

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ БЕШЕНСТВОМ НА ТЕРРИТОРИИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Кошкина В.А., студентка 2 курса факультета ветеринарной медицины
и биотехнологий**

**Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат биологических
наук, доцент**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: бешенство, инфекция, заболевание, вирус

Работа посвящена изучению распространения бешенства животных на территории Ульяновской области. Установлено, что на территории за последние пять лет высокий процент заболеваемости бешенством отмечался у лис и домашних животных.

Введение. Бешенство – это заболевание вирусной природы, возникающее после укуса зараженного животного, характеризующееся тяжелым поражением нервной системы и заканчивающееся, как правило, смертельным исходом.

Вирус патогенен для большинства теплокровных животных и птиц. Различают уличный (циркулирующий в природе) и фиксированный вирус бешенства, поддерживаемый в лабораториях. Фиксированный вирус не выделяется со слюной и не может быть передан во время укуса. Размножается в различных тканевых культурах (первично трипсинизированных и перевиваемых, в культурах диплоидных клеток человека или фибробластов эмбриона хомячка), а после адаптации - на куриных и утиных эмбрионах, что используют при получении антирабических вакцин. Проникновение вируса в клетки происходит путем адсорбционного эндоцитоза - вирионы выявляются в виде включений, окруженных мембраной, адсорбированных на микротрубочках и в составе лизосом.

Анализ распространения инфекции у различных животных представлен на рисунке 1.

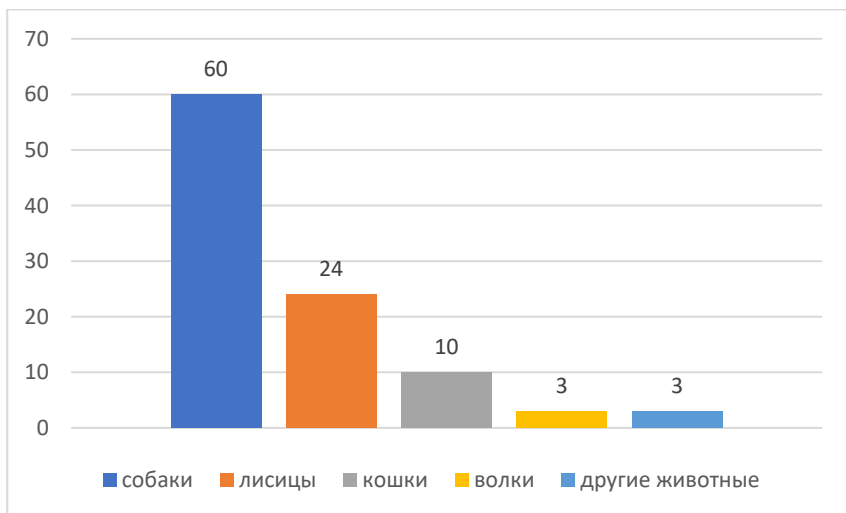


Рис. 1. Основные источники распространения инфекции

Анализ литературы показал, что источниками распространения инфекции бешенства являются: собаки составляют 60%, лисицы 24%, кошки 10%, волки 3%, другие животные 3%. Полученные данные позволяют сделать заключение, что собаки – это основные источники распространения бешенства

Животное становится заразным за 3-10 дней до появления признаков болезни и остается заразным в течение всего периода заболевания. Заражение человека происходит при укусе или ослушении больным бешенством животным. Вирус бешенства передается со слюной. Особенно опасны укусы в голову и кисти рук. Заболевания людей в основном связаны с поздним обращением укушенных за медицинской помощью, с нарушением режима во время прививок или незавершенностью их курса.

Нами был проведен анализ заболеваемости бешенством на территории Ульяновской области за последние 5 лет, результаты представлены на рисунке 1.

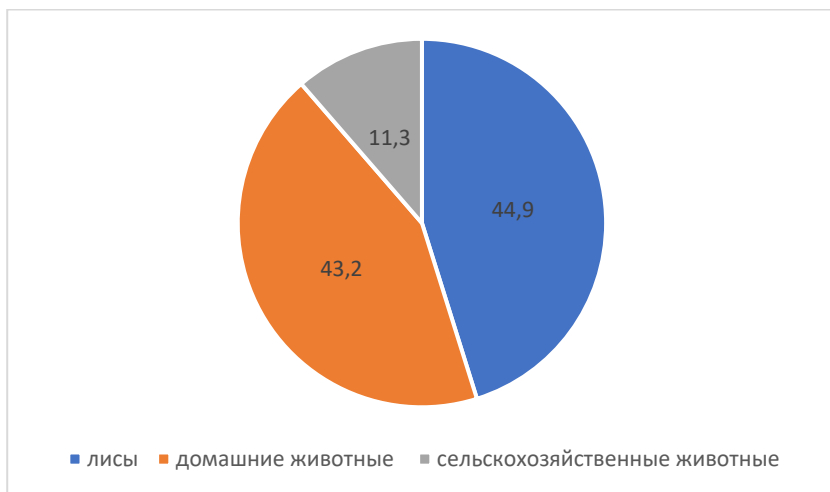


Рис. 1. Источники инфекции в Ульяновской области

Результаты исследования показали, что в целом за период с 2015 по 2020гг. на территории региона зарегистрировано 238 случаев бешенства среди животных. Из них 44,9% составили лисы, 43,2 – домашние животные, 11,3 – сельскохозяйственные. Наглядно это показано на рис. 1. В 2019 году зарегистрирован один случай бешенства среди животных в селе Арбузовка Цильнинского района. К счастью, заболевания среди людей не выявлено.

Вывод: Бешенство является смертельным вирусом, как для самого животного, так и для человека, укушенного им. Но при срочном обращении в медицинское учреждение его опасность минимальна.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-4], экология [5], водные биоресурсы [6], аквакультура [7].

Библиографический список:

1. Любомирова В.Н. Формирование экологического воспитания у студентов колледжа по специальности "Ветеринария" /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова// В сборнике: Инновационные технологии в высшем

- образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. - 2018. - С. 153-157.
2. Шадыева Л.А. Оценка уровня экологической безопасности территорий в зонах геотектонических разломов /Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина, В.В. Романов, М.Э. Мухитова// Агропромышленная политика России. - 2017. - № 11 (71). - С. 120-125.
3. Любомирова В.Н. Применение инновационных методов и технологий обучения в вузовской педагогике /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева// В сборнике: Педагогическое пространство: обучение, развитие, управление талантами. Материалы Международного заочного педагогического форума. - 2015. - С. 44-47.
4. Мухитова М.Э. Оценка синхронности метаморфоза *artemia salina* в лабораторных условиях /М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина// Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы VIII международной научно-практической конференции.- 2017.- С. 155-158.
5. Features of puberty in female african clary catfish in hightech industrial aquaculture/ E. Romanova, M. Mukhitova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- С. 012121.
6. Forecast of the nutritional value of catfish (*clarias gariepinus*) in the spawning period/ L. Shadyeva, E. Romanova, V. Romanov, E. Spirina, V. Lyubomirova, T. Shlenkina, Y. Fatkudinova// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- С. 012218.
7. Dynamics of white and red blood cells in the ontogenesis of african catfish/ T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, E. Spirina, M. Mukhitova// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- С. 012219.

ANALYSIS OF THE INCIDENCE OF RABIES IN THE ULYANOVSK REGION

Koshkina V. A.

Key words: *rabies, infection, disease, virus*

The work is devoted to the study of the spread of animal rabies on the territory of the Ulyanovsk region. It was found that in the territory over the past five years, a high percentage of rabies cases was observed in foxes and domestic animals.