

УДК 616.98-036,22-084(075.8)

ПРОФИЛАКТИКА БРУЦЕЛЛЕЗА В ПОЛЕ ЗРЕНИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ И МЕДИЦИНСКОЙ СЛУЖБЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Ю. Лях, д-р вет. наук, проф.

В. Лемешевский, канд. с-х. наук, доцент

МГЭИ им. А. Д. Сахарова, БГУ

220070, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Долгобродская, д. 23/1

Аннотация. В Республике Беларусь бруцеллез не регистрируется с 1982 г. Однако Республика Беларусь имеет общие границы с рядом стран, на территории которых регистрируется бруцеллез (Российская Федерация, Украина, Казахстан). Поэтому в республике сложилась и эффективно работает система эпизоотологического мониторинга и надзора за заразными болезнями животных. Министерство здравоохранения Республики Беларусь регулярно проводит комплекс мероприятий по санитарной охране территории страны от завоза и распространения инфекционных заболеваний, в том числе бруцеллеза.

Ключевые слова: Республика Беларусь, сельскохозяйственные животные, инфекционные болезни, бруцеллез, ветеринарная и медицинская служба, меры профилактики.

PREVENTION OF BRUCELLOSIS IN THE POINT OF VIEW FIELD OF VETERINARY AND MEDICAL SERVICES IN BELARUS

Yu. Lyakh, Doctor of Veterinary Sciences, Professor

V. Lemeshevsky, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

MGEI named after A. D. Sakharov, BSU

Republic of Belarus, 220070, Minsk, Dolgobrodskayast., 23/1

Summary. In the Republic of Belarus brucellosis has not been registered since 1982. However, the Republic of Belarus has common borders with a number of countries where brucellosis is registered (Russian Federation, Ukraine, and Kazakhstan). Therefore, the Republic has developed and effectively operates a system of epizootological monitoring and surveillance of contagious animal diseases. The Ministry of Health of the Republic of Belarus regularly carries out a set of measures to sanitary protect the country's territory from the importation and spread of infectious diseases, including brucellosis.

Keywords: Republic of Belarus, agricultural animals, infectious diseases, brucellosis, veterinary and medical services, preventive measures.

Животноводство в Белоруссии является приоритетной отраслью сельского хозяйства. На 1 октября 2023 г. в сельскохозяйственных организациях насчитывалось 4,2 млн голов крупного рогатого скота, в том числе коров – 1,4 млн голов. Численность свиней составила 2,4 млн голов. Овец и коз – 130,8 тыс. голов. Охрана такого поголовья от инфекционных болезней требует постоянного контроля со стороны ветеринарной службы Белоруссии, а учитывая, что большинство



Ю. Лях, д-р вет. наук, проф.



болезней являются зоонозами, то медицинская служба также принимает активное участие в профилактике инфекционных заболеваний, в том числе бруцеллеза.

Бруцеллез (син. мальтийская лихорадка, болезнь Банга, болезнь Брюса, средиземноморская лихорадка, козья лихорадка, мелитоккоккоз и др.) – это инфекционное заболевание зоонозной природы, характеризующееся преимущественным поражением опорно-двигательного аппарата, центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, кожи, имеющее хроническое или рецидивирующее течение.

К бруцеллезу восприимчивы различные виды теплокровных животных (овцы, козы, крупный рогатый скот, буйволы, свиньи, лошади, олени, собаки, кошки, верблюды, мулы, лоси, косули, сайгаки, зайцы, лисицы, песцы, норки, грызуны, домашние и дикie птицы). Наиболее восприимчивы овцы, козы, крупный рогатый скот и свиньи [1, 2].

Из экспериментальных животных к бруцеллезу чувствительны белые мыши и морские свинки. У многих животных через 1–2 года после заражения может наступать самовыздоровление.

Согласно современной классификации микроорганизмов, бруцеллы относятся к домену бактерий (Bacteria), типу протеобактерий (Proteobacteria),

классу Alphaproteobacteria порядка Rhizobiales семейству Brucellaceae, роду *Brucella* [3].

По морфологическим, культуральным, тинкториальным свойствам род делится на шесть видов:

- *B. melitensis* (3 биовара [биотипа]) – козье-овечий вид, возбудитель бруцеллеза мелкого рогатого скота (овец, коз), патогенен для человека;
- *B. abortus* (9 биоваров) – коровий вид, возбудитель бруцеллеза крупного рогатого скота (болезни Банга), патогенен для человека;
- *B. suis* (5 биоваров) – свиной вид, возбудитель бруцеллеза свиней, патогенен для человека, носителем 2-го биовара являются также зайцы, 4-го – олени, а 5-го – мышевидные грызуны;
- *B. canis* – собачий вид, возбудитель бруцеллеза собак;
- *B. ovis* – возбудитель инфекционного эпидидимита баранов и аборта овец;
- *B. neotoma* – возбудитель бруцеллеза кустарниковых (лесных) крыс, морских свинок, мышей.

Видовое определение бруцелл и установление принадлежности к конкретному биологическому варианту имеют важное эпидемиологическое и эпизоотологическое значение и используются для классификации очагов, установления фактов миграции бруцелл с одного вида животных на другой.

По морфологическим характеристикам бруцеллы представляют собой полиморфные мелкие грамтрицательные палочки, кокки. Встречаются бруцеллы овоидной форм [3, 4].

В Канаде, Сибири и на Аляске выявлена *Brucella rangiferi*, поражающая северных оленей, от которых заражаются и люди. Собачий вид бруцелл выделен в 1966 г.

На территории России циркулируют *B. melitensis*, *B. abortus*, *B. suis* и *B. ovis*, а с 1994 г. регистрируются случаи выделения от собак *B. canis*.

Республика Беларусь имеет общие границы с рядом стран, на территории которых регистрируется бруцеллез (Российская Федерация, Украина, Казахстан).

В республике сложилась и эффективно работает система эпизоотологического мониторинга и надзора за заразными болезнями животных.

Министерство здравоохранения Республики Беларусь регулярно проводит комплекс мероприятий по санитарной охране территории страны от завоза и распространения инфекционных заболеваний, в том числе бруцеллеза.

Бруцеллез регистрируется в 155 странах мира, таких как США, Франция, Канада, Австралия, Италия. Ряд стран добились практически полной ликвидации этой болезни: Англия, Дания, Германия, Финляндия, Швеция, Норвегия, Швейцария, Япония и др. [5, 6].

В Республике Беларусь бруцеллез не регистрируется с 1982 г.

На территории Белоруссии у сельскохозяйственных животных и людей бруцеллез впервые был выявлен в 30-е гг. XX в.

В некоторых хозяйствах бруцеллезом было поражено от 0,6 до 76 % свиней и крупного рогатого скота. В 40–50-е гг. XX в. в связи с возвращением в Белоруссию скота из восточных районов страны, получением и прогоном трофейных животных, а также недостаточным проведением противоэпидемических мероприятий заболеваемость бруцеллезом сельскохозяйственных животных несколько возросла. Наиболее им была поражена юго-восточная часть республики – в основном районы Гомельской

области. Среди заболевших бруцеллезом животных крупный рогатый скот составлял 92,6 %, свиньи – 6,7, лошади – 0,7 %. Среди овец и коз заболевания бруцеллезом не встречались. Заболеваемость людей проявлялась спорадическими случаями. В результате большой профилактической работы в настоящее время случаи заболевания людей бруцеллезом практически не отмечаются.

Период риска возникновения бруцеллеза биологического варианта *B. melitensis* возникает в зимне-весенний период, что связано с окотом у овец и коз; при бруцеллезе, обусловленном *B. abortus*, отмечается некоторое повышение заболеваемости в весенне-летний период. Группы риска среди людей преобладают у лиц работоспособного возраста, участвующих в обслуживании животных и обработке животного сырья. Женщины чаще болеют, чем мужчины, так как они преимущественно ухаживают за животными; группами профессионального риска заражения и 177 заболеваний бруцеллезом являются животноводы, рабочие предприятий, перерабатывающих сырье и продукты животноводства.

Факторами риска в развитии эпизоотии бруцеллеза среди животных являются, как правило, бесконтрольное перемещение животных, нарушение гигиенических требований при обработке продуктов животного происхождения и при торговле продуктами животноводства, не прошедшими ветеринарно-санитарный контроль, нарушение требований при уходе за животными, недостаточный уровень гигиенических знаний и навыков.

Профилактика бруцеллеза включает комплекс ветеринарно-оздоровительных, хозяйственных, санитарных и медицинских мероприятий, конечная цель которых – ликвидация инфекции

среди животных и прекращение заболеланий среди населения [7].

В Белоруссии этому уделяют постоянное и пристальное внимание.

Постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия республики Беларусь от 23 февраля 2018 г. №32 утверждены некоторые Ветеринарно-санитарные правила и признано утратившим силу постановлению Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 30 июля 2010 г. №49.

Это постановление гласит, что «На основании абзаца пятого статьи 9 Закона Республики Беларусь от 2 июля 2010 г. «О ветеринарной деятельности» в редакции Закона Республики Беларусь от 24 октября 2016 г. и подпункта 5.2 пункта 5 Положения о Министерстве сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29 июня 2011 г. №867 «О некоторых вопросах Министерства сельского хозяйства и продовольствия», Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь постановляет:

1. Утвердить прилагаемые: Ветеринарно-санитарные правила профилактики, диагностики и ликвидации туберкулеза животных, Ветеринарно-санитарные правила профилактики, диагностики и ликвидации бруцеллеза животных.

2. Признать утратившим силу постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 30 июля 2010 г. №49 «Об утверждении Ветеринарно-санитарных правил "Диагностика туберкулеза животных"».

Таким образом, в Белоруссии вопрос профилактики бруцеллеза постоянно находится в поле зрения ее ветеринарной службы. Если проанализировать принятые в последние десятилетия и внесенные в Национальный

реестр правовых актов Республики Беларусь мероприятия, то можно с ответственностью вести речь о важности этих мер для страны с развитой животноводческой отраслью.

В главе 1 общих положений принятых в Белоруссии ветеринарно-санитарных правил профилактики, диагностики и ликвидации бруцеллеза животных приводятся данные и осязаются требования ко всем лицам и организациям, работающим в сфере животноводства и осуществляющим контроль за благополучием страны по вопросу эпидемиологической и эпизоотологической безопасности.

В них говорится: «Настоящими Ветеринарно-санитарными правилами профилактики, диагностики и ликвидации бруцеллеза животных (далее – Правила), разработанными в соответствии с Законом Республики Беларусь от 2 июля 2010 г. «О ветеринарной деятельности» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2010 г., №170, 2/1713; Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 01.11.2016, 2/2436) и рекомендациями Кодекса здоровья наземных животных Международного эпизоотического бюро (2017 г.), устанавливаются обязательные для соблюдения юридическими и физическими лицами, в том числе индивидуальными предпринимателями, требования к безопасности работ и услуг, связанных с содержанием, выращиванием, разведением, перемещением, реализацией, убоем животных, утилизацией, захоронением, уничтожением трупов животных, продуктов животного происхождения, реализацией продуктов животного происхождения, направленными на профилактику, диагностику и ликвидацию бруцеллеза животных».

В главе 3 Ветеринарно-санитарных правил профилактики, диагностики

и ликвидации бруцеллеза животных приводится следующее: «При подтверждении диагноза на бруцеллез устанавливается карантин в соответствии с Положением о порядке установления, снятия карантина, определения буферной (защитной) зоны, проведения иных ограничительных мероприятий, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29 августа 2013 г. № 758 “О дополнительных мерах по ликвидации и недопущению распространения африканской чумы свиней и других опасных болезней животных” (Национальный правовой ин-

тернет-портал Республики Беларусь, 10.09.2013, 5/37741)».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изложенное позволяет заключить, что профилактика бруцеллеза в Белоруссии стоит на особом уровне. Как и в других странах, бруцеллез является инфекцией, которая нежелательна в любых ее проявлениях. Профилактические мероприятия, направленные на предотвращение бруцеллезной инфекции, в Белоруссии постоянно совершенствуются. При этом в обязательном порядке учитывается опыт профмероприятий, применяемых в других странах.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. *Вершилова П. А.* Патогенез и иммунология бруцеллеза / П. А. Вершилова, М. И. Чернышова, Э. Н. Князева. – М.: Медицина, 1974. – 272 с.
2. *Дороженкова Т. Е.* Эпидемиологическая характеристика и основы профилактики бруцеллеза и лептоспироза: учебно-методическое пособие / Т. Е. Дороженкова, Г. Н. Чистенко. – Минск: БГМУ, 2019. – 48 с.
3. *Желудков М. М.* Бруцеллез в России: современная эпидемиология и лабораторная диагностика. Автореф. дис. ... д-ра мед. наук. – М., 2009. – 51 с.
4. *Литусов Н. В.* Возбудители бруцеллеза: Иллюстрированное учебное пособие. – Екатеринбург: Изд-во УГМА, 2012. – 38 с.
5. *Онищенко Г. Г.* Бруцеллез. Современное состояние проблемы / Под ред. Г. Г. Онищенко, А. Н. Куличенко. – Ставрополь: Губерния, 2019. – 336 с.
6. *Филиппов Н. В.* Управление эпизоотическим процессом бруцеллеза крупного рогатого скота в условиях повышенного риска: Автореф. дис. ... СПб., 1998. – 28 с.
7. *Цирельсон Л. Е.* Клинико-иммунологические особенности бруцеллеза на фоне специфической вакцинации: дис. ... д-ра мед. наук. – Алма Ата, 1992. – 247 с.

ОТ МОСКВЫ ДО САХАЛИНА

Входит в Перечень изданий ВАК.

В нашей стране с ее огромной территорией, пригодной для сельского хозяйства, наличием квалифицированных специалистов в отрасли, огромным научным заделом ведения крупномасштабного животноводства в ближайшей перспективе абсолютно реально создание высокоэффективной, современной отрасли сельского хозяйства. Дело в том, что животноводство России в настоящее время переживает не лучшие времена, и приятно сознавать, что на рынке печатной продукции имеется издание, которое пропагандирует как последние достижения в области научных исследований, так и практические рекомендации для специ-

алистов различных отраслей животноводства.

Журнал «Главный зоотехник» популярен во всех регионах нашей огромной страны и является в своем роде уникальным изданием, в котором освещены практически все направления животноводства — от скотоводства до рыбоводства и звероводства. В то же время в нем рассматривается и широкий спектр вопросов, связанных с успешным ведением той или иной отрасли: состояние и перспективы развития племенной работы и воспроизводства стада, кормление и содержание животных, технологии производственных процессов, направленных на повышение продуктивности различных пород скота, свиней, овец и птицы.

ЖУРНАЛ «ГЛАВНЫЙ ЗООТЕХНИК»



Редакционная подписка на 20 % дешевле, чем подписка на почте.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! Получить счет для оплаты подписки через редакцию можно, прислав заявку в произвольной форме на адрес: podpiska@panor.ru.
Подробнее о подписке — на сайте www.panor.ru, тел. 8 (495) 274-22-22 (многоканальный)