

Министерство образования Республики Беларусь

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель
Министра труда
и социальной защиты
Республики Беларусь

_____...
«_____» _____ 201 г

Регистрационный №

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
_____ А.И. Жук

«_____» _____ 201 г

Введена впервые

**ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

на уровне высшего образования

**«ВЕТЕРИНАРНАЯ И СУДЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА НА ГРАНИЦЕ
И ТРАНСПОРТЕ»**

**Компонент учебного плана:
дисциплины специальности**

Дата введения в действие:

**Для специальности переподготовки
1-74 03 74 Организация ветеринарного надзора на государственной границе
и транспорте
регистрационный № 25-17/144, введен впервые 05.08.2010**

Составители:

Прудников В.С. - зав. кафедрой патологической анатомии и гистологии, доктор ветеринарных наук, профессор, академик МАЭ;

Громов И.Н. - доцент кафедры патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ, кандидат ветеринарных наук.

Рецензенты:

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

Харитоник Д.Н. – заведующий кафедрой анатомии животных учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет», старший преподаватель, кандидат ветеринарных наук.

Рекомендована к утверждению в качестве типовой:

Кафедрой патанатомии и гистологии Учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» (протокол № _____ от _____)

Советом Учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» (протокол № ____ от _____)

Ответственный за выпуск: Громов И.Н.

ВВЕДЕНИЕ

Типовая учебная программа по учебной дисциплине переподготовки «Ветеринарная и судебная экспертиза на границе и транспорте» компонента учебного плана «дисциплины специальности» разработана с целью реализации образовательной программы переподготовки руководящих работников и специалистов, имеющих высшее образование, в рамках специальности, указанной в Приложении.

Данная дисциплина предусматривает изучение патологической анатомии, то есть изучение морфологических (структурных) изменений в организме животных при болезнях, а также установление причины смерти животного для проведения судебной экспертизы, которая включает постановку патологоанатомических диагнозов, клинико-анатомический анализ, составление заключения о причинах смерти животных, оформление документации диагностического и судебно-ветеринарного вскрытия, оформление заключения по материалам судебных дел и др.

Цель дисциплины – приобретение слушателями знаний и практических навыков при вскрытии трупов животных, 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 слушателями 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.

Рекомендуемые формы получения образования: очная (вечерняя), заочная.

Рекомендуемые методы обучения:

- традиционные методы преподавания: чтение лекций, проведение лабораторных и практических занятий, индивидуальных занятий, самостоятельная работа, контролируемая преподавателем;
- современные учебно-информационные ресурсы: с использованием компьютерных презентаций лекций и практических занятий, показа учебных фильмов.

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

Общее количество учебных часов, отведенных на изучение учебной дисциплины в зависимости от формы получения образования, согласно типовым учебным планам переподготовки

Всего учебных часов	Очная (дневная)		Очная (вечерняя)		Заочная	
	АЗ	СР	АЗ	СР	АЗ	СР
34			22	12	18	16

АЗ – аудиторные занятия; СР – самостоятельная работа

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ С УКАЗАНИЕМ ВРЕМЕНИ, ОТВЕДЕННОГО НА ИЗУЧЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ТЕМ

Время (учебные часы), отведенное на изучение отдельных тем:

№ раздела и № темы	Всего учебных часов	Очная (дневная)		Очная (вечерняя)		Заочная	
		Распределение количества учебных часов на аудиторные занятия (далее – АЗ) и самостоятельную работу (далее – СР)					
		АЗ	СР	АЗ	СР	АЗ	СР
Раздел 1				6	4	6	4
Тема 1.1				2		2	
Тема 1.2				2		2	
Тема 1.3					2		2
Тема 1.4					2		2
Тема 1.5				2		2	
Раздел 2				16	8	12	12
Тема 2.1				2		2	
Тема 2.2				2		2	
Тема 2.3				2		2	
Тема 2.4					4		4
Тема 2.5				2		2	
Тема 2.6				2			2
Тема 2.7				2		2	
Тема 2.8				2			2
Тема 2.9				2		2	
Тема 2.10					4		4
Итого	34			22	12	18	16

Примерное распределение учебных часов аудиторных занятий по видам занятий: На изучение дисциплины «Ветеринарная и судебная экспертиза на границе и транспорте» отведено – 34 часа. Из них – 18-22 аудиторных часа, в том числе лекций – 8-10 часа, практических занятий – 10 – 12 часов. Форма текущей аттестации: зачет.

Краткое изложение разделов и тем

Раздел 1.

Общая судебная ветеринарная экспертиза

Тема 1.1. Введение в дисциплину «Ветеринарная и судебная 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. Методы макроскопического и микроскопического изучения патологического материала. Уровни изучения морфологии общепатологических процессов и болезней.

Тема 1.2. 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.

Тема 1.3. Отдельные 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.

Тема 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.

Тема 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.

Раздел 2.

Частная судебная ветеринарная экспертиза

Тема 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 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, морфологическая 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.

Тема 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 остро и хронически протекающих болезнях. Смерть от тромбоэмболии кровеносных сосудов. Смерть при поражении миокарда. Сердечная смерть. Транспортная болезнь.

Тема 2.3. Судебная ветеринарная экспертиза случаев смерти животных от асфиксии. Понятие асфиксии. Клиническое проявление и

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

Тема 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 и 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.

Тема 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.

Тема 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.

Тема 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.

Тема 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. Выявление фальсификации пищевых продуктов.

Тема 2.9. Судебная ветеринарная экспертиза по материалам судебного дела. Судебная ветеринарная экспертиза по материалам судебного дела, документов ветеринарной отчетности и т.д.

Тема 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.

Рекомендации по организации самостоятельной работы слушателей

Для диагностики результатов самостоятельной работы используются следующие приемы:

- 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.

Примерный перечень вопросов для самостоятельного изучения с последующей проверкой знаний и умений:

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.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЛУШАТЕЛЕЙ

В результате изучения учебной дисциплины переподготовки слушатель 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 кормовых 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 мясо-молочных 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.

В результате изучения учебной дисциплины переподготовки слушатель должен 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.

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ					
№ п/п	Автор учебного издания/группа авторов	Наименование учебного издания	Издательство	Где издано	Кол-во страниц
1	П.И. Кокуричев, М.А. Добин	Основы судебно-ветеринарной экспертизы	Колос	Ленинград, 1977	264
2	Б.Л. Белкин, В.С. Прудников	Патологоанатомическая диагностика болезней животных (с основами вскрытия и судебно-ветеринарной экспертизы)	ОГАУ	Орел, 2007	368
3	А.В. Жаров	Судебная ветеринарная медицина	Колос	Москва, 2007	320
4	В.С. Прудников, А.И. Жуков, С.П. Герман, И.А. Анисим	Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных	ИВЦ Минфина	Минск, 2010	352
5	В.С. Прудников, Б.Л. Белкин, А.И. Жуков	Патологическая анатомия животных	ИВЦ Минфина	Минск, 2012	480

ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Наименование средства обучения	Назначение средства обучения
1	Комплекты музейных препаратов	Демонстрация макроскопического проявления патологических процессов
2	Комплекты гистологических препаратов	Демонстрация микроскопического проявления патологических процессов
3	Комплекты рисунков и таблиц	Схематичное отображение проявления патологических процессов
4	Мультимедийные слайды	Чтение лекций с использованием мультимедийного оборудования
5	Компьютеры, программное обеспечение	Контроль знаний путем выполнения тестовых заданий
6	Библиотека судебных дел	Судебная экспертиза по материалам судебных дел
7	Контрольные вопросы для подготовки к зачету по судебной и ветеринарной экспертизе	Оказание помощи в подготовке к зачету по судебной и ветеринарной экспертизе

Начальник отдела
повышения квалификации
и переподготовки кадров
Министерства образования
Республики Беларусь

_____ Д.А. Конопацкий

Ректор Государственного
учреждения образования
«Республиканский институт
высшей школы»

_____ М.И. Демчук

ПРИЛОЖЕНИЕ

Перечень специальностей с указанием типовых учебных планов переподготовки, в которые включена учебная дисциплина

№	Код и наименование специальности переподготовки	Рег. №	Введен	
1	1-74 03 74	Организация ветеринарного надзора на государственной границе и транспорте	25-17/144	впервые 05.08.2010

