

УТКОНОС – МЛЕКОПИТАЮЩЕЕ С КЛЮВОМ?

Костин В. Д., студент 1 курса колледжа агротехнологий и бизнеса
Научный руководитель - Шленкина Т.М., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: утконос, млекопитающие, однопроходные, роговые шпоры, брачные игры.

Статья посвящена знакомству с утконосом. Утконос — крайне странное животное. Он откладывает яйца, обладает ядовитыми шпорами, улавливает электрические сигналы и полностью лишен зубов, но зато у него есть клюв.

Введение. Утконос — водоплавающее млекопитающее отряда однопроходных. Это единственный современный представитель семейства утконосовых. Это скрытное ночное животное обитающее в Восточной Австралии. Утконос не обладает крупными размерами. Общая длина тела не превышает 40 см. но, особи мужского пола больше на 10-15 см при этом один хвост утконоса не превышает 10-15 см. А вес тела составляют 2 кг. Хвост утконоса плоской формы, покрыт шерстью, под кожей на нем копяты и хранятся запасы жира. А еще по хвосту определяется приблизительный возраст животного. Если покров редкий, значит зверь уже взрослый (рис. 1).

Цель работы. Знакомство с представителем класса Млекопитающие отряда однопроходных – утконосом.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1,2,7] и аквакультура [3-6]. Направление исследований СНО – биология.



Рис. 1. – Утконос

Результаты исследований.

Утконосы представляют водоплавающих млекопитающих, обитающих на территории Австралии. Относятся утконосы к отряду однопроходных и считаются на сегодняшний день единственными современными животными, входящими в семейство утконосовых. Утконос — хоть и млекопитающее, но млекопитающее очень странное [1,2].

Во-первых, утконос, в отличие от нормальных млекопитающих, откладывает яйца. Эти яйца похожи на яйца птиц и рептилий количеством желтка и типом дробления зиготы (что связано как раз с количеством желтка). Однако, в отличие от птичьих яиц, яйца утконоса проводят больше времени внутри самки, чем снаружи: внутри — почти месяц, а снаружи — около 10 дней.

Во-вторых, у утконоса есть клюв. Такого клюва нет больше ни у кого из млекопитающих, однако на клюв птиц он тоже совсем не похож. Клюв утконоса мягкий, покрыт эластичной кожей и натянут на костные дуги, образованные сверху предчелюстной костью (у большинства млекопитающих это мелкая косточка, на которой находятся резцы), а снизу — нижней челюстью.

В – третьих, ни зрением, ни слухом, ни обонянием он при этом не пользуется: глаза и ушные отверстия у него находятся по бокам головы в специальных желобках, которые смыкаются при нырянии, так

же, как и клапаны ноздрей. Питается утконос мелкими водными животными: рачками, червями и личинками.

В - четвертых, утконос ядовит. Яд у утконоса выделяют роговые шпоры на задних лапах, в которые выходят протоки ядовитых бедренных желез. Эти шпоры в молодом возрасте есть у обоих полов, но у самок скоро отпадают. Яд содержит много действующих веществ, которые в сочетании вызывают у укушенного внутрисосудистое свертывание крови, протеолизис и гемолиз, расслабление мышц и аллергические реакции.

В – пятых, у утконоса есть молочные железы, но нет сосков. Поэтому новорожденные утконосы просто слизывают молоко с живота матери, куда оно вытекает через расширенные кожные поры [3-5].

Как правило, утконосы ежегодно впадают в спячку, которая может длиться до 10 дней. Именно после подобного отдыха у взрослых особей начинается активный процесс размножения. Это происходит с августа и по ноябрь месяц. Как правило, животные спариваются в воде. Процесс размножения сопровождается примитивными брачными играми. Эти животные не формируют устойчивых пар, поэтому самец может оплодотворить не одну самку. Как правило, находясь в неволе, утконосы не размножаются. В основном самка откладывает два яйца, при этом наибольшее количество яиц может быть не больше 3-х [6,7].

Заключение.

На нашей Планете огромное множество просто уникальных созданий живой природы, которые нуждаются в защите человека. К великому сожалению, человек не всегда с пониманием относится к различным представителям флоры и фауны, лишая их природных мест обитания из-за своей бурной жизнедеятельности. Особенно это актуально в последнее время, поскольку человек огромными темпами вырубает лесные насаждения, из-за чего мелеют реки и другие водоемы, которые служат пристанищем для многих представителей живой природы, и утконосы не являются исключением.

Библиографический список.

1. Ковалева Е. В. Общая характеристика однопроходных. Морфология утконоса / Е. В. Ковалева, Н. В. Чопорова. - Текст : электронный // ИННОВАЦИОННЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ : сборник статей Международной научно-практической конференции,

Пенза, 07 июня 2023 года. – Пенза: Наука и Просвещение (ИП Гуляев Г.Ю.). - 2023. – С. 15-17. – - URL: [//elibrary.ru/item.asp?id=53968137](https://elibrary.ru/item.asp?id=53968137) / (дата обращения 28.02.2024).

2. Шевчик Я. В. Строение ядовитой железы утконосов, химический состав яда, его действие на пораженный организм / Я. В. Шевчик, Д. Д. Моисеева. - Текст : электронный // Проблемы биологии, зоотехнии и био-технологии : Сборник трудов научно- практической конференции научного общества студентов и аспирантов биолого-технологического факультета, Новосибирск, 12–16 декабря 2022 года. – Новосибирск: Издательский центр Новосибирского государственного аграрного университета "Золотой колос", 2022. – С. 190-191. – - URL: [https://elibrary.ru/item.asp?id=49986483/](https://elibrary.ru/item.asp?id=49986483) (дата обращения 28.02.2024).

3. Шленкина Т.М. Изменение морфометрических показателей в зависимости от режимов освещенности / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов, Е.В. Свешникова, Л.А. Шадыева. - Текст : электронный //В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития. Материалы XIII Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию Ульяновского ГАУ. Редколлегия: И.И. Богданов [и др.]. Ульяновск - 2023. - С. 467-472. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54497372> / (дата обращения 22.02.2024).

4. Romanova E. CORRECTIVE EFFECT OF PROBIOTICS ON THE WORK OF THE FISH BODY IN INDUSTRIAL AQUACULTURE / E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina, E. Turaeva, A. Vasiliev. – Текст : электронный //В сборнике: E3S WEB OF CONFERENCES. XV International Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2022”. Rostov-on-Don, - 2022. - С. 03066. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54776096> / (дата обращения 22.02.2024).

5. Romanova E. FUNCTIONAL BIOLOGICALLY ACTIVE FEED ADDITIVE FOR BREEDING STOCK OF FISH / E. Romanova, V. Romanov, L. Shadyeva, V. Lubomirova, T. Shlenkina, A. Vasiliev, E. Turaeva. – Текст : электронный //В сборнике: E3S WEB OF CONFERENCES. XV International Scientific Conference on Precision

Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - IN-TERAGROMASH 2022”. Rostov-on-Don, - 2022. - С. 03060. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54775810> / (дата обращения 22.02.2024).

6. Шленкина Т.М. Иммуномодулирующие свойства ряда биологически активных кормовых добавок // Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова. - Текст электронный // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2021. № 4 (56). - С. 130-135. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47579326> / (дата обращения 22.02.2024).

7. Прокопенко Е. М. Особенности анатомии некоторых структур головы утконоса / Е. М. Прокопенко. - Текст электронный // Теоретические и прикладные основы ветеринарной науки : Сборник трудов научно-практической конференции студентов института ветеринарной медицины и биотехнологии Новосибирского ГАУ, Новосибирск, 31 мая 2023 года. – Новосибирск: Издательский центр Новосибирского государственного аграрного университета "Золотой колос", 2023. – С. 222-224. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=53957253> (дата обращения 28.02.2024).

IS THE PLATTYPUSS A MAMMAL WITH A BEAKE?

Kostin V.D.

Scientific supervisor – Shlenkina T.M.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Key words: *platypus, mammals, monotremes, horny spurs, mating games.*

The article is devoted to getting to know the platypus. The platypus is an extremely strange animal. It lays eggs, has poisonous spurs, detects electrical signals and is completely toothless, but it does have a beak.