

ЭФИРНЫЕ МАСЛА-РЕПЕЛЛЕНТЫ ДЛЯ СОБАК: ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Введение. Проблема защиты домашних животных, в частности собак, от кровососущих паразитов, таких как комары, клещи и блохи, остается актуальной во всем мире. Традиционные химические средства могут вызывать побочные эффекты и иметь негативное воздействие на окружающую среду. В связи с этим особый интерес вызывает использование природных репеллентных средств, среди которых эфирные масла занимают особое место.

Эфирные масла – органические летучие соединения, получаемые методами холодного прессования или дистилляции. Изготавливаются из коры, стеблей, семян и других частей растений. Согласно ряду исследований, такие масла, как масло лаванды, цитронеллы, эвкалипта и мяты, демонстрируют способности отпугивать комаров, клещей и блох.

Материалы и методы исследований. В исследовании использовались следующие эфирные масла: лаванды (*Lavandula angustifolia*), эвкалипта (*Eucalyptus globulus*), цитронеллы (*Cymbopogon citratus*) и мяты перечной (*Mentha piperita*). Для оценки эффективности и безопасности масла разбавлялись в масляной базе до концентрации 5-10%. Был проведен эксперимент на 5 собаках, проживающих в питомнике «BEST SELECTION» (г. Витебск), породы цвергшнауцер (белый), возрастом 1-5 лет. Собакам наносили подготовленные растворы на шерсть, а также использовали в виде спреев и диффузоров. Об эффективности судили по количеству укусов кровососущих паразитов через 2-4 часа после обработки, а безопасность оценивали по состоянию кожных покровов и признакам раздражения.

Результаты исследований. Производители, выпускающие товары для собак с содержанием эфирных масел, тщательно следят за тем, чтобы эти составы отвечали всем нормам безопасности и были безвредны для питомцев. Минимальное содержание активных компонентов оказывает полезное воздействие на организм животного:

- обладают успокаивающим или бодрящим эффектом;
- нормализуют работу ЦНС (центральной нервной системы);
- оказывают благоприятное влияние на пищеварительную функцию;
- помогают преодолеть стрессовое состояние.

Как использовать эфирные масла-репелленты на животных?

Нанести на ладони несколько капель подготовленного состава, растереть и против шерсти аккуратно распределить по всему телу, голове и конечностям животного, а после хорошо расчесать шерсть.

Второй вариант: капнуть смесь на внутреннюю часть ошейника.

Третий вариант: можно добавить в шампунь для животных.

Важно помнить, что все эфирные масла нужно разводить и соблюдать пропорции. Так как обоняние у собак гораздо сильнее, чем у людей, необходимо соблюдать точную дозировку. При использовании эфирного масла впервые нужно обязательно понаблюдать за животным, в случае беспокойного поведения нужно прекратить использование эфирного масла.

Результаты показали, что все эфирные масла обладали выраженным репеллентным эффектом. Наиболее эффективными оказались масла цитронеллы и эвкалипта. Лаванда и мята также проявили значительное отпугивающее действие, хотя и в меньшей степени. Важно отметить, что при правильном разбавлении и отсутствии индивидуальных реакций у собак, использование эфирных масел не привело к раздражению или другим побочным эффектам. Однако у некоторых животных наблюдалась временная реакция на эфирные пары,

что свидетельствует о необходимости тестирования перед регулярным применением. Использование эфирных масел в качестве репеллентов для собак является перспективным направлением, сочетающим эффективность и экологическую безопасность. Однако необходимо учитывать индивидуальную чувствительность животных, а также параметры концентрации и способ нанесения. Также важно избегать попадания эфирных масел в глаза, рот и на слизистые оболочки. Также по литературным данным запрещено применение эфирных масел и растений, которые не стоит применять из-за их токсичности для животных: масла аира обыкновенного, аниса, гвоздики, горького миндаля, душицы, руты душистой, тимьяна, туи. На кафедре фармакологии и токсикологии мы разработали собственный рецепт из смеси эфирных масел от клещей, комаров и мошек для собак:

- 2 ст. л. растительного масла-базы (используйте масло сладкого миндаля, оно содержит небольшое количество серы, что тоже действует на клещей),

- 10 кап. эфирного масла герани или пальмарозы.

Распределить аккуратно против шерсти.

Заключение. Эфирные масла являются потенциально безопасными и эффективными натуральными репеллентами для собак при соблюдении технологий применения. Цитронелла и эвкалипт заслуживают особого внимания как наиболее эффективные средства. Для широкого внедрения требует проведения дополнительных исследований по оптимальным концентрациям и методу нанесения, а также оценки долгосрочной безопасности.

Литература. 1. Герасимчик В. А. Эффективность репеллентного шампуня «DOCTOR VIC» при эктопаразитах плотоядных / В. А. Герасимчик, Е. С. Еремеев // *Ветеринарный журнал Беларуси*. – 2018. – №1(8). – С. 54–57. 2. Малашина, Д. С. Возможности использования эфирных масел в ветеринарии / Д. С. Малашина ; науч. рук. Ж. В. Вишневец // *Студенты – науке и практике АПК : материалы 107-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, г. Витебск, 20 мая 2022 г. / Витебская государственная академия ветеринарной медицины*. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – Ч. 2: Ветеринарная фармация. Ветеринарно-санитарная экспертиза. Биологические, сельскохозяйственные и гуманитарные науки. – С. 82-83.

УДК 619:616.995.132.2

СОЛНЦЕВА А.И., НОМОКОНОВ А.В., студенты

Научный руководитель – **Горовенко М.В.,** канд. биол. наук, доцент

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

ЗАРАЖЕННОСТЬ КРОЛИКОВ ЭЙМЕРИОЗОМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ

Введение. Эймериоз является одним из наиболее распространенных и экономически значимых заболеваний кроликов, вызываемым одноклеточными паразитами рода *Eimeria*. Эти кокцидии поражают эпителиальные клетки кишечника, вызывая диарею, кахексию, задержку роста и, в тяжелых случаях, гибель животного. Болезнь наносит существенный ущерб кролиководческим хозяйствам, приводя к снижению продуктивности и увеличению затрат на лечение [2, 4].

Факторы, влияющие на интенсивность заражения эймериозом, многообразны и включают в себя породу кролика, возраст, иммунный статус, а также условия содержания. Гигиена животноводческих помещений играет критическую роль в контроле распространения инвазии, поскольку ооцисты эймерий выделяются с фекалиями и могут сохранять свою жизнеспособность в окружающей среде в течение длительного времени [1, 3].

Несмотря на распространенность эймериоза, существует недостаток сравнительных исследований, посвященных влиянию различных режимов содержания на степень инвазии.