

**ВСЕРОССИЙСКИЙ ДЕТСКИЙ КОНКУРС НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ТВОРЧЕСКИХ РАБОТ
«ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКЕ»**

Направление: Биология

Тема: Влияние рациона питания на активность красноухих черепах в домашних условиях

Соискатель: ученица 1 «б» класса

МАОУ «МБЛ» г. Саратов

Штырц Кира Юрьевна

Научный руководитель: учитель начальных

классов МАОУ «МБЛ» г. Саратов

Егорова Елена Михайловна

Место выполнения работы:

МАОУ «МБЛ» г. Саратов

Содержание

Введение	3
1. Условия, материалы и методы.....	4
2. Результаты и обсуждение.....	6
3. Выводы и предложения.....	8
Заключение	9
Список используемой литературы	10
Приложение 1	11
Приложение 2	12
Приложение 3	13
Приложение 4	14

Введение

Красноухие черепахи — одни из самых популярных рептилий, которых выбирают в качестве домашних питомцев. Во многом это объясняют привлекательным и миниатюрным видом молодых особей и их низкой стоимостью. Зачастую покупателей вводит в заблуждение недостоверная информация о легком уходе за черепахами.

Актуальность темы работы заключается в том, что красноухие черепахи – довольно распространенные питомцы, которые могут прожить в домашних условиях долгую и счастливую жизнь. Главное – создать правильные условия для содержания, ознакомиться с особенностями ухода и подобрать сбалансированное питание, необходимое для поддержания хорошего самочувствия и здоровья домашней рептилии.

Цель работы состоит в изучении влияния рациона питания на активность красноухих черепах в домашних условиях.

Для достижения поставленной цели потребовалось решить ряд **задач**:

- охарактеризовать условия, материалы и методы проведения исследования;
- проанализировать результаты и представить обсуждение проведенного исследования;
- рассмотреть выводы и разработать предложения.

Объект работы – красноухая черепаха «Пикси».

Предмет работы – рацион питания красноухой черепахи в домашних условиях.

Гипотеза. Предположим, что правильное питание красноухой черепахи - регулярное кормление, разнообразие в рационе и правильное использование добавок влияет на её активность.

Методы исследования: наблюдение, эксперимент, анализ, синтез, систематизация полученной информации.

1. Условия, материалы и методы

Красноухая или желтобрюхая черепаха (лат. *Trachemys scripta*) — вид черепах из семейства американских пресноводных черепах. Черепаха средних размеров [2].

Пятно расположенное позади их глаз (из-за чего собственно она и получила свое название) бывает не только ярко-красным, но и ярко-желтым. Вообще, расцветка этих черепах на редкость разнообразна, вдобавок она сильно меняется с возрастом. Молодые животные обычно ярко-зеленого цвета, а старые могут стать совершенно черными.

Красноухая черепаха широко распространена. Её естественный ареал охватывает США от юга Виргинии до севера Флориды и Канзаса, Оклахомы и Нью-Мексико на западе, Мексику, всю Центральную Америку, северо-запад Южной Америки (север Колумбии и Венесуэлы) [5].

Красноухие черепахи способны запоминать места кормления, распорядок дня и «любимых» людей. Некоторые владельцы замечают, что черепахи плывут к одному человеку, но игнорируют другого — особенно если кто-то регулярно их кормит [3].

Для проведения исследования был использован мой домашний террариум с красноухой черепахой «Пикси», которую мне подарили на день рождения два года назад. Террариум наполнен камнями с черноморского побережья, собранные мною. Также террариум имеет крышку с отверстиями для кормления и лампочкой для освещения. Для моей черепахи «Пикси» был приобретен мостик, чтобы она могла прибывать вне воды (рис. 1).



Рисунок 1 - Террариум с красноухой черепахой «Пикси»

Для исследования в качестве рациона питания были использованы следующие продукты:

- 1) сырое мясо птицы (Приложение 1);
- 2) овощи и фрукты: банан, яблоко, капуста, морковь (Приложение 2);

- 3) универсальный белковый корм – Гаммарус (Приложение 3);
- 4) рыба речная отварная (Приложение 4).

Продукты, которые пойдут на корм, нужно нарезать на кусочки небольшого размера; фрукты и овощи необходимо помыть, очистить от кожуры, убрать семечки; рыбу, курицу также порезать. Данный черепахе корм должен быть съеден за 30 минут. Кормление рекомендуется производить утром, так как пища до наступления темноты должна перевариться. Давать еду можно несколькими способами: с пинцета или бросать кусочки в воду. Пикси не любит подбирать пищу со дна, она предпочитает есть с мостика.

Таким образом, описав условия, материалы и методы проведения исследования следует перейти к подведению его результатов и их обсуждениям.

2. Результаты и обсуждение

Многие считают, что черепашки – милые, неприхотливые существа, которые могут жить в любых условиях, много лет. Но это не так.

Для того чтобы выяснить, какое влияние оказывает рацион питания на активность и общее состояние красноухой черепахи, я решила провести эксперимент. В течение четырёх недель я кормила черепаху различными продуктами: мясом (курица), овощами и фруктами (морковь, яблоки, бананы), отварной речной рыбой, универсальным белковым кормом. Всё это время проводились наблюдения за реакцией черепахи на корм. Это очень важно, так как прошлые хозяева кормили Пикси только мясом и универсальным кормом на протяжении двух лет. Также отслеживалась активность черепахи после принятия каждого продукта и общее состояние (табл. 1).

Таблица 1 - Реакция организма красноухой черепахи на смену корма

Период	Продукты	Реакция черепахи		
		Реакция на корм	Активность	Общее состояние
1	2	3	4	5
1 неделя 25-31 августа 2025 г.	Сырая курица	Ест с удовольствием, набрасывается на кусочки мяса и утаскивает в воду, где и съедает	Высокая, быстро передвигается по полу, плавает, наслаждается свободой в большом объёме воды	Внешних отклонений не наблюдается (панцирь не отслаивается, мягким не становится, конъюнктивита не наблюдается)
2 неделя 01-07 сентября 2025 г.	Овощи и фрукты	1. Сырую морковь ест, но без удовольствия.	Активность обычная. От активности при кормлении мясом не отличается.	Внешних отклонений не наблюдается (панцирь не отслаивается, мягким не становится, конъюнктивита не наблюдается)
		2. Яблоки есть отказывается.		
		3. Бананы есть отказывается.		
3 неделя 08-14 сентября 2025 г.	Рыба речная отварная	Ест с особым удовольствием.	Активность высокая, быстро передвигается по суше, в большом количестве воды резвится	Внешних отклонений не наблюдается (панцирь не отслаивается, мягким не становится, конъюнктивита не наблюдается)
4 неделя 15-21 сентября 2025 г.	Корм универсальный белковый	Ест с удовольствием, на следующий день просит кушать (стучит в стекло террариума или выходит на мостик и выглядывает через крышку террариума в отверстие)	Очень активна на суше в аквариуме и в большой воде	Внешних отклонений не наблюдается (панцирь не отслаивается, мягким не становится, конъюнктивита не наблюдается)

Таким образом, проведенный эксперимент позволил сделать вывод, что моя красноухая черепаха Пикси больше всего любит мясо, рыбу и универсальный корм с содержанием белка.

Рацион красноухой черепахи должен состоять из сушеного белка, овощей и зелени, примерные пропорции: 70% белка и 30% вегетарианской пищи. В рацион необходимо также включить специализированный корм, который продают в ветеринарных клиниках и зоомагазинах. Некоторые красноухие черепахи обожают курицу, другие любят похрустеть огурцами или листьями салата — единых предпочтений у всех представителей вида нет.

3. Выводы и предложения

Красноухие черепахи - всеядные животные, и в природе их рацион включает разнообразные продукты: водные растения, мелких рыб, насекомых, моллюсков и водоросли. Поэтому для поддержания здоровья черепахи важно обеспечить ей разнообразное питание, максимально приближенное к естественному [1].

Преимущества использования сухого корма:

- 1) удобство хранения и использования;
- 2) сбалансированный состав питательных веществ;
- 3) длительный срок хранения;
- 4) возможность обогащения рациона витаминами и минералами [7].

Недостатки сухого корма:

- 1) может не содержать достаточного количества влаги;
- 2) риск избыточного потребления белка при неправильном использовании;
- 3) возможность привыкания черепахи только к сухому корму;
- 4) не способствует естественному поведению при кормлении [6].

При выборе сухого корма для красноухой черепахи следует обратить внимание на состав. Хороший корм должен содержать:

- высокое содержание кальция (для здоровья панциря и костей);
- умеренное количество белка (30-40% для молодых черепах, 20-30% для взрослых);
- витамины А и D3 (важны для зрения и усвоения кальция);
- разнообразные источники растительных и животных белков [4].

Таким образом, сухой корм может быть полезным дополнением к рациону красноухих черепах при правильном использовании. Он обеспечивает удобство для владельцев и может помочь в обеспечении сбалансированного питания. Однако важно помнить, что сухой корм не должен быть единственным источником пищи для вашего питомца.

Заключение

В процессе проведенного исследования была достигнута поставленная во введении цель работы, за счет выполнения выбранных задач.

В процессе написания работы было выявлено, что красноухие черепахи всеядны: едят как животный белок, так и овощи. В дикой природе их корм — окружающая флора и фауна: растения, головастики, лягушки, рыбы. В домашних условиях рептилий следует кормить специальным кормом для черепах, в котором уже есть необходимые для питомца питательные вещества, а также давать им овощную смесь, сушеные креветки, мясо, рыбу.

В ходе эксперимента было выявлено, что организм черепахи хорошо адаптировался к новым продуктам: панцирь не отслаивается, мягким не становится, глаза чистые, конъюнктивита не наблюдается. Порадовало то, что Пикси приняла новую еду с удовольствием, но с некоторыми оговорками. Порции были всегда одинаковые. На протяжении всего эксперимента активность была достаточно высокой. Но после кормления мясом время покоя (переваривания пищи и отдыха под лампой) было продолжительнее, чем в остальных случаях.

Для того чтобы красноухая черепаха, содержащаяся в неволе, была активной, имела здоровый внешний вид, необходимо соблюдать следующие правила: оборудовать просторный террариум; подобрать рацион, близкий по составу к естественному. Питание должно быть сбалансированным: белки, кальций, витамины, растительные компоненты. Нельзя допускать перекармливания питомца, иначе любимец станет вялым и пассивным. Если все рекомендации по содержанию, уходу и кормлению будут соблюдены, черепаха долгое время будет радовать своих хозяев.

Список используемой литературы

1. Гайко, Н.В. Влияние рациона питания на активность красноухих черепах в неволе / Н.В. Гайко // Юный ученый. - 2023. - № S6-1. - С. 9-11.
2. Лыскова, К.А. Разведение красноухих черепах / К.А. Лысакова // В сборнике: Знания молодых - будущее России. Сборник статей XX Международной студенческой научной конференции. - 2022. - С. 182-186.
3. Ситникова, А.Д. Черепаха – домашний питомец /А.Д. Ситникова, О.А. Яковлева// В сборнике: Студент и наука – актуальные вопросы современных исследований. Сборн. статей VII МНПК. Пенза, 2024. - С. 8-11.
4. Красноухая черепаха и интересные факты о ней. - Текст: электронный // Boosty. - URL: <https://boosty.to/igoroprirode/posts/1614f01a-6415-4cb0-92fe-1abd0caf599e> (дата обращения: 24.09.2025)
5. Пошаговое руководство по уходу за красноухой черепахой для новичков. - Текст: электронный // Эльф: с заботой о наших питомцах. - URL: <https://zooelf.ru/tpost/1adtcn12i1-poshagovoe-rukovodstvo-po-uhodu-za-krasn> (дата обращения: 24.09.2025)
6. Правильное использование сухого корма в рационе красноухих черепах. - Текст: электронный // Эльф: с заботой о наших питомцах. - URL: <https://zooelf.ru/tpost/ss3oc9eeu1-pravilnoe-ispolzovanie-suhogo-korma-v-ra> (дата обращения: 24.09.2025)
7. Что едят красноухие черепахи: составляем рацион для питомца. - Текст: электронный // Новый очаг. - URL: https://www.novochag.ru/home/pets/chto-edyat-krasnouhie-cherepahi-sostavlyаем-ration-dlya-pitomca/?utm_source=yandex.ru&utm_medium=organic&utm_campaign=yandex.ru&utm_referrer=yandex.ru (дата обращения: 24.09.2025)

Приложение 1

Кормление черепахи сырым мясом птицы



Приложение 2

Кормление черепахи овощами и фруктами: банан, яблоко, капуста, морковь



Приложение 3

Кормление черепахи универсальным белковым кормом – Гаммарус



Приложение 4

Кормление черепахи рыбой речной отварной

