

ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ МАСТИТА У КОРОВ // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2020. №4.

УДК 619:615.322

Малашина Дарья Сергеевна

Научный руководитель: Вишневец Жанна Васильевна, канд. ветеринар. наук,
доц.

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»*

Malashina Daria

Scientific supervisor: Vishnevets Zhanna
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ В ВЕТЕРИНАРИИ

PROSPECTS FOR THE USE OF ESSENTIAL OILS IN VETERINARY SCIENCE

Аннотация. Использование эфирных масел в ветеринарии широко не распространено, имеются лишь единичные сведения их применения для профилактики и лечения некоторых заболеваний у собак и кошек. Изучение спектра использования ряда эфирных масел для регуляции физиологических функций, в частности нервной системы, а также повышения факторов естественной резистентности является актуальным.

Ключевые слова: белый кролик, эфирное масло полыни лимонной, эфирное масло чабреца, ингаляция.

Abstract. The use of essential oils in veterinary medicine is not widespread, there are only a few reports of their use for the prevention and treatment of certain diseases in dogs and cats. The study of the spectrum of the use of a number of essential oils for the regulation of physiological functions, in particular the nervous system, as well as increasing the factors of natural resistance is relevant.

Keywords: white rabbit, lemon wormwood essential oil, thyme essential oil, inhalation.

Анализ литературных источников свидетельствует о достаточно узком спектре использования эфирных масел в ветеринарии. Имеются лишь единичные сведения, что эфирные масла, содержащиеся в растениях, стимулируют пищеварительную систему и улучшают усвояемость корма, действуют как ароматизатор, обладают антиоксидантным и бактериостатическим действием.

Целью нашей работы явилось изучить возможности применения эфирных масел в ветеринарии, проанализировал литературные данные, и в условиях

эксперимента выяснить влияние эфирного масла полыни лимонной и чабреца на некоторые физиологические показатели кроликов.

История открытия ароматических веществ и приготовление их из растений по праву принадлежит египтянам. Уже в четвертом тысячелетии до нашей эры растения использовались в медицинских и косметических целях, а также для бальзамирования. В Древнем Вавилоне ароматические масла специально добавляли в строительные материалы, из которых воздвигались храмы. В 20-е годы нашего столетия французский ученый химик в ходе непредвиденной ситуации установил целебные свойства лаванды. Однажды он получил тяжелый ожог руки и сразу же опустил её в сосуд с чистым лавандовым маслом, что помогло избежать воспаления. После этого случая Морис Гаттефос применял эфирные масла при лечении заболеваний кожи. Именно он первым использовал термин «ароматерапия» в 1928 году. Так зародилась ароматерапия во Франции, затем в Англии, а теперь и во всем мире.

Эфирные масла представляют собой легко испаряющиеся экстракты, состоящие из сотен органических соединений (терпенов, спиртов, альдегидов, кетонов и других углеводородов), вырабатываемых эфирномасличными растениями. Им присуще множество полезных свойств, также они содержат аромат тех растений, из которых были извлечены. Принято называть эфирным маслом смеси пахучих веществ, содержащихся в растениях, и в силу своей летучести перегоняемых с водяным паром при температуре несколько ниже 100°C и испаряющихся на воздухе.

Ароматерапия применяется для лечения некоторых заболеваний у собак и кошек. Так, масло чайного дерева и масло лаванды (1-2 капли) можно втирать собакам в шерсть перед прогулкой, это помогает отпугивать паразитов и клещей. Масло герани применяется для усталых собак и в случае воспаления кожных покровов. Кошкам нельзя втирать эфирное масло в шерсть, они очень нервно реагируют на это. Масла розы воздействуют на кошек, проявляющих ревность. Масло розмарина можно применять для очень активных кошек с целью их успокоения. Масло лаванды для агрессивных и активных по ночам кошек. Мускатный шалфей хорошо воздействует при рините. А мелисса лимонная оказывает сильное успокаивающее воздействие.

Для больших и средних собак рекомендуется начать с концентрации 10%, а для маленьких – с 5% (это примерно 1 капля эфирного масла на 1 мл базового масла для маленьких собак или 1 капля эфирного масла на 9 капель базового масла для больших и средних собак). Не используются масла для щенков (особенно в возрасте до 8 недель). Нельзя применять внутрь, только наружно.

Для кошек рекомендуется разбавлять масло до концентрации 1% (это примерно 1 капля масла на 5 мл базового масла). Не рекомендуется использовать масла для кошек каждый день. Избегаются цитрусовые масла. Наносить следует на лапы.

Для птицы эфирные масла используются с большой осторожностью и разбавляются с большим количеством базового масла [1].

Для рептилий и амфибий также используются с большой осторожностью, избегаются цитрусовые масла, разбавляются эфирные масла кокосовым маслом.

Для лошадей и других крупных животных необходимо начинать с объема, предназначенного для человека, и разбавлять большим количеством базового масла. Можно смешивать с водой в бутылке с распылителем для более удобного нанесения.

В литературе встречаются данные, что эфирные масла эвкалипта и лаванды влияют на иммунный статус организма телят. Они обладают широким спектром физиологического действия на организм животных и могут быть рекомендованы для профилактики болезней дыхательной и пищеварительной систем и лечения молодняка. А смесь эфирных масел, таких как: бергамот, мята перечная, шалфей лекарственного, душицей обыкновенной и гвоздичного дерева применяются как антимикробное средство, распыляются через воздушную среду на производственные партии яиц, в результате чего рост *Escherichia coli* не будет обнаружена в 100% проб проводящей дезинфекцией. Следовательно, такие эфирные масла являются эффективным альтернативным средством для инкубационных яиц [2].

Во время научной работы в студенческом научном кружке кафедры физиологии мы изучали возможности применения эфирных масел полыни лимонной и чабреца на физиологические показатели у лабораторных животных. Для опыта сформировали 2 группы клинически здоровых кроликов по 3 в каждой. Исследовали влияние на клинические показатели – температура тела, частота сердцебиения и дыхания.

До начала эксперимента провели клинические исследования. Ингаляции кролика проводили эфирным маслом полыни лимонной и чабреца в закрытой камере площадью 0,43 м³ ежедневно в течение 7 дней по 10 минут, изучая клинические показатели до и сразу после ингаляции. Готовили эфирные масла в количестве 1 капля разбавленной в 20 мл воды. Результаты влияния эфирных масел на клинические показатели приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Клинические показатели у кроликов при ингаляции эфирными маслами

Показатели	1 опытная группа – полынь лимонная		2 опытная группа - чабрец	
	До ингаляции	После ингаляции	До ингаляция	После ингаляции
Частота сердечный сокращений	168,3	172,6	211,7	193,3
Частота дыхания	146,6	176,4	159,0	149,0
Температура тела	38,8	39,1	38,3	38,6

В результате опыта мы отметили увеличение температуры тела, частоты дыхания и сердцебиения у кроликов после ингаляции с полынью лимонной. Так, средняя температура тела до ингаляции у кроликов составила 38,8°С, а сразу после – 39,1°С. Частота дыхания увеличилась с 146,6 до 176,4 дыхательных

движений в минуту. Было учащение сердцебиение с 168,3 до 172,6 раз в минуту, хотя это увеличение было не достоверным.

Ингаляция с чабрецом привела, наоборот, к урежению частоты сердечных сокращений с 211,7 до 193,3 раз в минуту, т.е. на 18 раз меньше. Частота дыхания снизилась с 159 до 149, т.е. на 10 раз реже.

Температура поднималась незначительно на 0,3° С в обеих группах. Это мы связываем с нахождением животных во время эксперимента в закрытой камере, где температура воздуха при ингаляции несколько повышается.

Проведенные исследования показали, что ингаляция эфирным маслом полыни лимонной у кроликов оказывает возбуждающее действие (повышение температуры тела, учащение дыхания и сердцебиения), а ингаляция с чабрецом оказывает седативное действие - частота дыхания и сердцебиения становятся более редкими.

В заключении хочется отметить, что эфирные масла обладают широким спектром действия на физиологические показатели организм животного. Их использование в ветеринарии является перспективным направлением.

Список использованной литературы

1. Ароматерапия для животных. [Электронный ресурс] – URL: https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fvivasanprom.ru%2Faromaterapiya-dlya-zhivotnykh%2F&cc_key=

2. Влияние ароматических масел на иммунный статус телят. [Электронный ресурс] – URL: https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fveterinarua.ru%2Fstat-i-issledovaniya%2F2302-vliyanie-aromaticeskikh-masel-na-immunnyj-status-telyat.html&cc_key=

УДК 636.4.087.7

Мельник Артур Юрьевич

Научный руководитель: Мироненко Оксана Александровна
ГБОУ ВПО «Донбасская аграрная академия»

Melnik Arthur

Scientific supervisor: Mironenko Oksana
Donbass Agrarian Academy

КАЛИЦИВИРОЗ КОШЕК

FELINE CALICIVIRUS

Аннотация. В данной работе рассмотрены общие методы лечения, профилактические меры по предупреждению калицивироза кошек. Дана общая оценка клинического состояния пациента и профилактические рекомендации по недопущению распространения заболевания.

Ключевые слова: калицивироз, профилактика, вирусная инфекция, лечение.