

## ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БЕШЕНСТВА В ХАТЛОНСКОЙ ОБЛАСТИ

*Мирзоахмадов Ш. Р., доктор ветеринарных наук, профессор.*

*Рахматзода Н. Р., доктор биологических наук, заведующий  
кафедрой, профессор.*

*Вазиров Ш. С., кандидат ветеринарных наук, доцент.*

*Сафаралиев А.Р. кандидат ветеринарных наук, старший  
преподаватель.*

*Таджикский аграрный университет имени Шириншох Шотемур*

**Аннотация.** В статье обобщены результаты изучения эпизоотической ситуации бешенство на территории во всех районах Хатлонской области, однако относительно напряженная ситуация отмечена в административных районах Кушониен, Вахш, Балхи, Джамии, Дангара и в городах Бохтар и Куляб. Следует отметить, что данные территории являются наиболее густо населенными частями области с высокой плотностью животных на км<sup>2</sup>. Следует отметить, что на протяжении 20 лет (1996-2015 гг.) эпизоотическая ситуация в Хатлонской области оставалась достаточно напряженной и только за последние 5 лет (2015-2020 гг.) несколько улучшилась. Видно, что пик случаев бешенства за анализируемый период приходится на 2005-2010 гг.—144 случая за пять лет, что составляет 28,8 случая ежегодно.

**Ключевые слова:** вирус бешенство, метод флюоресцирующий антител, Полимеразная цепная реакция, иммуноферментный анализ, собаки, КРС.

## EPIZOOTOLOGICAL ASPECTS OF RABIES IN KHATLON REGION

*Mirzoakhmadov Sh. R. Doctor of Veterinary Sciences, Professor.*

*Rakhmatzoda N. R. Doctor of Biological Sciences, Head of Department,  
Professor.*

Vazirov Sh. S. Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor.

Safaraliev A. R. Candidate of Veterinary Sciences, Senior Lecturer.

Tajik Agrarian University named after Shirinshho Shotemur

**Annotation:** The article summarizes the results of the study of the Epizootic situation rabies is present in all districts of the Khatlon region, however, a relatively tense situation was noted in the administrative districts of Kushonien, Vakhsh, Balkhi, Jami, Dangara and in the cities of Bokhtar and Kulob. It should be noted that these territories are the most densely populated parts of the region with a high density of animals per km<sup>2</sup>. It should be noted that for 20 years (1996-2015), the epizootic situation in the Khatlon region remained quite tense and only over the last 5 years (2015-2020) has improved somewhat. It can be seen that the peak of rabies cases during the analyzed period occurred in 2005-2010 – 144 cases over five years, which is 28.8 cases annually.

**Key words:** rabies virus, fluorescent antibody method, Polymerase chain reaction, enzyme immunoassay, dogs, cattle.

**Актуальность работы.** Бешенство(*Rabies*)–вирусная инфекционная болезнь природно-очагового типа, смертельная для человека и многих видов домашних и диких животных, выражающееся поражением центральной нервной системы. Болезнь регистрируется на территории 80 стран мира. В настоящее время классическое бешенство не регистрируется в основном на островах - Япония, Новая Зеландия, Гавайи, Австралия и Антарктика. Социально-экономическую, экологическую, эпизоотологическую и эпидемиологическую значимость болезни определяет тот факт, что к вирусу бешенства чувствительны многие виды животных, летучие мыши и человек.

#### **Материалы и методы.**

Целью исследований является изучение эпизоотологии бешенства и закономерностей проявления эпизоотического процесса в районах Хатлонской области,

совершенствование системы профилактики и борьбы с болезнью.

Исследования проводилась по методике, рекомендованной в Руководств FAO ООН Совместная эпидемиология (Participatory Epidemiology, Handouts), опубликованная в 1999 году.

Для совместного исследования была сформирована рабочая группа из трех ветеринаров, которые организовали встречи беседы с владельцами животных в кишлаках, по всей территории республики. Участники рабочей группы предварительно в течение одной недели были обучены применению этой методики эпизоотологического исследования.

По методике случайной выборки были отобраны 40 кишлаков, из всех районов Хатлонской области. После рассказа о клинических, патологоанатомических признаках и дачи информации о некоторых практических сторонах эпизоотологии бешенства животных. Владельцам животных в основном задавали 5 следующих вопроса:

1. Встречали ли вы за последний год до нашей встречи болезни похожие на те, что мы вам рассказали и показали фотографии?
2. Приблизительно сколько животных заболело за этот период?
3. Сколько животных пало или было вынужденно убито?
4. Приблизительно сколько животных имеется в кишлаке?
5. В какое время года чаще встречаются данная болезнь?
6. Полученные данные и информация при интервьюировании и обходу кишлаков анализировалась статистически, по сезонам года, сравнивалась со статистическими и литературными данными.

Статистические данные за период 1991-2022гг. получены из отчетов Национального Центра ветеринарной диагностики Республиканского противоэпизоотического центра. В учет брались только лабораторно подтвержденные случаи заболевания бешенством, а также результаты собственных диагностических исследований.

Статистический и эпизоотологический анализ данных проводили по общепринятым в статистике и эпизоотологии методам.

Патологический материал исследовали общепринятыми методами-прямой вариант реакции иммунофлюоресценции (РИФ), ПЦР анализ и биопроба на мышцах.

**Результаты научных работ.** Хатлонская область расположена на юге Таджикистана, занимает территорию 24,6тыс.км<sup>2</sup>. В состав Хатлонской области входят города Бохтар, Куляб, Нурек, Леваканд, 21 поселок городского типа и 19 сельских районов. На территории области расположены 5 государственных заказников. Заповедник Тигровая балка, Заповедник Даштиджум, Нурекский государственный заказник, Даштиджумский государственный заказник, Государственный заказник Чильдухтарон. Заказниках обитают тьянь-шаньский бурый медведь, кабан, сибирский горный козел, каменная куница, лисица, волк и др.

За 27 анализируемых лет в Хатлонской области Таджикистана зарегистрированы 675 случаев бешенства животных, подтвержденные лабораторными методами, что составляет 25 случаев в год.

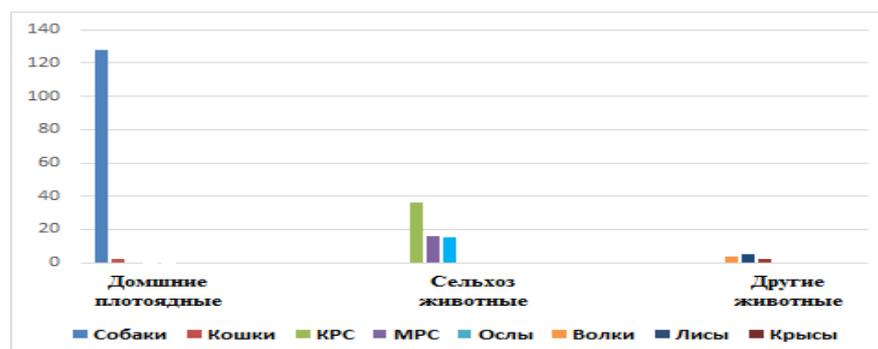
За период с 1996 по 2023 годы случаи бешенства животных наблюдались во всех районах области, однако относительно напряженная ситуация отмечена в административных районах Кушониен, Вахш, Балхи, Джамии, Дангара и в городах Бохтар и Куляб. Следует отметить, что данные территории являются наиболее густо населенными частями области с высокой плотностью животных на км<sup>2</sup>. Следует отметить, что на протяжении 20 лет (1996-2015гг.)

эпизоотическая ситуация в Хатлонской области оставалась достаточно напряженной и только за последние 5 лет (2015-2020 гг.) несколько улучшилась.

За пять лет (2015-2020 г.) количество случаев бешенства животных в Хатлонской области уменьшилось по отношению к пику на 50%.

Из числа зарегистрированных случаев заболевания 76,7% приходится на долю собак, 21,3% на сельскохозяйственных животных и только 1,93% на другие виды животных.

Частота заболеваемости разных видов животных Хатлонской области бешенством приведена на Рисунке 1.



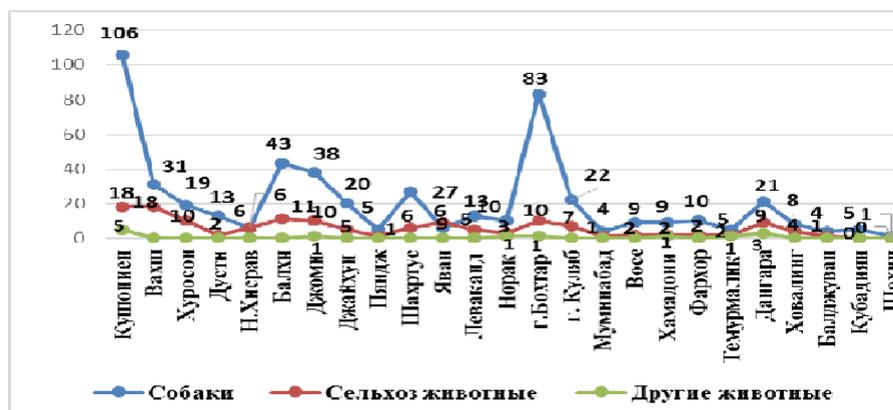
**Рис.1.** Частота заболеваемости разных видов животных Хатлонской области

Как видно из рисунка 1 в Хатлонской области, бешенство чаще всего зарегистрировано среди собак, КРС, а среди других животных у лисиц.

Нами анализирована возможность взаимосвязи бешенство плотоядных, сельскохозяйственных и других видов животных в условиях Хатлонской области. Результаты этих анализов приведены на Рисунке 2.

Из рисунка 2 видно, что наблюдается четкая корреляция между бешенством указанных видов животных. Пики заболеваемости

плотоядных животных в большинстве случаев совпадают с таковыми сельскохозяйственных и даже других видов животных.



**Рис. 2.** Корреляция случаев бешенства плотоядных и сельскохозяйственных животных в Хатлонской области

Таким образом, бешенства животных в Хатлонской области отмечается с частотой 25 случаев год. Из числа зарегистрированных случаев заболевания 76,7% приходится на долю собак, 21,3% на сельскохозяйственных животных и только 1,93% на другие виды животных.

Отмечается явная корреляция между случаями бешенства собак и крупного рогатого скота.

**Вывод.** За анализированный период во всех без исключения случаи бешенства животных наблюдались во всех районах области, однако относительно напряженная ситуация отмечена в административных районах Кушониен, Вахш, Балхи, Джами, Дангара и в городах Бохтар и Куляб. Следует отметить, что данные территории являются наиболее густо населенными частями области с высокой плотностью животных на км<sup>2</sup>. Следует отметить, что на протяжении 20 лет (1996-2015гг.) эпизоотическая ситуация в Хатлонской области оставалась достаточно напряженной и только за последние 5 лет (2015-2020 гг.) несколько улучшилась. Видно, что пик случаев бешенства за

анализируемый период приходится на 2005-2010 гг.–144 случая за пять лет, что составляет 28,8 случая ежегодно.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Базаров М.А., Собиров И.А., Акбаров А.С., Вазиров Ш.С. «Эпизоотическая ситуация бешенства в республике Таджикистан» <https://doi.org/10.5281/zenodo.7895327>
2. Базаров М.А., Собиров И.А., Тожибаева М.Х., Вазиров Ш.С. «Молекулярно - генетической характеристики изолятов вируса бешенства в республике Таджикистан» <https://doi.org/10.5281/zenodo.10002328>
3. Базаров М.А., Собиров И.А., Солиев Б.Ч., Сотволдиев К.Х., Вазиров Ш.С. «Эпизоотологические аспекты бешенства в районах Республиканского подчинения (РПП) Таджикистана» <https://doi.org/10.5281/zenodo.10002336>
4. Базаров М.А. Дарслик «Эпизоотология ва инфекцион касалликлар» №55013 FDU «Nusxa ko'raytirish bo'limi» Фаргона. 2024.