

## ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКА ЗУБНОГО КАМНЯ У КОШЕК

**Маркелова Е.Д., студентка 2 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Маллямова Э.Н.,  
кандидат педагогических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

**Ключевые слова:** наддесневой зубной камень, поддесневой  
зубной камень, налёт, гигиена полости рта.

*Работа посвящена исследованию факторов, способствующих  
развитию зубного камня у кошек, и предлагает рекомендации по его  
профилактике.*

**Введение.** Зубной камень – это плотное приобретенное образование на месте зубного налета, возникающее за счет его минерализации. Как правило, это смесь фосфата и карбоната кальция с незначительным содержанием органических веществ и различных микроорганизмов. Зубные камни имеют зеленоватую, светло-желтую или коричневатую окраску. Понимание причин образования зубного камня и эффективных методов профилактики является ключевым моментом в сохранении здоровья кошек.

**Цель работы.** Изучение причин возникновения зубного камня у кошек и разработка практических рекомендаций по его профилактике.

**Результаты исследований.** Зубной камень, как правило, образуется у старых животных на клыках, резцах, на внутренней или наружной поверхности коренных зубов, сначала у края десны, а затем распространяется на коронку и может покрыть весь зуб. Зубному камню предшествует мягкий налет, который, если его не снять, уплотняется и становится камнеобразным.

Налёт - это мягкое липкое белёсое скопление на поверхности ротовой полости и, особенно, на зубах. Его толщина увеличивается не только за счет бактерий, но и за счет мёртвых клеток и пищевого

субстрата. Когда налёт становится сформированным метаболитические продукты и токсины, производимые бактериальным налётом, вызывают воспалительный ответ в любой мягкой ткани в тесном контакте с зубом, в начале – в десневом краю.

Зубной камень классифицируют по месту локализации:

1) Наддесневой (супрагингивальный) камень образуется путем минерализации мягкого зубного налета выше десны. Он образуется на свободной поверхности зуба, шероховатая поверхность которого, способствует отложению новых слоев и увеличивает размер камня. Выглядит как нарост на зубе желтого, серого или бурого цвета. Если с наддесневым камнем не бороться, он может перейти в поддесневой.

2) Поддесневой (субгингивальный) образуется ниже уровня десны – между альвеолой и зубным корнем. Локализуется в зубодесневых карманах, образующихся в результате разрушения тканей зуба и отслоения десны. Имеет темно зеленый цвет, значительно тверже наддесневого. При обычном осмотре его не видно. О наличии патологии говорит отечность, кровоточивость и синюшный вид десны. Из-за расположения удалить такое образование гораздо сложнее.

Исследования показывают, что развитие зубного камня у кошек зависит от комплекса факторов:

1. Диета: Мягкие корма (влажные), рационы с низким содержанием клетчатки способствуют накоплению налёта. Корма с твердыми частицами, стимулирующие жевание, помогают механически очищать зубы.

2. Гигиена полости рта: Недостаточная гигиена, включающая отсутствие регулярной чистки зубов, способствует скоплению налёта и его минерализации.

3. Возраст: С возрастом, ухудшается жевательная функция, что увеличивает риск накопления зубного камня.

4. Генетические факторы: У некоторых кошек генетически повышен риск образования зубного камня.

5. Структура слюны: Состав и свойства слюны могут влиять на скорость образования зубного налёта.

6. Наличие стресса: Ситуации стресса, болезни, могут влиять на гигиену рта и способствовать развитию проблемы.

7. Опорожнение ротовой полости: Недостаточно частые смены слюны или пищеварительных процессов.

К профилактическим мерам зубного камня относятся сбалансированный рацион, обогащённый витаминами и микроэлементами, использование специальных жевательных игрушек, избегание сладких лакомств, а также регулярная чистка зубов с помощью пасты с хлорофиллом и энзимами, и осмотры в ветеринарном учреждении. Питание кошки должно состоять не только из мягкой, но и твёрдой пищи, чтобы они имели возможность её грызть, тем самым очищая зубы.

**Вывод:** Профилактика зубного камня у кошек требует комплексного подхода, охватывающего правильный выбор корма, регулярные процедуры гигиены полости рта, и регулярные ветеринарные осмотры. Важно учитывать индивидуальные особенности каждой кошки и обращаться к ветеринару для получения индивидуальных рекомендаций. Раннее выявление и лечение проблем с зубами предотвращают развитие серьёзных осложнений и повышают качество жизни животного.

#### **Библиографический список:**

1. Bell, M. E., & McLachlan, A. L. (2018). Dental disease in cats: Causes and prevention. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 20(4), 309-316.
2. Boudrieau, R. J., & Wren, T. T. (2020). Feline dentistry: a review of clinical issues. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 50(5), 975-992.
3. Dowers, K. L., & Sykes, J. E. (2017). Management of dental disease in cats. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 47(4), 661-675.
4. Gerald, R. H., & Ponnusamy, K. (2021). Feline oral health: prevention and management of calculus formation. *Journal of Veterinary Dentistry*, 38(2), 90-99.
5. Henningsen, A., & Nersessian, G. (2022). The role of diet in the prevention of dental calculus in cats. *Veterinary Medicine and Science*, 8(3), 552-560.

6. Маллямова, Э. Н. Формирование речевой компетенции и культуры речи в межкультурной коммуникации / Э. Н. Маллямова // Концепт и культура: сборник научных статей, Кемерово, 07–08 октября 2010 года. – Кемерово: ИИТ, 2010. – С. 598-600. – EDN UJDCUZ.

7. Рефлексия в обучении иностранным языкам с учётом межкультурного подхода / Т. В. Морозкина, Э. Н. Маллямова, Я. Русинякова, Э. В. Суслова // Теория языка и межкультурная коммуникация. – 2019. – № 2(33). – С. 109-117. – EDN OSOODQ.

## CAUSES AND PREVENTION OF TARTAR IN CATS

**Markelova E. D.**

**Scientific supervisor – Mallyamova E.N.**

**FSBEI HE Ulyanovsk SAU**

**Keywords:** *supra-gingival tartar, subgingival tartar, plaque, oral hygiene.*

*The article is devoted to the study of factors contributing to the development of tartar in cats, and offers recommendations for its prevention.*