

УДК 636.73

КОРМЛЕНИЕ СОБАК ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ЗУБНОГО КАМНЯ

Бузмакова Е. Д., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

E-mail: elenabuzmakova@mail.ru

Болтачева Е. В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Вятский государственный агротехнологический университет»,
г. Киров, Россия

Аннотация. В данной статье представлены характеристика зубного камня у собак и причины его появления, установлены продукты питания, которые могут вызвать и предотвратить его образование. Проанализированы и систематизированы данные, полученные в результате сбора анамнеза и осмотра животных. Установлена предрасположенность образования зубного камня в зависимости от возраста и типа кормления животных. Выявлены возможные этиологические факторы, обуславливающие образование зубного камня.

Ключевые слова: собака, зубной камень, возникновение, образование, предрасположенность, рацион

FEEDING DOGS TO PREVENT DENTAL TARTAR FORMATION

Buzmakova E. D., candidate of agricultural sciences, associate professor

E-mail: elenabuzmakova@mail.ru

Boltasheva E. V.

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education
«Vyatka State Agrotechnological University»

Annotation. This article presents the characteristics of dental tartar in dogs and the reasons for its occurrence, and identifies the food products that can cause and prevent its formation. The data obtained as a result of collecting anamnesis and examining animals have been analyzed and systematized. The predisposition to forming dental tartar has been established depending on the age and type of feeding animals. Possible etiological factors causing the formation of dental tartar, have been identified.

Keywords: dog, dental tartar, occurrence, formation, predisposition, diet

Породные особенности, ошибки в условиях содержания, а также и безответственность некоторых владельцев приводят к страданиям домашних



любимцев. Часто встречающиеся проблемы, такие как налет и зубной камень, появляются у собак из-за неправильного питания и использования продуктов, не предназначенных для собак [7].

Цель – исследование особенностей кормления собак породы хаски для предотвращения у них образования зубного камня. Задачи: установить норму зубного камня у собак и причины его появления в динамике по годам; обосновать, какие продукты питания могут вызвать образование зубного камня; проанализировать кормление собак породы хаски и наличие у них зубного камня в зависимости от возраста и рациона питания.

Зубной камень – это налет коричневого, желтого или серого оттенка, образующийся на поверхности зубов из остатков пищи и фосфата кальция, содержащегося в слюне животного [7].

С течением времени содержащиеся в слюне собаки минеральные вещества (кальций) вступают в реакцию с бактериальной пленкой и вызывают ее минерализацию – на зубах собаки образуется зубной камень – твердое вещество серого цвета. Хватает 4-6 месяцев, чтобы налет превратился в зубной камень [2, 5].

Зубной камень вызывает достаточно серьезный вред для здоровья собак. Во-первых, зубной камень образует шероховатую поверхность, служащую местом для роста и размножения бактерий во рту. Бактерии могут вызвать воспаление десен (гингивит), что приводит к болезненному кровотечению. Гингивит часто прогрессирует до заболевания пародонта, что приводит к дальнейшему воспалению, боли и потере зубов. Во-вторых, когда зубной камень накапливается вдоль линии десен, он отталкивает десну от корней зубов. Десна отступает и обнажает чувствительную, свободную от эмали часть зуба, что вызывает нестерпимую боль у собаки. В-третьих, бактерии на зубном камне могут абсорбироваться в кровоток и откладываться в различных органах, включая сердце и почки, вызывая серьезные проблемы со здоровьем [1, 7].



Продукты питания, которые могут вызвать образование зубного камня: паштеты, заводские консервы, варёное мясо и рыба, различные каши, фарш, сладости, картофель.

К основным причинам возникновения зубного камня можно отнести как экзогенные, так и эндогенные факторы. В настоящее время зарубежные и отечественные специалисты рассматривают разнообразные причины: неправильная гигиена полости рта, неправильный прикус и дефекты эмали зубов (шероховатость), некоторые виды нарушения обмена веществ, преобладание мягких кормов в рационе, генетическая предрасположенность животных [4].

Материал и методика исследований. Материалом исследований служили рационы в КООО «Федерация ездового спорта» Хаски-центр «Умка» (таблица 2, 3). Было установлено, что одной из причин отложения и образования зубного камня у хаски в данном центре послужил тип кормления. В таблице 1 представлены разновозрастные собаки с зубным камнем разной степени сложности.

Зубной камень встречается у 80% собак, начиная с 2-3-летнего возраста. Рационы собак в центре состоят из натуральных кормов собственного приготовления с преобладанием кормов мягкой, слизистой консистенции, которая лучше закрепляется на зубах собак и кошек тем самым способствуя отложению мягкого налета и образованию на нем бактерий [6].

Кроме того, несбалансированные рационы (например, неправильное соотношение минеральных веществ) могут способствовать изменению pH ротовой полости и приводить к минерализации налета и образованию зубного камня [3].



Таблица 1 – Зубной камень у собак породы хаски разных возрастов

Кличка	Возраст	Фото зубного камня
Пантера	5 лет	
Пума	2 года	
Белка	5 лет	
Цумми	10 лет	
Ежевика	7 лет	



Рационы для собак, которые используются в Хаски-центре, были проанализированы по их структуре и питательности (таблицы 1, 2).

Таблица 2 – Структура рациона и количество корма в день

Корма	Содержание кормов, %	Энергия, кДж	Количество, г
Мясо 2 категории	20	1113,7	185
Рубец	15	840	150
Гречневая крупа	20	1158,3	90
Рисовая крупа	20	1113,6	80
Хлеб ржано-пшеничный	13	810	90
Морковь	3	160,6	110
Картофель	7	418,6	130
Мясокостная мука	2	187,2	40
Итого	100	5802	875

На основании анализа рационов было установлено, что содержание мяса составляет всего 20 %, рубца – 15 %. Содержание крахмалистых составляющих следующее: крупы – 40 %), хлеб – 13 %, картофель – 7 %). Морковь как источник каротина и клетчатки составляет 3 %, а мясокостная мука как источник дополнительного белка, Са и Р – 2 %. Вареный картофель в организме собак не усваивается, в нём содержится опасное вещество соланин, которое угнетающе действует на нервную систему и способствует разложению эритроцитов, а также способствует появлению налёта на зубах, в дальнейшем – зубного камня.

Исходя из полученных данных, делаем вывод, что в рационе присутствует недостаток по макро- и микроэлементам, таким как Са, Р, Na, Fe, Cu, Zn, а также по витаминам А, Е и группы В.

Согласно норме в рационе не хватает соли, необходимо исключить картофель и убавить процентное содержание крупы, добавить мясную составляющую или корма животного происхождения.



Таблица 3 – Анализ рациона по питательности с нормой

Показатели	Норма	Всего	Избыток/Недостаток
Энергия, кДж	5800	5802	+ 2
Белок, г	90	98,66	+ 8,66
Жир, г	26	35,45	+ 9,45
Клетчатка, г	20	2,09	- 17,91
Са, г	7,8	0,14	- 7,66
Р, г	6	1,51	- 4,49
Na, г	0,98	0,7	- 0,28
Fe, мг	48	23,69	- 24,32
Сu, мг	6	1,98	- 4,02
Zn, мг	60	6,21	- 53,79
Вит. А, тыс. МЕ	4,9	0,14	- 4,76
Вит. Е, мг	36	12,24	- 23,76
Вит. В ₁ , мг	1,2	1,19	- 0,01
Вит. В ₅ , мг	15	25,35	+ 10,35

Выводы: 1. Зубной камень не просто эстетическая проблема. Это опасная патология, которая в запущенных случаях может привести к серьёзным болезням. Зубной камень образуется в основном у собак старше 3 лет и формируется на тех частях зуба, которые не имеют прямого контакта с пищей или игрушками: на передней части зубов или у самого их основания.

2. Продукты питания для собак необходимо тщательно подбирать, чтобы избежать образования зубного камня. Частично зубной камень у собак удаляется при поедании животным твёрдой пищи, требующей тщательного пережёвывания: морковки, яблок, хрящиков, трахей.

3. В данном питомнике рацион кормления у собак не сбалансирован и включает в себя продукты питания, способствующие отложению зубного камня, в связи с этим такая патология, как зубной камень, встречается у всех собак породы хаски, начиная с 2-3-летнего возраста.

Список источников

1. Бузмакова Е. Д., Романескул А. С. Кормление выставочных собак // Вестник Вятского ГАТУ. 2022. № 4 (14). С. 9.



2. Бузмакова Е. Д., Порубов А. Е. Кормление щенков породы кангал до 4-месячного возраста // Вестник Вятского ГАТУ. 2022. № 3 (13). С. 5.
3. Бузмакова Е. Д. Влияние натурального кормления на pH поверхности кожи у немецких овчарок // Вестник Вятского ГАТУ. 2024. № 1. С. 78-91.
4. Кормление и болезни собак и кошек. Диетическая терапия : справочник / под общей редакцией А. А. Стекольников. Санкт-Петербург : Лань, 2005. 608 с.
5. Мокрушина А. Л., Дурсенев М. С. Возраст начала подготовки щенков к оперативно-розыскной деятельности // Рост и воспроизводство научных кадров в АПК : сборник трудов по итогам Российской национальной научно-практической интернет-конференции для обучающихся и молодых ученых. Нижний Новгород, 2020. С. 254-257.
6. Попова О. Д. Анализ современных БАДов для собак // Знания молодых – будущее России : сборник статей XIX Международной студенческой научной конференции. Киров, 2021. С. 127-130.
7. Симпсон Джеймс У., Элс Родерик У. Болезни пищеварительной системы собак и кошек / под редакцией В. В. Гриценко ; перевод с английского Г. Н. Пимочкиной. Москва : Аквариум Бук, 2003. 496 с.

