

**Томашевская Екатерина Петровна**

канд. биол. наук, доцент

**Сидоров Михаил Николаевич**

канд. ветеринар. наук, доцент

**Туприна Мария Григорьевна**

студентка

ФГБОУ ВО «Якутская государственная

сельскохозяйственная академия»

г. Якутск, Республика Саха (Якутия)

## **ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ПЕРИТОНИТЕ КОШКИ**

***Аннотация:** в статье анализируется проблема вирусного перитонита кошек. Рассмотрена этиология заболевания. Авторами охарактеризованы экссудативный и неэкссудативный типы заболевания, описана их клиническая картина и патолого-анатомические изменения в организме.*

***Ключевые слова:** перитонит, кошка, патолого-анатомические изменения, вскрытие, наружный осмотр, внутренний осмотр.*

Инфекционный вирусный перитонит кошек инфекционное заболевание кошачьих, протекающее в подострой или хронической форме и вызываемое вирусом семейства Coronaviridae. Болезнь проявляется в двух основных формах: экссудативной (влажной) и пролиферативной (сухой). Обычно заболевание заканчивается летальным исходом и ни один метод лечения не показал себя надежным [1]. Влажная форма заболевания наблюдается у животных с сильным клеточным иммунитетом.

Возбудитель – РНК-содержащий вирус, который принадлежит к роду Alphacorona-virus, семейству Coronaviridae.

Заболеванию подвержены домашние и дикие кошки. В литературе встречаются упоминания случаев развития болезни у африканского льва, манула, леопарда, гепарда, ягуара, рыси, каракала, сервала [1].

Инкубационный период инфекционного вирусного перитонита при экспериментальном заражении составляет около 14 дней при экссудативной форме и до нескольких недель при развитии «сухой» формы. Самые ранние признаки развития перитонита, помимо задержки развития у молодых кошек, включают в себя постепенное ухудшение состояния, общее недомогание перемежающуюся лихорадку, отсутствие аппетита, потерю веса. В зависимости от форм течения болезни и вовлечения в патологический процесс других органов различные признаки болезни накладываются друг на друга [1]. Этот вирус передается через фекалии и желудочно-кишечный тракт и широко распространяется в условиях, когда животные имеют возможность поедать фекалии друг друга. Старые кошки с угнетенным иммунитетом гораздо чаще заболевают при инфицировании вирусом энтерита, чем животные с полноценным иммунитетом.

Клиническим признаком наиболее выраженным является увеличение объема живота симптомом экссудативной формы перитонита. При пальпации брюшная стенка напряжена и болезненна. Кроме брюшной полости выпот может происходить также в грудную полость, перикард, околосуставную капсулу, вызывая соответствующую клиническую картину. Распространение патологического процесса на другие органы приводит к появлению симптомов гепатита, панкреатита, пневмонии, гидроперикардита, артрита, синовита, миозита, нефрита, прогрессирующей почечной, сердечно-сосудистой и дыхательной недостаточности.

Кошка с инфекционным перитонитом может проявлять признаки хромоты.

Клиническая картина при неэкссудативной форме вирусного перитонита неспецифична. «Сухая» форма инфекционного вирусного перитонита подразумевает, что в грудной и брюшной полости выпот либо отсутствует, либо слишком скуден, чтобы быть обнаруженным. Отмечается ухудшение общего состояния, лихорадка, быстрая прогрессирующая потеря веса, вплоть до полного истощения. Брюшные поражения в основном проявляются при пальпации и иногда ассоциируются с локальной болью.

У 60% животных в патологический процесс вовлекаются глаза и нервная система, в особенности ЦНС, это является характерной особенностью для неэкссудативной формы инфекционного перитонита. Изменение окраски радужной оболочки является частым ранним признаком глазного проявления.

Кошки, павшие от инфекционного перитонита, обычно истощены [2, с 3382].

*Патолого-анатомические изменения.* Труп кошки холодный, трупное окоченение выражено, трупные пятна, и гнилостные изменения не выражены. Слизистые оболочки бледные, а слизистые тонкого кишечника желтушны.



Рис 1. Слизистые оболочки бледные с желтушным окрашиванием

Выражен асцит (водянка брюшной полости). В брюшной полости отмечалось до 1 литра экссудата. Жидкость прозрачная, желтого цвета, вязкая. Серозные оболочки внутренних органов брюшной полости: тусклые, покрыты фибрином в виде наложений различной формы и размера.



Рис 2. Желудок гиперемирован

На серозных покровах также встречаются белые очаги некроза, в виде мелких бляшек плотных узелков размером 2 мм, проникающих в стенку кишечника.



Рис 3. Очаги сухого некроза в кишечнике

В плевральной полости экссудат в незначительном количестве, чем в брюшной полости, очаги некроза по краям легких. Легкие уплотнены, красного цвета. Почки не изменены, рисунок строения между корковым и мозговым слоями сохранен. Сердце неправильной формы, правая половина резко увеличена.

Лимфатические узлы брюшной и грудной полостей увеличены. На разрезе хорошо выражен их рисунок.



Рис 4. В брюшной полости фибриновые спайки

У животных с пролиферативной формой инфекционного перитонита обнаружили воспалительные очаги в различных органах грудной и брюшной полостях. Специфического лечения инфекционного вирусного перитонита кошек не существует. Лечение симптоматическое и может носить только поддерживающий характер. По некоторым данным жизнь животного может быть продлена на

несколько месяцев при применении комплекса кортикостероидов, противовирусных и иммуносупрессирующих препаратов [1, с 16].

**Выводы:**

1. Необходимо дифференцировать инфекционный вирусный перитонит кошек от кошачьего инфекционного энтерита и от других заболеваний.
2. При инфекционном вирусном перитоните возможно обнаружение следующих изменений: асцит, увеличение печени, нарушение работы ЦНС, пиогранулемы в почках, увеиты и др. Улучшение условий содержания животных и генетический отбор.

Знание патологоанатомических особенностей при инфекционном вирусном перитоните кошек может помочь врачу поставить диагноз на ранних стадиях заболевания [3, с. 47].

### ***Список литературы***

1. Барсегян Л.С. Инфекционный вирусный перитонит кошек (обзор литературы) / Л.С. Барсегян, О.И. Сухарев, Е.В. Куликов // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. – 2015. – №1. – С. 16–23.
2. Трошина Н.И. Патологоанатомические особенности инфекционного перитонита кошек / Н.И. Трошина, Д.Д. Жукова // Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования, посвящ. 25-летию ФГБНУ Прикаспийский научно-исследовательский институт земледелия: I Межд. науч.-практ. интернет-конф. – Прикаспийский научно-исследовательский институт аридного земледелия, 2016. – С. 3381–3386.
3. Pedersen, N.C. A synopsis of feline infectious peritonitis virus infection // Center for Companion Animal Health, School of Veterinary Medicine, University of California, 2010. – P. 47.