

УДК 619:616.98:578.832.1-091:636.5

ЗООНОЗЫ В КОНТЕКСТЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ИРИНА АНАТОЛЬЕВНА СУББОТИНА,
ИЛЬЯ АНАТОЛЬЕВИЧ ДАРОВСКИХ,
СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ ЛАЦУК,

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
Республика Беларусь, г. Витебск, ул. Доватора, 7/11, e-mail: irin150680@mail.ru

Из зоонозных инфекций в Республике Беларусь в виде спорадических случаев в популяциях животных регистрируются: пастереллез, лептоспироз, туберкулез, бешенство, хламидиоз, листериоз, сальмонеллез. На сегодняшний день республика благополучна по бруцеллезу, прионным болезням, ящуре, сапу, сибирской язве (последний случай зарегистрировался в 2019 году). В зоне риска заноса на территорию страны, вспышек и/или распространения внутри страны находятся бруцеллез, высокопатогенный грипп птиц, сибирская язва. Из паразитарных зоонозов спорадически регистрируются у животных трихинеллез, спарганоз, тениидозы и цистицеркозы, фасциолез, описторхоз, диروفилариоз, криптоспоридиоз, лямблиоз, токсоплазмоз, аскаридозы. Одними из наиболее значимых мероприятий для снижения риска заноса, возникновения и распространения зоонозных болезней являются своевременные и плановые диагностические мероприятия, профилактические обработки и мероприятия, регулярные осмотры, лечение либо выбраковка животных, мониторинг и прогнозирование, контроль природных очагов, информационная работа с населением, биозащита на предприятиях.

Ключевые слова: зоонозные болезни, мониторинг, профилактика, благополучие, диагностика.

ВВЕДЕНИЕ

Ситуация с новой коронавирусной инфекцией наряду с рядом других «новых» инфекций последних лет показывает тенденцию к распространению именно зоонозных инфекций, общих для различных видов животных и человека, передающихся либо напрямую от больного животного человеку, либо через продукты питания. Сальмонеллез, лептоспироз, бешенство, туберкулез, сибирская язва, трихинеллез, токсоплазмоз и многие другие зоонозные инфекции и инвазии давно известны всему миру, однако и сегодня не теряют своей актуальности [1, 2, 3]. Сегодня очень остро стоит вопрос с зоонозными болезнями, для лечения и профилактики которых отсутствуют специфические средства, либо

их эффективность низка или изучена недостаточно. Значимыми патологиями в данной группе являются трансмиссивные и природно-очаговые болезни. Актуальной на сегодняшний день остается проблема прионных болезней. Очень остро во всем мире стоит вопрос с птичьим гриппом, особенно с высокопатогенным. Болезнь фиксируется как среди домашних птиц, так и диких. Высокопатогенный грипп птиц начал интенсивно выявляться и среди млекопитающих. Передача вируса от птиц млекопитающим вызывает беспокойство экспертов, поскольку это указывает на эволюционный процесс вируса и его лучшую способность к адаптации. Эксперты ВОЗ и ВОЗ не исключают опасности гриппа птиц и для человека [4, 5, 6, 7, 8].

Цель работы: выявить наиболее значимые зоонозные болезни и определить основные мероприятия, направленные на профилактику и ликвидацию зоонозов.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследования велись в популяциях домашних и диких животных. Учитывались отчетные данные прошлых лет и современные собственные данные по регистрации болезней. Для постановки диагноза использовались бактериологические, вирусологические, микроскопические, молекулярно-генетические, паразитологические, клинические и статистические методы анализа и диагностики.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Из всего перечня зоонозных болезней нами для мониторинга ситуации и выделения наиболее значимых мероприятий по профилактике и сдерживанию распространения болезней были выбраны болезни из группы опасных и особо опасных зоонозов, болезни с высокой и средней степенью риска проникновения и/или распространения для нашей страны. Сюда вошли бешенство, сибирская язва, бруцеллез, туберкулез, сальмонеллез, прионные болезни.

БЕШЕНСТВО

В последние годы ежегодно в республике регистрируется около 300–1000 случаев заболевания животных. Среди людей с 2012 года данная болезнь в Республике Беларусь не регистрируется. Ведущую роль в распространении бешенства в дикой природе страны принадлежит лисицам, волкам и енотам, а из домашних животных эту роль выполняют бродячие собаки и кошки.

В систему профилактики бешенства у животных и людей в республике включены следующие основные мероприятия: специфическая профилактика бешенства путем пероральной иммунизации диких плотоядных животных. Уменьшение популяции диких плотоядных, особенно лис, путем их отстрела, обеспечивающее сохранение вида (1–2 особи на 1000 га); сокращение и контроль численности популяции бездомных животных (собак и кошек) путем создания приютов, стерилизации и вакцинации животных, упорядочение содержания домашних собак и кошек, вакцинация их против бешенства; профилактическая вакцинация против бешенства людей, профессиональная деятельность которых связана с высоким риском заражения вирусом бешенства.

СИБИРСКАЯ ЯЗВА

В Республике Беларусь официально было зарегистрировано (за всё время учета этой болезни) 587 неблагополучных пунктов по сибирской язве. Последний случай сибирской язвы у животных был зарегистрирован в 2019 году (предыдущий — в 1999 году). У населения последний случай был зарегистрирован в 1995 году. Относительная стабильность по сибирской язве достигается ежегодной вакцинацией против этой болезни животных в стационарно неблагополучных по этой болезни пунктах. Всё кожевенное сырье от животных, убитых не на мясокомбинатах, обязательно исследуют на сибирскую язву в РП. Ведется учет и контроль за состоянием старых сибироязвенных скотомогильников.

БРУЦЕЛЛЕЗ

Массовое заболевание бруцеллезом животных и людей имело место в республике вплоть до 1982 года, но в настоящее время республика благополучна по бруцеллезу, в стране проводится комплекс профилактических мероприятий по недопущению возникновения (завоза) этой болезни, в том числе обязательный ежегодный серомониторинг за бруцеллезом ввозимых и имеющихся в Республике

Беларусь животных, в первую очередь крупного и мелкого рогатого скота, свиней. На бруцеллез в обязательном порядке проверяются все абортировавшие животные.

ТУБЕРКУЛЕЗ

Случаи регистрации туберкулеза у скота отмечаются в республике в виде положительно реагирующих единичных животных. С целью профилактики туберкулеза у животных регулярно проводят комплекс профилактических и диагностических мероприятий, включая обязательное аллергическое исследование взрослого крупного рогатого скота (коров) дважды в год (весной и осенью) на туберкулез. В зависимости от эпизоотической ситуации исследуются на туберкулез другие виды животных. При возникновении туберкулеза у крупного рогатого скота вводят карантин с проведением дальнейших мероприятий по оздоровлению хозяйства. Больных животных подвергают убою не позднее 15 дней с момента постановки диагноза. Отдельное повышенное внимание уделяется персоналу животноводческих предприятий и его ежегодной обязательной диспансеризации.

САЛЬМОНЕЛЛЕЗ

Ежегодно регистрируется на территории страны как среди животных (особенно птицы), так и среди населения, но болезнь не носит характера эпидемии или эпизоотии. У населения это чаще отдельные спорадические случаи, у животных — энзоотии с охватом небольшого поголовья. Основным источником возбудителя инфекции для человека чаще являются птица и птицепродукты. Профилактика сальмонеллеза в республике базируется на общепринятых методах профилактики инфекционных болезней животных. Интенсивно ведется работа по выявлению антибиотикорезистентных штаммов сальмонелл и проводятся мероприятия по снижению риска развития устойчивости к антибиотикам.

ПРИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

Из прионных болезней в республике лишь в 1992 году регистрировалась скрепи овец. Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота в нашей стране не регистрировалась. Основные мероприятия по предупреждению возникновения губкообразной энцефалопатии в республике предусматривают следующие: запрещены закупка, ввоз (ввод) крупного рогатого скота, а также спермы, эмбрионов, мяса говядины, мясопродуктов, сырья животного происхождения и другой продукции, произведенной в странах или регионах, не-



благополучных по губкообразной энцефалопатии; поступающие в Республику Беларусь концентраты, суперконцентраты и другие корма исследуются на наличие белка жвачных. Ввоз кормов, содержащих белки жвачных, на территорию Республики Беларусь запрещен; головной мозг от не менее 0,01 % убиваемого крупного рогатого скота старше 30 месяцев должен исследоваться гистологически на губкообразную энцефалопатию крупного рогатого скота.

Разбирая зоонозные болезни, нельзя не указать хотя бы наиболее значимые или встречаемые паразитарные болезни. Из паразитарных зоонозов спорадически регистрируются у животных трихинеллез, спарганоз, тениидозы и цистицеркозы (в основном у диких животных), фасциолез, описторхоз, криптоспоридиоз, лямблиоз, токсоплазмоз, аскаридозы (домашние и дикие животные). Данные болезни достаточно эффективно контролируются у домашних животных путем своевременной диа-

гностики и регулярных обработок противопаразитарными препаратами, правильными и безопасными подходами в кормлении, поении и содержании животных. Основа профилактики для человека — соблюдение санитарно-гигиенических требований при работе/контактах с животными, контроль за состоянием здоровья собственных питомцев.

ВЫВОДЫ

Анализ эпизоотической и эпидемиологической ситуации в республике показывает, что зоонозные инфекции и инвазии (в том числе и трансмиссивные заболевания) как среди животных, так и среди населения достаточно распространены. Профилактика зооантропонозов у людей должна базироваться, в первую очередь, на профилактике такого рода болезней у животных и тесной интеграции в этом направлении усилий ветеринарных и медицинских специалистов, а также ученых-биологов, экологов, работников лесного хозяйства и охраны природы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Арахноэнтомозные болезни животных: монография / А. И. Ятусевич [и др.]. Витебск: ВГАВМ, 2019. 304 с.
2. Астапов А. Н. Клещевые инфекции в Беларуси: эпидемиология, клиника, профилактика. <https://www.bsmtu.by/page/6/4704/> (дата доступа 05.08.2020).
3. Волков М. С., Варкентин А. В., Ирза В. Н. и др. Эпизоотологические аспекты стратегии профилактики и контроля гриппа птиц в России на современном этапе // Ветеринария сегодня. 2015. № 3 (14). С. 53–58.
4. Волков М. С., Ирза В. Н., Варкентин А. В. Анализ причин распространения высокопатогенного гриппа птиц А/Н5N1 на территории РФ в 2016–2019 гг. // Птица и птицепродукты. 2019. № 3. С. 16–19.
5. Волков М. С., Лозовой Д. А., Ирза В. Н. Особо опасные болезни — угроза промышленному птицеводству // Аграрникъ. 2018. № 3 (83). С. 28–31.
6. Мишаева Н. П. Мультизараженность иксодовых клещей возбудителями вирусно-бактериальных инфекций в Республике Беларусь / Н. П. Мишаева, С. А. Дракина, В. А. Стегний // Национальные приоритеты России. 2011. №2 (5). С. 43–44.
7. <https://rr-europe.oie.int/ru/%D0%BE-%D0%BC%D1%8D%D0%B1/>
8. <https://www.fao.org/home/ru>
9. <https://www.who.int/ru>



Для заметок
