DOI: 10.31016/978-5-9902340-8-6.2019.20.136-140
УДК 619:616.995.121.3

ФАУНА ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ РОДОВ *DERMACENTOR, IXODES, HYALOMMA* В ПРЕДГОРЬЯХ И ГОРНЫХ ПАСТБИЩАХ ГЛАВНОГО КАВКАЗСКОГО ХРЕБТА

Биттирова А. А. [1],
аспирант кафедры «Ветеринарная медицина»,
Asia_93@mail.ru

Мусаев З. Г. [2],
к.б.н., с.н.с. лаборатории «Инвазионные болезни животных и птиц»
pznivi05@mail.ru

Биттиров И. А. [1],
студент 3 курса специальности «Ветеринария»,
bia_99@mail.ru

Бегиева С. А. [1],
аспирант кафедры «Зоотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза»
Sofia_91@mail.ru

Биттиров А. М. [1],
д.б.н., профессор кафедры «Ветеринарная медицина»,
bam_58a@mail.ru

Аннотация

Получены новые данные при изучении фауны иксодовых клещей родов *Dermacentor, Ixodes, Hyalomma* в предгорных и горных пастбищах Главного Кавказского хребта. Современное состояние биоразнообразия фауны эктопаразитов семейства *Ixodidae* у млекопитающих Северного Кавказа изучено в 2015 по 2018 гг. на пастбищах Главного Кавказского хребта. На зараженность кровепаразитами исследовано 2500 экз. клещей. Определение видового состава клещей – иксодид проведено по энтомологическому Атласу. В предгорных пастбищах Кабардино-Балкарии установлена фауна иксодовых клещей, которая состоит из 28 видов. В горных пастбищах региона Северного Кавказа выявлены 25 видов эктопаразитов семейства *Ixodidae*: 22 вида в урочище «Сукан», 25 – в урочище «Хаймаша», 20 видов в урочище «Большие Кураты». Фауну эктопаразитов семейства *Ixodidae* в урочище «Хаймаша» дополнили *R. sanguineus, H. numidiana, H. anatolicum, I. apronophorus, D. montanus, R. turanicus,*

[1] Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова (360003, Кабардино-Балкарская республика, г. Нальчик, ул. Ленина 1в)

[2] ФГБНУ Прикаспийский Зональный Ветеринарный Институт (367020, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Дахадаева, д. 88)

H. pospelovashtromae, H. erinacei, H. asiaticums, которые являются доминантами фаунистических комплексов иксодид. Основными прокормителями их преимагинальных фаз в урочище «Хаймаша» являются грызуны и зайцы, а имаго – жвачные. Биоразнообразие иксодовых клещей (*Ixodidae*) представлено видами *Ixodes crenulatus; H. concinna; I. redikorzevi; I. stromi; Anomalohimalaja cricetuli; D. ushakovae; H. caucasica; H. numidiana; H.erinacei; Hyalomma anatolicum; I. apronophorus; Haemaphysalis punctata; H. pospelovaschtromae; H. asiaticum; H. marginatum; H. scupense; I. pavlovskyi; I. persulcatus; Dermacentor montanus; D. marginatus; Rhipicephalus turanicus; R. pumilio; R. sanguineus.*

Ключевые слова: урочище, зона, пастбища, вид, Ixodidae.

FAUNA OF IXODES TICKS OF THE GENERA *DERMACENTOR, IXODES, HYALOMMA* IN THE FOOTHILLS AND MOUNTAIN PASTURES OF THE MAIN CAUCASUS MOUNTAIN RANGE

Bittirova A. A. [1],
Postgraduate Student, Department of Veterinary Medicine,
Asia_93@mail.ru

Musaev Z. G. [2],
Ph.D., senior researcher Laboratory "Invasive diseases of animals and birds"
pznivi05@mail.ru

Bittirov I. A. [1],
3rd year student of the specialty "Veterinary",
bia_99@mail.ru

Begieva S. A. [1],
Postgraduate Student, Department of Zootechny and Veterinary-Sanitary Expertise
Sofia_91@mail.ru

Bittirov A. M. [1],
Doctor of Biological Sciences, Professor, Department of Veterinary Medicine
bam_58a@mail.ru

Abstract

New data were obtained when studying the fauna of Ixodes ticks of the genera *Dermacentor, Ixodes, Hyalomma* in the foothill and mountain pastures of the Main Caucasus Mountain Range. Materials and methods. The current state of the

[1] Kabardino-Balkaria State Agrarian University named after V.M. Kokov (1B, st. Lenin, Nalchik, Kabardino-Balkaria Republic, Nalchik, 360003)

[2] FGBNU Caspian Zone Veterinary Institute (367020, Republic of Dagestan, Makhachkala, Russia, Dakhadayeva St. 88)

biodiversity of the fauna of ectoparasites of the family Ixodidae in mammals of the North Caucasus was studied in 2015–2018 on the pastures of the Main Caucasus Range. 2500 ticks were studied for infection with blood parasites. Determination of the species composition of ticks – ixodide carried out by the entomological Atlas. In the foothill pastures of Kabardino-Balkaria, there is a fauna of ixodid ticks, which consists of 28 species. In the mountain pastures of the North Caucasus region, 25 species of ectoparasites of the Ixodidae family were identified: 22 species in the Sukan tract, 25 in the Haymash tract, 20 species in the Big Kurats tract. The fauna of ectoparasites of the family Ixodidae in the tract "Haymash" was supplemented with *R. sanguineus, H. numidiana, H. anatolicum, I. apronophorus, D. montanus, R. turanicus, H. pospelovashtromae, H. erinacei, H. asiaticums, H. ernacei, H. asiaticums, H. ernacei, H. aspenlovashtromae, H. erinacei, H. asiaticums, H. aspelovashtromae, H. erinacei, H. asiaticums, H. aspelovashtromae, H. erinacei, H. asiaticums*, have been added to the fauna of the family Ixodide complexes. The main hosts of their preimaginal phases in the Haymash tract are rodents and hares, and adults are ruminants. The biodiversity of ixodid ticks (Ixodidae) is represented by *Ixodes crenulatus species; H. concinna; I. redikorzevi; I. stromi; Anomalohimalaja cricetuli; D. ushakovae; H. caucasica; H. numidiana; H. erinacei; Hyalomma anatolicum; I. apronophorus; Haemaphysalis punctata; H. pospelovaschtromae; H. asiaticum; H. marginatum; H. scupense; I. pavlovskyi; I. persulcatus; Dermacentor montanus; D. marginatus; Rhipicephalus turanicus; R. pumilio; R. sanguineus.*

Keywords: tract, zone, pasture, species, Ixodidae.

Введение. Кабардино-Балкарская Республика – преимущественно горная провинция Северного Кавказа, большая часть ее территории (80%) сосредоточена на высотах свыше 800–1000 м н. у. моря [1, 2]. Особую значимость в инвазионной инфекционной и патологии животных и человека имеют разные виды эктопаразитов семейства Ixodidae. В каждой природно-климатической зоне неотъемлемым элементом является специфичность паразитической арахно- и энтомофауны, которая выполняет в природе двоякую функцию, с одной стороны, регулирующую, с другой – многие из них являются переносчиками возбудителей инвазионных и инфекционных болезней [1, 2].

Цель – изучение фауны иксодовых клещей родов *Dermacentor, Ixodes, Hyalomma* в предгорьях и горных пастбищах Главного Кавказского хребта.

Материалы и методы. Изучение фауны иксодовых клещей родов *Dermacentor, Ixodes, Hyalomma* в предгорьях и горных пастбищах Главного Кавказского хребта проводили в 2016–2018 гг. Определение видового состава клещей – иксодид родов *Dermacentor, Ixodes, Hyalomma* проведено по энтомологическому Атласу и др. [2]. Материал обработан по программе Биометрия, 2006.

Результаты исследований. Установлено, что в предгорных пастбищах Кабардино-Балкарии фауна иксодовых клещей состоит из энзоотичных 28 видов.

В горных пастбищах региона Северного Кавказа выявлены 25 видов эктопаразитов семейства *Ixodidae*: в урочище «Сукан» 22 вида, в урочище «Хаймаша» – 25, в урочище «Большие Кураты» – 20 видов.

Современное состояние биоразнообразия фауны эктопаразитов семейства *Ixodidae* у млекопитающих Северного Кавказа изучено в 2015 по 2018 гг.

Установлено, что в равнинной зоне региона Северного Кавказа в настоящем обитают 30 видов этих эктопаразитов семейства *Ixodidae*.

Большинство из них (23) относятся к группировке пастбищных типов эктопаразитов и представлены родами *Dermacentor, Ixodes, Hyalomma, Rhipicephalus, Haemaphysalis*. Общими для исследованных территорий региона Северного Кавказа являются двенадцать таксонов с индексом сходства фауны равной 33,85%, т.е. фаунистические комплексы иксодид имеют своеобразие, связанное с особенностями климата и ландшафтов.

Особенно биоразнообразна фауна иксодовых клещей родов *Dermacentor, Ixodes, Hyalomma* предгорий Главного Кавказского хребта за счет расширения ареалов видов, так и в связи с антропогенным прессом.

Наши исследования показали на возрастание уровня видового разнообразия фауны иксодовых клещей в урочище «Малые Кураты» за счет новых видов: *H. marginatum, D. ushakovae, R. sanguineus.*

Фауну эктопаразитов семейства *Ixodidae* в урочище «Хаймаша» пополнили *D. montanus, R. turanicus, R. sanguineus, H. anatolicum, I. apronophorus, H. numidiana, H. pospelovashtromae, H. erinacei, H. asiaticums*, которые являются доминантами фаунистических комплексов иксодид.

Основными прокормителями их преимагинальных фаз в урочище «Хаймаша» являются грызуны, зайцеобразные, а имаго – жвачные животные.

Биоразнообразие иксодовых клещей (*Ixodidae*) представлено видами *Ixodes crenulatus; H. concinna; I. redikorzevi; I. stromi; Anomalohimalaja cricetuli; D. ushakovae; H. caucasica; H. numidiana; H. erinacei; Hyalomma anatolicum; I. kaizeri; I. kazakstani; I. apronophorus; Haemaphysalis*

punctata; H. pospelovaschtromae; H. asiaticum; H. marginatum; H. scupense; I. pavlovskyi; I. persulcatus; Dermacentor montanus; D. marginatus; D. niveus; Rhipicephalus turanicus; R. pumilio; R. sanguineus.

Заключение. В предгорных пастбищах Кабардино-Балкарии установлена фауна иксодовых клещей, которая состоит из 28 видов. В горных пастбищах региона Северного Кавказа выявлены 25 видов эктопаразитов семейства *Ixodidae*: 22 вида в урочище «Сукан», 25 – в урочище «Хаймаша», 20 видов в урочище «Большие Кураты». Особенно богата фауна иксодовых клещей родами *Dermacentor, Ixodes, Hyalomma* в предгорьях Главного Кавказского хребта за счет расширения ареалов видов, так и в связи с антропогенным воздействием. Биоразнообразие клещей (*Ixodidae*) представлено видами *Ixodes crenulatus; H. concinna; I. redikorzevi; I.stromi; Anomalohimalaja cricetuli; D. ushakovae; H. caucasica; H. numidiana; H. erinacei; Hyalomma anatolicum; I. apronophorus; Haemaphysalis punctata; H. pospelovaschtromae; H. asiaticum; H. marginatum; H. scupense; I. pavlovskyi; I. persulcatus; Dermacentor montanus; D. marginatus; Rhipicephalus turanicus; R. pumilio; R. sanguineus.*

References

1. Bittirov, A.M. Variability of activity of ixodes ticks on the pastures of Kabardino-balkaria / A.M. Bittirov, A.S. Chilaev, S.A. Begiev, I..A. Bittirov, A.A. Bittirova, S.Zh. Begiev. In the collection: Biodiversity and rational use of natural resources materials of reports of the V All-Russian correspondence scientific-practical conference with international participation. 2017. P. 37–39. (In Russ.)
2. Gazimagomedov, M.G. Species composition of ixodic mites and their role in the propagation of the nodular dermatitis virus of cattle in the region of the northern caucasus / M.G. Gazimagomedov, S.Sh. Kabardiev, A.M. Bittirov, S.Sh. Abdulmagomedov, R.D. Ustarov, Z.G. Musaev, I.A. Bittirov, S.A. Begieva, F.B. Uyanaeva, A.A. Bittirova. *Theory and practice of combating parasitic diseases.* 2017; (18): 107–110. (In Russ.)