

ЭТИОЛОГИЯ И ПАТОГЕНЕЗ РЕЗОРБТИВНОГО ПОРАЖЕНИЯ ЗУБОВ У КОШЕК

**Козадаева Т.В., студентка 1 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса**

**Научный руководитель – Сибгатуллова А.К., кандидат
ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** резорбтивное поражение зубов, кошки, этиология, патогенез.*

Работа посвящена изучению лечения различных типов резорбтивного поражения зубов у собак и кошек. Резорбция зубов кошек – широко распространенное в популяции домашних животных заболевание, оно поражает от 28% до 68% взрослых кошек.

Введение. Резорбция зубов — это процесс, при котором дентин одного зуба или нескольких зубов одновременно разрушается и в конечном итоге становится необратимо повреждённым. Со временем могут быть затронуты все области поражённого зуба, от корня до коронки. Они характеризуются разрушением зубной ткани, что может привести к серьезным стоматологическим и общим проблемам со здоровьем. Эффективное лечение важно для предотвращения боли и улучшения качества жизни питомцев.

Это заболевание отличается от: заболевание пародонта, при котором поражаются опорные структуры зуба — цемент, ткани пародонта, связка и альвеолярная кость. Кошачий стоматит - иммуноопосредованная воспалительная реакция на зубной налет [1].

Цель работы: изучить этиологию и патогенез резорбтивного поражения зубов у кошек.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований

кафедры - экспериментальная биология и аквакультура [2-6]. Направление моих исследований в СНО - экология [7].

Результаты исследований. Резорбция зубов кошек – широко распространенное в популяции домашних животных заболевание, оно поражает от 28% до 68% взрослых кошек.

Резорбция зубов происходит из-за активности многоядерных одонтокластических клеток, которые разрушают твёрдые ткани зуба. Резорбция обычно начинается в цементе в любой точке поверхности корня, а затем распространяется на дентин в апикальной или коронковой части (Рис.1). Расположение начальной области резорбции обычно определяет исход. Резорбция зубов считается прогрессирующей. При проникновении кариеса в дентин коронки эмаль может разрушаться, обнажая поражённый участок для полости рта и бактерий. При резорбции, которая начинается на поверхности корня глубоко в альвеоле, постепенный невоспалительный процесс замещает периодонтальную связку и корень костной или цементаподобной тканью. Некоторые невоспалительные поражения не прогрессируют и остаются на уровне соединения цемента и эмали.

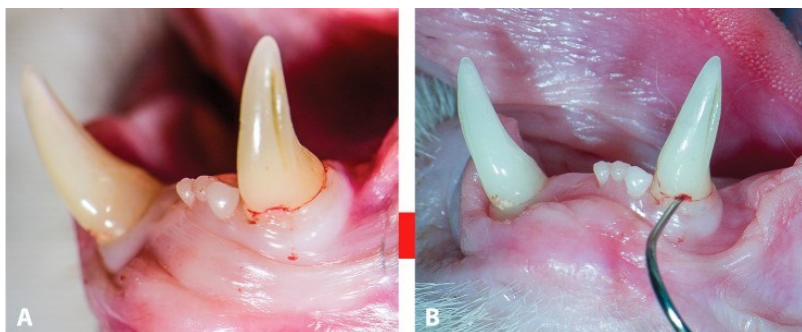


Рис.1. Клинический вид небольшого разрастания десны на губной поверхности левого клыка нижней челюсти (А); при зондировании зондом обнаруживается резорбция зуба (В).

С точки зрения гистологии, кластические клетки отвечают за резорбцию минерализованных тканей. Клетки, резорбирующие костную ткань, обычно называют остеокластами; однако, когда эти клетки резорбируют минерализованные ткани зубов или

минерализованные хрящи, их называют одонтокластами или хондрокластами соответственно. Резорбция, затрагивающая коронку зуба, может быть вызвана скоплением зубного налёта, воспалением и высвобождением цитокинов и липополисахаридов, которые стимулируют миграцию кластогенных клеток в эту область. Этот тип резорбции зуба распространяется на корень, поражая периодонтальную связку и препятствуя замещению утраченной твёрдой ткани костным или цементоподобным материалом. В конечном итоге зуб становится подвижным из-за потери прикрепления или ломается из-за ослабления структуры зуба.

Вывод. Резорбтивные поражения зубов у кошек представляют серьезную проблему, требующую внимательного подхода к диагностике и лечению. Эффективные меры по экстракции или консервативному лечению могут значительно улучшить качество жизни животных. Важно осуществлять регулярную профилактику, чтобы предотвратить развитие этих заболеваний.

Библиографический список:

1. Молекулярно-генетические и биотехнологические инновационные методы в современном животноводстве (обзор) / А. К. Сибгатуллова, А. И. Даминова, Л. П. Падило, А. М. Семиволос // Аграрный научный журнал. – 2023. – № 10. – С. 128-133. – DOI 10.28983/asj.y2023i10pp128-133. – EDN LIVTJF.
2. Влияние кормовой добавки "Правда" на морфофункциональные индексы карпа в аквакультуре / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 138-144. – EDN HDAYYU.
3. Повышение плодовитости самок креветки *М. rosenbergii* с использованием кормовой добавки "Правда" / Е. М. Романова, В. В.

Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 145-150. – EDN RQWXNT.

4. Использование виталайзера "Правда" для повышения эффективности воспроизводства в условиях индустриальной аквакультуры / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 151-159. – EDN VGJKDV.

5. Влияние кормовой добавки "Правда" на печень рыб при выращивании в условиях УЗВ / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 160-166. – EDN PAYWGJ.

6. Показатели обменной энергии радужной форели под влиянием биологически активной добавки Акваспорин / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции

посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 177-183. – EDN MESKGJ.

7. Анализ антирабических противоэпизоотических мероприятий среди синантропных животных / А. А. Гусев, С. В. Ларионов, Л. П. Падило [и др.] // Научная жизнь. – 2024. – Т. 19, № 3(135). – С. 490-495. – DOI 10.35679/1991-9476-2024-19-3-490-495. – EDN HGARCT.

ETIOLOGY AND PATHOGENESIS OF RESORPTIVE DENTAL LESION IN CATS

Kozadaeva T.V.

Scientific supervisor – Sibgatullova A.K.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *resorptive dental lesion, cats, etiology, pathogenesis.*

The work is devoted to the study of the treatment of various types of resorptive dental lesion in dogs and cats. Feline tooth resorption is a widespread disease in the domestic animal population, it affects from 28% to 68% of adult cats.