

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 1

При вскрытии трупа новорожденного теленка, ветеринарный врач обнаружил, что легкие мясистые, темно-красного цвета с синеватым оттенком, не расправлены, спавшиеся, по консистенции напоминают поджелудочную железу. При проведении пробы Галена кусочки легочной ткани тонут (см. фото).



Рисунок 1 — Патологоанатомическая картина легких

Задание и вопросы:

1. Какой патологический процесс представлен на фото?
2. Причины возникновения?
3. Диагностическое значение полученного результата?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 2

У собаки породы ротвейлер в возрасте 7 лет после перенесенного инфаркта миокарда развилась хроническая сердечная недостаточность, которая явилась причиной смерти. При проведении аутопсии отмечены следующие изменения: обширный инфаркт стенки левого желудочка сердца, с поверхности разреза легких в большом количестве стекает розовато-красноватая, мелко- и крупнопенистая жидкость.

Печень увеличена в объеме, плотной консистенции, капсула напряжена, гладкая, передний край печени закруглен. С поверхности разреза печени на серо-желтом фоне хорошо выражены красные или коричневые прожилки (рисунок мускатного ореха), дольчатое строение слабо выражено. Вены печени расширены полнокровны (см. фото).

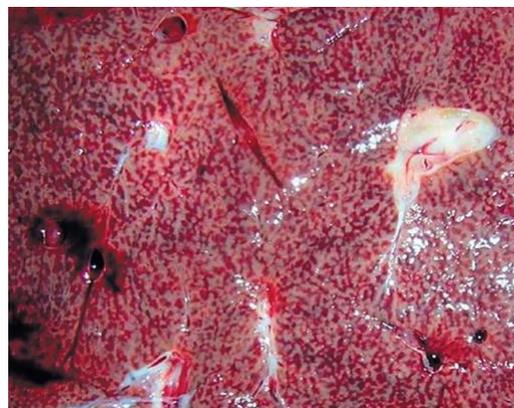


Рисунок — 1 Макроскопическая картина печени

Задание и вопросы:

1. Опишите морфологические изменения, происходящие в лёгких и печени.

2. Перечислите и охарактеризуйте изменения гепатоцитов в центре и на периферии печеночных долек.
3. Какой процесс может в дальнейшем развиваться в печени?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 3

Ветеринарный врач животноводческого комплекса, вскрывая павшего теленка, отметил следующие изменения:

а) в полости сердечной сорочки отмечается скопление серо-желтого цвета жидкости с большим количеством фибрина, который в силу прорастания соединительной тканью выглядит в виде ворсинок, и похож визуально на войлок. Поверхность сердца покрыта соединительнотканнным панцирем (см. фото);

б) просвет бронхов содержит много сливкообразной, густой, вязкой массы. Легкое уплотнено, красного цвета, с поверхности бугристо. На разрезе имеется большое количество бело-серых очажков с гноевидным размягчением в центре (с. фото).



Рисунок — 1 Макроскопическая картина сердца



Рисунок — 2 Макроскопическая картина легких

Задание и вопросы:

1. Поставьте и обоснуйте патологоанатомический диагноз в:
 - а) сердце
 - б) легких
2. Опишите и обоснуйте исход процесса, происходящий в сердце.

Практические навыки:

1. Прочитайте протокол вскрытия трупа телки в возрасте 3,5 месяца и оформите:
 - а). Патологоанатомический диагноз.
 - б). Заключительный нозологический диагноз.

ПРОТОКОЛ

вскрытия трупа телки в возрасте 3,5 месяца, принадлежащей МТК колхоза «Кочубеевский»

Вскрытие произведено 9 июля 2017 г. в 9 ч на секционной площадке МТК колхоза «Кочубеевский» студентом IV курса факультета ветеринарной медицины и зоотехнии Костромской ГСХА, исполняющим обязанности ветеринарного врача Барановым С.Н.; ветеринарным фельдшером Владимировой Р.Н., в присутствии телятницы Мироновой Т.К.

Анамнез.

1. Хозяйство благополучно по инфекционным заболеваниям, ветеринарно-санитарные обработки проводятся регулярно, согласно плана противоэпизоотических мероприятий.
2. Животное содержалось во дворе (телятнике) в загоне на 7 голов на деревянном полу; кормление трехкратное, рацион включает молоко, концентраты (сечка овес + ячмень) и сено (люцерна + тимофеевка полевая).
3. Точное время заболевания и длительность течения болезни не установлены. Клинические признаки болезни (anamnesis vitae): повышенная температура – до 41,9 °С, тахикардия, одышка, жесткое везикулярное дыхание, кашель, влажные хрипы, слизисто-гнойные выделения из носовых отверстий, животное постоянно находилось в сторбленном состоянии, часто и подолгу залеживалось.
4. Телочка пала 8 июля 2017 г. в 20:00 ч.

Клинический диагноз – бронхопневмония.

Наружный осмотр.

I. Опознавательные признаки: труп телочки в возрасте 3,5 месяцев, черно-пестрой породы, черной масти, нижесредней упитанности, массой около 60 кг.

II. Трупные изменения: труп холодный, живот вздут. Окоchenение выражено полностью (грудные и тазовые конечностигибаются с усилием). Трупные гипостазы с левой стороны: в подкожной клетчатке темно-красного цвета, расплывчатые, идущие по ходу крупных кровеносных сосудов в области подвздохов.

III. Специальная часть.

Слизистые оболочки: конъюнктивы, слизистые оболочки анального отверстия и влагалища бледные, серо-беловатого цвета.

Слизистая оболочка носовой полости неравномерно окрашена от светлого до темно-красного цвета, покрыта густыми тягучими массами сероватого цвета с зеленоватым оттенком.

Кожа, подкожная клетчатка: бледная, с желтоватым оттенком, суховатая, жировые отложения не выражены. Волосяной покров тусклый, взъерошенный.

Лимфатические узлы: подчелюстные, заглочочные, предлопаточные, коленной складки, увеличены в объеме, капсула напряжена, сероватого цвета с красноватым оттенком, мягковато-упругой консистенции, на разрезе пульпа лимфоузлов сочная, слегка влажная, с резко уменьшенным серовато-красного цвета слабозаметным зернистым корковым слоем, и однородным сероватого цвета мозговым, рисунок сглажен. Пульпа над поверхностью разреза выбухает, а при складывании края разреза полностью не смыкаются.

Молочная железа: не развита.

Кости, сухожилия, суставы: без изменений.

Мышцы: дряблые.

Внутренний осмотр.

Брюшная полость: содержит около 1,5 л мутноватой жидкости желто-красного цвета, с отдельными сгустками крови. Положение органов анатомически правильное. Брюшина гладкая, тусклая. Сальник не содержит жировых отложений, местами серозная оболочка покрыта легко отделяющимися сгустками крови темно-красного цвета. Брыжейка, серозная оболочка кишечника и преджелудков гладкая, блестящая, сероватого цвета. Купол диафрагмы на уровне 7-го ребра. Сосуды брыжейки слегка спавшиеся, с незначительным наполнением кровью, располагаются в виде продольных полосок, идущих к серозной оболочке кишечника.

Грудная полость: содержит около 1,0 л мутной соломенно-желтого цвета опалесцирующей жидкости.

Селезенка: уменьшена в объеме, дряблая. Пульпа: на разрезе зернистость слабо выражена, рисунок смазан, красно-коричневого цвета, соскоб пульпы умеренный.

Язык: слизистая оболочка бледно-серого цвета. На разрезе мышца упругая, рисунок сохраняется.

Глотка: слизистая оболочка серовато-красного цвета, гладкая, покрыта слегка-тягучими массами сероватого цвета.

Пищевод: слизистая оболочка бледно-серого цвета, гладкая.

Гортань, трахея, бронхи: слизистая оболочка сероватого цвета, гладкая, тусклая. В просвете трахеи густая пенная слизь с примесью гноя.

Сердце: округлой формы, с резко расширенными предсердиями и желудочками обеих половин сердца, заполненными сгустками крови, и истонченными стенками, мышцы которых имеют дряблую консистенцию, бледно-красного цвета, со сглаженным рисунком, соотношение толщины стенок левого и правого желудочков сердца примерно 5 : 1, сердечная сорочка и эпикард гладкие, блестящие. В сердечной сорочке содержится около 180 мл соломенно-желтой опалесцирующей жидкости. Двустворчатые, трехстворчатые и полулунные клапаны эластичные, без видимых изменений.

Аорта и легочная артерия: стенки эластичные, внутренняя поверхность гладкая, блестящая, желтовато-красного цвета. В просвете их содержатся сгустки крови темно-вишневого цвета.

Бронхиальные лимфатические узлы: увеличены в объеме, капсула напряжена, сероватого цвета с красноватым оттенком, мягковато-упругой консистенции, на разрезе пульпа лимфоузлов сочная, слегка влажная, однородной консистенции, сероватого цвета с красноватым оттенком, местами пронизана кровоизлияниями. Пульпа над поверхностью разреза выбухает, а при складывании края разреза полностью не смыкаются.

Средостенные лимфатические узлы: длиной 4 – 5 см, толщиной 1 – 1,5 см, красно-серого цвета, поверхность разреза влажная, с нечетким рисунком, точечными и полосчатыми кровоизлияниями.

Легкие: увеличены в объеме, капсула напряжена, края притуплены, плотной консистенции красно-серого цвета (верхушечные, диафрагмальные и отчасти средние доли), в средних долях участки альвеолярной эмфиземы, беловатого цвета; соединительнотканые спайки, выраженный мраморный рисунок, кусочки легкого тяжело плавают на поверхности воды. На разрезе стекает пенная жидкость красновато-серого цвета. Легочная плевро местами плотно сращена с легкими соединительноткаными спайками.

Печень: увеличена в объеме, капсула напряжена, неравномерно окрашена, на общем светло-вишневом фоне выступают желтоватого цвета очаги, дряблой консистенции, легко разрушается при надавливании, рисунок сглажен. Портальные лимфатические узлы без видимых изменений. Желчный пузырь умеренно наполнен густой желчью темно-коричневого цвета, слизистая оболочка его бархатистая, желто-зеленоватого цвета, проходимость выводящих протоков не нарушена.

Почки: увеличены в объеме, капсула напряжена, местами снимается с усилием и извлечением паренхимы почечной ткани в виде плотноватых узелков, корковый слой повышенной влажности, на поверхности многочисленные мелкие пятна и мелкая кистозность, граница между мозговым и корковым слоями замыта.

Мочевой пузырь: содержит небольшое количество мочи желтого цвета, слизистая оболочка его бледно-серого цвета.

Матка: соответствует возрасту животного.

Поясничные, подвздошные и тазовые лимфатические узлы: увеличены в объеме, капсула напряжена, сероватого цвета с красноватым оттенком, мягковато-упругой консистенции, на разрезе пульпа лимфоузлов сочная, слегка влажная, однородной консистенции, сероватого цвета с красноватым оттенком, местами пронизана кровоизлияниями. Пульпа над поверхностью разреза выбухает, а при складывании края разреза полностью не смыкаются.

Брюшная аорта и ее ветви: эластичные, содержат сгустки и небольшое количество вишнево-красной не свернувшейся крови, внутренняя поверхность гладкая, бело-желтоватого цвета.

Рубец: наполнен небольшим количеством кормовых масс зеленовато-коричневого цвета в количестве около 5 кг, слизистая оболочка его сероватого цвета, с четко выраженными сосочками.

Сетка: содержит жидкие кормовые массы в небольшом количестве, слизистая оболочка бледно-серого цвета.

Книжка: содержит суховатые кормовые массы в небольшом количестве. Слизистая оболочка и листочки книжки без видимых изменений.

Сычуг: наполнен кормовыми массами полужидкой консистенции, серо-коричневого цвета, в количестве 300 – 500 мл. Слизистая оболочка в фундальной части утолщена, серо-красноватого цвета, пронизана немногочисленными мелкими красными точками, покрыта слегка тягучей слизью сероватого цвета.

Мезентериальные лимфатические узлы: увеличены, на поверхности разреза сочные, красно-серого цвета, местами по ходу синусов с аспидно-серой пигментацией.

Тонкий кишечник: В двенадцатиперстной, тощей и подвздошной кишках небольшое количество содержимого желто-коричневого цвета, слизистая оболочка утолщена, красно-серого цвета, в толще красные точки.

Толстый кишечник: Слепая, ободочная и прямая кишки умеренно наполнены полужидкой массой серо-коричневого цвета. Слизистая оболочка бледно-серого цвета, утолщена.

Головной мозг: кости черепной коробки твердые, мозговые оболочки и вещество головного мозга сероватого цвета, с умеренным наполнением кровеносных сосудов, повышенной влажности, в мозговых желудочках умеренное количество прозрачной жидкости. Вещество головного мозга мягковатой консистенции, на разрезе сочное.

Костный мозг грудины, ребер и позвонков умеренно сочный, светло-красного цвета.