УДК 59

Авезмуратова Матлуба Каллибековна

Магистр по специальности «Биология»

Сейтназаров Сулайман Кутлымуратович

Кандидат биологических наук, доцент

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха

Республика Узбекистан

ВИДОВОЙ СОСТАВ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ БЛОХ И ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН

Аннотация

Изучены видовой состав и распространение эктопаразитов домашних животных Каракалпакстана в 2023–2025 гг. Выявлены иксодовые клещи родов Hyalomma, Rhipicephalus, Haemaphysalis, Dermacentor и Ixodes, среди которых преобладали представители Hyalomma. Заражённость клещами достигала 70–80 % у крупного рогатого скота, 80–82 % у овец и коз и 41,8 % у верблюдов. Блохи преимущественно отмечались у собак и кошек. Результаты подтверждают необходимость систематического мониторинга эктопаразитов в регионе.

***Ключевые слова**: эктопаразиты, блохи, иксодовые клещи, Hyalomma, домашние животные, Каракалпакстан.*

Avezmuratova Matluba Kallibekovna

Master of Science in Biology

Seitnazarov Sulayman Kutlymuratovich

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

Berdakh Karakalpak State University

Republic of Uzbekistan

SPECIES COMPOSITION AND DISTRIBUTION OF FLEAS AND IXODID TICKS INFESTING DOMESTIC ANIMALS IN THE REPUBLIC OF KARAKALPAKSTAN

Abstract

The species composition and distribution of ectoparasites infesting domestic animals in Karakalpakstan were studied during the period 2023–2025. Ixodid ticks belonging to the genera Hyalomma, Rhipicephalus, Haemaphysalis, Dermacentor, and Ixodes were identified, with Hyalomma species predominating. Tick infestation rates reached 70–80% in cattle, 80–82% in sheep and goats, and 41.8% in camels. Fleas were primarily observed on dogs and cats. The results confirm the need for systematic monitoring of ectoparasites in the region.

Key words*: ectoparasites, fleas, ixodid ticks, Hyalomma, domestic animals, Karakalpakstan.*

Введение

Эктопаразиты домашних животных имеют важное ветеринарное и эпизоотологическое значение, оказывая негативное влияние на состояние и продуктивность животных. Особую роль играют иксодовые клещи (Ixodidae), способные участвовать в передаче возбудителей трансмиссивных заболеваний, и блохи (Siphonaptera), распространённые преимущественно среди домашних плотоядных и синантропных животных. Аридный климат Каракалпакстана и пастбищное содержание сельскохозяйственных животных создают условия для распространения иксодовых клещей. Наиболее характерны представители рода Hyalomma, наряду с которыми встречаются Rhipicephalus, Haemaphysalis, Dermacentor и Ixodes.

Цель исследования — изучить видовой состав и особенности распространения блох и иксодовых клещей домашних животных Республики Каракалпакстан.

Материалы и методы

Исследования проводились в 2023–2025 гг. в Нукусском, Караузакском, Чимбайском и других районах Каракалпакстана. Обследовали крупный рогатый скот, овец, коз, верблюдов, собак и кошек. Собранных иксодовых клещей и блох фиксировали в 70%-ном этиловом спирте и

определяли по морфологическим признакам. Заражённость оценивали по экстенсивности и интенсивности инвазии с учётом вида хозяина, условий содержания и сезона обследования.

Результаты и обсуждение

В результате исследований установлено значительное разнообразие иксодовых клещей, паразитирующих на домашних животных Каракалпакстана. Зарегистрированы представители пяти родов: Hyalomma, Rhipicephalus, Haemaphysalis, Dermacentor и Ixodes.

В исследованном материале выявлены *Hyalomma anatolicum, H. plumbeum, H. detritum, H. scupense, Rhipicephalus bursa, R. turanicus, Haemaphysalis sulcata, H. punctata, Dermacentor marginatus* и *Ixodes ricinus*. Таким образом, зарегистрировано не менее 10 видов иксодовых клещей, относящихся к пяти родам.

Наиболее заметное положение в структуре иксодофауны занимали представители рода Hyalomma. В материалах Нукусского района доля H. anatolicum достигала 76,6 %, а в Чимбайском районе доля H. detritum составляла 53,3 %. Значительное представительство данного рода соответствует аридным природно-климатическим условиям Каракалпакстана.

Уровень заражённости различался между группами хозяев. В отдельных хозяйствах экстенсивность инвазии иксодовыми клещами достигала 70–80 % у крупного рогатого скота и 80–82 % у овец и коз. У обследованных верблюдов заражённость составляла 41,8 %, а медианная интенсивность — 11 клещей на одно заражённое животное.

Блохи преимущественно обнаруживались у собак, кошек и синантропных животных. Их распространению способствуют тесные контакты между животными и содержание в хозяйственных постройках, где формируются относительно стабильные микроклиматические условия. Это позволяет блохам сохраняться в населённых пунктах в течение продолжительного периода.

Полученные данные показывают, что эктопаразитофауна домашних животных Каракалпакстана характеризуется разнообразным составом иксодовых клещей. Доминирование представителей Hyalomma можно связать с их приспособленностью к существованию в жарких и сухих условиях. Пастбищное содержание животных увеличивает вероятность контакта со свободноживущими стадиями клещей и способствует поддержанию хозяинно-паразитарных связей.

Высокая заражённость крупного и мелкого рогатого скота свидетельствует о важной роли сельскохозяйственных животных в поддержании популяций иксодовых клещей. Перемещение стад между пастбищами также может способствовать распространению паразитов между отдельными территориями.

Блохи характеризуются иной экологической приуроченностью. Их преимущественное обнаружение у собак и кошек связано с особенностями образа жизни этих хозяев и условиями содержания в населённых пунктах. Хозяйственные помещения, места отдыха животных и контакты с синантропными видами создают условия для поддержания популяций блох.

Выявленные представители Hyalomma и других родов имеют потенциальное эпизоотологическое значение. Однако обнаружение вида клеща, известного как переносчик, не подтверждает присутствие конкретного возбудителя в исследованных экземплярах. Поэтому дальнейшие исследования целесообразно направить на молекулярный скрининг клещей с использованием ПЦР и секвенирования.

Полученные данные могут использоваться для организации паразитологического мониторинга и разработки профилактических мероприятий. Особое внимание необходимо уделять пастбищным животным, а в населённых пунктах — контролю блох у собак и кошек.

Заключение

В 2023–2025 гг. на домашних и сельскохозяйственных животных Каракалпакстана выявлены иксодовые клещи родов Hyalomma,

Rhipicephalus, Haemaphysalis, Dermacentor и Ixodes. Зарегистрировано не менее 10 видов, среди которых наиболее заметное положение занимали представители рода Hyalomma. Заражённость иксодовыми клещами достигала 70–80 % у крупного рогатого скота, 80–82 % у овец и коз и 41,8 % у верблюдов. Блохи преимущественно были связаны с собаками, кошками и синантропными животными. Полученные результаты подтверждают необходимость регулярного мониторинга видового состава и распространения эктопаразитов домашних животных Каракалпакстана. Перспективным направлением является сочетание фаунистических исследований с молекулярной диагностикой возбудителей трансмиссивных заболеваний.

Использованные источники:

1.Балашов Ю. С. Кровососущие клещи (Ixodoidea) — переносчики болезней человека и животных. Л.: Наука, 1967. 319 с.

2.Камалова А., Мавланов С., Пулотов Ф., Исмоилов А. Сезонная фенология эктопаразитов в зообиоценозах Каракалпакстана. 2025. DOI: 10.5281/zenodo.21096024.

3.Кощанова Р. Е., Атамуратова Р. М. Экологические особенности иксодовых клещей пастбищных животных и меры борьбы с ними. 2025. С. 149–152.

4.Koschanova R. E. Ectoparasitism of ixodid ticks (Ixodidae) in domestic animals in Karakalpakstan // EPRA International Journal of Multidisciplinary Research. 2021. Vol. 7, Issue 11. P. 266–268.

5.Mavlanov S. I., Pulotov F. S., Kamalova A. I. et al. Seasonal Dynamics and Impact of Tick Infestation on Livestock in Karakalpakstan // International Journal of Environmental Sciences. 2025. Vol. 11, No. 12s. P. 1131–1138. DOI: 10.64252/y234mm07.

6.Otegenova Sh. K. Fauna and dynamics of ticks transmitting bovine theileriosis in the northern regions of the Republic of Karakalpakstan. 2026. P. 1480–1483.