

7. The effect of different doses of pig manure on soil microbiological activity and spring wheat yield / U. Z. Chinyaeva, A. A. Kalganov, M. V. Kramarenko, E. A. Minaev // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – Yekaterinburg, 2022. – Vol. 949. – P. 012147. – DOI 10.1088/1755-1315/949/1/012147.

УДК 636.981

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОХРАНЕНИЕ ХВОСТА ПОСЛЕ ТРАВМЫ У РЕСНИТЧАТОГО БАНАНОЕДА (CORRELOPHUS CILIATUS): КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

Фаныгина Л.С., Черемуха Е.Г.

КФ ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева, г. Калуга,
Российская Федерация

*Представлен клинический случай травматического повреждения хвоста у самца реснитчатого бананоеда (Correlophus ciliatus), полученного в ходе ухаживания от агрессивной самки. Несмотря на видовую способность к аутопомии, сброса хвоста не произошло. Дистальный мумифицированный фрагмент отделился самостоятельно, тогда, как проксимальная культя сохранила тактильную чувствительность и полноценную хватательную функцию, необходимую для вертикального лазания. В работе анализируются причины отказа от аутопомии, нейромоторные механизмы компенсации, а также роль условий содержания и возрастных характеристик животных. **Ключевые слова:** Correlophus ciliatus, аутопомия, регенерация хвоста, древесный геккон, террариумное содержание.*

FUNCTIONAL PRESERVATION OF THE TAIL FOLLOWING TRAUMA IN A CRESTED GECKO (CORRELOPHUS CILIATUS): A CLINICAL CASE

Fanygina L.S., Cheremukha E.G.

Kaluga Branch of the Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev
Agricultural Academy, Kaluga, Russian Federation

A clinical case of traumatic tail injury in a male Crested Gecko (Correlophus ciliatus), sustained during courtship behavior from an aggressive female, is presented. Despite the species' inherent ability for autotomy, tail loss did not occur. The distal mummified fragment detached spontaneously, whereas the proximal stump retained tactile sensitivity and full prehensile function essential for vertical climbing. This paper analyzes the potential reasons for the refusal of autotomy, the neuromotor compensatory mechanisms, as well as the role of husbandry conditions and age-related characteristics of the animals.

Keywords: *Correlophus ciliatus*, autotomy, tail regeneration, arboreal gecko, terrarium husbandry.

Введение. Реснитчатые бананоеды (*Correlophus ciliatus*) — древесные гекконы, обитающие в кронах тропических лесов Новой Каледонии [3]. В естественной среде они практически не покидают вертикальные стволы и ветви, поэтому хвост выполняет для них роль пятой конечности, обеспечивая надёжную фиксацию при передвижении. Вид способен к аутоотомии хвоста при нападении хищника, однако регенерация утраченного органа отсутствует: на месте отпавшего хвоста образуется соединительнотканый рубец без внутреннего скелета [1, 2]. Представленный ниже случай интересен тем, что механизм аутоотомии не был задействован, а посттравматическая культя сохранила локомоторную активность.

Материалы и методы исследования. Объект исследования — реснитчатые бананоеды *Correlophus ciliatus*: самец в возрасте 1 года и три самки в возрасте 1,5 лет. На момент начала наблюдения все животные демонстрировали нормальную двигательную активность, регулярно питались и не имели внешних аномалий. Содержание реснитчатых бананоедов в домашних условиях — террариумное, как и других рептилий [3, 4]. Но для данного вида желателен террариум вертикальной ориентации с габаритами 70×60×70 см. Подстилочный материал — смесь кокосовой стружки и сфагнома для поддержания гигроскопичности. Влажность воздуха 60–70 % поддерживалась путём ежедневного орошения. Температурный градиент составлял +24–28 °C в дневные часы и +22 °C ночью. Для верхнего обогрева применялись галогеновые лампы с продолжительностью работы 10–12 часов в сутки; ночной — обеспечивался керамическими излучателями. Внутри террариума были размещены ветвистые коряги, переплетения искусственных лиан и участки с густой листвой, служащие укрытиями. Кормление осуществлялось в вечерние часы, что соответствует сумеречно-ночной активности бананоедов.

Результаты исследований. В период брачного поведения наиболее агрессивная самка нанесла самцу укус, приходящийся на дистальную треть хвоста. Укус привёл к перелому хвостовых позвонков и нарушению дистального кровоснабжения. В последующие дни концевой фрагмент подвергся мумификации, однако полного отделения в зоне перелома не наступило. Спустя некоторое время высохший кончик отпал самостоятельно, тогда как проксимальная часть хвоста (сохранилось около 60–70 % исходной длины) осталась на месте. Процесс заживления раневой поверхности занял 3 недели и завершился формированием плотного соединительно-тканного рубца. Примерно через полтора месяца после инцидента самец полностью использовал культю хвоста для хватания за ветки и коряги. Тестирование лёгким прикосновением показало сохранность тактильной чувствительности на протяжении всей оставшейся части хвоста.

Отсутствию аутоотомии в описанном случае, вероятно, послужили следующие причины: укус пришёлся на кончик хвоста, где зоны

преломления либо отсутствуют, либо выражены слабо; травма не сопровождалась осевым натяжением, необходимым для активации мышц-констрикторов; агрессия со стороны самки, вероятно, не была интерпретирована самцом как угроза со стороны хищника, а скорее как внутривидовой конфликт (нейроэндокринный ответ, в частности, выброс кортикостерона, не достиг порогового уровня); возрастной фактор (самец в возрасте полового созревания, когда поведенческие реакции могут быть менее стереотипными); мумификация дистального фрагмента с последующим самопроизвольным отпадением представляет собой типичный процесс при локальной ишемии без вторичного инфицирования.

Заключение. Представленный клинический случай показывает, что отсутствие аутономии у реснитчатого бананоеда при травме хвоста не является случайным отклонением, а закономерным следствием несоответствия стимула «хищническому» паттерну. Сохранение хватательной функции после потери дистального фрагмента обеспечивается пластичностью локомоторного поведения и равномерным распределением сенсорных и моторных элементов по длине хвоста. При оценке травм хвоста у древесных гекконов следует ориентироваться не на абсолютную длину сохранённой части, а на целостность спинного мозга и сохранность условно-рефлекторной активности. Полноценные условия содержания (вертикальный террариум, достаточное количество веток и укрытий, оптимальные температурно-влажностные параметры) создают предпосылки для успешной функциональной компенсации даже при полном отсутствии регенерации.

Литература.

1. Гордеев, Д. А. Случаи неполной аутономии и нарушения регенерации хвоста разноцветной ящурки (*Eremiasarguta* (Pallas, 1773)) и прыткой ящерицы (*Lacertaagilis* Linnaeus, 1758) в Волгоградской области / Д. А. Гордеев // Современная герпетология. – 2017. – Т. 17, № 1-2. – С. 3-9.
2. Кукушкин, О. В. Об аномалиях регенерации и аутономии хвоста у крымского геккона, *Mediodactylusdanilewskii* (Reptilia, Sauria, Gekkonidae) / О. В. Кукушкин // Современная герпетология. – 2018. – Т. 18, № 3-4. – С. 180-187.
3. Сравнение условий содержания древесных и наземных видов гекконов на примере эubleфара и реснитчатого бананоеда / А. Р. Ахметьянова, Н. Л. Лопаева, Т. В. Бурцева [и др.] // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2022. – № 4(96). – С. 233-239.
4. Фаныгина, Л. С. Содержание йеменского хамелеона в террариуме / Л. С. Фаныгина, Е. Г. Черемуха // Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны : материалы XIV международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященные 80-летию Победы в Великой Отечественной войне, Санкт-Петербург, 27–28 ноября 2025 года. – Санкт-Петербург: ИП Перевощикова Юлия, 2025. – С. 531-533.