

БИОБЕЗОПАСНОСТЬ В СИСТЕМЕ ЗАЩИТЫ МОЛОЧНО-ТОВАРНЫХ КОМПЛЕКСОВ

В. А. Лазовский¹, Н. В. Януть²

¹*Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь,*

²*Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси
по животноводству, г. Жодино, Республика Беларусь*

Аннотация. Проведен анализ и дана характеристика мероприятий по биобезопасности молочно-товарных комплексов, проводимых с целью обеспечения защиты животноводческих объектов от внешних и внутренних биологических угроз.

Ключевые слова: анализ риска, биобезопасность, дезинфекция, крупный рогатый скот, молочно-товарный комплекс, противозпизоотические мероприятия, угроза.

Введение. В настоящее время в мире эпизоотическая ситуация по инфекционным болезням остается довольно напряженной, поэтому защита от угрозы возникновения заразных болезней, является приоритетной задачей ветеринарных служб любого государства [1]. Важнейшей отраслью сельского хозяйства, производящей самые ценные продукты питания, во все времена остается молочное скотоводство, которое на протяжении истории суверенной Беларуси не перестает быть главным сегментом животноводства, основной продукцией которого является молоко и мясо [4]. Возникающие биологические риски обуславливают жизненную необходимость разработки эффективной системы профилактических мероприятий, обеспечивающей биологическую защиту молочно-товарных комплексов (МТК), где производится более 70 % всего молока в Республике Беларусь [3].

Система биологической защиты животноводческого объекта предусматривает четкую коммуникацию между административным сектором и ветеринарными службами, она включает надзор (контроль) за животноводческими объектами, мониторинг эпизоотической ситуации, специфические ветеринарные мероприятия, ветеринарно-просветительную работу, ограничительные и иные меры [2].

Цель работы – провести анализ и дать характеристику мероприятий по биобезопасности молочно-товарных комплексов, проводимых с целью обеспечения защиты животноводческих объектов от внешних и внутренних биологических угроз.

Материалы и методы исследований. Объектами исследования являлись МТК Республики Беларусь. Анализ и обобщение результатов изучения объектов исследования проводился в условиях кафедры эпизоотоло-

гии и инфекционных болезней УО ВГАВМ. Для исследования использовали методы научного познания и практической ветеринарной деятельности.

Результаты исследований. В Республике Беларусь реализуется программа по возведению современных молочно-товарных комплексов и ферм согласно Указу Президента Республики Беларусь от 28 декабря 2022 г. № 442 «О строительстве (реконструкции) молочно-товарных комплексов». Благодаря модернизации молочной отрасли в стране насчитывается более 1,6 тыс. современных технологичных предприятий, на которых содержится более 65 % дойного стада. Данные животноводческие объекты требуют защиты от внешних и внутренних биологических угроз.

Анализируя данные государственных органов ветеринарии административных единиц, проводивших ветеринарно-санитарные и эпизоотологические обследования животноводческих объектов в рамках мероприятий технического характера (МТХ) и результатов мониторинга эпизоотической ситуации, можно уверенно говорить, что для поддержания ветеринарного благополучия на животноводческих объектах необходимо использовать две взаимодополняющие системы превентивных мероприятий. Первая, наиболее распространенная и кажущаяся необременительной – это вакцинация, связанная с формированием активного иммунитета у животных, однако она защищает от ограниченного числа возбудителей определенных серологических групп и вариантов. Вторая, надо признаться, часто недооцененная и не всегда применяемая, но наиболее эффективная заключается в строгом надзоре (контроле) за соблюдением требований по биобезопасности на предприятия.

Под биологической безопасностью или биозащитой необходимо понимать, систему защиты животных от угрозы заболевания заразными болезнями, способную обеспечивать предохранение получаемой от них товарной сельскохозяйственной продукции от контаминации патогенной микрофлорой. Система же биологической безопасности для молочно-товарных ферм промышленного типа заключается в реализации комплекса мероприятий, основанных на проведении превентивных мер, направленных против внешних и внутренних неблагоприятных биологических факторов. В сочетании с надлежащей организацией работы и мерами контроля она на 99,9 % способна предотвратить или снизить опасность передачи инфекционных заболеваний от животных человеку через молоко или получаемые из него продукты.

Проведенные нами исследования показали, что построенная надлежащая система биологической защиты МТК позволяет реализовать задачи, которые направлены: на предотвращение попадания патогенных микроорганизмов на территорию МТК; на снижение контаминации помещений, выгулов условно патогенной микрофлорой; на сведение к минимуму риска

попадания заразного начала и вредных веществ в животноводческую продукцию (молоко); на предупреждение заболеваемости животных, недопущение непроизводительного их выбытия и падежа; на поддержание продуктивности у сельскохозяйственных животных, которая заложена технологическими требованиями производства молока на конкретном животноводческом объекте; на недопущение распространения и купирование заразного начала в случаях проникновения его на МТК.

Неправильная организация биологической защиты может привести не только к возникновению и распространению особо опасных инфекционных болезней, список которых утвержден Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 758 от 29 августа 2013 г., но и других заразных болезней инфекционной и инвазионной этиологии.

На каждом животноводческом объекте обязательно имеется индивидуально разработанный и утвержденный план общих и специальных мероприятий по биологической безопасности, учитывающий: свои особенности технологии производства животноводческой продукции; конкретные плановые задания развития животноводства и показатели продуктивности животных; присущую ему эпизоотическую обстановку; штатное поголовье скота продуктивных животных; наличие территорий, выгулов, пастбищ и водоисточников; определенные источники комплектования стада; территориальные и экономические связи с другими организациями и предприятиями; климатические, топографические и другие условия, способные оказать влияние на возникновение или распространение заразных болезней животных.

Программа биологической защиты МТК начиналась разрабатываться с момента начала проектирования самого комплекса. Здесь планировалось строительство всех объектов, в том числе тех, которые обеспечат оптимальную биобезопасность (санпропускники, карантинные помещения и изоляторы для больных животных, въездные дезинфекционные блоки, склады, систему обеззараживания и утилизации отходов животноводства, систему для утилизации биологических конфискатов, санитарно-защитные зоны и др.).

Технологический процесс на каждом МТК протекает в соответствии с требованиями, запланированными комплексными нормами и ветеринарно-санитарными правилами, а ветеринарные мероприятия проводятся согласно схемам лечебно-профилактических обработок или планам ветеринарных мероприятий. Специфическими профилактическими противоэпизоотическими мероприятиями (диагностические исследования, иммунизации и ветеринарно-санитарные обработки) обеспечивается биологическая защита животноводческих объектов. Значительная часть этих мероприятий регламентирована компетентным органом в области ветеринарии и носит плановый, обязательный для исполнения характер.

Сегодня можно встретить разнообразные разработанные планы мероприятий или протоколы биобезопасности МТК, утвержденные руководителями сельскохозяйственной организации. Однако необходимо четко знать, что каждый животноводческий объект имеет свои особенности, поэтому контроль и профилактика на них являются фундаментом успешной производственной деятельности.

Заключение. Проведенный нами анализ системы биологической защиты молочно-товарных комплексов показал, что биобезопасность – самый эффективный и экономически оправданный способ защиты животноводческих объектов от заразных болезней животных.

Организация биобезопасности является фундаментальным условием успешного молочного производства, поддержания здоровья животных и, в итоге, здоровья людей. Только благодаря надлежащему менеджменту производства молока и программам по благополучию животных можно обеспечить надежную систему биологической защиты и свести к минимуму финансовые потери, связанные с изменением эпизоотической ситуации. При этом возникающие биологические риски обуславливают жизненную необходимость работы эффективной системы по биобезопасности на МТК.

Литература

1. Ветеринарно-санитарные аспекты биологической защиты животноводческих объектов / А. Ф. Железко, Д. Г. Готовский, В. А. Лазовский, В. Ю. Маслак // Современные достижения в решении актуальных проблем агропромышленного комплекса : материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию Института экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского, Минск, 15–16 сент. 2022 г. / Ин-т экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского. – Минск : Беларус. навука, 2022. – С. 67–72.
2. Железко, А. Ф. Комплекс мероприятий, обеспечивающих биологическую защиту животноводческого объекта / А. Ф. Железко, В. А. Лазовский // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, 4–6 нояб. 2024 г. / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2024. – С. 113–116.
3. Лазовский, В. А. Менеджмент в системе организации противозооотических мероприятий / В. А. Лазовский, А. Ф. Железко, Н. В. Януть // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, 4–6 нояб. 2024 г. / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2024. – С. 215–219.
4. Лазовский, В. А. Информационные системы в области ветеринарной деятельности и пищевой безопасности / В. А. Лазовский, А. Ф. Железко, Н. В. Януть // Современные достижения в решении актуальных проблем агропромышленного комплекса : материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию Института экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского, Минск, 15–16 сент. 2022 г. / Ин-т экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского. – Минск : Беларус. навука, 2022. – С. 233–238.