

ЭМФИЗЕМА ЛЁГКИХ У КОТЯТ

**Николаева З. К., студентка 4 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель - Проворова Н.А., кандидат ветеринарных
наук, доцент**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: эмфизема легких, патологоанатомия, вскрытие, легочная ткань, патологические изменения, клинические признаки, диагностика, котенок

В статье приведены результаты патологоанатомического вскрытия трупа котёнка с предварительным диагнозом -эмфизема лёгких. На основе вскрытия дано патологоанатомическое заключение касаемо исследуемого органа - лёгких. Также приведены теоретические аспекты выявленной патологии.

Введение. Эмфизема легких — это патологическое состояние, характеризующееся чрезмерным накоплением воздуха в легочной ткани [1,2,3].

С точки зрения патологической анатомии, эмфизема легких проявляется следующими изменениями: расширением альвеол, разрушением альвеолярных стенок, изменением в легочной ткани, гипертрофией и дилатацией бронхов [4,5,6].

Цель работы: Вскрытие трупа котёнка, постановка патологоанатомического диагноза.

Результаты исследований. На кафедре «Морфология и физиология, кормление, разведение и частная зоотехния» факультета ветеринарной медицины и биотехнологии УлГАУ в секционном зале было проведено вскрытие трупа котёнка с предположительным диагнозом - эмфизема лёгких. Труп был доставлен из клиники при УлГАУ. Порода – беспородная, возраст котенка предположительно 4-6 месяцев.

Во время вскрытия котенка, у которого ранее была диагностирована эмфизема легких, были получены следующие результаты: при осмотре легких была отмечена выраженная эмфизема. При этом легкие имели увеличенные размеры, были светлыми и рыхлыми на ощупь, с множеством пузырьков воздуха, что указывает на разрушение альвеолярных стенок. Также наблюдались участки ателектаза (спадения легочной ткани), что свидетельствует о нарушении вентиляции. Сопутствующими изменениями явились выявленные следы воспалительного процесса на поверхности легких, что может указывать на предшествующие инфекции или аллергические реакции. В отдельных участках легочной ткани были видны коричневые пятна, что может свидетельствовать о геморрагии или хроническом воспалении.

Со стороны сердечно-сосудистой системы наблюдали изменения в размерах сердца: орган имел увеличенные размеры, что может быть следствием гипертрофии правого желудочка в ответ на хроническую гипоксию. Это указывает на возможные осложнения, возникающие вследствие эмфиземы. Печень и селезенка были также увеличены, что может свидетельствовать о наличии сопутствующих заболеваний.

Вывод. В результате патологоанатомического вскрытия котенка с предварительным диагнозом эмфизема легких были выявлены характерные изменения в легочной ткани, а также сопутствующие патологии, которые подтвердили наличие этого серьезного заболевания. Легкие котенка имели значительное увеличение объема и рыхлую консистенцию, что свидетельствовало о чрезмерном накоплении воздуха в альвеолах. Наблюдалось разрушение альвеолярных стенок, что привело к образованию крупных пузырей и снижению функциональной поверхности легких для газообмена. Эти изменения являются основным признаком эмфиземы и подтверждают диагноз. Сопутствующие изменения в органе воспалительного и ателектатического характера указывают на наличие хронического воспалительного процесса, возможно, вызванного инфекцией или аллергией. Это может говорить о том, что эмфизема развивалась на фоне других заболеваний дыхательной системы. Увеличение сердечной мышцы правого желудочка, обнаруженное при вскрытии, явилось следствием хронической гипоксии, вызванной эмфиземой, указывая на

то, что заболевание привело к значительным изменениям в сердечно-сосудистой системе, что явилось неблагоприятным прогностическим знаком. Изменения в печени и селезенке, такие как увеличение этих органов, могут свидетельствовать о сопутствующих инфекционных процессах или системных расстройствах.

Библиографический список:

1. Проворова, Н.А. Методическое пособие по проведению производственной практики по патологической анатомии для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной, очно-заочной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза / Н.А. Проворова. – Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 41с. <http://lib.ugsha.ru/>

2. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных с основами гистологии: учебное пособие к лабораторно-практическим занятиям по патологической анатомии животных для студентов, обучающихся на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, очной, очно-заочной и заочной форм обучения /Н.А. Проворова. - Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 159с. <http://lib.ugsha.ru/>

3. Богданова, М.А. Судебно-ветеринарная экспертиза: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальность – Ветеринария // М.А. Богданова, Н.А. Проворова, С.Н. Хохлова. – Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2019. – 152 с. <https://moodle.ulsau.ru/course/view.php?id=6647>

4. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия (секционный курс): учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии / Н.А. Проворова. – Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 75с. <https://moodle.ulsau.ru/course/view.php?id=20668>

5. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных с основами гистологии: учебное пособие к лабораторно-практическим занятиям по патологической анатомии животных для студентов, обучающихся на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, очной, очно-заочной и заочной форм обучения /Н.А. Проворова. - Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 159с. <http://lib.ugsha.ru/>

6. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебник / А.В. Жаров, Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников; под редакцией А.В. Жарова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-4250 — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/117713>

EMPHYSEMA OF THE LUNGS IN KITTENS

Nikolaeva Z. K.

Scientific supervisor – Provorova N.A.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *pulmonary emphysema, pathologists, autopsy, lung tissue, pathological changes, clinical signs, diagnosis, kitten.*

The article presents the results of a pathoanatomic autopsy of a kitten's corpse with a preliminary diagnosis of pulmonary emphysema. Based on the autopsy, a pathoanatomical conclusion was given regarding the organ under study, the lungs. The theoretical aspects of the revealed pathology are also given.