

УДК 619:614.4

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

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

ВЕТЕРИНАРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Резюме

Ветеринарная деятельность должна быть основана на выполнении требований законодательных документов, создании научно обоснованной системы ветеринарного мониторинга, управления рисками относительно здоровья животных, производства продукции животного происхождения и ее рыночного оборота.

Ключевые слова: ветеринарная деятельность, биологическая безопасность, заразные болезни, животные, ветеринарное законодательство.

Summary

Veterinary activities should be based on the fulfillment of the requirements of legislative documents, the creation of a scientifically based system of veterinary monitoring, animal health risk management, the production of products of animal origin and its market turnover.

Keywords: veterinary activity, biological safety, contagious diseases, animals, veterinary legislation.

Поступила в редакцию 14.02.2023 г.

ВВЕДЕНИЕ

В конце XX – начале XXI веков 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 и возрастающее давление экологических факторов посредством антропогенного влияния, которые меняют как окружающую среду, так и ее обитателей;

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

- увеличение объемов, высокие скорости и большие расстояния экспортно-импортных операций с животными, продовольственным сырьем и пищевыми продуктами животного происхождения, особенно в условиях их бесконтрольного перемещения;

- увеличение количества крупнотоварных животноводческих производств с высокой концентрацией поголовья животных;

- 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.

С развитием промышленности, транспорта и научно-технического прогресса одной из нежелательных тенденций современной цивилизации является нарастающее загрязнение окружающей среды. Самое губительное воздействие оказывает загрязнение химическими веществами. Они выбрасываются в атмосферу в огромных количествах промышленными предприятиями, котельными и другими производствами.

Попадание этих веществ посредством пищевой цепи в организм человека представляет серьезную угрозу здоровью как в текущий момент, так и в отдаленном будущем.

Серьезную опасность представляет бесконтрольное применение химических веществ (так называемые химические за-

грязнители – хлор-, фосфорорганические соединения и др.), антибиотиков, гормональных препаратов, лекарственных веществ без соблюдения сроков их выведения из организма животных; различного рода добавок при изготовлении пищевых продуктов. Имеется достаточно примеров воздействия химических загрязнителей, в частности диоксиновые, меламиновые инциденты со свининой и молочной продукцией.

В сложившейся ситуации возникает естественная необходимость совершенствования мер предупреждения и контроля в отношении чрезвычайных ситуаций биологического характера, масштаба их последствий, которые могут создавать угрозу национальной и международной безопасности [3, 4, 8, 9].

Одним из направлений предотвращения угроз относительно биологической опасности в животноводстве, производстве продукции животного происхождения и их рыночном обороте должна служить ветеринарная деятельность как в отдельно взятой стране, так и в международном масштабе.

Для подготовки статьи использованы материалы международных научно-практических конференций, литературные данные, документы ветеринарного законодательства Республики Беларусь, стран – торговых партнеров, Европейского союза, рекомендации Санитарного кодекса наземных животных Международного эпизоотического бюро (МЭБ), информация Министерства иностранных дел Республики Беларусь по запросам Министерства сельского хозяйства и продовольствия относительно ветеринарной деятельности в 41 стране мира 4 континентов планеты (2009 г.), а также собственный научно-практический опыт [1, 2, 5, 6, 7].

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Для современного мирового рынка характерно увеличение объемов торговых операций, касающихся животных и продукции животного происхождения, при высоких скоростях их совершения и больших расстояниях, причем наблюдается нарастание этой тенденции. Такой способ торговли при несоблюдении соответствующих условий создает предпосылки для возникновения и распространения заразных болезней, в том числе из списка МЭБ. Свидетельство

тому – ситуация с губкообразной энцефалопатией крупного рогатого скота в конце прошлого столетия и с недавним почечно-гемолитическим синдромом людей, вызванным высокопатогенным штаммом *E. coli* в ряде стран Европы, а также ежегодные вспышки высокопатогенного гриппа птиц (ВПП), ящура, нынешняя пандемия африканской чумы свиней (АЧС), эпидемические вспышки пищевого сальмонеллеза и ряд других опасных инцидентов.

Наиболее показательными являются АЧС и ВПП. Начиная с единичных случаев в 2007 г. на Северном Кавказе, АЧС к настоящему времени приобрела характер панзоотии с массовым распространением в Российской Федерации, многих странах Европы и других частей света.

Согласно данным информационно-аналитического отдела Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр охраны здоровья животных» (г. Владимир), представленным А.К. Карауловым на Международном ветеринарном конгрессе «Единый мир – единое здоровье», 20–23 апреля 2021 г., г. Москва, по состоянию на 2020 г. в Российской Федерации имеет место сложная эпизоотическая ситуация по ряду заразных болезней списка МЭБ, в том числе по АЧС, с тенденцией болезни к распространению в благополучные регионы.

О сложной ситуации по АЧС и экономических потерях в РФ свидетельствуют следующие данные:

- зарегистрированные случаи АЧС за 2007–2022 г. – 2212, в том числе 1321 – в популяции домашних свиней и 891 – в популяции диких свиней;

- зарегистрированные случаи АЧС за 2022 г. – 141, в том числе 68 – среди домашних свиней и 73 – среди диких кабанов.

- прямой ущерб от АЧС домашних свиней в субъектах РФ за 2020 г. составил более 3 млрд руб., а за 11 месяцев 2021 г. – 1,958 млрд руб. [10].

Следует отметить, что ряд заразных болезней может передаваться от животных человеку и наоборот. По имеющимся данным животные могут передавать человеку более 200 болезней, из них лошади – более 50, крупный рогатый скот – более 50, свиньи – 45–50, собаки, кошки – 60–65, птица –

25–30. Болезни, опасные для человека и домашних животных, передают также дикие животные, рыбы, рептилии и т.д. [9].

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

Основным торговым партнером и тесным соседом для Республики Беларусь является Российская Федерация с ее сложной эпизоотической ситуацией. К примеру, только за январь–сентябрь 2021 г. в нашу страну экспортировано 23,07 тыс. т свинины. Более того, в России, несмотря на эпизоотические проблемы и конъюнктуру рынка, до 2025 г. производство и экспорт свинины будут увеличиваться [11].

Первый случай АЧС в Беларуси имел место в 2013 г. Согласно официальным данным на протяжении последних лет болезнь в стране якобы не регистрируется. Вместе с тем численность поголовья свиней за период 2013–2022 гг. снизилась почти на 40 процентов. При сложившейся эпизоотической ситуации по АЧС в РФ, ряде стран Европы и торговых партнеров Республики Беларусь в условиях необеспечения биологической защиты свиноводческих комплексов прогноз развития отрасли в стране выглядит неблагоприятным.

По ряду признаков схожая ситуация наблюдается и в птицеводческой отрасли.

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

Для достижения этих целей необходимо создание научно обоснованной системы наблюдения, анализа, управления рисками относительно возникновения и распространения заразных болезней в целях своевременного и адекватного принятия соответствующих мер.

Компетентные в области ветеринарии службы многих стран используют рискоориентированные подходы в целях повышения эффективности ветеринарной деятельности. Посредством мониторинга они определяют опасные факторы и риски их

проявления, начиная от выращивания продуктивных животных, производства и рыночного оборота продовольственного сырья и пищевых продуктов животного происхождения и заканчивая проведением контрольной и надзорной деятельности за исполнением ветеринарного законодательства.

Основу необходимого уровня защищенности от биологических угроз в области ветеринарной деятельности в Беларуси составляют разработанные с учетом международных подходов нормативно-правовые и технические нормативно-правовые акты ветеринарного законодательства [1, 2, 5, 6, 7].

Согласно требованиям этих документов к основным полномочиям государственной ветеринарной службы в области биологической безопасности относятся:

- предотвращение ввоза и распространения возбудителей заразных болезней животных и болезней, общих для человека и животных;

- предупреждение возникновения и ликвидация очагов заразных болезней животных и болезней, общих для человека и животных;

- организация и проведение ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику и ликвидацию болезней животных, производство и рыночный оборот безопасной продукции животного происхождения;

- проведение мониторинга в области ветеринарии, изучение и прогнозирование эпизоотической ситуации, определение ветеринарного благополучия или неблагополучия страны или ее административно-территориальной единицы исходя из отсутствия или наличия заразных болезней животных.

Эффективная реализация ветеринарной службой перечисленных полномочий во многом зависит от разработки и реализации положений научно обоснованного ветеринарного мониторинга по наиболее значимым направлениям ветеринарной деятельности, в том числе и по обеспечению биологической (эпизоотической) безопасности.

Основными направлениями ветеринарного мониторинга биологических рисков и управления ими должны стать:

- система наблюдения за нормируемыми показателями при выращивании животных (кормление, содержание, уход, контроль состояния здоровья), производстве и рыночном обороте животных и продукции животного происхождения; анализ полученных результатов; оценка биологических рисков и их последствий;

- разработка на основе критериев оценки биологических рисков прогноза развития и возможного их влияния на биологическую безопасность;

- разработка и оценка эффективности реализации мероприятий, направленных на обеспечение биологической безопасности, их корректировка при необходимости.

Для характеристики риска применяются его качественная и количественная оценки. Качественная оценка определяется результатами изучения вероятности опасного происшествя и размеров его последствий, выражающихся в таких качественных категориях, как «высокий», «повышенный», «средний», «слабый», «незначительный». Количественная выражается в цифровых значениях оценки ситуации в области ветеринарии или ветеринарных мероприятий.

В Беларуси в целях предотвращения риска возникновения эпизоотической опасности, а также в случае ее возникновения осуществляется комплекс следующих ветеринарно-санитарных мер:

- диагностические исследования;
- профилактические прививки, лечебно-профилактические обработки;
- санитарные мероприятия (дезинфекция, дезинсекция, дератизация, дезакаризация).

Также необходимым условием обеспечения биологической безопасности стра-

ны, направленной на охрану здоровья животных, получения безопасной продукции животного происхождения и ее рыночного оборота, является совершенствование научной основы ветеринарной деятельности.

К сожалению, нынешнее состояние белорусской ветеринарной науки по ряду признаков (материально-техническое, кадровое и др.) не соответствует требованиям времени.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В современном мире необходимо принимать меры предупреждения и контроля в отношении угроз биологического характера и их последствий.

В предотвращении этих угроз в животноводстве, производстве продукции животного происхождения и ее рыночном обороте немаловажная роль отведена ветеринарной службе как в отдельно взятой стране, так и в международном масштабе.

Основу защищенности от биологических угроз в области ветеринарной деятельности в Беларуси составляют разработанные с учетом международных подходов нормативно-правовые и технические нормативно-правовые акты ветеринарного законодательства.

Важным в этом направлении является создание научно обоснованной системы ветеринарного мониторинга по наблюдению, анализу, управлению рисками относительно здоровья животных, производства продукции животного происхождения и ее рыночного оборота в целях своевременного и адекватного принятия соответствующих мер.

Также необходимым условием обеспечения биологической безопасности страны является совершенствование научной основы ветеринарной деятельности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Об изменении Закона Республики Беларусь «О ветеринарной деятельности»: Закон Республики Беларусь от 17 июля 2020 года № 41-З [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://continent-online.com/Document/?doc_id=37067151. – Дата доступа: 08.02.2023.
2. Кодекс здоровья наземных животных МЭБ. – 19-е изд. – Париж, 2010. – С. 79–84.
3. Костенко, Ю. Г. Руководство по санитарно-микробиологическим основам и предупреждению рисков при производстве и хранении мясной продукции / Ю. Г. Костенко. – М. : Техносфера, 2015. – 636 с.
4. 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.
5. Об утверждении Положения о порядке проведения ветеринарного мониторинга и использования его данных в Республике Беларусь : Постановление Совета Министров от 10 апреля 2017 г.

№ 265 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gvet.by/index.php/veterinarnoe-zakonodatelstvo/prav-v-oblasti-veterinariii/71-veterinarnyj-monitoring>. – Дата доступа: 08.02.2023.

6. О Концепции национальной системы обеспечения биологической безопасности : Постановление Совета Министров от 22 марта 2022 г. № 161 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=C22200161&p1=1&p5=0>. – Дата доступа: 08.02.2023.

7. Регламент (ЕС) № 882/2004 Европейского Парламента и Совета от 29 апреля 2004 года 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--b1asbd8b.xn--p1ai/assets/files/documents/norm-doc/EC/reg-882-2004.pdf>. – Дата доступа: 05.01.2023.

8. Русинович, А. А. Успехи, перспективы и проблемы экспорта продовольствия Республики Беларусь. Ч. 1 / А. А. Русинович, Н. С. Мотузко // Наше сельское хозяйство. – 2019. – № 12. – С. 4–11.

9. 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.

10. Домосканов, И. С. Своевременное повышение квалификации специалистов, как один из инструментов профилактики и ликвидации африканской чумы свиней на территории РФ / И. С. Домосканов // Свиноводство-2021: адаптация к новым постпандемийным реалиям : 13-я Междунар. науч.-практ. конф., г. Москва, 7–9 декабря 2021 г.

11. Ковалев, Ю. И. Текущие тенденции в свиноводстве России: адаптация к новым постпандемийным реалиям / Ю. И. Ковалев // Свиноводство-2021: адаптация к новым постпандемийным реалиям : 13-я Междунар. науч.-практ. конф., г. Москва, 7–9 декабря 2021 г.



РЕСПИМИКС



ВАКЦИНА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА, БОРДЕТЕЛЛИОЗА И МИКСОМАТОЗА КРОЛИКОВ

двухкомпонентный биопрепарат

- ▶ применяют в неблагополучных по пастереллезу, бордетеллиозу и миксоматозу хозяйствах

- ▶ оказывает стимулирующее влияние на иммунную систему животных, способствует выработке специфического иммунитета к вирусу миксомы кроликов и бактериям *Pasteurella multocida* и *Bordetella bronchiseptica*



WWW.BIEVM.BY

