

ТРЕНИРОВОЧНЫЕ УЧЕНИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ БЕШЕНСТВА НА ТЕРРИТОРИИ КОЛПИНСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Леонид Сергеевич Фогель¹, Юрий Юрьевич Данко², Ольга Вячеславовна Козыренко³,
Ахмед Багамаевич Айдиев⁴, Наталья Валерьевна Мищенко⁵, Татьяна Константиновна Новикова⁶
^{1,2,3,4,5,6} Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины,
Санкт-Петербург, Россия

¹канд.ветеринар.наук, доц., зав.кафедрой эпизоотологии им. В.П. Урбана, fogel.l@yandex.ru.,
orcid.org/0000-0002-1995-9487

²д-р.ветеринар.наук.проф., кафедра эпизоотологии им. В.П. Урбана, m-koff@mail.ru,
orcid.org/0000-0003-31592963

³д-р.ветеринар.наук., проф., кафедра эпизоотологии им. В.П. Урбана, orcid.org/0000-0002-8306-9219

⁴канд. ветеринар.наук, доц., кафедра эпизоотологии им. В.П. Урбана, orcid.org/0000-0002-0747-2858

⁵канд. биол.наук, доц., кафедра эпизоотологии им. В.П. Урбана, mnv-kf@yandex.ru,
orcid.org/0000-0002-8306-9219

⁶аспирант, кафедра эпизоотологии им. В.П. Урбана СПбГУВМ, tanishasergeeva@yandex.ru

РЕФЕРАТ

В настоящее время бешенство зарегистрировано более чем в 160 странах мира от которого погибает ежегодно около 60 тыс. человек, имевших контакт как с дикими, так и с домашними животными [1]. Бешенство представляет огромную опасность, и по оценке ВОЗ, по нанесенному экологическому ущербу, среди инфекционных болезней бешенство занимает 5 место [2]. По оценкам от этого заболевания во всем мире каждый год умирают более 70000 человек и миллионы нуждаются в постконтактном лечении [3]. На сегодняшний день единственным способом предотвратить заболевание и последующий летальный исход является своевременное введение антирабической вакцины укушенному [4].

Проводимые тренировочные учения, являются необходимой составляющей при проверке противо-эпизоотического плана мероприятий, и направлены на выявление и устранение недочётов, а также на корректировку, для улучшения проведения эпизоотологического обследования [5].

Ключевые слова: противоэпизоотические мероприятия, вакцинация, резервуар, экспертная комиссия, дезинфекция, восприимчивое животное, эпизоотический очаг, механизм передачи инфекции, источник возбудителя инфекции, бешенство, симптомокомплекс, госветслужба.

Для цитирования: Фогель Л.С., Данко Ю.Ю., Козыренко О.В. и др. Тренировочные учения по предупреждению и ликвидации бешенства на территории Колпинского района Санкт-Петербурга / Л.С. Фогель, Ю.Ю. Данко, О.В. Козыренко, А.Б. Айдиев, Н.В. Мищенко, Т.К. Новикова // Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. 2025. №1. С. 58-62. <https://doi.org/10.52419/issn2782-6252.2025.1.58>

TRAINING EXERCISES ON THE PREVENTION AND ELIMINATION OF RABIES IN THE KOLPINSKY DISTRICT OF ST. PETERSBURG

Leonid S. Fogel¹, Yuri Yu. Danko², Olga V. Kozyrenko³, Akhmed B. Aidiev⁴, Natalia V. Mishchenko⁵,
Tatyana K. Novikova⁶

^{1,2,3,4,5,6} Saint Petersburg State University of Veterinary Medicine, Saint Petersburg, Russia

¹PhD in Veterinary Science, Assoc. Prof., Head of the Department of Epizootology named by V.P. Urban, fogel.l@yandex.ru., orcid.org/0000-0002-1995-9487

²Dr. of Veterinary Science, Prof., V.P. Urban Department of Epizootology, m-koff@mail.ru,
orcid.org/0000-0003-31592963

³Dr. of Veterinary Science, prof., V.P. Urban Department of Epizootology, orcid.org/0000-0002-8306-9219

⁴Candidate of Veterinary Sciences, Assoc. Prof., V.P. Urban Department of Epizootology,
orcid.org/0000-0002-0747-2858

⁵Candidate of Biological Sciences, Assoc. Prof., V.P. Urban Department of Epizootology, mnv-kf@yandex.ru,
orcid.org/0000-0002-8306-9219

⁶Postgraduate Student, V.P. Urban Department of Epizootology, St. Petersburg State University of Medical Sciences, tanishasergeeva@yandex.ru

ABSTRACT

Currently, rabies is registered in more than 160 countries around the world, which kills about 60 thousand people annually who had contact with both wild and domestic animals [1]. Rabies poses a huge threat, and according to WHO estimates, for the population environmental damage; among infectious diseases, rabies ranks 5th [2]. It is estimated that more than 70,000 people worldwide die from this disease every year and millions require post-exposure treatment [3]. Today, the only way to prevent the disease and subsequent death is the timely administration of an anti-rabies vaccine to the bitten person [4]. The ongoing training exercises are a necessary component when checking the anti-epizootic action plan, and are aimed at identifying and eliminating shortcomings.

ings, as well as making adjustments to improve the implementation of the epizootic examination [5].

Key words: anti-epizootic measures, vaccination, reservoir, expert commission, disinfection, susceptible animal, epizootic focus, mechanism of infection transmission, source of the infectious agent, rabies, symptom complex, state veterinary service.

For citation: Fogel L.S., Danko Yu.Yu., Kozyrenko O.V. et al. Training exercises on the prevention and elimination of rabies in the Kolpino district of St. Petersburg. Legal regulation in veterinary medicine. 2025;1: 58-62. (in Russ) <https://doi.org/10.52419/issn2782-6252.2025.1.58>

ВВЕДЕНИЕ

Бешенство (*Rabies*) - остропотекающая вирусная болезнь, опасная для всех теплокровных животных и человека (зооноз). Характеризуется передачей возбудителя через укус и признаками диссеминированного полиоэнцефаломиелимита (необычное поведение животных, непровоцируемая агрессивность, параличи) [6,7]. Эпизоотическая ситуация по бешенству в Ленинградской области остается благополучной на протяжении 36 лет. Для его поддержания необходимо на постоянной основе проводить учения, с целью выявления слабых позиций в профилактическом плане мероприятий [8,9].

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Теоретической основой исследования явился анализ нормативно правовой документации, регламентирующей вопросы организации мероприятий по предупреждению и ликвидации бешенства на территории г. Санкт-Петербург, а также моделирование ситуации в рамках проводимых тренировочных учений.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В 9.15 час 21.03.2023г в межрайонную ветеринарную станцию Кировского, Красносельского, Колпинского, Московского, Пушкинского, Петродворцового и Фрунзенского районов Санкт-Петербурга по телефону поступило сообщение от гр.М.М. о том, что у собаки, которая содержится на подворье (пос.Петро-Славянка, ул.ХХХХ, д.№ ХХ) появились следующие признаки: отсутствие аппетита, отказ от воды, повышение реакции на прикосновение, шум и свет, судороги конечностей, агрессивность, слюнотечение [10]. Накануне с собакой ездили на охоту в лесной массив Лужского района Ленинградской области. Собака имела контакт с лисой. Действия должностных лиц Учреждения: Оперативное время: 09.10—09.40 час, 21.03.2023г. Телефонграмма фиксируется в «Журнале регистрации телефонграмм и факсограмм» (дело № 27/05-02-04). Ветеринарный врач-эпизоотолог регистрируется в Журнале местных командировок (дело № 27/05-01-18) прибывает на подворье гр. М.М. (пос. Петро-Славянка, ул.ХХХХ, д.№ ХХ), устанавливает отсутствие действующей вакцинации против бешенства и наличие у собаки в области шеи следов укусов [4]. На подворье гр.М.М. содержится 5 коз и кошка. Собака (метис лайки, 4 года) содержится в вольере. Ветеринарный врач эпизоотолог составляется акт эпизоотического обследования хозяйства. Начальник МВС составляет экстренное извещение № 1 с пояснительной запиской в УВ СПб и ПЭО ГВС, которое отсылается по программе «Документооборот» для регистрации в канцелярию ГВС и на ознакомление сотрудникам ПЭО ГВС; также проводит запись в

«Журнале регистрации телефонграмм и факсограмм» (дело № 27/05-02-04). Собака пала. Оперативное время: 16.30-17.40 час, 22.03.2023г. Начальник МВС составляет пояснительную записку № 2 к экстренному извещению № 1 в УВ СПб и ПЭО ГВС о падеже животного, подозреваемого в заболевании бешенством. Начальник МВС, ветврач-эпизоотолог совместно со специалистами УВ СПб выезжают в подворье гр.М.М. (пос.Петро-Славянка, ул.ХХХХ, д.№ ХХ) для:

- ♦ клинического осмотра восприимчивых животных;
- ♦ определения вероятных источников, факторов и предположительного времени заноса возбудителя [1];
- ♦ установления восприимчивых животных и физических лиц, контактировавших с восприимчивыми животными, подозреваемыми в заболевании бешенством;
- ♦ определения границ предполагаемого эпизоотического очага и возможных путей распространения бешенства;

♦ отбора проб патологического материала от трупов восприимчивых животных и направления проб в лабораторию. Владелец восприимчивых животных гр.М.М. до получения результатов диагностических исследований на бешенство предписано не осуществлять вывод восприимчивых животных из территории подворья; запретить посещение подворья посторонними лицами. Труп собаки в герметичном полиэтиленовом мешке, помещенном в коробку с хладагентом, доставляется на машине госветслужбы ветврачом-эпизоотологом в Горветлабораторию с оформлением направления на исключение бешенства; вольер, где содержалось животное, подвергается дезинфекции. Из Санкт-Петербургской горветлаборатории получено сообщение, что при исследовании на бешенство патологического материала методом ИФА получен положительный результат. Оперативное время: 09.30-10.30час, 23.03.2023г. Начальник МВС составляет срочный отчет № 1 об установлении диагноза «бешенство» и направляет его в УВ СПб и для ознакомления в ПЭО ГВС. Данный отчет предоставляется ежемесячно (Приказ № 89 от 21.02.2022г «О Регламенте предоставления информации в систему государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства»). В журнале «Эпизоотического состояния района» (Сельхозучёт, форма № 3-вет) вносится запись об установлении карантинной и особо опасной болезни животных. На карте эпизоотического состояния Колпинского района регистрируется неблагополучный пункт по бешенству. Оперативное время: 12.00—14.00 23.03.2023г. По представлению Управления ветеринарии Санкт-Петербурга проводится заседание Противозпизоотической комиссии при Правительстве Санкт-Петербурга, где принимается План противозпи-

зоотических мероприятий по локализации и ликвидации очага бешенства в СПб. Правительство Санкт-Петербурга Распоряжением «О введении ограничительных мероприятий и карантина на территории Колпинского р-на СПб» накладывает карантин по бешенству на территории Колпинского района. Оперативное время: 14.30-15.30 час, 23.03.2023г. Начальник МВС на основании городского Плана ПЭМ совместно с ветврачами-эпизоотологами разрабатывает Проект Плана по локализации и ликвидации очага бешенства в Колпинском районе. План направляется в Управление ветеринарии Санкт-Петербурга для согласования и предоставления на заседание Противозэпизоотической Комиссии при администрации Колпинского р-на. Оперативное время: 16.00-17.00 23.03.2023г. По представлению Управления ветеринарии Санкт-Петербурга проводится заседание Противозэпизоотической комиссии при Администрации Колпинского р-на СПб, где принимается План по локализации и ликвидации очага бешенства в Колпинском районе СПб. Оперативное время: 24.03.2023—22.05.2023г. Проводятся мероприятия в соответствии с Планом по ликвидации очага бешенства:

В эпизоотическом очаге (подворье гр.М.М., расположенное по адресу: пос.Петро-Славянка, ул.ХХХХ, д.№ ХХ):

- ◆запрещается лечение больных восприимчивых животных

- ◆запрещается посещение территории посторонними лицами, кроме специалистов госветслужбы, для проведения вакцинации против бешенства;

- ◆запрещается вывоз восприимчивых животных, за исключением вывоза животных, вакцинированных против бешенства в течение 179 календарных дней, предшествующих вывозу;

- ◆запрещено снятие шкур с трупов восприимчивых животных;

- ◆запрещено перемещение и перегруппировка восприимчивых животных.

- ◆молоко, полученное от клинически здоровых восприимчивых животных, подлежит термической обработке при $T=72^{\circ}\text{C}$ в течение 15 секунд или при $T=132^{\circ}\text{C}$ в течение 1 секунды независимо от сроков вакцинации восприимчивых животных против бешенства.

Осуществляется:

- ◆обеспечение режима карантина в эпизоотическом очаге и территории, прилегающей к эпизоотическому очагу радиусом от 0,5 до 3,0 км. (неблагополучном пункте);

- ◆проведение дератизации в эпиз.очаге. Составляется акт.

- ◆обеспечение отсутствия на территории эпизоотического очага и неблагополучного пункта животных без владельца

- ◆наблюдение специалистами госветслужбы не менее 10 дней за восприимчивыми животными, контактировавшими с больным животным. За период наблюдения у восприимчивых животных клинических признаков, характерных для бешенства, не обнаружено

- ◆проведение дезинфекции в эпизоотическом

очаге (23.03.2023г) с последующим контролем качества дезинфекции.

- ◆проведение массовых вакцинаций против бешенства восприимчивого поголовья в эпизоотическом очаге и в неблагополучном пункте. В неблагополучном пункте (пос.Петро-Славянка). Запрещается:

- ◆проведение мероприятий, связанных с перемещением и скоплением животных

- ◆вывоз восприимчивых животных, за исключением вывоза восприимчивых животных на убой на предприятия по убою животных или оборудованные для этих целей убойные пункты или восприимчивых животных, вакцинированных против бешенства в течение 179 календарных дней, предшествующих дню вывоза.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенные учения о предупреждении и ликвидации бешенства свидетельствуют о том, что все вопросы, связанные с купированием эпизоотического процесса должны быть отработаны и просчитаны заранее. Учитывая то, что бешенство является природно-очаговой болезнью, которая всегда начинается с резервуара возбудителя инфекции, на первом месте находятся дикие плотоядные животные: лисы, волки, еноты в организме которых вирус бешенства может сохраняться продолжительный промежуток времени, поэтому контроль за популяцией диких плотоядных несут охотопользователи, егеря, общества защиты животных. Таким образом в ликвидации бешенства должна участвовать: ветеринарная, медицинская служба, общество защиты животных [8]. Существует ещё одна проблема, которая может повлиять на распространение бешенства — это бродячие безнадзорные собаки и кошки, число которых с каждым годом увеличивается [6,9]. В связи с этим, в 2024 году в Санкт-Петербурге и Ленинградской области разрабатывается программа регистрации животных в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2018 N 498-ФЗ "Об ответственном обращении с животными ..." и постановление от 15.04.2024 N 242 «Об утверждении Порядка регистрации домашних животных на территории Ленинградской области». Регистрация домашних животных осуществляется бесплатно.

В целях осуществления регистрации владелец домашнего животного обязан предоставить его в государственное ветеринарное учреждение. Регистрация домашнего животного и внесение данных о нём и его владельце в Реестр домашних животных Ленинградской области, а также присвоение записи о домашнем животном уникального буквенно-цифрового идентификационного номера. Вносится фотография животного бесплатно. После завершения регистрации домашнего животного электронная выписка из Реестра направляется его владельцу. (На указанный владельцем адрес электронной почты или иным удобным способом, указанным владельцем домашнего животного). Следует отметить, что учтенное количество домашних животных: собак 36 264, кошек 36 553. Безнадзорных животных: собак 8 774, кошек 12 781. Плюсы от введения порядка регистрации и учета непродуктивных домашних животных: для Ленинградской области:

- ◆Единый региональный реестр животных
- ◆Более полный охват животных
- ◆Точная заявка на выделение федеральной вакцины против бешенства
- ◆Мониторинг безнадзорных животных
- ◆Возможность привлечения к административной ответственности за нарушение требований регионального законодательства. Для граждан:
- ◆Облегченный поиск потерявшегося животного

- ◆Проактивное предоставление ветеринарных услуг
- ◆Возможность взыскания материального ущерба в случае получения укусов или порчи имущества с ответчика
- ◆Все данные о животном в единой информационной системе
- ◆Возможность получения бесплатной услуги по стерилизации животного для льготной категории граждан.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Роль диких животных в проявлении бешенства / А. Н. Байгазанов, А. В. Тлеубаева, М. К. Нуркенова [и др.] // Евразийский союз ученых. 2018. № 83(53). С. 7-8.
2. Эпидемиологический надзор за бешенством в РСО-Алания / В. С. Дворников, Эндгбанг Ндамба Жан-Поль, О. Т. Корнаева [и др.] // Успехи современного естествознания. 2005. № 10. С. 46-48.
3. Патент № 2764740 С1 Российская Федерация, МПК C07K 16/10, C07K 16/46, A61K 39/395. Биспецифическое антитело против вируса бешенства и его применение : № 2020130632 : заявл. 01.08.2019 : опубл. 20.01.2022 / Ч. Лю, С. Хао, Ю. Лю, Ц. Гуо; заявитель БЕЙЦЗИН УИЗДОМАБ БАЙОТЕКНОЛОДЖИ КО., ЛТД, ДЖЕНРИКС, ЧУНЦИН ДЖЕНРИКС БАЙОФАРМАСЬЮТИКАЛ КО., ЛТД.
4. Валеева, Д. Х. Бешенство: история, эпидемиология, патогенез и современные методы диагностики антител к вирусу бешенства / Д. Х. Валеева // Colloquium-Journal. 2019. № 13-3(37). С. 74-79.
5. Чкалова, М. В. Модернизация системы управления очисткой сточных вод малых поселений / М. В. Чкалова, В. Д. Павлидис // Актуальные вопросы обеспечения комплексной безопасности : Материалы национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 375-летию Пожарной охраны России и 300-летию Российской Академии Наук, Оренбург, 24 мая 2024 года. – Оренбург: ООО "Типография "Агентство "Пресса", 2024. С. 701-705.
6. Груздев К.Н., Метлин А.Е. Бешенство животных. – 2-е изд., перераб.и доп. – Владимир: ФГБУ «ВНИИЗЖ», 2022. 442 с.
7. Морозова, А. А. Эпизоотическая ситуация по бешенству на территории Республики Башкортостан на период с 2016-го по 2022 год / А. А. Морозова, Н. В. Мищенко // Материалы 76-й международной научной конференции молодых ученых и студентов СПбГУВМ, Санкт-Петербург, 04–11 апреля 2022 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2022. С. 167-169.
8. Силы быстрого ветеринарного реагирования / В. В. Сочнев, А. Г. Самоделкин, О.В. Козыренко [и др.]. – Нижний Новгород : Бикар, 2017. 244 с
9. Практика создания буферных зон в противоэпизоотических мероприятиях по бешенству на примере приграничной зоны с Финляндией / Л.С. Фогель, К.Н. Груздев, Л.Н. Кротов, Ю.Ю. Данко // Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. 2024. № 1. С. 38-41.
10. Козыренко, О.В. Доказательная эпизоотология функционирования индигенной инфекционной паразитарной системы бешенства в различных природно-климатических зонах Европейской части РФ / О. В. Козыренко // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. 2016. № 1. С. 59-64.

REFERENCES

1. The role of wild animals in the manifestation of rabies / A. N. Baigazanov, A. V. Tleubaeva, M. K. Nurkenova [et al.] // Eurasian Union of Scientists. 2018; 8-3 (53): 7-8 (In Russ)
2. Epidemiological surveillance of rabies in the Republic of North Ossetia-Alania / V. S. Dvornikov, Endgbang Ndamba Jean-Paul, O. T. Kornaeva [et al.] // Advances in modern natural science. 2005;10: 46-48.
3. Patent No. 2764740 C1 Russian Federation, IPC C07K 16/10, C07K 16/46, A61K 39/395. Bispecific antibody against rabies virus and its application : No. 2020130632 : declared 01.08.2019 : published 20.01.2022 / Ch. Liu, S. Hao, Yu. Liu, Q. Guo ; applicant BEIJING WIZ-DOMAB BIOTECHNOLOGY CO., LTD, GENRIX, CHONGQING GENRIX BIOPHARMACEUTICAL CO., LTD.
4. Valeeva, D. H. Rabies: history, epidemiology, pathogenesis and modern methods for diagnosing antibodies to rabies virus / D. H. Valeeva // Colloquium-Journal. 2019; 13-3 (37): 74-79 (In Russ)
5. Chkalova, M. V. Modernization of the wastewater treatment management system for small settlements / M. V. Chkalova, V. D. Pavlidis // Current issues of ensuring integrated security: Proceedings of the national scientific and practical conference with international participation dedicated to the 375th anniversary of the Fire Service of Russia and the 300th anniversary of the Russian Academy of Sciences, Orenburg, May 24, 2024. - Orenburg: ООО "Tipografiya" Agency "Press". 2024. P. 701-705. (In Russ)
6. Gruzdev K. N., Metlin A. E. Animal rabies. - 2nd ed., revised and enlarged. - Vladimir: FGBU "VNIIZZH". 2022. 442 p. (In Russ)
7. Morozova, A. A. Epizootic situation of rabies in the territory of the Republic of Bashkortostan for the period from 2016 to 2022 / A. A. Morozova, N. V. Mishchenko // Proceedings of the 76th international scientific conference of young scientists and students of St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, St. Petersburg, April 4-11, 2022. - St. Petersburg: St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, 2022. P. 167-169. (In Russ)
8. Rapid veterinary response forces / V. V. Sochnev, A. G. Samo-delkin, O. V. Kozyrenko [et al.]. – Nizhny

Novgorod: Bikar. 2017. 244 p.

9. The practice of creating buffer zones in anti-epizootic measures against rabies on the example of the border zone with Finland / L.S. Fogel, K.N. Gruzdev, L.N. Krotov, Yu.Yu. Danko // Normative-legal regulation in veterinary medicine. 2024; 1: 38-41 (In Russ)

10. Kozyrenko, O.V. Evidence-based epizootology of the functioning of the indigenous infectious parasitic system of rabies in various natural and climatic zones of the European part of the Russian Federation / O. V. Kozyrenko // Issues of normative-legal regulation in veterinary science. 2016; 1: 59-64 (In Russ)

Поступила в редакцию / Received: 27.02.2025

Поступила после рецензирования / Revised: 10.03.2025

Принята к публикации / Accepted: 31.03.2025