

УДК 616.982.452(471)

Г.И.Лямкин, Е.А.Манин, С.И.Головнёва, Н.И.Тихенко,
А.Н.Куличенко

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО БРУЦЕЛЛЕЗУ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2012 г. И ПРОГНОЗ НА 2013 г.

ФКУЗ «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт», Ставрополь

Представлен анализ эпизоотической и эпидемической ситуации по бруцеллезу в Российской Федерации в 2012 г. Показано, что эпизоотическая обстановка по бруцеллезу в Российской Федерации остается напряженной, что определяет характер эпидемических проявлений. Прогнозируется стабилизация количества заболеваний людей бруцеллезом в 2013 г.

Ключевые слова: бруцеллез, заболеваемость, эпидемический, эпизоотический процесс.

G.I.Lyamkin, E.A.Manin, S.I.Golovneva, N.I.Tikhenko, A.N.Kulichenko

Epidemiologic Situation on Brucellosis in the Russian Federation in 2012 and Prognosis for 2013

Stavropol Research Anti-Plague Institute, Stavropol

Displayed is the analysis of epizootic and epidemic situation on brucellosis in the Russian Federation in 2012. Demonstrated is the fact that epizootic condition still remains tense. It specifies the character of epidemic manifestations. For 2013 leveling of the brucellosis incidence rate among the population of the Russian Federation is forecasted.

Key words: brucellosis, incidence, epidemic, epizootic process.

Продолжающиеся изменения социально-экономического уклада в сельском хозяйстве в Российской Федерации, сопредельных государствах-участниках Содружества Независимых Государств (СНГ) связаны с увеличением количества индивидуальных, крестьянских (фермерских) хозяйств, акционерных обществ, развитием малого и среднего бизнеса в сельскохозяйственной отрасли [8].

Развитие и расширение партнерских экономических связей между странами-участниками СНГ, создание Таможенного союза между республиками Беларусь, Казахстан и Российской Федерацией (РФ), упрощение процедуры пограничного контроля товаров и грузов при пересечении границ, создают условия, при которых возрастает риск завоза большого бруцеллезом крупного (КРС) и мелкого рогатого скота (МРС), а также животноводческой продукции на территорию приграничных районов Российской Федерации [5].

В этих условиях сохраняет свою актуальность усиление взаимодействия заинтересованных органов исполнительной власти (таможенных органов, территориальных органов управления здравоохранением, санитарно-эпидемиологического и ветеринарного надзора) по стабилизации эпизоотической и эпидемической обстановки по бруцеллезу.

Целью настоящего исследования был обзор состояния эпизоотической и эпидемической обстановки по бруцеллезу в Российской Федерации в 2012 г. и прогноз вероятного развития эпидемической ситуации в 2013 г.

Материалы и методы

Для оценки состояния эпидемической и эпизоотической обстановки по бруцеллезу в Российской Федерации проанализированы официальные статистические данные Роспотребнадзора, Россельхознадзора, ФБУЗ «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в субъектах Российской Федерации за 2012 г.

Результаты и обсуждение

Последние годы ознаменовались важными интеграционными процессами в сфере экономических и торговых отношений Российской Федерации со странами ближнего и дальнего зарубежья. Главные из них – это вступление РФ во Всемирную Торговую Организацию (ВТО), создание Таможенного союза между республиками Беларусь, Казахстан и Российской Федерацией, продолжающееся расширение экономического сотрудничества со странами-участниками СНГ.

Наряду с неоспоримыми преимуществами такой интеграции возникают и определенные эпидемиологические риски, связанные с упрощенными процедурами таможенного контроля при пересечении границы эпидемиологически значимых товаров и грузов, в частности, элитного поголовья сельскохозяйственных животных (КРС, МРС, свиней) [5].

В 2012 г. эпизоотическая обстановка по бру-

целлезу в Российской Федерации оставалась напряженной. По данным ФГУ «Центр ветеринарии» Минсельхоза России, за 11 мес. 2012 г. на территории РФ выявлено 352 новых неблагополучных пункта по бруцеллезу КРС, оздоровлено 246 пунктов. На 01.12.2012 г. неблагополучными остаются 267 пунктов. В общей сложности в субъектах РФ заболело бруцеллезом 10146 голов КРС.

Наиболее неблагополучными территориями РФ по бруцеллезу животных остаются Северо-Кавказский (СКФО), Южный (ЮФО) и Сибирский (СФО) федеральные округа.

По состоянию на 01.12.2012 г. бруцеллез КРС зарегистрирован в Астраханской области (54 пункта), Калмыкии (45), Ставропольском крае (36), Чеченской (27) и Карачаево-Черкесской республиках (27), Северной Осетии – Алания (19), Дагестане (13), Краснодарском крае (8), Саратовской (8) и Ростовской областях (6), Приморском (5) и Забайкальском крае (4), Республике Бурятия (2), по 1 пункту в Челябинской, Новосибирской и Оренбургской областях, Ингушетии, Алтайском крае, Республике Алтай и Еврейской автономной области [1].

Бруцеллез МРС зарегистрирован в Ростовской, Саратовской, Астраханской и Свердловской областях, Республиках Адыгея, Дагестан, Тыва, Хакасия, а также в Ставропольском, Краснодарском, Забайкальском и Приморском краях.

Приведенные данные свидетельствуют, что эпизоотическая ситуация по бруцеллезу в России продолжает ухудшаться, тренды по неблагополучию возрастающие (рис. 1).

Распространению бруцеллезной инфекции среди животных продолжает способствовать наличие скрытых бруцеллоносителей среди КРС и МРС, несвоевременная сдача положительно реагирующих и больных животных на убой, отказ от предоставления животных для проведения ветеринарных обработок, отсутствие должного контроля со стороны муниципальных органов за вводом и регистрацией нового поголовья.

Эпидемические проявления бруцеллеза на территории Российской Федерации в 2012 г. были связаны с активностью эпизоотического процесса среди основных эпидемиологически значимых видов сельскохозяйственных животных – МРС и особенно

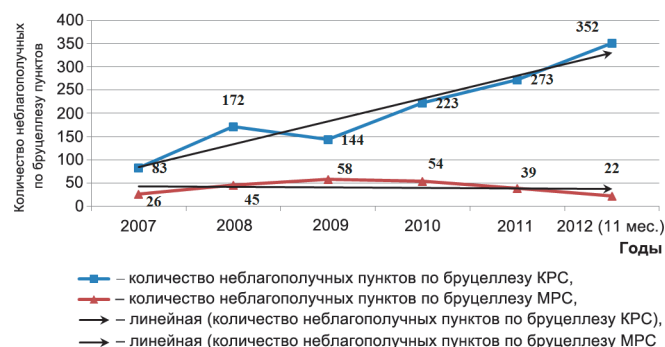


Рис. 1. Динамика регистрации неблагополучных пунктов по бруцеллезу КРС и МРС в 2007–2012 гг.

КРС, интенсивность и распространенность которого в Российской Федерации имеет тенденцию к нарастанию [2].

За 11 мес. 2012 г. зарегистрировано 403 случая впервые выявленного бруцеллеза, что на 7,8 % ниже по сравнению с аналогичным периодом 2011 г. [3], однако тенденции к снижению заболеваемости не наблюдается (рис. 2).

В современных условиях ведения животноводства в зоне повышенного риска заражения бруцеллезом находится, в основном, население, имеющее непосредственное отношение к разведению и содержанию животных в индивидуальных и крестьянских (фермерских) хозяйствах, употребляющее в пищу термически необработанную животноводческую продукцию.

Как и в предыдущие годы (2007–2011 гг.), в 2012 г. основная часть заболевших регистрировалась в СКФО и ЮФО, на долю которых приходится до 70 % от заболевших в Российской Федерации. Сохраняются и основные эпидемиологические особенности современного бруцеллеза: преобладание среди заболевших мужского населения трудоспособного возраста, ведущая роль КРС в качестве источника инфекции, контактный и пищевой пути передачи возбудителя бруцеллеза [5].

В 2012 г. от людей было выделено в Республике Дагестан 15 штаммов возбудителя бруцеллеза, Республике Калмыкия – 4. В результате проведенной идентификации выделенных штаммов в Референс-центре по мониторингу за возбудителем бруцеллеза установлено, что штаммы, выделенные в Республике Дагестан, относятся к *B. melitensis* III биовар (14 штаммов), *B. melitensis* I биовар (1 штамм); штаммы, выделенные в Республике Калмыкия, относятся к *B. melitensis* III биовар (2 штамма), *B. abortus* III биовар (2 штамма). Проведено генотипирование выделенных штаммов.

Референс-центром по мониторингу за возбудителем бруцеллеза (ФКУЗ «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт») согласно приказу Роспотребнадзора от 28.09.2011 г. № 756 «О совершенствовании эпидемиологического надзора и профилактики бруцеллеза в Российской Федерации» подготовлен Информационный бюллетень «Бруцеллез в Российской Федерации в 2011 г.», в котором дан подробный анализ эпизоотической и

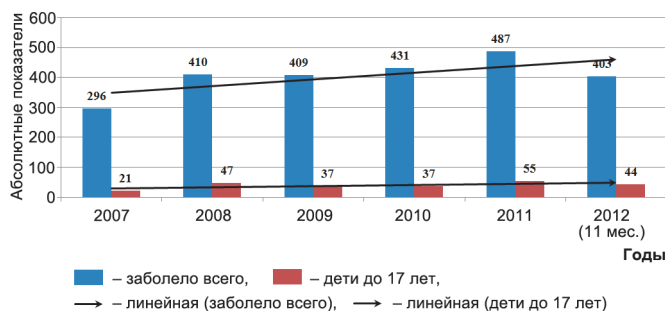


Рис. 2. Количество больных бруцеллезом людей в Российской Федерации в 2007–2012 гг.

эпидемической ситуации по бруцеллезу в стране; подготовлены и направлены в субъекты Российской Федерации три информационных письма, в которых представлены данные о действующих инструктивно-методических документах по вопросам лабораторной диагностики бруцеллеза, о выпускаемых МИБП для диагностики бруцеллеза, о порядке транспортировки выделенных культур бруцелл в Референс-центр; подготовлены предложения по внесению изменений и дополнений в МУ 3.1.7.1189-03 «Профилактика и лабораторная диагностика бруцеллеза людей»; разработана нормативная документация на производство и применение препаратов: «Набор реагентов. Сыворотки диагностические бруцеллезные моноспецифические anti-abortus, anti-melitensis, адсорбированные жидкие», «Иммуноферментная тест-система для выявления антител к возбудителю бруцеллеза» (производства ФКУЗ «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт»); проведены медицинские испытания экспериментальных образцов набора реагентов для бактериологических исследований «Питательный агар для культивирования и выделения возбудителя бруцеллеза сухой (Бруцеллагар)» (производства ФБУН ГНЦ ПМБ, п. Оболенск).

В 2012 г. получило дальнейшее развитие информационно-аналитическое направление совершенствования эпидемиологического надзора за бруцеллезом с использованием географических информационных технологий. На примере Ставропольского края разработан алгоритм использования ГИС-технологий в эпидемиологическом надзоре за бруцеллезом, включающий сбор сведений о заболеваемости бруцеллезом, создание эпизоотолого-эпидемиологических баз данных по бруцеллезу (Microsoft Access), совмещение баз данных с географическими объектами на электронной карте в среде Arc GIS 10, проведение районирования территории по риску инфицирования бруцеллезом [7]. Разработаны «Методические рекомендации по использованию географических информационных систем (ГИС) в эпидемиологическом надзоре за бруцеллезом в Ставропольском крае».

Стационарное неблагополучие по бруцеллезу сельскохозяйственных животных территорий СКФО и ЮФО явилось предметом обсуждения на межрегиональном совещании ветеринарных специалистов, состоявшемся 4 октября 2012 г. в Пятигорске, на котором был проведен подробный анализ сложившейся эпизоотической обстановки по бруцеллезу в регионе, намечены конкретные меры по ее стабилизации. Разработана программа «Профилактика, лечение и предупреждение болезней животных на территории Ставропольского края на 2013–2015 гг.». Ее цель – комплексное решение проблем профилактики, лечения и предупреждения болезней животных на территории Ставропольского края, в том числе бруцеллеза. В числе основных приоритетов этой программы – проведение плановых обработок и иссле-

ований поголовья, а также всех видов ветеринарно-санитарных мероприятий, обеспечение подведомственных учреждений ветеринарии автотранспортом и дезинфекционной техникой, биопрепаратами, дезинфектантами, лекарственными средствами и спецодеждой. Планируемый объем финансирования программы в 2013–2015 гг. составит 1286,5 млн рублей. Также на территории края реализуется комплексный план мероприятий по профилактике бруцеллеза на 2010–2014 гг.

24 октября 2012 г. в Махачкале состоялась шестнадцатая сессия Народного Собрания Республики Дагестан пятого созыва, на которой принят республиканский закон «Об утверждении республиканской целевой программы «О мерах по борьбе с бруцеллезом людей и сельскохозяйственных животных в Республике Дагестан на 2013–2016 гг.». Программа рассчитана не только на поддержку профилактических мероприятий против бруцеллеза, но и на совершенствование системы государственного контроля, эпизоотологического и эпидемиологического надзора за заболеваемостью бруцеллезом, развитие системы информирования населения о мерах профилактики, подготовку и переподготовку ветеринарных специалистов. Планируемый объем финансирования составляет 63677,6 тыс. рублей.

Таким образом, прогноз развития эпидемической ситуации по бруцеллезу в Российской Федерации в 2013 г. будет определяться, с одной стороны, сохраняющейся неблагоприятной динамикой эпизоотического процесса среди сельскохозяйственных животных в неблагополучных по бруцеллезу субъектах Российской Федерации (СКФО, ЮФО и СФО) вследствие неконтролируемого завоза на эти и сопредельные территории КРС и МРС с нарушением санитарно-ветеринарных правил по порядку ввода и содержания животных, а также в субъектах Российской Федерации, сопредельных с республиками Азербайджан и Казахстан, эндемичных по бруцеллезу [4, 6]. С другой стороны, начало реализации в 2013 г. комплексных программ по профилактике и борьбе с бруцеллезом КРС и МРС в таких стационарно неблагополучных субъектах Российской Федерации, как Республика Дагестан и Ставропольский край, очевидно, позволит замедлить темпы прироста большого поголовья и количества неблагополучных по бруцеллезу пунктов на этих административных территориях, ситуация в которых существенно влияет на общую эпизоотическую обстановку в Российской Федерации.

На основании изложенного можно прогнозировать стабилизацию заболеваемости людей бруцеллезом в 2013 г. на уровне 400–450 случаев в год.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бруцеллез животных. Эпизоотическая ситуация по особо опасным болезням животных на территории Российской Федерации в 2012 году. Сайт ФГУ «Центр ветеринарии» Минсельхоза России. <http://www.vet-center.ru/epizoo-situation> (дата обращения: 11.01.2013).

2. Желудков М.М., Цирельсон Л.Е., Кулаков Ю.К., Хадартцев О.С., Горшенко В.В., Иванова А.А. Эпидемиологические проявления бруцеллеза в Российской Федерации. *Эпидемиология*. 2009; 6:23–8.

3. Инфекционная заболеваемость в Российской Федерации за январь–ноябрь 2012 г. Сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека; 19.12.2012. http://www.rosпотребнадзор.ru/epidemiologic_situation (дата обращения: 11.01.2013).

4. Лямкин Г.И., Тихенко Н.И., Манин Е.А., Куличенко А.Н. Эпидемиологическая обстановка по бруцеллезу в Российской Федерации в 2009 г. и прогноз на 2010 г. *Здоровье населения и среда обитания*. 2010; 5:20–2.

5. Лямкин Г.И., Тихенко Н.И., Манин Е.А., Вилинская С.В., Головнева С.И., Русанова Д.В., Куличенко А.Н. Эпизоотолого-эпидемиологическая обстановка по бруцеллезу в Российской Федерации в 2010 г. и прогноз на 2011 г. *Пробл. особо опасных инф.* 2011; 1(107):20–3.

6. Лямкин Г.И., Тихенко Н.И., Русанова Д.В., Манин Е.А., Головнева С.И. Эпидемическая и эпизоотическая обстановка по бруцеллезу в Северо-Кавказском федеральном округе Российской Федерации. *Здоровье населения и среда обитания*. 2012; 11(236):29–32.

7. Онищенко Г.Г. Актуальные проблемы профилактики инфекционных болезней на современном этапе. *Микробиология*. 2010; 4:13–22.

8. Пакскина Н.Д. Эпидемиологическая обстановка и основные направления профилактики особо опасных и природно-очаговых болезней в Российской Федерации. Современные требования к организации санитарной охраны территорий Российской Федерации в рамках реализации ММСП (2005 г.). *Дез. дело*. 2009; 3:23–9.

References

1. [Brucellosis in animals]. [Internet]. Web Site of the Federal Government Institution "Center of Veterinary", RF Ministry of Agriculture

[cited 11 Jan 2013]. Available from: <http://www.vet-center.ru/epizoo-situation>.

2. Zheludkov M.M., Tsirel'son L.E., Kulakov Yu.K., Khadartsev O.S., Gorshenko V.V., Ivanova A.A. [Epidemiological manifestations of brucellosis in the territory of the Russian Federation]. *Epidemiologiya*. 2009; 6:23–8.

3. [Infection incidence in the territory of the Russian Federation within the period of January–November 2012]. Web Site of the Federal Service for Surveillance in the Sphere of Consumer Rights Protection and Human Welfare; 19 Dec 2012 [cited 11 Jan 2013] Available from: http://www.rosпотребнадзор.ru/epidemiologic_situation.

4. Lyamkin G.I., Tikhenko N.I., Manin E.A., Kulichenko A.N. [Epidemiological situation on brucellosis in the Russian Federation in 2009 and prognosis for 2010]. *Zdor. Nas. Sreda Obit.* 2010; 5:20–2.

5. Lyamkin G.I., Tikhenko N.I., Manin E.A., Vilinskaya S.V., Golovneva S.I., Rusanova D.V., Kulichenko A.N. [Epizootiological and epidemiological situation on brucellosis in the Russian Federation in 2010 and prognosis for 2011]. *Probl. Osobo Opasn. Infek.* 2011; (107):20–3.

6. Lyamkin G.I., Tikhenko N.I., Rusanova D.V., Manin E.A., Golovneva S.I. [Epidemic and epizootic situation on brucellosis in the North-Caucasian RF Federal district]. *Zdor. Nas. Sreda Obit.* 2012; 11(236):29–32.

7. Onishchenko G.G. [Pressing issues of infectious disease prophylaxis in the modern period]. *Mikrobiol.* 2010; 4:13–22.

8. Pakskina N.D. [Epidemiological situation on and basic trends in prophylaxis of particularly dangerous and natural-focal diseases in the Russian Federation. Up-to-Date Requirements to the organization of sanitary protection of the territories of the Russian Federation within the frames of IHR (2005) implementation]. *Dez. Delo*. 2009; 3:23–9.

Authors:

Lyamkin G.I., Manin E.A., Golovneva S.I., Tikhenko N.I., Kulichenko A.N. Stavropol Research Anti-Plague Institute. 13–15, Sovetskaya St., Stavropol, 355035, Russia. E-mail: snipchi@mail.stv.ru

Об авторах:

Лямкин Г.И., Манин Е.А., Головнёва С.И., Тихенко Н.И., Куличенко А.Н. Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт. 355035, Ставрополь, ул. Советская, 13–15. E-mail: snipchi@mail.stv.ru

Поступила 17.01.13.