

студентов СПбГУВМ, посвященной 80-летию прорыва блокады Ленинграда. – Санкт-Петербург, 2023. С. 166-168.

4. Электронный ресурс - URL: <https://vetrf.ru/> (дата обращения 12.12.2024)

5. Электронный ресурс - URL <https://fishquality.ru/> (дата обращения 12.12.2024)

УДК 619:614.48

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО ПРЕПАРАТА «ЛЮБИСАН ЭКО» В УСЛОВИЯХ ЗООПАРКА

Авторы: Касьянов Н. А., магистрант факультета ветеринарной медицины
Стреленко П., студент 5 курса факультета ветеринарной медицины
Якименко В. П., кандидат ветеринарных наук, доцент
Якименко Л. Л., кандидат ветеринарных наук, доцент
Притыченко А. В., кандидат ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Аннотация: В статье рассмотрена эффективность дезинфицирующего средства Любисан-Эко, применённого в помещениях и закрытых вольерах, предназначенных для содержания хищных и травоядных зоопарковых животных.

Ключевые слова: зоопарк, дезинфекция, Любисан-Эко.

EFFICIENCY OF USING THE DISINFECTANT "LUBISAN ECO" IN ZOO CONDITIONS

Authors: Kosyanov N., Master's student of the Faculty of Veterinary Medicine
Strelenko P., 5th year student of the Faculty of Veterinary Medicine
Yakimenko V. P., Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor
Yakimenko L. L., Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor
Prytychenko A. V., Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor
EE «Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine», Vitebsk, Republic of Belarus

Abstract: The article examines the effectiveness of the disinfectant Lubisan-Eco, used in rooms and closed enclosures intended for keeping predatory and herbivorous zoo animals.

Keywords: zoo, disinfection, Lubisan-Eco.

Введение. В комплексе мероприятий, направленных на предотвращение появления инфекционных болезней и на борьбу с ними ведущее место занимает дезинфекция.

Ветеринарная дезинфекция представляет собой важный элемент в обеспечении высоких стандартов безопасности и здоровья животных, обитающих в различных учреждениях – фермах, ветеринарных клиниках, цирках, зоологических парках и пр. Дезинфекция является неотъемлемой частью профилактических мероприятий и направлена на эффективное уничтожение или инактивацию разнообразных микроорганизмов, таких как бактерии, вирусы, грибы и прионы, с целью предотвращения распространения инфекций. Дезинфекции подвергается всё – от помещений для содержания животных до транспортных средств. Эффективная ветеринарная дезинфекция играет ключевую роль в предупреждении и контроле различных инфекционных заболеваний, содействуя общему благополучию животных и обеспечивая биологическую безопасность как для самих животных, так и персонала, обслуживающего животных.

В зависимости от необходимости и технологических возможностей дезинфекцию проводят как в отсутствие животных, так и в присутствии их. В условиях зоологических парков наиболее актуально применение дезинфицирующих средств в присутствии животных.

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 «Любисан Эко». В своём составе препарат содержит 0,3% активного хлора (в виде хлорамина В), минеральную основу (соединения меди, цинка, железа, кальция, кремния, фосфора), каолин, цеолит и эфирные масла (масло тимоловое, масло эвкалиптовое). Любисан-Эко обладает широким спектром действия в отношении возбудителей инфекционных болезней бактериальной, вирусной и грибковой этиологии (*Salmonella*, *Pasteurella*, *Haemophilus*, *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Pseudomonas*, *Proteus*, *Escherichia coli*, *Coronavirus*, *Parvovirus*, *Rotavirus*, *Enterovirus*, *Aspergillus*), также препарат активен в отношении личинок мух.

Дезинфицирующая активность средства обусловлена его способностью проникать в клетки микроорганизмов, блокируя их матричную генетическую функцию. Не вызывает эффекта привыкания у микроорганизмов.

Препарат обладает подсушивающим действием (адсорбирует влагу в местах применения), редуцирует (поглощает) запахи (аммиак, сероводород, метан и др.) благодаря наличию в составе неорганической субстанции. Препарат, благодаря входящим в состав эфирным маслам, обладает репеллентными свойствами.

По степени воздействия на организм Любисан-Эко относится к веществам малоопасным (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76). Препарат не обладает кожно-резорбтивными свойствами, не вызывает раздражение слизистой оболочки глаза, кожи.

Целью опыта явилось определение общего количества микрофлоры в воздухе до и после санации помещения дезинфицирующим препаратом «Любисан Эко».

Материалы и методы исследований. Препарат применяли согласно инструкции посредством механического распыления (посыпания) в дозе 50 г/м² площади обрабатываемого помещения. Санацию проводили один раз в день в течение 3 дней в указанных дозах.

Серия опытов нами была проведена в условиях КПКУП «Витебский зоологический парк» в помещениях и закрытых вольерах, предназначенных для содержания хищных и травоядных зоопарковых животных.

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-х 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°C. Учёт выросших колоний проводили через 24-48 часов. Затем проводили расчёт общей микробной обсеменённости воздуха на 1 м³, основываясь на правиле Омелянского.

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

Результаты исследований. При изучении общей микробной обсемененности до проведения санации в 1 м³ воздуха помещения для содержания хищных и травоядных зоопарковых животных были обнаружены микроорганизмы в количестве 6442±533 КОЕ.

После проведения обработки помещений дезинфицирующим препаратом «Любисан Эко» путём 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 микроорганизмы в количестве 4488±410 КОЕ, что на 69,7% меньше, чем до применения препарата.

Так же в процессе проведения опыта проводился контроль за состоянием животных, находившихся в обрабатываемом помещении. Проводился ежедневный общий клинический осмотр животных, термометрия (по возможности), аускультация органов дыхания (по возможности), контроль аппетита и потребления воды. Изменений в клиническом состоянии животных во время проведения исследований отмечено не было.

Заключение. Полученные результаты согласуются с данными, опубликованными другими исследователями. На основании проведенных исследований можно сделать следующие выводы.

1. Применение препарата «Любисан Эко» в дозе 50 г/м² ежедневно в течение 3 дней путем механического распыления для дезинфекции помещений для

содержания зоопарковых животных привело к снижению содержания микрофлоры в воздухе на 69,7%.

2. Использование препарата «Любисан Эко» в присутствии животных не привело к развитию каких-либо клинически видимых изменений в организме животных.

Список литературы:

1. Болезни сельскохозяйственных животных / П. А. Красочко [и др.]; науч. ред. П.А. Красочко. – Мн.: Бизнесофсет, 2005. – С. 665-669.
2. Ветеринарно-санитарные правила выращивания животных проведения ветеринарных мероприятий в зоопарках (зоопитомниках) Постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 12.03.2012 № 17.

УДК 631.5:635.7

ОПЫТ ВЫРАЩИВАНИЯ ТИМЬЯНА ОБЫКНОВЕННОГО (*THYMUS VULGARIS L.*) МЕТОДОМ ГИДРОПОНИКИ

Авторы: Каурова З. Г.¹, доцент, кандидат биологических наук.

Хянинен Т. В.², студент 1 курса, 1 группы бакалавриата, факультета биоэкологии.
ФГБОУ ВО СПбГУВМ

E-mail: 6zlata@mail.ru¹, timofeihyanninen@yandex.ru²

Аннотация: В исследовании сравнено выращивание тимьяна обыкновенного (*Thymus vulgaris L.*) на гидропонной установке с системой периодического затопления и выращиванием на универсальном грунте для рассады. Установлено, что гидропонный метод обеспечивает более высокую всхожесть семян (на 12%) и ускоренный рост по сравнению с традиционным грунтовым способом. Применение питательного раствора стимулировало развитие растений, что позволяет рекомендовать гидропонику для домашнего выращивания без пересадки в открытый грунт.

Ключевые слова: Тимьян обыкновенный, *Thymus vulgaris L.*, гидропоника, выращивание, питательный раствор.

EXPERIENCE OF CULTIVATING THYME (*THYMUS VULGARIS*) BY HYDROPONICS METHOD

Authors: Kaurova Z. G.¹, Associate Professor, Candidate of Biological Sciences.

Hanninen T. V.², 1st year student, 1st group of Bachelor's degree, the Faculty of Bioecology.