

**АНТРОПОЗООНОЗНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ - БЕШЕНСТВО**

**Гришина В.А., студентка 3 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Карпенко Г.В., кандидат технических наук,  
доцент**

**ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** Бешенство, инфекция, вирус, симптомы, профилактика*

*В статье рассмотрено одно из антропозоонозных заболеваний - бешенство, пути заражения и основные профилактические мероприятия по предупреждению данного заболевания.*

Для того, чтобы понять, что такое бешенство, сначала обратимся к определению этой болезни. Бешенство – это вирусная инфекция, поражающая отделы центральной нервной системы, приводящая к летальному исходу. Заболевание достаточно серьёзное, исходя из определения. Оно опасно для жизни человека. Поэтому стоит принимать все самые необходимые меры защиты для сохранения жизни [1, 2].

Но чтобы понять, как защитить себя, надо понять, кто является разносчиком болезни, как инфекция попадает в организм, какие пути передачи у неё, какие у болезни симптомы, как бороться с данной инфекцией, какая профилактика и если возможно избежать заражение, то какими путями.

Переносчиком являются в основном семейство псовых животных. К ним относятся лисы, псы, шакалы, енотовидные собаки, гиеновые собаки, волки, песцы, корсаки. Также болезнь могут переносить кошки, кровососущие насекомые, клещи [3, 4].

Заражение может произойти не только после укуса больного животного, но и через потребление плохо приготовленного мяса и других продуктов животного происхождения, через заражённую воду.

Вирус бешенства может попасть в организм в 2 вариантах: как дикий и как фиксируемый. Последний не вызывает болезнь, а только помогает

организму выработать антитела для этой инфекции, то есть это вакцина.

Симптомы болезни. Симптомы могут проявляться не сразу. Это может зависеть от разных факторов, к примеру, от того как инфекция попала в организм. Если укус/рана находится на руке или ноге, то вирус бешенства может сохранять свой инкубационный период. Такой период длится от 10 дней до года. И ещё не сразу можно его выявить.

Когда же инкубационный период заканчивается, то начинают проявляться на начальном периоде признаки болезни. Сначала они проявляются в месте укуса: опухоль раны, зуд, покраснение, боль тянется вдоль нервов к месту укуса. Отмечается недомогание, повышенная температура, нарушение сна.

В разгар болезни симптомы становятся ярче, особенно заметно это в поведении больного: приступы водобоязни, протекающие с болезненными судорожными сокращениями мышц глотки и гортани, шумным дыханием, иногда остановкой дыхания при попытке пить, а в дальнейшем при виде или звуке льющейся воды, словесном упоминании о ней. Приступы могут быть спровоцированы движением воздуха, ярким светом, громким звуком [5, 6].

Вид больного во время приступа: он с криком откидывает назад голову и туловище, выбрасывает вперед дрожащие руки, отталкивает сосуд с водой; развивается одышка (больной со свистом вдыхает воздух). Приступы длятся несколько секунд, после чего спазмы мышц проходят.

При этом больные становятся агрессивными, кричат и мечутся, ломают мебель, проявляя нечеловеческую силу; возможно развитие слуховых и зрительных галлюцинаций; отмечают повышенное потоотделение, обильное слюноотделение; больной не может проглотить слюну и постоянно ее сплевывает.

В паралитический период бешенства наступает успокоение: исчезают страх, тревожно-госкливое состояние, приступы водобоязни, возникает надежда на выздоровление (зловещее успокоение). Появляются параличи конечностей и поражение черепных нервов различной локализации, повышение температуры тела выше 40 °С, потливость, понижение артериального давления (гипотония), урежение частоты сердечных сокращений. Смерть наступает от остановки сердца или паралича дыхательного центра [1, 6].

Борьба с инфекцией. Лабораторное выявление бешенства возможно только после смерти. Для этого проводят ряд методов, которые заключаются во взятии у трупа какой-то пробы, также при вскрытии обнаруживают тельца Барбеша-Негри в белом веществе мозга, обнаруживают антитела бешенства в клетках, берут пробы со слизистых оболочек.

Профилактика бешенства. С распространением инфекции можно бороться 2 путями: отслеживание и вакцинация диких/домашних животных, вакцинация человека. Если случилось, что бешенное животное укусило вас, то необходимо сработать оперативно [1, 7]. А именно: при укусе немедленно промыть рану с мылом, смыть слюни больного животного, которые попали на кожу; края раны обработать йодом; наложить стерильную повязку; не трогать рану 3 дня, за исключением тех случаев, когда рана жизненно опасна; обратиться в травмпункт при необходимости; провести немедленную иммунизацию организма.

#### **Библиографический список:**

1. . Колычев, Н.М. Ветеринарная микробиология и иммунология [Текст] / Н.М. Колычев, Р.Г. Госманов. - М.: Колос, 2003. - 432 с.
2. Карпенко, Г.В. Анализ причин травматизма на предприятиях АПК Ульяновской области // Вестник УГСХА: Механизация сельского хозяйства. - 2004. - №11. – С. 149-154.
3. Карпенко, Г.В. Анализ травматизма и заболеваемости на сельскохозяйственных предприятиях Ульяновской области / Г.В. Карпенко, Ю.А. Лапшин // Материалы Всероссийской научно-производственной конференции «Инновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России» - Ульяновск, ГСХА, 2003. - С. 331-334.
4. Курдюмов, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Практикум: учебное пособие для выполнения практических работ / В.И. Курдюмов, Г.В. Карпенко. - Ульяновск: УГСХА, 2016. – 172 с.
5. Карпенко, Г.В. Особенности преподавания дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в вузе. / Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии «Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании». – Ульяновск: УГСХА. - 2015. - С.61-64.

6. Карпенко, Г.В. Анализ профессиональной заболеваемости и травматизма на предприятиях АПК / Материалы VIII Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения» – Ульяновск: УГСХА. - 2017. - С.124-127.

7. Карпенко, Г.В. Роль дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в подготовке квалифицированных специалистов / Г.В. Карпенко, В.И. Курдюмов // Материалы I Международной научно-практической конференции «Профессиональное обучение: теория и практика», посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях - Ульяновск, УЛГПУ им. И. Н. Ульянова, 2018. - С. 215-219.

## **ANTHROPOZOONOUS DISEASE-RABIES**

**Grishina V.A.**

**Key words:** *Rabies, infection, virus, symptoms, prevention*

*The article considers one of the anthrozooonous diseases - rabies, the ways of infection and the main preventive measures to prevent this disease.*