

Ветеринария

УДК 619:616.99:615.37:636.2.053

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО БЕШЕНСТВУ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

***Андамов И.Ш., *Зиёев О.М., **Субботина И.А.**

*Служба государственного ветеринарного надзора Министерства сельского хозяйства,
г. Душанбе, Республика Таджикистан

**Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины,
г. Витебск, Республика Беларусь

Приведены данные эпизоотической ситуации по бешенству среди домашних и диких животных в Республике Таджикистан, а также динамика распространения болезни за последние годы. Выявлены основные источники возбудителя болезни в Республике среди дикой фауны и домашних животных, основные пути передачи. Описаны основные причины распространения бешенства среди домашних и диких животных, а также причины возникновения болезни среди населения.

Shows the data of the epizootic situation of rabies in domestic and wild animals in the Republic of Tajikistan, as well as the dynamics of the spread of the disease in recent years. The basic sources of the pathogen in the Republic among wildlife and domestic animals, the main routes of transmission. The basic causes of the spread of rabies in domestic and wild animals, as well as the causes of the disease among the population.

Ключевые слова: бешенство, вирус, инфекция, заражение, энцефалит, гидрофобия, резервуар, вакцина, вакцинация.

Keywords: rabies, virus, infection, invasium, encephalitis, hydrophobia, reservuar, vaccinum, vaccination.

Введение. Служба государственного ветеринарного надзора Республики Таджикистан несет ответственность не только за здоровье животных, но и за здоровье населения. Постоянный плановый контроль работы ветеринарных структур городов и районов, работа по профилактике и борьбе с инфекционными заболеваниями и проведение неотложных мер по борьбе с особо опасными болезнями – все это направлено на сохранение стабильной благополучной ситуации республики по ряду болезней как для человека, так и животных.

Анализ эпизоотической ситуации по стране и постоянно обновляемые сведения ветеринарных специалистов позволяют констатировать учащение случаев регистрации бешенства и сибирской язвы как среди поголовья животных, так, к сожалению, и среди населения Республики Таджикистан. Резко увеличилось количество случаев нападений и укусов населения домашними и дикими животными, что, несомненно, вызывает тревогу как среди обычного населения, так и среди медицинских и ветеринарных работников.

Что же за болезнь – бешенство? Чем она опасна и как с ней бороться?

Бешенство (рабиес (лат. *rabies*), гидрофобия, водобоязнь) — особо опасное смертельное инфекционное заболевание, вызываемое вирусом бешенства, относящегося к роду *Lyssavirus*, семейству *Rhabdoviridae*. Название болезни происходит от слова «бес», потому что в древности считалось, что причиной заболевания является одержимость злыми духами. Латинское название «*rabies*» имеет ту же этимологию.

Бешенство распространено довольно широко и регистрируется более чем в 150 странах мира. Ежегодно от этой инфекции умирают десятки тысяч человек, в основном, в Азии и Африке, причем 40% людей, подвергшихся укусам предположительно бешеных животных, — это дети в возрасте до 15 лет.

Ежегодно более 15 миллионов людей в мире получают постэкспозиционную вакцинацию для предотвращения развития болезни; по оценкам это позволяет ежегодно предотвращать сотни тысяч случаев смерти от бешенства.

Бешенство диагностируется на всех континентах, кроме Антарктиды, и по литературным данным бешенство не регистрируется в островных государствах: в Японии, Новой Зеландии, на Кипре, на Мальте. Это заболевание до сих пор не регистрировалось также в Норвегии, Швеции, Финляндии, Испании и Португалии.

В последние годы участились случаи заболевания бешенством человека во Вьетнаме, Филиппинах, Лаосе, Индонезии, Китае. При этом в развитых и некоторых других странах

заболеваемость человека существенно (на несколько порядков) ниже, поскольку там организована своевременная антирабическая помощь. По данным ВОЗ, от бешенства ежегодно умирают 55000 человек, наиболее уязвимыми остаются страны Азии и Африки [3, 4]. В подавляющем большинстве случаев смерти людей от бешенства источником инфекции являются собаки.

В природе многие виды животных поддерживают сохранение и распространение вируса бешенства. Во многих районах США и Канады бешенство распространено среди скунсов, енотов, лисиц и шакалов. Многие виды летучих мышей заражены вирусным заболеванием в Австралии, Африке, Центральной и Юго-Восточной Азии, Европе и многих частях Америки. В Шри-Ланке бешенство является эндемическим заболеванием среди куниц.

В Индии одним из основных переносчиков бешенства являются летучие мыши (3/4 случаев заражения людей от общей статистики заболеваемости бешенством) [3, 4, 5].

Случаи заболевания мелких грызунов бешенством и передачи вируса от них человеку практически неизвестны [6]. Однако существует гипотеза, что естественным резервуаром вируса являются грызуны, которые способны длительно носить инфекцию, не погибая в течение нескольких дней после заражения [6].

Различают природный тип бешенства, очаги которого формируются дикими животными (волк, лисица, енотовидная собака, шакал, песец, скунс, мангуст, летучие мыши), и городской тип бешенства (собаки, кошки, сельскохозяйственные животные). Домашние животные заражаются бешенством после контакта с больными дикими животными.

Возможны случаи, когда возбудитель бешенства передается через укус от человека человеку. Хотя вероятность такого заражения чрезвычайно мала, этих случаев в прошлом боялись больше всего.

Передается вирус со слюной при укусе больным животным. Затем, распространяясь по нервным путям, вирус достигает слюнных желез, нервных клеток коры головного мозга, гиппокампа, бульбарных центров и поражая их, вызывает тяжёлые нарушения. Вирус бешенства в организме животных и человека вызывает развитие специфического энцефалита (воспаление головного мозга).

Деятельность ВОЗ. Бешенство является зоонозом, поэтому необходима тщательная координация деятельности секторов по охране здоровья животных и людей на национальном, региональном и международном уровнях.

В декабре 2015 году ВОЗ и Международное Эпизоотическое Бюро (МЭБ) в сотрудничестве с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Организации Объединенных Наций (ФАО) и Глобальным альянсом по борьбе против бешенства объявили о глобальной программе по ликвидации смертности людей от бешенства к 2030 году. Эта инициатива свидетельствует о том, что сектора здравоохранения людей и животных впервые приняли общую стратегию борьбы против этой смертельной, но в значительной мере забытой болезни.

Активные меры принимаются в Филиппинах, Южной Африке и Танзании, где пилотные проекты, проведенные недавно ВОЗ в рамках проекта Фонда Билла и Мелинды Гейтс, показали, что число случаев бешенства у людей можно уменьшить с помощью сочетания мероприятий, включая вакцинацию собак, улучшенный доступ к ПЭП, усиленный эпиднадзор и повышение общественной осведомленности.

ВОЗ собирает данные для прогнозирования поставок вакцин для людей и собак и антирабического иммуноглобулина с тем, чтобы оценить глобальный производственный потенциал и изучить варианты массовых закупок для стран через механизмы ВОЗ/ЮНИСЕФ (вакцины и АИГ для людей) и МБЭ/ВОЗ (вакцины для животных).

Использование пакетов мер по стимулированию, включая техническую и материальную поддержку, для развертывания программ по профилактике бешенства в эндемических странах и регионах приносит хорошие результаты. Проводя проверенные стратегии борьбы, эти страны и регионы создают устойчивые программы по ликвидации бешенства, которые в идеале могут быть расширены на соседние регионы и страны [1, 2].

Материалы и методы исследований. Работа по изучению эпизоотической ситуации по бешенству проводилась на всей территории Республики Таджикистан, учитывались данные и отчеты районных и областных лабораторий, а так же статистика учреждений здравоохранения.

Результаты исследований. Эпизоотическая ситуация по бешенству за последние 10 лет ухудшилась. Так, за прошлый год было зарегистрировано 77 случаев болезни, а за 9 месяцев текущего года уже зарегистрировано 85 случаев болезни, что на 10,3% случаев больше, чем за прошлый год.

В Таджикистане первые сведения о регистрации болезни появились в 20-е годы прошлого столетия, и до сегодняшнего дня данное заболевание регистрируется как среди населения, так и среди животных во всех регионах страны. Что касается населения Таджикистана, то ежегодно от укусов беспризорных собак, кошек и других животных страдают около 15000 тысяч человек, и среди нападавших животных у 100-160 особей лабораторными методами выделяется вирус бешенства.

Основным источником возбудителя бешенства в Таджикистане является дикое животное: волки, шакалы, в некоторых случаях летучие мыши, грызуны; а также домашние животные: собаки, кошки, крупный рогатый скот, ослы, лошади, козы и овцы. В Республике Таджикистан, к сожалению, уход и содержание животных, особенно собак и кошек, находится не на должном уровне, основные санитарно-ветеринарные меры по уходу за животными соблюдаются не в полной мере. Многие владельцы игнорируют законы и не приводят животных на вакцинацию против бешенства, животные содер-

жаты и выгуливаются беспривязно, что увеличивает риск заражения их бешенством через контакты с дикими животными или с больными домашними. И как раз этот факт и является причиной того, что на сегодняшний день болезнь зарегистрирована во всех регионах страны и намечается ее более широкое распространения. Из года в год увеличивается число людей, пострадавших от укусов животных и обратившихся в медицинские учреждения для получения медпомощи и антирабической вакцины. Следует отметить печальную статистику - число заболевших бешенством людей также увеличивается, и причиной того является низкая осведомленность людей о проблеме бешенства и тяжести этой болезни, а также невнимательное и бесхозяйственное отношение как к своим животным, так и к своему здоровью. Однако, в случае укуса животного, если человек обращается за медицинской помощью, то медицинскими работниками обязательно производится комплекс мер, направленных на предотвращение развития бешенства: рана промывается медицинским спиртом, обрабатывается антисептиками, накладывается асептическая повязка, после чего следует немедленно обратиться в травматологический пункт (либо к хирургу или фельдшеру ФАП). В кратчайшие сроки проводится курс профилактической антирабической вакцинации (сухой инактивированной вакциной) и пассивной иммунизации (антирабический иммуноглобулин). Схема профилактических инъекций зависит от локализации укуса, глубины раны и степени загрязнения слюной.

Со стороны структур Службы государственного ветеринарного надзора все мероприятия против бешенства проводятся согласно инструкции по борьбе с бешенством. Учет и регистрация собак и кошек (паспортизация) является одним из ключевых методов борьбы с бешенством по Республике и проводится удовлетворительно. Работа по учету и паспортизации животных хорошо налажена в таких городах Республики, как Душанбе, Ходжент, Куляб, Кургантубе, Истаравшан, Гулистан. Но в других городах и районах эти мероприятия проводятся слабо.

Надо отметить, что столь важное мероприятие, как борьба с бешенством, ликвидация бешенства и профилактика данной болезни, специалисты Службы государственного ветеринарного надзора не могут выполнять без содействия других органов, при этом необходимо содействие и помощь местной исполнительной власти, органов здравоохранения, государственных центров санитарно-эпидемиологического надзора.

Служба государственного ветеринарного надзора в рамках реализации поручения Правительства Республики Таджикистан № 24568(13-2) от 02.01.2008 по принятию неотложных мер для регулирования работ с бродячими и беспризорными собаками и кошками делает все возможное в этом направлении. Антирабической вакцины хватает в достатке, и ею обеспечиваются в зависимости от эпизоотической ситуации все регионы.

Согласно отчетам УГВН областей и СББЖ городов и районов, за 10 месяцев текущего года со стороны комитетов жилищно-коммунальных хозяйств при содействии ветеринарной службы отловлено и обезврежено 1892 голов беспризорных собак и кошек, проведена определенная работа по дезинфекции мест их обитания. Специалисты ветеринарной службы при всех случаях возникновения и вспышек инфекционных болезней, особенно при бешенстве, делают все возможное и проводят работу по ограничению и недопущению дальнейшего распространения и ликвидации последствий болезни, согласно существующим инструкциям и положениям.

Со стороны Службы государственного ветеринарного надзора Министерства сельского хозяйства совместно с Министерством здравоохранения и социальной защиты населения разработан и реализуется План мероприятий по профилактике и борьбе с бешенством в РТ на период 2016-2025 гг. С этой целью ежегодно из фонда противоэпизоотических мероприятий закупается и распределяется по городам и районам Республики 130 000–200 000 доз антирабической вакцины против бешенства животных.

Надо отметить, что все мероприятия по профилактике и борьбе с бешенством в городах и районах со стороны СББЖ проводятся своевременно, согласно намеченному плану и согласно инструкции по борьбе с этой болезнью.

Заключение. Исходя из вышеизложенного, мы отмечаем, что основными причинами возникновения и вспышек бешенства в РТ являются:

1. Наличие источников болезни (постоянная циркуляция вируса среди домашних и диких животных, постоянное выявление больных животных).
2. Соответствующие условия для развития возбудителя болезни (высокая численность бродячих и диких животных в населенных пунктах и возле них, отсутствие поголовной вакцинации домашних животных, отсутствие вакцинации диких плотоядных, беспривязное содержание и выгул животных, отсутствие специальных изолированных мест для выгула животных и т.д.)
3. Низкая санитарная грамотность населения (слабая осведомленность о проблеме и опасности бешенства, невыполнение требований и правил по содержанию домашних животных, игнорирование проводимых мероприятий по вакцинации животных и т.д.).

Приоритетными направлениями для борьбы с бешенством в Республике Таджикистан, по нашему мнению, являются:

1. Учет и карантинирование неблагополучных пунктов и проведение в них всех необходимых мероприятий, а также строгий эпизоотический контроль в данных пунктах.
2. Проведение эпизоотического районирования территории Республики с целью своевременного проведения соответствующих противоэпизоотических мероприятий при возникновении бешенства.

3. С целью разрыва эпизоотической цепи в очагах болезни и угрожаемых местах обязательная вакцинация животных, особенно собак и кошек.
4. Целесообразно одновременное проведение мероприятий по вакцинации и дегельминтизации.
5. Систематическое проведение в эпизоотических очагах работы по отлову и обезвреживанию бродячих и беспризорных собак и кошек, ограничению распространения диких плотоядных животных, регулирование численности животных.
6. Контроль за местами выброса и утилизации мусора, снижение численности мусорных свалок вблизи населенных пунктов и проведения в них обязательных дезинфекционных и дератизационных мероприятий.
7. Активно проводить осведомительную работу через Средства массовой информации, и выступать с лекциями перед населением с целью повышения их осведомленности о проблеме бешенства.

Литература. 1. Заводских, А. В. Поведение енотовидных собак при заболевании бешенством / А.В. Заводских А. И. Слудов // Ветеринария. – 2007. – №2. – С. 15–16. 2. Недосеков, В. В. Современные вакцины против бешенства животных / В. В. Недосеков // Ветеринария. – 2003. – №8. – С. 23–25. 3. Бусал, В. А. Эпизоотическая ситуация по бешенству в странах Европы / В. А. Бусал, В. М. Горжеев, А. С. Роговский // Научный вестник НАУ. – К., 2001. – Выпуск 42. – С. 152–157. 4. Макаров, В. В. Тенденции распространения бешенства в Восточной Европе / В. В. Макаров, О. И. Сухарев // Ветеринария. – 2008. – №7. – С. 20–22. 5. Кульбако, В. Д. Епізоотологічний моніторинг сказу тварин / В. Д. Кульбако // Ветеринарна медицина України. – 2007. – №6. – С. 11–17. 6. Гришок, Л. Стан профілактики та контролю сказу в Україні й завдання на перспективу / Л. Гришок, В. Недосеков, О. Падалка // Ветеринарна медицина. - № 11. – 2005. – С. 7–10.

Статья передана в печать 25.01.2017 г.

УДК 619:616.98:579.843.96

ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВАКЦИННЫХ ШТАММОВ *ACTINOBACILLUS PLEUROPNEUMONIAE*

*Андрусевич А.С., **Вербицкий А.А., *Стрельчєня И.И., *Толяронок Г.Е.

*РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»,
г. Минск, Республика Беларусь

**УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

*В статье приводятся данные по изучению патогенных и антигенных свойств, иммунной активности штаммов *Actinobacillus pleuropneumoniae*.*

*The article presents results of analysis of pathogenic and antigenic properties of immune activity *Actinobacillus pleuropneumoniae* strains.*

Ключевые слова: штаммы актинобацилл, патогенные свойства, образцы эмульгированной вакцины, адъювант, стерильность, безвредность, иммунная активность, антигенные свойства

Keywords: strains *Actinobacillus*, pathogenic properties, samples emulsified vaccine, adjuvant, sterility, harmless, immune activity, antigenic properties.

Введение. На респираторную патологию свиней наряду с желудочно-кишечной в удельном весе приходится до 90% всего непроизводительного выбытия. Анализ заболеваемости свиней в странах Европы и Америки за последние годы показывает, что на долю болезней органов дыхания приходится в среднем 35-40%. По происхождению и клинико-морфологическому проявлению пневмонии весьма разнообразны. У свиней они, как правило, регистрируются в послеперинатальный период и чаще бактериальной этиологии.

Одним из препятствий интенсивного ведения свиноводства являются респираторные болезни, на долю которых приходится от 25 до 50% от общей заболеваемости.

Отечественными и зарубежными исследователями накоплен огромный фактический материал о роли вирусов, хламидий, микоплазм и других бактерий, а также их ассоциаций в возникновении респираторных патологий у животных [1, 3, 4, 6, 7, 8]. Вместе с тем многие вопросы этой проблемы требуют еще обстоятельного изучения. Так в последние годы внимание многих исследований обращено на изучение актинобациллярной плевропневмонии впервые зарегистрированной и описанной Р.Р. Mettews, L.H. Pattison в 1961 году.

Актинобациллярная плевропневмония свиней (АПП) — инфекционное контагиозное заболевание, которое характеризуется при остром течении геморрагическим воспалением легких и фибриноз-