

ЛЕКЦИЯ ПО СТОМАТОЛОГИИ СОБАК

Материал V Международной
ветеринарной конференции ПРАКТИВЕТ.
Москва, 18-19 февраля 2011 г.



И. Борисов

д.в.н., доктор ветеринарной стоматологии,
профессор факультета ветеринарной
медицины Тракийского университета,
г. Стара Загора, Болгария

В начале своей лекции профессор Иван Борисов пожелал всем ветеринарным врачам развития ветеринарной стоматологии в России, а владельцам собак и кошек – заботиться о зубах своих питомцев. Все заболевания начинаются со рта, с зубов, и самые болезненные те органы, которые состоят из трех букв.

Ветеринарная стоматология – это огромная наука. В Европе существует ветеринарная стоматология собак, кошек, лошадей, грызунов и других видов животных. Соответственно, стоматологи специализируются по видам животных. Пора и в российских вузах отказаться от подготовки врачей общего профиля.

До сих пор в Европе продолжают дискуссии о том, какой термин применять к болезням ротовой полости: оральные, стоматологические или дентальные. За дентальной медициной – преобладающее количество мнений. В Европе планируют создавать факультеты дентальной медицины, а в Америке уже существуют колледжи ветеринарной стоматологии.

Анатомические и физиологические особенности рта и ротовой полости

Рот и ротовая полость: губы, щеки, мягкое и твердое небо, слюнные железы, язык, зубы и периодонтальные связующие элементы.

Челюсть. Нужно знать устройство верхней и нижней челюсти. Есть 2 основных заболевания челюсти, это

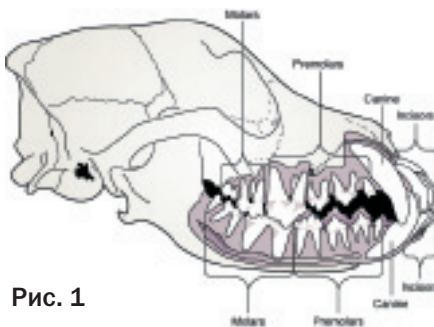


Рис. 1

прогнатия (prognathia) – удлиненная нижняя челюсть и брахигнатия (brachygnathia) – короткая челюсть.

Зубная система (рис. 1). У собак бывает 2 комплекта зубов: времен-

ной и постоянный. Временный зубной комплект существует до 4-го месяца, постоянный появляется до конца 8-го месяца. Самый удачный период для ортодонтической терапии – с 8-го по 11-й месяц.

Верхняя челюсть:

3 резца (incisivi) резцы
1 клык (caninus) клыки
4 премоляра (praemolares)
2 коренных (molares) моляры

Нижняя челюсть:

3 резца (incisivi)
1 клык (caninus)
4 премоляра (praemolares)
3 коренных (molares) – моляры.

Нужно знать анатомию зубов, чтобы определять норму и отличать патологии, а также место локализации патологического процесса (рис. 2).

Анатомия зуба

Эмаль – самая жесткая твердая часть зуба, она покрывает коронку, цемент покрывает внешнюю поверхность коронки, дентин находится под

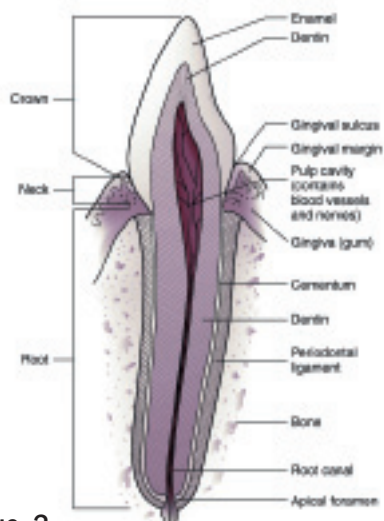


Рис. 2

эмалью. В середине зуба находится мягкая зубная ткань, пульпа и нерв. Зуб заканчивается корнем. Немногие знают, что корень открыт, отсюда происходит кровоснабжение и иннервации.

Заболевание зубов очень часто связано с заболеванием слюнных желез, с нарушенным балансом pH-слюны.

Заболевания временных зубов, часто встречаемые, – это аномалии.

Анодонтия (anodontia) – отсутствие зубов вследствие дефекта их развития.

Олигодонтия (oligodontia) – врожденное отсутствие тех или иных зубов (рис. 3).



Рис. 3

Нарушение размера зубов – масго и microdontia.

Гиподонтия (hipodontia) – сниженное количество зубов (рис. 4).



Рис. 4

Полидонтия (polydontia) – многозубость, увеличение зубов (рис. 5).

Гипердонтия (hyperdontia) – зуб располагается в неестественном месте. Это эктопический зуб (рис. 6).



Рис. 5



Рис. 6

Возможна задержка в появлении зубов, – собаке исполнилось 8 месяцев, а постоянные зубы не появились. Владельцы собак должны задуматься о том, что является причиной: неправильное питание, содержание. Возможно одновременное сосуществование временных и по-

стоянных зубов, а также структурные дефекты зубов.

Одно из частых заболеваний у молодой собаки, – это гипоплазия (hypocalcification) зубной эмали. Оно может быть вызвано интоксикацией, нарушением обмена веществ, нехваткой определенных элементов (рис. 7).



Рис. 7

Основные разделы ветеринарной стоматологии

По каждому разделу существуют отдельные объемные учебники.

Экзодонтия (exodontics) – наука по экстракции зубов.

Не торопитесь удалять зубы! Есть такое выражение: лошадь без копыт и собака без зубов – не животные! Если у вас в арсенале не осталось средств для лечения, это должно быть последней интервенцией.

Легко удалять однокорневые зубы (incisivi), очень трудно удаляются премоляры и моляры, потому что у



Рис. 8



Рис. 9

них до 3-х корней. Время проведения процедуры от нескольких до 30 минут. При этом необходимы знания в общей анестезии, анатомии и, конечно, наличие самой подходящей техники.

Возможно осложнение после экстракции зубов: повреждение мягких тканей, фрактуры корней, часть зуба иногда остается в корне альвеолы (рис. 8-9).

Инструменты для экстракции зубов

Существуют различные виды инструментов для удаления и лечения зубов: элеваторы, щипцы; режущие, кровоостанавливающие средства. Ветеринарный стоматолог должен иметь в своем арсенале инструменты на любой случай жизни, – например, однажды профессору пришлось удалять зубы у медведя.

Контроль боли

Ветеринарная стоматология немалым делом является в области анестезиологии. Необходимо контролировать боль у животных. Это можно сделать с помощью локальных анестетиков или с помощью седаций.

В разных странах есть свои особенности по запретам наркотических средств для анестезии. В Болгарии работают с кетаминотом и тиопенталом.

Можно дискутировать, какая анестезия лучше, – местная или общая. Конечно, владельцы животных предпочитают местную анестезию. Профессор Борисов работает под общей: нельзя работать спокойно, имея местную анестезию. Иногда

приходится делать проводниковую анестезию. Методы проводниковой анестезии разработаны русским ученым и хорошо описаны как в советских, так и болгарских учебниках.

Периодонтит (periodontitis) – изучение связывающего аппарата зубов: воспалительные процессы десны, образование зубного налета, камня.

Периодонтиты – заболевания, связанные с образованием зубного камня и развитием гингивитов, воспалением десны. Зубной камень может быть супрагингивальным (верхняя часть десны) и субгингивальным (под десной).

Очень важно удалять зубной камень, а также хорошо использовать специальные корма и игрушки для профилактики зубного камня.

Гингивит характеризуется покраснением, отеком и кровотечением, но это всего лишь начало процесса, далее он может через несколько месяцев развиваться в гиперпластический гингивит, который станет предпосылкой неопластических процессов.

Периодонтальные заболевания являются следствием полиэтиологических инфекций, которые вызваны множеством факторов, часть этих факторов: зубной камень, неправильное кормление, недостаточный уход за зубами.

В Болгарии раньше смеялись над тем, когда профессор Борисов говорил о том, что нужно чистить зубы собак. Сейчас это реальность. На российском рынке имеется много товаров для ухода за зубами, и это радует.

Нет органа грязнее, чем ротовая полость у собаки и у человека, – разнообразная микрофлора: грамм-положительные и грамм-отрицательные бактерии, аэробные микроорганизмы, – ветеринарный врач должен взять это на вооружение.

Антибиотики, которыми нужно лечить ротовую полость: спирамицин и метрометазол. Необходимо применение антибиотиков до и после проводимой интервенции.

Эндодонтия (endodontics) – изучение и лечение зубных каналов. В начале этого лечения обязательна рентгенография, как всего пульпарного канала, так и зубного корня. Контрольный снимок обязателен и по окончании лечения. После асептической обработки каналов их заполняют различными видами цемента.

Ветеринарным стоматологам необходимо приобретение эндодонтических ветеринарных инструментов, потому что инструменты гуманной медицины для этого не годятся, – зубы собак либо очень маленькие, либо очень большие по сравнению с человеком. Можно восстанавливать зубы с помощью амальгамы, но это материал, вошедший в историю. Сегодня пришло время фотополимеров, они прекрасно подходят для лечения кариеса, который, кстати, у собак встречается гораздо реже, чем у человека.

На рисунке 10 – пример восстановления зуба.

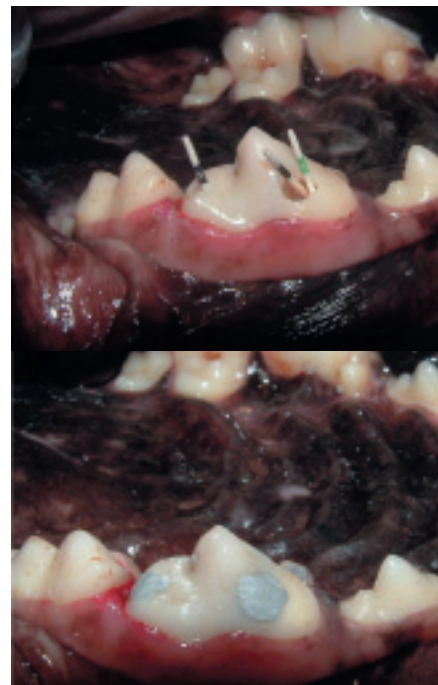


Рис. 10

Простодонтия (prosthodontics) – восстановление дефекта зубов с помощью металлических коронок, мостов.

На кафедре Тракийского университета разработано несколько методов стабильной фиксации металлических коронок. Бывают случаи, когда приходится ставить частичные (неполные) коронки из-за стирания зубов и развития эрозии зубной шейки. Это происходит из-за того, что владельцы подбрасывают животным камни, деревянные палочки, которые приводят к подобным проблемам.

Собаки, которым профессор поставил металлические коронки более 10 лет назад, – прекрасно себя чувствуют.

В Болгарии уже 10 лет устанавливают импланты собакам. Разработан метод установки импланта сразу после удаления зуба. На рисунке 11 – титановые зубные импланты.



Рис. 11

Ортодонтия (orthodontics) – коррекция зубных рядов и челюстных костей. 20 лет назад профессору было трудно представить, что придется этим заниматься, но сейчас для него – это рутинная ежедневная работа. На лечение приезжают пациенты из Франции, Германии, Греции, Турции.

В последние годы, из-за безответственности заводчиков, постоянно увеличивается количество больных собак с зубными аномалиями, и это касается чистопородных животных. В этом случае ортодонтическое лечение возможно и осуществляется в период с 7-го по 9-й месяц.

В ортодонтическом лечении болгарские специалисты используют оригинальные методы: устанавливают сразу три ортодонтических аппарата внутри ротовой полости, что уменьшает количество анестезий и посещений больных. После ортодонтического лечения обязателен контрольный снимок.

На рисунках 12-13 – ортодонтический аппарат, который установлен в ротовой полости с целью возвращения нижней челюсти в правильное положение.



Рис. 12



Рис. 13

Неоплазии

Еще одна большая проблема в стоматологии, – новообразования, неоплазии. Профессор Борисов считает, что он обязан сообщить то, о чем сам узнал 15 лет тому назад: «Будьте очень осторожны с безответственным использованием гормональных препаратов в лечении собак и кошек. Они являются ключевым стартовым механизмом для запуска неопластического процесса, по моим, а также данным зарубежных коллег, после опухоли молочных желез, на втором месте стоит опухоль ротовой полости».

Папиллома – часто встречаемая опухоль (рис. 14).



Рис. 14

Один из простейших и популярных способ лечения папилломы – 25% новокаиновая блокада. Для оперативного удаления папиллом нужен термокаутер.

Ветеринарная стоматологическая рентгенология

В Европе существуют отдельные учебники по стоматологической рентгенологии.

Рентгенография необходима для диагностики заболевания зубов, разработки плана лечения, мониторинга времени лечения. Специалистам важно иметь специальные рентгенологические пленки, уметь пользоваться цифровыми рентгеновскими аппаратами, в которых можно вывести информацию сразу на монитор. Для этого нужно знать и управлять разными рентгеновскими проекциями, чтобы получать интраоральные и экстраоральные рентгенограммы. Во время проведения процедуры собака должна быть под анестезией, потому что аппарат слишком дорого стоит.

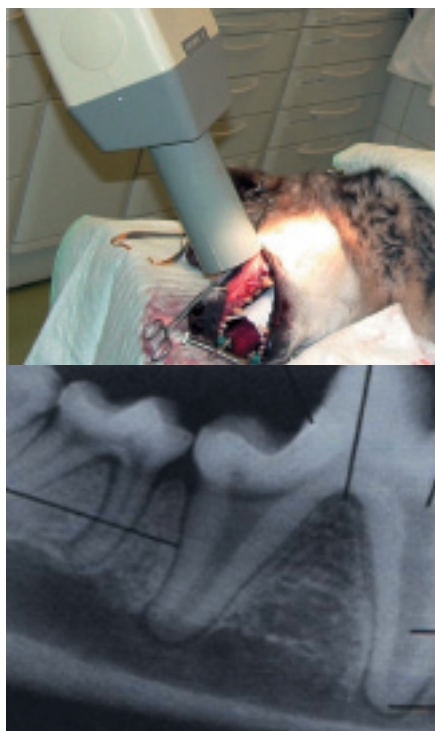


Рис. 15

На рисунке 15 видна позиция центрального рентгеновского луча, а также расположение мягкой рентгеновской пленки во время проведения снимка в интраоральной рентгеновской проекции. Мы видим: корень зуба, пульпарный канал, эмаль, дентин, разветвление зубного корня. Нужно обратить внимание на тень около корня, – обычно там локализуется большая часть патологического процесса.

Пародонтопатия – комплексное заболевание, охватывающее десны, альвеолу, связывающий аппарат. Пародонтия, пародонтоз, пародонтопатия – синонимы. Заболевание является собой трудно обратимым процесс. Можно сразу определить, что вы имеете дело именно с этим заболеванием, когда почувствуете плохой запах от пациента. Лучше не доводить до пародонтоза, потому что он лечится только удалением зубов (рис. 16).

Пульпит – воспаление мягкой ткани в пульпарном канале встречается чаще после фрактуры (перелома) зубов, лечить можно.



Рис. 16

Очень часто, когда владельцы дают для «апорта» деревянные палочки или косточки от курятины, они могут застрять поперек челюсти сразу после премолярных зубов. В результате наблюдаются фрактуры нижней челюсти, кроме переломов часто наблюдаются неопластические процессы. Хирургия ротовой полости уже достигла такого уровня, что удаляется нижняя челюсть, – частично или полностью. Это объект отдельной лекции.

Оральная хирургия – хирургия ротовой полости используется при переломах костей челюсти. Есть разные методики, в последнее время идет тенденция к стабилизации перелома с помощью фотополимеров или химиополимеров (рис. 17). Очень часто встречаются оральные опухоли, если это мягкие ткани, то лечение успешно, когда они затрагивают кости, часто приходится делать удаление нижней челюсти. После лечения оральных опухолей проводятся курсы химиотерапии. ■



Рис. 17