

Особенности роста и развития жабы *Bufo baturae* на различных кормовых объектах**Научный руководитель – Матушкина Ксения Андреевна***Иволга Р.А.¹, Неверова А.О.²*

1 - Российский государственный аграрный университет МСХА имени К.А. Тимирязева, Зоотехнии и биологии, Зоологии, Москва, Россия, *E-mail: roman_ivolga@mail.ru*; 2 - Российский государственный аграрный университет МСХА имени К.А. Тимирязева, Зоотехнии и биологии, Зоологии, Москва, Россия, *E-mail: neverova.tosya@mail.ru*

Традиционно для культивирования бесхвостых земноводных в качестве основного корма рекомендуют использовать различных сверчков. Другие виды кормовых насекомых, широко представленные в продаже, советуют использовать только как дополнение к основному рациону [2]. В рамках данной работы мы предприняли попытку длительного выращивания батурской жабы *Bufo baturae* (Stöck et al., 1999) на туркестанском *Shelfordella lateralis* (Walker, 1868) и мраморном *Nauphoeta cinerea* (Olivier, 1789) тараканах.

Молодь батурской жабы сразу после завершения метаморфоза по типу питания разделяли на две опытные группы. Первая опытная группа в качестве корма получала исключительно мраморного таракана, а вторая - туркестанского. Животных содержали по отработанным ранее методикам [1].

В ходе эксперимента более высокие показатели выживаемости (93,3% против 80%) демонстрировали животные опытной группы 1. Темпы роста молоди в опытных группах также были неодинаковы, с 4-й недели эксперимента динамика массы молоди второй опытной группы статистически значимо ($U_{эмп}=267,5$, при $p \leq 0,01$) превосходила массу животных опыта 1. В дальнейшем такая же динамика сохранялась до конца анализируемого периода (рисунок). По длине тела вторая опытная группа также статистически значимо превосходила первую с 5-й недели эксперимента ($U_{эмп}=286$, при $p \leq 0,05$) и до конца оцениваемого периода. Первые признаки проявления полового диморфизма в обеих группах мы наблюдали с 35-й недели эксперимента.

За весь анализируемый период опытная группа 1, получавшая в качестве корма мраморного таракана, потребила 2381,2 г корма, в то время как опытная группа 2 - 2880,2 г. Стоит отметить, что коэффициент переваримости (18,640 против 13,276) и энергетическая ценность мраморного таракана (1,464 против 1,130) были выше. Вероятно, более высокие показатели роста животных во второй опытной группе в первую очередь связаны с более охотным потреблением туркестанского таракана *B. baturae*. Не менее важным фактором является и состав кормовых объектов: содержание протеина в туркестанском таракане оказалось выше на 9,55%, чем у конкурента.

Таким образом, более высокие темпы роста на протяжении всего эксперимента демонстрировала вторая опытная группа, получавшая в качестве корма туркестанского таракана. Однако и затраты на корма во второй группе (5714 руб.) были на 51% выше чем в первой (3791 руб.).

Источники и литература

- 1) Кидов А.А., Матушкина К.А., Африн К.А., Блинова С.А., Тимошина А.Л., Коврина Е.Г. Лабораторное разведение серых жаб Кавказа (*Bufo eichwaldi* и *Bufo verrucosissimus*) без применения гормональной стимуляции // Современная герпетология. 2014. Т. 14 (1-2). С. 19-26.

- 2) Кудрявцев С.В., Фролов В.Е., Королев А.В. Террариум и его обитатели: Обзор видов и содержание в неволе: справочное пособие. М., 1991.
- 3) Maruska E.J. Amphibians: review of zoo breeding programmes // International Zoo Yearbook. 1986. V. 24-25. P. 56-65.

Иллюстрации

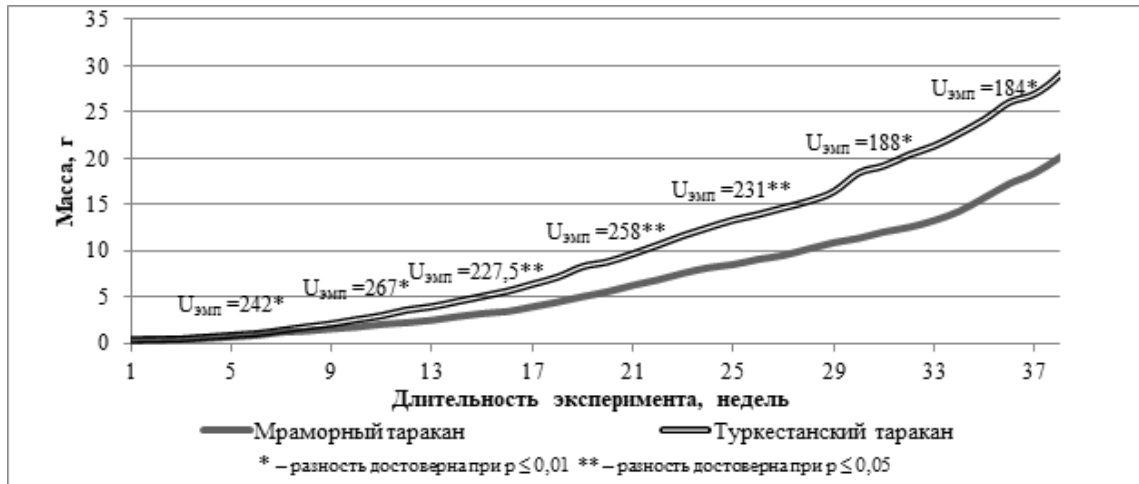


Рис. 1. Динамика массы тела батурской жабы