**Современные подходы в ветеринарной стоматологии (вет.врач Андрей Галынский, клиника "Ника" г. Кемерово)**

Лекция в рамках *«Образовательного семинара для ветеринарных специалистов»*

Анатомия, анамнез, диагностика, основные патологии, лечение и профилактика.

Этому направлению ветеринарии во всем мире лет 20-25. В России ветеринарной стоматологией мы занимаемся и вовсе в районе лет 5, точнее – относительно начали заниматься. Терапевтическая стоматология активно развивается. Ортопедическая стоматология тоже становится доступной, нет зуба – можем поставить. Ортодонтия – правка прикусов. И стоматология педиатрическая.

Связь ветеринарной стоматологии (ВС) с другими направлениями:

- лабораторная диагностика. Особенно если занимаемся возрастными животными;

- кардиология. Особенно необходимо кардиологическое обследование для тех пород, которые склонны к сердечным проблемам – брахеоцефалы;

- офтальмология – очень близка к стоматологии. Глаза близко, зубы близко. Особенно если говорить о премолярах и малярах. Глаз и зуб рядом. У брахеоцефалов это практически одно целое;

- челюстно-лицевая хирургия идет в прямо связке со стоматологией. Сейчас начинается сезон травм, данное направление будет выходить на первый план;

- рентгендиагностика. Когда лечим свои зубы, в первую очередь, проводят рентген. У животных это тоже есть и это выполнимо. Если вам говорят, что нельзя сделать рентген, это неправильно. Это все делается и не вызывает проблем. Но делается под анестезией – общим наркозом;

- фармакология – препараты для анестезии и т.д. Дальнейшее лечение тоже связано с препаратами.

Почему необходимо обращать внимание на ротовую полость. Здоровые и красивые зубы – залог здоровья всего организма. Собака не должна испытывать боль во время поедания пищи. Важно обращать внимание на отсутствие запаха из ротовой полости. Многие считают, что он должен быть. Это неправильно. Естественный запах должен быть, но не должно быть гнилостного запаха. Также не должно быть нарушения целостности зубов.

Анатомия. Верхняя, нижняя челюсть, язык, зубы, нёбо. Несколько слов по поводу формулы зубов. Мы все помним, что у собак 42 зуба, у щенков - 28, у взрослых кошек - 30, у котят - 26. Если их меньше, то это патология. Если больше – тоже патология. И нам снова поможет рентгенография.

По поводу зубных формул. Их существует две. Та, что мы привыкли видеть. Она есть почти во всех книгах, в интернете – это все доступно. Хочу отметить, что многие ошибочно называют некоторые зубы собаки коренными. Они все с корнями, поэтому все можно назвать коренными. Очень удобна для работы специальная стоматологическая формула зубов животных, где каждый зуб имеет свое цифровое обозначение. Такие формулы активно применяются в области человеческой стоматологии. Есть зубы постоянные. В карточке могут написать, что необходимо работать со 104 зубом. Очень удобно считать и выявлять проблемы. Остается вопрос: что делать с временными зубами, как их посчитать и какой номер задать. Всё то же самое, только добавляются более крупные значения – 500, 600, 700, 800. Частая проблема, когда есть и постоянный, и временный клыки. Под один номер их записать нельзя, временные зубы записываются под более крупными номерами.

У зуба есть коронка и есть корень. Он должен находиться в правильном анатомическом положении. Коронка намного меньше, чем корень. Это важно помнить.

Основные проблемы: зубы, которые не выпали; зубной камень; уронозальные фистулы. Если переводить на человеческий язык – это ход из ротовой полости в носовую. Когда он возникает? В результате парадонтального воспаления, образования больших зубных камней либо нарушения прикуса, когда есть узость клыков. Это часто происходит у мелких пород. Травмируется твердое небо и образуются дырки в носовую полость.

Травмы – еще одна причина обращений. Травмы челюсти, головы.

Абсцессы. Чаще у мелких пород. Это свищ на корне зуба, который выходит наружу. Длительный абсцесс, который не заживает.

Запах из ротовой полости. Его не должно быть. Есть свой специфический запах, но гнойного и гнилостного быть не должно.

Пародонтит – воспаление вокруг зуба. Эта проблема тоже лечится.

Какие обследования будут необходимы пациенту? Конечно же на первом месте рентген, без которого проблему зубов решать нельзя. Это рутинное обязательное обследование в стоматологии. Второе - биохимия, общий анализ крови и общий анализ мочи. Для молодых пациентов не настаиваем на этом. По большей части нужно для анестезиологии. У собаки должны быть здоровы сердце, почки, печень. Желательна консультация кардиолога. На ней лучше настоять. Есть породы, склонные к патологии сердца. Поэтому советуем предварительно проконсультироваться со специалистом.

Тест на хронические вирусные инфекции необходим для кошек, делаются смывы с ротовой полости. Некоторые вирусы дают проблем с не заживлением ран в ротовой полости. Анализы сдаются на специальном оборудовании. Это очень удобно и очень быстро, можно сделать в клинике в течение 15 минут. Анализ на хронические вирусные инфекции отправляем в Москву. Во избежание дальнейших проблем.

Стоматологические пациенты – это чаще мелкопородные пациенты. Конечно, крупные собаки тоже бывают, и у них проблемы есть, но чаще занимаемся мелочью. Это собаки той-группы. Кошки тоже приходят к нам, но чаще с травмами.

Для чего нам нужна седация. Почти половина хозяев выступает против седации. А чего вы боитесь? Говорят, отнимает много лет жизни. Говорят, не все собаки выходят из наркоза. Вы боитесь наркоза, потому что у вас есть пережитки прошлого. Думаете, что собаке дали наркоз – она сдохла. Чаще всего я это и слышу от владельцев. Риск анестезиологический: на 2000 наркозов – 1 смерть. Есть риски – давайте пройдем кардиолога, и отсюда будут подбираться анестетики. С неврологическими пациентами – отдельная история. Риск анестезиологический намного ниже риска осложнений проблемы зубов и ротовой полости. По поводу анестезиологии и наркоза – это пережитки с 90-х, когда не было препаратов того качества, которое есть сейчас. Уровень ветеринарии с каждым годом повышается. Все боятся работать с брахеоцефалами. Я тоже боюсь. Но я знаю, что с этим можно сделать и как можно пациента быстро вывести из наркоза. Если пациент не выходит, надо спросить, что за препараты были поставлены и сколько применялись. Была ли это седация контролируемая или нет?

Полная диагностика стоматологического пациента возможна только под общим наркозом. Элементарно возьмите маленькую собачку, а они намного злее. Они только доехали до клиники – у них уже стресс. Мелкая собака прячется за пазуху, оттуда не выйдет и будет представлять себя страшным азиатом. Травмирует всех – у всех шок. Должно быть все спокойно и доступно. Без наркоза ничего не увидеть. Можем только посмотреть на резцы и клыки, оценить дальше невозможно.

Если зуб не вышел, его можно надрезать и поправить, но я против. Если зуб не вышел сам, это уже аномалия. Положение зуба можно тоже поправить.

Большая часть из вас против того, чтобы мы брили собаке лапу. Но мы должны поставить катетер, хорошо и с первого раза. Он нужен для контролируемого наркоза. Наркоз, который идет внутримышечно, неконтролируем. Пациент не должен плясать по столу, двигаться при осмотре. Чем глубже у нас будет сон, тем лучше будет осмотр. Для этого нужен катетер.

Инкубация – дышать. Брахеоцефалам, тою это нужно поставить. У нас уже будет свободные дыхательные пути. По размеру трубка ставится в трахею, всё раздувается, пациент лежит, можно дать кислород. Если понадобится искусственная вентиляция легких, то у нас уже есть, через что ее провести. И это правильно.

Была в моей практике такая ситуация. К другу приехали с собачкой. Собачке около 8 лет. Маленькая. Один из докторов решил подзаработать на стоматологии, но не учел один момент: что он может навредить. Он выдернул зуб. На следующий день собака перестала закрывать рот, произошел перелом нижней челюсти. Возможно, был пародонтит. Скорее всего, врач просто увидел оголенные два корня, но забыл анатомию: что есть еще один корень. И просто дернул. За счет того, что последний корень стоял крепко, получился перелом. Такие проблемы не должны нас преследовать. Даже если имеется такая маленькая челюсть. Поэтому я больше люблю работать с крупными, широкими челюстями, при которых переломов мы не получим. Даже работая со временными зубами мелких собак, нужно помнить, что челюсть узкая, корни загибаются, выдернуть зуб может стать проблемой.

Гиперплазия – образуется большой карман, под которым развиваются бактерии, туда попадает корм, волос. И это всегда проблема для животного.

Когда собака спит под наркозом, мы можем оценить, какой зубной камень, имеется ли атрофия слизистой, какие-то еще нарушения и т.д. Для того, чтобы оценить поддесневые карманы, используется пародонтальный зонд. У кошек он свой, у собак свой. Оценить пародонтальную зону не можем без наркоза. Ни одно животное просто не даст этого сделать. У собак карман не должен превышать 3 мм. Это описано в литературе. Это норма. У кошек глубина 2 мм – не страшно, но если будет больше, надо будет решать эти проблемы.

Зубной камень. Почти каждый видит у своего любимца эту проблема. Это отвердевший зубной налет из пищи, бактерий и отмерших клеток. Бактерии живут сверху, им удобно на шершавом зубном камне. Иногда он бывает небольшой, бывает с гнойным выделением и воспалением слизистой, а бывает мостом для нескольких зубов. Клык и резцы – они вместе, и на десне камень может образоваться и начать на нее давление. Такие пациенты обращаются почти каждый день, но эти проблемы никто не хочет решать, не обращают внимание.

Как лечить зубной камень. Есть механическое снятие и есть профессиональная чиста скеллером. Снятие зубного камня механическим путем – это довольно кровавая операция. Нужно очень много сил. Иногда приходится все записывать на видео.

Скеллинг – это профессиональная чистка зубов. Думаю, многие из вас с ним сталкивались, когда лечили свои зубы. Мы видим только насадки. Им намного проще убрать камень, без кровавого месива. Но повторюсь – под наркозом. Как он работает. Насадка скеллера выполняет 30 тысяч колебаний в минуту. Она будет удалять зубной камень. Через эту насадочку подается жидкость. Не только для охлаждения носика скеллера, но и для смывания из ротовой полости всех камней, чтобы они никуда не попали. Эта жидкость не должна попасть в дыхательные пути. Кто-то пользуется водой, кто-то пользуется хлоргиксидином. Мы пользуемся хлоргиксидином для местной обработки, удаления всех бактерий. Зубы обрабатываются со всех сторон, не только с наружной. Угол работы скеллера должен быть правильным. Если не учтем этого, нанесем большую травму эмали. Также нельзя давить скеллером на зуб.

Чистка зубов с полировкой, анестезией и т.д. для йорка – стоит около 1700 рублей. Для крупной собаки – около 5 тысяч рублей.

Если неправильно пользоваться скеллером, можно получить серьезные повреждения эмали. Эмаль намного мягче, чем металл. Я пожертвовал своим телефоном – и на металле образовались глубокие царапины. Только из-за неверного угла работы скеллера. В этих царапинах будут собираться бактерии, задерживаться зубной камень. Если правильно пользоваться, то все будет красиво. Если доктор не пользуется охлаждением скеллера, то может быть получен ожог эмали и десен.

Аспирация – это жидкость, которая попала в дыхательные пути. Иногда даже инструменты срываются и попадают в дыхательные пути. У некоторых врачей такие случаи бывают.

Молочные зубы щенка меняются в период с 3-4 до 7-8 месяцев. Если временные зубы сохраняют свое положение дольше и мешают правильному прорезываю постоянных зубов, особенно это касается клыков, следует обратиться к ветеринару. Ни в коем случае нельзя отламывать коронку временного зуба и оставлять в десне корень. Это может привести к серьезным осложнениям, абсцессам и т.д. Корни не могут рассосаться в десне. Они должны выталкиваться постоянными зубами.

Иногда временные зубы приходится удалять. Зачем чистить зубы молодой собаке перед стоматологическими процедурами. Чем чище операционное поле, тем безопаснее операция. После удаления делаются контрольные снимки, чтобы убедиться, что ничего не осталось. Обязательна полировка для того, чтобы зубки были чистенькими и бактерии не прикреплялись, царапинки закрылись.