

## КЛИНИКО-ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ КАРТИНА ПАТОЛОГИЙ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ У СОБАК И КОШЕК

**Сапожников Алексей Викторович**, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры «Хирургия, акушерство, фармакология и терапия»

e-mail: alex\_ul\_vet77@mail.ru

**Марьин Евгений Михайлович**, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры «Хирургия, акушерство, фармакология и терапия»

e-mail: evgenimari@yandex.ru

**Ляшенко Павел Михайлович**, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры «Хирургия, акушерство, фармакология и терапия»

e-mail: pavel-l76@mail.ru

ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА, 432017, г. Ульяновск, бульвар Венец, 1; тел.: (8422) 55-95-98

**Ключевые слова:** диагностика, мочевого пузыря, желудок, эндоскопия, трахея, носовая полость, слизистая оболочка.

В статье представлены результаты эндоскопического исследования внутренних органов у собак и кошек различных пород и возрастов на базе Межкафедрального научного центра ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА. Проведенная визуализация с использованием эндоскопической установки «Телепак» «KARL STORZ» позволила оперативно выявить патологии с разными этиологическими факторами, быстро скорректировать или назначить соответствующую терапию

### Введение

В настоящее время в ветеринарной медицине широко внедряются современные методики выполнения диагностических и лечебных мероприятий у собак, в том числе малоинвазивные хирургические и диагностические операции с помощью эндоскопических технологий. Несмотря на то, что эндоскопические методы отличаются малой травматичностью и высокой информативностью, хирургу необходимы знания особенностей топографии органов брюшной и грудной полостей применительно к эндоскопии [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8].

Целью нашей работы явилось определение прогностической значимости эндоскопической диагностики при заболеваниях различного генеза у мелких домашних животных.

### Объекты и методы исследований

Данные исследования проводили в период с ноября 2014 года по сентябрь 2015 года в ветеринарной клинике Межкафедрального научного центра ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА. Всего было исследовано 36 животных обоих полов, в том числе 12 кошек (8 коты и 4 кош-

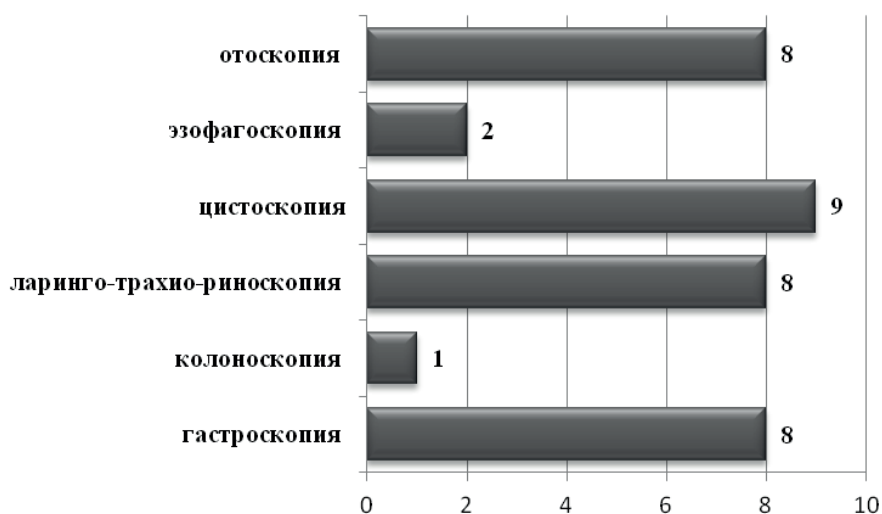
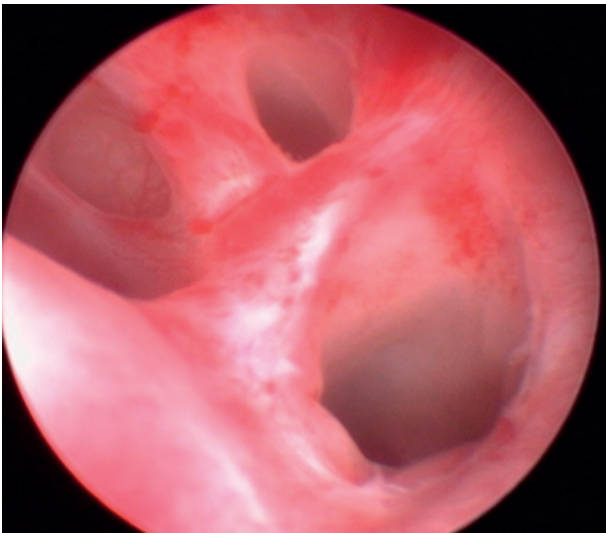
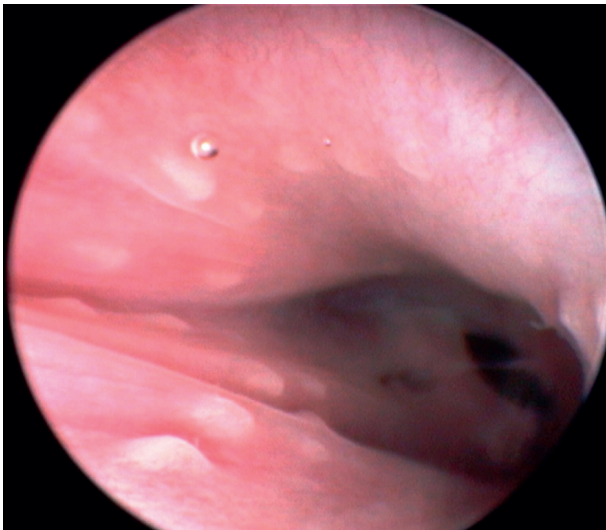


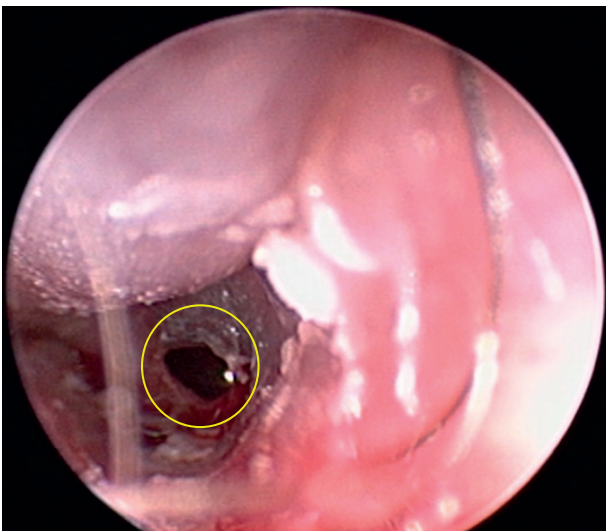
Рис. 1 – Итоги эндоскопического обследования мелких домашних животных



**Рис. 2 - Цистоскопия. Врождённая эктопия мочеточников у двухмесячного щенка (лабрадор)**



**Рис. 3 - Цистоскопия. Узловатый вагинит у суки (бигль)**



**Рис. 4 - Отоскопия. Гнойный отит с прободением барабанной перепонки у собаки (алабай)**

ки) и 24 собаки (14 сук и 10 кобелей). Возраст исследованных животных находился в промежутке между 2 месяцами и 11 годами, 24 животных (66,6 %) входили в возрастной интервал от 2 месяцев до 4 лет.

Эндоскопическое обследование проводили под общим наркозом, при помощи эндоскопа «Телепак» «KARL STORZ» (Германия), животных предварительно выдерживали на 24-часовой голодной диете.

#### **Результаты исследований**

Результаты эндоскопического обследования больных животных отражены на рисунке 1. Из рисунка 1 видно, что у 9 пациентов (23,1%) проведена цистоскопия, при которой нами диагностировался цистит (геморрагический) – 5 случаев, мочекаменная болезнь – 2 случая, вагинит – 2 случая (рис. 2).

В большинстве случаев при обследовании полости мочевого пузыря отмечалось: на стенках наличие цианотичных образований (гематомы) и гиперемированных участков (точечные и полосатчатые), в моче наличие взвеси, в мочеточниках точечные геморрагии. В одном случае взята биопсия, по результатам которой было установлен одноплоскостной рак слизистой оболочки мочевого пузыря. В другом случае нами визуализировалась эктопия мочеточников у щенка (рис. 2).

В некоторых случаях при установлении диагноза «вагинит» визуализировались узловатые возвышения на гиперемированной слизистой оболочки (рис. 3)

У 22,2% животных (8 голов) проведена отоскопия, при которой было установлено: у 6 пациентов – гнойный отит (как правило, двусторонний), в том числе с прободением барабанной перепонки – у 4 животных. Пациенты поступили с жалобами на нарушение координации движения. При осмотре было отмечено легкое истощение организма, наклон головы в разные стороны и гнойные истечения из слухового прохода. Манипулятором мы очищали ушной проход от посторонних субстанций, после чего проводили осмотр ушного прохода. В полости ушной раковины отмечали обильное скопление серо-белого гнойного экссудата, кожа от-

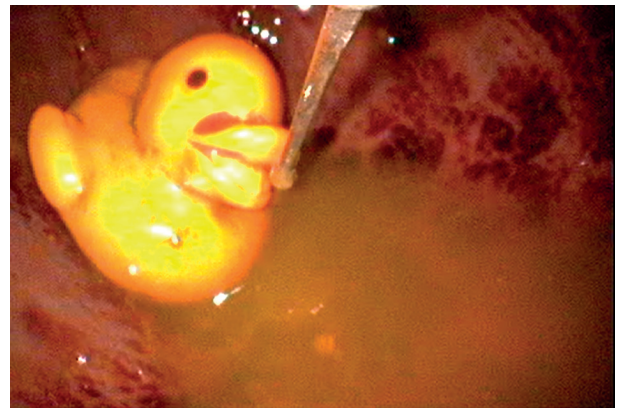


**Рис. 5 – Рентгенография. Гастроскопия. Инородные тела в желудке кошки (нить и швейная игла)**

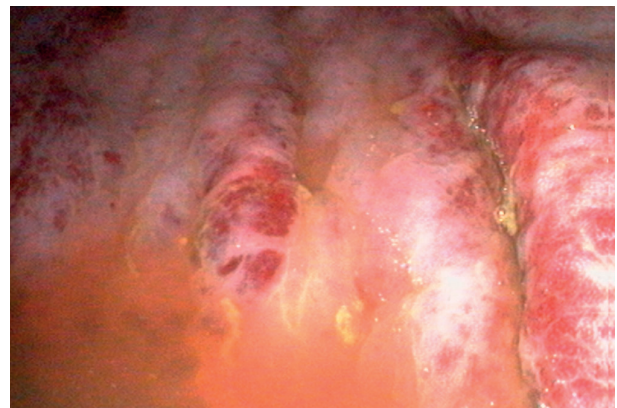
ёчна, воспалена, гиперемирована, на всём протяжении покрыта мелкими возвышениями различного размера. Вблизи барабанной перепонки слуховой канал сужен и обильно заполнен хлопьевидными сгустками белого цвета. После удаления содержимого отмечалась гнойная перфорация барабанной перепонки в полость среднего уха (рис. 4). Из перфорированной полости выделялся мутный слизистый экссудат с красноватым оттенком, в том числе с пузырьками воздуха. Прободение говорит о поздней стадии течения заболевания (рис. 4). У 2 животных в выделениях обнаруживались подвижные клещи отодектоза (*Otodectes cynotis*), в области средней трети длины слухового прохода.

Гастроскопия проводилась также у 8 животных, у которых было установлено: инородное тело – 3 головы (швейная игла, резиновое кольцо, шерсть, ветви калины, резиновая уточка – «стёрка»), острый гастродуоденит – 2 головы и острый эрозивный гастрит – 4 головы, стриктура пищевода – 1 головы и опухоль пищевода – 1 голова. При диагностике инородных тел на слизистой оболочке отмечались отёчно-разлитые участки синюшного цвета, местами с изъязвлениями разных размеров и наличие инородного предмета на дне желудка, покрытых пищевыми массами и слизью (рис. 5, 6).

При установлении гастрита была выявлена усиленная моторика желудка, слизистая оболочка в области дна и привратника синюшно-бордового цвета, складчатая с большим количеством точечных и полосчатых кровоизлияний, часто переходящие в



**Рис. 6 - Гастроскопия. Инородное тело – «утенок» у щенка (йоркширский терьер)**

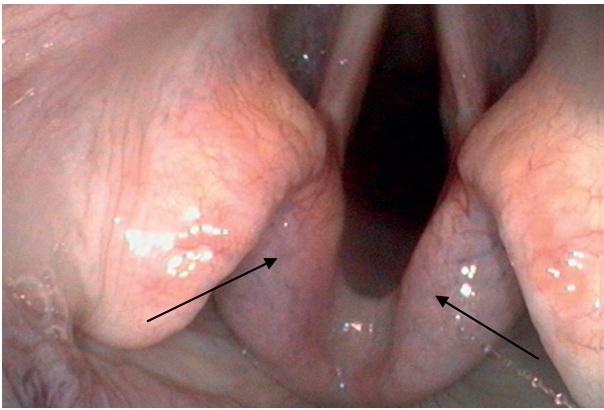


**Рис. 7 - Гастроскопия. Язвенные поражения слизистой оболочки желудка у собаки (курц-хар)**

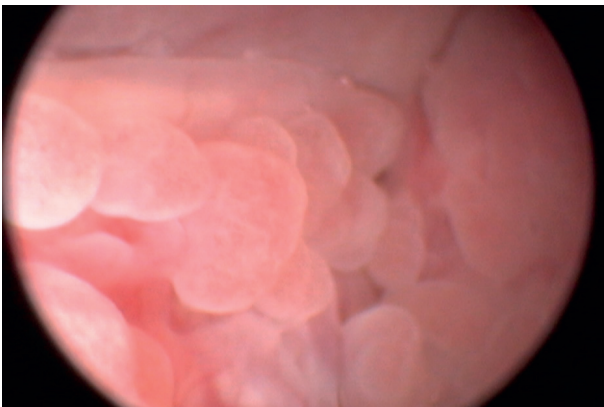
язвенные поражения (рис. 7).

При остром гастродуодените полость желудка заполнена частицами корма, слизистая желудка на всём протяжении яркорозового цвета, покрыта мелкими точечными узловатыми образованиями разных размеров, серо-белого цвета. В области дна отмечаются продольная складчатость сли-





**Рис. 7 - Гастроскопия. Язвенные поражения слизи-стой оболочки желудка у собаки (курц-хар)**



**Рис. 9 - Риноскопия. Полипозные образования на слизистой оболочки носовой полости у кошки (шотландская вислоухая)**

ремирована со слизистыми наложениями, рис. колец трахеи сглажен (острый серозно-катаральный трахеит).

Острый гнойный ринит характеризовался покраснением слизистой оболочки, наличием на её поверхности слизисто-гнойных наложений, в области средней трети дыхательных путей визуализировались полипозные разрастания в виде (формой) «цветной капусты», рыхлой консистенции, сильно кровоточащие.

Исходя из вышеизложенного, можно заключить, что визуальная эндоскопия позволяет осмотреть весь орган и выполнить необходимые манипуляции (взять материал на гистологические и цитологические исследования, остановить кровотечение).

Использование эндоскопической техники фирмы «KARL STORZ» является высокоинформативным неинвазивным диагностическим методом, дает объективную информацию о наличии заболеваний, и в нашем исследовании позволило выявить различные патологии у собак и кошек и спланировать их эффективное лечение.

#### **Библиографический список**

1. Позябин, С.В. Ранняя эндоскопическая диагностика патологий печени у собак / С.В. Позябин, Н.И. Шумаков // РВЖ. Мелкие домашние и дикие животные. - 2013. - №4. – С.6-7.
2. Позябин, С.В. Клиническое обоснование комплексного эндоскопического исследования при хирургических патологиях желудка, печени и селезенки у собак и кошек // РВЖ. Мелкие домашние и дикие животные. - 2012. №1. – С. 11-13.
3. Позябин, С.В. Визуальные методы исследования селезенки у собак / С.В. Позябин, А.В. Чернов // РВЖ. Мелкие домашние и дикие животные. - 2012. №2. – С. 22-23.
4. Чернов, А.В. Лапароскопически асси-стированная нефроскопия у собак: первый российский опыт / А.В. Чернов // Российский ветеринарный журнал. – 2014. - №5. - С. 28-31.
5. Чернов, А.В. Настоящее и будущее ветеринарной эндоскопии в России / А.В. Чернов, Б.Ю. Меляков // Вестник ветеринарной медицины. – 2010. – №1. – С.5-8.
6. Чернов, А.В. Эндовидеохирургия – новое направление ветеринарной хирургии / А.В. Чернов // Российский ветеринарный журнал. – 2012. - №3 - С. 30-32.
7. Шумаков, Н.И. Гематологический мониторинг у собак при проведении лапароскопии в ветеринарной клинике / Н.И. Шумаков, С.В. Позябин, П.П. Ершов // Ветеринарная патология. – 2014. - №1. – С. 87 – 92.
8. Шумаков, Н.И. Топографическое обоснование диагностической лапароскопии у собак / Н.И. Шумаков // Российский ветеринарный журнал. – №1. – 2014. - С. 29 -32.