



Профилактика заболеваний пародонта у собак и кошек с помощью сухого рациона

Хищные млекопитающие имеют два поколения зубов (молочные и постоянные) и относятся к гетеродонтам — животным с несколькими типами зубов, выполняющими различные функции. Однокоренные резцы захватывают и разрезают пищу. Клыки, имеющие коническое сечение, разрывают ее на куски (адаптированы к плотоядному типу питания). Премоляры при сомкнутых челюстях образуют диастему: коронки нижних премоляров входят в промежутки между зубами верхней челюсти, и наоборот (все они имеют два корня, за исключением рудиментарного первого премоляра с тремя бугорками, расположенными в одну линию).

В отличие от человека собаки очень редко страдают **кариесом** зубов. По данным ветеринарной стоматологической клиники, он обнаружен лишь у 23 из 435 собак, или 5,3% (Hale F.A., 1988).

Самыми распространенными патологиями ротовой полости и у собак, и у кошек являются заболевания пародонта, обусловленные в основном жизнедеятельностью бактерий, скапливающихся на зубных коронках, а также действием защитных механизмов на тканевом уровне. Отложения на коронках вдоль края десны провоцируют воспалительную реакцию, или **гингивит**. Наружные (вестибулярные) поверхности зубов обычно поражаются сильнее, чем внутренние (небные или язычные), а верхние зубы — сильнее, чем нижние (Isogai H., Isogai E., Okamoto H. et al., 1989).

У собак массой тела менее 8 кг и кошек данная патология развивается раньше и протекает тяжелее, особенно в области резцов и внутренних поверхностей остальных зубов (Harvey C.E., Shofer F.S., Laster L., 1994). Показано, что отношение высоты нижней челюсти к высоте первого моляра значительно снижается с уменьшением размера собаки

(Gioso M.A., Shofer F.S., Barros P.S. et al., 2001). Таким образом, при **пародонтите** возможно разрушение альвеолярного края челюсти в области корней, которое постепенно нарастает и угрожает целостности всей челюстной кости. Очевидно, что разрушение челюстной кости объемом, например, 5 мм³ у йоркширского терьера будет иметь более серьезные последствия, чем у немецкого дога. В результате воспалительного процесса и отхождения десны костная ткань становится хрупкой и склонной к переломам.

Заболевания ротовой полости у йоркширских терьеров всех возрастных групп — основная причина обращения их владельцев к ветеринарным врачам (Veterinary Medical Data Base Publishing Award, Purdue University, 1979-1999). Переход от гингивита к пародонтиту у каждого животного имеет индивидуальные особенности: распространение инфекции сдерживается обеспечением необходимого гигиенического состояния ротовой полости и/или местными иммунными механизмами.

Чистка зубов является золотым стандартом среди способов профилактики образования наддесневого зубного налета. Исследование биг-

лей выявило, что для поддержания здорового состояния десен ежедневной чистки зубов недостаточно, но ее выполнение не реже трех раз в неделю дает хороший профилактический эффект (Tromp J.A.H., Van Rijn L.J., Janssen J., 1986). Все больше владельцев теперь приучают своих животных к этой процедуре.

В настоящее время появился довольно простой и удобный способ чистки зубов у животного — питание специальными крокетами, обеспечивающими щадящий абразивный эффект, немногим уступающий чистке с помощью зубной щетки и пасты. Эффект достигается, когда при разгрызании гранулы зуб глубоко проникает в нее. Текстура крокеты должна быть такой, чтобы, с одной стороны, обеспечить легкость и приятность разгрызания, а с другой — максимальную механическую очистку за счет пористой структуры. Компания ROYAL CANIN при изготовлении рационов, предназначенных для поддержания превосходной гигиены ротовой полости, использует метод продольной экструзии, при котором гранула приобретает слоистую структуру, а зуб, проникая внутрь, подвергается лучшей механической очистке.

Механизм формирования зубного камня заключается в образовании хелатных комплексов с растворенным в слюне кальцием, поэтому для повышения эффективности борьбы с ним в состав гранул корма или жевательных косточек можно включать активные вещества, препятствующие отложению камня, например фосфатные полимеры (пирофосфат, полифосфат, гексаметафосфат). Они способны связывать катионы кальция в слюне и для