

## КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БИОЛОГИЧЕСКУЮ ЗАЩИТУ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОГО ОБЪЕКТА

**Железко А.Ф., Лазовский В.А.**

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

*Приведен и систематизирован комплекс профилактических противозoonотических мероприятий обеспечивающих биологическую защиту животноводческих комплексов. **Ключевые слова:** животноводческий комплекс, продуктивные животные, биологическая защита, профилактические противозoonотические мероприятия.*

## COMPLEX OF MEASURES ENSURING BIOLOGICAL PROTECTION OF THE LIVESTOCK FACILITY

**Zhelezko A.F., Lazouski V.A.**

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine Academy, Vitebsk, Republic of  
Belarus

*The complex of preventive anti-epizootic measures which provide biological protection of animal-breeding complexes is given and systematized. **Keywords:** livestock farms, productive animals, biological protection, preventive anti-epizootic measures.*

**Введение.** Современные животноводческие комплексы являются специализированными животноводческими объектами, функционирующими на базе промышленных технологий с режимом работы, установленным ветеринарно-санитарными правилами и технологическими нормами. Они хоть и функционируют в «режиме закрытого цикла», но в реальности находятся в постоянном обмене внутренней микрофлоры с внешней. На них периодически ввозят корма, различное оборудование и материалы, из них вывозят продукцию и отходы. Работники комплексов ежедневно перемещаются, как внутри предприятий, так и за их пределами. Предприятия могут посещать лица, не участвующие в производстве. Не всегда исключены случаи проникновения в производственную зону бродячих животных, птиц, грызунов и т.д. Перечисленные факторы обуславливают жизненную необходимость организации эффективной биологической защиты.

**Материалы и методы исследования.** Анализ и обобщение результатов изучения предмета исследования проводился в условиях кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней УО ВГАВМ. Для исследования использовали методы научного познания и практической ветеринарной деятельности, включающие в себя: эмпирические, аналитические, статистико-экономические, монографические, расчетно-конструктивные, экспериментальные и абстрактно-логические методы.

**Результаты исследований.** Биологическая защита животноводческого

комплекса - это система мероприятий, проводимых на животноводческом комплексе и вне его, направленных на обеспечение эффективного использования биотехнологии, не допускающего при этом заноса и распространения возбудителей заразных болезней, неблагоприятных экологических последствий и непосредственной угрозы здоровью людей. К мероприятиям, обеспечивающим биологическую защиту животноводческих комплексов, относятся: организационные и неспецифические профилактические противоэпизоотические мероприятия; специфические профилактические противоэпизоотические мероприятия и медицинские мероприятия, касающихся работников комплексов [1].

*Организационные и неспецифические противоэпизоотические мероприятия* - ключевое звено биологической защиты свиноводческих комплексов, направлены на обеспечение мер безопасности по отношению к различным видам патогенов. К ним относятся: соблюдение санитарных и зооветеринарных разрывов; функциональное зонирование внутренней территории и ограждение ее от внешней; организация охраны комплекса и дифференцированной системы допуска в производственную зону; наличие и надлежащее функционирование ветеринарно-санитарных объектов; своевременное и качественное выполнение работ по обеззараживанию окружающей среды (уборка, очистка, мойка, дезинфекция, дезинвазия, дезинсекция, дератизация; удаление и обеззараживание отходов (в т.ч. биологического материала)); проведение ветеринарно-санитарного контроля (состояния здоровья животных; ветеринарно-санитарного качества кормов, воды, воздуха, используемых материалов, готовой продукции, выполнения требований личной гигиены) и др. Организационными профилактическими противоэпизоотическими мероприятиями являются так же меры ограничительного характера, касающиеся непосредственно работников комплексов, например: запрет на содержание в личных подсобных хозяйствах свиней, запрет ветеринарным специалистам, обслуживающим комплекс оказывать ветеринарные услуги населению и др. Основные ветеринарно-санитарные требования, обеспечивающие выполнение неспецифических профилактических противоэпизоотических мер на свиноводческих комплексах строго регламентированы и утверждены на самом высоком уровне. В частности, общие (основные) требования в области ветеринарии к содержанию и эксплуатации зданий и сооружений свиноводческих комплексов, обеспечивающих биологическую защиту, утверждены Декретом Президента Республики Беларусь № 7 «О развитии предпринимательства» от 23 ноября 2017 г., требования по обеспечению надлежащего ветеринарно-санитарного режима при выращивании свиней – постановлением Совета Министров Республики Беларусь №758 «О дополнительных мерах по ликвидации и недопущении распространения африканской чумы свиней и других опасных заболеваний животных» от 29 августа 2013 г. (с изменениями и дополнениями). При осложнении эпизоотической обстановки указаниями Департамента ветеринарного и продовольственного надзора Министерства сельского хозяйства и продовольствия могут оперативно вводиться дополнительные неспецифических профилактические противоэпизоотические меры, которые также обязательны для исполнения [2]. Способствуют устойчивости животных к различным мероприятиям и зоотехнические меры, направленные на

повышение естественной резистентности организма животных [3].

Специфическими (специальными) профилактическими противоэпизоотическими мероприятиями биологической защиты животноводческих комплексов, являются диагностические исследования, иммунизации и ветеринарные обработки (дегельминтизации и др.) поголовья. Они направлены на профилактику конкретных видов заразных болезней животных и болезней, общих для человека и животных. Значительная часть специфических профилактических противоэпизоотических мероприятий, преимущественно в отношении наиболее актуальных, особо опасных и карантинных болезней, регламентирована и носят плановый, обязательный для исполнения характер. Другие меры определяются особенностями эпизоотической обстановки и хозяйственной деятельности предприятия (например, при перемещениях животных, продажах и т.д.). Порядок проведения специфических профилактических противоэпизоотических мероприятий регламентирован ветеринарно-санитарными правилами по недопущению и ликвидации соответствующих болезней и указаниями Департамента ветеринарного и продовольственного надзора [4].

Необходимость иммунизации свиней против инфекционных болезней определяется эпизоотической ситуацией, а эпизоотическая ситуация устанавливается по результатам диагностических исследований, проводимых с целью определения этиологических факторов заболеваний, важное значение при этом имеет качество биопрепаратов. Схемы специфических профилактических противоэпизоотических мероприятий разрабатываются индивидуально для каждого животноводческого комплекса, включаются в их производственные циклограммы и являются обязательным элементом технологии.

К медицинским мероприятиям биологической защиты свиноводческих комплексов относятся контроль состояния здоровья работников комплексов (ежедневный контроль, диспансеризация, периодические медицинские комиссии и т.д.) и мероприятия, направленные на повышение уровня естественной резистентности их организма (организация питания, оздоровление животноводов в профилакториях и др.). При угрозе заражения возбудителями болезней общих для человека и животных могут проводиться иммунизации работников. Медицинские мероприятия позволяют профилактировать заболевания работников, и снижать риски заноса и распространения заразного начала.

Система биологической защиты животноводческого комплекса предусматривает также четкую коммуникацию между частным и общественным сектором и охватывает прилегающую к комплексу территорию (зону), размер и санитарный режим которой определяется эпизоотической ситуацией. Она включает мониторинг эпизоотической обстановки, профилактические противоэпизоотические мероприятия в личных подворьях граждан, ветеринарно-просветительную работу, ограничительные и иные меры, касающиеся населения. Например, запрет на содержание определенных видов животных, депопуляцию (отстрел) дикого кабана, установление ветеринарно-санитарного контроля на дорогах и др.

При организации биологической защиты следует учитывать, что технологии, используемые в современном животноводстве, предусматривают

размещение животных на ограниченных площадях, концентратный тип кормления, стабильный микроклимат, четко установленный режим проведения производственных операций. В этих условиях даже незначительные нарушения технологии способны вызывать стрессовую ситуацию, приводящую к снижению иммунной реактивности организма животных, особенно при этом страдает молодняк. Напряженность иммунитета и уровень естественной резистентности организма, обеспечивающие защиту животных от болезней, в значительной степени зависит от полноценности кормления и условий содержания, обеспечивающих их нормальное физиологическое состояние и биологические потребности. Немаловажную роль играет и генетический потенциал. Поэтому успех в реализации биологической защиты животноводческого комплекса требует строжайшей технологической дисциплины и недопущении стрессов, слаженной командной работы всего коллектива предприятия. Меры по биологической защите разрабатываются на основе методики анализа рисков и могут подвергаться корректировке.

**Литература.** 1. Железко, А. Ф. Организация ветеринарной деятельности : учеб. пособие / А. Ф. Железко, Е. И. Совеико. – Минск : РИПО, 2018. – 326 с. 2. Организация и экономика ветеринарного дела : учеб. пособие / А. Ф. Железко, В. А. Лазовский ; под ред. А. Ф. Железко. – Минск : ИВЦ Минфина, 2019. – 373 с. 3. Медведский, В. А. Продуктивность кур-несушек кросса «Беларусь 9» при использовании минеральной добавки / В. А. Медведский, А. Ф. Железко, М. В. Базылев // Интенсификация производства продуктов животноводства : матер. Международной науч.-практ. конф., Национальная академия наук Беларуси, РУП «Институт животноводства Национальной академии наук Беларуси». - 2002. - С. 196. 4. Железко, А. Ф. Организация ветеринарной деятельности. Практикум : учеб. пособие / А. Ф. Железко, Е. И. Совеико, Е. И. Маслак. – Минск : РИПО, 2019. – 147 с.

УДК 619:615.32:565.42

## **ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕПАРАТОВ ЧЕМЕРИЦЫ ЛОБЕЛЯ НА ОРГАНИЗМ ЖИВОТНЫХ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ**

**Жилинская И.Н., Хомченко Н.Г.**

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

*Изучена акарицидная активность препаратов чемерицы Лобеля в опытах in vitro на изолированных клещах Psoroptes cuniculi, Sarcoptes suis, Ixodes ricinus и Dermacentor reticulatus. Экспозиция нанесения препаратов должна составлять не менее 30 минут. Изучено влияние физических факторов среды на процессы яйцекладки, эмбриогенеза и последующее развитие иксодовых клещей. В лаборатории, при близких к оптимальным условиям температуре и влажности получены фазы превращения из кладок яиц в личинок. При температуре 20–25 °С, эмбриональный период кладок яиц составил от 10 до 20 дней, а массовый выход личинок клещей проходил в*