

СЛУЧАЙ ПАРАЛИЧА ГОРТАНИ У СОБАКИ

Кисиль А. С.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Аннотация. Представлен случай пареза гортани у двухлетнего мопса. Пациент поступил с жалобами на храп и сопение во сне. Из анамнеза было выявлено, что за последний год собака прибавила в весе на 2 кг, изначально родился с расщелиной неба, было проведено 3 операции по зашиванию, до 6 месяцев кормили через зонд, часто беспокойный и возбужденный, время от времени однократная рвота. Первоначальное предположение врача было связано с наличием брахицефалического синдрома, однако осмотр под общей анестезией выявил нормальную структуру небной занавески. Эндоскопическое исследование позволило установить правильный диагноз – паралич гортани.

Summary. This article presents a case of laryngeal paresis in a two-year-old pug. The patient presented with complaints of snoring and snuffling during sleep. Based on the patient's medical history, it was revealed that the dog had gained 2 kg of weight over the past year, was born with a cleft palate, underwent three surgeries for suturing, was fed through a tube for up to 6 months, was often restless and agitated, and occasionally experienced occasional vomiting. The doctor's initial assumption was related to the presence of brachycephalic syndrome, but an examination under general anesthesia revealed a normal structure of the palatine curtain. An endoscopic examination allowed for the correct diagnosis of laryngeal paralysis.

Ключевые слова: паралич гортани, клиническая диагностика, собака, брахицефалический синдром, эндоскопия, хрящи гортани.

Key words: laryngeal paralysis, clinical diagnostics, dog, brachycephalic syndrome, endoscopy, laryngeal cartilages.

Актуальность. У брахицефалических пород лицевой череп заметно короче, чем у других пород собак. Брахицефалический синдром включает в себя стеноз ноздрей, увеличение и утолщение мягкого неба, выворот гортанных мешочков (гиперплазия преддверных складок гортани), коллапс гортани. У брахицефалических пород собак мягкое небо уходит за пределы надгортанника и заполняет собой пространство гортани, тем самым вызывая обструкцию дыхательных путей. Следует обратить внимание на то, что мягкое небо не только удлинено, но также и утолщено, тем самым заполняя носоглотку. Помимо этого, вибрация мягкого неба при дыхании вызывает отек и воспаление, что еще больше усугубляет функцию дыхания. Может сопровождаться выпадением миндалин [1, 5].

В данном случае дыхательная функция у мопса была сохранена, ноздри широкие, на приеме не удалось качественно рассмотреть небную

занавеску. Не все симптомы брахицефалического синдрома совпадали с клинической картиной данного пациента, поэтому ветеринарный хирург принял решение проведение ларингоскопии с помощью эндоскопа для исследования структур и функции хрящей гортани.

Паралич гортани – это полная или частичная обструкция воздухоносных путей, развивающаяся при неспособности к абдукции (отведении) черпаловидного хряща и голосовых связок во время вдоха. Паралич гортани может быть врожденным и приобретенным, одно- и двусторонним. Паралич гортани может развиваться при дисфункции мышц гортани, возвратного нерва гортани, блуждающего нерва. Этиология приобретенного паралича гортани может быть следствием травмы, различных форм полинейропатий или полимиопатий, новообразований и ятрогенного повреждения, поражением каудальной части ствола мозга, гипотиреоза и гипoadренокортицизма, идиопатического миозита, системной красной волчанки или отравлением фосфорорганическими соединениями.

Клинически паралич гортани характеризуется прогрессирующим инспираторным стридором, изменением голоса и непереносимостью физических нагрузок. У животных также могут отмечаться различные формы одышки, кашель, отхаркивание, рвота, цианоз, беспокойство и возбуждение. Часто симптомы не проявляются в покое. Усилить течение заболевания могут физические нагрузки, повышение температуры и влажности воздуха, ожирение. Ларингоскопия является главным методом для постановки данного диагноза и проводится у животных в состоянии седации, оцениваются движения (абдукция и аддукция) хрящей гортани в зависимости от фаз дыхания [2, 4].

На первичном приеме был собран полный анамнез, проведен осмотр собаки. После принятия решения о диагностической ларингоскопии с помощью эндоскопа, пациента заседировали.

Эндоскоп – группа оптических приборов различного назначения и конструкции. Медицинские эндоскопы используются для исследования и лечения полых внутренних органов, таких как бронхи и мочевого пузыря, а также брюшной и других полостей тела. В настоящее время в ветеринарии используются видеоэндоскопами, которые снабжаются миниатюрными видеокамерами на дистальном конце и передают информацию в электронном виде. В зависимости от конструкции рабочей части эндоскопы делятся на следующие типы: гибкие эндоскопы – эндоскопы, рабочая часть которого может плавно изгибаться в определенных пределах; жесткие эндоскопы – эндоскопы, рабочая часть которого выполнена жесткой. Современный гибкий медицинский эндоскоп представляет собой сложную конструкцию, состоящую из наружной оболочки (тубуса), к которой с одной стороны крепится управляемый дистальный конец эндоскопа, а с другой – органы управления [3, 4].

Врач использовал гибкий видеоэндоскоп, ввел его в ротовую полость пациента, продвинул его ближе к гортани и наблюдал, что черпаловидные хрящи гортани периодически перестают двигаться, что резко сужает дыхательный путь. В норме эти хрящи во время вдоха расходятся, открывая просвет для воздуха. После постановки диагноза были сделаны видео и фото с самого эндоскопа для наглядного объяснения владельцу данной патологии.

При проведении эндоскопии выяснилось, что структура и положение небной занавески находятся в пределах нормы, исключив таким образом наличие брахицефалического синдрома. Дальнейшие результаты ларингоскопии представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Фотография черпаловидных хрящей на момент вдоха с видеоэндоскопа

Фотография с рисунка 1 демонстрирует черпаловидные хрящи, которые на момент вдоха не раскрыты полностью, как в норме, происходит сужение дыхательных путей, от чего воздух не поступает в нужном для собаки количестве.

Данный клинический случай отражает важность комплексного подхода к постановке диагноза животному. В анамнезе были признаки нескольких диагнозов, после осмотра часть диагнозов уже не подходили к клиническому случаю, но остались два диагноза, для постановки которых врач принял решение прибегнуть к инструментальной диагностике с использованием эндоскопа. Благодаря данному решению специалист смог

поставить точный диагноз, способствуя дальнейшему эффективному лечению пациента.

ЛИТЕРАТУРА

1. Евдокимова, О. С. Брахицефалический синдром / О. С. Евдокимова // VetPharma. – 2013. – №1 (12).
2. Мукий, Ю. В. Паралич гортани и другие наследственные болезни у собак породы малинуа / Ю. В. Мукий, Е. С. Савчук // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. – 2018. – №3 (39).
3. Эндоскопическая диагностика в ветеринарии / К. О. Новикова [и др.] // Международный студенческий научный вестник. – 2015. – №. 2-2. – С. 223-224.
4. Туварджиев, А. В. Эндоскопическое исследование как инструмент диагностики у сельскохозяйственных животных: обзор и анализ / А. В. Туварджиев, В. А. Коноплев // Ветеринарная медицина и практика: сборник научных статей. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2025. – С. 118-123.
5. Clinical examination of animals: Manual / S. P. Kovalev [et al.]. – St. Petersburg: Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, 2024. – 110 p.

УДК 636.92.087.7

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОЛИКОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРОБИОТИКА НА ОСНОВЕ *B. SUBTILIS* В УСЛОВИЯХ СТРЕССА

Козел Л. С., Лойко И. М., Воронис О. Н., Высочина Е. С.,
Снитко Т. В., Тарароева Ю. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Аннотация. В статье приведены результаты влияния пробиотика на основе бактерий *Bacillus subtilis* в комплексе с дрожжевым экстрактом на гематологические показатели кроликов в условиях стресса. Применение пробиотического препарата способствовало снижению стрессового воздействия на организм животных, о чем свидетельствуют более высокие показатели концентрации эритроцитов, тромбоцитов и уровня гемоглобина и более низкие концентрации лейкоцитов и гематокрита у животных опытной группы на 10,3 и 3,6 % соответственно.

Summary. The article presents the results of the effect of a probiotic based on *Bacillus subtilis* bacteria in complex with yeast extract on the hematological parameters of rabbits under stress. The use of the probiotic drug helped to reduce stress on the body of animals, as evidenced by higher levels of red blood cells, platelets and hemoglobin levels and lower concentrations of white blood cells and hematocrit in animals of the experimental group by 10,3 and 3,6 % respectively.

Ключевые слова: кролики, пробиотик, гематологические показатели, кровь, бактерии.

Key words: rabbits, probiotic, hematological parameters, blood, bacteria.