

ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У КРОЛИКА

Кавадина Е.В., студентка 3 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологий
Научный руководитель – Богданова, М. А., кандидат
биологических наук, доцент ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: гастроэнтерит, воспаление желудка и кишечника, кролик, пищеварительная система, желудочно-кишечный тракт, патологоанатомическое вскрытие.

В данной статье проанализированы результаты вскрытия, произведенного 15 марта 2023 года в секционном зале факультета ветеринарной медицины и биотехнологии Ульяновского ГАУ, во время которого был исследован труп крольчихи. Работа затрагивает причины возникновения гастроэнтерита, клинические признаки, особенности постановки диагноза, а также патологоанатомические изменения у кроликов при гастроэнтерите. В качестве иллюстрации использованы фотографии, полученные при вскрытии.

Введение. Гастроэнтерит – воспаление слизистой оболочки желудка и тонкого кишечника, сопровождающееся нарушением пищеварения, иммунного ответа и интоксикацией организма [1,2]. Заболевание встречается у кроликов всех пород и возрастов, но чаще наблюдается у молодых животных. Основные причины – поедание грязных, недоброкачественных корнеплодов и клубнеплодов, а также большого количества сочных кормов; перекорм свежей сочной травой; переохлаждения. У кроликов наблюдаются плохой аппетит, гипотермия, выделения из носа, происходит чрезмерное брожение в кишечнике, частая дефекация (фекалии жидкие, коричнево-серые, с кислым запахом и пузырьками газа). Когда кислотно-щелочное равновесие смещается в щелочную сторону, возникает сильное угнетение, отсутствие аппетита, гипотермия, редкая дефекация (жидкий темно-коричневый кал с гнилостным запахом). Хроническая форма

характеризуется стойкими изменениями слизистой оболочки и длительным течением [3,4].

Наша главная задача заключалась в установлении причины смерти.

Материалы и методы исследования. На базе кафедры морфологии, физиологии и патологии животных произвели патоморфологическое исследование трупа кролика. Животному было 2 месяца, оно содержалось в виварии факультета. Смерть наступила при невыясненных обстоятельствах.

Результаты исследования. В процессе работы нами был поставлен диагноз – катаральный гастроэнтерит.

Патологоанатомические изменения. Слизистая оболочка тонкого отдела кишечника набухшая, покрыта слизью, на ней могут быть точечные или полосчатые кровоизлияния (рис.1). Иногда отмечается геморрагическое воспаление (особенно характерное для анаэробных инфекций). Слизистая оболочка кишечника имеет красный или бордовый цвет, сосуды кишечных стенок и брыжейки сильно наполнены кровью. Просвет кишечника содержит жидкие фекалии, иногда зеленого или красноватого оттенка, много пузырьков газа. Большое количество газа чаще наблюдается в слепой и ободочной кишках и реже в тонком отделе кишечника, при этом возникает метеоризм, кишки сильно раздуты, а содержимое обычно отсутствует.



Рис. 1 – Кишечник молодого кролика с характерными кровоизлияниями

Слизистая оболочка желудка покрасневшая, набухшая, покрыта густой слизью (рис.2).



Рис. 2 – Слизистая оболочка желудка молодого кролика

Пища, извлеченная из желудка, может быть покрыта белой пленкой в виде смеси слизи с отслоившейся от желудочной стенки слизистой оболочкой (рис.3).



Рис. 3 – Корм из желудка молодого кролика

Слизистая оболочка желудка легко соскабливается. Можно увидеть кровоизлияния и язвочки в виде мелких черных точек. Когда происходит брожение, в желудке скапливаются газы, раздувающие его в 2-4 раза. Желудочная стенка становится тоньше, могут просвечиваться язвочки. При аэробных инфекциях внутренняя стенка желудка геморрагически воспаляется, становится темно-красной, иногда с язвами, а кровеносные сосуды на поверхности желудка расширяются и наполняются кровью.

Кроме того, выявлены сопутствующие заболевания в печени, почках, лимфатических узлах, селезенке.

На основании данных анамнеза и результатов патологоанатомического исследования можно сделать вывод, что причиной смерти стал отек легких, возникший вследствие интоксикации.

Практические рекомендации. Следует обратить внимание на то, что у кроликов очень чувствительная пищеварительная система. Стресс от резких изменений в рационе или содержании может привести к нарушениям пищеварения и вызвать серьезные заболевания [5]. По нашему мнению, нужно проверить состав корма, провести его санитарно-гигиеническую оценку, бактериологическое и микотоксикологическое исследования. Он должен быть без признаков заплесневелости и затхлости. Кормление следует осуществлять в соответствии со специальной диетой для кроликов с учетом их потребностей в белках, жирах, углеводах, витаминах и минеральных веществах. Поилки и кормушки необходимо регулярно чистить и промывать. Нельзя допускать подмокания гранулированных кормов, загрязнения автопоилок гранулами, заплесневения и закисления комбикорма. Общими принципами лечения гастроэнтерита являются этиотропная и патогенетическая направленности [6,7].

Библиографический список:

1. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных / Жаров А.В., Иванов И.В., Стрельников А.П. – М.: Колос, 2000.
2. Хохлова С.Н. Спланхнология в норме и патологии: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальность – Ветеринария и направления

подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Биология» / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова – Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2017. – 144 с.

3. Богданова, М.А. Патолого-гистологическое исследование печени кроликов/ М.А. Богданова, С.Н.Хохлова//В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы Национальной научно-практической конференции. В 2-х томах. -2019. -С. 208-210.

4. Богданова, М.А. Гистологическое исследование почек у клинически здоровых кроликов/ М.А. Богданова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова // В сборнике: Актуальные вопросы аграрной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции. – Ульяновск, – 2021. – С. 144-147.

5. Богданова, М.А. Висцеральные органы (норма и патология): учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальности – Ветеринария и направления подготовки – ВСЭ / М. А. Богданова, С. Н. Хохлова. – Ульяновск: УлГАУ, 2022. – 158 с.

6. Желудочно-кишечные болезни у кроликов [Электронный ресурс]: Официальный сайт. Режим доступа: <https://www.ya-fermer.ru/zheludochno-kishechnye-bolezni-u-krolikov>

7. Гастроэнтерит [Электронный ресурс]: Официальный сайт. Режим доступа: <https://animal.by/article/gastroenterit/>

PATHOLOGICAL ANATOMICAL STUDY OF THE GASTROINTESTINAL TRACT IN A RABBIT

Kavadina E.

Keywords: *gastroenteritis, inflammation of the stomach and intestines, rabbit, digestive system, gastrointestinal tract, pathoanatomic autopsy.*

This article analyzes the results of an autopsy performed on 15.03.23 in the sectional hall of the Faculty of Veterinary Medicine and Biotechnology of the Ulyanovsk State Agrarian University, in which the rabbit's corpse was examined. The work touches on the causes of gastroenteritis, clinical signs, features of diagnosis, as well as pathoanatomic changes in rabbits with gastroenteritis. As an illustration, we used the photos obtained during the autopsy.