

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений	4
Предисловие	5
Введение	7
Глава 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КОЛИКАХ	13
Глава 2. КЛАССИФИКАЦИЯ КОЛИК	17
Глава 3. ПРИЧИНЫ КОЛИК	26
3.1. Группа 1. Анатомо-физиологические особенности пищеварительного тракта лошади	26
3.2. Группа 2. Специфические причины	33
3.3. Группа 3. Погрешности в кормлении	39
3.4. Группа 4. Стресс и другие антропогенные факторы	50
3.5. Группа 5. Малоизвестные причины	55
Глава 4. ПРИЗНАКИ КОЛИК	57
Глава 5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ	63
Глава 6. ДИАГНОСТИКА КОЛИК	72
Глава 7. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ КОЛИК	77
Глава 8. ЭВТАНАЗИЯ	84
Глава 9. ПРОФИЛАКТИКА КОЛИК	87
Резюме	89
Словарик терминов	90
ПРИЛОЖЕНИЯ	95
Приложение 1. Некоторые разновидности колик, причины, основные принципы диагностики и лечения	96
Приложение 2. Ветеринарная аптечка	107
Приложение 3. Физиологические показатели взрослых лошадей	110
Приложение 4. Основные принципы дегельминтизации лошадей	112
Приложение 5. Степени обезвоживания	114
Приложение 6. Обезболивающие препараты, часто применяемые доврачебно при коликах у лошадей.	115
Приложение 7. Основные токсичные вещества, механизм их действия и антидоты	116
Приложение 8. Принципы диетического кормления при заболеваниях желудочно-кишечного тракта лошадей	118
Список литературы.	119

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ДВС — диссеминированное внутрисосудистое свертывание

ИЭМ — инфекционный энцефаломиелит

ЖКТ — желудочно-кишечный тракт

СК — симптомокомплекс

СКК — симптомокомплекс колик

НПВС — нестероидные противовоспалительные средства

НПВП — нестероидные противовоспалительные препараты

УЗИ — ультразвуковое исследование

ФГДС — фиброгастродуоденоскопия

ПРЕДИСЛОВИЕ

Прогрессивная ветеринарная общественность сегодня готова предложить множество современных методов для устранения колик у лошадей. Уже разработаны и внедряются в широкую клиническую практику малоинвазивные эндоскопические и лапароскопические операции, позволяющие снизить риск послеоперационных осложнений. Получают широкое распространение научно обоснованные диетологические решения для профилактики колик и реабилитации лошадей, подвергнутых оперативному вмешательству на кишечнике. Ветеринария не

стоит на месте! Но наши достижения часто остаются невостребованными из-за простого непонимания владельцами такого критического состояния лошади, как колики.

Мы, ветеринарные врачи, заинтересованы в том, чтобы коневладелец мог распознать первые еле заметные признаки недомогания лошади и вовремя обратился за помощью. Владелец лошади важно знать, как устроен и работает желудочно-кишечный тракт лошади, какие факторы негативно влияют на его работу. В этой книге собрана вся полезная информация о том, как колики у лошади

Veterinary clinic – New Century – Moscow

143421, Московская обл., Красногорский р-н, с. Ново-Урютино, КСК

тел: +7(495) 994 86 19,

e-mail: vet@newcentury.ru,

kovacmilomir@gmail.com тел:8 (903) 137-61-24



РЕЦЕНЗИЯ

на книгу Романовой О.В.

«КОЛИКИ У ЛОШАДЕЙ. ПОНЯТИЕ, ПРИЗНАКИ, ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ»

Прогрессивная ветеринарная общественность сегодня готова предложить множество современных методов для устранения колик у лошадей. Уже разработаны и внедряются в широкую клиническую практику малоинвазивные эндоскопические и лапароскопические операции, позволяющие снизить риск послеоперационных осложнений. Получают широкое распространение научно-обоснованные диетологические решения для профилактики колик и реабилитации лошадей, подвергнутых оперативному вмешательству на кишечнике. Ветеринария не стоит на месте! Но наши достижения часто остаются невостребованными из-за простого непонимания владельцами такого критического состояния лошади как колики.

Мы, ветеринарные врачи, заинтересованы в том, чтобы коневладелец мог распознать первые еле заметные признаки недомогания лошади и вовремя обратился за помощью. Владелец лошади важно знать, как устроен и работает желудочно-кишечный тракт лошади, какие факторы негативно влияют на его работу. В этой книге собрана вся полезная информация о том, как колики у лошади не допустить и, с другой стороны, как правильно поступать в случае их возникновения. Автору удалось простым понятным языком, практически не используя специальные термины, рассказать о проблеме колик у лошадей. Некоторые вопросы классификаций колик для ветеринарных врачей сильно устарели, но для владельцев лошадей могут послужить некоторым ориентиром для выбора правильных действий при недомогании у лошади. В рекомендуемом списке литературы даны ссылки на полезные Интернет-ресурсы, где при желании можно получить более широкую информацию.

Книга будет полезна владельцам лошадей, работникам конной сферы, не имеющим ветеринарного образования: коноводам, берейторам, спортсменам, тренерам. Получайте знания, читайте с удовольствием. А мы, ветеринарные врачи, всегда готовы прийти на помощь!

Проф. д-р. вет. наук Миломир Ковач



не допустить и, с другой стороны, как правильно поступать в случае их возникновения. Автору удалось простым понятным языком, практически не используя специальные термины, рассказать о проблеме колик у лошадей. Некоторые вопросы классификаций колик для ветеринарных врачей сильно устарели, но для владельцев лошадей могут послужить некоторым ориентиром для выбора правильных действий при недомогании у лошади. В рекомендуемом списке литературы даны ссылки на полезные Интернет-ресурсы, где при желании можно получить более широкую информацию.

Книга будет полезна владельцам лошадей, работникам конной сферы, не имеющим ветеринарного образования: коноводам, берейторам, спортсменам, тренерам. Получайте знания, читайте с удовольствием. А мы, ветеринарные врачи, всегда готовы прийти на помощь!

*Проф., д-р вет. наук **Миломир Ковач***

***Миломир Ковач** — доктор ветеринарных наук, международный специалист по болезням лошадей, почетный профессор Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии им. К. И. Скрябина, главный врач ветеринарной клиники КСК «Новый век» (Москва). С 2007 года Миломир Ковач — единственный в Российской Федерации специалист в области хирургии лошадей, который проводит все виды хирургических операций.*

*Автор выражает сердечную признательность **Миломиру Ковачу** за неоценимую помощь в подготовке этой книги, а также благодарит от лица всех коневладельцев за труд по спасению лошадиных жизней!*



ВВЕДЕНИЕ

Изначально эта книга задумывалась как часть небольшой брошюры об оказании первой помощи лошадям. Такие удобные книжки были выпущены в Санкт-Петербурге («Записная книжка коневладельца», СПб, 2005) и в Новосибирске («Ветеринарные советы в помощь коневладельцу», 2007). Краткая информация об особенностях содержания лошадей, пара ёмких советов, нужные телефоны — и такая книжка всегда под рукой! Но когда начали разбираться с современной доступной информацией про колики, то поняли, что объёма прежней «Записной книжки...» не хватит. Важно понимание того, ЧТО такое колики и КАК поступать в случаях колик самому коневладельцу.



Сегодня существует и качественная диагностика заболеваний лошадей с симптомокомплексом колик, и лапароскопические методы хирургического вмешательства, и отличный послеоперационный уход. Добавьте сюда разработанные современные меры профилактики колик, научно обоснованные системы кормления, ветеринарный мониторинг — всё это снизило проблему колик во всём мире до 2–4% от всех остальных заболеваний лошадей! А у нас лошади продолжают погибать от колик. Почему? Да, соглашусь: у нас

мало клиник и врачей соответствующей квалификации. Это первая причина. Но вторая причина — это отсутствие знаний о коликах у самих коневладельцев. Если с европейской лошадью случилась неприятность, то владелец, не задумываясь, везёт её в клинику, за редким исключением. В России так не принято. У нас пока принято животных и детей лечить самостоятельно. Менталитет такой. История такая. Но пройдет ещё лет 5–10 и ситуация изменится. Кто-нибудь помнит, как наши сограждане покупали «Жигули» с инструкцией по устранению неисправностей? А сейчас сразу обращаются в автосервис, не задумываясь.

Свою врачебную практику я начала в 1992 году, сразу с пары тромбоземболических коликов с летальным исходом. На вскрытии я долго рассматривала отверстия, окружённые иссиня-чёрным ободком, которыми был испещрён кишечник павшей лошади. Они были на протяжении нескольких метров, некоторые сквозные. Изменение толщины кишечной стенки вряд ли отметила, но запомнился какой-то неправильный сосудистый рисунок на брыжейке. Некоторые сосуды были неестественно вздутыми, а некоторые, расположенные к отверстиям в стенке кишки, — бугристыми и плотными.

Нестрангуляционный илеус — это непроходимость кишечника, не связанная с его ущемлением, перекрутом и т. п.

В указанной ситуации илеус связан с прекращением кровоснабжения кишки.

Старшие коллеги объяснили, что так выглядит нестрангуляционный илеус, а отверстия с почерневшим ободком — некротизированные участки, вследствие нарушения кровообращения кишки из-за закупорки сосуда тромбом, который в свою очередь возникает на фоне повреждения сосудистой стенки личинками гельминтов стронгилид (сами взрослые паразиты локализуются в кишечнике), альфордиями или деляфондиями. Это так называемые тромбоземболические колики. Обе лошади пали в течение недели, промучавшись от 2 до 3 дней, от глистной инвазии! Достать хорошее глистогонное, особенно с действующим веществом против личиночных стадий гельминтов, — тот ещё квест в 90-е годы. Глистогонное было одно: пиперазин. Действовал препарат только на взрослых паразитов, проживающих в кишечнике, и паразиты от него часто погибали

вместе с самой лошастью. Было трудно, но мы достали хорошее глистогонное средство, привезли из-за границы и стали проводить качественное мероприятие под названием «дегельминтизация» с обязательной обработкой от яиц гельминтов инвентаря, амуниции и т. п. Проводили дезинфекцию, дезинвазию — обработку от яиц гельминтов — денников, конюшни, а некоторым удавалось раздобыть ДУК (дезинфицирующая установка), загнать в левады и пролить всё горячим каустиком (каустическая сода). Все усилия были не напрасны: количество тромбоэмболических колик заметно снизилось. И сегодня такие колики — большая редкость, так как отношение владельцев к процедуре избавления лошади от глистов стало более ответственным, качество и доступность антигельминтиков повысились в разы. И тем не менее, сегодня, по данным зарубежных исследователей, большинство случаев внезапной гибели лошадей от разрыва аорты связывают с повреждением сосудов личинками паразитов.

Годом позже мне на вскрытии «посчастливилось» увидеть поражение желудка у пони личинками овода. Пони погиб в ДТП, и личинки овода в желудке оказались случайной находкой, а не причиной смерти. Стенка желудка изнутри была похожа на хорошую вязанную букле шапку (так их было много), а при ближайшем рассмотрении личинки имели сходство с шишками хмеля. Каждый раз, когда смотрю на лианы хмеля, вспоминаю эту печальную историю. Личинки держались крепко — пришлось с усилиями буквально выворачивать их из желудка, на месте их крепления оставались кровоточащие ранки. Как они туда попали, эти личинки? Оводы противно жужжат, раздражают, но не

Тромбоэмболическими называют колики, которые возникают на фоне остро нарушения кровоснабжения кишки. Это связано с тем, что мигрирующие по сосудам личинки гельминтов повреждают сосудистую стенку изнутри. При этом образуются тромбы, которые могут закупоривать сосуды, снабжающие кровью кишечник. Участок кишки, где прекратилось кровоснабжение, становится нежизнеспособным. Это приводит к остановке поражённого участка кишки и некрозу. При небольших повреждениях и своевременном лечении прогноз может быть благоприятным для лошади. При обширных некротических поражениях кишки лошади обречены.



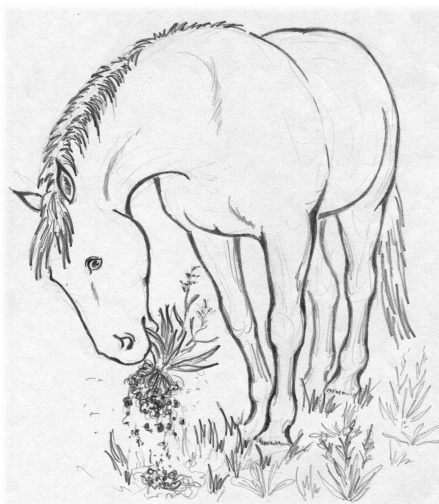
*Личинки овода
в желудке лошади*

кусают лошадей. Они подлетают к ноздрям, впрыскивают слизь, содержащую маленькие личинки, в ноздри или на губы лошади, лошади сглатывают слизь, и готово: личинки попадают в желудок. В желудке личинки буквально вбуравливаются в слизистую оболочку и начинают расти. После того как личинки полностью сформировались, они покидают свой «инкубатор» и выходят наружу с навозом. Их можно обнаружить в кале лошадей обычно зимой

по одной, две. Шишки хмеля. Лошадей со здоровым желудком такой паразитизм обычно не беспокоит. А вот лошадям с гастритом или язвой личинки оводов могут причинить серьёзные неприятности в виде желудочных кровотечений, вздутия, завала желудка, профузного поноса. Таких «соседей» легко обнаружить при гастроскопии, и ещё легче избавиться от них доступными антигельминтными средствами.

В девяностые годы горела страна, горели с ней и конюшни вместе с лошадьми, оказываясь в огне людских разборок. Мы, ветеринарные врачи, получили бесценный опыт, который уже не хотелось бы повторять. Выжившие в огне лошади оставались без крыши над головой, без качественной воды, зерна, сена. Паслись там, где это было возможно, ели то, что смогли добыть. Как следствие: тяжелейшие колики, связанные с закупоркой кишечника. Лошади погибали от закупорки кишечника верёвками, тряпками, проволокой (!), колготками, набухшими пряниками и т. п. В 1994 году я столкнулась с тяжёлыми коликами у молодого жеребца, года три ему было на тот момент. Всё лето он пасся на заброшенном стадионе, а с наступлением холодов хозяева нашли ему временную крышу над головой. Жеребец плохо себя чувствовал, беспокоился, бил ногами. Периодически испражнялся то коровьими лепешками, то бурой водой. Из прямой кишки жеребца я добыла небольшую горсть какашек и развела их с водой, как учили, на примеси. На дне тазика остался песок. Я представила себе, что весь этот песок за три месяца забил кишечник, утяжелил его и теперь царапает его изнутри, как наждачная бумага. Песок со стадиона. Не думаю, что на том стадионе

было много травы, а ту, что была, жеребец жадно заглатывал вместе с песком. И сегодня проблема песочных колик стоит весьма остро там, где лошади выпасаются на песчаных почвах, где трава слишком коротка, вытоптана, чтобы лошади могли срывать её без комочков земли. Тому жеребцу мы сделали добротный зонд из шланга (сейчас я даже не смогу найти шланг из такого удачного материала), и пять дней вливали масло с водкой, отвар ромашки и подорожника. Сегодня семена подорожника — основное средство для лечения песочных колик. На шестые сутки отвар подорожника вместе с ромашкой с помощью дармтампонатора залили жеребцу в прямую кишку. Кто-нибудь видел, что такое дармтампонатор? Хороший удар с двух задних ног отбросил меня к стене и ознаменовал победу над песочными коликами. Песок выходил из коня ещё примерно месяц — каждый день мы промывали и отстаивали фекалии, чтобы увидеть это. После этого случая жеребец (а он оставался жеребцом всю жизнь, оставив после себя всего лишь одну копию) прожил больше 20 лет и тихо умер на пенсии, не побеспокоив тяжёлой болезнью никого из своего окружения.



Случаев предполагаемого заворота кишок было бесчисленное множество. Мы определяли их ректально, а также по иссиня-фиолетовой изменённой слизистой оболочке ротовой полости. Ректальное исследование остаётся основным методом диагностики при коликах. Тогда врачи питали надежду, что при прогонке лошади или переворачивании её, этот заворот «развернётся». Теперь мы знаем, что в некоторых случаях (например, смещение кишки в почечно-селезёночное пространство), действительно, валяние лошади — переворачивание её с боку на бок — является очень эффективным способом лечения таких колик. Мы даже катали лошадей на коневозах, чтобы «вылечить» предполагаемый заворот тряской. И этот тип терапевтической

помощи наши западные коллеги не отрицают, даже описывают это в профессиональной литературе!



Многие, в том числе автор, делали одиночные попытки, обычно безуспешные, оперировать колики. Но в Санкт-Петербурге только Балашовой Ольге Викторовне в 2007 году удалось эффективно прооперировать 4-летнего коня с завалом кишечника. Как говорит сама Ольга Викторовна, «это было тяжело и очень затратно».

Тем временем наши западные коллеги стали широко использовать преимущества ингаляционного наркоза и оперировали колики у лошадей даже тогда, когда большой необходимости в этом не было. За те годы опыт, и довольно большой, они накопили. Результаты многочисленных исследований в отношении колик у лошадей постепенно стали внедряться и в нашу практику, качественно оснастив отечественных ветеринарных врачей новыми знаниями и навыками.

Воспользуйтесь качественными Интернет-ресурсами, чтобы узнавать больше!

Интернет-ресурсы:

vetmedical.ru
thehorse.com
merckvetmanual.com
horseprofessional.com

Мобильные приложения, программы:

The Glass Horse: Equine Colic, Supplemental Text and Interactive CD
3D Anatomy Horse Software
Equilab для IOS
Equilab для Android
Equisense для IOS
Equisense для Android
Horse Keeper app для IOS

