

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Попова Петра Александровича «Дезинфектанты на основе стабильных и метастабильных веществ и их применение в ветеринарии», представленный в диссертационный совет Д 999.227.03 при ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук»; ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств»; ФГБУ «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» для защиты на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

Актуальность темы. Серьезную озабоченность во всём мире вызывает обеспечение безопасности пищевых продуктов, в том числе животного происхождения. В России с 2007 г. проводится мониторинг безопасности пищевых продуктов и кормов с целью охраны здоровья населения, оценки безопасности в ветеринарном отношении импортируемого и отечественного продовольственного сырья, продуктов его переработки и кормов, а также для разработки мер по предупреждению поступления на рынок опасной в ветеринарном отношении продукции животного происхождения и кормов. Одним из основных факторов получения продукции высокого санитарного качества является соблюдение высокого санитарного уровня их производства, хранения и реализации. Поэтому необходимо обращать внимание на выбор применяющихся дезинфицирующих средств. Используемые для дезинфекции средства, такие как формальдегид, ЧАС, альдегиды и другие, обладают высокой летучестью, токсичностью, экологически небезопасны. Разработка новых дезинфицирующих препаратов идет в основном за счет создания новых композиций химических средств, что увеличивает их стоимость. В связи с этим при выборе современных дезинфицирующих препаратов необходимо учитывать антимикробную активность в отношении микрофлоры различных групп устойчивости, токсическое действие на человека и животных, воздействие на обрабатываемые поверхности, условия, сроки хранения и стабильность концентрации в процессе хранения, удобство применения, экологическое воздействие на окружающую среду, а также возможность использования различных приборов и устройств для их применения. Поэтому альтернативой стабильным химическим препаратам, являются новые дезсредства, получаемые методом электрохимического синтеза хлорида натрия разработанным профессором В.М. Бахиром (2008), а само понятие

«электрохимическая активация» было предложено в 1973 г. (Бахир В.М., соавт., 1997, 2003).

В последнее время (2011-2017) коллективом авторов под руководством В.М. Бахира разработаны установки серии «СТЭЛ-АНК-СУПЕР» третьего поколения, вырабатывающие раствор «Анолит А1ГК-СУПЕР», обладающий высокой бактерицидностью и дезинфицирующей активностью при широком спектре применения (Бахир В.М. и соавт., 2004; Бутко М.П. и соавт., 2018).

Также широкое распространение в ветеринарии и медицинской практике приобрели препараты на основе гипохлорита натрия, получаемые как электрохимическим, так и классическим химическим способами. Эти препараты имеют как положительные характеристики: низкую токсичность, широкий антимикробный спектр действия, низкую коррозионную активность, так и отрицательные: нестабильность содержания активного хлора в процессе хранения препарата (Веткин И.Ф. и соавт., 2004; Бутко М.П. и соавт., 2007).

Таким образом, разработка новых высокоэффективных, дешевых и многофункциональных, а также экологически безопасных дезинфицирующих средств представляет собой важное и приоритетное направление исследований в области ветеринарной санитарии и является актуальным.

Теоретическая значимость работы. Впервые изучены многокомпонентные дезинфицирующие препараты «Гипонат-БПО» и «Анолит АНК-СУ-ПЕР», дано научное обоснование возможности применения данных дезинфектантов в ветеринарной практике.

Практическая значимость работы заключается в разработке нового многокомпонентного препарата на основе гипохлорита натрия «Гипонат-БПО»; разработке технологий его применения и технологий применения препарата «Анолит АНК-СУПЕР» для обеспечения санитарного благополучия объектов государственного ветеринарного надзора. На основании проведенных исследований разработаны и утверждены: Технология применения дезинфицирующего средства «Анолит АНК-СУПЕР» для ветеринарно-санитарной обработки цехов убой и первичной переработки скота на мясокомбинатах и скотоубойных пунктах (утв. руководителем секции зоотехнии и ветеринарии Отделения сельскохозяйственных наук РАН В.В. Калашниковым 23.11.2017 г.); Технология применения дезинфицирующего средства «Гипонат-БПО» для дезинфекции объектов ветеринарного надзора по отношению к возбудителям инфекционных болезней сельскохозяйственных животных I, II групп устойчивости (утв. заместителем академика-секретаря Отделения сельскохозяйственных наук РАН - руководителем секции зоотехнии и ветеринарии В.В. Калашниковым 19.12.2019 г.); Технология применения дезинфицирующего средства «Гипонат-БПО» для дезинфекции объектов ветеринарного надзора по отношению к

возбудителям инфекционных болезней сельскохозяйственных животных IV группы устойчивости (утв. заместителем академика-секретаря Отделения сельскохозяйственных наук РАН - руководителем секции зоотехнии и ветеринарии В.В. Калашниковым 19.12.2019 г.). Перечисленные нормативные документы используются ветеринарными работниками при проведении дезинфекции объектов ветеринарного надзора.

Научная новизна исследований работы заключается в том, что автором разработаны инновационные препараты на основе стабильных и метастабильных химических соединений «Гипонат-БПО» и «Анолит АНК-СУПЕР» для дезинфекции объектов ветеринарного назначения. Дано научное обоснование возможности применения в ветеринарной практике дезинфектантов с определением их физико-химических свойств, токсичности, бактерицидности, коррозионной активности и дезинфицирующего эффекта. В практических условиях испытаны режимы дезинфекции специализированного железнодорожного и автомобильного транспорта различного санитарного назначения, сточных вод, объектов птицеводства, скотоубойных пунктов и пунктов первичной переработки скота. Разработаны и утверждены технологии применения дезинфектантов. Научная новизна работы подтверждена получением 11 патентов на изобретение РФ.

Заключение. Диссертационная работа Попова Петра Александровича по актуальности, объему проведенных исследований, научной, практической значимости отвечает требованиям п.9 ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор ее заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Заведующий кафедрой микробиологии,
эпизоотологии и вирусологии
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет» доктор ветеринарных наук,
профессор, академик РАН и международной академии наук
педагогического образования,
лауреат премии Правительства РФ в области науки,
заслуженный работник с-х РФ

Шевченко Александр Алексеевич

Подпись А.А. Шевченко заверяю, ученый секретарь Кубанского государственного
аграрного университета профессор Н.К. Васильева

Почтовый адрес: 350044, г. Краснодар, ул. Калитина, 13
Тел. 8(861)221-59-42
Электронный адрес: kubsau.ru