

**АНАЛИЗ ЭПИЗООТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ПО БЕШЕНСТВУ ЖИВОТНЫХ**

Строганова И.Я., Счисленко С.А.

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Бешенство животных появилось на территории Красноярского края в 2002 г. За весь период неблагополучия было зарегистрировано 409 неблагополучных пунктов. Перенос вируса бешенства на территорию Красноярского края произошел с территории Тывы, из-за миграции волков и лис.

Ключевые слова: возбудитель, бешенство, восприимчивые животные, природно-очаговое заболевание, неблагополучные пункты.

**THE ANALYSIS OF EPIZOOTIC SITUATION IN ANIMAL RABIES IN THE
KRANNOYARSK TERRITORY**

Stroganova I.Ya., Schislenko S.A.

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

Rabies of animals appeared on the Krasnoyarsk Territory area in 2002. For the entire trouble period, 409 problematic points were registered. The transfer of the rabies virus to the territory of the Krasnoyarsk Territory occurred from the territory of Tyva, because of the migration of wolves and foxes.

Key words: pathogen, rabies, susceptible animals, natural focal disease, disadvantaged points.

В конце восьмидесятых годов 20 века в Европейской части Российской Федерации активизировалось бешенство среди диких и домашних животных, а в конце девяностых годов и в Западной Сибири, тогда как в Восточной Сибири бешенство до начала 2002 года не регистрировалось [1, 2, 3, 4].

Молекулярно-генетический анализ выделенных в Красноярском крае биотипов вируса бешенства показал, что они схожи со штаммами, выделенными в Тыве. Этими исследованиями установлено, что источником инфекции в Красноярском крае были инфицированные лисицы и волки, пришедшие с территории Тывы [5].

Бешенство согласно эколого-эпизоотологическим признакам характеризуется как природно-очаговая инфекция. В Красноярском крае заболевание бешенством обозначается как рабическая инфекция лисьего типа. Основными методами диагностических исследований являются РИФ, биопроба

на белых мышах, иммуноферментный анализ (ИФА) и полимеразная цепная реакция (ПЦР).

Система мер профилактики и борьбы с бешенством была направлена на создание иммунных зон в неблагополучных и угрожаемых районах, усиление борьбы с беспризорными собаками и кошками и регулирования численности промысловых диких животных с помощью сотрудников охотуправления Красноярского края.

Цель исследования: Провести эпизоотологический мониторинг по бешенству животных на территории Красноярского края и определить участие в эпизоотическом процессе разных видов животных.

Материалы и методы исследования. Провели сравнительно-историческое и сравнительно-географическое исследование распространения бешенства среди диких и домашних животных в 52 субъектах Красноярского края, имеющих государственные ветеринарные учреждения.

В работе использовали документы ветеринарной отчетности Службы по ветеринарному надзору Красноярского края, Управления Россельхознадзора по Красноярскому краю и результаты диагностических исследований Красноярской краевой ветеринарной лаборатории биологического материала в РИФ, ИФА, ПЦР и биопробе за 2002-2016 гг.

Результаты исследования и их обсуждение. Красноярский край с 1970 года был благополучным по бешенству и первые 3 неблагополучные зоны появились в 2002 году Идринском, Курагинском и Козульском районах, источником которых послужили волк, лисица и собаки.

Активация природного очага бешенства происходит через определенные промежутки времени, за счет роста численности основных носителей вируса бешенства лисиц, волков и их большой миграции на территорию Красноярского края, а затем перезаражением дополнительных диких (барсук, бобр, ондатра, мыши), домашних (собак и кошек) и сельскохозяйственных животных.

Территория Красноярского края подразделена на 7 зон: Ачинскую, включающую в себя 11 районов; Центральную – 4; Канскую -17; Минусинскую – 7; Енисейскую – 5; Северную – 4 и Крайний Север – 4 районов.

В 52 субъектах края, имеющих государственные ветеринарные учреждения, из которых в период с 2002-2016 годы только в 12 пунктах и районах не было зарегистрировано бешенство среди животных - это Игарка, Эвенкия, Туруханский, Тасеевский, Нижне-Ингашский, Пировский, Северо-Енисейский, Больше-Муртинский, Больше-Улуйский, Бирилюсский, Тюхтетский, Каратузский районы. За период с 2002 до 2016 гг. в крае было зарегистрировано 409 неблагополучных пунктов по бешенству и количество выявленных заболевших составило 298 среди различных видов животных, как диких, так и домашних и сельскохозяйственных.

В семи природно-географических и хозяйственных зонах Красноярского края распространялось бешенство по годам не равномерно от 3-77

неблагополучных пунктов. С 2008 г. по 2016 г., отмечено постоянное уменьшение количества установленных неблагополучных пунктов по бешенству. В 2016 г. неблагополучные пункты по бешенству животных зарегистрированы в 6 районах края всего 10 неблагополучных пунктов: Идринском - 4; Минусинском - 2; Новоселовском - 1; Курагинском - 1; Ачинском - 1; Таймырском Долгано-Ненецком – 1, в которых выявлено 10 голов больных бешенством животных (лисицы – 5; собаки – 3; барсуки – 2).

В период с 2002-2016 гг. при исследовании биоматериала от павших и убитых животных на бешенство в Красноярской крае краевой ветеринарной лабораторией был получен положительный результат в 72 % случаев в РИФ, ИФА, ПЦР и подтвержден биологической пробой на белых мышах, что указывает на высокую вирулентность вируса бешенства, циркулирующего на территории края.

В связи с интенсивной циркуляцией вируса бешенства в неблагополучных районах края все чаще вовлекались в эпизоотическую цепь кроме основных животных (лисица, волк, собака, кошка) новые виды – барсук, рысь, бобр, ондатра, песец.

Как ранее нами было установлено, что в 86,7 % случаев в неблагополучных пунктах регистрировали бешенство среди собак, кошек, лисиц и волков; в 9 % - лошадей и крупного рогатого скота и в 4,3 остальных видов животных [6].

Для борьбы с бешенством существует несколько основных подходов: контроль численности популяции диких плотоядных и безнадзорных животных, регистрация и учет домашних плотоядных, ужесточение правил по содержанию собак и кошек, специфическая профилактика, качественная диагностика, информирование граждан, имевших контакт с больными животными о необходимости обращения за медицинской помощью, ветеринарно-просветительская работа.

Службой по ветеринарному надзору разработан и утвержден «Комплексный план мероприятий по предотвращению возникновения и распространения бешенства», согласованный с Министерством природных ресурсов и экологии края и Министерством Здравоохранения края.

Службой по ветеринарному надзору проводится контроль исполнения органами местного самоуправления государственных полномочий по отлову и иному обращению с безнадзорными животными согласно принятому Закону Красноярского края от 13 июня 2013 года № 4-1402 [7].

В 2016 г. подвергнуто вакцинации против бешенства, голов: сельскохозяйственных животных – 14687, кошек – 24118, собак – 59398.

Следует отметить, что сельскохозяйственные животные не могут быть источником инфекции, так как они являются эпизоотическим тупиком для возбудителя бешенства. Дикие и домашние животные являются в последующем источником возбудителя для всех окружающих млекопитающих и человека.

Выводы. На территории Красноярского края среди животных циркулирует вирус бешенства с 2002 г. Источником возбудителя бешенства в крае являются дикие животные (лисицы и волки).

В период с 2002 по 2016 г. зарегистрировано 409 неблагополучных пунктов по бешенству животных на территории Красноярского края. Выявлено 298 больных бешенством животных.

В данном эпизоотическом процессе бешенства в 86,7 % случаев участвуют лисицы, волки, собаки, кошки, в 9% - лошади и крупный рогатый скот и в 4,3 % - другие виды диких животных (барсуки, рыси, бобры, ондатра)

Высокую вирулентность, циркулирующего вируса бешенства на территории Красноярского края, подтверждает полученный высокий положительный результат лабораторных исследований на бешенство (72 %).

С целью предупреждения дальнейшего распространения заболевания среди домашних и сельскохозяйственных животных в Красноярском крае применяют антирабическую вакцину, которая позволила резко сократить количество неблагополучных пунктов и заболеваемость среди животных.

Литература

1. Апалькин, В.А. Бешенство животных в России. Особенности современной эпизоотической обстановки / В.А. Апалькин, В.А. Ведерников, И.В. Балдина, Н.А. Яременко, А.М. Гулюкин, А.А. Харкевич, С.А. Коломыцев, А.А. Шабейкин // Ветеринария. 2004. № 12. С. 3-7

2. Чернышова, Е.В. Эпизоотическая ситуация по бешенству в России и анализ антирабической вакцинации среди домашних животных, вывозимых за границу / Е.В. Чернышова, Н.А. Назаров, А.Е. Метлин // Ветеринария сегодня, 2013, № 4. С. 49-51.

3. Назаров, Н.А. Оценка качества антирабической оральной вакцинации диких плотоядных животных в Российской Федерации в 2008-2014 гг. / Н.А. Назаров, А.Ю. Сухарьков, Е.В. Чернышова, А.Г. Ереммина, М.И. Шульпин // Труды Федерального центра охраны здоровья животных. 2015. Т. 13 № 1. С. 31-42

4. Кузьмин, И.В. Бешенство на юге Западной Сибири в 1990-2000 гг.: Вопросы и поиск решения / И.В. Кузьмин, Г.Н. Сидоров, А.Д. Ботвинкин, Е.И. Рехов, Е.М. Полещук // Ветеринарная патология. 2002. № 1. С. 92-100

5. Metlin, A.E. Genetic heterogeneity of russian, estonian and finnish field rabies viruses // Metlin A.E., Neuvonen E., Nuovilainen A., Rybakov S., Gruzdev K. // Archives of Virology. 2007. Т. 152. № 9. С. 1645-1654.

6. Хлыстунов, А.Г. Распространение бешенства среди животных на территории Красноярского края / А.Г. Хлыстунов, И.Я. Строганова, С.А. Счисленко // Вестник КрасГАУ. 2017. № 4. С. 75-80.

7. Итоги работы Службы по ветеринарному надзору Красноярского края за 2016 г./ г. Красноярск. 2017. 60с.