

Введение

Ветеринарная стоматология представляет собой практическую часть повседневной общей ветеринарной практики. Несмотря на прикладной характер этой дисциплины нам нужны глубокие базовые знания по анатомии и рентгенологической картине структур полости рта и зубов, чтобы отличить патологическое состояние от нормального. Ветеринарная стоматология, хотя ей в общей практике и уделяется все больше внимания, еще не раскрыла свой практический потенциал в плане финансовых показателей. Частичным объяснением этого является чувство неуверенности, испытываемое некоторыми нашими коллегами, которые по тем или иным причинам, не приобрели навыки, требуемые для проведения этих процедур.

Руководство по стоматологии мелких животных BSAVA, 2-е издание (BSAVA Manual of Small Animal Dentistry 2-nd edition), представляло собой всеобъемлющее руководство по стоматологии мелких животных, включая грызунов и зайцеобразных. После проведения рационализации изданий BSAVA, направленной на то, чтобы сделать их более видоспецифичными, стоматологические заболевания у этой группы животных в настоящее время освещаются в соответствующих изданиях, описывающих их содержание, диагностику и оперативное лечение (см. книгу «Грызуны и хорьки. Болезни и лечение», изд-во Аквариум).

В данном издании все внимание уделяется заболеваниям зубов и полости рта у собак и кошек.

Редакторы благодарят международный коллектив авторов, принявших участие в этом проекте, и новое руководство является результатом их тяже-

лого труда и самоотверженности. Хотя в ходе создания руководства встречались определенные затруднения, они были преодолены, и редакторы ожидают, что настоящее руководство явится продолжением традиций, заложенных предыдущими изданиями.

Главы располагаются в логической последовательности, начиная с анатомии и процесса развития. Далее описываются клиническое обследование, проведение анестезии и аналгезии (включая методики местной и регионарной анестезиологической блокады), проблемы охраны здоровья и безопасности, а также оборудование, необходимое для предоставления адекватной ветеринарной стоматологической помощи. Начиная с шестой главы, в книге описываются более специфичные состояния: патология развития, инфекционные заболевания, поражающие полость рта и зубы собак, инфекционные заболевания, поражающие полость рта кошек, физические состояния, влияющие на полость рта и зубы, а также другие заболевания, поражающие зубы и полость рта (включая опухоли). Завершается настоящее руководство главой, посвященной хирургии полости рта, в которой, помимо прочих деталей, приводятся пошаговые методики закрытых и открытых стоматологических хирургических операций.

Более специализированные процедуры ортопедического лечения зубов (включая реставрационную стоматологию и эндодонтию) в настоящем руководстве не описываются.

*Седрик Тутт
Джудит Дипроуз
Девид Кросли*

Благодарности

Редакторы выражают искреннюю благодарность за поддержку и руководство со стороны редакционной коллегии BSAVA, в особенности Николя Ллойд (Nicola Lloyd), Сабрине Кливли (Sabrina Cleevly) и Мэрион Йоветт (Marion Jowett).

Мы бесконечно благодарны нашим семьям, которые нас поддерживали (и временами помогали) во время написания данного руководства.

*Седрик Л. С. Тутт
Джудит М. Дипроуз
Девид А. Кросли*

январь 2007

Предисловие к русскому изданию

Книга, которую вы держите в руках, является полным руководством, в котором отображены все основные разделы ветеринарной стоматологии, знание которых составляет фундамент, необходимый для профессиональной деятельности ветеринарного врача-стоматолога. Вы будете удивлены, насколько сложна и интересна стоматология. Это направление требует от врача хорошего образования, виртуозного владения сложной оперативной техникой и тонкого эстетического восприятия. Без книг и руководств научиться и поддерживать свою квалификацию невозможно. Этой цели в полной мере отвечает данная книга, которая раскрывает многие аспекты в области стоматологии. В настоящем издании использованы принятые в ветеринарной стоматологии классификации, термины, которые, надеюсь, будут восприняты читателем. Максимально сохранены достоинства оригинального издания. В руководстве отражены современные мировые тенденции стоматологического обеспечения, основанные на принципах доказательной медицины. Как научный редактор я могу отметить весьма высокий дидактический уровень, четкое изложение и рубрикацию материала, великолепные иллюстрации, строго последовательное изло-

жение методик оперативных вмешательств. Книга является результатом труда высококлассных специалистов, моих преподавателей. Уверена, что эта книга будет хорошей основой для обучения и повышения своей квалификации в таком интересном направлении как ветеринарная стоматология. Это издание поможет студентам, интернам и практикующим врачам углубить свои знания в области ветеринарной стоматологии и найти довольно обширную интересную информацию.

Хочу выразить особую благодарность д-ру Девиду А. Кросли, который ввел меня в увлекательный мир ветеринарной стоматологии, российскому представителю компании HILLS и руководству Учебного ветеринарного центра «Денталвет». Без помощи и поддержки этих людей и организаций возможность появления русскоязычного издания была бы весьма призрачна.

*Спирина Анна Сергеевна
Руководитель отделения ветеринарной
стоматологии ветеринарных клиник «Близнецы»,
старший преподаватель УВЦ «Денталвет»,
резидент европейской высшей школы
ветеринарной стоматологии,
доктор ветеринарной медицины*

Содержание

Авторы	10
Предисловие	11
Введение	12
Благодарности	12
Предисловие к русскому изданию	13
Аббревиатуры и их определения	14
Глава 1. Анатомия и физиология полости рта и зубов	15
Анатомия полости рта	15
Слизистая оболочка	15
Лимфатическая система	15
Миндалины	15
Губы и щеки.....	15
Язык	16
Слюнные железы и слюна	16
Челюсти.....	17
Физиология полости рта	22
Лакание	22
Жевание	22
Глотание	23
Зубы.....	23
Развитие зубов	23
Прорезывание и смена зубов.....	24
Последовательность прорезывания и выпадения зубов.....	25
Зубные структуры, структуры периодонта и их функции.....	26
Дентальная радиографическая анатомия.....	29
Физиология зубов	30
Ссылки и дополнительная литература	32
Глава 2. Диагностика заболеваний полости рта и зубов	33
Анамнез	33
Клинические признаки заболеваний полости рта.....	33
Общий и медицинский анамнез	35
Общий физикальный и экстраоральный осмотр	36
Начальный осмотр ротовой полости	36
Собаки.....	37
Кошки	37
Преанестетическая диагностика	37
Окончательный осмотр ротовой полости	37
Описание случая	37
Исследование мягких тканей.....	38
Стоматологическое обследование.....	38
Контрольные осмотры.....	43
Визуализация зубов и полости рта	43
Оборудование и материалы	47
Методы интраоральной рентгенографии	48
Техники экстраоральной рентгенографии	49
Эффект параллакса	49
Просмотр и интерпретация	50
Обучение клиента	50
Ссылки и дополнительная литература	50
Глава 3. Анестезия и аналгезия	51
Оценка пациента	51
Анамнез	51
Клиническое обследование	52

Подготовка пациента к анестезии	52
Голодание	52
Внутривенная катетеризация	53
Инфузионная терапия	53
Кислород, дыхательные пути и интубация трахеи	54
Премедикация.....	56
Гипотермия	57
Вводный наркоз	58
Инъекционные препараты	58
Ингаляционные препараты.....	59
Поддерживающая анестезия.....	59
Записи в истории болезни	59
Инциденты и несчастные случаи	60
Мониторинг жизненных признаков	60
Восстановление после анестезии	61
Анальгезия.....	61
Опиоиды	62
Нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП)	63
Альфа ₂ -агонисты	64
Антагонисты NMDA-рецепторов	64
Местная и региональная анестезия.....	64
Показания	64
Препараты для местной анестезии	66
Ссылки и дополнительная литература	67
Глава 4. Правила техники безопасности в кабинете стоматологии и операционной	69
Законодательные требования	69
Контроль за обращением с веществами, опасными для здоровья	70
Условия работы.....	71
Хирургический план	71
Освещение и вентиляция	72
Положение стоматолога во время работы.....	73
Утилизация анестезиологических газов	75
Контроль за передачей инфекций и воздействием микрофлоры ротовой полости.....	76
Маски	76
Защита глаз.....	77
Защита рук.....	77
Защитная одежда	78
Раббердамы (защитные резиновые салфетки)	78
Одноразовые расходные материалы	78
Безопасность оборудования.....	78
Безопасность хирурга при работе со стоматологическими материалами	79
Ртуть.....	79
Другие материалы	80
Рентгенологическая безопасность	80
Обслуживание и тестирование	81
Заключение	81
Ссылки и дополнительная литература	81
Глава 5. Стоматологический инструментарий и оборудование	82
Как держать инструменты в руке.....	82
Пальцевый захват (по типу «писчего пера»).....	82
Ладонный захват	82
Ручные инструменты.....	82
Стоматологическое обследование.....	82
Периодонтальное лечение	84
Экстракция зубов	86
Электрическое оборудование.....	87
Аппаратные скейлеры.....	87
Очищающие насадки Rotosonic	89
Стоматологические бормашины.....	89
Пневматические бормашины	89
Блок управления.....	89
Компрессор	90
Наконечники	90
Воздушный двигатель	91
Низкоскоростной наконечник	91
Микродвигатели	92
Боры и вспомогательные материалы к наконечникам.....	92

Аппараты для воздушной полировки	93
Рентгенография	93
Рентгеновский аппарат	93
Рентгеновская пленка	94
Глава 6. Пороки развития ротовой полости и зубов	95
Варианты окклюзии и ее нарушений	95
Вариации, связанные с челюстями и окклюзией.....	95
Нормальная окклюзия	96
Причины малокклюзии	96
Диагностический подход к малокклюзиям	97
Распространенные малокклюзии у собак.....	98
Лечение малокклюзии временного зубного ряда	101
Лечение малокклюзии постоянного зубного ряда.....	101
Осложнения после ортодонтического лечения.....	103
Нарушения развития зубов	104
Вариации количества	104
Изменение размера.....	105
Изменение формы	105
Структурные дефекты эмали	107
Другие структурные дефекты	109
Нарушения прорезывания и выпадения зубов	109
Пороки развития челюстей	111
Расщелина нёба.....	111
Дисплазия височно-нижнечелюстного сустава.....	114
Краниомандибулярная остеопатия	114
Фиброзная остеодистрофия у молодых собак («резиновая» челюсть).....	115
Ссылки и дополнительная литература	116
Глава 7. Воспалительные, инфекционные и иммуноопосредованные заболевания полости рта у собак.....	117
Пародонтопатия	117
Введение	117
Заболеваемость	117
Этиология и естественное развитие болезни.....	117
Патогенез	119
Клиническая картина.....	124
Диагностика	124
Лечение гингивита	126
Лечение периодонтита.....	126
Другие болезни полости рта, сопровождаемые периодонтитом.....	138
Ороназальная фистула.....	138
Периодонтальный абсцесс.....	139
Периодонтально-эндодонтические поражения	139
Стоматит.....	139
Эозинофильная гранулема собак.....	140
Кариес зубов	140
Этиопатогенез.....	141
Диагностика	142
Лечение.....	142
Иммуноопосредованные болезни с вовлечением полости рта	142
Системная красная волчанка	142
Везикулобуллезные болезни	143
Лекарственные сыпи, обусловленные гиперчувствительностью.....	144
Токсический эпидермальный некролиз.....	144
Иммуноопосредованные болезни с поражением жевательной мускулатуры	144
Миозит жевательной мускулатуры	144
Полиммиозит собак	145
Дерматомиозит	146
Оссифицирующий миозит.....	146
Наследственная миопатия лабрадор ретриверов	146
Другие инфекционные болезни полости рта.....	146
Бактериальные инфекции	146
Грибковые инфекции.....	147
Паразитарные инвазии	147
Вирусные инфекции	147
Болезни слюнных желез.....	148
Сиалоцеле.....	148
Сиалоаденит	148

Сиалолитиаз.....	148
Инфаркт слюнной железы.....	148
Другие состояния.....	149
Ссылки и дополнительная литература.....	149
Глава 8. Воспалительные, инфекционные и другие заболевания полости рта у кошек.....	151
Пародонтопатия.....	152
Этиология.....	153
Патогенез.....	154
Диагностика.....	156
Лечение.....	157
Одонтокластические резорбтивные поражения у кошек (FORLs).....	158
Этиология и патогенез.....	158
Диагностика.....	159
Лечение.....	160
Реактивная чрезмерная экструзия клыков.....	160
Хронический гингивостоматит у кошек (FCGS).....	161
Этиология и патогенез.....	161
Диагностика.....	161
Лечение.....	162
Прогноз.....	165
Комплекс эозинофильной гранулемы.....	165
Эозинофильная гранулема.....	165
Эозинофильная язва.....	166
Лечение.....	166
Ссылки и дополнительная литература.....	166
Глава 9. Травмы ротовой полости и зубов.....	169
Патология пульпы.....	169
Этиопатогенез.....	169
Заживление пульпы.....	170
Периапикальная патология.....	171
Этиопатогенез.....	171
Диагностика.....	172
Лечение.....	172
Потеря зуба или зубной субстанции.....	173
Этиопатогенез.....	173
Электрические, химические или радиационные поражения.....	177
Этиопатогенез.....	177
Диагностика и лечение.....	177
Фрактура челюсти и дентальные осложнения.....	177
Ссылки и дополнительная литература.....	178
Глава 10. Другие патологии зубов и ротовой полости.....	179
Очаговые поражения ротовой полости.....	179
Общие принципы диагностики очаговых поражений ротовой полости.....	179
Гингивальная гиперплазия.....	180
Клиническое значение.....	180
Диагностика и дифференциальные диагнозы.....	180
Лечение.....	181
Прогноз, профилактика, контрольные осмотры.....	183
Термин «эпулис».....	183
Другие гиперпластические поражения ротовой полости.....	183
Мягкотканые поражения.....	183
Гиперпластический пульпит.....	184
Гиперцементоз.....	184
Гамартомы ротовой полости.....	184
Сложная (комплексная) одонтома.....	185
Составная одонтома.....	185
Другие виды одонтом.....	185
Одонтогенные опухоли.....	185
Периферическая одонтогенная фиброма.....	185
Клинические признаки и диагностика.....	185
Акантоматозная амелобластома.....	186
Амелобластома (центральная амелобластома).....	186
Амилоидпродуцирующая одонтогенная опухоль.....	187
Индуктивная одонтогенная опухоль кошек.....	187
Доброкачественные опухоли ротовой полости (неодонтогенные).....	187
Вирусный папилломатоз.....	187

Фиброма	187
Другие опухоли.....	188
Злокачественные (неодонтогенные) опухоли ротовой полости	188
Злокачественная меланома	188
Плоскоклеточный рак	189
Фибросаркома	190
Остеосаркома.....	190
Лимфома (злокачественная лимфома, лимфосаркома)	190
Особенности хирургического лечения.....	191
Заболевания слюнных желез, приводящие к формированию патологических процессов в ротовой полости	191
Киста слюнной железы (сиалоцеле).....	191
Сиалолиты	192
Опухоли слюнных желез	192
Другие причины опухолей слюнных желез.....	192
Одонтокластические резорбтивные поражения у кошек.....	192
Одонтокластические резорбтивные поражения у собак (CORLs)	194
Ссылки и дополнительная литература	195
Глава 11. Дентальные хирургические вмешательства	197
Показания.....	197
Противопоказания	198
Подготовка	198
Клиент	198
Пациент.....	198
Ассистент	199
Хирург	199
Механика	200
Инструменты.....	200
Люксаторы	200
Элеваторы	200
Щипцы для экстракции	201
Шовный материал	201
Техника экстракции	201
Техника закрытой экстракции	202
Техника открытой экстракции	203
Ампутация коронки с преднамеренной ретенцией корня.....	204
Экстракция определенных зубов	204
Временные зубы.....	204
Верхнечелюстной клык.....	205
Нижнечелюстной клык	205
Четвертый верхнечелюстной премоляр	206
Первые и вторые верхнечелюстные моляры (у собак)	206
Первый нижнечелюстной моляр	206
Экстракция зубов у кошек.....	207
Множественные экстракции в одном квадранте.....	207
Сломанные и ретинированные корни	207
Непрорезавшиеся, или интродуцированные, зубы	208
Предоперационная подготовка	208
Обезболивание.....	208
Антибактериальная терапия	208
Нутриционная поддержка.....	208
Обработка раны.....	208
Осложнения	208
Фрагментированные корни	208
Кровотечение.....	209
Травма соседнего зуба, почек постоянного зуба и мягких тканей	209
Сублингвальный отек и мукоцеле слюнных желез	209
Травма орбиты	209
Фрактура альвеолы или челюсти.....	209
Ороназальное сообщение.....	210
Травма, полученная от противоположного зуба	210
Свисание из ротовой полости языка	210
Эмфизема и воздушная эмболия	210
Локальная или системная инфекция	211
Ссылки и дополнительная литература	211
Алфавитный указатель	212