

УДК 619:614.48

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА ИНКРАСЕПТ-10А ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ

*С.В. Савченко, А.Н. Карташова, Е.У. Лапина,
Н.В. Малашкевич, А.А. Малашкевич, А.И. Вилемский
Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины, Республика Беларусь
Vitebsk orders «Honour Sign» the state academy
of veterinary medicine, Republic of Belorussia*

Application of a new effective disinfectant of 0,5 % of the water solution Inkraseptum-10A from calculation of 100 ml/m² contributes in microflora killing on non-load-bearing constructions, and also enriches a microclimate of rooms 4 dogs and positive impact on hematological parameters of blood of animals makes.

Как и всякое животное, собака требует для своей жизни определенных условий окружающей среды, создающих ей наиболее благоприятные возможности для роста, развития и максимального проявления своих служебных качеств. Для того чтобы создать для собаки необходимые условия жизни, сохранить ее здоровье и работоспособность, необходимо знать, какие факторы внешней среды благоприятны для нее, а какие вредны.

Отрицательное влияние на организм собак оказывает длительное содержание в небольших, непрветриваемых помещениях, а также воздух, загрязненный пылью, выхлопными газами автотранспортных средств, перенасыщенный водяными парами. От того, где и как содержится собака, зависит ее устойчивость ко многим заболеваниям [2, 7].

Кроме того, чтобы не допустить в питомниках служебного собаководства возникновения инфекционных болезней от случайно занесенных или выделяемых патогенных возбудителей необходимо проведение ряда ветеринарно-санитарных мероприятий. В комплексе мероприятий, направленных на профилактику и ликвидацию инфекционных заболеваний, важное место занимает дезинфекция [1, 3, 4].

Установлено, что традиционно применяющиеся дезсредства не всегда эффективны, обладают в рекомендуемых концентрациях коррозионным действием и их невозможно применять в присутствии животных. Поэтому создание новых, нетоксичных высокоэффективных, экологически безопасных дезинфектантов, не загрязняющих окружающую среду, является весьма актуальной задачей для ветеринарной науки [5, 6].

Поэтому целью данной работы было определение степени санирующей эффективности дезинфицирующего препарата Инкрасепт-10А в условиях кинологического центра.

Материалом для проведения исследований служили: дезинфицирующий раствор Инкрасепт-10А, 3%-ный раствор формальдегида, микроклимат помещений для содержания собак и кровь собак.

Инкрасепт-10А (Inkraseptum-10A) – дезинфицирующее средство с моющим эффектом. Представляет собой прозрачную, пенящуюся жидкость голубого

цвета без запаха. В 100 г Инкрасепт-10А содержится: полигексаметилгуанидина гидрохлорида – 10 г, неонала – 10 г, трилона Б – 0,15 г, красителя пищевого BLUE – 0,0015 г, воды питьевой – до 100 г. Рабочие растворы стабильны в течение 15 суток.

Концентрат Инкрасепт-10А относится, согласно ГОСТ 12.1.007.76, к 3 классу умеренно опасных веществ, при введении в желудок и к 4 классу малоопасных веществ, при нанесении на кожу. В виде аэрозоля водные растворы слабо раздражают слизистые оболочки глаз и дыхательных путей.

Для проведения опыта было отобрано две группы собак (по 10 голов в каждой) породы немецкая овчарка в возрасте от 1 до 3 лет, которых разместили в двух помещениях. Эти помещения расположены в одном здании. В каждом помещении находится по 10 клеток размером 1,5х2,2м. Клетки размещены вдоль стен (по 5 с каждой стороны), посередине проход шириной 2,5 м. Пол в клетках имеет небольшой уклон в сторону прохода. Перед клетками находится желоб для стока воды во время уборки. Уборка помещений производится утром и вечером. Вентиляция в помещениях вытяжная искусственная на естественной тяге.

В опытном помещении профилактическую дезинфекцию проводили 0,5 %-ным препаратом Инкрасепт-10А из расчета 100 мл/м², в контрольном помещении – 3%-ным раствором формальдегида из расчета 1л/м².

Дезинфекцию выполняли в присутствии собак методом орошения поверхностей с помощью распылителя для жидкостей АО-2.

Собаки опытной группы содержались в лучших условиях микроклимата. Так, количество микроорганизмов было более близким к нормативным значениям или соответствовало им по сравнению с условиями содержания контрольных животных.

До проведения дезинфекции видовой состав микрофлоры на ограждающих конструкциях был следующий: *Pasteurella* sp., *Esch. coli*, *Salmonella* sp., стрептококки, стафилококки, а после дезинфекции 0,5 %-ным препаратом Инкрасепт-10А из расчета 100 мл/м² микрофлора выделена не была.

Гематологические исследования свидетельствуют о том, что у животных опытной группы количество лейкоцитов было выше на $0,7 \times 10^9/\text{л}$, по сравнению с показателями контрольных животных, и составляло $10,2 \pm 0,39$ и $9,5 \pm 0,44$ соответственно (при норме $8,0 - 18,0 \times 10^9/\text{л}$). Количество эритроцитов возросло на $0,8 \times 10^{12}/\text{л}$ и составляло $6,2 \pm 0,36$ и $5,4 \pm 0,34$ соответственно (при норме $5,0 - 8,5 \times 10^{12}/\text{л}$). В то же время достоверно увеличилось в крови опытных собак содержание гемоглобина на $19,0 \text{ г/л}$ и составляло $136,2 \pm 2,92$ и $117,2 \pm 3,26$ соответственно (при норме $110 - 170 \text{ г/л}$). Количество общего белка было выше на $5,1 \text{ г/л}$ по сравнению с показателями крови контрольных животных и составляло $62,3 \pm 5,94 \text{ г/л}$ и $57,2 \pm 5,27 \text{ г/л}$ соответственно (при норме $55,0 - 75,0 \text{ г/л}$). Бактерицидная активность сыворотки крови была выше на $6,7 \%$ и составляла $55,4 \pm 2,37$ и $48,7 \pm 2,79$ соответственно (при норме $49 - 53 \%$). Лизоцимная активность сыворотки крови была также выше у животных опытной группы на $1,3 \%$ и составляла $15,7 \pm 0,69 \%$ и $14,4 \pm 0,72 \%$ соответственно (при норме $14 - 17 \%$). Фагоцитарная активность лейкоцитов крови была выше у животных опытной группы на $5,3 \%$ и составляла $63,2 \pm 1,94$ и $57,9 \pm 1,91$ соответственно (при норме $57 - 65\%$).

При этом стоимость дезинфицирующего препарата Инкрасепт-10А для однократной дезинфекции кинологического центра будет ниже на 643 000 руб.

по сравнению с применением 3%-ного раствора формальдегида, а за 12 месяцев экономия средств будет составлять $643\,000 \times 12 = 7\,716\,000$ руб.

Таким образом, применение 0,5 %-ного дезинфицирующего препарата Инкрасепт-10А, из расчета 100 мл/м^2 уничтожает микрофлору на ограждающих конструкциях, а также улучшает микроклимат помещений для собак и оказывает положительное влияние на гематологические показатели крови животных.

Литература:

1. Бессарабов, Б.Ф. Аэрозоли лекарственных и дезинфицирующих средств для профилактики инфекционных болезней / Б.Ф. Бессарабов, В.Ю. Полянинов // Ветеринария. – 2006. – № 1. – С. 11 – 14.
2. Ветеринарная дезинфекция на службе страны / Н.И. Попов, В.В. Ивановцев, Г.Д. Волковский и др. // Ветеринария. – 2005. – № 10. – С. 11 – 13.
3. Кабанов, С.В. Дезинфекция животноводческих помещений / С.В. Кабанов // Ветеринария. – 2007. – № 5. – С. 10 – 11.
4. Кузьмин, В.А. Дезинфекция в ветеринарии / В.А.Кузьмин, Н.А. Кавенькин, А.Л. Каравайчик // Практик. – 2002. – № 9/10. – С. 98 – 104.
5. Николаенко, В.П. Антимикробное и фунгицидное действие препаратов нового поколения / В.П. Николаенко, Г.В. Ляпохов // Ветеринария. – 2005. – №9. – С. 34–36.
6. Скибо, В. Н. Аэрозольная дезинфекция препаратом Инкрасепт-10А / В.Н. Скибо, А.Э. Высоцкий // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2004. – № 6. – С. 11–12.
7. Смирнов, А.М. Дезинфекция как мера профилактики и ликвидации инфекционных болезней / А.М. Смирнов, Н.И. Попов // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2007. – № 4. – С. 60-65.

УДК 619:615.083

ЗАЖИВЛЕНИЕ ИНФИЦИРОВАННЫХ КОЖНО-МЫШЕЧНЫХ РАН У СОБАК ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕ СВЕТОДИОДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ КРАСНОГО ДИАПАЗОНА CICATRIZATION OF THE INFECTED SCIN- MUSCLE WOUNDS AT DOGS UNDER ACT OF LIGNDIODE RADIATION OF RED RANGE

А.В. Сапожников, В.А. Ермолаев
A.V. Sapozhnikov, V.A. Ermolaev.
Ульяновская ГСХА
Ulyanovsk state academy of agriculture

An application of complex method of treatment of infected scin-muscle wounds at dogs with fitofores 10% metiluracil ointment with lightdiode radiation of red range is instrumental in apositive dynamics of hematological, cytological and histological features.