

бруцеллезу в Российской Федерации и государствах - участниках содружества независимых государств / Г. И. Лямкин, Д. Г. Пономаренко, А. А. Худолеев [и др.] // Инфекционные болезни: новости, мнения, обучение. – 2016. – № 1 (14). – С. 68-74.

УДК 619:578.42

ИСТОЧНИКИ ВИРУСА РАБИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Нурлыгаянова Г.А.^{1,2}, Разумова А.А.¹, Белоусов В.И.^{1,2}, Пчельников А.В.²,
Черных О.Ю.³**

¹ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»),
г. Москва, Российская Федерация

²ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и
биотехнологии-МВА имени К.И. Скрябина», г. Москва, Российская Федерация

³ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т.
Трубилина», г. Краснодар, Российская Федерация

*В России за период 2020-2022 гг. пало от бешенства 3 609 животных, в том числе: домашних плотоядных 1 692 (46,9 % от всех заболевших), диких животных – 1 456 (40,3 %), сельскохозяйственных – 461 (12,8 %), а именно: лошади, крупный рогатый скот, мелкий рогатый скот, собаки, кошки, олени, лоси, медведи, лисы, волки, енотовидные собаки, еноты, хорьки, барсуки, песцы, рыси, шакалы, куницы, ежи, кролики и другие виды животных. Основным резервуаром болезни остается лисица, в европейской части страны также енотовидная собака. Случаи гидрофобии регистрируются ежегодно. В 50 % случаев человек заразился бешенством от собак и кошек. Таким образом, в России сохраняются эпизоотологические и эпидемиологические риски распространения бешенства. **Ключевые слова:** Российская Федерация, вирус, бешенство, животные (дикие, домашние, сельскохозяйственные), эпидемическая проекция.*

SOURCES OF THE RABIC INFECTION VIRUS ON THE TERRITORY OF THE RUSSIAN FEDERATION

**Nurlygayanova G.A.^{1,2}, Razumova A.A.¹, Belousov V.I.^{1,2}, Pchel'nikov A.V.²,
Chernykh O.Y.³**

¹Federal Center for Animal Health (FGBI «ARRIAH»), Moscow, Russian Federation

²Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology-MBA named
after K.I. Scriabin, Moscow, Russian Federation

³Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, Krasnodar,
Russian Federation

In Russia, 3,609 animals died from rabies in the period 2020-2022, including: domestic carnivores 1,692 (46,9 % of all cases), wild animals – 1,456 (40,3 %),

agricultural animals – 461 (12,8 %), namely: horses, cattle, small cattle, dogs, cats, deer, moose, bears, foxes, wolves, raccoon dogs, raccoons, ferrets, badgers, arctic foxes, lynxes, jackals, martens, hedgehogs, rabbits and other types of animals. The main reservoir of the disease remains the fox, and in the European part of the country – the raccoon dog. Cases of hydrophobia are recorded annually. In 50 % of cases, a person becomes infected with rabies from dogs and cats. Thus, epizootological and epidemiological risks of the spread of rabies remain in Russia. Keywords: Russian Federation, virus, rabies, animals (wild, domestic, agricultural), epidemic projection.

Введение. Бешенство (лат. – *rabies*, греч. – *lyssa*) – это зоонозная природно-очаговая болезнь вирусной этиологии с контактным механизмом передачи, поражающая человека и теплокровных позвоночных животных всех видов на территории всех природно-географических зон земного шара, на всех континентах кроме Антарктики и Океании. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) в мире ежегодно умирает более 55 тыс. человек от бешенства, в том числе и в России. Всемирный день борьбы с бешенством отмечается 28 сентября [1-3].

Вирус бешенства выделяется во внешнюю среду со слюной инфицированного животного. Источником возбудителя инфекции являются больные животные и животные в инкубационном периоде за 10-14 дней до проявления клинических признаков болезни [3, 4].

В XXI веке ликвидировано бешенство животных в Литве, Латвии, Эстонии, Словении, Италии, Франции, Люксембурге и других странах, а также в Калининградской области Российской Федерации (РФ) в результате проведения кампании по вакцинации диких животных [5-7, 14].

К 50-м годам прошлого столетия в СССР были практически повсеместно ликвидированы очаги бешенства городского типа, связанные с собаками, что способствовало снижению заболеваемости людей гидрофобией. Также в этот период произошла смена основного резервуара. Антропургические очаги «собачьего» и природные очаги «волчьего» бешенства сменились природными очагами «лисьего» бешенства [4, 8, 9].

На территории современной России сформировались очаги бешенства 3-х типов: природный (циркуляцию вируса поддерживает популяция рыжей лисицы); полярный или арктический (в тундровой зоне вирус поддерживается в популяции песцов); антропургический или городской (циркуляция вируса осуществляется главным образом в популяции кошек и собак, среди безнадзорных и бродячих особей [10,11].

С 2018 года в структуре заболевания животных бешенством доля домашних животных стала преобладать над дикими и сельскохозяйственными и составила 47 %, 44 % и 9 %, соответственно [9, 11].

По сведениям информационного портала «Ветеринария и жизнь (ВИЖ)» в России в июле 2024 года выявлены животные, инфицированные вирусом бешенства среди следующих видов: кошки – 22 случая, собаки – 18, лисы – 17, крупный рогатый скот – 4, по 2 особи (енотов, волков, северных оленей), по 1 особи (белок и енотовидных собак) [12].

Между заболеваемостью людей и животных существует достоверная коррелятивная связь [4, 13, 14]. Согласно отчетным данным Федеральной

службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) в РФ ежегодно за медицинской помощью обращаются граждане по причине оцарапывания, ослюнения и укусов, нанесенных животными, как дикими, так и домашними. В 2020 году за медицинской помощью по указанным причинам обратилось 337 955 человек, в 2022 – 331 616, из которых 30 % – дети до 17 лет. В России случаи гидрофобии регистрируются ежегодно. В 50 % случаев человек заразился бешенством от собак и кошек. В 2020 году зафиксировано 7 случаев заболевания человека бешенством, в 2021 году – 6, в 2022 году – 2 (от укусов собаками) [15].

В связи с социальной опасностью и значимыми экономическими потерями, бешенство животных включено в Перечень заразных, в том числе особо опасных болезней животных, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия (карантин), утвержденный приказом Минсельхоза России от 19 декабря 2011 года № 476, как особо опасная болезнь.

В субъектах РФ осуществляется плановая вакцинация сельскохозяйственных и домашних животных, а также оральная вакцинация диких животных [3, 4, 10, 13].

Материалы и методы исследований. Изучены материалы ежегодных отчетов Информационно-аналитического центра ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ») и Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) за период с 2020 по 2022 гг.

Результаты исследований. Анализ отчетных данных показал, что Государственной ветеринарной службой России на всей территории страны ежегодно проводятся плановые мероприятия по профилактике и борьбе с бешенством животных в соответствии с Ветеринарными правилами осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов бешенства, утвержденными Приказом Минсельхоза России от 25 ноября 2020 года № 705.

Эпизоотическая ситуация в отдельных субъектах России продолжает оставаться напряженной, в 2022 году бешенство зарегистрировано на территории 64 регионов в разные сезоны года.

Как видно из данных, представленных в таблице, всего в России за период с 2020 по 2022 годы заболело бешенством 3 609 особей, в том числе: домашних плотоядных 1 692, животных дикой фауны – 1 456, сельскохозяйственных – 461.

В общей структуре заболевания преобладает доля домашних плотоядных (46,9 %), доля диких животных составляет 40,3 %, сельскохозяйственных – 12,8 %.

За анализируемые три года наименьшее количество случаев бешенства установлено в 2022 году, всего 811. Это самый низкий показатель заболевания животных бешенством, зарегистрированный в России с 1960 года, что свидетельствует о снижении интенсивности эпизоотического процесса [9, 14].

В эпизоотический процесс бешенства вовлечены разные виды теплокровных животных: лошади, крупный и мелкий рогатый скот, собаки,

кошки, олени, лоси, медведи, лисы, волки, енотовидные собаки, еноты, хорьки, барсуки, песцы, рыси, шакалы, дикие кошки, куницы, ежи, кролики и другие виды животных.

Природные очаги инфекции распространены почти повсеместно.

Таблица - Распространение бешенства среди животных на территории России в 2020-2022 гг.

Годы	Заболело и пало животных, голов			
	Домашние плотоядные (кошки, собаки)	Дикие и промысловые	Сельскохозяйственные	Всего
2020	729	660	210	1 599
2021	562	455	182	1 199
2022	401	341	69	811
Итого:	1 692	1 456	461	3 609
%	46,9	40,3	12,8	100

Заключение. В эпизоотический процесс бешенства на территории Российской Федерации вовлечены популяции сельскохозяйственных, домашних и диких животных.

В общей структуре заболеваний животных бешенством в 2020-2022 гг. преобладал удельный вес домашних животных, который составил 46,9 %, доля диких и сельскохозяйственных 40,3 % и 12,8 %, соответственно.

Заболевание и гибель сельскохозяйственных животных от рабической инфекции является индикатором активности природных очагов бешенства. Вынос возбудителя бешенства из природных очагов в популяции собак и кошек создает прямую угрозу здоровью и жизни человека, так как домашние животные активно вовлекаются в эпизоотический процесс [8, 9, 11, 14, 15].

С целью недопущения осложнений эпизоотической и эпидемической обстановки по бешенству необходимо усилить меры, направленные на профилактику заболеваний собак и кошек, животных дикой фауны. Вести контроль за регулированием численности безнадзорных плотоядных и их вакцинацией, продолжить выполнение программ по оральной вакцинации.

Следует повсеместно и регулярно проводить разъяснительную работу с населением, особенно с детьми, владельцами животных.

Литература. 1. [<https://www.who.int/>]. 2. [<http://www.who-rabies-bulletin.org/>]. 3. Ситуация по бешенству в различных регионах мира и разработка мероприятий по борьбе с бешенством / А. Е. Метлин, А. В. Парошин, А. В. Шишков [и др.] // Труды Федерального центра охраны здоровья животных. – Москва, 2018. – Т. 16: 60 лет ФГБУ «ВНИИЗЖ». - С. 72-94. 4. Груздев, К. Н. Бешенство животных : монография / К. Н. Груздев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Владимир : ФГБУ "ВНИИЗЖ", 2022. – 441 с. ISBN 978-5-907383-77-7. 5. The economic implications of sylvatic rabies eradication in Italy / S. Sartore, P. Mulatti, S. Trestini [et all.] // Zoonoses Public Health. – 2018. – Feb 65 (1). – P. 147-157. doi: 10.1111/zph.12383. Epub 2017 Aug 9. PMID: 28795513. 6. Rabies in the Baltic States: Decoding a Process of Control and Elimination / E. Robardet, E. Picard-

Meyer, M. Dobroštana [et al.] // PLoS Negl Trop Dis. – 2016. – № 10 (2). P. e0004432. doi: 10.1371/journal.pntd.0004432. PMID: 26849358; PMCID: PMC4743931. 7. Černe, D. The Successful Elimination of Sylvatic Rabies Using Oral Vaccination of Foxes in Slovenia / D. Černe, P. Hostnik, I. Toplak // Viruses. – 2021. – № 13 (3). – P. 405. doi: 10.3390/v13030405. PMID: 33806582; PMCID: PMC8001208. 8. Эпидемиологическая обстановка и вопросы идентификации вируса бешенства среди людей на территории Российской Федерации в период 2002–2015 гг. / Г. Г. Онищенко, А. Ю. Попова, Е. Б. Ежлова [и др.] // Проблемы особо опасных инфекций. – 2017. – № 3. – С. 27-32. 9. Полещук, Е. М. Эпизоотолого-эпидемиологическая характеристика бешенства в России в 2019–2021 гг. / Е. М. Полещук, Г. Н. Сидоров, Е. С. Савкина // Проблемы особо опасных инфекций. – 2023. – № 2. – С. 49-60. 10. Тетеричев, В. И. Эпизоотологическая ситуация по бешенству в Тульской области и совершенствование мер борьбы с этой болезнью на современном этапе : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.03 / В. И. Тетеричев ; Всерос. науч.-исслед. и технол. ин-т биол. пром-сти РАСХН. - Щелково, 2001. - 107 с. 11. Анализ результатов эпизоотического мониторинга бешенства в Российской Федерации за 2021 год / М. С. Шишкина, Т. П. Лобова, В. В. Михайлова, А. Н. Скворцова // Аграрная наука. – 2022. – № 10. – С. 38-43. 12. [<https://vetandlife.ru/sobytiya/>]. 13. Макаров, В. В. Бешенство: естественная история на рубеже столетий / В. В. Макаров, А. М. Гулюкин, М. И. Гулюкин. – Москва : ЗооВетКнига, 2015. – 121 с. 14. [http://oniipi.org/wp-content/uploads/2023/10/55-50921-2023_28.09.2023_О-ситуации-по-бешенству-в-Российской-Федерации-_.pdf]. 15. Государственный доклад. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2022 году. – Москва : Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2023. – 368 с.

УДК 636.082

ОЦЕНКА МАТОЧНОГО ПОГОЛОВЬЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ОМСКОЙ ОБЛАСТИ ПО НЕКОТОРЫМ СЕЛЕКЦИОННЫМ ПРИЗНАКАМ

Оконешникова Ю.А., Иванова И.П., Юрченко Е.Н.

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

В Омской области значимыми проблемами производства молока являются: относительно низкие показатели молочной продуктивности коров и низкие темпы селекционного процесса из-за не достаточной реализации генетического потенциала животных. Следовательно, характеристика маточного поголовья крупного рогатого скота Омской области позволит оценить перспективы ведения селекционной работы. **Ключевые слова:** крупный рогатый скот, молочная продуктивность, характеристика стада, черно-пестрая порода, красная степная порода.