

Жалдыбин В.В., кандидат ветеринарных наук, доцент
Русинович А.А., доктор ветеринарных наук, доцент

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышеслесского», г. Минск, Республика Беларусь

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Резюме

В современных условиях ряд факторов создают серьезные риски возникновения и распространения заразных болезней среди людей, животных и при производстве продуктов животного происхождения. В этой ситуации необходимо принятие эффективных мер по их недопущению, в первую очередь посредством совершенствования национального законодательства и формирования соответствующих служб. В нашей стране Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 22 марта 2022 г. № 161 утвержден документ «О Концепции национальной системы обеспечения биологической безопасности» и создан Совет по биологической безопасности.

Ключевые слова: биобезопасность, заразная болезнь, животные, ветеринарная деятельность, ветеринарное законодательство.

Summary

In modern conditions, a number of factors create serious risks of the emergence and spread of infectious diseases among people, animals and during the production of animal products. In this situation, it is necessary to take effective measures to prevent them, primarily through improving national legislation and the formation of relevant services. In our country, the Resolution of the Council of Ministers of the Republic of Belarus dated March 22, 2022 № 161 approved the document «On the Concept of the National Biosafety System» and created the Biological Safety Council.

Keywords: biosafety, infectious disease, animals, veterinary activities, veterinary legislation.

Поступила в редакцию 18.10.2023 г.

ВВЕДЕНИЕ

По имеющимся данным, животные могут передавать человеку более 150 болезней, из них лошади – более 50, крупный рогатый скот – более 50, свиньи – 45–50, собаки и кошки – 60–65, птица – 25–30. Болезни, опасные для человека и домашних животных, передают также дикие животные, рыбы, рептилии и т.д. [8].

К настоящему времени известно свыше 600 видов живых патогенов – возбудителей заразных болезней продуктивных животных, около 400 видов – домашних плотоядных, более 1400 видов – человека, 60 % последних имеют зоогенное происхождение. В этих группах от 60 до 90 % возбудителей полипатогенны, т.е. вызывают заболевания у различных животных и человека в естественных условиях [3].

По данным ВОЗ, ежегодно в мире умирает примерно 51 млн человек, из них 16 млн – от инфекционных и паразитарных болезней. Свыше 200 болезней встречаются как у людей, так и у животных, взаимно пе-

редаются друг другу и вызываются вирусами, бактериями, грибами, простейшими, гельминтами и другими возбудителями.

В современных условиях возникновение случаев заразных болезней, особенно из списка МЭБ, чревато распространением в течение короткого периода времени на значительные территории, приобретая тем самым характер панзоотии или пандемии. Экономические потери от болезней животных составляют до 20 % стоимости продукции в промышленно развитых странах и до 40 % – в развивающихся.

В связи с этим в настоящее время в мире, особенно в развитых странах, ужесточены требования к обеспечению здоровья животных и производству безопасных продуктов животного происхождения.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Для подготовки настоящих материалов использованы и подвергнуты анализу материалы международных научно-практических конференций, литературные дан-

ные, документы ветеринарного законодательства Республики Беларусь, стран – торговых партнеров, Европейского Союза (ЕС), рекомендации Санитарного кодекса наземных животных Международного эпизоотического бюро (МЭБ), собственный научно-практический опыт [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8].

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

В конце XX – начале XXI вв. человечество столкнулось с рядом проблем, оказывающих негативное влияние на жизнь людей и здоровье животных, особенно в части вредных биологических факторов.

К наиболее значимым из них можно отнести:

- изменения климата, возрастающее давление экологических факторов посредством антропогенного влияния, что меняет как окружающую среду, так и ее обитателей;

- глобальные геополитические процессы, связанные с военными конфликтами и войнами и, как следствие, широкие миграционные потоки людей, а также бесконтрольное перемещение животных и продукции животного происхождения;

- увеличение объемов экспортно-импортных операций с животными, продовольственным сырьем и пищевыми продуктами животного происхождения, особенно в части их бесконтрольного перемещения;

- увеличение количества животноводческих производств с высокой концентрацией поголовья;

- значительный рост биологических отходов, особенно на крупнотоварных животноводческих производствах и перерабатывающих предприятиях;

- естественные миграционные потоки птицы, а также диких животных.

Перечисленные и некоторые другие проблемы обуславливают эпидемио-эпизоотическую напряженность в мире, в том числе и в Беларуси.

Одним из таких примеров могут служить панзоотии африканской чумы свиней (АЧС), высокопатогенного гриппа птиц (ВГП) и ряд других заразных болезней списка МЭБ. Появились данные о новых заболеваниях (губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота (ГЭ КРС), болезнь крупного рогатого скота, вызванная вирусом Шмалленберга, болезнь, вызван-

ная вирусом *Hunax*, и др.). Многие из этих вспышек охватили более чем одну страну. Борьба и искоренение таких болезней всегда связаны с большими экономическими издержками.

Опасность заноса и распространения заразных болезней существует и для нашей страны. Беларусь находится практически в центре Европы. Современные воздушные и наземные коммуникации, интенсивные межгосударственные отношения в области торговли животными, продукцией животного происхождения создают реальные предпосылки для возникновения эпизоотий и эпидемий.

В этих условиях эпизоотическое благополучие организаций по выращиванию животных и производству продукции животного происхождения является основой не только их успешного функционирования, но и эпидемического благополучия населения страны.

В Республике Беларусь ветеринарная деятельность, в том числе и по обеспечению ветеринарной биологической (эпизоотической) безопасности, исполняется соответствующими ветеринарными структурами согласно требованиям ветеринарного законодательства. Основу ветеринарного законодательства страны составляют Закон о ветеринарной деятельности, а также Декреты Президента Республики Беларусь и разработанные в их развитие Постановления Совета Министров и МСХиП Республики Беларусь [1, 2, 4, 5, 6, 7].

Структура ветеринарных органов охватывает все административно-территориальные регионы страны и всех субъектов, осуществляющих деятельность по выращиванию животных, производству и обороту объектов ветеринарной деятельности, предусмотренных ветеринарным законодательством.

При разработке нормативных правовых актов (НПА) и технических нормативных правовых актов (ТНПА) национально-го ветеринарного законодательства использованы рекомендации Санитарного кодекса наземных животных МЭБ, требования ветеринарного законодательства ЕС как одного из самых строгих и консервативных в мире, а также стран – торговых партнеров Республики Беларусь [1, 2, 4, 5, 6, 7].

Соответствие ветеринарного законодательства Беларуси международным подходам подтверждено миссиями представителей МЭБ, ветеринарных инспекторов ЕС и стран – торговых партнеров нашей страны. Эффективность его реализации и деятельности ветеринарных служб обеспечило достойное ветеринарное благополучие. Это подтверждено сертификатами МЭБ о признании благополучия Республики Беларусь по ящуру без вакцинации и чуме крупного рогатого скота. Страна по степени благополучия соответствует рекомендациям МЭБ по бруцеллезу, лейкозу крупного рогатого скота, превалентность по сибирской язве составляет 1 случай в 25–30 лет и ряд других положительных примеров по заразной патологии животных. Ежегодно реализуются государственные программы мониторинга по губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота, сальмонеллезу, африканской чуме и ряду других заразных болезней животных из списка МЭБ.

Надежная деятельность ветеринарной науки и практики позволяет успешно

развивать животноводческую отрасль, тем самым обеспечивать не только население нашей страны продовольствием, но и значительную часть своей продукции поставлять на экспорт. Ежегодно увеличивается количество стран – торговых партнеров Республики Беларусь. В настоящее время наша страна поставляет животноводческую продукцию и продукты питания во многие страны мира.

Ветеринарное благополучие позволяет руководству страны, Министерству иностранных дел через свои посольства, Министерству сельского хозяйства и продовольствия, Белгоспищепрому, Белкоопсоюзу, Белорусской торгово-промышленной палате, предприятиям – всей этой цепочке активно работать по дальнейшему продвижению наших продовольственных товаров на внешние рынки.

Основным направлением обеспечения биологической (эпизоотической) безопасности страны является исполнение мероприятий ежегодного Плана противоэпизоотических мероприятий (рисунок).

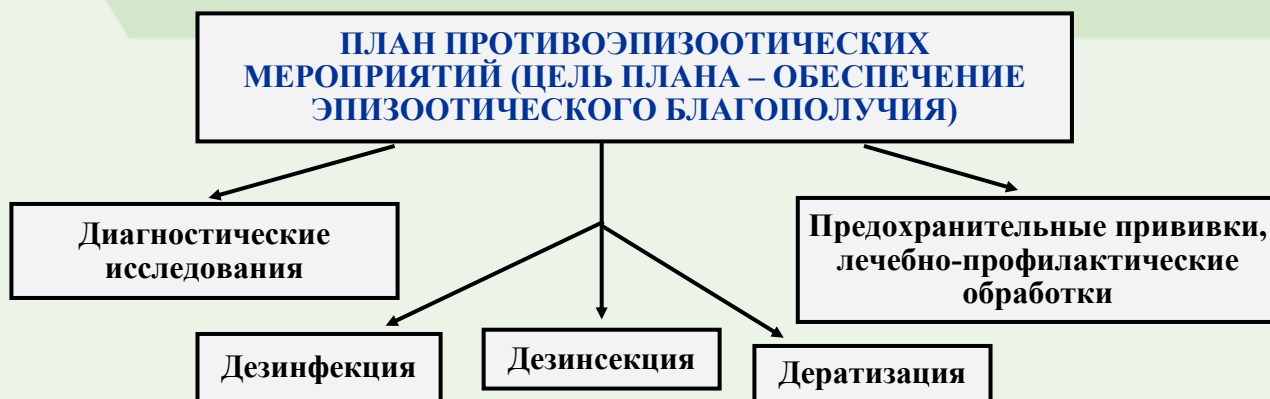


Рисунок. – План противоэпизоотических мероприятий, разрабатываемый на основании данных ветеринарного мониторинга для анализа рисков по заразным болезням и управления ими

Вместе с тем, сложившаяся ситуация требует постоянного контроля, а в случае необходимости – и принятия своевременных мер реагирования.

В этих условиях РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» совместно с государственной ветеринарной службой проводит соответствующую научно-практическую работу относительно обеспечения биологической безопасности страны.

Основными задачами и направлениями научной и научно-практической деятельности организации являются:

- проведение фундаментальных и прикладных исследований по микробиологии, вирусологии, иммунологии, паразитологии, токсикологии, фармакологии;
- разработка и совершенствование методов диагностики, профилактики, лечения, мер борьбы с инфекционными, паразитарными и незаразными болезнями сель-

скохозяйственных животных, птиц, пчел;

- создание современных вакцин, высокоспецифичных диагностикумов, лекарственных препаратов, средств коррекции обмена веществ, обеспечивающих ветеринарную защиту животных и получение экологически чистой продукции животноводства;

- оказание научно-практической помощи хозяйствам республики;

- подготовка научных кадров высшей квалификации.

В новейшей истории Беларуси учеными института получены серьезные результаты научных исследований, которые постоянно внедряются в ветеринарную практику нашей страны. Ознакомиться с ними можно на сайте института.

Компетентные в области ветеринарии, медицины, биологии, охраны окружающей среды службы отслеживают риски биологических угроз природе и человеческому обществу в Беларуси. В связи с этим специалистами соответствующих направлений разработан НПА «О Концепции национальной системы обеспечения биологической безопасности», утвержденный Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 22 марта 2022 года № 161 (Концепция).

Положения Концепции реализуют государственную политику в области обеспечения биологической безопасности, направленной на обеспечение защиты населения, животных, растений и окружающей среды от воздействия опасных биологических факторов.

Указанным постановлением поручено Министерству здравоохранения, Министерству сельского хозяйства и продовольствия, Министерству природных ресурсов и охраны окружающей среды, Национальной академии наук Беларуси:

- обеспечивать координацию деятельности государственных органов и иных организаций, граждан Республики Беларусь по реализации Концепции национальной системы обеспечения биологической безопасности;

- вносить в установленном порядке на рассмотрение Правительства Республики Беларусь предложения по вопросам реализации Концепции национальной системы обеспечения биологической безопасности;

- принимать иные меры по реализации Концепции национальной системы обеспечения биологической безопасности.

Для реализации положений Концепции Постановлением Совета Министров от 28 сентября 2023 г. № 634 при Совете Министров создан Совет по биологической безопасности, утверждено соответствующее положение и его состав. Согласно документу, Совет возглавит премьер-министр Роман Головченко. Совет определен как постоянно действующее формирование в области обеспечения биологической безопасности, осуществляющий координацию проводимой в Беларуси работы по предупреждению, выявлению и снижению биологических рисков, связанных с негативным воздействием опасных биологических факторов на здоровье человека, животных, растения, продукцию животного, растительного происхождения и (или) окружающую среду.

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» также активизирует свою деятельность в этом направлении. Подтверждением служит разработанный проект документа «Оценка риска эпизоотической опасности организации по выращиванию животных и производству продукции животного происхождения».

Документ разработан на основании научно обоснованного мониторинга деятельности этих организаций. Положения документа предусматривают оценку риска биологической (эпизоотической) опасности по 160 мероприятиям с качественной и количественной минимальной оценкой в 160 баллов и максимальной – в 379 баллов. По результатам оценки устанавливаются 5 степеней биологического (эпизоотического) благополучия оцениваемой организации (от наивысшей степени благополучия до опасной степени возникновения заразной патологии животных, а возможно, и людей).

Проведение оценки позволяет корректировать выполнение соответствующих мероприятий, а в случае необходимости – принимать ряд мер по обеспечению биологической (эпизоотической) безопасности организаций по выращиванию животных и производству продукции животного происхождения.

Считаем, что для успешной работы по обеспечению ветеринарной (эпизоотической) безопасности следует на более высоком техническом и профессиональном уровне проводить научные исследования в рамках перечисленных ранее задач института. Для этого необходимо совершенствование материально-технической базы, оснащение лабораторий современным исследовательским оборудованием, совместно с госветслужбой более эффективно развивать и использовать данные научно-практического ветеринарного мониторинга, способствовать подготовке научных кадров.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На сегодняшний день существуют факторы, которые способствуют возникновению и распространению заразных болезней среди животных, а также при производстве безопасной продукции животного происхождения.

Ветеринарная биологическая (эпизоотическая) безопасность должна обеспечиваться соответствующими ветеринарными структурами согласно требованиям ветеринарного законодательства, разработанного на основании рекомендаций Санитарного кодекса наземных животных МЭБ и других компетентных в этой области источников.

В Беларуси в основном реализуется это направление, однако в целях совершенствования деятельности по недопущению возникновения эпизоотолого-эпидемических рисков необходимо принятие дополнительных мер.

Реализация положений утвержденной Правительством Республики Беларусь Концепции позволит более надежно обеспечить биологическую (эпизоотическую) безопасность страны.

СПИСОК ЦИТИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Об изменении Закона Республики Беларусь «О ветеринарной деятельности» [Электронный ресурс] : Закон Респ. Беларусь от 17 июля 2020 г. № 41-3 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 2/2760. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=H12000041>. – Дата доступа: 23.07.2020.
2. Кодекс здоровья наземных животных МЭБ. – 19-е изд. – Париж, 2010. – С. 79–84.
3. Макаров, В. В. Основы учения об инфекции : учеб. пособие / В. В. Макаров, А. К. Петров, Д. А. Васильев. – М.-Ульяновск : РУДН/УлГАУ, 2018. – 160 с.
4. О некоторых вопросах государственной ветеринарной службы Республики Беларусь : Указ Президента Респ. Беларусь от 3 июня 2013 г. № 253 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 1/18440. – Дата доступа: 03.07.2019.
5. О государственной ветеринарной службе Республики Беларусь : Указ Президента Респ. Беларусь от 03.12.2014 № 563 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 1/15442. – Дата доступа: 05.12.2014.
6. О государственной ветеринарной службе : Указ Президента Республики Беларусь : от 28.06.2019 252 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 1/18440. – Дата доступа: 03.07.2019.
7. Регламент (ЕС) № 854/2004 Европейского Парламента и Совета от 29 апреля 2004 г. об официальном контроле, осуществляемом с целью обеспечения проверки соблюдения пищевого и кормового законодательства, правил, касающихся здоровья животных и условий содержания животных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://xn--blasbd8b.xn--plai/assets/files/documents/port-doc/EC/reg-882-2004.pdf>. – Дата доступа: 05.01.2023.
8. Шабалова, Т. А. Проблемы растущих инфекционных и инвазионных угроз в XXI веке / Т. А. Шабалова, А. Ж. Василенко // Балтийский форум ветеринарной медицины 2011: сб. науч. тр. Междунар. науч.-практ. конф. 23-24 сентября 2011 г., г. Санкт-Петербург. – СПб. : НОИОР, 2011. – С. 183–185.