

**ВОПРОСЫ ПО ПРАКТИЧЕСКИМ НАВЫКАМ  
ПО ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ**  
для студентов, обучающихся по направлению подготовки  
36.03.01 – Ветеринарно-санитарная экспертиза

1. Провести органолептическое исследование молока и поставить кипятильную пробу. Сделать заключение.
2. Определить плотность молока с помощью ареометра. Сделать заключение.
3. Определить титруемую кислотность молока. Сделать заключение.
4. Определить содержание общего белка в молоке методом формольного титрования. Сделать заключение.
5. Выявить молоко, полученное от коров, больных маститом. Дать санитарную оценку.
6. Определить степень чистоты молока. Сделать заключение.
7. Определить эффективность тепловой обработки (пастеризации) молока.
8. Провести органолептическое исследование сметаны и определить ее титруемую кислотность. Сделать заключение.
9. Провести органолептическое исследование мяса и поставить пробу варкой. Сделать вывод.
10. Провести органолептическое исследование творога и определить его титруемую кислотность. Сделать заключение.
11. Выявить фальсификацию сливочного масла и творога растительными жирами методом люминоскопии.
12. Выявить фальсификацию молока содой и крахмалом.
13. Приготовить мясной экстракт для биохимического исследования. Поставить реакцию на пероксидазу.
14. Определить содержание амино-аммиачного азота в мясе и сделать вывод.
15. Приготовить мазки-отпечатки из мяса, лимфоузлов. Окрасить по Граму и провести микроскопию мазков.
16. Определить свежесть (возраст) яиц.
17. Провести овоскопию яиц и сделать вывод.
18. Определить массовую долю влаги в меде с помощью ареометра и сделать вывод.
19. Определить кислотность мёда и сделать вывод.
20. Определить фальсификацию мёда сахаром.
21. Определить вид мёда (цветочный, падевый, цветочно-падевый) с помощью спиртовой реакции.

22. Выявите мед, фальсифицированный крахмалом или мукой.

23. Провести трихинеллоскопию мяса. Сделать вывод. Санитарная оценка продуктов убоя при трихиниллезе.

## **СУДЕБНО-ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА**

### **1. Ситуационная задача по судебной ветеринарной экспертизе.**

В конфискованном мясном фарше весом 10 кг наряду с бледно-красными мышечными волокнами, без клеточного строения обнаружено присутствие темно-красных мышечных волокон с клеточным строением. Ядра в них располагаются в центре клеток. При морфометрии поверхности среза кусочков мясного фарша установлено, что 77% площади среза занимает волокнистые структуры без клеточного строения и 23% площади среза занимают темно-красного цвета мышечные волокна с клеточным строением. На ценнике указано, что оно полностью приготовлено из говядины и стоит 500 рублей за 1 килограмм. Цена не указанного субпродукта 160 рублей за 1 килограмм. По случившемуся факту было возбуждено административное дело.

Судебно-ветеринарному эксперту следует ответить на следующие вопросы дознавателя МВД:

1. Что входит в состав конфискованного мясного фарша?
2. Какими методами Вы могли установить состав конфискованного мясного фарша?
3. Рассчитайте, приблизительно сумму незаконного полученного дохода производителем фарша?

### **2. Ситуационная задача по судебной ветеринарной экспертизе.**

На теле животного (собаки восточно-европейской породы) с левой стороны туловища обнаружены множественные проникающие ранения диаметром 3 мм (определено по отверстиям на ушах). Поле рассеивания отверстий соответствует диаметру 85 см. При вскрытии трупа обнаружены скопления крови в грудной и сердечной полостях. Следует дать ответы на вопросы дознавателя МВД:

1. Что явилось причиной смерти животного?
2. Определите, что могло быть причиной появления проникающих ран на теле животного и с какого расстояния оно воздействовало?
3. Установите механизм смерти животного при данной патологии?

### **3. Ситуационная задача по судебно-ветеринарной экспертизе.**

В приспособленном помещении сельскохозяйственного института содержались 9 закупленных недавно племенных быков, стоимостью 5500 инвалютных рублей. В соседнем помещении (бытовке) находилась емкость для воды соединенная трубопроводом с поилками для быков. Работник фермы уходя на обед включил электрический ток для нагрева воды. После обеда обслуживающий персонал обнаружил 6 мертвых животных. У всех трупов отмечено выраженное окоченение всех скелетных мышц. На шее мертвых быков обозначались следы опаления, из-за нагрева цепи, которыми животные были привязаны к стойлу. При вскрытии трупов отмечено признаки спазматического сокращения мускулатуры, паралич сердца, общий венозный застой. отсутствие признаков увеличения селезенки и лимфатических узлов. Требуется дать ответы на вопросы следователя:

1. Что явилось причиной смерти 6 быков?
2. Каким образом причина вызвавшая смерть быков воздействовала на органы и ткани?
3. Назовите характерные для данного механизма смерти патологоанатомические изменения?

### **4. Ситуационная задача по судебно-ветеринарной экспертизе.**

На ферму крупного рогатого скота накануне вечером была доставлена корова из другого хозяйства. Данная корова не проявляла признаки отклонения состояния здоровья от нормы. Животное привязали цепью без подгонки ее длины. Утром работники фермы обнаружили животное мертвым. Для сокрытия причин произошедшего работники фермы произвели фальсификацию вынужденного убоя животного. По результатам произошедшего события была назначена судебно-ветеринарная экспертиза. Вам следует дать ответы на следующие вопросы дознавателя МВД:

1. Что явилось причиной смерти коровы?
2. Назовите вероятный механизм смерти животного.
3. Назовите характерные патологоанатомические признаки при данном механизме смерти?
4. Назовите варианты возможной фальсификации работниками фермы результатов произошедшего, для уклонения от ответственности?

### **5. Ситуационная задача по судебно-ветеринарной экспертизе.**

По арбитражному делу, связанному с массовым падежом свиней на ферме предпринимателя, предварительно были выполнены первичная и дополнительная экспертизы. Арбитражным судом субъекта РФ была назначена новая судебно-ветеринарная экспертиза по новым вопросам с привлечением 3-х специалистов различного профиля. Требуется дать ответы на следующие вопросы арбитражного суда:

1. Дайте полное название вновь назначенной судебно-ветеринарной экспертизы?
2. Кто имеет право ее проводить?
3. С каким объектом экспертизы вероятнее всего будут работать судебно-ветеринарные эксперты (вещественные доказательства или материалы дела)?

#### **6. Ситуационная задача по судебно-ветеринарной экспертизе.**

На продовольственный рынок для продажи были доставлены туши телят в непотрошенном виде. У ветеринарно-санитарных экспертов возникло подозрение, что туши принадлежат телятам ненормально молодого возраста. Было проведено досудебное расследование, в итоге владельцу туш было отказано в возможности реализации на продовольственном рынке. Ветеринарно-санитарный эксперту были заданы следующие вопросы:

1. Какие анатомические признаки у обследованных телят, послужили основой для отказа от возможности их реализации на рынке?
2. Какие патологоанатомические признаки у обследованных телят, послужили основой для отказа от возможности их реализации на рынке?

#### **7. Ситуационная задача по судебно-ветеринарной экспертизе.**

После пожара в городской квартире дознавателем МЧС был обнаружен труп хозяина с ножевыми ранениями, а на балконе этой квартиры найдена мертвая собака (породы ротвейлер в возрасте 8 лет) с признаками глубокого проникающего ножевого ранения в области грудной клетки. По результатам вскрытия трупа собаки Судебно-ветеринарным экспертом установлено, что ножевое ранение вызвало повреждение сердца собаки в области ее верхушки. Следы дыма обнаружены на слизистой ротовой полости. В верхних и нижних дыхательных путях и легких следы дыма не установлены. На поверхности тела животного обнаружены только небольшие подпалины волосяного покрова.. Было возбуждено уголовное дело и для решения вопросов, связанных с гибелью собаки, потребовалось привлечение судебно-ветеринарного эксперта, которому были заданы следующие вопросы:

1. Что явилось причиной смерти собаки: ножевое ранение, причины угарания животного от дыма от возникшего при пожаре, или эти действовали одновременно?
2. Можно ли указать по изменениям в органах собаки время наступления смерти?
3. Можно ли было фальсифицировать возникшие патологоанатомические изменения на трупe собаки?

#### **8. Ситуационная задача по судебной-ветеринарной экспертизе.**

В связи с массовым падежом откармливаемых свиней в возрасте 2-4 месяцев на ферме предпринимателя и обращением его к представителю Росгосстраха для страховой выплаты возникло разногласие между юридическими лицами. В этой связи было возбуждено арбитражное дело. У арбитражного суда РФ возникли ряд вопросов, для решения которых была назначена судебная-ветеринарная экспертиза: По результатам изучения материала арбитражного дела установлено что у свиней в данном откормочном хозяйстве отсутствовало постоянное ветеринарное обслуживание. В прилагающих документах (актах, протоколах) вскрытия трупов павших свиней устанавливается что падеж свиней начался с января месяца и продолжался на протяжении 5 месячного срока. В этих документах на протяжении длительного периода отсутствуют признаки изменения патологоанатомической картины болезни животных. Они написаны однотипно и без детализации. Только в конце периода массового падежа приводится результат единственного лабораторного исследования в мае текущего года, по которому у павших свиней 5-6-месячного возраста выявлены возбудители сальмонеллеза. Перед судебной-ветеринарным экспертом судьей поставлены следующие вопросы:

1. На основании каких фактов представитель Росгосстраха имеет право отказать предпринимателю в выплате страхового возмещения?
2. Какие клиническо-патоморфологические изменения характерны для сальмонеллеза свиней?

#### **9. Перечень отдельных вопросов для приема экзамена ГЭК по судебной-ветеринарной экспертизе:**

1. Нарушения каких процессуальных требований в проведении судебно-ветеринарной экспертизы могут служить поводом для отвода назначенного судебно-ветеринарного эксперта?
2. Назовите патологоанатомические признаки смерти животного от утопления?
3. Назовите патологоанатомические признаки смерти животного от удавления?
4. Назовите патологоанатомические признаки смерти животного от острой потери крови?
5. Назовите патологоанатомические признаки смерти животного от действия промышленного тока?
6. Дайте характеристику составным частям "Заключения судебно-ветеринарного эксперта" и процессуальные требования к ответам на вопросы дознавателя, следователя или судьи?
7. Процессуальные требования к проведению судебно-ветеринарного вскрытия животного и оформлению документа "Акта судебно-ветеринарного вскрытия трупа животного"?
8. Перечислите по пунктам содержание документов о назначении судебно-ветеринарной экспертизы ("Постановления о назначении судебно-ветеринарной экспертизы", "Определения о назначении судебно-ветеринарной экспертизы»)?
9. Назовите первичные, вторичные и третичные признаки трупных изменения?
10. Определение судебно-ветеринарной экспертизы. Перечислите основные права и обязанности судебно-ветеринарного эксперта.
11. Способы разоблачения качественной и количественной фальсификации мяса животных?
12. По состоянию сердца у трупа животного определите механизм смерти?
13. Признаки агоний на трупе животного ?

## «ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ»

1. Провести отбор проб для определения качества дезинфекции в помещениях торгового зала продовольственного рынка.
2. Составить сопроводительный документ к пробам смывов для бактериологического определения качества дезинфекции помещений.
3. Провести отбор проб для определения плесневых грибов в помещении холодильника.
4. Провести кольцевую реакцию с молоком для диагностики бруцеллеза
5. Рассчитать количество дезинфектанта для проведения дезинфекции помещения (Задача 1)
6. Рассчитать количество дезинфектанта для проведения дезинфекции помещения (Задача 2)
7. Рассчитать количество дезинфектанта для проведения дезинфекции помещения (Задачи 3)
8. Какой патологический материал направляется для диагностики сибирской язвы животных. Особенности отбора патологического материала при подозрении на сибирскую язву мелкого рогатого скота и свиней.
9. Составить сопроводительный документ для патологического материала при направлении в лабораторию
10. Провести постановку пластинчатой реакции агглютинации (роз-бенгал пробу) для диагностики бруцеллеза крупного рогатого скота
11. Провести дезодорацию холодильного помещения. Какие средства используются для дезодорации (поясните сущность процесса дезодорации).
12. Правила приготовления и раскладки приманок для дератизации животноводческих помещений.
13. Как проводится расчет интенсивности и экстенсивности заселения грызунов на предприятиях? Поясните на основании каких данных проводится такой расчет.
14. Составить акт на проведение дезинфекции помещения.
15. Как проводится определение активного хлора в препаратах? Какие реактивы используются. Рассчитайте содержание активного хлора, если результат исследований показал, что на титрование было израсходовано 6,6 мл децинормального раствора гипосульфита. Поправочный

коэффициент гипосульфита 1,1. Грамм-эквивалент децинормального хлора равен 0,00355.

**Задача №1.** Необходимо провести профилактическую дезинфекцию в коровнике (типовой). Размеры помещения: длина – 88 м, ширина – 12 м и высота – 2,8 м, поверхность кормушек – 235 м<sup>2</sup>. Для дезинфекции будет применен раствор хлорной извести, содержащий 2% активного хлора из расчета 1 л на 1 м<sup>2</sup> поверхности. Хлорная известь, имеющаяся в хозяйстве, содержит 25% активного хлора. Рассчитайте, какое количество хлорной извести потребуется для дезинфекции указанного помещения?

**Задача №2.** Необходимо провести текущую дезинфекцию коровника, на предприятии неблагополучном по туберкулезу КРС. Коровник: длина – 90 м, ширина – 12 м и высота 2,8 м, поверхность кормушек – 240 м<sup>2</sup>. Для дезинфекции будет использован 3% щелочной раствор формальдегида. Как приготовить данный раствор? Сколько потребуется щелочи и формалина для дезинфекции коровника?

**Задача №3.** Необходимо провести текущую дезинфекцию в типовом птичнике. Птичник: длина – 76 м, ширина – 12 м и высота 3,6 м, разделен на 2 секции отсеком для вентиляционного и калориферного оборудования длиной 6 м на всю ширину птичника. Для дезинфекции будет использован 2% раствор формальдегида, из расчета 1л на 1м<sup>2</sup> поверхности. Формалин, имеющийся в хозяйстве, содержит 38% формальдегида. Рассчитайте, какое количество формалина потребуется для дезинфекции птичника?

## «ПАЗАЗТАРНЬЕ БОЛЕЗНЬ»

1. При пальпации кожи спины у теленка старше двух лет в марте месяце был установлен зуд, отек подкожной клетчатки, болезненность, а также слабозаметные бугорки с отверстием в центре. Из некоторых бугорков выделялась серозная жидкость. Подставить диагноз. Провести обработку животного при данной инвазии.
2. При вскрытии желчных протоков печени овцы были обнаружены гельминты длиной 3-4 см. Тело их было покрыто кутикулой и мышечным слоем, образующими кожно-мышечный мешок. На передней части тела, вытянутой в виде хоботка, находится ротовая присоска, а вентральной стороне – брюшная. Форма тела листовидная. Печень

уплотнена, желочные ходы расширены и их стенки пропитаны солями извести- при разрезе слышен хруст. Поставить диагноз на основании патологоанатомического вскрытия, а также гельминтоовоскопического исследования фекалий?

3. Провести дегельминтизацию жвачных животных при диктиокаулезе и мониезиозе. Провести интратрахиальное введение раствора йода при диктикаулезе овец.
4. Составить план оздоровления крупного рогатого скота, содержащегося в ООО “Продовольственная программа” Мамадышского района от фасциолеза.
5. Гражданин Петров И.Н. во дворе содержит охотничью собаку. В июне 2017 года ездил на охоту, спустя 3-е суток после этого у собаки он обнаружил мочу красного цвета, парезы и параличи задних конечностей. Через 8 дней после этого он заметил, что собака не реагирует на окружающую обстановку, больше времени лежит, температура тела поднялась до 41 градуса, слизистые оболочки ротовой полости и глаз гиперимированы, пульс слабый, нитевидный до 160 ударов в минуту, дыхание учащенное, затрудненное, животное тяжело двигается, отказывается от корма и воды. Поставить диагноз, приготовить мазок и микроскопическим исследованием определить вид возбудителя ?
6. На конеферме у жеребят до одного года при осмотре были выявлены следующие клинические признаки: зуд у корня хвоста. Больные животные тёрлись о стенки станков, расчесывали зубами, у корня хвоста волосы были взъерошены. У некоторых жеребят отмечались дерматиты и экземы, фекалии не сформированы и покрыты слизью. Больные животные были истощены. Поставить диагноз на основании клинических признаков, а также гельминтоовоскопического исследования?
7. Провести прижизненную диагностику дикроцелиоза, используя гельминтоовоскопический метод диагностики.
8. При посмертном вскрытии овцы в головном мозге обнаружили пузырь величиной с куриное яйцо, состоящий из кутикулярной и герминативной оболочек, к последней были прикреплены выводковые капсулы, расположенные близко к друг другу. Кроме того выявили атрофию мозгового вещества и истончение черепных костей. Поставить диагноз на основании клинических признаков, путем пальпации и перкуссии черепного свода, а также методом офтальмоскопии?

9. На свиноферме у молодняка в возрасте 2-6 месяцев при клиническом обследовании были выявлены симптомы бронхопневмонии (кашель, учащенное дыхание, повышение температуры тела) у некоторых животных отмечались нервные расстройства (судороги, нарушение координации). При вскрытии одного павшего поросенка в тонких кишках были обнаружены гельминты желто-белого цвета длиной 15-20 см. Поставить диагноз на основании клинических признаков, патологоанатомических изменений. Провести гельминтоовоскопическое исследование проб фекалий?
10. В период пастбищного сезона среди молодняка крупного рогатого скота старше одного года выявили больных животных с следующими клиническими признаками: конъюнктивит, светобоязнь, слезотечение. У некоторых животных отмечались серозно-слизистые или гнойное истечение из глаз, а также отек век. Поставить диагноза основании клинических признаков. Провести обработку животных при данной инвазии?
11. При посмертном вскрытии теленка в возрасте старше одного года в печени был обнаружен пузырь размером с куриное яйцо, состоящий из кутикулярной и герминативной оболочек, к последней прикреплены выводковые капсулы со сколексами. Кроме того, в пузыре обнаружены вторичные и третичные пазыри. Поставить диагноз на основании изучения строения пузыря. Провести аллергическое исследование на данный гельминтоз.
12. У щенят 2-х недельного возраста при клиническом осмотре был отмечен извращенный аппетит, угнетенное состояние, понос, рвота, бледность слизистых оболочек и исхудание. При гельминтоовоскопическом исследовании фекалий были обнаружены округлые, темно-серые, с хорошо выраженный ячеистостью яйца. Поставить диагноз. Провести гельминтоовоскопическое исследование проб фекалия?
13. Установить диагноз на псороптоз у овец или крупного рогатого скота с учетом клинических признаков и лабораторных методов.

Декан ФВМ, профессор

А.К.Галиуллин

