

УДК 619:616.07

## РИНОСКОПИЯ В ВЕТЕРИНАРИИ

*Новикова К.О., Инжуватова М.В., Власова Т.Е., студентки 4 курса, ветеринарного факультета*

*Научный руководитель – Сапожников А.В., кандидат ветеринарных наук, доцент ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»*

**Ключевые слова:** ринит, риноскопия, ретроградная риноскопия, полипозное разрастание, опухоль

*В данной статье изложен материал по эндоскопическому методу исследования носовой полости у мелких домашних животных, с целью выявления патологии и для постановки более точного диагноза.*

**Ринит** - воспаление слизистой оболочки носовых ходов. В основном бывает вызван тремя факторами: инородным телом, специфическими паразитами и инфекцией.

**Строение носовой полости.** Кожа вокруг ноздрей лишена волос. Посередине носа проходит бороздка, которая вентрально разделяет верхнюю губу. Ноздри ведут в преддверие носа покрытое кожей, переходящей затем в слизистую оболочку. Обонятельные центры кошек содержат 67 миллионов клеток, на 1,5 миллиона больше, чем у человека. Часть обонятельной области носа обособляется в так называемый Якобсонов орган. Складчатость слизистой оболочки. Имеются рецепторы, которые воспринимают запахи лучше чем у человека.

### **Классификация ринитов:**

По происхождению

- Первичные
- Вторичные

По течению

- острые
- хронические.

По характеру воспаления

- катаральный
- крупозный
- фолликулярный

Ринит может протекать в острой и хронической форме, а по степени воспалительного процесса делится на катаральный, крупозный и фолликулярный.

По частоте возникновения ринит делится на первичный и вторичный. Первичный ринит вызывается вследствие резкого охлаждения организма, резкой смены внешней температуры, вдыхания паров раздражающих газов, дыма. Вторичный ринит может быть вызван 3 факторами: инородным телом,

специфическими паразитами или инфекцией. Ринит может быть симптомом таких опасных заболеваний как хламидиоз, калицивироз, ринотрахеит, кошачий грипп, микоплазмоз и др. В тяжелых случаях ринит может осложняться гайморитом, фарингитом и ларингитом.

*Клиническое проявление зависит от характера воспалительного процесса.*

Острый катаральный ринит протекает при нормальной температуре тела. Носовое истечение серозное, а затем - серозно-гнойное. Наблюдается беспокойство животного, слизистая носа гиперемирована, отечная.

Фолликулярный ринит протекает при повышенной температуре тела, с симптомами конъюнктивита и увеличением подчелюстных лимфатических узлов. На слизистой оболочке носа обнаруживают воспаленные железы, а сама слизистая отечна и гиперемирована.

Крупозный ринит протекает при повышенной температуре тела. В носовом истечении примеси фибрина и крови. Слизистая носа гиперемирована. Наблюдается инспираторная одышка. Увеличение и болезненность подчелюстных лимфоузлов.

**Симптомы ринита.** В случае попадания инородного тела (колоски злаков и т. п.) в носовой ход спустя некоторое время возникает односторонний катар. Вначале может быть кровотечение из носа (эпистахиз), а спустя 5 дней появляются гнойные выделения. При одностороннем гнойном рините надо всегда предполагать попадание инородного тела в носовой ход. Важным признаком заболевания служит также то, что животное, пытаясь освободиться от раздражения и боли, трет поврежденную сторону носа лапой или о какой-нибудь предмет. При паразитарном рините (лингватуллезе, миазе) поражение обычно двустороннее. Клинически проявляется хроническим катаром продолжительностью более года с обильными носовыми истечениями, варьирующими по характеру. Отмечают эпистахиз, чихание, трение головой, обтурацию дыхательных путей, отек нижнечелюстных лимфатических узлов. Ринит, вызванный инфекцией (чума, инфекционный гепатит), всегда двусторонний. Животное часто фыркает, трет лапой нос. Истечения из носа могут быть от слизистых до гнойных. Иногда развившийся сильный отек слизистой оболочки и отложившиеся на стенках носовых ходов корочки преграждают свободное прохождение воздуха, и животное дышит ртом, что заметно по раздувающимся щекам.

**Риноскопическое обследование** необходимо для обнаружения инородных тел, паразитов, опухолей, полипозных разрастаний и оценки степени воспаления, характера и количества выделений из носовых ходов. У большинства животных риноскопию проводят под действием общей анестезии.

В числе эндоскопических исследований наша ветеринарная клиника проводит **риноскопию** – метод визуального исследования полости носа животного с помощью гибких и жестких эндоскопов.

Показаниями к риноскопии являются: затрудненное дыхание, различные выделения из носа неясного генеза, хронический ринит, подозрения на опухоль в носовой полости или ходах, подозрение на гиперплазию илистых ходов, инородные тела в носовой полости, экзофтальм и односторонний конъюнктивит.

#### **Техника проведения исследования носовой полости - риноскопии**

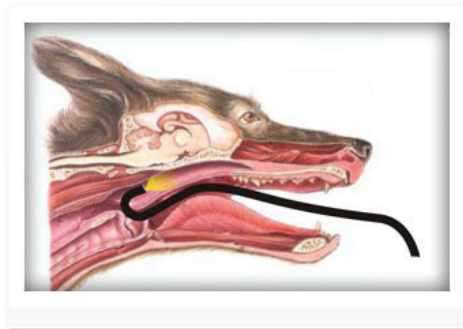
Риноскопия осуществляется в следующей последовательности:

##### **1) Ретроградная риноскопия**

Ретроградная риноскопия проводится ветеринаром с использованием гибких бронхоскопов, их введение осуществляется через ротовую полость. Во избежание перекуса эндоскопа пасть животного фиксируют при помощи роторасширителя.



Прибор вводят в ротовую полость и продвигают по задней стенке ротоглотки, затем заводят за мягкое небо. Через хоаны осматривают задние концы раковин с обеих сторон, общий носовой ход и средние отделы полости носа животного.

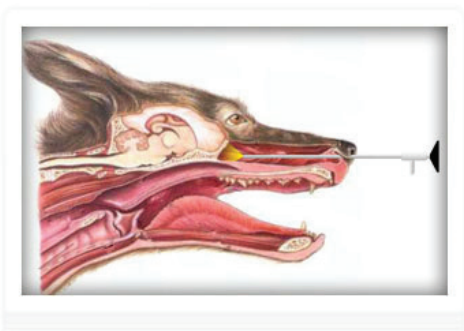


**Затем проводится передняя риноскопия.**

Передняя риноскопия осуществляется с помощью жестких эндоскопов. Диаметр прибора зависит от размера носовых ходов животного.



Такой вариант риноскопии осуществляется введением эндоскопов между нижней раковиной и дном полости носа. Вначале изучают нижние отделы, дно, нижний отдел латеральной стенки, нижнюю раковину и прилегающий участок носовой перегородки. Затем осматривают среднюю носовую раковину и средний носовой ход. Таким же образом исследуют верхний носовой ход и верхнюю носовую раковину.



Нередко поводом для проведения риноскопии являются инородные тела в носовой полости. Подобные находки чаще всего обнаруживаются у животных в нижнем и среднем носовых ходах. Если инородное тело попало в носовую полость недавно и форма и размеры предмета позволяют его удалить, то манипуляция по его извлечению производится во время риноскопии. Инородное тело, находящееся в полости

носа длительное время, вызывает местное воспаление, сужение просвета, возможны патологические истечения, поэтому требуется своевременное его извлечение.

На базе нашей межкафедральной клиники УГСХА с диагностической целью проводят различные эндоскопические процедуры, в том числе и риноскопию, для постановки более точного диагноза.

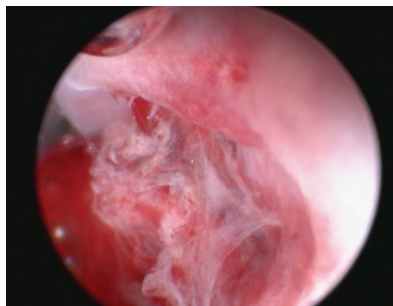
В нашу клинику обратились владельцы трех кошек. При осмотре у животных наблюдались истечения из носовых ходов, вялость, угнетенное состояние. Для выявления причин мы воспользовались риноскопом, манипуляции проводились под общей анестезией.

Были обнаружены следующие патологии:

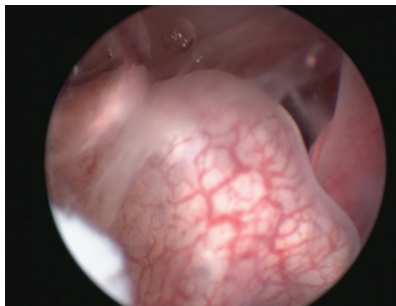
У кошки в носовой полости серозно-гнойный ринит с полипозным разрастанием.



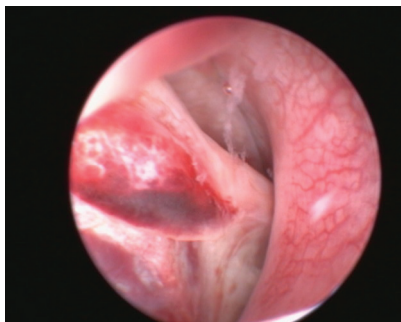
Гнойно- фибринозный ринит.



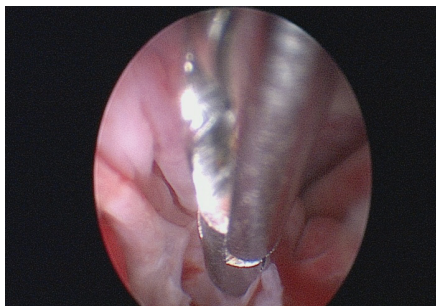
Новообразование, которое находится позади ходов на вентральной стенке каудальной части в носовой полости.



Геморрагический язвенное поражение слизистой носовой полости.



Мы брали биопсию с носовой полости для цитологического или гистологического обследования с целью выявления патологий и раковых новообразований.



Таким образом, риноскопия позволяет выявлять причины ринитов у собак и кошек, а значит поставить точный диагноз.

### **Библиографический список**

1. Балалыкин, А.С. Эндоскопия/А.С. Балалыкин. - Л.: Медицина, 1987. - С. 54-57.
2. Ветеринарный клинический лексикон / В.Н. Байматов, В.М. Мешков, А.П. Жуков, В.А. Ермолаев. – М.: Колос, 2009. - 327 с.
3. Даричева, Н.Н. Незаразные болезни мелких домашних животных: учебно-методический комплекс / Н.Н. Даричева, В.А. Ермолаев. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – 271 с.
4. Руководство по клинической эндоскопии/ под ред. В.С.Савельева, В.М.Буянова, Г.И. Лукомского. - М., 1985.
5. Федоров, И.В. Эндоскопическая хирургия/ И.В. Федоров, Б.И. Сигал, В.В. Одинцов. – М.: Медицина, 2001.
6. Сирота, Г.А. Технические эндоскопы -приборы для визуального контроля труднодоступных объектов/Г. А. Сирота//В Мире НК.-2000. -№2. -С. 3-5.

## **RHINOSCOPY IN VETERINARYMEDICINE**

*Novikova O. K., Inzhevator M. V., Vlasova I.E.*

**Key words:** *rhinitis, rhinoscopy, retrograde rhinoscopy, polypoid growth, tumor*

*In this article the material described by endoscopic method of examination of the nasal cavity in small animals, to identify pathology and to make more exact diagnosis.*