

## «Физиотоник» в коневодстве.

Ветврач Сеницина Е.А., к.в.н. Романова О.В.

Любые лечебные манипуляции, проводимые врачом по отношению к животным являются мощнейшим стресс-фактором для пациента. В то же время без плановых вакцинаций и исследований, связанных с малопривлекательными инъекциями не обойтись. Но свести к минимуму количество болезненных процедур оказалось возможным. В рамках программы по изучению лечебно-профилактической эффективности лазерного излучения на организм лошадей мы проводили практические наблюдения за состоянием животных при их перивенозном облучении. В качестве источника лазерного облучения использовали ЛТК «Фаворит».



Мы уже писали о том, насколько удобен в практическом отношении «Фаворит» — прост в применении, прочно крепится на пояс оператора ( а при необходимости - и на корпус лошади), не требует стационарного источника питания и т.п.. В сочетании же с высокой лечебной эффективностью при травмах, ушибах, растяжениях, ранах у лошадей, в которой мы смогли убедиться на практике, прибор представляет собой незаменимое и безопасное средство физиотерапевтического воздействия. Принимая во внимание широко известные эффекты низкочастотного лазерного излучения, мы решили использовать «Фаворит» для проведения своеобразных реабилитационных процедур или, иными словами, для использования его в качестве «физиотоника» для лошадей, несущих высокие физические нагрузки.

Собственные наблюдения мы проводили на тяжелоупряжных лошадях в период начала сезонного повышения нагрузок и в период максимальной регулярной физической работы. Методику лазерного

воздействия мы применяли достаточно простую: до работы облучали проекционно среднюю треть левой яремной вены каждой лошади во 2-м режиме (70 мВт — 60 сек.) в течение 7 дней. Выбор именно такой процедуры мы сделали в расчете на то, чтобы в отсутствие ветврача обслуживающий персонал мог самостоятельно провести обработку лошадей с наименьшими затратами времени — 6 минут на 6 голов.



Наиболее информативную картину мы наблюдали в первой серии наблюдении, т.е. в период постепенного повышения нагрузок. Известно, что на начальном этапе повышения физических нагрузок организм перестраивается «неохотно» - кратковременная активация внутренних адаптогенов сменяется периодами спада клеточных и гуморальных защитных факторов, т.е. в какой-то момент лошадь становится достаточно уязвимой для любых патогенов (при переохлаждении, переутомлении и т.п.). Уловить же момент «беззащитности» животного в отсутствие ежедневного контроля картины крови (что практически неосуществимо в наших условиях) только по клиническому состоянию невозможно. Поэтому на протяжении нескольких лет мы сталкивались с проблемами адаптации у наблюдаемых лошадей: животные неровно входили в работу, «вставали» по причине воспалительных заболеваний дыхательного аппарата или демонстрировали недостаточность сердечной деятельности. По вполне понятным причинам приходилось парентерально вводить фармацевтические биорегуляторы. Применение ЛТК «Фаворит» в указанном режиме избавило нас от необходимости проводить инъекции без потери необходимого адаптогенного эффекта. Так, в этом году введение лошадей в тренинг проходило постепенно с планомерным повышением их работоспособности. Наблюдавшихся клинически из года в год дыхательных и сердечных аритмий в период роста нагрузок не отмечалось. Лошади демонстрировали прекрасную физическую форму и двигательную активность. Мы также считаем

важным остановиться не только на визуальном эффекте перивенозного лазерного облучения, но и на основных показательных изменениях картины крови. Так, начиная с 3-го дня процедур мы отметили общую достоверную тенденцию к повышению уровня гемоглобина (на 12,394), числа эритроцитов (4,1<sup>0/0</sup>) и средней концентрации гемоглобина в одном эритроците (25,294) по сравнению с началом проведения наблюдений. Через 7 суток применения ЛТК «Фаворит» уровень гемоглобина вырос в среднем на 23,294 по сравнению с первоначальным и у некоторых лошадей превысил физиологическую норму. Число эритроцитов и средняя концентрация гемоглобина значительно не изменялись. Полученные результаты, особенно на 3 день наблюдений и, соответственно, повышения нагрузок, можно было бы объяснять и резервной активацией гемопоэтической функции в условиях нагрузочного стресса, но дальнейшие исследования показали, что мы наблюдали не компенсаторный выброс депонированной крови, а именно биогенную стимуляцию красного ростка костного мозга. Насколько нам известно, механизм подобного лазерного воздействия на красную кровь хорошо изучен и описан в литературе. Результаты гематологических исследований дают нам, таким образом, основание считать, что перивенозное применение ЛТК «Фаворит» оказывает положительное влияние на оксигенацию крови, регулируя тем самым усиленный клеточный метаболизм в период адаптации к нагрузкам. Анализ показателей красной, а также белой крови, проведенный в динамике, и определил наш выбор адаптогенного средства в другой период — период наивысших физических нагрузок лошадей. ЛТК «Фаворит» в том же режиме мы начали применять примерно через 1,5 месяца усиленной работы лошадей...

Сезон высоких физических нагрузок для лошадей подошел к концу. За 5 месяцев активной работы благодаря ЛТК «Фаворит» ни одна лошадь не находилась на стационарном лечении, расход фармацевтических средств снизился вдвое, и, соответственно, затрат на лечение животных практически никаких!

О том, как «Фаворит» позволил нам сэкономить средства и поднять престиж профессии мы обязательно расскажем в ближайшее время.