

УДИВИТЕЛЬНЫЙ ЯЗЫК ЖИРАФА

Игошкина В.А., студентка 1 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии.
Научный руководитель – Хохлова С.Н., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: анатомия, морфология, физиология, необычный язык.

Изложены результаты изучения особенностей строения и внешнего вида языка жирафа.

Введение: Жираф - удивительное животное, не похожее ни на какое другое. Самая известная часть его тела - необычайно длинная шея, которая делает животное уникальным и легко узнаваемым. Однако на этом удивительные особенности жирафа не заканчиваются. Например, размер и цвет его языка также поражают воображение. Во всяком случае, это довольно необычно для любого животного. Такие интересные вопросы требуют ответа.

Цель работы: провести исследование по морфологии и физиологии этого мускульного органа жирафа.

Материалы и методы: В этой работе использованы описательный, сравнительный и исторический методы - наиболее старые методы биологического познания. Описательный говорит сам за себя. Сравнительный позволяет раскрыть сходства между организмами и их органами. Исторический же даёт переварить полученные факты и сопоставить их с уже известными результатами [1].

Результаты собственных исследований: Вопросы о длине языка этого животного задают часто, вероятно, потому что он находится рядом с очень длинной шеей, которая у взрослых особей может достигать 2 метров. Биологи до сих пор спорят об эволюционном происхождении длинной шеи жирафа, но с языком всё ясно.

1) Длина органа жирафа составляет почти 2,5 метра. Как и у других родственных видов, его язык такой же длины, как и шея, чтобы

избежать конкуренции за пищу. Имея шею 2 метра и язык 2,5 метра, они могут дотягиваться до листьев и молодых веток на такой высоте, на которую не способен никто другой. В ветви акаций впиваются иголки, которые составляют основу их рациона, поэтому им нужны толстые, прочные слизистые оболочки, чтобы выдерживать огромные нагрузки [2].

Язык становится намного толще, а значит, короче, после того как он подходит к гортани и втягивается в рот. В таком состоянии он совершенно не мешает своему владельцу и хорошо спрятан за зубами. Этот длинный орган имеет множество вкусовых рецепторов, которые плотно расположены у переднего конца. У жирафа очень изобретательные вкусовые предпочтения.

2) Длина этого органа зависит от пола (у самок он намного короче, чем у самцов). Даже на расстоянии пол животного можно определить по позе кормления (самцы при сборе листьев высоко наклоняют голову и широко вытягивают морду в верх, в то время как самки не наклоняют голову и тянут её вниз, захватывая таким образом средний слой куста акации).

3) У языка жирафа есть несколько функций: участвует в работе пищеварительной системы, обмениваются информацией с себе подобными.

4) Перекачка воды на высоту около 6 метров невозможна без специального компенсирующего механизма. Когда жираф всасывает струю губами, язык превращается в действительно мощный поршень (мощные мышцы могут перекачивать воду в глотку со скоростью 10 км/ч). Внутренняя часть пищевода может вместить около 5 литров воды за 1 раз, которая продвигается в верх мощными мышцами гортани. Как только максимальное количество воды оказывается в глотке, животное разгибается, и вода естественным образом перемещается в желудок.

5) Акт приёма пищи занимает большую часть свободного времени животного - от 16 до 20 часов в день. Половина этого времени проходит с высунутым языком. В таких местах, как саванны и пустыни, яркий солнечный свет на слизистых оболочках светлого цвета может быстро вызвать ожоги, и жираф просто не сможет есть. Вот почему черный цвет является хорошим цветом [3,4].

б) Долгое время люди ошибочно полагали, что эти животные вообще не могут издавать никаких звуков. Однако это не так. Жирафы могут не только издавать звук своего "рога", чтобы предупредить об опасности. Жирафы общаются на частотах до 20 Гц. Они способны издавать этот сигнал, часто вибрируя под языком. Звук возникает, когда сокращаются мышцы в месте прикрепления языка к гортани.

Заключение: Жираф уникален по многим параметрам: пятнистая мозаичная шкура, длинные ноги и шея, маленькая голова с ossiconami, а особенно невероятный длинный многофункциональный язык. Проще говоря, этого зверя невозможно спутать ни с одним другим животным.

Библиографический список:

1. Любин, Н.А. Организация самостоятельной работы студентов / Н.А. Любин, С.Н. Хохлова, Н.Г. Симанова // В сборнике: Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. Материалы Научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии. Редколлегия: А.В. Дозоров главный редактор ректор, М.В. Постнова, Т.В. Костина, В.А. Асмус. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. - 2010. - С. 146-155.

2. Тельцов, Л.П. Наука биология развития практике ветеринарной медицине/ Л.П. Тельцов, И.Г. Музыка, А.А. Степочкин, С.Н. Хохлова, Л.П. Соловьева [и др.] // В сборнике: Актуальные проблемы биологии и ветеринарной медицины мелких домашних животных. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию кафедры Анатомии и гистологии сельскохозяйственных животных, 110-летию со дня рождения профессора Н.И. Акаевского и 15-летию кинологического центра. - 2009.С. 109-114.

3. Хохлова, С.Н. Учебная практика по анатомии животных: учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной и очно-заочной форм обучения / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, А.Н. Фасахутдинова. - 2-е изд.. - Ульяновск : УлГАУ, 2020. - 56 с.

4. Хохлова, С.Н. Возрастная морфология периферических нейронов у животных (обзор) / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, А.Д. Шишова, Г.А. Юдич // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2019.- № 4 (78).- С. 181-184.

AMAZING GIRAFFE TONGUE

Igoshkina V.A.

Keywords: *anatomy, morphology, physiology, unusual language.*

Abstract: *the results of studying the features of the structure and appearance of the giraffe tongue are presented.*