

ОСОБЕННОСТИ ЭПИЗОТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА БЕШЕНСТВА В ТАДЖИКИСТАНЕ

Г.Ш. Наврузшоева¹, С.Ю. Жбанова², И.С. Коба¹

*¹Московская государственная академия ветеринарной медицины
и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина, Москва, Россия*

*²Институт ветеринарной медицины Таджикской академии
сельскохозяйственных наук – ИВМ ТАСХН,*

Душанбе, Республика Таджикистан

e-mail: gulnora01@mail.ru

Аннотация Эпизоотическая ситуация по рабической инфекции в Таджикистане характеризуется ежегодными случаями регистрации. Основным источником распространения являются собаки, в эпизоотическую цепь вовлекаются волки, лисы, иногда мелкие хищники и грызуны. Эти животные осуществляют непрерывный цикл передачи возбудителя. Изучение сезонной динамики выявило, круглогодичное течение эпизоотического процесса, протекающего с выраженными подъемами весной и осенью.

Ключевые слова: бешенство, эпизоотический процесс, вирус, сезонность, бродячие собаки.

FEATURES OF THE EPIZOOTIC PROCESS OF RABIES IN TAJIKISTAN

G.S. Navruzshoeva¹, S.Y. Zhbanova², I.S. Koba¹

*¹Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MBA named
after K. I. Scriabin, Moscow, Russia*

*²Institute of Veterinary Medicine of the Tajik Academy of Agricultural Sciences –
IVM TASKHN, Dushanbe, Republic of Tajikistan*

e-mail: gulnora01@mail.ru

Abstract. The epizootic situation of rabic infection in Tajikistan is characterized by annual cases of registration. The main source of distribution is dogs, wolves, foxes, sometimes small predators and rodents are involved in the epizootic chain. These animals carry out a continuous transmission cycle of the pathogen. The study of seasonal dynamics revealed the year-round course of the epizootic process, which proceeds with pronounced rises in spring and autumn.

Keywords: rabies, epizootic process, virus, seasonality, stray dogs.

Введение Бешенство – одна из самых опасных вирусных зоонозных инфекций, которая поражает всех теплокровных животных, в том числе человека, и создает эпизоотологические, эпидемиологические, экологические, и экономические проблемы почти во всех странах мира. [1,2,7,9,10] Пока существуют в природе резервуар и источник возбудителя, практически ни одна страна не защищена от бешенства.[4,5,6,8] Этому способствуют постоянная трансформация вируса и его полипатогенность. В Таджикистане, в настоящее время, сохраняется неблагоприятная эпизоотическая ситуация по бешенству. [3]

Целью исследований явилось изучение особенностей эпизоотического процесса бешенства в Таджикистане

Материалы и методы. Обработка собранной информации по бешенству базы данных ветеринарных служб в Таджикистане.

Результаты исследования. Эпизоотическая ситуация по рабической инфекции в Таджикистане характеризуется ежегодными случаями регистрации. Следует отметить постоянство и цикличность эпизоотического процесса, например, наибольшее количество эпизоотических вспышек, зарегистрировано в 2004, 2007, 2011, 2014 годы, соответственно 182, 130, 95, 100 очагов. Спад инфекционного процесса отмечали в 2006, 2010, 2013, 2019 годах, соответственно зарегистрировано 79, 84, 60, 50 неблагоприятных пунктов.

Сложная эпизоотическая ситуация по бешенству приводит к гибели большого числа хищников, которая происходит при высокой плотности животных, например в 2004 году в Таджикистане выявлено 182 неблагоприятных пункта, в том числе из них в Хатлонской области 75, в Согдийской области 43 и в РРП 64. В 2014 году по республике зарегистрировано 100 неблагоприятных пунктов, в Хатлонской области 18, РРП 55, в Согдийской области 27.

В 2016 году эпизоотическая ситуация по бешенству на территории областей Республики Таджикистан в показывает резкий подъём на 22%, среди них более всего регистрировалось заболевание собак, увеличение в 2016 году произошло на 30%, у КРС на 11%, а у других видов животных изменений не наблюдалось.

Затем происходило значительное сокращение заболевания бешенством. Отмечена закономерность, проявляющаяся в том, что каждые два-три года в природных условиях идет восстановление поголовья диких плотоядных, как следствие учащаются контакты между ними, что приводит к следующему пику заболеваемости. Главным образом в эпизоотическую цепь вовлекаются волки, лисы, иногда мелкие хищники и грызуны. Эти животные осуществляют непрерывный цикл передачи вируса.

Эпизоотический процесс составляет взаимодействие популяций. Однако заболеваемость животных бешенством определяется не только эпизоотической ситуацией в природных очагах инфекции, но и характером связей домашних животных с этими очагами. Среди позвоночных животных, составляющих

биоценозы природно-очаговых болезней, ведущее эпизоотологическое значение имеют лишь немногие виды, такие как волки и шакалы, способные распространять возбудителей в природе.

Из таблицы видно, что самая высокая степень распространения среди собак отмечалась в 2015 году (48 случаев) и в 2016 году (64 случая).

Таблица – Заболеваемость бешенством по видам животных в Республике Таджикистан 2015-2019 гг.

Вид животных	годы/гол				
	2015	2016	2017	2018	2019
КРС	21	27	24	11	18
Собаки	48	64	34	39	25
Волки	2	-	7	6	4
Другие с/х животные	6	6	12	9	3
Заболело всего (гол)	77	97	77	65	50
Неблагополучные пункты	77	97	77	65	50

Основным источником распространения являются собаки, соответственно 2015 г. – 48, 2016 г. – 64, 2017 г. – 34, 2018 г. – 39, 2019 г. – 25. К категории «другие животные» отнесены крысы, кошки, шакалы.

Изучение сезонной динамики выявило, круглогодичное течение эпизоотического процесса, протекающего с выраженными подъемами весной и осенью, спадами зимой и летом, что напрямую зависит от биологии размножения диких плотоядных животных.

Особенно острое течение арбовирусной инфекции весной и летом наблюдали в 2008 и 2009 годы. При изменении климатических условий в РРП за последние 11 лет (2008-2019 гг.) происходили колебания осадков, отмечающиеся засушливыми периодами, которые сменялись на ливневые дожди и циклоны.

Заключение

Поддержание эпизоотии бешенства происходит в зависимости от природно-географических факторов местности исследуемой территории, а именно: наличие водных источников, равнин, оврагов, холмов, лесной территории, создающих условия для благоприятного размножения основных источников природного бешенства – диких плотоядных. Поэтому мониторинг бешенства в Таджикистане необходимо проводить, учитывая как текущую ситуацию с количеством, так и вновь выявленные случаи с учетом источников возбудителя, путей передачи инфекции и восприимчивых животных. Прогноз эпизоотической ситуации в целом, по бешенству остается осторожным.

Литература

1. Барсуков, Ю. И. Мониторинг и анализ эпизоотической ситуации по бешенству в московской области./ Ю. И. Барсуков, А. А. Сидорчук., С. В. Алексеева // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2018. – № 9. – С. 6–14.

2. Колосов, А. Е. Оценка опасности заражения бешенством в северных регионах России / А. Е. Колосов, А. В. Романов, А. Г. Вьялицын // Международный научно-исследовательский журнал. – 2017. – № 5 (59). – С. 141–145.

3. Наврузшоева, Г. Ш. Пространственно-территориальные и популяционные границы эпизоотического проявления бешенства в условиях республики Таджикистан / Г. Ш. Наврузшоева // Научное обеспечение животноводства Сибири: материалы V Международной научно-практической конференции. Красноярский научно-исследовательский институт животноводства – обособленное подразделение ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», 2021. – С. 441–445.

4. Новикова, Е. Н. Мониторинг бешенства животных в Краснодарском крае и российской федерации./ Е. Н. Новикова, И. С. Коба, А. В. Скориков // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2022. – № 11. – С. 69–75.

5. Одинаев, К. А. О биологических основах прогноза эпизоотической обстановки в природных очагах бешенства / К. А. Одинаев, С. Ю. Жбанова, Г. Ш. Наврузшоева // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2019. – № 11. – С. 44–49.

6. Сидорчук, А. А. История создания вакцин и вакцинации. Часть 3. Бешенство и туберкулез / А. А. Сидорчук // Российский ветеринарный журнал. – 2019. – № 2. – С. 25–28.

7. Симонова, Е. Г. Современная ситуация и основные направления борьбы и профилактики бешенства в Российской Федерации / Е. Г. Симонова, С. А. Сабурова, К. Ю. Левина // Лечащий врач. – 2019. – № 6. – С. 74–76.

8. Стародубова, Е. С. Вакцины против бешенства: современное состояние и перспективы развития / Е. С. Стародубова, О. В. Преображенская, Ю. В. Кузьменко // Молекулярная биология. – 2015. – Т. 49. – № 4. – С. 577–584.

9. Шишкина, М. С. Анализ результатов эпизоотического мониторинга бешенства в Российской Федерации в 2020 году / М. С. Шишкина, Т. П. Лобова, В. В. Михайлова // Аграрная наука. – 2021. – № 7–8. – С. 52–58.

10. Глобальные проблемы бешенства: монография / А. Н. Чернов, В. А. Астраханцев [и др.] // Краснодар: КубГАУ, 2020. – 667 с.