

Литература. 1. Ежова, Н. М. Сизый голубь как резервуар возбудителя сальмонеллеза в урбозкосистемах / Н. М. Ежова, В. П. Лысенко // Ветеринарная патология. – 2021. – № 2. – С. 45–51. 2. Инфекционная патология животных : в 2 т. / Под ред. А. Я. Самуйленко. – Москва : ИКЦ «Академкнига», 2020. – Т. 2. – 1151 с. 3. Семенов, В. М. Животное – человек: эстафета инфекционных заболеваний / В. М. Семенов, В. В. Максимович, И. А. Субботина // Современные проблемы инфекционной патологии у животных и людей : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Витебск, 23–24 окт. 2017 г.. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – С. 49–63.

УДК 636.1/2

БЕЗНОСЮК Е.Н., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Шурманова Е.И.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»,

г. Калининград, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЗУБНОЙ СИСТЕМЫ ЛОШАДЕЙ И КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

Введение. Зубы играют критически важную роль в организме животных, определяя их способность питаться, вести активный образ жизни и поддерживать общее состояние здоровья. Отличия в строении зубов связаны с различными пищевыми привычками и средой обитания.

Цель работы – провести сравнительный анализ особенностей строения зубов лошади и крупного рогатого скота.

Материалы и методы исследований. Исследование основано на анализе научных и учебно-методических материалов по ветеринарной стоматологии и анатомии животных. В частности, были использованы данные из открытых источников, научных статей и зоологических атласов с использованием сравнительно-анатомического метода.

Результаты исследования. Зубная система лошади и крупного рогатого скота (КРС) представляет собой яркий пример эволюционной адаптации к травоядному образу жизни, однако их анатомия имеет принципиальные различия, обусловленные разными стратегиями питания. КРС является жвачным животным, которое сначала заглатывает корм, а его тщательное пережевывание происходит позже при отрыгивании жвачки. Лошадь же, тщательно пережевывает пищу сразу [1].

Главное различие в зубных системах касается состава зубов и строения челюстей. У взрослой лошади (жеребца) насчитывается 40 зубов, включая резцы на обеих челюстях и клыки (обычно развитые у самцов), тогда как у КРС всего 32 зуба. Принципиальная особенность КРС — полное отсутствие резцов и клыков на верхней челюсти, где их функцию выполняет твердая ороговевшая пластина (зубная подушка). Восемь резцов у КРС расположены только на нижней челюсти и направлены вперед, что позволяет эффективно срезать траву, прижимая её к верхней пластине [2-5].

Несмотря на различия в переднем отделе, коренные зубы обоих видов относятся к длиннокоронковому типу. Это означает, что зуб имеет большую длину, значительная часть которой скрыта в десне и по мере стирания (примерно на 2-3 мм в год) постепенно выдвигается наружу. Такая особенность является ключевой адаптацией к поеданию жестких абразивных кормов, содержащих песок и кремнезем. Однако строение жевательной поверхности у них отличается: у лошади сложные складки эмали образуют извилистые гребни, заполненные цементом. У КРС жевательная поверхность коренных зубов имеет полулунные складки эмали, которая лишь немногим тверже дентина, что приводит к более равномерному и гладкому стиранию.

Одной из ключевых общих черт зубной системы лошади и крупного рогатого скота является особое строение челюстей, которое специалисты называют анизогнатизмом. Это означает, что нижняя челюсть у обоих животных по своей ширине уступает верхней. Благодаря этому животные могут пережевывать грубую растительную пищу не только смыкая и размыкая челюсти, но и совершая движения нижней челюстью из стороны в сторону. Именно эти боковые движения позволяют тщательно перетирать жесткие стебли и листья [4, 5].

Однако, несмотря на общность этого признака, последствия анизогнатизма у лошади и коровы проявляются по-разному. У крупного рогатого скота зубы стираются относительно равномерно, и их жевательная поверхность остается гладкой на протяжении всей жизни. У лошадей же из-за того, что нижняя челюсть уже верхней, при боковых движениях нагрузка распределяется неравномерно: щечная сторона верхних коренных зубов и язычная сторона нижних коренных зубов испытывают наибольшее трение. В результате на внешних краях верхних зубов формируются острые выступы, которые врезаются в нежную слизистую оболочку щеки, вызывая боль, воспаление и язвы. Именно поэтому лошади, в отличие от крупного рогатого скота, нуждаются в регулярной ветеринарной помощи.

Заключение. Проведенный сравнительный анализ зубной системы лошади и крупного рогатого скота выявил как общие черты, обусловленные травоядным типом питания, так и принципиальные морфофункциональные различия. Таким образом, особенности строения зубной системы каждого вида являются прямым отражением их физиологической стратегии питания и образа жизни.

Литература. 1. Юдичев, Ю. Ф. Анатомия животных. Часть 2 : учебное пособие / Ю. Ф. Юдичев, В. В. Дегтярёв, Г. А. Хонин. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 250 с. 2. Слесаренко, Н. А. Ветеринарная стоматология : учебно-методическое пособие для вузов / Н. А. Слесаренко. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 128 с. 3. Концевая, С. Ю. Морфологическая характеристика зубов лошади / С. Ю. Концевая, Д. А. Пекуровский // Ветеринария Кубани. – 2016. – № 2. – С. 7-10. 4. Особенности строения зубной системы лошади [Электронный ресурс] // Studfile. – Режим доступа : <https://studfile.net/preview/18990226/page:2/> . – Дата доступа : 16.03.2026. 5. Строение зубов крупного рогатого скота [Электронный ресурс] // Ветеринарная служба Владимирской области – Режим доступа : <https://vetvo.ru/зубы-у-коровы.html>. - Дата доступа : 16.03.2026.