

Сравнительная оценка роста молоди аджарской ящерицы *Darevskia mixta* при добавлении в корм различных пробиотиков

Научный руководитель – Ерашкин Владимир Олегович

Андреева К.И.¹, Страхова Е.Д.², Гуридова Д.В.³

1 - Российский государственный аграрный университет МСХА имени К.А. Тимирязева, Зоотехнии и биологии, Зоологии, Москва, Россия, *E-mail: andreeva.34215@mail.ru*; 2 - Российский государственный аграрный университет МСХА имени К.А. Тимирязева, Зоотехнии и биологии, Зоологии, Москва, Россия, *E-mail: lizastrahova33@gmail.com*; 3 - Российский государственный аграрный университет МСХА имени К.А. Тимирязева, Зоотехнии и биологии, Москва, Россия, *E-mail: guridova04@mail.ru*

Состояние кишечной микрофлоры рептилий влияет на функционирование иммунной системы [1]. Одним из способов поддержания стабильной микрофлоры у рептилий является добавление пробиотиков в корм [2]. Зачастую влияние пробиотиков оценивают на черепахах [4], в то время как по представителям чешуйчатых исследований заметно меньше [3].

В данной работе мы поставили целью получить сравнительную оценку влияния пробиотиков на рост молоди аджарской ящерицы *Darevskia mixta* (Mehely, 1909).

Мы работали с молодью *D. mixta*, полученной от самок из окрестностей оз. Эрцо региона Южная Осетия.

В исследовании использовали энзимспорин и олин. Животных делили на три группы: контрольную (без пробиотика), первую (энзимспорин) и вторую (олин) опытные. Перед началом исследования у новорожденной молоди измеряли длину тела и массу. Ящериц каждой группы выращивали в трёхкратной повторности по 5 особей. Измерение массы тела производили еженедельно, измерение длины тела совершали на 7 и 23 неделях роста. В качестве относительных показателей использовали кормовой коэффициент и коэффициент массонакопления.

Животных содержали по стандартной методике в полипропиленовых контейнерах объёмом 22 л, оборудованных УФ лампой, локальным подогревом, укрытием, поилкой и постеленной на дно вискозной салфеткой. Ящериц кормили через день живыми нимфами домового сверчка. Каждое кормление фиксировали массу заданного и оставшегося корма. Насекомых при кормлении опытных групп обсыпали пробиотиком.

После 7 недель эксперимента в течение трёх месяцев животных перенесли в тёмное помещение с температурным режимом 8–15°C.

Через 7 недель после начала эксперимента масса ящериц во всех группах значимо не отличалась. В то же время, относительные показатели роста и развития за предзимоочный период имели значимые различия. Так, показатели кормового коэффициента у контрольной группы значимо превышают таковые у опытных (Рис.), однако при попарном сравнении опытных групп статистически значимых отличий мы не обнаружили. Показатели коэффициента массонакопления значимо отличались только между контрольной и первой опытной группами.

На 8 и 15 неделю роста после гибернации ни по одному из изученных параметров статистически значимых отличий не выявили.

Источники и литература

- 1) Siddiqui R., Maciver S.K., Khan N.A. Gut microbiome-immune system interaction in reptiles // Journal of Applied Microbiology. 2022. V. 132. No. 4. P. 2558-2571.

- 2) Luo M., Feng G., Chen M., Ke H. Probiotics and Immunostimulant modulate intestinal flora diversity in Reeves' Turtle (*Mauremys reevesii*) and effects of *Clostridium butyricum* on its spleen transcriptome // *Fish & Shellfish Immunology*. 2023. V. 139. P. 108908.
- 3) Xiong Y., Wu Q., Qin X., Yang C., Luo S., He J., Cheng Q., Wu Z. Identification of *Pseudomonas aeruginosa* from the skin ulcer disease of crocodile lizards (*Shinisaurus crocodilurus*) and probiotics as the control measure // *Frontiers in Veterinary Science*. 2022. V. 9. P. 850684.
- 4) Zhang X., Peng L., Wang Y., Liang Q., Deng B., Li W., Fu L., Yu D., Shen W., Wang Z. Effect of dietary supplementation of probiotic on performance and intestinal microflora of Chinese soft-shelled turtle (*Trionyx sinensis*) // *Aquaculture Nutrition*. 2014. V. 20. No. 6. P. 667-674.

Иллюстрации

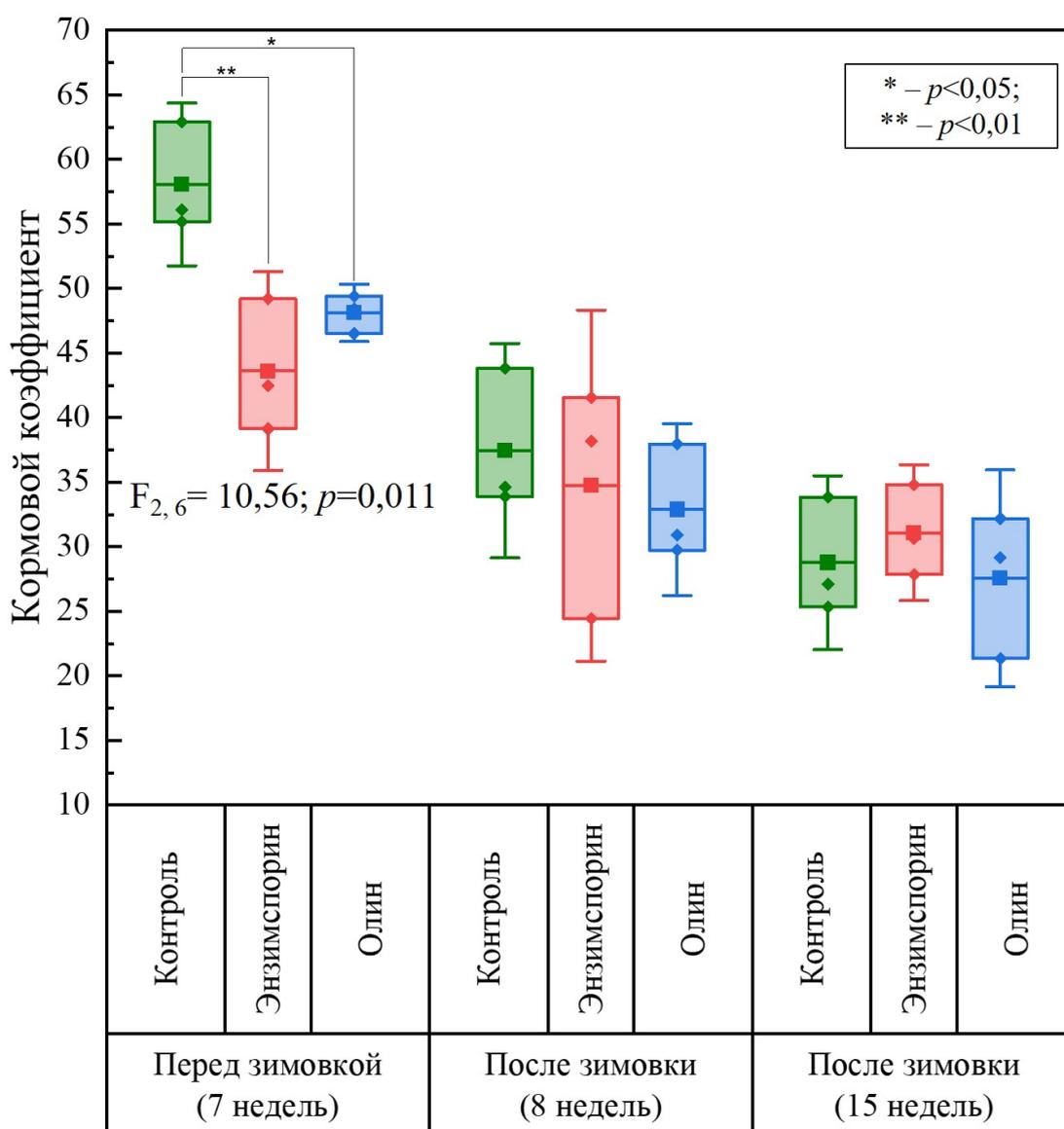


Рис. : Значения кормового коэффициента