

лошадях некрупных пород и позволил добиться хороших результатов. Таким образом, описанный способ расчистки можно рекомендовать для включения в программу реабилитации пони и некрупных лошадей при хроническом ламините.

Литература. 1. Карклин А.И. *Практический опыт поддерживающей терапии хронического ламинита на примере пони уэльской породы* / А.И. Карклин, О.В. Балашова, М.В. Коробчук // *Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.* – 2019. – № 4. – С. 90-94. 2. Рэми Д. *Ламинит у лошадей* / Д. Рэми // М.: Аквариум-Принт, 2008. – 112 с. 3. Ковач М. *Ортопедические заболевания лошадей. Современные методы диагностики и лечения* / М. Ковач // М.: КЛАСС ЭЛИТА, 2017. – 640 с. 4. Hengst. *Bemerkungen über rheumatische Hufenzündung (Vorschlag) und über Beseitigung der durch diese Krankheit und standenen Deformitäten des Hufes.* Archiv für wiss. und prakt. Tierheilkunde / Hingst // Tierheilkd, 1878. – С. 39-40. 5. Gross J.C. *Die Hufentzündung der Pferde mit besonderer Beziehung auf die Ursachen, das Wesen und die Behandlung des Knollhufs* / J.C. Gross // Stuttgart, 1847. – 76 с.

УДК 616.314-008.8-02:636.7

КИШ М.В., студент

Научный руководитель - **БАХТА А.А.**, канд. биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НАЛИЧИЯ СИСТЕМНЫХ ПАТОЛОГИЙ У СОБАК НА ОБРАЗОВАНИЕ ЗУБНОГО НАЛЁТА И МИНЕРАЛИЗАЦИЮ ЗУБНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ

Введение. Неудовлетворительная гигиена полости рта приводит к развитию воспалительных процессов тканей пародонта, в следствие чего развивается пародонтит, гингивит, периодонтит и рецессии дёсен. Минерализация зубных отложений зависит от состава слюны, наличия воспалительных процессов в ротовой полости, обмена веществ и состояния внутренних органов. Мягкий зубной налёт накапливается на поверхности зуба, при отсутствии зубной гигиены обызвествляется под действием слюны и превращается в зубной камень, который создаёт давление на десну, что приводит к началу воспаления тканей. Заболевания тканей пародонта встречаются у всех собак и не зависят от породных и возрастных признаков. Некоторым собакам к 10-13 годам удаляют зубы из-за заболеваний тканей пародонта [1].

Материалы и методы исследований. Данное исследование проведено на базе кафедры биохимии и физиологии СПбГАВМ и ветеринарной клиники г. Санкт-Петербурга на собаках разных пород и возрастных групп (n=8). В ходе исследования использовались: таблетки для индикации зубного налёта Sugarlox PCA 223, индексная оценка гигиены полости рта, наблюдение за состоянием гигиены полости рта исследуемых животных в течение 6 месяцев, анкетирование.

Результаты исследований. Первый этап исследования заключался в анкетировании владельцев подопытных животных, в результате которого установили следующие данные: тип питания, возраст, вес, порода, состояние здоровья. В ходе данного исследования было выяснено, что 87,5% собак придерживаются смешанного типа питания, 37,5% проводили чистку зубного камня механическим путём, 75% не имеют системных заболеваний. На втором этапе животным было проведено окрашивание зубного налёта после приёма пищи у группы собак с помощью таблеток для индикации зубного налёта (краситель - эритрозин). Рассчитаны индексы: Quigley и Hein для определения распределения налёта на вестибулярной поверхности зубов, Approximalraum-plaque-Index для обнаружения налёта в межзубных промежутках, индекс Hygiene Index для подсчёта общего количества налёта на всех четырёх поверхностях зубов.

В результате исследований было выяснено, что самые высокие уровни загрязнений по

всем индексам имеют животные с системными заболеваниями в анамнезе (25% от общего количества животных). Данные индексации у собак с хроническими системными заболеваниями ($M \pm m$, $n=2$): Quigley и Hein - $42,1 \pm 2,2$, Approximalraum-plaque-Index - $16,92 \pm 2,13$, Hygiene Index - $36,1 \pm 3,4$. Данные индексации у собак без хронических системных заболеваний ($M \pm m$, $n=6$): Quigley и Hein - $20,6 \pm 10,5$, Approximalraum-plaque-Index - $7,07 \pm 3,9$, Hygiene Index - $19,2 \pm 9,7$.

При анализе данных можно отметить, что процентная разница между показателями индекса Quigley и Hein у собак с хроническими системными заболеваниями и у собак с их отсутствием равна 51,07%, у индекса API - 58,22%, а у Hygiene Index - 46,81%. Что свидетельствует о том, что уровень гигиены выше у животных с отсутствием системных патологий.

Заключение. Своевременная диагностика ранних стадий пародонтопатий необходима для поддержания гигиены полости рта. У собак с любым типом питания, весом, возрастом могут развиваться воспалительные процессы тканей пародонта, но у животных с хроническими системными заболеваниями риск значительно выше, чем у здоровых животных. Поддержание гигиены полости рта у животных с системными патологиями достигается регулярным очищением зубных поверхностей от минерализованных отложений механическим или ультразвуковым методом, чаще, чем у здоровых собак - 1 раз в 3 месяца.

Литература. 1. Макаров И., Кривлякина Е. (Ред.). *Стоматология [Спец. выпуск] Современная ветеринарная медицина., 2019.*

УДК 619:615.849.1

КОВАЛЬЧУК С.О., студент

Научный руководитель - **ГЕРМАН С.И.**, ассистент

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

ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛЕЙКОГРАММЫ КРОВИ У ПОРОСЯТ В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЙ ПЕРИОД ПОД ВЛИЯНИЕМ КВАНТОВОЙ И ГЕМОТЕРАПИИ

Ведение. При производстве экологически чистой продукции применение для лечения животных неспецифических стимулирующих препаратов и методов физиотерапии становится все более актуальным.

Целью наших исследований явилось установление влияния внутримышечных инъекций гетерогенной крови, облученной ультрафиолетовыми лучами, на лейкограмму крови поросят при заживлении операционных ран.

Работа была выполнена на кафедре общей, частной и оперативной хирургии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Материалы и методы исследований. Предметом исследования являлись операционные раны и внутримышечные инъекции гетерогенной крови, обработанной физическими факторами.

Объектом исследований были поросята-сосуны (хрячки) крупной белой породы в возрасте 30-35 дней, массой 14-17кг. Все животные подбирались по принципу аналогов. Были созданы 2 опытные и контрольная группы поросят по 10 голов в каждой группе. Кастрацию хрячков проводили по общепринятой методике открытым способом.

Поросятам 1-й опытной группы после проведения кастрации внутримышечно вводили гетерогенную кровь лошади, приготовленную по В.П. Филатову, во внутреннюю поверхность бедра в дозе 0,2 мл на килограмм живой массы, соблюдая правила асептики. Поросятам 2-й опытной группы после проведения кастрации вводили гетерогенную кровь лошади, приготовленную по В.П. Филатову, предварительно обработав ее ультрафиолетовыми лучами при помощи аппарата УФОК-66-37-33000, изготовленного