

УДК 591.531.213

<https://doi.org/10.31016/978-5-6055300-5-3.2026.27.156-160>

РАСПРОСТРАНЕНИЕ *MELOPHAGUS OVINUS* У ОВЕЦ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Антропов Я. К. ¹,

аспирант лаборатории эктопаразитозов,
yakov.antropov@mail.ru

Муромцев А. Б. ²,

доктор ветеринарных наук, профессор,
muromtsev.a@mail.ru

Аннотация

В работе представлены данные о распространении овечьей кровососки *Melophagus ovinus* у овец, содержащихся в личных подсобных хозяйствах Калининградской области. Исследования проведены на территории Гурьевского, Полесского, Багратионовского и Гвардейского районов. Всего обследовано 1712 голов овец. В ходе обследований установлено, что *Melophagus ovinus* встречается во всех изученных районах региона. Поражённость овец регистрировали независимо от территориального расположения хозяйств, что указывает на широкое распространение мелофагоза в условиях мелкотоварного овцеводства. Мелофагоз у овец диагностировали на основании результатов клинического осмотра, при котором визуально выявляли наличие овечьей кровососки (*Melophagus ovinus*) в шерстном покрове у овец. Осмотр проводили на нескольких стандартных участках тела (спина, бока, шея, грудь) с целью выявления как взрослых особей, так и личинок, и оценки интенсивности инвазии. Видовую принадлежность паразита определяли по морфологическим признакам, используя общепринятые определители насекомых. Полученные данные свидетельствуют о распространении мелофагозной инвазии у овец в Калининградской области. В связи с этим необходимо проводить ветеринарно-профилактические мероприятия в регионе, в том

¹ Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К. И. Скрябина и Я. Р. Коваленко Российской академии наук» (117218, Россия, г. Москва, ул. Б. Черемушкинская, д. 28)

² Калининградский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (238630, Россия, г. Полесск, ул. Советская, д. 10)

числе в личных подсобных хозяйствах, включая регулярный мониторинг поголовья и применение соответствующих средств борьбы с паразитом.

Ключевые слова: овцы, *Melophagus ovinus*, мелофагоз, эктопаразиты, личные подсобные хозяйства, Калининградская область

DISTRIBUTION OF *MELOPHAGUS OVINUS* IN SHEEP IN THE KALININGRAD REGION

Antropov Ya. K. ¹,
Postgraduate Student, Laboratory of Ectoparasitosis,
yakov.antropov@mail.ru

Muromtsev A. B. ²,
Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Rector,
muromtsev.a@mail.ru

Abstract

The study presents data on the distribution of the sheep ked *Melophagus ovinus* in sheep kept on private household farms of the Kaliningrad Region. The research was conducted in the Guryevsky, Polessky, Bagrationovsky, and Gvardeysky Districts. A total of 1,712 sheep were examined during the survey. *Melophagus ovinus* was detected in all studied districts, and infestation was recorded regardless of the territorial location of the farms, which indicates a wide distribution of melophagosis under conditions of small-scale sheep farming. Diagnosis of melophagosis was based on clinical examination during which the presence of the sheep ked in the wool was visually detected. The examination was carried out at several standard body sites (back, sides, neck, and chest) to identify both adult parasites and larvae and to assess the intensity of infestation. Species identification was performed using morphological characteristics and standard insect identification keys. The results confirm the widespread occurrence of melophagosis in sheep in the Kaliningrad Region and indicate the need for veterinary and preventive measures in the region, including private farms, regular monitoring and appropriate parasite control measures.

¹ All-Russian Scientific Research Institute for Fundamental and Applied Parasitology of Animals and Plant – a branch of the Federal State Budget Scientific Institution "Federal Scientific Centre VIEV" (28, Bolshaya Cheremushkinskaya st., Moscow, 117218, Russia)

² Kaliningrad Branch of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Saint Petersburg State Agrarian University" (10, Sovetskaya st., Polessk, 238630, Russia)

Keywords: sheep, *Melophagus ovinus*, melophagosis, ectoparasites, private subsidiary farms, Kaliningrad Region

Введение. Овечья кровососка (*Melophagus ovinus*) – бескрылое кровососущее насекомое из семейства Hippoboscidae, являющееся специфическим стационарным эктопаразитом овец [2]. Паразитирование *M. ovinus* приводит к развитию мелофагоза, сопровождающегося зудом, беспокойством, поражением кожи и шерсти, снижением настрига и ухудшением качества шерстяного сырья, что наносит значительный экономический ущерб овцеводству [5]. Наибольшее эпизоотологическое значение мелофагоз приобретает в условиях личных подсобных хозяйств, где профилактические мероприятия против эктопаразитов нередко проводятся нерегулярно, а контактный путь передачи возбудителя способствует сохранению инвазии. В Калининградской области овцеводство представлено преимущественно мелкими формами содержания, при этом сведения о распространённости *Melophagus ovinus* в регионе остаются ограниченными [3]. В связи с этим целью настоящей работы являлось изучение распространённости *M. ovinus* у овец в личных подсобных хозяйствах Калининградской области.

Материалы и методы. Исследования проводили в период с февраля 2024 по декабрь 2025 года в личных подсобных хозяйствах Калининградской области. Всего обследовано 1712 голов овец. Обследования выполнены в Гурьевском, Полесском, Багратионовском и Гвардейском районах. Диагностику мелофагоза осуществляли методом клинического и паразитологического осмотра, включавшего исследование кожного и шерстного покровов животных. Сбор эктопаразитов проводили с использованием анатомического пинцета и гребнем с шагом зубцов 1,5 мм и шириной захвата 8 см. Собранных насекомых помещали в пробирки с ватной пробкой и маркировали. В лаборатории в пробирки добавляли по 5 мл 70% этанола для фиксации, после чего через час подсчитывали количество личинок, куколок и имаго. Видовую и половую принадлежность паразитов определяли по морфологическим признакам, используя определители насекомых [1, 4].

Результаты исследований. Проведённые исследования показали, что овечья кровососка *Melophagus ovinus* широко распространена среди овец, содержащихся в личных подсобных хозяйствах Калининградской области. Мелофагоз регистрировали во всех обследованных районах региона. Из 1712 обследованных овец инвазированными оказались 755 голов, экстенсивность инвазии составила 44,1%. Уро-

вень заражённости овец в целом был сопоставим между районами и колебался в пределах 42,0-45,7%. Наиболее высокие показатели экстенсивности инвазии отмечены в Гвардейском районе (45,7%), где сосредоточено основное поголовье овец. В Гурьевском, Полесском и Багратионовском районах данный показатель составлял соответственно 43,2; 42,8 и 42,0%. Интенсивность инвазии колебалась в пределах 50,0-55,3 экз. на одну голову. Максимальные значения интенсивности инвазии отмечены в Гвардейском районе ($55,3 \pm 2,1$ экз/гол.), минимальные – в Полесском районе ($50,0 \pm 1,7$ экз/гол.). Индекс обилия *M. ovinus* по районам варьировал от 21,4 до 25,3 экз. на одну обследованную голову, при среднем значении $23,8 \pm 0,5$ экз/гол.

Заключение. Установлено, что овечья кровососка *Melophagus ovinus* широко распространена среди овец, содержащихся в личных подсобных хозяйствах Калининградской области, при поражённости животных во всех обследованных административных районах. Средняя экстенсивность мелофагозной инвазии по области составила 44,1%. Интенсивность инвазии *M. ovinus* характеризовалась устойчивыми значениями и варьировала в пределах 50,0-55,3 экз. на одну голову. Индекс обилия паразита в среднем составил $23,8 \pm 0,5$ экз. на одну обследованную голову, достигая максимальных значений в районах с наибольшей численностью поголовья овец.

Полученные данные свидетельствуют об устойчивых очагах мелофагозной инвазии и подчёркивают эпизоотологическую значимость мелофагоза овец в Калининградской области, а также необходимость его учёта при планировании ветеринарно-профилактических мероприятий.

Список источников

1. Бей-Биенко Г. Я. Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 5. Ч. 1. Ленинград: Наука, 1970. 807 с.
2. Бьрка В. И., Мазанный А. В. Распространение *Melophagus ovinus* (Diptera: Hippoboscidae) и борьба с ней в неблагополучном хозяйстве // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. 2015. Т. 51. № 1-1. С. 174-178.
3. Енгашева Е. С., Москалев В. Г., Муромцев А. Б. Эффективность действия препарата Монизен форте при гельминтозах и арахно-энтомозах овец // Сб. науч. ст. по матер. межд. научн. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». 2019. Вып. 20. С. 205-209.

4. Марченко В. А. К биологии овечьей кровососки *Melophagus ovinus* L., 1761 горного Алтая // Сб. науч. ст. по матер. межд. научн. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». 2014. Вып. 15. С. 147-150.
5. Шакирова Г. Р., Нигматуллин Р. Г. Особенности морфологических изменений в коже овец при мелофагозе и после лечения медиатрином // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2010. № 4(28). С. 278-280

References

1. Bey-Bienko G. Ya. The determinant of insects in the European part of the USSR. Vol. 5. Part 1. Leningrad, Nauka, 1970. 807 p. (In Russ.)
2. Byrka V. I., Mazanny A. V. The spread of *Melophagus ovinus* (Diptera: Hippoboscidae) and control measures in a dysfunctional economy. Scientific Notes. *Proceedings of the Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine*. 2015; 51(1-1): 174-178. (In Russ.)
3. Engasheva E. S., Moskalev V. G., Muromtsev A. B. Efficacy of Monizen Forte against helminthiasis and arachnoentomosis in sheep. *Materials of the International Scientific Conference "Theory and practice of parasitic disease control"*. 2019; 20: 205-209. (In Russ.)
4. Marchenko V. A. To the biology of *Melophagus ovinus* L., 1761 in the Mountain Altai. *Materials of the International Scientific Conference "Theory and practice of parasitic disease control"*. 2014; 15: 147-150. (In Russ.)
5. Shakirova G. R., Nigmatullin R. G. Features of morphological changes in the skin of sheep with melophagosis and after treatment with Mediatryn. *Bulletin of the Orenburg State Agrarian University*. 2010; 4(28): 278-280. (In Russ.)