

УДК 616.74:619+636.1

К ВОПРОСУ ЛЕЧЕНИЯ СУХОЖИЛИЙ ФЛЕКСОРОВ КОНЕЧНОСТЕЙ У СПОРТИВНЫХ ЛОШАДЕЙ (PRP – ТЕРАПИЯ)

*Дряглова И.С., студентка 5 курса ветеринарного факультета
Научный руководитель - Пахмутов И.А., д.вет.н., профессор
ФГБОУ ВО «Нижегородская ГСХА»*

Ключевые слова: лошади, травматизм конечностей, PRP-терапия, показатели крови.

В работе представлены результаты лечения сухожилий поверхностного и глубокого пальцевых сгибателей, поддерживающих связок с помощью PRP-терапии, а также морфо-биохимические показатели крови при выполнении этих операций у спортивных лошадей.

Современный конный спорт отличается не только высокими результатами и интенсивными нагрузками на организм животных, но и сопровождается во всех его видах (выездка, конкур, троеборье) травматизмом опорно-двигательного аппарата, скелетно-мышечными повреждениями и т.п. [2,3,4]. В этом плане наиболее часто регистрируются травмы мягких тканей: тендиниты (воспаление сухожильной ткани), десмиты (воспаление связок). Опираясь на изложенное выше, мы поставили цель: оценить влияние PRP-терапии на восстановление работоспособности и на возможность участия курируемых животных в спортивных состязаниях.

Материал, методы и результаты исследований: Работа выполнялась в условиях ветеринарного центра «Отрада» (г. Москва). Под наблюдением находилось 8 выездковых лошадей с травмами опорно-двигательного аппарата, принадлежащих различным владельцам (клубы, отдельные собственники и т.п.). Возраст животных варьировал от 5-6 до 10-15 лет. Диагноз определения причины хромоты ставился на основании клинического исследования с последующим изучением ультразвукографического и рентгенологического изображения структур пута пясти и плюсны в различных зонах [1,4]. С учетом этих данных, а в отдельных случаях после выполнения новокаиновых блокад проводилась PRP-терапия [5], алгоритм которой включал следующие этапы: - предварительный, включающий подготовку операционного поля в

определенной зоне той или иной большой конечности с соблюдением правил асептики и антисептики (механическая очистка, мойка, тщательное бритье шерстного покрова, двукратная обработка участка для операционного доступа 70°C спиртом – ректификатом или другим антисептиком. Подобным образом готовится участок в области средней трети шеи для стерильного взятия пробы крови из яремной вены в объеме 15 мл на 1,5 мл антикоагулянта (цитрата натрия) в специальный двойной шприц Arthrex ACP™ (Double Syringe Vet Systems, USA, Germany). Шприц с кровью центрифугируется в течение 10 мин, при 3600 об/мин. Затем набирается во второй шприц плазма содержащая тромбоциты (тромбоцитарная масса). Для успокоения и фиксации лошади накладывается закрутка на верхнюю губу, а внутривенно вводится 0,5 мл Домоседана. Оперлируемая конечность фиксируется помощником в висячем положении. С помощью шприца №2 и специальной инъекционной иглы тромбоцитарная масса инъецируется в травмированную область сухожилия и подкожно вблизи его поврежденного участка. После наложения иммобилизирующей повязки лошадь ставится на сутки в денник. На следующий день повязка снимается и начинается ежедневная нарастающая шаговая нагрузка или рысевой тренинг в течение месяца. После этого животное подвергается клиническому осмотру и повторному УЗИ для заключения о дальнейшем его спортивной карьере (тренинг, продолжение лечения или завершение участия в соревнованиях).

По мнению [5], Platelet Rich Plasma (PRP) или собственная обогащенная тромбоцитами плазма крови лошади, содержащая большое число факторов роста (трансформирующий, фибробластов, инсулиноподобные 1 и 2, сосудистый эндотелиальный, эпидермальный, соединительной ткани). Эти и другие компоненты плазмы крови и самих тромбоцитов оказывают положительное влияние на состояние кожи, кровеносных сосудов, восстановление сухожилий, мышц, костей после травм. Обогащенная тромбоцитами собственная плазма крови лошади не вызывает аллергических реакций и обладает 100%-ной биосовместимостью. Все это и лежит в основе технологии PRP для лечения ряда заболеваний опорно-двигательного аппарата, особенно травматического происхождения.

Через месяц УЗИ показали, что у 6 из 8 лошадей наступило восстановление размеров, линейности, экзогенности поврежденных поверхностных и глубоких сухожилий пальцевых сгибателей, подвешивающих связок. Это позволило рекомендовать постепенное возвращение этих

животных к спортивным нагрузкам, а 2 лошадям – продлить лечение с помощью ударно-волновой аппаратуры. О безвредности PRP –терапии свидетельствовали результаты анализа гемограмм и биохимических тестов. У всех курированных животных результаты были в пределах нормативных значений, т.е. объективно подтверждена безвредность PRP-терапии.

Библиографический список

1. Жукова, М.В. Ультразвуковое обследование конечности лошади / М.В.Жукова.- М.: «Аквариум Принт», 2011.-36с.
2. Конный спорт: учебное пособие. - М.: Физкультура и спорт, 1968.-263с.
3. Крессе, В. Лошади. Содержание, уход и лечение / В.Крессе; перев. с нем. Е. Захарова.- М.: «Аквариум», 2001.-320с.
4. Робинсон, Э. Болезни лошадей. Современные методы лечения/ Э.Робинсон.- М.: ООО «Аквариум Принт», 2007.-1008с.
5. Hopper, S.A. Regenerative Medicine – Understanding IRAP, PRP and stem cell Therapies / S.A. Hopper // Rood and Riddle. - 2015.-№9.

TO THE QUESTION OF TREATMENT OF VACCINES OF FLEXORS OF LIMBS IN SPORTS HORSES (PRP - THERAPY)

Dryaglova I.S.

Key words: *horses, traumatism of limbs, PRP-therapy, blood indices.*

The results of treatment of tendons of superficial and deep finger flexors, supporting ligaments with the help of PRP-therapy, as well as morpho-biochemical parameters of blood during performance of these operations in sports horses are presented.