

БРАХИЦЕФАЛЬНЫЙ СИНДРОМ У СОБАК

Патькова П.С. студентка 1 курса факультета ветеринарной медицины
и биотехнологии

Научный руководитель – Хохлова С. Н., кандидат биологических
наук, доцент ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** брахицефальный синдром, удлиненное мягкое небо, стенозные ноздри, вывороченные гортанные мешочки,*

В статье изложены основные причины возникновения брахицефального синдрома у собак, а также методы его лечения.

Некоторые породы собак и кошек склонны к затрудненному, обструктивному дыханию за счет анатомических особенностей: формы головы, морды и горла. Наиболее часто поражаются собаки “брахицефальных” пород. Брахицефал означает “короткоголовый”. Распространенными примерами брахицефальных пород собак являются английский бульдог, французский бульдог, мопс, пекинес и бостонский терьер. Эти собаки имеют относительно короткие морды и носы, и из-за этого горло и дыхательные пути у этих собак часто уплощены.

Брахицефалический синдром, возникающий у брахицефалов, развивается с самых первых дней жизни животного. Коррекция необходима начиная с возраста 2 лет.

Цель работы: Определить причины возникновения брахицефального синдрома у собак.

Термин “Брахицефальный синдром” относится к сочетанию удлиненного мягкого неба, стенозных ноздрей и вывернутых гортанных мешочков:

Удлиненное мягкое небо— это состояние, при котором мягкое небо слишком длинное, так что его кончик выступает в дыхательные пути и препятствует движению воздуха в легкие.

Собаки с удлиненным мягким небом обычно имеют шумное дыхание, особенно на вдохе (дыхание внутрь). У некоторых собак бывает рвота

особенно при глотании. Многие собаки с удлинённым мягким небом предпочитают спать на спине, потому что такое положение позволяет ткани мягкого неба отпасть от гортани [1].

Стенозные ноздри — это деформированные ноздри, которые сужаются или сворачиваются внутрь во время вдоха, что затрудняет дыхание собаки через нос.

При клиническом осмотре ветеринарный специалист даёт оценку форме и размерам отверстий носовых ходов, а также качество осуществляемых ноздрями вдохов. На основании клинических признаков, специалист ставит предварительный диагноз, требующий подтверждения при помощи других анализов

Вывернутые мешочки гортани — это состояние, при котором ткань в дыхательных путях, непосредственно перед голосовыми связками, втягивается в трахею и частично препятствует воздушному потоку. Эта патология возникает как осложнение на фоне удлинённого мягкого неба и сужения ноздревой щели.[2]

Некоторые собаки с брахицефальным синдромом также могут иметь узкую трахею, коллапс гортани (хрящи, которые открывают и закрывают верхние дыхательные пути) или паралич гортанных хрящей.

На появление патологии влияют не только врожденные анатомические особенности, но и другие факторы. К ним относятся:

Чрезмерные физические нагрузки. Для поддержания высокой активности организму требуется гораздо больше кислорода, чем в состоянии покоя. Поэтому органы дыхания начинают работать на износ.

Стрессы. Негативные эмоции, испытываемые слишком долгое время, приводят к гипервентиляции легких.

Лишний вес. Ожирение даёт дополнительную нагрузку на мягкие ткани, сужая и без того узкое пространство для газообмена.

Высокие температуры. Прогулка под палящим солнцем приводит к резкому сокращению уровня кислорода в крови. В ответ на это организм учащает дыхание, чтобы пополнить истощённые запасы [3].

Стеноз ноздрей можно легко диагностировать при физическом осмотре. Окончательный диагноз как удлинённого мягкого неба, так и вывернутых мешочков гортани, может быть поставлен только собаке под

наркозом. Как правило, брахицефальные породы имеют толстый язык, что делает визуализацию гортани у бодрствующего животного очень трудной. Попытки сдержать больного и втянуть язык достаточно, чтобы позволить визуализировать гортань, как правило, безуспешны. Под наркозом удлиненное мягкое небо простирается за кончик надгортанника (вход в дыхательные пути). В тяжелых случаях мягкое небо простирается непосредственно в гортанное отверстие. Кончик мягкого неба и края гортани часто воспалены (опухшие и красные). В хронических случаях хрящи гортани становятся не гибкими и начинают разрушаться, еще больше сужая дыхательные пути. Вывернутые гортанные мешочки выглядят как сине-серые массы мягких тканей, выступающие в дыхательные пути прямо перед голосовыми складками. Ветеринар при первичной медицинской помощи может рекомендовать рентген грудной клетки для оценки нижних дыхательных путей и легких вашего питомца.

Аномалии мягкого неба следует лечить, если они вызывают расстройство у вашего питомца, становятся более серьезными со временем или вызывают опасную для жизни обструкцию. Если ваш питомец проявляет рвотные позывы, кашель, непереносимость физических упражнений или затрудненное дыхание, может потребоваться резекция избыточного мягкого неба. Резекция мягкого неба (стафилэктомия) выполняется с помощью скальпеля, ножниц или СО₂-лазера. Небо растягивается, и излишки ткани удаляются лезвием или ножницами. Если гортанные мешочки вывернуты, их можно удалить одновременно с резекцией мягкого неба или оставить в нормальном положении. Коррекция стенозных ноздрей, если таковые имеются, способствует улучшению дыхания.

Вывод: Анатомическая причина развития синдрома брахицефалии – наследственный дефект во время внутриутробного развития плода, провоцирующий изменение костей черепа.

Библиографический список:

1. Богданова, М.А. Патологическая физиология [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины направления подготовки - ВСЭ / М.А. Богданова, И.И. Богданов. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, - 2015. - 175 с.

2. Тельцов, Л.П. Наука биология развития практике ветеринарной медицине/ Л.П. Тельцов, И.Г. Музыка, А.А. Степочкин, С.Н. Хохлова, Л.П. Соловьева [и др.] // В сборнике: Актуальные проблемы биологии и ветеринарной медицины мелких домашних животных. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию кафедры Анатомии и гистологии сельскохозяйственных животных, 110-летию со дня рождения профессора Н.И. Акаевского и 15-летию кинологического центра.-2009.- С. 109-114.

3. Хохлова, С.Н. Учебная практика по анатомии животных: учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной и очно-заочной форм обучения / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, А.Н. Фасахутдинова. - 2-е изд.. - Ульяновск : УлГАУ, - 2020. - 56 с.

BRACHICEPHALIC SYNDROME IN DOGS

**Patkova P.S. 1st year student of the Faculty of Veterinary Medicine and
Biotechnology**

**Scientific adviser - Khokhlova SN, candidate of biological sciences,
associate professor of Ulyanovsk GAU named after P. A Stolypin**

***Key words:** brachycephalic syndrome, elongated soft palate, stenotic nostrils, inverted laryngeal sacs.*

The article describes the main causes of brachycephalic syndrome in dogs, as well as methods of its treatment.