

Серьезную опасность для выращивания рыбы представляют воды, содержащие большое количество закисного железа. Богаты этой формой железа грунтовые, артезианские и болотистые воды. Токсичность железа и его солей низка. Гибель рыб вызывается лишь путем воздействия закиси железа в воде со слабой буферной способностью и низким значением рН. В результате осаждения гидроокиси железа на жабрах замедляется проникновение кислорода через жаберный эпителий, вызывая у рыб асфиксию, некроз жабр. Пруды, водоемы, бассейны, в которых осаждение железа представляет угрозу для рыб, характеризуются низким содержанием кислорода, слабой буферной емкостью, высоким содержанием углекислого газа и низким значением рН.

Не менее опасны для рыб и других гидробионтов соли свинца, мышьяка и ртути, содержащиеся в воде в виде органических и неорганических соединений. Эти металлы в отличие от меди и цинка не требуются рыбам для нормального обмена и накапливаются в их организме часто до тех пор, пока не достигнут токсичных значений. Гибель гидробионтов может наступить при длительном воздействии этих веществ при концентрации более 0,05 мкг/л.

Заключение. Для предотвращения вредного воздействия веществ, поступающих в воду, необходимо проводить технологические и агротехнические мероприятия, уменьшающие или исключаяющие их концентрацию.

УДК 619:614.48

ПРИМЕНЕНИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО ПРЕПАРАТА СТАЛОСАН-Ф В УСЛОВИЯХ СОБАКОВОДЧЕСКОГО ПИТОМНИКА

СЕЛЮКОВА А. В., студентка

*Научные руководители – ЯКИМЕНКО В. П., ЯКИМЕНКО Л. Л., САДОВНИКОВА Е. Ф.,
канд. вет. наук, доценты*

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

Введение. Собаководство – это достаточно развивающееся направление в настоящее время, целью которого является совершенствование как уже существующих пород, так и получение новых. В комплексе мероприятий, направленных на предотвращение появления инфекционных болезней и на борьбу с ними, важное место занимает дезинфекция. Для проведения дезинфекции используются различные методы и

способы, каждый из которых имеет как преимущества, так и недостатки. Поэтому ученые и практики продолжают искать современные, более эффективные препараты для дезинфекции, которые обладали бы рядом ценных качеств.

Под термином «дезинфекция» понимают комплекс мероприятий, направленных на уничтожение во внешней среде возбудителей инфекционных болезней человека и животных [1, с. 635]. Наиболее актуальной дезинфекция становится в условиях собаководческих питомников, где подразумевается содержание большого количества животных с высокой плотностью посадки.

В хозяйствах дезинфекцию проводят в обязательном порядке как вынужденную меру для ликвидации неблагополучия по той или иной инфекционной болезни, а также периодически с профилактической целью во всех хозяйствах, даже благополучных по заразным болезням [1, с. 636]. С учетом эпизоотологического значения дезинфекции подразделяются на профилактическую и вынужденную.

Вынужденную дезинфекцию проводят в питомниках, неблагополучных по инфекционным болезням, с целью снижения бактериальной обсемененности и локализации очага. Вынужденная дезинфекция делится на текущую и заключительную. Текущая вынужденная дезинфекция проводится систематически со времени обнаружения заболевания в хозяйстве или в отдельном животноводческом помещении. Дезинфекции подвергаются по возможности все объекты, с которыми контактируют животные [2, с. 158]. В зависимости от необходимости и технологических возможностей текущую дезинфекцию проводят как в отсутствии животных, так и в их присутствии.

В присутствии животных применяют низкодисперсные направленные аэрозоли из водных растворов следующих препаратов: гипохлорита натрия, 1,5–2%-й раствор хлорамина Б, 3%-й раствор перекиси водорода, молочной и надуксусной кислоты, триэтиленгликоля, резорцина, алкамона и др. [1, с. 641; 2, с. 163].

Препараты, применяемые для дезинфекции в присутствии животных, помимо выраженных дезинфицирующих свойств, не должны оказывать негативного влияния на организм млекопитающих.

Одним из препаратов, применяемых для дезинфекции помещений в присутствии животных, является Сталосан-Ф.

Цель работы – определение эффективности применения препарата Сталосан-Ф для дезинфекции в собаководческих питомниках. Объектами для исследований являлись собаки породы французский бульдог,

содержащиеся в питомнике, а также воздух помещений для содержания собак.

Материал и методика исследований. Серия опытов нами была проведена в условиях собаководческого питомника, специализирующегося на разведении собак породы французский бульдог, в помещениях для содержания взрослых животных. Объектом исследования являлся воздух помещения для содержания взрослых собак.

В процессе проведения опыта мы определяли общее количество микрофлоры в воздухе до и после санации помещения дезинфицирующим препаратом Сталосан-Ф. Препарат применяли согласно инструкции посредством механического распыления в дозе 50 г/м² площади обрабатываемого помещения. Санацию проводили один раз в день в течение 3 дней в указанных дозах.

Контроль качества дезинфекции проводился по содержанию в воздухе помещений общего количества микрофлоры. Для выявления общей бактериальной обсемененности воздуха в животноводческом помещении пробы отбирались седиментационным методом в 3 точках по диагонали помещения. Чашки Петри с питательной средой МПА оставляли открытыми и экспонировали в течение 5 минут. Затем чашки закрывали и помещали в термостат при температуре 37 °С. Учет выросших колоний проводили через 24–48 ч. Затем рассчитывали общую микробную обсемененность воздуха на 1 м³, основываясь на правиле Омелянского.

Бактериологические исследования воздуха проводились до и после проведения санации воздуха в помещении.

Также в процессе проведения опыта проводился контроль за состоянием животных, находившихся в обрабатываемом помещении. Проводился ежедневный общий клинический осмотр животных, термометрия, аускультация органов дыхания, контроль аппетита и потребления воды.

Результаты исследований и их обсуждение. При изучении общей микробной обсемененности до проведения санации в 1 м³ воздуха помещения для содержания собак были обнаружены микроорганизмы в количестве (6352 ± 574) КОЕ.

После проведения обработки помещений препаратом Сталосан-Ф путем механического распыления в дозе 50 г/м² площади один раз в день в течение 3 дней, нами было вновь проведено изучение общей микробной обсемененности воздуха. При этом были выявлены микро-

организмы в количестве (4354 ± 389) КОЕ, что в 1,46 раза меньше, чем до применения препарата.

Изменений в клиническом состоянии собак во время проведения исследований отмечено не было.

Полученные результаты отличаются новизной и согласуются с данными, опубликованными другими исследователями.

Заключение. Таким образом, в процессе нашего опыта были получены новые данные по применению препарата Сталосан-Ф для дезинфекции. Применение препарата Сталосан-Ф в дозе 50 г/м^2 ежедневно в течение 3 дней путем механического распыления для дезинфекции помещений для содержания собак привело к снижению содержания микрофлоры в воздухе в 1,4–1,5 раза. В то же время, применение Сталосана-Ф в присутствии животных, что является преимуществом данного препарата, не привело к развитию каких-либо клинически видимых изменений в организме животных. Следовательно, препарат Сталосан-Ф возможно применять для дезинфекции в собаководческих питомниках.

ЛИТЕРАТУРА

1. Болезни сельскохозяйственных животных / П. А. Красочко [и др.]; науч. ред. П. А. Красочко. – Минск: Бизнесофсет, 2005. – 800 с.
2. Основы ветеринарной медицины. Практикум: учеб. пособие / И. Х. Старовыборный [и др.]; под ред. Г. Ф. Медведева. – Минск: ИВЦ Минфина, 2016. – 224 с.

УДК 639.3.043.2

ОБЗОР ТЕХНОЛОГИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ ЧЕРНОЙ ЛЬВИНКИ (*HERMETIA ILLUCENS*) И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕЕ В КАЧЕСТВЕ ЖИВОГО КОРМА ДЛЯ РЫБ

СКАЧКОВ И. А., МАТУСЕВИЧ Ю. С., студенты

Научный руководитель – ПОРТНАЯ Т. В., канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь

Основными объектами культивирования для использования в качестве живого корма для рыб могут служить многочисленные представители групп живых организмов – растения, животные, а также насекомые и их личинки. К числу таких объектов относится муха Черная львинка, которая получила большую популярность в последнее десятилетие за счет внедрения в качестве кормового объекта для рептилий,