РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ПОРАЖЕННОСТИ СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ ЛИЧИНКАМИ *O. TARANDI* В ТАЗОВСКОМ РАЙОНЕ ЯНАО (2013–2018 гг.)

Сибен А. Н.¹,

кандидат ветеринарных наук,
с.н.с. лаборатории энтомозов животных,
jroschewitsch@mail.ru

Домацкий В. Н.¹,

доктор биологических наук, профессор,
заместитель директора по науке,
vndom72@mail.ru

Фёдорова О. А.¹,

кандидат биологических наук,
научный сотрудник лаборатории энтомологии,
fedorova-olia@mail.ru

Гулятьев Ю. В.²,

кандидат ветеринарных наук, начальник Тазовского отдела
ГБУ «Новоуренгойский центр ветеринарии»,
yuriy_gulyaev77@mail.ru

Аннотация

Проведен ретроспективный анализ пораженности северных оленей личинками *O. tarandi* на территории Тазовского района Ямало-Ненецкого автономного округа в период с 2013 по 2018 гг. Эдемагеноз северных оленей (п 68096) диагностировали при плановом убое (ноябрь–декабрь) при обнаружении личинок паразита на поверхности туш и шкур животных. Экстенсивность эдемагенозной инвазии варьировала от 8,53% в 2015 г. до 16,45% в 2014 г., и составляла в 2013 г. 11,84%, 2016 г. — 15,10%, 2017 г. — 11,36%, 2018 г. — 15,65%. Средняя многолетняя экстенсивность инвазии северных оленей личинками *O. tarandi* составила 13,05%. Для предотвращения патогенетического воздействия личинок *O. tarandi* на организм северных оленей проводится ранняя химиотерапия с последней декады августа по вторую-третью декаду октября

¹ Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной энтомологии и арахнологии – филиал Тюменского Научного Центра Сибирского Отделения Российской Академии Наук (Институтская 2, Тюмень, 625041 Россия)

² Тазовский отдел ГБУ «Новоуренгойский центр ветеринарии» (Колхозная 19, п. г. т. Тазовский, 629350 Россия)

препаратами на основе макроциклических лактонов. Часть владельцев животных не проводят обработки северных оленей, предназначенных на убой. Для повышения эффективности мероприятий по борьбе с поражением северных оленей *O. tarandi* следует, кроме ранней химиотерапии, предусмотреть мероприятия по защите животных от нападения насекомых комплекса гнус, что будет обеспечивать и защиту от нападения имаго оводов.

Ключевые слова: северные олени, *Oedemagena tarandi*, эдемагеноз, экстенсивность инвазии.

RETROSPECTIVE ANALYSIS OF THE INCIDENCE OF REINDEER BY *O. TARANDI* LARVAE IN THE TAZOVSKIY REGION OF THE YNAO (2013–2018)

Siben A. N.¹,

Candidate of Veterinary Sciences, senior Researcher,
Laboratory of Animal Entomoses,
jroschewitsch@mail.ru

Domatskiy V. N.¹,

Doctor of Biological Sciences, Professor,
Deputy director for science,
vndom72@mail.ru

Fiodorova O. A.¹,

Candidate of Biological Sciences, Researcher,
Laboratory of Animal Entomoses,
fiodorova-olia@mail.ru

Gulyaev Yu. V.²,

Candidate of Veterinary Sciences, Head of the Tazovskiy Department
of the State Budgetary Institution "Veterinary Center of Noviy Urengoy",
yuriy_gulyaev77@mail.ru

Abstract

A retrospective analysis of the incidence of reindeer with *O. tarandi* larvae in the Tazovskiy region of the Yamalo-Nenets Autonomous Area in the period from 2013 to 2018 was carried out. Edemagenosis of the reindeer (n 68096) was diagnosed in a planned slaughter (November–December) when parasite larvae were found on the

¹ All-Russian Research Institute of Veterinary Entomology and Arachnology – branch of the Tyumen Scientific Center of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (Institutskaya 2, Tyumen, 625041 Russia)

² Tazovskiy Department of the State Budgetary Institution "Veterinary Center of Noviy Urengoy" (Kolkhoznaya 19, vil. Tazovskiy, 629350 Russia)

surface of animal carcasses and skins. The extensiveness of edemagenous invasion ranged from 8.53% in 2015 to 16.45% in 2014, and in 2013 was 11.84%, 2016 – 15.105, 2017 – 11.36%, 2018 – 15.65%. The average long-term extensiveness of reindeer invasion by *O. tarandi* larvae was 13.05%. To prevent the pathogenetic effect of *O. tarandi* larvae on the reindeer organism, early chemotherapy is carried out from the last decade of August to the second - third decade of October with preparations based on macrocyclic lactones. Part of the owners of animals do not carry out processing of reindeer, intended for slaughter. In addition to early chemotherapy, in order to increase the effectiveness of measures to combat the defeat of reindeer from *O. tarandi*, measures should be taken to protect animals from gnat attacks, which will also provide protection from the attacks of gad-flies imago.

Edemagenosis of the reindeer is an invasion caused by parasitizing the larvae of *Oedemagena tarandi*. The infestation of reindeer by this parasite is recorded in all habitats.

Keywords: reindeer, *Oedemagena tarandi*, edemagenosis, extensiveness of invasion.

Введение. Эдемагеноз северных оленей – инвазия вызываемая паразитированием личинок *Oedemagena tarandi*. Пораженность северных оленей данным паразитом регистрируется во всех ареалах обитания. Так, на территории Финляндии экстенсивность эдемагенозной инвазии достигает 60,5% [5]. На территории России в хозяйствах Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в среднем составляет 3,68% [4]. Период лета имаго оводов на территории Якутии начинается со второй половины июля, и заканчиваются в конце августа начале сентября [1]. Ранняя химиотерапия против возбудителей оводовых инвазий северных оленей проводится препаратами на основе макроциклических лактонов, например, Аверсект 2-ВК [2].

Задачей нашего исследования явилось проведения ретроспективного анализа пораженности северных оленей личинками *O. tarandi* на территории Тазовского района ЯНАО.

Материалы и методы. Работа выполнена на базах оленеводческих хозяйств Тазовского района Ямало-Ненецкого автономного округа, Тазовского отдела ГБУ «Новоуренгойский центр ветеринарии» и лаборатории энтомозов животных ВНИИВЭА – филиале ТюмНЦ СО РАН. Эдемагеноз северных оленей (n 68096) диагностировали при плановом убое (ноябрь-декабрь) при обнаружении личинок паразита на поверхности туш и шкур животных.

Результаты исследований. При проведении убоя северных оленей на территории Тазовского района ЯНАО в период с 2013 по 2018 гг. выявлена инвазированность животных личинками *O. tarandi*, при этом в среднем за период исследования экстенсивность инвазии (ЭИ) соста-

вила 13,05%. Минимальное поражение животных регистрировалось в 2015 г. при ЭИ 8,53%, а максимальное в 2014 г. при ЭИ 16,45% (табл.).

Таблица

**Данные о инвазированности северных оленей *O. tarandi*
и ранней химиотерапии на территории Тазовского района (2013–2018 гг.)**

Год исследования	Исследовано голов при убое	Выявлено больных при убое, голов	ЭИ, %	Ранняя химиотерапия, голов
2013	12 255	1451	11,84	93 821
2014	10 296	1694	16,45	69 471
2015	9341	797	8,53	113 126
2016	11 109	1677	15,10	77 493
2017	15 382	1748	11,36	152 369
2018	9713	1520	15,65	106 333

Стоит учесть, что ранняя химиотерапия эдемагеноза северных оленей на территории района проводится с последней декады августа по вторую – третью декаду октября препаратами на основе макроциклических лактонов, тем не менее инвазированность животных достигает 16,45%. Данное обстоятельство может быть связано с отказом владельцев частных стад северных оленей от проведения ранней химиотерапии молодняку текущего года рождения, в дальнейшем направляемому на убой.

Заключение. Таким образом, в период с 2013 по 2018 гг. на территории Тазовского района при убое северных оленей эдемагенозная инвазия регистрировалась на уровне 13,05%. Для повышения эффективности мероприятий по борьбе с поражением северных оленей *O. tarandi* следует, кроме ранней химиотерапии, предусмотреть мероприятия по защите животных от нападения насекомых комплекса гнус, что будет обеспечивать и защиту от нападения имаго оводов [3].

Благодарности. Статья подготовлена при финансовой поддержки РФФИ, грант №18-44-890004/18 «Современное состояние фауны паразитических насекомых Ямало-Ненецкого автономного округа и оценка численности видов – потенциальных переносчиков возбудители опасных заболеваний человека и животных» и в рамках темы ФНИ №0371-2018-0040 «Мониторинг эпизоотической ситуации и прогнозы развития возможных вспышек паразитарных болезней животных».

Литература

1. Барашкова А.И., Прокопьев З.С., Решетников А.Д. Сезонная динамика численности слепней (Diptera, Tabanidae) и оводов (*Oedemagena tarandi* и *Cephenomyia trompe modeer*) Якутии // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. 2013. № 4. С. 12–16.
2. Решетников А.Д. и др. Эффективность Аверсекта-2ВК 20% против личинок оводов родов *Oedemagena*, *Gastrophilus*, *Hypoderma* и Аверсекта-2ВК 1, 2% при отодектозе серебристо-черных лисиц в условиях Якутии // Российский паразитологический журнал. 2010. № 2. С. 129–131.
3. Казановский Е.С., Карабанов В.П., Клебсон К.А. Профилактика и фармакотерапия эдемагеноза и цефеномиоза северных оленей // Пермский аграрный вестник. 2015. № 10. С. 72–76.
4. Сибен А.Н., Кляцкий А.В. Ретроспективный анализ распространения эдемагеноза северных оленей на территории ХМАО-ЮГРА (2009–2017 гг.) // Эпоха науки. 2018. № 16. С. 348–351.
5. Asbakk K. et al. Infestation by *Hypoderma tarandi* in reindeer calves from northern Finland-Prevalence and risk factors // Veterinary parasitology. 2014. T. 200. № 1-2. С. 172–178.

References

1. Barashkova A. I., Prokopyev Z.S., Reshetnikov A.D. Seasonal dynamics of number of horseflies (Diptera, Tabanidae) and gadflies (*Oedemagena tarandi*. and *Cephenomyia trompe modeer*) Yakutia. *Bulletin of the Buryat State Agricultural Academy of Filippov's BP*. 2013; (4): 12–16.
2. Reshetnikov A.D., et al. Effectiveness of Aversekt-2BK of 20% against larvae of gadflies of sorts *Oedemagena*, *Gastrophilus*, *Hypoderma* and Aversekt-2BK 1, 2% at an otoacariasis of silver-black foxes in the conditions of Yakutia. *Russian parasitologic magazine*. 2010; (2): 129–131.
3. Kazanovskiy E.S., Karabanov V.P., Klebenson K.A. Prevention and pharmacotherapy of edemagenosis and cefenomyosis of reindeer. *Perm agrarian bulletin*. 2015; (10): 72–76.
4. Siben A.N., Klyatskiy A.V. The retrospective analysis of distribution of an edemagenosis of reindeers in the territory of KMAD-Yugra (2009–2017). *Era of science*. 2018; (16): 348–351.
5. Asbakk K. et al. Infestation by *Hypoderma tarandi* in reindeer calves from northern Finland-Prevalence and risk factors. *Veterinary parasitology*. 2014; 200(1-2): 172–178.