

УДК 637.56

АСНАТИНА FULICA – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ОБЪЕКТ РАЗВЕДЕНИЯ

*Рахматуллаева А.А., студентка 1 курса факультет
ветеринарной медицины и биотехнологии,
Камалетдинова Э.Р.*

*Научный руководитель – Игнатки Д.С., кандидат биологических
наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: *биология и экология африканских ахатин, моллюски, среда обитания, гермафродиты*

Работа посвящена биологии и экологии африканских ахатин при разведении в неволе.

Сложная экологическая ситуация в современном мире (1-8) привела к тому, что люди стали бережнее и сердечнее относиться к живым организмам, зачастую превращая их в своих компаньонов. Многие содержат у себя дома различные виды моллюсков, взятых из природы, поэтому не всегда можно найти достаточно рекомендаций по их содержанию и разведению в неволе.

Ахатина гигантская (лат. *Achatina fulica*) — сухопутный брюхоногий моллюск из подкласса лёгочных улиток. Широко распространён в странах с тропическим климатом, высокоинвазивный вид. В настоящее время дальнейшее расширение ареала ахатины остановлено благодаря строгим мерам по поддержанию карантина. Была предотвращена начавшаяся инвазия улитки в США. В Европе, в том числе в России, где выживание ахатин в природе невозможно, они часто содержатся в качестве домашних животных. Из Африки эту улитку завезли в Юго-Восточную Азию, где она прижилась и размножилась. Если молодые ахатины поедают в основном подгнившие части растений, то взрослые особи подчас вредят сельскохозяйственным посадкам, поедая живые молодые побеги. Перемещаться улитки могут и по стволам деревьев, повреждая даже плоды и листья невысоких растениях, таких как бананы и цитрусовые.

За жизнь ахатина может отложить 100000 яиц, начиная размножаться в полгода. А живут такие брюхоногие до 10 лет. Ахатины — гермафродиты, то есть каждая особь имеет как мужские, так и женские половые органы. При низкой плотности популяции возможно самооплодотворение, но оно достаточно редко. При спаривании двух улиток одинакового размера возможно двустороннее оплодотворение, если же моллюски имеют разный размер, то более крупный выступает исключительно в качестве женской особи, поскольку развитие яиц требует больших энергетических затрат. По той же причине молодые половозрелые улитки способны только к образованию сперматозоидов, яйцеклетки начинают образовываться ими позже.

Улитка может хранить сперму в течение двух лет после спаривания, используя её для оплодотворения созревающих яйцеклеток. Число яиц в кладке около 200 (в некоторых случаях до 300), улитка может делать 5—6 кладок ежегодно. Размер одного яйца составляет 4,5—5,5 мм, по форме оно напоминает куриное. Яйца имеют белый цвет и довольно плотную скорлупу. Развитие эмбрионов возможно при температуре от 24 °С и продолжается от нескольких часов до 3 недель. Новорожденные ахатины первое время питаются остатками собственного яйца.

Ахатины достигают половой зрелости в 6—15 месяцев (в зависимости от климата) и живут до 5—6 и даже 10 лет. Всё время жизни они растут, однако после первых двух лет жизни скорость роста замедляется. Ахатины ведут преимущественно ночной образ жизни, хотя во влажную погоду могут выползать и днём. Обычно же светлое время суток они проводят в укромных местах, зарывшись в почву и активизируясь лишь через два часа после заката. Было доказано наличие у ахатин долговременной памяти: они могут запоминать всё, что происходило в течение одного часа, они могут запоминать расположение источников пищи и возвращаться к ним. Молодые особи более подвижны и преодолевают большие расстояния в течение дня, а также способны к дальним миграциям. Обычно для отдыха в одно и то же место они не возвращаются. У старых же улиток, напротив, имеется место, где они предпочитают отдыхать и откуда они выползают на поиски питания, не удаляясь более чем на 5 метров. При переносе улиток в место отдыха другой ахатины (в пределах 30 метров), они всё равно возвращаются к своему.

Библиографический список

1. Романова, Е.М. Роль эдафических факторов в циркуляции эндокринных дирапторов в окружающей среде / Е.М. Романова В.В. Романов, В.Н. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015.- №4 (32).- С.94-98.
2. Романов, В.В. Скрининговые исследования естественных геомагнитных полей в Средневолжском регионе / В.В. Романов, Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015.- №4 (32).- С.90-93.
3. Голенева, О.М. Химические загрязнители экотопов рек Ульяновской области с разным уровнем антропогенной нагрузки / О.М. Голенева, Е.М. Романова // Концепт: электронный научно-методический журнал.- 2015.- Том 13.- С.2431-2435.
4. Структура видового состава иксодовых клещей плотоядных в разных агроклиматических зонах Ульяновской области / Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина // Ветеринарный врач.- 2015.- № 4.- С.46-50.
5. Оценка экологического состояния почв / Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин // Современные достижения ветеринарной медицины и биологии – в сельскохозяйственное производство. Материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки РСФСР и Башкирской АССР, доктора ветеринарных наук, профессора Хамита Валеевича Аюпова (1914–1987 гг.)- 2014.- С.309-312.
6. Исследование симбионтной микробиоты представителей вида *Lumbricus terrestris* (Linnaeus, 1758) и оценка перспектив использования их в качестве вермикюльтуры для биодеструкции органических отходов / Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, М.Э. Мухитова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2013.- № 3 (23).- С.61-68.
7. Романова, Е.М. Экологический мониторинг полигонов и свалок ТБО на примере Ульяновской области / Е.М. Романова, В.Н. Намазова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2007.- №2.- С.58-61.
8. Романова, Е.М. Направление развития научных исследований на кафедре биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии

/ Е.М. Романова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2008.- №2.- С.82-86.

ACHATINA FULICA IS A PROMISING OBJECT OF CULTIVATION

Rakhmatullayeva A.A., Kamaletdinova E.R.

Key words: *biology and ecology of the African Achatina, shellfish, habitat, hermaphrodites.*

The work is devoted to the biology and ecology of African Achatina breeding in captivity