**Тези науково-дослідницької роботи з теми: «Вплив стресових факторів на зріст молюсків Ахатин»**

Автори: Біла Валерія, учениця 8класу ЗНЗ №46,вихованка ЦДЮТ, +380500339416, lyubov25081974@mail.ru

Лукашенко Анастасія, учениця 5 класу ЗНЗ№27,вихованка ЦДЮТ, +380502695911, lukashenko-1984@mail.ru

Хвостікова Анастасія , учениця 7 класу гімназія №1,вихованка ЦДЮТ, +380668069954

Науковий керівник: Козуб Наталія Марківна, методист ХЦДЮТ, Бурлака Людмила Іванівна, вчитель біології ЗНЗ № 46, Зубко Наталія Іванівна ,вчитель біології ЗНЗ № 27, Запоточна Тетяна Іванівна, біолог гімназії № 1

Актуальність. Зріст равликів Ахатин пов'язано з багатьма факторами: умовами середовища(температурний режим, вологість), харчуванням, розміром домівок, чисельністю особин на одній площі. Зміна кожного фактору може бути стресовою ситуацією і тому припинення зросту равликів, а також його зупинка може розглядатися як вплив стресу на організм .

Об’єкт дослідження: равлики Ахатини

Предмет дослідження: виявлення факторів стресу, які впливають на зріст молюсків Ахатин

Мета: виявити вплив стресу на зріст та розмір равликів Ахатин

Завдання:

1. Проаналізувати літературні джерела з питань утримання молюсків Ахатин
2. Виявити стресові фактори на зріст равликів –
* Раціон харчування як стресовий фактор
* Порушення оптимальних умов утримання равликів як фактор стресу
* Порушення співвідношення кількості особин равликів та об’єму домівки
1. Надати рекомендації до оптимальних умов утримання молюсків Ахатин

 Дуже популярними останнім часом стали тихі і взагалі-то невибагливі гігантські равлики Ахатина. Вони – прекрасний і доступний об’єкт спостережень за тваринами вдома. Екзотичні домашні вихованці з кожним днем користується все більшою популярністю. Вони зовсім не так примітивні, як це може здатися на перший погляд. Хоча їхня нервова система влаштована досить просто, равлики здатні до навчання. Ці молюски швидко звикають до свого господаря і можуть відрізняти його від сторонніх, при цьому вони не вимагають великої уваги і спеціального корму.

Дослідження. Було досліджено 22 молюска Ахатини, з котрих 18 народилися у липні 2015 року, 3 – в березні 2015, 1 – у 2013 році. Всі равлики, які народилися в 2015 були подаровані нам та нашим друзям. Коли ми побачили, що молюски почали розрізнятися у різних власників, то вирішили спостерігати за ними та вивчати їх ретельніше.

Методи дослідження. За аналізом Інтернет ресурсів ми вивчали умови утримання Ахатин. Вели пильне спостереження за своїми равликами та равликами своїх друзів. Порівнювали режим утримання різних молюсків, їх поведінку, харчування, взаємовідносини між равликами, визначали стресові фактори для Ахатин.

Результатом нашої роботи було, по-перше, виявлення своїх помилок при утримані молюсків, по-друге, розробка оптимальних умов утримання Ахатин, де стресові фактори були б найменшими. Стресовою поведінкою равликів ми вважали зниження їх рухової активності, відмова від їжі, впадання в сплячку. Як результат цього було припинення росту самого молюску, по цьому ми звертали уваги на стресові фактори.

Висновки:

* Равлики Ахатини відповідають стресовою поведінкою на порушення режиму існування: водного та температурного режиму
* Зміна улюбленої їжі викликає стресову поведінку Ахатин
* Зростання Ахатин і розміри їх черепашок можуть служити показником стресової поведінки молюсків
* Пильно звертаючи увагу на стресову поведінку Ахатин можна створити найоптимальніші умови їх утримання