: диарейный синдром, у многих животных фекальные массы красно-коричневого цвета, температура тела в пределах нормы. При вскрытии трупов животных обнаружены следующие патоморфологические изменения:

1. Катарально-геморрагический, некротический тифлит и колит (у 12-ти).
2. Острый катаральный гастроэнтерит (у 14-ти).
3. Узелково-язвенный (у 3-х), диффузно-некротический (у 3-х) тифлит и колит.
4. Серозно-гиперпластический лимфаденит брыжеечных узлов (у всех).
5. Серозно-гиперпластический спленит (у 3-х).
6. Зернистая или жировая дистрофия печени (у всех) с наличием в печени гранулем и очагов некроза (у 2-х).
7. Зернистая дистрофия почек и миокарда (у всех).
8. Эксикоз, общая анемия (у 8-ми).
9. Истощение (у 2-х).
10. Гисто: в печени гранулемы и очаги некроза (у 2-х).

**Ответ:**

Ассоциативное течение дизентерии и сальмонеллеза.

**Задание 4**

На свинокомплексе начался падеж поросят-сосунов (в возрасте до 2-х недель). За ночь пало 36 поросят. Клинические признаки: нервные явления, круговые движения, повышение температуры тела до 40,5-41<sup>0</sup>С, отек век, серозный конъюнктивит. При вскрытии трупов павших животных обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Точечные кровоизлияния в плевре (у 8-ми), эпикарде (у 25-ти), на слизистой оболочке гортани и трахеи (у 20-ти), в почках (у 6-ти).

2. Милиарные и субмилиарные некрозы в печени и селезенке (у всех), в миндалинах (у 10-ти).
3. Серозный фарингит, ларингит, тонзиллит (у 23-х).
4. Острый катаральный гастроэнтерит (у всех).
5. Серозный лимфаденит брыжеечных узлов (у всех).
6. Застойная гиперемия и отек легких (у 20-ти) или острая катаральная бронхопневмония (у 13-ти).
7. Гисто: негнойный лимфоцитарный энцефалит во всех отделах головного мозга.

Поставьте предварительный диагноз.

**Ответ:**

Болезнь Ауески.

### **Задание 5**

На комплексе крупного рогатого скота пало 6 телят в возрасте 4 месяцев. Клинические признаки: угнетение, вялость, серозные отеки в подкожной клетчатке в области головы, шеи и подгрудка. Повышение температуры тела до 40,2-40,4<sup>0</sup>С. При вскрытии трупов животных обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Серозный воспалительный отек подкожной и межмышечной клетчатки в области головы, шеи, подгрудка (у всех).
2. Точечные кровоизлияния под серозными оболочками грудной и брюшной полостей (у всех).
3. Острый катаральный абомазит и энтерит (у 4-х).
4. Серозный лимфаденит подчелюстных, заглоточных, предлопаточных и брыжеечных узлов (у 4-х).
5. Селезенка не изменена.
6. Зернистая дистрофия печени, почек и миокарда.

Поставьте предварительный диагноз.

**Ответ:**

Пастереллез (отечная форма).