

УДК 619:616.98(476.7)

**ОСОБЕННОСТИ ЦИРКУЛЯЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ БЕШЕНСТВА
НА ТЕРРИТОРИИ ПИНСКОГО РАЙОНА**

Л.С. Цвирко

Полесский государственный университет,

Ts.L.S@tut.by

Аннотация. В статье освещены материалы ретроспективного и текущего анализа особенностей эпизоотической ситуации по бешенству на территории Пинского района. За 45-летний период (1977–2021 гг.) на данной территории диагностирован 121 случай заболевания животных бешен-

ством. Бешенство установлено у 10 видов животных. Доминирующее место среди диких животных занимает лисица – 82,9 %, среди домашних – собаки (86,4%), сельскохозяйственных – крупный рогатый скот (82,6%).

Ключевые слова: эпизоотология, домашние животные, дикие животные, Пинский район.

Бешенство (водобоязнь, лат. – rabies, hydrophobia) – смертельно опасное вирусное заболевание, передающееся человеку при контактах с инфицированными домашними и дикими животными и занимающее исключительно важное место в инфекционной патологии. Сегодня бешенство регистрируется на территории 150 стран мира и ежегодно уносит до 60 тыс. человек и более миллиона животных [5, стр. 5]. По оценке Всемирной организации здравоохранения в мире ежегодно свыше 10 млн. человек получают различные повреждения от животных, более 4 млн. – специфическую антирабическую помощь. Для Республики Беларусь бешенство является актуальным зоонозом. Наличие природных очагов инфекции, высокая степень обжитости территории приводит к постоянному контакту человека с дикими животными и, следовательно, представляет постоянную угрозу здоровью населения [2, стр. 69]. В 2017 году лечебно-профилактические прививки против бешенства были назначены более 15 тыс. пострадавшим от контакта с животными (76% от всех обратившихся). С профилактической целью привито более 2 тыс. человек.

Первые случаи бешенства среди людей в юго-западном регионе Полесья по официальным данным отмечены в 1949 году (Пружанский район, Брестская область). Всего за период регистрации (1949-1962 гг.) отмечено 19 случаев гидрофобии на территории 8 (из 16) административных районов области. Наиболее неблагоприятными по бешенству являлись Пинский (21,1% всех случаев заболеваний в области) и Столинский районы, на долю которого приходится такое же количество заболевших. Относительно высокой заболеваемость была в Пружанском и Ганцевичском районах, где она составила 15,8% всех заболевших в области. На территории Брестского, Ивановского, Жабинковского, Лунинецкого районов отмечались единичные случаи бешенства среди людей. С 1963 года бешенство у населения Брестской области не регистрируется. При анализе причин инфицирования людей возбудителем бешенства по районам установлено, что в качестве источника рабдоинфекции отмечались только домашние животные – собаки, кошки (соответственно в 84,2% и 10,5% случаев).

Бешенство среди животных на территории Пинского района по официальным данным регистрируется с 1977 года. За исключением периодов эпизоотического благополучия (1979–1985, 1989–1992, 1995–1999, 2008, 2010, 2013) случаи больных бешенством животных регистрируется ежегодно до настоящего времени. Всего за данный период заболело 121 животное, из них 62,8 % диких плотоядных.

В заболеваемости бешенством животных можно выделить несколько периодов (таблица 1).

Таблица 1. – Случаи бешенства животных на территории Пинского района в 1977–2021 гг.

Годы	Всего заболевших животных	Дикие животные, % от общего количества заболевших животных	Домашние животные, % от общего количества заболевших животных	Сельскохозяйственные животные, % от общего количества заболевших животных
1977-1999	18	11,1	27,8	61,1
2000-2008	60	66,7	13,3	20,0
2009-2021	43	79,1	20,9	0

Для первого этапа (1977–1999 гг.) характерны периоды подъема и спада инфекции с регистрацией бешенства в основном среди сельскохозяйственных и домашних животных. За этот период бешенство диагностировано у 11 сельскохозяйственных животных (10 КРС, 1 домашняя свинья), 5 домашних (4 собаки, 1 кошка) и у 2 диких плотоядных (волк).

Число выявленных больных животных на 10 тыс. га общей площади района составило 1,24, диких – 0,36.

С 2000 года заболеваемость резко возрастает (в 3,3 раза) и случаи бешенства среди животных регистрируются ежегодно. За 9-летний период (2000–2008 гг.) болезнь диагностирована уже у 60 животных, из них у 40 диких плотоядных (66,7%). Основным резервуаром инфекции становится лисица, на долю которой приходится 61,7% от общего числа зарегистрированных больных животных и 92,5% от всех заболевших диких животных. Кроме лисиц, отмечены случаи вовлечения в эпизоотический процесс енотовидных собак. Сказанное свидетельствует не только об общем увеличении напряженности эпизоотического процесса, но о явном изменении эпидемической ситуации в сторону вовлечения в нее диких животных как источников инфекции.

В 2000–2008 гг. отмечается снижение количества заболевших бешенством среди домашних животных с 27,8% до 13,3%, среди сельскохозяйственных животных с 61,1% до 20,0%. Из числа заболевших сельскохозяйственных животных КРС составил 75,0%, лошади 16,7%, МРС 8,3%; из числа домашних – собаки 75,0%, кошки 25,0%.

Число выявленных больных животных на 10 тыс. га общей площади района составило 1,82, диких – 1,2.

В 2008 году на территории района проведена широкомасштабная кампания по подавлению интенсивности циркуляции вируса бешенства в природе путем пероральной вакцинации диких плотоядных на площади 1070 км² (площадь района 3303 км²). В этом же году на территории города и района не зарегистрировано ни одного случая бешенства среди животных. Обращения населения по поводу укусов животных в течение последующих двух лет по району снизились с 230 до 179 случаев.

Резкий рост случаев дикого бешенства относится к 2009–2021 гг., когда число зарегистрированных больных диких животных по сравнению с первым периодом наблюдения увеличивается в 7,1 раза и достигает 79,1% от числа всех заболевших животных. Больные бешенством лисицы составляют 60,5% от числа всех зарегистрированных заболевших животных и 76,5% – от числа заболевших диких плотоядных. Все более важную роль в циркуляции возбудителя рабической инфекции приобретают енотовидная собака (8,8% от числа всех заболевших диких животных) и волк – (8,8%). Этот период характеризуется активным вовлечением в эпизоотологический процесс, кроме лисиц, енотовидных собак и волков, – лесных хорей (5,9%). Среди домашних животных бешенство отмечено у собак (10 случаев). Больных бешенством сельскохозяйственных животных не зарегистрировано.

Общее число случаев рабдоинфекции среди животных за период с 2009 г. по 2021 г. составляет 43, среднегодовое – 3,3. Максимальное годовое число случаев – 9, приходится на 2020 год и совпадает с максимальным за 45-летний период наблюдения пиком заболеваемости домашних собак (6 случаев).

Число выявленных больных животных на 10 тыс. га общей площади района составило 1,3, диких – 1,0.

Сказанное свидетельствует о явном изменении эпизоотической ситуации в сторону вовлечения в нее диких животных как источников инфекции. Дикие животные, главным образом лисицы и енотовидные собаки, служат резервуаром инфекции, откуда бешенство распространяется, на безнадзорных собак и кошек, а затем и на других домашних и сельскохозяйственных животных.

В целом же за последние 45 лет на территории Пинского района наблюдались случаи вовлечения в эпизоотический процесс вируса бешенства 10 видов животных, из которых на долю лисицы приходится 82,6 % обследованных животных с лабораторно подтвержденным диагнозом «бешенство» (таблица 2). Что касается больных волков, то на территории Пинского района отмечено пять таких случаев (1977, 1988, 2009, 2012, 2021 гг.). Инцидентность бешенства с вовлечением волков в циркуляцию возбудителя регистрируется на уровне 4,1% (аналогичный показатель в целом по региону белорусского Полесья составляет 3,7%) [4, стр. 7].

Таблица 2. – Видовой состав животных в зарегистрированной заболеваемости бешенством по Пинскому району за 1977–2021 гг.

Виды животных	Доля заболевших, %			
	Среди всех зарегистрированных заболевших животных	Среди сельскохозяйственных	Среди домашних	Среди диких
Лошади	1,65	8,69		
Крупный рогатый скот	15,7	82,61		
Свинья	0,83	4,35		
Мелкий рогатый скот	0,83	4,35		
Собаки	15,7		86,36	
Кошки	2,48		13,64	
Лисицы	52,07			82,9
Волки	4,13			6,58
Енотовидные собаки	4,96			7,89
Лесной хорь	1,65			2,63

Анализ места встреч больных бешенством диких и домашних животных за период 1977–2008 гг., показывают, что они неравномерно распределены по территории района. Больные животные за этот период отмечены в г. Пинске (11 случаев) и в 48 населенных пунктах района (67 случаев). Основная часть сельских населенных пунктов, в которых отмечались больные животные, расположена в радиусе 20–25 км от г. Пинска.

Успешное применение на протяжении ряда лет вакциносодержащих антирабических приманок способствовало в последние годы снижению заболеваемости бешенством диких плотоядных животных на территории района, что, в свою очередь, привело к снижению случаев возникновения указанного заболевания среди домашних и сельскохозяйственных животных. Однако настороженность населения и органов здравоохранения в отношении вируса бешенства сохраняется. В 2019 г. обратилось в медицинские учреждения по поводу укусов подозрительными на бешенство животными 165 человек (92,8 обращений на 100 тыс. населения), в 2020 году число обратившихся за антирабической помощью увеличилось до 187 чел. (105,2 обращения на 100 тыс. населения). 7 человек пострадало от животных с лабораторно подтвержденным диагнозом «бешенство».

В этих условиях актуальными для территории района продолжают оставаться меры борьбы с дикими животными путем уменьшения плотности популяции лисиц как основного резервуара бешенства и других диких плотоядных и меры специфической профилактики, которые включают оральную иммунизацию диких животных путем раскладывания приманок с антирабической вакциной [1, стр. 48]. Наряду с проведением мер по профилактике бешенства среди диких животных необходимо одновременно осуществлять мероприятия по иммунизации домашних (собаки, кошки) и сельскохозяйственных животных. Решающее значение приобретает активная санитарно-просветительная работа о поведении больных животных, о необходимости избегать тесного контакта с незнакомыми домашними животными и любого контакта с дикими животными [2, стр. 243], об экстренных мерах, которые необходимо предпринимать после укуса или ослонения бешеными или подозрительными на бешенство животным [3, стр. 15].

Список использованных источников

1. Ковалев, Н.А. Пероральная вакцинация диких плотоядных животных против бешенства в Беларуси (обзор) / Н.А. Ковалев и [и др.] // Экология и животный мир. – № 2, 2020. – С. 42–51.
2. Мишаева, Н.П. Бешенство в Беларуси. Проблемы защиты населения / Н.П. Мишаева, Л.С. Цвирко, С.П. Павлюченко. – Минск: Бел. изд. Тов-во «Хата», 2004. – 294 с.
3. Мишаева, Н.П. Рекомендации по предупреждению заболеваний населения бешенством / Н.П. Мишаева [и др.]; под общ. ред. Н.П. Мишаевой. – Мозырь: УО МГПУ, 2004. – 28 с.

4. Цвирко, Л.С. Эпизоотология бешенства в Белорусском Полесье / Л.С. Цвирко, Т.В. Науменко, И.В. Кляцко // Эпизоотология, иммунобиология, фармакология, санитария. – № 1, 2022. – С. 3–10.
5. Mishaeva, N.P. Rabies in Belarus / N.P. Mishaeva, W.A. Kovalev, A.V. Slavinskij // Rabies Bulletin Europe. – 2007. – Vol. 30. – P. 5–8.