

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Научно-образовательный центр Передовая инженерная школа «Агробиотек»

Оценочные материалы по дисциплине

Секционный курс и судебная ветеринарная медицина

По специальности

**36.05.01 Ветеринария**

Специализация:

**Ветеринария**

Форма обучения

**Очная**

Квалификация

**Ветеринарный врач**

Год приема

**2025**

## **1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами**

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных.

ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

ПК-4 Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК 5.1 Использует современное прикладное и специализированное программное обеспечение, технические средства реализации информационных процессов

ИОПК 5.2 Осуществляет ветеринарный учет и ведение отчетности, документооборот в профессиональной деятельности, оформление ветеринарно-сопроводительных документов в федеральной государственной информационной системы (ВетИС)

ИОПК 5.3 Владеет навыками заполнения протокола и акта вскрытия на павшее животное

ИОПК 5.4 Владеет навыками анализа анамнестических и патологоанатомических данных

ИПК 1.4 Обеспечивает безопасность человека при проведении патологоанатомического вскрытия трупов павших животных

ИПК 1.5 Применяет базовые знания анатомии при выборе конкретного метода вскрытия животного

ИПК 4.1 Понимает сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводя вскрытие и устанавливая посмертный диагноз

ИПК 4.2 Владеет навыками заполнения протокола и акта вскрытия на павшее животное

ИПК 4.3 Оценивает правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства

ИПК 4.4 Соблюдает правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов

## **2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания**

Элементы текущего контроля:

Тестовые задания (ИОПК 5.1, ИОПК 5.2, ИОПК 5.3, ИОПК 5.4, ИПК 1.4, ИПК 1.5, ИПК 4.1, ИПК 4.2, ИПК 4.3, ИПК 4.4):

1. Легочную и желудочно-кишечную гидростатическую пробы проводят для установления:

А. Сроков внеутробной жизни.

Б. Продолжительности внутриутробной жизни.

В. Жизнеспособности младенца. Г. Новорожденности плода.

Д. Живорожденности плода.

2. Судебно-медицинский эксперт при исследовании трупа обязан установить:

А. Род насильственной смерти.

- Б. Категорию смерти.
  - В. Вид смерти.
  - Г. Причину смерти.
  - Д. Механизм повреждений.
3. Меры, которые могут быть применены к судебно-медицинскому эксперту за заведомо ложное заключение:
- А. Штраф.
  - Б. Общественное порицание.
  - В. Меры уголовного характера.
  - Г. Меры дисциплинарного характера.
  - Д. Меры административного характера.
4. Меры, которые могут быть применены к судебно-медицинскому эксперту за отказ или уклонение от выполнения своих обязанностей:
- А. Административного характера.
  - Б. Уголовного характера.
  - В. Штраф.
  - Г. Общественное порицание.
  - Д. Дисциплинарного характера.
5. Кем назначается судебно-медицинская экспертиза?
- А. Следователем.
  - Б. Начальником бюро судебно-медицинской экспертизы.
  - В. Судом.
  - Г. Муниципальными органами
6. Укажите права судебно-медицинского эксперта.
- А. Давать объективное судебно-медицинское заключение по поставленным перед ним вопросам.
  - Б. Знать цели и задачи экспертизы.
  - В. Знакомиться с материалами дела, имеющими отношение к предмету экспертизы.
  - Г. Требовать необходимые для экспертизы материалы
7. Укажите составные части заключения эксперта.
- А. Введение.
  - Б. Исследовательская часть.
  - В. Выводы.
  - Г. Заключение.
8. При описании раны в ходе осмотра трупа на месте его обнаружения врач-специалист в области судебной медицины должен отметить:
- А. Размеры и форму.
  - Б. Направление потеков крови.
  - В. Состояние концов и краев.
  - Г. Глубину раневого канала.
9. Морфологическими признаками ушибленной раны являются:
- А. Неровные края.
  - Б. Осаждение краев раны.
  - В. Ровные края.
  - Г. Наличие между краями раны тканевых перемычек.
  - Д. Значительное расхождение краев раны.
10. Основные признаки резаной раны:
- А. Прямолинейная форма.
  - Б. Зияние раны.
  - В. Остроугольные концы.
  - Г. Ровные края.
  - Д. Осажденные края

Ответы:

|           |            |
|-----------|------------|
| 1 а.д     | 6 б.в.     |
| 2 б.в,г,д | 7 а,б,в    |
| 3 в.      | 8 а,б,в    |
| 4 б,в.    | 9 а,б,г    |
| 5 а.в     | 10 а,б,в,г |

Критерии и шкалы оценки:

Процентная шкала 0-100 %; отметка в системе

«неудовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично»

0-59,99% - неудовлетворительно;

60-74,99% - удовлетворительно;

75- 84,99% -хорошо;

85-100% - отлично.

### **3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания**

Примеры текстовых задач (ИОПК 5.1, ИОПК 5.2, ИОПК 5.3, ИОПК 5.4, ИПК 1.4, ИПК 1.5, ИПК 4.1, ИПК 4.2, ИПК 4.3, ИПК 4.4):

Задача 1

**Условия задачи:** В хозяйстве N идет гибель поросят в возрасте до 2–х месяцев, до 26% от новорожденных. Ветврач провел вскрытие трупов поросят, отобрал патологический материал и направил в лабораторию для исключения инфекции. Инфекция была исключена. Поставил в известность о ситуации в хозяйстве администрацию. Лечение животных проводилось регулярно (записи в журналах). В данном хозяйстве условия содержания не соответствуют зоогигиеническим нормам: повышена влажность в помещениях, сквозняки. В результате вскрытия был установлен патологоанатомический диагноз:

1. Атрофия жировой клетчатки в жировых депо, серозная атрофия подэпикардального жира.
2. Бурая атрофия печени.
3. Атрофия скелетных мышц.
4. Хроническая катаральная бронхопневмония.
5. Хронический катаральный энтерит.
6. Анемия видимых слизистых оболочек.
7. Обезвоживание организма.

**Задание:**

1. Описать макрокартину изменений по установленному патологическому диагнозу.
2. Сделать заключение о причине гибели поросят. В связи с этим провести правильную расстановку патологических диагнозов (что на 1–е место, что на 2–е место и т.д.).
3. Установить, кто несет материальную ответственность за массовую гибель поросят.
4. Была ли предварительно установлена причина гибели поросят ветврачом и какие меры им приняты.
5. Дать ответ о правомерности возбуждения уголовного дела против ветврача по факту материального ущерба, нанесенного хозяйству.
6. Составить судебное предписание для суд.вет.эксперта с постановкой вопросов для него:
  - а) – правильны ли действия ветврача при лечении, вскрытии и лабораторного исследования материала от трупов поросят.
  - б) – какие должны быть действия администрации хозяйства при получении информации(докладных) от ветврача.
  - в) – какая основная причина гибели поросят.

- г) – какие зоогигиенические условия были нарушены при содержании поросят.
7. Составить полное заключение для судебных органов на основании всех данных.

#### **ЗАДАЧА 2**

**Условия задачи:** В хозяйстве N идет гибель телят в возрасте до 2–х месяцев, 30% от новорожденных. Клиническое обследование животных показало: у многих выражено истощение, неохотно встают, плохой аппетит, у некоторых телят понос. С диагностической целью проведено вскрытие 5 трупов телят в возрасте 1,5 – 2 месяца. При этом был установлен патологоанатомический диагноз:

1. Атрофия жировой клетчатки в жировых депо.
2. Серозная атрофия подэпикардальной жировой клетчатки.
3. Бурая атрофия печени.
4. Атрофия селезенки
5. Атрофия скелетной мускулатуры.
6. Анемия видимых слизистых оболочек, кожного покрова.
7. Острое катаральное воспаление желудочно – кишечного тракта.
8. Обезвоживание организма

Проведено бактериологическое исследование патологического материала от вскрытых трупов. Результат отрицательный, инфекция исключена. Анамнестические данные о начале заболевания телят, о примененном лечении хозяйство не дает. При знакомстве с условиями содержания и ухода за животными выяснено, что обслуживающий персонал к своим обязанностям относится неудовлетворительно: пьянство в рабочее время, нарушение режима кормления и др. Ветврач неоднократно ставил в известность администрацию о положении в хозяйстве (служебные записки).

#### **Задание:**

1. Описать макрокартину изменений согласно патологоанатомического диагноза.
2. Составить заключение о причине гибели телят.
3. Установить кто несет материальную ответственность за массовую гибель телят:
  - а) с точки зрения ветврача
  - б) с точки зрения судебно – ветеринарного эксперта
4. Дать ответ: правомерно ли возбуждение уголовного дела по факту материального ущерба для выявления виновных.
5. Если правомерно, то составить судебное предписание для назначения судебной экспертизы и судебно – ветеринарного эксперта с постановкой вопросов для проведения экспертизы.
6. Составить полное заключение для судебных органов на основании всех данных.

#### **Вопросы эксперту:**

1. Соответствовали ли зоогигиенические условия содержания и технология кормления существующим нормативам.
2. Соответствуют ли кормовые рационы фактическому потреблению кормов.
3. Ставили ли вопрос зооветеринарные специалисты о нарушении технологии кормления.
4. Какие меры были приняты администрацией хозяйства.
5. Когда был установлен диагноз острое катаральное воспаление желудочно– кишечного тракта (по амбулаторным журналам).
6. Была ли это инфекция, или она исключена.
7. Проводимое лечение было оптимально?
8. Есть ли в хозяйстве план профилактических мероприятий по незаразным и заразным болезням.

#### **ЗАДАЧА 3**

**Условия задачи:** 10.02.19. прокуратурой района возбуждено уголовное дело по факту массовой гибели поросят в хозяйстве N. Материалы дела:

1. Бактериологическое исследование патологического материала от трупов поросят не проводилось.

2. Протоколов вскрытия у ветврача не было. Имеются акты о вынужденном убое заболевших животных с последующей реализацией продукции на рынке.

3. При ветеринарно–санитарной экспертизе туш свиней у ветеринарно – санитарного эксперта рынка возникло подозрение на чуму свиней.

4. Прокуратура постановлением от 12.02.19 за № 10 назначила судебно–ветеринарную экспертизу. Экспертом назначен ветврач Иванов А.И. для судебно–ветеринарного исследования эксперту Иванову предоставили 10 трупов поросят.

Эксперту необходимо ответить на следующие вопросы:

а) – проводились ли в хозяйстве прививки против чумы свиней, когда, какой вакциной.

б) – диагностировалась ли раньше чума свиней в хозяйстве.

в) – отчего погибли поросята.

д) – установлена ли чума в хозяйстве, если нет, то что установили.

е) – как проводилась утилизация трупов и соответствует ли она санитарно–ветеринарным правилам.

ж) – были ли допущены ветврачом ошибочные действия.

**Задание:**

1. Написать результаты вскрытия судебно– ветеринарным экспертом с описанием макрокартины патологических изменений для острой (септической) формы чумы.

2. Составить патологоанатомический диагноз и заключение. В заключении указать причину гибели поросят.

3. Дать ответы на вопросы следователя. Сведения о хозяйстве: Хозяйство N имеет скотомогильник, трупы зарываются. Из анамнеза и документов известно, что профилактические мероприятия по инфекционным болезням проводятся в соответствии с планом района и хозяйства. Чума свиней диагностировалась три года назад – 2016 г., но не имела распространения, т.к. были приняты своевременные меры. Свиньи содержатся группами, санитарное состояние удовлетворительное; есть перебои с кормлением.

Критерии оценивания:

За правильное решение задач ставится оценка «5», при этом студент показывает повышенный уровень в овладении материалом. Если в ходе решения задач студентом допущены несколько недочетов или сделана одна грубая ошибка, то ставится оценка «4». Если допущены 2 ошибки, из перечисленных выше, либо при решении допущено 2 ошибки то ставится оценка «3». Если допущены 3 и более ошибок, из перечисленных выше, либо правильно выполнено только одно задание, то ставится оценка «2».

#### **4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций)**

Перечень вопросов (ИОПК 5.1, ИОПК 5.2, ИОПК 5.3, ИОПК 5.4, ИПК 1.4, ИПК 1.5, ИПК 4.1, ИПК 4.2, ИПК 4.3, ИПК 4.4):

1. Что относится к вероятным признакам смерти?

2. Что относится к достоверным признакам смерти?

3. Что относится к ранним трупным изменениям?

4. Что относится к поздним трупным изменениям?

5. При каком методе исследования в качестве фиксирующей жидкости применяется 10% раствор формалина?

6. Как называется первая стадия формирования трупных пятен?

7. Вторая стадия формирования трупных пятен?

8. Третья стадия формирования трупных пятен?

9. По характеристике трупных пятен назовите их стадию: «бледнеют от давления но не исчезают, при изменении положения трупа перемещаются частично, преимущественно сохраняясь на прежних участках»?
10. По характеристике трупных пятен назовите их стадию: «трупные пятна неподвижны, окраска при надавливании не изменяется»?
11. По характеристике трупных пятен назовите их стадию: «исчезают от давления, при изменении положения тела перемещаются в нижележащие участки полностью, или в основной своей массе, частично оставаясь на месте»?
12. Что не относится к видам вскрытия?
13. Что не относится к методам вскрытия?
14. Какой метод вскрытия называется эвисцерацией?
15. Какой метод вскрытия называется «метод Шора»?
16. Какой метод вскрытия в настоящее время не рекомендуется применять?
17. Какой метод вскрытия заключается в изъятии из трупа всех внутренностей без отделения их друг от друга с последующим исследованием в естественной связи?
18. Какой метод вскрытия заключается в рассечении комплекса внутренностей на 3-4 части (по полостям или системам органов) при сохранении естественных связей в изъятых частях?
19. При каком методе исследования в качестве консервирующей жидкости для заливки материала отправляемого в лабораторию применяется глицерин?
20. При каком методе исследования в качестве консервирующей жидкости для заливки материала отправляемого в лабораторию применяется спирт-ректификат?
21. При каком методе исследования в качестве фиксирующей жидкости применяется жидкость Карнуа?
22. Что является основным компонентом жидкостей применяемых для окончательного хранения музейных препаратов?
23. Что применяется для восстановления цвета музейных препаратов?
24. Как называется скопление лимфы в окружающей сосуд соединительной ткани?
25. Как называется водянка плевральной полости?
30. Как называется водянка брюшной полости?
26. Как называется водянка сердечной сорочки?
27. Как называется водянка желудочков головного мозга?
28. Как называется водянка полости влагалищной оболочки семенников?
29. Какой из этих видов артериальной гиперемии возникает в результате раздражения сосудорасширяющих или паралича сосудосуживающих нервов?
30. Какой из этих видов артериальной гиперемии возникает в результате затруднения кровотока по артериям?
31. Как называется ишемия возникающая в результате сдавливания сосудов?
32. Как называется ишемия возникающая в результате перераспределения крови при быстром ее оттоке?
33. Как называется вид анемии развивающейся при больших кровопотерях?
34. Как называется вид анемии развивающейся при повышенном распаде эритроцитов?
35. В каком из этих органов участок инфаркта не имеет клиновидной формы?
36. В каком из этих органов участок инфаркта имеет клиновидную форму?
37. В каком из этих органов участок инфаркта имеет клиновидную форму?
38. Как называется инфаркт когда участок омертвения пропитан кровью вследствие венозного застоя крови
39. Какая эмболия развивается в результате высвобождения пузырьков газа из крови при быстром снижении атмосферного давления?
40. При каком кровотечении кровь вытекает сильной прерывистой струей ярко-красного цвета?

41. При каком кровотоке струя крови слабая, без пульсации, темно-красного цвета? 65. Как называется значительное ограничение скопления свернувшейся крови в тканях без нарушения целостности их покровов, когда выходящая кровь образует полость в соединительной клетчатке?
42. Как называется обширное плоское кровоизлияние под кожей или слизистой оболочкой?
43. Как называется атрофия полостных органов характеризующаяся одновременным истончением стенки и уменьшением полости органа?
44. Как называется микроскопическое проявление некроза при котором ядро клетки растворяется?
45. Что является конечным результатом некроза? 90. Какая форма некроза развивается при туберкулезе?
46. К какой форме некроза относится восковидный (ценкеровский) некроз скелетной мускулатуры?
47. Как называется исход некроза при котором омертвевшая ткань рассасывается и замещается соединительной тканью?
48. Как называется гипертрофия возникающая в результате усиленной работы органа при болезнях и травмах?
49. Как называется гипертрофия развивающаяся в сохранившейся части органа при необратимом повреждении какого-либо его участка?
50. Как называется гипертрофия характеризующаяся разрастанием соединительной, жировой или другой ткани при атрофии органа?
51. Какое из этих понятий характеризуется отсутствием контроля за пролиферацией и дифференцировкой клеток со стороны организма – опухоленосителя?
52. Какое из этих понятий характеризуется отсутствием контроля тем, что ткань опухоли не похожа на аналогичную зрелую ткань?
53. Какое из этих понятий характеризуется отсутствием контроля тем, что в различных органах и тканях образуются дочерние очаги опухоли?
54. Как отличить травматическое повреждение органов размножения, вызванные оказанием акушерской помощи, от повреждений, связанных с гинекологической и иной патологией?
55. Назовите и охарактеризуйте виды механических повреждений у животных?
56. Дайте классификацию раневых повреждений, которые могут стать предметом судебно-ветеринарной экспертизы?
57. Каким способом осуществляется судебно-ветеринарное исследование повреждений?
58. Каковы основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы отравлений животных, их причины и классификация?
59. Назовите наиболее характерные патоморфологические признаки при отравлении минеральными ядами, имеющие судебно-ветеринарное значение?
60. У каких животных и какие патологические изменения развиваются в организме при отравлении хлоридом натрия (поваренной солью)?

Критерии оценивания:

За правильное решение задач ставится оценка «5», при этом студент показывает повышенный уровень в овладении материалом. Если в ходе решения задач студентом допущены несколько недочетов или сделана одна грубая ошибка, то ставится оценка «4». Если допущены 2 ошибки, из перечисленных выше, либо при решении допущено 2 ошибки то ставится оценка «3». Если допущены 3 и более ошибок, из перечисленных выше, либо правильно выполнено только одно задание, то ставится оценка «2».

#### **Информация о разработчиках**

Бородина Светлана Владимировна - заведующий виварием,

Хоменко Василий Александрович, ветеринарный врач, учебный мастер каф. физиологии человека и животных