

Анализ роста молоди *Darevskia brauneri* при индивидуальном выращивании

Научный руководитель – Ерашкин Владимир Олегович

Страхова Е.Д.¹, Андреева К.И.²

1 - Российский государственный аграрный университет МСХА имени К.А. Тимирязева, Зоотехнии и биологии, Зоологии, Москва, Россия, *E-mail: lizastrakhova33@gmail.com*; 2 - Российский государственный аграрный университет МСХА имени К.А. Тимирязева, Зоотехнии и биологии, Зоологии, Москва, Россия, *E-mail: x.andreeva04@yandex.ru*

Большинство сведений о росте представителей рода *Darevskia* получены при помощи метода скелетохронологии [1]. Данный метод во многом отражает закономерности роста особи в природе под воздействием факторов окружающей среды [2] и в меньшей степени описывает врождённые особенности роста. Однако исследования по этой тематике в условиях лаборатории могут нивелировать влияние среды и помочь охарактеризовать основные врождённые факторы роста.

Цель нашего исследования – сравнительный анализ показателей роста молоди скальной ящерицы Браунера *D. brauneri* (Mehely, 1909) из разных выводков при индивидуальном выращивании.

Материалом исследования послужила молодь *D. brauneri*, полученная от 11 разных самок в результате лабораторного размножения. Каждую особь содержали индивидуально в полипропиленовых контейнерах объёмом 5 л, оборудованных локальным нижним подогревом, источником УФ излучения, поилкой и укрытием. Перед началом исследования у молоди измеряли длину тела и массу. Каждой особи был присвоен индивидуальный номер и номер выводка. Далее измерение массы тела было еженедельным, а длины тела – ежемесячным. Кормление проводили через день, предлагаемый корм – живые нимфы домового сверчка. При кормлении фиксировали массу данного и массу оставшегося корма. В качестве относительных показателей использовали кормовой коэффициент и коэффициент массонакопления.

В результате трёх месяцев исследования при сравнении выводков мы не отметили статистически значимых отличий по критерию Краскела-Уоллиса (H) ни по одному из параметров, кроме длины тела на второй месяц эксперимента. Кроме того, отмечена значимая обратная зависимость кормового коэффициента от размера молоди при вылуплении только к третьему месяцу эксперимента ($r=-0,73$; $p<0,05$). По нашим данным, принадлежность особей к различным выводкам не оказывает заметного влияния на показатели роста. Это подтверждается как отсутствием значимых отличий между группами, так и отсутствием зависимостей от принадлежности к выводку практически по всем параметрам во все периоды исследования. Возможно, наибольшее влияние на рост особи оказывает половая принадлежность [3]. В нашем исследовании на это указывает широкий разброс значений относительных показателей у животных некоторых выводков. Таким образом, имеет смысл продолжать исследование вплоть до момента, когда будет возможно определить пол каждой особи, чтобы оценить степень влияния пола на рост молоди *D. brauneri*.

Источники и литература

- 1) Смирин Э.М. Перспективы определения возраста рептилий по слоям в кости // Зоологический журнал. 1974. Т. 53. No. 1. С. 111–117.
- 2) Altunışık A., Eksilmez H. 2020. Age, growth and survival rate in two populations of *Darevskia derjugini* (Nikolsky, 1898) from different altitudes (Squamata: Sauria: Lacertidae) // Animal Biology. V. 71. No. 2. P. 135–149.

- 3) Bulté G., Blouin-Demers G. Does sexual bimaturation affect the cost of growth and the operational sex ratio in an extremely size-dimorphic reptile? // *Ecoscience*. 2009. V. 16. No. 2. P. 175-182.