

УДК 619:616.7

**КАРКЛИН А.И.**, студент

Научный руководитель - **НАРУСБАЕВА М.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **НОВЫЙ СПОСОБ РЕАБИЛИТАЦИИ ПОНИ И ЛОШАДЕЙ НЕКРУПНЫХ ПОРОД ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ЛАМИНИТЕ**

**Введение.** Копытный рог является постоянно обновляемой структурой. В венчике непрерывно идет процесс рогообразования, который имеет определенную скорость и призван скомпенсировать стирание рога с подошвенной стороны. Любые изменения роста, как в сторону ускорения, так и замедления, влекут за собой нарушения в форме и функционировании копыта. Очень часто подобные нарушения развиваются у пони и лошадей после такого заболевания, как ламинит. Характерным признаком болезни является разобщение скоростей роста в зацепной, боковых и пяточных частях копыта. Избыточная клеточная пролиферация в венчике боковых, и особенно пяточных стенок приводит к ускорению образования копытного рога, что в особо тяжелых случаях становится причиной формирования ежового копыта.

В относительно более легких случаях у животных, страдающих хроническим ламинитом, отмечают наличие ламинарного клина и плоской, утонченной подошвы. Последний фактор особенно доставляет животному дискомфорт, ограничивая возможность его полноценного движения.

**Материалы и методы исследований.** Традиционно, при расчистке, копыту стремятся лишь придать здоровый внешний вид, при этом, помимо уменьшения высоты пятки, спиливается и часть зацепной стенки. Как показывает многолетний опыт наблюдений, эффект от такого подхода отсутствует, и к следующей расчистке проблема проявляется вновь.

Существуют и иные способы реабилитации. Одним из них является метод Гросса, заключающийся в выпиливании желоба параллельно венчику и на 1-2 см ниже него. Другой способ, именуемый резекцией копытной стенки, предполагает удаление деформированной дорсальной стенки копыта. Еще один метод был предложен Хингстом и включал в себя выпиливание двух V-образных желобов и крепление подковы со специальной дугой. Однако все перечисленные способы или чрезмерно трудоёмки, или излишне радикальны, или малоэффективны.

Коллективом авторов был разработан новый способ реабилитации, включающий как традиционные аспекты (придание наиболее естественного положения копытной кости, расчистка пяточной области, включая стрелку и стрелочные борозды), так и формирование желоба выше видимой вершины ламинарного клина параллельно подошвенному краю копытного башмака.

**Результаты исследований.** Исследование было проведено на 6 пони (шетлендская, уэльская породы) и 6 лошадях (арабская, ганноверская, траккененская и беспородные). Было замечено, что запил по мере срастания не утрачивает своего горизонтального положения, что указывает на согласованность скоростей роста в разных частях копыта. После полного срастания запила нормализовалось направление роста копытного рога, образовывался свод подошвы, улучшалось общее состояние животных за счет снижения болевых ощущений в области зацепной части подошвы. Эффект от применения описанной методики, по всей вероятности, объясняется тем, что, во-первых, выпиливание горизонтального желоба позволяет создать условия, при которых происходит перераспределение давления на зону роста в венчике, что обеспечивает восстановление равномерности срастания нового копытного рога; во-вторых, с помощью желоба лимитируется влияние деформированного рога на вновь образующийся.

**Заключение.** Предложенный способ расчистки был неоднократно проверен на пони и

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