

УДК 616.612.2:619

ИССЛЕДОВАНИЕ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ В СВЯЗИ С ЗАБОЛЕВАНИЕМ

*Багрова Н.С., студентка 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Мухитов А.З., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: дыхание, животные, обследование, заболевание, осмотр.

Работа посвящена изменениям, патологии органов дыхания. Регистрируется среди всех видов животных, особенно молодняка, и носит зачастую сезонный характер. При поражении органов дыхания в организме ухудшается газообмен, что приводит к нарушению функций сердечно-сосудистой, пищеварительной, мочевыделительной и других систем. В статье так же описано с чего начинается клиническое исследование и чем заканчивается.

Для определения заболевания органов дыхания при обследовании собаки пользуются следующими методами: осмотром, пальпацией, перкуссией и аускультацией. Из дополнительных методов применяют рентгенологическое исследование.

Путем осмотра больного животного можно обнаружить целый ряд изменений, в частности общее состояние животного, количество дыхательных движений, его тип, ритмичность, силу, симметричность, наличие одышки, кашля, носового истечения, и определить их особенности, а также и многое другое. Результаты внешнего осмотра в большинстве случаев уже дают ориентировку о характере заболевания и месте локализации болезненного процесса.

При определении дыхательных движений вначале обращают внимание на частоту дыхания в минуту; затем силу — поверхностное, умеренное, глубокое; ритм — ритмичное, прерывистое, периодическая кратковременная остановка вдоха или выдоха; тип — реберное, брюшное (в норме преимущественно реберное); симметричность, — симметричное, асимметричное; наличие одышки — инспираторная, экспираторная, смешанная.

Частота дыхания. Точное определение нормальной частоты дыхания у собаки иногда затруднительно, особенно у возбудимых, беспо-

койных и пугливых особей или когда собака находится в чужой, непривычной обстановке.

Кроме того, на частоту дыхания сильно сказывается внешняя температура, беспокойство, причиняемое жалящими насекомыми и мухами. Высокая внешняя температура дает резко увеличенное количество дыхательных движений, особенно после движения.

Увеличение количества дыхательных движений при отсутствии внешних причин указывает на наличие того или иного заболевания. Чаще это связано с заболеванием органов дыхания — пневмония, эмфизема, плеврит, пневмоторакс. Учащение дыхания, с другой стороны, может иметь место и при септических процессах (высокая температура), перитонитах, диафрагмальной грыже и др.

Ненормально удлиненный вдох и выдох и урежение дыхания наблюдается при сужении дыхательных путей — сужение носового отверстия присохшими корочками, воспалительным набуханием слизистой оболочки носовых ходов, наличием опухоли в носу, сдавливанием трахеи окружающими тканями.

Ритм. В норме вдох и выдох следуют один за другим через определенные, равные промежутки времени, причем вдох обычно несколько короче, чем выдох. Между вдохом и выдохом имеется некоторая пауза.

Изменение ритма дыхания у собаки нередко возникает и в норме (волнение, страх, обнюхивание). При этом отдельные поверхностные дыхательные движения сменяются более глубокими, паузы дыхания становятся неравномерными.

При плеврите, диффузном бронхите, хронической эмфиземе наблюдается прерывистое (саккадированное) дыхание. Оно выражается в том, что выдох (или вдох) происходит с остановками (чаще двойной), причем временами, особенно при плеврите, остановки вдоха или выдоха могут исчезать, а потом снова появляться.

Ненормальное укорочение вдоха или выдоха или внезапная остановка (временами) наблюдается при плеврите, воспалении диафрагмы (травмы).

Асимметрия дыхания. Дыхательные движения правой и левой стороны грудной клетки обычно одинаковые. Асимметрия возникает вследствие недостаточного или запаздывающего расширения одной из половин трудной клетки. Такое положение могут создать односторонний стеноз или закупорка одного из главных бронхов, увеличение перибронхиальных лимфатических узлов, аспирация инородных тел.

Одышка. Под одышкой понимают затрудненное или напряженное частое дыхание со значительным увеличением силы в связи с наличием препятствий дыханию, уменьшением дыхательной поверхности легких или повышенной потребности в газообмене.

Библиографический список

1. Ермолаев, В.А. Гематология: учебное пособие/ В.А. Ермолаев, А.З. Мухитов. - Ульяновск, 2015. –112 с.
2. Гематология / В.А. Ермолаев, Е.М.Марьин, А.В.Сапожников, П.М.Ляшенко, А.З.Мухитов, А.В Киреев. - Ульяновск, 2016.
3. Казимир, А.Н. Ветеринарная пропедевтика: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлениям ветеринарного образования / А.Н. Казимир, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов — Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013.- 188 с.
4. Патологическая анатомия: учебное пособие/ Н.А. Проворова, А.С. Проворов, В.А. Селиверстов, А.А. Степочкин, А.З. Мухитов. – Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА, 2013 – 75 с.
5. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни: учебное пособие. Часть 2/ Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, Н.В. Шаронина.- Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА, 2016. - 218с.
6. Шишков, Н.К. Физиотерапия : учебное пособие/ Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, Н.В. Шаронина.- Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА, 2015. – 124 с.
7. Шишков Н.К. Внутренние незаразные болезни: учебное пособие. Часть 1/ Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, Н.В. Шаронина.- Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА, 2016. - 345с.

A STUDY OF THE RESPIRATORY SYSTEM IN CONNECTION WITH THE DISEASE

Bagrova N.S.

Key words: *respiration, animals, examination, disease, examination.*

The work is devoted to changes, pathology of the respiratory system. Registered among all kinds of animals, especially calves, and is often seasonal in nature. With the defeat of the respiratory system in the body deteriorates gas exchange, which leads to dysfunction of cardiovascular, digestive, urinary and other systems. The article also described how to start a clinical trial and the end.