

УДК 619:616.98:579.882.11+619:614:48

СРЕДСТВА И РЕЖИМЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ ПРИ ХЛАМИДИОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Высоцкий А.Э.

РНИУП "Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского Национальной академии наук Беларуси", г. Минск, Республика Беларусь

Фомченко И.В.

Дрибинская РВС, Могилевская область, Республика Беларусь

Хламидиозы имеют глобальное распространение в мире, их регистрируют в Европе, Азии, Африке, Америке и в Австралии. Ведущим фактором такого широкого распространения является практически неконтролируемый резервуар инфекции в природе среди диких птиц. Помимо известных резервуаров возбудителей хламидиозов, существенное эпизоотологическое значение имеют членистоногие, собаки, кошки. Болеет и человек.

Установлено, что хламидии сохраняются в замороженном состоянии: при минус 60 °С до 20 месяцев, при -20 °С до 4-6 месяцев, при температуре +4 °С до 14 дней, при +20 °С до 10 дней. Относятся к микроорганизмам второй группы устойчивости к химическим дезинфицирующим средствам.

Основные пути передачи хламидий – алиментарный и аэрогенный, источником возбудителя инфекции служат больные животные и птицы. Выделение патогена происходит с секретом из носовых ходов, при кашле, с молоком, мочой, фекалиями и спермой. Происходит контаминация возбудителем окружающей среды: воздух, полы, стены, кормушки, подстилка, корма, вода и др. Все это служит факторами передачи патогена здоровым животным, поэтому для профилактики заболевания, помимо ранней диагностики, необходимо качественно и своевременно проводить дезинфекцию помещений, в которых содержатся животные.

Цель работы: оптимизировать режимы применения дезинфектантов для проведения текущей и профилактической ветеринарной дезинфекции при хламидиозе крупного рогатого скота методом полива (1 л/м² после чистки).

Материалы и методы. Изучение антимикробной активности препаратов проводили по методикам, изложенным в монографии В.И. Вашкова (М., 1977). В работе использовали эталонные штаммы *Chlamidophila psittaci* (ВГНКИ). Эффективные концентрации, температуры и экспозиции растворов определяли методом последовательных разведений.

Производственные испытания проводили на молочно-товарных фермах. Качество дезинфекции определяли в соответствии с «Инструкцией по проведению ветеринарной дезинфекции объектов животноводства» (М., 1988) по наличию кишечной палочки.

Для дезинфекции помещений при отсутствии животных были апробированы следующие средства: гидроокись натрия, Витмол, формальдегид, раствор хлорной извести, раствор нейтрального раствора гипохлорита кальция, раствор глутарового альдегида.

Для дезинфекции помещений в присутствии животных апробировали растворы: Белстерила, КДП, Глютекса, Витана, Финвируса и Белопага.

Результаты исследований. В результате проведенных лабораторных и производственных исследований для проведения профилактической и текущей дезинфекции при хламидиозе крупного рогатого скота, эффективными оказались следующие режимы применения дезинфицирующих средств:

- 4%-ный раствор натрия гидроокиси при температуре раствора не менее 70 °С и экспозиции 6 часов, с последующей мойкой поверхностей и проветриванием помещения;
- 3%-ный раствор Витмола с температурой не менее 60 °С и экспозиции 3 часа, с последующей мойкой и проветриванием помещения;
- 2%-ный формальдегид при температуре раствора не менее 70 °С и экспозицией 12 часов, с последующей мойкой поверхностей и проветриванием помещения;
- 3%-ный (по активному хлору) раствор хлорной извести при температуре раствора до 50 °С и экспозиции 6 часов, с последующей мойкой поверхностей и проветриванием помещения;
- 3%-ный раствор нейтрального раствора гипохлорита кальция (по активному хлору) при температуре раствора до 50 °С и экспозиции 6 часов, с последующей мойкой поверхностей и проветриванием помещения;
- 1%-ный раствор глутарового альдегида при температуре раствора до 25 °С и экспозиции 6 часов с последующей мойкой поверхностей и проветриванием помещения.

Для дезинфекции помещений в присутствии животных при хламидиозе скота эффективными оказались следующие средства:

- 0,2%-ный (по действующему веществу) раствор Белстера с температурой раствора до 25 °С и экспозицией не менее 3 часов, без последующей мойки обработанных поверхностей,
- 1%-ный раствор КДП с температурой раствора 25 °С и экспозицией 1 час, без последующей мойки обработанных поверхностей;
- 1,5%-ный раствор Глютекса с температурой раствора до 25 °С и экспозицией не менее 2 часов, без последующей мойки обработанных поверхностей;
- 1,5%-ный раствор Витана с температурой раствора до 25 °С и экспозицией 1 час, без последующей мойки обработанных поверхностей;
- 1%-ный раствор Финвируса с температурой раствора до 25 °С и экспозицией не менее 2 часов, без последующей мойки обработанных поверхностей;
- 1%-ный раствор Белопага с температурой раствора до 25 °С и экспозицией 1 час, без последующей мойки обработанных поверхностей.

Вывод. Предложенные выше дезинфицирующие средства в указанных режимах можно использовать для текущей и профилактической дезинфекции помещений при хламидиозе крупного рогатого скота.

УДК 619:616.995.132:636.2

СЕТАРИОЗ ЖИВОТНЫХ В УКРАИНЕ

Галат В.Ф., Березовский А.В., Сорока Н.М., Прудкий Ю.В.
Национальный аграрный университет, г. Киев, Украина

Проблема заболевания крупного рогатого скота сетариозом в Украине становится из года в год все более актуальной [1, 2, 3]. Наличие озер, рек, прудов, болот, значительное количество осадков, мягкая малоснежная зима, пастбищное содержание животных в большинстве регионов – все это создает благоприятные условия для размножения и широкого распространения промежуточных хозяев возбудителей сетариоза – комаров [3, 4]. Из года в год специалисты ветеринарной медицины проводят дегельминтизацию скота, но эффективность этих мероприятий часто остается на низком уровне [5]. Общие профилактические мероприятия также не всегда отвечают конкретной хозяйственной и паразитологической ситуации того или иного района, области [6].

Исследования, проведенные нами в весенне-осенний периоды 2002-2004 годов, охватывали хозяйства разных форм собственности, которые располагались в различных географических зонах и административно находились в Житомирской, Киевской, Кировоградской и Черкасской областях.

Объектом исследований были коровы и молодняк крупного рогатого скота, которые в пастбищный сезон находились в летних лагерях.

Как показали результаты исследований, в хозяйствах разных климатических зон (Степь, Лесостепь и Полесье) заражение животных наблюдается на протяжении всего пастбищного сезона, с середины апреля по октябрь включительно. Чему способствовали интенсивно развивающиеся в это время в окружающей среде промежуточные хозяева. Появляющиеся все новые генерации насекомых втягиваются в кругооборот развития инвазии.

Среди молодняка крупного рогатого скота отмечена более высокая интенсивность инвазии (от 39 до 68 микросетарий в 1 см³ крови), чем у взрослых животных (от 1 до 25 микросетарий в 1 см³), что свидетельствует о генетической и климатической адаптации возбудителя. В некоторых хозяйствах среди молодняка экстенсивность инвазии составляла 100%.

У больных животных наблюдали общую слабость, задержку линьки, отказ от корма, нарушение пищеварения, зрения, координации движений, прогрессирующее истощение. У коров надой молока уменьшился на 20 и более процентов. Телята плохо росли и развивались. Даже при интенсивном откорме их среднесуточный привес был на 22-45% ниже неинвазированных животных. В хозяйстве “Кмытовское” Житомирской области перед выгоном на пастбище установлено, что за 6 мес. зимне-стойлового содержания вес инвазированных животных увеличился всего лишь на 10-