

УДК 591.69-9

<https://doi.org/10.31016/978-5-6050437-8-2.2024.25.427-431>

**ПУХОЕДЫ (MALLOPHAGA) *BOVICOLA LIMBATUS*
(GERVAIS, 1844) НА ДОМАШНИХ КОЗАХ
В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Фомичева Е. Д.¹,

старший преподаватель кафедры микробиологии, вирусологии,
иммунологии с курсом клинической микробиологии,
ed_fomicheva@mail.ru

Аннотация

Регулярные сборы пухоедов с домашних коз проводились в период с 2010 по 2011 гг. на территории юго-восточной части (Среднеахтубинский р-н) Волгоградской области. В результате проведенных исследований на домашних козах (*Capra hircus*) впервые был обнаружен новый вид пухоедов *Bovicola limbatus* (Gervais, 1844) принадлежащий к отряду (Mallophaga). Для зарубежных стран: Аргентины, Бразилии, Панамы, Бирмы и Южной Африке отмечен как обычный и широко распространенный вид на ангорских и других козах. Изучена численность и распределение популяции *B. limbatus* на домашних козах в разные сезоны года. Максимальная численность эктопаразитов на мелком рогато скоте отмечена в конце зимы и ранней весной. В 2011 году в это время на некоторых животных количество паразитических насекомых превышало более 1000 особей, а степень распространения эктопаразитов в популяции своих хозяев достигала 90-100%. В летние месяцы численность *B. limbatus* на животных значительно снижалась. Экстенсивность составляла не более 40%. С наступлением осени в начале октября численность популяции и экстенсивность заражения пухоедами *B. limbatus* домашних коз увеличивались.

Ключевые слова: вид, популяция, коза, фауна, пухоед

¹ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (400066, Россия, г. Волгоград, пл. Павших Борцов, д. 1)

**BITING LICE (MALLOPHAGA) *BOVICOLA LIMBATUS*
(GERVAIS, 1844) ON MILK GOATS
IN THE VOLGOGRAD REGION**

Fomicheva E. D.¹,

Senior Lecturer of the Department of Microbiology, Virology,
Immunology with a Course in Clinical Microbiology,
ed_fomicheva@mail.ru

Abstract

Biting lice were regularly collected from milk goats in the south-eastern part of the Volgograd Region (Sredneakhtubinsky District) from 2010 to 2011. The result of the studies firstly found new species of biting lice *Bovicola limbatus* (Gervais, 1844) belonging to the order Mallophaga on milk goats (*Capra hircus*). For overseas countries such as Argentina, Brazil, Panama, Burma and South Africa, this species was recorded as common and widespread on the Angora and other goats. The *B. limbatus* population abundance and distribution were studied on milk goats in different seasons of the year. The maximum number of ectoparasites on small cattle was observed in late winter and early spring. In 2011, the number of parasitic insects exceeded more than 1,000 specimens on some animals at this time, and the incidence degree of ectoparasites in the population of their hosts was 90-100%. In summer months, the number of *B. limbatus* on animals significantly decreased. The prevalence was no more than 40%. The population size and the prevalence of the biting louse *B. limbatus* on milk goats increased with onset of autumn, in early October.

Keywords: species, population, goat, fauna, biting louse

Введение. В России представители отряда Mallophaga относят к одной из малоизученных, но в тоже время оказывающих значительный экономический ущерб групп эктопаразитов [1-3]. Наиболее широко исследования проводили учеными бывшего СССР в период с 20-х по 70-е гг. XX века. При этом большинство работ было выполнено за пределами России на территории бывших союзных республик [2, 3]. В научной литературе сведений о видовом составе пухоедов домашних животных в Волгоградской области не представлено, что и является целью исследования.

¹ Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Volgograd State Medical University" of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation (1, Pavshikh Bortsov sq., Volgograd, 400066, Russia)

Материалы и методы. Регулярные сборы пухоедов с домашних коз проводились в течение 2 лет с 2010 по 2011 гг. на территории юго-восточной части (Среднеахтубинский р-н, п. Верхнепогромное) Волгоградской области. Сбор и камеральная обработка насекомых выполнялась по общепринятой методике Д. И. Благовещенского [2]. Обследовано 480 голов мелкого рогатого скота. Видовую принадлежность устанавливали с помощью зарубежных определителей [4, 5]. Определено до вида более 14000 особей пухоедов. Представленные фотографии выполнены автором с помощью цифровой камеры DCM 900 и программы ScorePhoto 3.0.

Результаты исследований. При изучении сборов эктопаразитов с домашних коз (*Capra hircus*) на территории юго-восточной части (Среднеахтубинский р-н) Волгоградской области был выявлен новый вид пухоедов *Bovicola limbatus* (Gervais, 1844), принадлежащий к отряду Mallophaga (рис. 1-3). В Аргентине, Бразилии, Панаме, Бирме и Южной Африке отмечен как обычный и широко распространенный вид на ангорских и других козах [4]. Численность популяции *B. limbatus* на домашних козах в разные годы исследований отличалась (табл. 1).

Таблица 1

Сезонная динамика *B. limbatus* на домашних козах в период с 2010 по 2011 гг. в юго-восточной части Волгоградской области

Время сборов насекомых	Юго-восток (Среднеахтубинский р-н)					
	2010 год			2011 год		
	ЭК, %	ИИ, экз.	ИО, экз.	ЭК, %	ИИ, экз.	ИО, экз.
Январь	50	49,2	24,6	60	118	70,8
Февраль	50	111	55,5	90	330	297
Март	70	223	156,1	100	583	583
Апрель	80	72	57,6	100	243	243
Май	50	35	17,5	80	108	86,4
Июнь	30	14	4,2	40	42	16,8
Июль	20	8	1,6	30	16	4,8
Август	10	3	0,3	20	7	1,4
Сентябрь	10	4	0,4	20	11	2,2
Октябрь	30	7	2,1	30	17	5,1
Ноябрь	40	47	18,8	50	28	14
Декабрь	50	74	37,0	60	44	26,4

Максимальная численность эктопаразитов на мелком рогато скоте отмечена в конце зимы и ранней весной. В 2010 г. в феврале, марте экстенсивность заражения коз составляла 50-70%, в 2011 году в это время – 90-100% и на некоторых животных количество паразитических насекомых превышало более 1000 особей. В летние месяцы численность *B. limbatus* на животных значительно снижалась. На животных находили единичные особи эктопаразитов, а степень распространения паразитических насекомых в популяции своих хозяев отмечена от 10 до 40%. С наступлением осени в начале октября численность популяции и экстенсивность заражения пухоедами *B. limbatus* домашних коз увеличивались.



Рис. 1. ♂



Рис. 2. ♀



Рис. 3. L

Заключение. В настоящей работе представлен новый вид пухоедов *Bovicola limbatus* (Gervais, 1844), принадлежащий к отряду Mallophaga, который был обнаружен на домашних козах (*Capra hircus*) в юго-восточной части (Среднеахтубинский р-н) Волгоградской обл. Как показали исследования, данный вид пухоедов оказался многочисленным и может паразитировать на животных в других регионах России, что требует дальнейшего изучения.

Список источников

1. Акбаев Р. М., Василевич Ф. И., Багамаев Б. М. Особенности эпизоотологического процесса при псороптозе, маллофагозе и сифункулятозе жвачных животных // Российский ветеринарный журнал. 2015. № 3. С. 8-9.
2. Благовещенский Д. И. Фауна СССР. Определитель пухоедов (Mallophaga) домашних животных. Москва, Ленинград: Издательство Академия наук СССР «Книга», 1940: 24-30.
3. Тебуева О. М. Фауна, зоогеография и специфичность отношений с хозяевами пухоедов (Mallophaga) Центрального Предкавказья: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Ставрополь, 2011. 137 с.
4. Price M. A., Graham O. H. Chewing and sucking lice as parasites of mammals and birds. Washington: United States Department of Agriculture, 1997: 83-89.
5. Zlotorzycska J., Eichler W., Ludwig H. W. Taxonomie und Biologie der Mallophagen und Lause mitteleuropaischer Haus- und Nutztiere // Parasitologische Schriftenreihe. 1974; 22: 45-46.

References

1. Akbaev R. M., Vasilevich F. I., Bagamaev B. M. Epizootological process associated with psoroptic mange, mallophagosis and sifunculatosis of ruminants. *Russian Veterinary Journal*. 2015; 3: 8-9. (In Russ.)
2. Blagoveshchensky D. I. Fauna of the USSR. Identification guide of biting lice (Mallophaga) on domestic animals. Moscow; Leningrad, Publishing House of the Academy of Sciences of the USSR "Kniga" (Book), 1940: 24-30. (In Russ.)
3. Tebueva O. M. Fauna, zoogeography, and specificity of relations with biting louse (Mallophaga) hosts in the Central Fore-Caucasus: Extended abstract of Candidate's thesis. Stavropol, 2011. 137 p. (In Russ.)
4. Price M. A., Graham O. H. Chewing and sucking lice as parasites of mammals and birds. Washington, United States Department of Agriculture, 1997: 83-89.
5. Zlotorzycska J., Eichler W., Ludwig H. W. Taxonomie und Biologie der Mallophagen und Lause mitteleuropaischer Haus- und Nutztiere. *Parasitologische Schriftenreihe*. 1974; 22: 45-46.