

А.Г.Рязанова, Е.И.Еременко, Н.П.Буравцева, Л.Ю.Аксенова, О.И.Цыганкова, Е.А.Котенева, Т.М.Головинская, В.В.Воропаев, О.В.Плужникова, А.Н.Куличенко

ОБЗОР СИТУАЦИИ ПО СИБИРСКОЙ ЯЗВЕ В 2013 г., ПРОГНОЗ НА 2014 г.

ФКУЗ «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт», Ставрополь, Российская Федерация

Проведен анализ эпидемиологической и эпизоотологической ситуации по сибирской язве в Российской Федерации и в мире в 2013 г., представлен прогноз заболеваемости на 2014 г. Отмечено снижение заболеваемости людей сибирской язвой в России (2 случая в 2013 г. по сравнению с 12 – в 2012 г.). Выявлено 3 случая сибирской язвы у крупного рогатого скота.

Ключевые слова: сибирская язва, возбудитель сибирской язвы, вспышка, заболеваемость.

A.G.Ryazanova, E.I.Eremenko, N.P.Buravtseva, L.U.Aksenova, O.I.Tsygankova, E.A.Koteneva, T.M.Golovinskaya, V.V.Voropaev, O.V.Pluzhnikova, A.N.Kulichenko

The Review of Anthrax Situation 2013, the Forecast for 2014

Stavropol Anti-Plague Research Institute, Stavropol, Russian Federation

The analysis of epidemiological and epizootiological situation on anthrax in the Russian Federation and in the world in 2013 is carried out. The forecast of disease for 2014 is presented. Anthrax morbidity in humans in Russia is shown to decrease in 2013 in comparison with that in 2012 (2 cases versus 12). Three anthrax cases are registered in cattle.

Key words: anthrax, causative agent of anthrax, outbreak, morbidity.

Заболеваемость людей в Российской Федерации. В 2013 г. в Российской Федерации зарегистрировано 2 случая сибирской язвы у людей, что на 10 случаев меньше по сравнению с 2012 г. Случаи заболевания зафиксированы в одном субъекте Северо-Кавказского федерального округа.

Заражение сибирской язвой двух лиц в июне в Солнечнодольске Изобильненского района Ставропольского края произошло в процессе вынужденного убоя овцы и разделки туши без ветеринарного освидетельствования. Для проведения стационарного лечения больные были доставлены в инфекционное отделение ГБУЗ Ставропольского края «Изобильненская центральная районная больница» и ГБУЗ «Краевая клиническая инфекционная больница» Ставрополя. Диагноз кожной формы сибирской язвы, поставленный на основании эпидемиологического анамнеза и клинической картины, был подтвержден выделением культур возбудителя сибирской язвы из клинического материала пациентов в Референс-центре по мониторингу за возбудителем сибирской язвы Ставропольского противочумного института, где также были выделены культуры *Bacillus anthracis* из материала от павшей овцы и объектов окружающей среды. Исходом заболевания пациентов явилось выздоровление.

Заболеваемость животных в Российской Федерации. По официальным данным Россельхознадзора, в 2013 г. в Российской Федерации зарегистрировано 3 неблагоприятных по сибирской язве среди сельскохозяйственных животных пункта: один в Курской области (1 голова КРС в I квартале), один в Белгородской области (1 гол. КРС во II квартале), один в Ставропольском крае (4 гол. МРС во II квартале).

Заболеваемость людей в приграничных с Российской Федерацией государствах. Сообщалось

о двух групповых вспышках сибирской язвы, зарегистрированных на территории Армении. В марте у 2 человек, один из которых является жителем Грузии, диагностирована кожная форма сибирской язвы. Оба заболевших перед поездкой в Ереван участвовали в убое скота в одном из населенных пунктов Грузии. Вторая вспышка была зарегистрирована в октябре, когда свыше 20 человек были госпитализированы с подозрением на заболевание после контакта и употребления мяса павшего КРС, у 10 лиц диагноз кожной формы сибирской язвы был подтвержден.

В свободном доступе имеется информация лишь об одном случае кожной формы сибирской язвы, зарегистрированном в Грузии в 2013 г., хотя в предыдущие годы ситуация по сибирской язве на территории этого государства отличалась высокой степенью неблагополучия: так, в период с 2010 по 2012 год на территории Грузии зарегистрирован 251 случай заболевания людей сибирской язвой.

Зафиксированы случаи сибирской язвы у людей в Кыргызстане (17 госпитализированных, 2 лабораторно подтвержденных случая, 5 отрицательных ответов по результатам лабораторных исследований, в 10 случаях данные о подтверждении/опровержении диагноза отсутствуют), в Таджикистане (8 случаев).

Заболеваемость животных в приграничных с Российской Федерацией государствах. Вспышки сибирской язвы среди сельскохозяйственных животных были отмечены в Грузии (12 вспышек, 13 голов КРС), Азербайджане (1 вспышка, 1 голова КРС), Армении, Кыргызстане, Таджикистане.

Заболеваемость людей в странах дальнего зарубежья. В 2013 г. случаи заболевания людей сибирской язвой имели место в ряде стран дальнего зарубежья.

Заболевания людей сибирской язвой, обусловленные контактом и/или употреблением мяса больного/павшего скота (преимущественно КРС), регистрировались в странах Африки: Зимбабве – 40 случаев; Намибия – 22, из них 20 случаев кожной формы, 2 – кишечной формы с летальными исходами; Замбия – 9; Гана – 4 с летальным исходом (источник – КРС) и неопределенное количество (источник – МРС); Марокко – 1 с летальным исходом; Бенин – 1 случай; в странах Азии: Бангладеш – 240; Индия – 49, из которых 21 (1 летальный случай) – вследствие контакта и употребления недостаточно термически обработанного мяса буйвола и 28 – в связи с контактом и употреблением мяса павших коз; Филиппины – 23 подозрительных случая с кожными проявлениями, расстройствами дыхательной системы и желудочно-кишечного тракта после употребления мяса павшего водяного буйвола; Индонезия – 12 (1 летальный) в виду контакта и употребления мяса больной лошади; в странах Южной Америки: Перу – 2 зарегистрированного случая.

В Европе продолжали регистрироваться случаи инъекционной формы сибирской язвы у наркозависимых лиц, употреблявших героин в виде внутривенных инъекций. В 2013 г. выявлено 2 случая инъекционной формы в Великобритании (в Англии и Шотландии) с летальными исходами.

В Италии зарегистрирован случай кожной формы сибирской язвы у фермера-владельца стада здоровых овец. При проведении расследования было установлено, что в 3 км расположена ферма, на которой зафиксированы случаи заболевания сибирской язвой МРС. Принимая во внимание отсутствие контакта фермера с больным скотом и результаты MLVA15- и SNR-генотипирования, показавшие идентичность генотипов ДНК проб материала от человека и павших на соседней ферме овец, было сделано заключение о трансмиссивном механизме передачи инфекции от больного скота человеку посредством укуса овода. О подобном случае в Италии сообщалось в 2012 г.

Случаи кожной формы сибирской язвы регистрировались в таких европейских странах, как Молдова (4 заболевших, 1 подозрительный случай), Болгария (1), Румыния (2 подозрительных случая).

Заболееваемость животных в странах дальнего зарубежья. Вспышки сибирской язвы преимущественно среди сельскохозяйственных животных регистрировались практически повсеместно.

По-прежнему основным видом в структуре заболеваемости сельскохозяйственных животных являлся КРС. Вспышки среди КРС фиксировались в Африке: Гвинея-Биссау – 9 вспышек (78 голов), Кения – 6 (12), Буркина Фасо – 5 (28), Сенегал – 4 (44), Эритрея – 3 (16), Зимбабве – 2 (сотни голов), Замбия – 1 (количество не известно), Намибия – 1 (10), Бенин – 2 (4), Марокко – 1 (1), Сьерра-Леоне – количество вспышек и павших голов неизвестно; в странах Америки: Аргентина – 12 (56), Гаити – 1 (10), Никарагуа – 1 (2); в Азии: Израиль – 1 (16), Монголия – 4 (4), Бангладеш – количество вспышек и павших голов неизвестно; в Европе: Сербия – 1 (1), Швеция – 1 (1),

Босния и Герцеговина – 1 (1), Черногория – 1 (количество голов не известно); в Австралии зафиксировано 2 вспышки (60 голов КРС).

В ряде стран отмечены вспышки как среди КРС, так и других видов восприимчивых животных: Нигер – 17 вспышек (34 КРС, 33 МРС), Гвинея – 9 (12 КРС, 13 МРС), Гана – 5 (52 КРС, 42 МРС), Лесото – 5 (17 КРС, 1 МРС), Кот-д'Ивуар – 2 (2 КРС, 19 МРС), Танзания – 1 (7 голов, смешанная вспышка, виды не известны), Индия – 13 вспышек (71 КРС, 40 МРС, 1 слон), Сирия – 2 (1 КРС, 4 МРС), США – 5 (10 КРС, 2 антилопы).

Вспышки с вовлечением в эпизоотический процесс МРС зарегистрированы в Болгарии – 1 вспышка (1 голова МРС), в Венгрии – 1 (1), в Италии – количество вспышек и павших голов неизвестно, в Иране – 1 (61), в Ираке – 1 (количество голов неизвестно). Зафиксирована одна вспышка сибирской язвы среди свиней, в период которой пало 4 головы (Бутан).

В 2013 г. в Российской Федерации отмечено снижение заболеваемости сибирской язвой людей по сравнению с предыдущими годами. Причиной инфицирования людей являлось проведение вынужденного убоя заболевшего скота в личном хозяйстве без ветеринарного освидетельствования.

Значительно снизилась заболеваемость людей в Грузии. Трудно сказать, является ли это следствием объективных причин, обусловленных проведением необходимых противоэпидемических и профилактических мероприятий в государстве, или представлением неполной информации о количестве заболевших.

В Великобритании продолжали регистрироваться случаи инъекционной формы сибирской язвы среди героиновых наркоманов. Не исключается возможность оборота контаминированных наркотических средств на территории Российской Федерации.

Продолжала оставаться на высоком уровне заболеваемость сельскохозяйственных животных в Аргентине и ряде стран Африки. Лидирующее место в видовой структуре заболеваемости скота в мире принадлежит крупному рогатому скоту.

Неблагополучная эпизоотологическая ситуация по сибирской язве за рубежом по-прежнему способствует риску импортирования контаминированного сырья и/или изготовленной из него продукции в Российскую Федерацию.

Учитывая среднегодовые показатели заболевания людей за последние годы, для Российской Федерации на 2014 г. прогнозируется от 1 до 20 случаев сибирской язвы.

Authors:

Ryazanova A.G., Eremenko E.I., Buravtseva N.P., Aksenova L.U., Tsygankova O.I., Koteneva E.A., Golovinskaya T.M., Voropaev V.V., Pluzhnikova O.V., Kulichenko A.N. Stavropol Research Anti-Plague Institute. 13–15, Sovetskaya St., Stavropol, 355035, Russian Federation. E-mail: snipchi@mail.stv.ru

Об авторах:

Рязанова А.Г., Еременко Е.И., Буравцева Н.П., Аксенова Л.Ю., Цыганкова О.И., Котенева Е.А., Головинская Т.М., Воробаев В.В., Плужникова О.В., Куличенко А.Н. Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт. Российская Федерация, 355035, Ставрополь, ул. Советская, 13–15. E-mail: snipchi@mail.stv.ru