

облучении гречихи увеличивается продуктивность ее синей массы. В связи с этим не остаются без внимания и овощные культуры. Испытания показали, что при подкормке томатов радиоактивным кобальтом из их корней урожай увеличивается почти в два раза, а значит, увеличивается и содержание сахара в томатах. При облучении семян огурцов радиоактивными лучами перед посадкой урожайность увеличивается на 15-30%, а у моркови на 25-30%. Но действие радиоактивных лучей не ограничивается повышением урожайности и сокращением срока созревания. Исследование показывает, что под влиянием этих лучей повышается устойчивость растений к засухе и холоду.

Литература. 1. Г.У.Атажанов, С.Махмудов *Радионуклиды в сухих атмосферных выпадениях. Научный вестник СамГУ 2018,3, 66-68, 2017.* 2. <https://uz.kansasteamnutrition.org/common-radiation>.

УДК 636.99

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДИКА ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ УЛИТОК АХАТИН

Мерзлякова А.В., Казанина М.А.

ФГБОУ «Башкирский государственный университет», г. Уфа,
Республика Башкортостан, Российская Федерация

*В данной статье рассматривается клиническая диагностика заболеваний улиток ахатин, а также возможные способы лечения и профилактика болезней. **Ключевые слова:** ахатины, улитки, заболевания, диагностика, ветеринария, лечение.*

CLINICAL DIAGNOSIS AND TREATMENT OF ACHATIN SNAIL DISEASES

Merzlyakova.A.V.

Federal State Budgetary Education Institution Of Higher Education "Bashkir
State Agrarian University", Ufa, Russia

*This article discusses the clinical diagnosis of Achatina snail diseases, as well as possible methods of treatment and prevention of diseases. **Keywords:** achatins, snails, diseases, diagnosis, veterinary medicine, treatment.*

Введение. Ахати́на гигантская (лат. Lissachatina fulica) — сухопутный брюхоногий моллюск из подкласса лёгочных улиток. Широко распространён в странах с тропическим климатом, высоко инвазивный вид, является вредителем сельскохозяйственных растений, особенно сахарного тростника [1]. Хотя улитки и являются достаточно распространенным домашним

животным, специалистов по данной категории недостаточно. В связи с чем лечение заболеваний данных моллюсков становится огромной проблемой для владельцев[2].

Материалы и методы исследований. Исследования были проведены на домашней улитке ахатины, а также на базе источников литературы. Для нормального существования важно поддерживать оптимальную температуру воздуха 26-28 градусов и влажность-90%. Террариум должен быть размером из расчета на одну взрослую особь – от 10 литров. Недостаточность площади может привести к остановке роста улитки. В террариуме должно быть некоторое количество субстрата. Ахатины не являются хищниками, поэтому в питание отдается предпочтение кормам растительного происхождения.

Однако следует помнить, что недопустима дача острой, кислой пищи, которая способна привести к раздражению желудочно-кишечного тракта. Также обязательно обеспечить моллюска подкормкой с высоким содержанием кальция.

Хоть улитки и являются достаточно распространенным домашним животным, специалистов по данной категории недостаточно. В связи с чем лечение заболеваний данных моллюсков становится огромной проблемой для владельцев. Поэтому так важно понимать специфику животного и замечать даже незначительные отклонения в поведении, чтобы не допустить летального исхода[2].

Для проведения клинической диагностики, нужно знать норму поведения, от которой можно сделать вывод об отклонении и начать лечение. Для исследования заболеваний имеются некоторые критерии, которые являются поводом для беспокойства. Основные симптомы: изменение активности и поведения, изменение аппетита, увеличение или уменьшение размера, изменение окраски. Также имеются и визуальные признаки: изменение формы раковины и поведения, выделения [5].

Результаты исследования. Основными причинами заболеваний являются не соблюдение элементарных правил, таких как пренебрежение гигиены улиток. Также состояние улиток на прямую зависит от качества питания и количества различных подкормок в рационе улиток. Из результатов исследований можно прийти к выводу, что основными причинами заболеваний могут быть:

1. Воздействие высоких и низких температур. При значительном отклонении от температурной нормы, моллюск становится вялым, малоподвижным, наблюдается потеря аппетита.
2. Химические ожоги. Улитка обильно покрывается слизью, пеной, видно подобие рубцевания на пораженной ткани. Для лечения используются ванны с ромашкой.
3. Отравление. Признаками являются, отказ от пищи, излишняя секреция слизи, а также потеря активности. Лечение завязано на пересмотре рациона и голодании[3].

4. Травма панциря. Видимое зияние, различные отверстия и выпадение органов улитки. Промыть выпадающие органы улитки теплой кипяченой водой. Очень осторожно и аккуратно вправить выпадающие органы на место. Для укрепления и закрытия пространств в панцире используется пленочка от сваренного яйца, которую натягивают, а затем заклеивают сверху лейкопластырем. Следует посадить питомца в отдельную емкость и наблюдать за ним, не забывая кормить улитку большим количеством кальция [4].

5. Гельминты. При микроскопии фекалий будут видны яйца, а также фрагменты паразитов. Используются слабые дозировки препаратов, зачастую назначаемых для детей, а также ванночки с использованием отвара ромашки или пижмы [3].

6. Сальмонеллез. Симптомы сальмонеллеза у улиток включают в себя потерю аппетита, шелушение раковины, потерю эластичности и общую слабость. Лечение включает в себя устранение недостаточной вентиляции, дегидратацию и обработку антибиотиками.

7. Грибковые инфекции. Симптомы грибковых инфекций могут варьироваться в зависимости от вида грибка, но включают в себя потерю аппетита, летаргию и ослабление оболочки улиток. В некоторых случаях, может наблюдаться сильная деградация ткани и даже смерть улиток. Лечение грибковых инфекций обычно включает в себя применение антифунгальных препаратов [6].

Заключение. Исходя из тезисов статьи, можно сделать вывод, что хоть улитки и являются неприхотливым домашним питомцем, однако и оно подвержено действию патогенных факторов, которые, в большинстве случаев заканчиваются летальным исходом. В нашей стране большое внимание уделяется клинической диагностике сельскохозяйственных и мелких домашних животных. Из-за чего выявление симптомов болезней моллюсков проблематично. Поэтому намного проще соблюдать правила условий содержания, чтобы избежать неблагоприятного исхода.

Литература: 1. Биологический энциклопедический словарь / Гл. ред. М. С. Гиляров; Редкол.: А. А. Баев, Г. Г. Винберг, Г. А. Заварзин и др. — М.: Советская энциклопедия, 1986. — С. 45.2. 2. Краснов, И. Гигантские улитки – Ахатины / И.Краснов. – Издательство, Аквариум – Принт, 2017. 3. Болезни ахатин // Улитариум URL: www.ulitarium.ru (дата обращения: 04.03.2024). 4. Болезни и травмы улиток ахатин // axatina.ru URL: <https://axatina.ru> (дата обращения: 04.03.2024) 5. Болезни улиток ахатин и методы их лечения // planetazoo58.ru URL: <https://planetazoo58.ru> (дата обращения: 04.03.2024). 6. УЗНАЙТЕ О РАСПРОСТРАНЕННЫХ БОЛЕЗНЯХ УЛИТОК АХАТИН И КАК ИХ ЛЕЧИТЬ // LEKVET.PU URL: <https://lekvet.ru/> (дата обращения: 04.03.2024).