

## ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ И АНАТОМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЯЗЫКА КОШКИ

Моисеенко М.М., Апиева Э.Ж.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,  
г. Пенза, Российская Федерация

*Большое внимание в анатомии кошки уделяется строению языка. Благодаря своим уникальным свойствам, он не похож ни на один другой язык животного. Было проведено микроскопическое исследование для изучения составляющих языка. Ключевые слова: кошка, язык, анатомическое строение, функциональное значение.*

### PHYSIOLOGICAL AND ANATOMICAL STRUCTURE OF THE CAT'S TONGUE

Moiseenko M.M., Apieva E.Zh.

Penza State Agrarian University, Penza, Russian Federation

*A lot of attention in the anatomy of the cat is paid to the structure of the tongue. Due to its unique properties, it is not like any other animal's tongue. A microscopic study was conducted to examine the components of the tongue. Keywords: cat, tongue, anatomical structure, functional significance.*

**Введение.** Строение языка кошки – это сложная и многофункциональная структура, играющая критически важную роль в выживании и благополучии этого животного. От добывания пищи до ухода за собой, каждый элемент строения кошачьего языка выполняет определенную функцию, позволяя кошке эффективно взаимодействовать с окружающим миром. Понимание строения языка кошки и его функций позволяет лучше оценить уникальные адаптации этих животных.

Питание занимает центральное место в жизни кошки, и язык играет в этом процессе незаменимую роль. В отличие от собак, кошки не лакают воду. Вместо этого, они формируют кончиком языка небольшую чашу, быстро касаются поверхности воды и подтягивают её вверх, создавая столб жидкости, который успевают захватить, прежде чем он упадет обратно. Этот элегантный и эффективный способ питья является уникальной адаптацией кошачьих.

**Материалы и методы исследований.** Объектом для исследования являлась кошка в возрасте 3 лет, а также патологический материал. В качестве оборудования использовались: микроскоп, штангенциркуль.

**Результаты исследований.** Благодаря визуальным исследованиям было установлено, что язык занимает центральное положение дна ротовой полости. При смыкании челюсти, имеет ее форму. Язык кошки имеет следующие отделы: верхушку, тело и корень. По морфологическим признакам язык вытянутый, плоский, расширен по середине, сужен к верхушке. По результатам замеров: ширина корня – 1,65 см; ширина тела – 2,00 см; ширина верхушки – 1,95 см.

Самой подвижной частью языка является верхушка, свободным концом она упирается в резцовые зубы. Язык имеет 2 поверхности: дорсальную и

вентральную. Вентральная поверхность является наполовину фиксированной, т.к. от верхушки переходит в уздечку.

Дорсальная поверхность у кошек отличается от других видов животных, она снабжена 2-мя группами сосочеков: - механические и - вкусовые. К механическим относятся: нитевидные, конические сосочки. К вкусовым относятся: грибовидные, валиковидные и листочковидные.

Кошки различают следующие вкусы: соленый, горький и кислый.

Особое внимание на себя берут нитевидные сосочки, которые в своем строении имеют кератин. Они твердые, заостренные крацио-каудально (к гортани). При исследовании под микроскопом отмечены мелкие зазубрины, напоминающие крючки (рисунок).



**Рисунок – Язык кошки с дорсальной стороны**

**Заключение.** В результате исследований можно сделать вывод, что данное анатомическое строение языка является уникальной особенностью и неотъемлемой частью жизни для кошек.

Благодаря нитевидным отросткам, имеющим в своем составе кератин, кошачьи осуществляют:

1. Эффективно удерживают жидкость во рту, длинный язык позволяет пить воду быстро и аккуратно.
2. При помощи длинного языка и шероховатой поверхности кошка удаляет прилипшую грязь к шерсти, удаляет выпавшие волоски и даже некоторых паразитов.
3. Обработка твердой пищи. При натуральном кормлении (мясная продукция) шершавый язык помогает снимать волокна мяса с костей.

**Литература.** 1. Выбор типа кормления для домашних питомцев / А. А. Сиушкина, Э. Ж. Апиева, Е. В. Перунова, И. Д. Генгин // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса : сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, Пенза, 28–29 марта 2024 года. – Пенза : Пензенский государственный аграрный университет, 2024. – С. 142-146. – EDN QQASFL. 2. Клиническая анатомия экспериментальных животных: учебное пособие / А. А. Воробьев, С. В. Поройский, Е. В. Литвина, О. А. Пономарева. – Волгоград : ВолгГМУ, 2023. – 216 с. 3.

Анатомия собаки и кошки (колл. авторов) / Пер. с нем. Е. Болдырева, И. Кравец. – 2-е изд., испр. – Москва : Аквариум Принт, 2014. – 580 с. 4. Зеленевский Н. В. Анатомия собаки и кошки: учебник для высших учебных заведений / Н. В. Зеленевский, Г. А. Хонин. – СПб, 2009. – 344 с. 5. Анатомия плотоядных : методические рекомендации по выполнению лабораторно-практических работ / сост. С. В. Бармин. – 2-е изд., стеротип. – Караваево : Костромская ГСХА, 2020. – 51 с. 6. Инструментальные методы диагностики: учебное пособие / сост. : В. А. Оробец, В. Н. Шахова, О. И. Севостьянова, И. В. Киреев. – Ставрополь : АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2024. – 144 с.

УДК 636.085.52

## **ВЛИЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕМИКСА «ЛактЭКО» СУХОСТОЙ» В КОРМЛЕНИИ КОРОВ СУХОСТОЙНОГО ПЕРИОДА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПОЛУЧАЕМОГО МОЛОЗИВО**

**Москаленко Т.И., Истранин Ю.В., Истранина Ж.А.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*В результате проведенных исследований установлено, что оптимизация кормления стельных сухостойных коров привела к увеличению продуктивности животных. Так, от коров 2-й опытной группы, потреблявших более сбалансированный рацион, к 30-му дню лактации получено 25,9 кг молока на голову, что выше по сравнению с аналогами контрольной группы на 15,6 % или 3,5 кг. Ключевые слова: сухостойные коровы, содержание жира и белка в молоке, молозиво.*

## **THE IMPACT OF USING PREMIX «LactECO» DRY STAND» IN COW FEEDING DURING THE DRY PERIOD ON MILK PRODUCTIVITY AND QUALITY OF THE RESULTING COLOSTRUM**

**Moskalenko T.I., Istranin Yu.V., Istranina Zh.A.**

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*As a result of the studies, it was established that optimization of feeding of pregnant dry cows led to an increase in animal productivity. Thus, from the cows of the 2nd experimental group, which consumed a more balanced diet, by the 30th day of lactation, 21,3 kg of milk per head was obtained, which is higher compared to analogues in the control group by 15,6 % or 3,5 kg. Keywords: dry cows, fat and protein content 6 in milk, colostrum.*

**Введение.** Кормление коров в период раннего сухостоя (1-ая фаза) должно быть направлено на поддержание жизнедеятельности коровы, нормализацию обмена веществ и обеспечение правильного развития плода. Потребление сухого вещества должно составлять от 1,8 до 2,5 % от массы коровы [1, 3].