

УДК 616:619

## МОНИТОРИНГ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО БЕШЕНСТВУ

Абулханова Д.А., студентка 3 курса факультета ветеринарной медицины  
Научные руководители - Молофеева Н.И., кандидат биологических  
наук, доцент, Васильев Д.А., доктор биологических наук, профессор

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

**Ключевые слова:** бешенство, иммунизация, вирус, карантин, переносчики.

**Аннотация.** Статья посвящена изучению мониторинга эпизоотической ситуации по бешенству в Сурском районе.

Бешенство - острая вирусная болезнь млекопитающих, в том числе человека, характеризующаяся признаками поражения центральной нервной системы и практически неизбежной летальностью. Вопреки античной истории заболевания многие аспекты бешенства неясны до настоящего времени.

Вирус бешенства представляет собой вирус палочковидной (пулевидной) формы, член семейства рабдовирусов (*Rhabdoviridae*). Данное семейство рабдовирусов — это *РНК-вирусы*, имеющие оболочку и характеризующиеся их формой (греческое слово *rhabdos* означает «палочка»), а также наличием спирального рибонуклеокапсида, покрытым липидной оболочкой с выступами. Вирус бешенства принадлежит к роду *лиссавирусов* (*Lyssavirus*).

Инкубационный период при бешенстве может составлять от нескольких дней до нескольких лет, однако чаще всего не превышает 30 дней. Продолжительность инкубационного периода зависит от места и глубины укуса, возраста, состояния здоровья и многих других факторов.

В 2013 году в Ульяновской области зафиксировано большее количество неблагополучных пунктов по заразным и особо опасным заболеваниям животных, чем в 2012м. Рост произошел из-за эпидемии бешенства.

Всего за 2013 год в Ульяновской области было выявлено 74 неблагополучных пункта по заразным и особо опасным заболеваниям животных – это на 22 больше, чем в 2012-м.

Специалисты связывают это явление с увеличением количества случаев бешенства. Это заболевание, сильно выросшее в регионе еще в конце 2012 года не отпускало Ульяновскую область вплоть до нынешней зимы, и по-прежнему, выделяются неблагополучные районы по бешенству. Показатель серьезный: из

74 пунктов 60 выделили в связи с распространением этого вируса, 71 животное заболело в 18 районах области.

По информации Россельхознадзора Ульяновской области, в августе 2014 года в области зарегистрировано семь случаев бешенства. Опасное заболевание зафиксировали в Ульяновском районе (село Максимовка, село Криуши), Чердаклинском районе (село Малаевка), Карсунском районе (село М. Станичное), Сурском районе (р.п. Сурское), Майнском районе (село Сущевка), Ульяновск (улица Ипподромная).

В общей сложности с начала 2014 года в области зарегистрировано 13 случаев бешенства: в пяти фактах это были дикие животные, в семи - домашние и один раз - молодой крупный рогатый скот.

Переносчиками бешенства являются бездомные собаки и лисы, у которых в последние годы наблюдается активная миграция в населенные пункты. С начала 2013 года в лабораторию с подозрением на бешенство было доставлено 74 трупа лис. Диагноз был подтвержден в 33 случаях – это в три раза больше, чем в 2012 году. Более того, осень 2013 года ознаменовалась одним случаем смерти от бешенства человека – жительница Больших Ключиц Сурского района, которую укусила собака еще в конце июля, скончалась в первых числах сентября.

Напомню, что бешенство – болезнь неизлечимая, ее можно лишь облегчить. Смерть человека по этой причине произошла в Ульяновской области впервые за три года.

Профилактика бешенства заключается в борьбе с бешенством среди животных: вакцинации (домашних, бездомных и диких животных), установлении карантина. Людям, укушенным бешеными или неизвестными животными, местную обработку раны необходимо проводить немедленно или как можно раньше после укуса или повреждения; рану обильно промывают водой с мылом (детергентом) и обрабатывают 40-70 градусным спиртом или раствором йода, при наличии показаний вводят антирабический иммуноглобулин вглубь раны и в мягкие ткани вокруг неё, после местной обработки раны немедленно проводят специфическое лечение, которое заключается в лечебно-профилактической иммунизации антирабической вакциной.

#### ***Библиографический список:***

1. Пиневиц, А.В., Сироткин, А.К. и др. Вирусология: СПбГУ, 2013.- 432с.
2. Авилов, В.М. Актуальные проблемы профилактики особо опасных инфекций животных / В.М. Авилов, В.А. Седов // Ветеринария. 1994. - №6. - С.3-6.
3. Молофеева Н.И. Эпизоотическое состояние по бешенству в Ульяновской области. / Н.И. Молофеева, Д.А. Литонова, Д.А. Васильев Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии. //Материалы VI-й Международ-

- ной студенческой научной конференции. ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА», кафедра МВЭиВСЭ. 2013. С. 12-13.
4. Васильев, Д.А. Разработка параметров количественного определения бактерий видов *Listeria monocytogenes* и *Listeria ivanovii* на основе мультиплексной пцр в режиме «реального времени» / Д.А. Васильев, Е.Н. Ковалева, Е.В. Сульдина, А.В. Мاستиленко // Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию ВНИИВВиМ «Актуальные вопросы контроля инфекционных болезней животных». Покров. - 2014. - С. 91-96.
  5. Золотухин С.Н. Изучение чувствительности *E.coli* к колифагам / С.Н. Золотухин, Н.И. Молофеева, Д.А. Васильев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. Ульяновск. - 2001. - № 11. - С. 59.
  6. Золотухин С.Н. Чувствительность патогенных энтеробактерий, выделенных при диареях молодняка животных к антибиотикам и специфическим бактериофагам / С.Н. Золотухин, А.С. Мелехин, Д.А. Васильев, Л.С. Каврук, Н.И. Молофеева, Л.П. Пульчеровская, Б.М. Коритняк, Е.А. Бульканова // Профилактика, диагностика и лечение инфекционных болезней, общих для людей и животных. Ульяновск. - 2006. - С. 233-236.
  7. Золотухин С.Н. Выделение и селекция клонов бактериофагов патогенных энтеробактерий / С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев, Л.С. Каврук, Н.И. Молофеева, Л.П. Пульчеровская, Б.М. Коритняк, Е.А. Бульканова, Н.А. Феоктистова, Е.Н. Пожарникова, А.С. Мелехин, Н.Г. Барт, Н.П. Катмакова // Профилактика, диагностика и лечение инфекционных болезней, общих для людей и животных. Ульяновск. - 2006. - С. 227-230.
  8. Курьянова Н.Х. Проблемы биологической диагностики орнитобактериоза / Н.Х. Курьянова, Н.И. Молофеева, Д.А. Васильев // Научный вестник Московского государственного горного университета. Москва. - 2009. - С. 170.
  9. Золотухин С.Н. Штаммы бактериофагов малоизученных патогенных энтеробактерий и их практическое применение / С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев, Л.С. Каврук, Л.П. Пульчеровская, Н.И. Молофеева, Б.М. Коритняк, А.Ю. Кузнецов, Е.А. Бульканова, Е.Н. Пожарникова, Н.А. Феоктистова, А.С. Мелехин, С.В. Лёнев // Научные разработки и научно-консультационные услуги Ульяновской ГСХА. Информационно-справочный указатель. Ульяновск. - 2006. - С. 45-49.
  10. Результаты выявления афлатоксина в1 у клинических изолятов *Aspergillus flavus* / А.В. Рыбин, Н.И. Потатуркина-Нестерова, С.А. Нестеров, А.В. Нестерова // Современные наукоемкие технологии. - 2011. - № 1. - С.47-48.
  11. Потатуркина-Нестерова Н.И. Атомно-силовая микроскопия как метод исследования в микробиологии / Н.И. Потатуркина-Нестерова, И.С. Немова, А.В. Даньшина // Современные проблемы науки и образования. - 2012. - № 3. - С. 316.

12. Елистратова Л.Л. Современное состояние проблемы демодекоза / Л.Л. Елистратова, Н.И. Потатуркина-Нестерова, А.С. Нестеров // Фундаментальные исследования. - 2011. - № 9-1. - С. 67-69.
13. Потатуркина-Нестерова Н.И. Изменение вирулентных свойств урогенитальных энтерококков в условиях межмикробных взаимоотношений / Н.И. Потатуркина-Нестерова, И.С. Немова, М.Н. Артамонова, Е.Б. Хромова, О.Е. Хохлова, Н.В. Трофимова, О.В. Теплякова, И.А. Кочергина // Современные проблемы науки и образования. - 2013. - № 1. - С. 8.
14. Белозерова Е.А. Влияние хронического поступления солей меди, цинка и свинца на микробиологический баланс толстой кишки в условиях эксперимента / Е.А. Белозерова, Н.И. Потатуркина-Нестерова, Е.С. Климов. -Токсикологический вестник. - 2007. - № 4. - С. 26-30.
15. Яцишина С.Б. Применение мультиплексной ПЦР для идентификации вирулентных форм возбудителя сибирской язвы / С.Б. Яцишина, И.Л. Обухов, Л.С. Саленко, Б.И. Шморгун и др. // Сб. тезисов Генодиагностика инфекционных заболеваний. Всеросс. науч.-практич. Конференция. – 2002.
16. Калдыркаев А.И. Разработка системы фаговаров *Bacillus cereus* / А.И. Калдыркаев, Н.А. Феоктистова, Д.А. Васильев, А.В. Алешкин, С.В. Мерчина // Материалы V Международной научно-практической конференции. Ульяновск, ГСХА им. П.А. Столыпина. -. 2013. - С. 178-185.
17. Макеев В.А. Изучение чувствительности бактерий рода *Bacillus* к различным концентрациям хлорида натрия / В.А. Макеев, М.А. Юдина, А.Х. Мустафин, А.И. Калдыркаев, Н.А. Феоктистова, С.В. Мерчина // Ветеринарная медицина XXI века: инновации, опыт, проблемы и пути их решения Международная научно-практическая конференция, посвященная Всемирному году ветеринарии в ознаменовании 250-летия профессии ветеринарного врача. Ульяновск. - 2011. - С. 185-187.

## MONITORING EPIZOOTIC SITUATION ON RABIES

Abulhanova D.A., Molofeeva N.I., Vasilev D.A.

**Keywords:** *rabies vaccination, virus quarantine carriers.*

**Summary.** *The paper studies the monitoring epizootic situation of rabies in Sura area.*