УДК 59

Авезмуратова Матлуба Каллибековна

Магистр по специальности «Биология»

Сейтназаров Сулайман Кутлымуратович

Кандидат биологических наук, доцент

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха

Республика Узбекистан

ЗНАЧЕНИЕ ФАУНЫ ЭКТОПАРАЗИТОВ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ (БЛОХ И КЛЕЩЕЙ) В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН

Аннотация

Статья посвящена изучению фауны и экологических особенностей эктопаразитов домашних животных Республики Каракалпакстан. Основное внимание уделено иксодовым клещам (Ixodidae) и блохам (Siphonaptera), имеющим важное ветеринарное и эпизоотологическое значение. Установлено, что среди иксодовых клещей существенную роль играют представители родов Hyalomma, Rhipicephalus, Haemaphysalis, Dermacentor и Ixodes, характеризующиеся выраженной сезонной активностью. Блохи преимущественно связаны с собаками, кошками и синантропными животными. Распространение эктопаразитов определяется аридными условиями, пастбищным содержанием животных и экологическими особенностями Южного Приаралья. Полученные результаты подтверждают необходимость мониторинга видового состава, сезонной динамики и хозяинно-паразитарных связей эктопаразитов.

Ключевые слова: эктопаразиты, иксодовые клещи, блохи, домашние животные, Каракалпакстан, сезонная динамика, эпизоотология.

Avezmuratova Matluba Kallibekovna

Master of Science in Biology

Seitnazarov Sulayman Kutlymuratovich

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

Berdakh Karakalpak State University

Republic of Uzbekistan

SIGNIFICANCE OF THE ECTOPARASITE FAUNA OF DOMESTIC ANIMALS (FLEAS AND TICKS) IN THE REPUBLIC OF KARAKALPAKSTAN

Abstract

This article examines the fauna and ecological characteristics of ectoparasites infesting domestic animals in the Republic of Karakalpakstan. Particular attention is paid to ixodid ticks (Ixodidae) and fleas (Siphonaptera), which are of significant veterinary and epizootological importance. It was found that representatives of the genera Hyalomma, Rhipicephalus, Haemaphysalis, Dermacentor, and Ixodes play a major role among ixodid ticks, all characterized by distinct seasonal activity. Fleas are primarily associated with dogs, cats, and synanthropic animals. The distribution of these ectoparasites is determined by arid conditions, pasture-based animal husbandry, and the ecological features of the Southern Aral Sea region. The results confirm the need to monitor the species composition, seasonal dynamics, and host-parasite relationships of these ectoparasites.

Key words*: ectoparasites, ixodid ticks, fleas, domestic animals, Karakalpakstan, seasonal dynamics, epizootology.*

Введение

Эктопаразиты домашних животных имеют важное ветеринарное и эпизоотологическое значение. Иксодовые клещи (Ixodidae) и блохи (Siphonaptera) вызывают повреждение кожных покровов, кровопотерю и воспалительные реакции, снижают продуктивность животных, а также могут участвовать в передаче возбудителей инфекционных и паразитарных заболеваний. В Каракалпакстане формирование эктопаразитофауны определяется засушливым климатом, разнообразием природных биотопов, пастбищным животноводством и экологической трансформацией Южного Приаралья. Среди иксодовых клещей существенное значение имеют представители родов Hyalomma и Rhipicephalus, тогда как блохи

преимущественно связаны с собаками, кошками и другими животными населённых пунктов. Изучение видового состава, хозяинной приуроченности и сезонной динамики эктопаразитов необходимо для оценки эпизоотологической ситуации и разработки профилактических мероприятий.

Цель исследования — изучить фауну и эпизоотологическое значение блох и иксодовых клещей домашних животных Республики Каракалпакстан, а также определить основные экологические факторы их распространения.

Материалы и методы

Исследования проводились в Нукусском, Караузакском, Чимбайском и других районах Республики Каракалпакстан. Объектами служили иксодовые клещи (Ixodidae) и блохи (Siphonaptera), паразитирующие на крупном рогатом скоте, овцах, козах, верблюдах, собаках и кошках. Эктопаразитов собирали с поверхности тела животных с регистрацией вида хозяина, места и даты сбора. Материал фиксировали в 70%-ном этиловом спирте и определяли по морфологическим признакам в лабораторных условиях. Заражённость животных оценивали по экстенсивности (EI, %) и интенсивности инвазии (II). Сезонную динамику анализировали по периодам сбора с учетом температуры и влажности воздуха, характера растительности, типа пастбищ и условий содержания животных.

Результаты и обсуждение

Иксодовые клещи составляют основную группу эктопаразитов домашних животных Каракалпакстана. В 2023–2025 гг. на крупном рогатом скоте и овцах зарегистрированы представители родов *Hyalomma, Rhipicephalus, Haemaphysalis, Dermacentor и Ixodes, включая H. anatolicum, H. plumbeum, H. detritum, H. scupense, R. bursa, R. turanicus, H. sulcata, H. punctata, D. marginatus и I. ricinus*. Также выявлены волосоеды *Bovicola ovis* и *B. bovis*. В аридных условиях региона преобладают клещи рода *Hyalomma*: доля *H. anatolicum* в Нукусском районе достигала 76,6 %, а *H. detritum* в Чимбайском районе — 53,3 %, что свидетельствует об их ведущей роли в эктопаразитофауне сельскохозяйственных животных

Зараженность иксодовыми клещами в отдельных хозяйствах Каракалпакстана составляла 70–80 % у крупного рогатого скота и 80–82 % у овец и коз, с преобладанием родов Hyalomma и Rhipicephalus. У верблюдов зараженность достигала 41,8 % при медианной интенсивности 11 клещей на животное. Блохи преимущественно отмечались у собак, кошек и синантропных животных. Наибольшая активность иксодовых клещей наблюдалась в тёплый период года и зависела от температуры, влажности, растительности и условий выпаса. Экстремально высокая температура и низкая влажность ограничивали выживаемость свободноживущих стадий клещей.

В Нукусском и Караузакском районах максимальная зараженность иксодовыми клещами отмечалась в тёплый период года, что определяет важность весенне-летнего мониторинга и профилактических обработок. У блох сезонность выражена слабее, особенно при содержании собак и кошек в помещениях. Патогенное воздействие клещей и блох связано с кровососанием и повреждением кожи. При высокой интенсивности инвазии возможны анемия, воспаление, зуд и дерматиты. Массовое паразитирование вызывает беспокойство животных, может снижать их продуктивность и повышать риск вторичных инфекций.

Иксодовые клещи имеют важное эпизоотологическое значение как переносчики возбудителей трансмиссивных заболеваний. В Каракалпакстане особую роль играют *Hyalomma anatolicum* и *H. detritum*, связанные с циркуляцией возбудителей тейлериоза крупного рогатого скота. Выявление Babesia caballi у клещей с верблюдов подтверждает необходимость контроля переносимых ими патогенов. Блохи также могут участвовать в передаче инфекционных агентов и жизненных циклах отдельных гельминтов.

Формирование эктопаразитофауны региона определяется климатическими, ландшафтными и хозяйственными условиями. Преобладание Hyalomma связано с аридностью территории, а экологическая трансформация Южного Приаралья может изменять распространение

эктопаразитов. Полученные данные обосновывают необходимость комплексного мониторинга с применением морфологических и молекулярно-генетических методов для оценки системы «переносчик — хозяин — патоген — среда».

Заключение

Rhipicephalus, Haemaphysalis, Dermacentor и Ixodes, особое значение имеют *H. anatolicum* и *H. detritum*. Их распространение и сезонная активность определяются природно-климатическими условиями и особенностями содержания животных. Блохи преимущественно связаны с собаками, кошками и синантропными животными. Полученные данные подтверждают необходимость комплексного мониторинга эктопаразитов, их хозяинных связей и эпизоотологического значения.

Использованные источники:

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

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

3.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.

4.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.