

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

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ И ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА ПО СИБИРСКОЙ ЯЗВЕ В 2017 г., ПРОГНОЗ НА 2018 г.

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

Ситуация по сибирской язве в Российской Федерации характеризуется неустойчивостью. Это обусловлено большим количеством почвенных очагов, неполным учетом и охватом вакцинацией против сибирской язвы сельскохозяйственных животных, сокращением объемов специфической иммунизации по эпидемическим показателям людей с высоким риском заражения в ряде регионов страны. В 2017 г. в России случаи заболевания сибирской язвой среди животных и людей не зарегистрированы. Неблагополучие по сибирской язве отмечено в четырех приграничных государствах. Высокая заболеваемость животных и людей отмечалась в странах Африки и Азии. Заражение людей происходило в результате контакта с больными и павшими животными в процессе убоя и разделки туш, употребления в пищу зараженного мяса. Уровень заболеваемости животных и людей сибирской язвой в Российской Федерации в 2018 г. будет определен полнотой выполнения комплекса профилактических мероприятий и, при максимальной реализации, ограничится единичными случаями.

Ключевые слова: сибирская язва, вспышка, заболеваемость.

Корреспондирующий автор: Рязанова Алла Геннадьевна, e-mail: anthraxlab.stv@mail.ru.

A.G.Ryazanova, O.V.Semenova, E.I.Eremenko, L.Yu.Aksenova, N.P.Buravtseva, T.M.Golovinskaya,
A.N.Kulichenko

Epidemiological and Epizootiological Situation on Anthrax in 2017, Forecast for 2018

Stavropol Research Anti-Plague Institute, Stavropol, Russian Federation

The situation on anthrax in the Russian Federation is characterized as unstable. This is due to a large number of soil foci, incomplete registration and coverage of farm animals that undergo vaccination against anthrax, reduction in the scope of the planned specific immunization of contingents under occupational risk of infection in a number of the country's regions. Cases of anthrax among animals and humans were not registered in the Russian Federation in 2017. Adverse situation on anthrax was reported in 4 neighboring countries. High incidence rates of anthrax in animals and humans was noted in African and Asian countries. Infection of people occurred as a result of contact with sick and dead animals in the process of slaughter and cutting carcasses, eating contaminated meat. Anthrax morbidity rates of animals and humans in the Russian Federation in 2018 will be determined by the extent to which complex of preventive measures is completed; and if implemented to the maximum scale, will be limited to single cases.

Key words: anthrax, outbreak, morbidity.

Conflict of interest: The authors declare no conflict of interest.

Corresponding author: Alla G. Ryazanova, e-mail: anthraxlab.stv@mail.ru.

Citation: Ryazanova A.G., Semenova O.V., Eremenko E.I., Aksenova L.Y., Buravtseva N.P., Golovinskaya T.M., Kulichenko A.N. Epidemiological and Epizootiological Situation on Anthrax in 2017, Forecast for 2018. *Problemy Osobo Opasnykh Infektsii [Problems of Particularly Dangerous Infections]*. 2018; 1:63–65. (In Russian). DOI: 10.21055/0370-1069-2018-1-63-65

Сибирская язва в Российской Федерации.

Ситуация по сибирской язве в Российской Федерации характеризуется как неустойчивая. На территории страны зарегистрировано свыше 35 тыс. стационарно неблагополучных по сибирской язве пунктов, в которых, по различным данным, отмечается от 8 до 12 тыс. сибиреязвенных захоронений. Только треть из них соответствует ветеринарно-санитарным требованиям содержания и имеет административно-хозяйственную принадлежность. Существует высокая вероятность наличия значительного количества неучтенных сибиреязвенных захоронений. Кроме этого, имеется проблема неполного учета и охвата специфической иммунизацией сельскохозяйственных животных, сокращения объемов вакцинации против сибирской язвы по эпидемическим показателям контингентов высокого профессионального риска заражения в ряде регионов страны.

В 2017 г. в России случаи заболевания сибирской язвой среди животных и людей не зарегистрированы. В 2016 г. выявлено восемь очагов сибирской язвы сельскохозяйственных животных в трех субъектах России, где пало свыше 2600 северных оленей (Ямало-Ненецкий автономный округ) и две головы крупного рогатого скота (Белгородская и Волгоградская области); сибирской язвой заболело 36 человек с одним летальным исходом (ЯНАО). Основной причиной эпизоотии в ЯНАО был отказ от вакцинации северных оленей на протяжении девяти лет.

Заболеваемость людей в странах ближнего зарубежья. В Грузии 2017 г. зарегистрирован 21 случай заболевания людей сибирской язвой, два из которых имели летальный исход. В сентябре у жителя Аджарии (Хелвачаурский район, с. Ахалсопели) диагностирована кожная форма заболевания (при-

чина заражения – контакт с больным скотом), которая, в связи с несвоевременным обращением за медицинской помощью, завершилась летальным исходом. В ноябре в г. Потти впервые в Грузии констатирована орофарингеальная форма сибирской язвы с тяжелым клиническим течением, закончившаяся, несмотря на интенсивную терапию, летальным исходом на шестые сутки после госпитализации. Эпидемиологическое расследование установило, что заражение произошло после пробы термически необработанного мясного фарша, приобретенного на местном рынке. Диагноз подтвержден выделением культуры *Bacillus anthracis* из клинического материала и положительным результатом анализа ПЦР при исследовании бронхиального аспирата. До этого случаи заболевания с летальным исходом были зафиксированы в Грузии в 2013 г.

В Нарынской области Кыргызстана (Ат-Башинский район, с. Казыбек) в августе–сентябре госпитализировано три человека с кожной формой инфекции, которая проявилась, вероятно, после контакта с больным скотом в августе в Казахстане (Карагандинская область, г. Балхаш), под медицинским наблюдением находилось еще 15 человек.

Заболеемость сельскохозяйственных животных в странах ближнего зарубежья. В 2017 г. сообщалось о заболевании сибирской язвой скота в Грузии (три вспышки на двух территориях – 2 КРС, 1 МРС в I полугодии), Кыргызстане (1 КРС, август–сентябрь), Украине (2 МРС, июль).

Заболеемость людей в странах дальнего зарубежья. Сибирская язва среди людей зафиксирована в ряде стран Африки, Азии и Европы. Заражение происходило в результате контакта с заболевшими/павшими животными и употребления в пищу их мяса. В Зимбабве заболело 57 человек (один летальный исход) после употребления мяса больных гиппопотамов. В Танзании в результате контакта с больной коровой в процессе вынужденного убоя и употребления мяса заболело 36 человек (март); четыре человека погибли после контакта и употребления мяса павшего МРС (июнь). В Кении в период с мая по декабрь зарегистрировано четыре вспышки на трех административных территориях, заболело 60, 7 и 4 человека соответственно. Одна вспышка имела место на скотобойне, где в результате контакта с тушами КРС кожной формой сибирской язвы заболело восемь человек, в остальных трех случаях причиной заболевания стало употребление в пищу мяса больного КРС, однако об установлении диагноза гастроинтестинальной формы болезни не сообщалось. Известно о пяти заболевших в Гвинее (один летальный исход). В Намибии, в связи с эпизоотией сибирской язвы среди диких животных, 724-м лицам назначено превентивное лечение, о заболевших информация не поступала.

В период с марта по декабрь отмечено шесть вспышек сибирской язвы в двух штатах Индии (Андхра-Прадеш – 4, Одиша – 2). В Андхра-Прадеше

у 18 человек диагностирована кожная форма (у 13 – после контакта с больным МРС, у 5 – с КРС); в Одише заболело 15 человек в результате употребления мяса (в том числе копченого) больного КРС. В Бангладеш (май–сентябрь) зарегистрировано пять вспышек инфекции в трех областях государства (Раджшахи – 3, Кулнад – 1, Дакка – 1), когда в результате контакта с больным КРС заболело не менее 65 человек (один летальный исход, Раджшахи); семь из них, помимо контакта с животными, употребляли зараженное мясо. В Таиланде, по различным сведениям, заболело от 2 до 5 человек при разделке и употреблении в пищу нескольких голов МРС, нелегально завезенных в страну из Мьянмы; 30-ти лицам, употреблявшим мясо, было назначено превентивное лечение. Предыдущая вспышка сибирской язвы в Таиланде была зафиксирована в 2000 г. В Индонезии сообщалось об одном случае подозрения на сибирскую язву.

В Румынии в период с июня по сентябрь зарегистрировано три эпидемических очага в трех округах, где, после проведения вынужденного убоя скота (КРС и МРС), сибирской язвой заболело шесть человек (Ботошани – 2, Арад – 2, Джурджу – 2). В октябре в Болгарии (Трапиште) кожная форма инфекции диагностирована у владельца заболевшего МРС.

Заболеемость животных в странах дальнего зарубежья. По данным Всемирной организации по охране здоровья животных (ОИЕ) за I полугодие 2017 г. неблагополучие по сибирской язве среди животных зарегистрировано в Африке: Буркина-Фасо (3 очага в двух областях – 143 КРС), Гвинея-Бисау (18 вспышек – 163 КРС), Замбия (5 очагов), Марокко (2 очага на одной территории – 2 КРС), Нигер (1 вспышка – 20 животных: МРС, свиньи), Эритрея (1 вспышка – 685 КРС); в Азии: Афганистан (63 вспышки на 20 территориях – 648 МРС, 37 КРС), Бутан (3 очага в трех регионах – 8 КРС), Иран (2 очага в двух районах – 2 МРС), Непал (2 вспышки – 2 КРС), Турция (41 очаг в 20 областях – 254 КРС, 83 МРС); в Южной Америке: Парагвай (8 вспышек на четырех территориях – 35 КРС), Уругвай (2 очага в двух регионах – 17 КРС), Эквадор (10 очагов в семи районах – 28 КРС). В Австралии зарегистрировано пять эпизоотических очагов на трех территориях, где пало 93 МРС и 120 КРС: в феврале в штате Новый Южный Уэльс – 32 МРС, в марте на четырех фермах штата Виктория (вблизи Соун-Хилла) – 61 МРС, в штате Квинсленд – 120 КРС.

В течение года вспышки регистрировались в четырех регионах Кении (КРС, МРС), в трех штатах Индии (КРС, МРС, слон), на трех территориях Бангладеш (КРС), в Индонезии (1 очаг – 25 КРС), Пакистане (1 очаг – 40 КРС).

В Европе вспышки инфекции среди сельскохозяйственных животных отмечены в Румынии (3 очага на трех территориях – 2 КРС, 1 МРС), Италии (1 вспышка – 9 КРС), Франции (1 вспышка – 12 КРС), Болгарии (1 очаг – 7 МРС). Сибирская язва регистрировалась и в ранее благополучной по данной

инфекции Швейцарии (Юра, 1 вспышка – 2 КРС). В США зафиксировано три эпизоотических очага в трех штатах (22 КРС).

Сибирская язва среди диких животных отмечалась в Намибии: в 11 очагах в трех регионах с января по апрель пало 32 животных разных видов. Массовая гибель диких животных имела место в национальном парке Бвабвата в Намибии в октябре, у 33 гиппопотамов и 16 буйволов диагноз сибирской язвы был подтвержден. В Южно-Африканской Республике (национальный парк Крюгера) зарегистрировано семь вспышек болезней диких животных различных видов. Гибель гиппопотамов (от 15 до 21 по разным источникам) зарегистрирована в Зимбабве. Три вспышки среди диких животных зафиксированы в Мозамбике (44 животных различных видов). Сообщалось о заболевании 25 носорогов в 2016–2017 гг. в Непале (национальный парк Читван). В Танзании зафиксировано заболевание как сельскохозяйственных (КРС, МРС), так и диких животных.

Таким образом, в 2017 г. в Российской Федерации впервые за весь период наблюдения сибирская язва среди животных и людей не зарегистрирована. Неблагополучие по сибирской язве отмечено в четырех приграничных государствах. Традиционно высокой была заболеваемость как людей, так и животных в странах Африки и Азии. Заражение людей происходило в результате контакта с больными и павшими животными в процессе убоя и разделки туш, а также употребления в пищу зараженного мяса.

Уровень заболеваемости животных и людей сибирской язвой в 2018 г. будет определен полнотой охвата вакцинацией восприимчивых видов скота и людей с высоким риском заражения и, при максимальном выполнении объемов специфической про-

филактики, будет ограничен единичными случаями.

В целом, стабилизация ситуации по сибирской язве может быть достигнута при полноценной реализации основных положений Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 12.12.2016 г. № 180 «О дополнительных мероприятиях, направленных на профилактику сибирской язвы в Российской Федерации», межведомственного кризисного плана противоэпизоотических мероприятий на территории Российской Федерации (утверждено распоряжением Минсельхоза России от 16.11.2016 г. № 120-р), включающих полный охват специфической иммунизацией сельскохозяйственных животных, групп лиц профессионального риска заражения, инвентаризацию сибиреязвенных захоронений с установлением балансодержателей, актуализацию сведений о стационарно неблагополучных по сибирской язве пунктах, совершенствование нормативно-методической базы по профилактике сибирской язве.

Конфликт интересов. Авторы подтверждают отсутствие конфликта финансовых/нефинансовых интересов, связанных с написанием статьи.

Authors:

Ryazanova A.G., Semenova O.V., Eremenko E.I., Aksenova L.Y., Buravtseva N.P., Golovinskaya T.M., Kulichenko A.N. Stavropol Research Anti-Plague Institute. 13–15, Sovetskaya St., Stavropol, 355035, Russian Federation. E-mail: stavnipchi@mail.ru.

Об авторах:

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

Поступила 07.02.18.

Принята к публ. 09.02.18.