

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОЛИК РАЗЛИЧНОЙ ЭТИОЛОГИИ И ВАРИАНТ ИХ ЛЕЧЕНИЯ У ЛОШАДЕЙ

Т.В. Бурцева, к.п.н., доцент, **Бадова О.В.**, к.в.н., доцент,
Е.К. Петрова, соискатель, **А.В. Капралова**, соискатель

Уральский государственный аграрный университет
(Екатеринбург, ул. К. Либкнехта 42)

Аннотация

В России существует замечательная отрасль животноводства, носящая название «коневодство». На данный момент в нашей стране насчитывается около 1,4 миллиона лошадей различных пород и мастей. Все они необходимы для развития туризма, добычи диетического мяса и т.д., поэтому ветеринарным врачам очень важно заботиться о их здоровье. Однако существует проблема, с которой не всегда может справиться и опытный врач. «Колики» - это слово, как правило, не ассоциируется у нас с чем-то более страшным, чем обычный дискомфорт. Однако, стоит отметить, что у лошадей симптомокомплекс колик может привести к летальному исходу. Данная патология очень распространенная и имеет множество причин для своего возникновения. На самом деле, колики - это сложный синдром, который часто сопровождает болезни ЖКТ как острые, так и хронические.

Ключевые слова: лошади, колики, гельминты, обтурационный илеус, копростаз, тимпания кишечника.

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF COLICA OF DIFFERENT ETIOLOGIES AND THEIR TREATMENT OPTION IN HORSES

Summary

In Russia there is a wonderful branch of animal husbandry, called «horse breeding». At the moment, there are about 1,4 million horses of various breeds and colors in our country. All of them are necessary for the development of tourism, the extraction of dietary meat, etc., so it is very important for veterinary doctor's to take care of their health. However, there is a problem that an experienced doctor cannot always cope with.

«Colic» is a word, as a rule, we do not associate with something more terrible than the usual discomfort. However, it is worth noting that for horses, the manifestation of colic can lead to death. But the saddest thing is that this pathology is very common and has many reasons for its occurrence. For example, bowel twisting. In fact, colic is a complex syndrome that often accompanies both acute and chronic gastrointestinal diseases.

Keywords: horses, colic, helminths, obstructive ileus, coprostasis, intestinal tympania.

Колики - это симптоматический комплекс, сопровождающий болезни желудочно-кишечного тракта и чаще всего проявляющийся в виде резкой боли в животе.

Причины возникновения данной патологии различны и варьируются от брожения содержимого в желудке, в связи с неправильным кормлением лошади, до некорректного содержания и тренинга животного.

Стоит отметить, что колики - это не заболевание, а лишь проявление какого-либо патологического процесса [1]. Однако, несмотря на это, многие, даже опытные ветеринарные врачи, опасаются данного симптоматического комплекса, поскольку при отсутствии своевременной помощи, в некоторых случаях и хирургического вмешательства, он может привести к летальному исходу. Заболевания с симптомокомплексом колик широко распространены в современном мире. Для того, чтобы предотвратить данное явление необходимо выявить истинную причину возникновения колик, а научной литературы,

отражающей все аспекты возникновения и развития данного симптомокомплекса у лошадей, крайне мало.

В настоящее время существует несколько различных классификаций данного симптомокомплекса колик, как простые, так и более сложные.

По локализации возникновения колики различают двух видов:

- 1) Желудочные колики.
- 2) Кишечные колики.

Существует ещё одна, более сложная, классификация, согласно которой колики делятся на:

- 1) Вторичные (симптоматические) колики - как правило, они наблюдаются при наличии инвазий и инфекций в организме.
- 2) Истинные колики - связаны с заболеваниями желудочно-кишечного тракта.
- 3) Ложные колики - сопровождают заболевания других внутренних органов, например, мочевого пузыря и почек.
- 4) Колики с ускоренным прохождением кормовых масс по кишечнику, их также называют катарально-воспалительными и часто связывают с гастроэнтероколитом.
- 5) Колики с замедленным прохождением кормовых масс по желудочно-кишечному тракту. Обычно такую патологию можно объяснить следующими явлениями:
 - а) динамической непроходимостью, которая в свою очередь делится на спастическую и паралитическую;
 - б) гемостатической непроходимостью;
 - в) механической непроходимостью (внутренняя закупорка кишок либо их смещение, перекручивание и ущемление) [3].

Целью нашего исследования было проведение сравнительной характеристики колик различной этиологии и рассмотрение метода их терапии у лошадей.

Для достижения данной цели нами были определены следующие задачи:

- Сравнить клиническую картину симптомокомплекса колик у наблюдаемых животных.
- Провести анализ эффективности выбранного метода лечения для каждого отдельно взятого случая.
- Составить систему методов профилактики колик.

Материалы и методы. В качестве материала для исследования нами были взяты пять лошадей с признаками, изучаемого симптомокомплекса. Исследование проводилось на базе КСК «Круиз» (Свердловская область, г Новоуральск, пос. Мурзинка).

При исследовании использовались методы осмотра, аускультации, было проведено копрологическое исследование и посмертное вскрытие лошадей.

Параметры исследуемых лошадей приведены в табл. 1. Из таблицы видно, что в исследовании участвовали три кобылы в возрасте от 1 до 20 лет и весом от 200 до 600 кг, один мерин в возрасте 8 лет и весом 550 кг, один годовалый конь весом 200 кг.

Таблица 1

Параметры исследуемых лошадей

Кличка	Пол	Возраст	Порода	Живая масса, кг	Высота в холке, см	Конституция
Миндаль	Мерин	8 лет	Беспородный	550	152	Мускульная
Галка	Кобыла	20 лет	Владимирский тяжеловоз	600	154	Пикническая
Метка	Кобыла	10 лет	Орловский рысак	500	150	Астеническая
Могучий	Жеребец	1 год	Беспородный	200	120	Мускульная
Бригантина	Кобыла	1 год	Русский рысак	200	130	Астеническая

Результаты исследования. Исследовательская работа проводилась совместно с практикующим ветеринарным врачом. На основе полученных данных было назначено соответствующее лечение (см. в табл. 2).

Таблица 2

Клиническая картина

Кличка	Клиническая картина	Терапия	Результат лечения	Примечание
Миндаль	Горячие уши и копыта, температура тела 38,9°C, учащённое сердцебиение, вздутие живота, беспокойство. Смотрел на живот, валялся, ложился.	8 мл димедрола, 20 мл анальгина (по 3-4 мл в разные части), 6 мл но-шпы всё внутримышечно, 100 мл метронидазола внутривенно, 200 мл глюкозы 5% в виде капельницы, клизма с теплой водой до появления светлой воды. Затем провели отшагивание. После исчезновения симптомов 2 суток на щадящей диете.	Полное выздоровление	В течение недели стоял в деннике, не выводился на прогулку.
Галка	Горячие уши и копыта, температура тела 38,9°C, учащённое сердцебиение, вздутие живота, беспокойство, смотрел на живот, валялся, ложился.	8 мл димедрола, 20 мл анальгина (по 3-4 мл в разные части), 6 мл но-шпы всё внутримышечно, 100 мл метронидазола внутривенно, 200 мл глюкозы 5% в виде капельницы, клизма с теплой водой до появления светлой воды. Затем отшагивать. Повторили через 6 часов всё, кроме клизмы. После исчезновения симптомов 2 суток на щадящей диете.	Полное выздоровление	В течение недели стоял в деннике, не выводился на прогулку.
Метка	Горячие уши и копыта, температура тела 38,9°C, учащённое сердцебиение, вздутие живота, беспокойство, смотрел на живот, валялся, ложился.	8 мл димедрола, 20 мл анальгина (по 3-4 мл в разные части), 6 мл но-шпы всё внутримышечно, 100 мл метронидазола внутривенно, 200 мл глюкозы 5% в виде капельницы, клизма с теплой водой до появления светлой	Полное выздоровление	В течение недели стоял в деннике, не выводился на прогулку.

		воды. Затем было проведено отшагивание лошади. После исчезновения симптомов 2 суток на щадящей диете.		
Могучий	Угнетенное состояние, отсутствие аппетита, вялость, апатия, температура тела, пониженная 37,1°C, ложился на бок. Днем в течение часа первый раз после зимы выгуливался на весенней траве.	8 мл димедрола, 20 мл анальгина (по 3-4 мл в разные части), 6 мл но-шпы всё внутримышечно, 100 мл метронидазола внутривенно, 200 мл глюкозы 5% в виде капельницы, клизма с теплой водой до появления светлой воды. Затем отшагивали лошадь.	Гибель	При вскрытии обнаружили обтурацию толстого кишечника глистами.
Бригантина	Ложился, смотрел на живот, было отсутствие дефекации в течение продолжительного времени, отказ от еды, низкое потребление воды в течение длительного отрезка времени.	Местный ветеринарный врач ошибочно диагностировал понос и подшил слизистую прямой кишки.	Гибель	При вскрытии обнаружили закупорку толстого кишечника уплотненными каловыми массами.

При рассмотрении клинических случаев с меринком Миндалем, кобылами Галкой и Меткой, можно заметить одинаковую клиническую картину - тимпанию кишок. Вероятно, тимпания возникла в результате недостаточного отхождения газов в связи с отсутствием моциона, изменением правил тренинга и нарастающим неврозом. Лечение было произведено сразу после проявления первых симптомов, что способствовало благоприятному исходу болезни.

С жеребенком Могучим ветеринарный врач применил универсальный метод терапии для наиболее часто встречающихся видов коликов. Однако данный метод лечения был не эффективен, так как произошла закупорка ободочной кишки гельминтами (обтурационный илеус), что вызвало механические колики и интоксикацию организма. Жеребенок умер через двое суток после появления первых симптомов.

С кобылой Бригантиной был поставлен неправильный диагноз - диарея. Не учтя анамнез и не произведя требуемые диагностические манипуляции, ветеринарный врач назначил ошибочное лечение, суть которого заключалась в подшивании слизистой оболочки прямой кишки. На наш взгляд, это наряду с недостаточным поением и малоподвижностью могло стать причиной копростазы. При вскрытии в толстом кишечнике мы обнаружили уплотненные каловые массы, что позволило нам сделать данный вывод.

Для лечения коликов в первых четырех случаях применялась одинаковая комбинация препаратов и средств: Димедрол, Анальгин, Но-шпа, Метронидазол, Глюкоза 5%, клизма с теплой водой.

Рассмотрим причину эффективности применения данной комбинации препаратов при лечении тимпании кишечника. Данная схема лечения коликов является стандартной и включает

в себя: облегчение боли (анальгезия), устранение дегидратации и гиповолемического шока, профилактику или лечение эндотоксического шока, восстановление движения химуса по пищеварительному тракту. В данном случае для анальгезии использовали комплексно три препарата.

Димедрол – антигистаминный препарат первого поколения. Его действующее вещество – дифенгидрамин блокирует H1-гистоминные рецепторы, за счет чего устраняется воспалительное действие гистамина. Также димедрол усиливает эффект болеутоляющих средств [6]. Дозировка для лошадей 0,2-0,25 мг/кг, в виде 1% раствора в ампулах по 1 мл для разового внутримышечного введения [5].

Анальгин – анальгезирующий ненаркотический препарат. Его действующее вещество – метамизол натрия моногидрат блокирует циклооксигеназу и снижает образование простагландинов из арахидоновой кислоты, что обуславливает его анальгезирующий и противовоспалительный эффекты. Дозировка для лошадей 3-10 г/голову в виде 50% раствора в ампулах по 1 мл или 2 мл, вводится внутримышечно в разные места по 3-4 мл во избежание появления инфильтрата [5].

Но-шпа – спазмолитический препарат. Его действующее вещество – дротаверина гидрохлорид (производное изохинолина) оказывает сильное спазмолитическое действие на гладкую мускулатуру желудочно-кишечного тракта, за счет ингибирования фермента фосфодиэстеразы (ФДЭ) (дозировка 0,6-0,8 мг/голову) [6].

Метронидазол-АОКС – противопротозойный препарат с антибактериальной активностью. Его действующее вещество – метронидазол восстанавливает 5-нитрогруппы, которые взаимодействуя с ДНК клетки микроорганизмов ингибируют синтез их нуклеиновых кислот, что вызывает гибель бактерий. Препарат эффективен против аэробов и стимулирует репаративные процессы (дозировка 1 мл/10 кг) [6].

Глюкоза 5% – это средство углеводного питания, препарат для регидрации и дезинтоксикации, представляет собой бесцветную прозрачную жидкость для внутривенного введения, её действующим веществом является декстрозы моногидрат. 5% раствор глюкозы изотоничен плазме крови. Дозировка для лошадей 0,6-2,4 л/голову [6].

Клизма с теплой водой устраняет закупорку прямой кишки и способствует отхождению газов, скопившихся в толстом кишечнике.

После снятия болевого синдрома рекомендуется отшагивать лошадь. Данная физическая нагрузка помогает восстановить нормальную деятельность кишечника, нормализует его перистальтику и позволяет снизить нагнетенное в нем давление.

Колики чаще всего появляются у лошадей, живущих в конюшне. Это связано с несоблюдением норм содержания и работы животных [2,4].

Для профилактики появления колик следует соблюдать правила кормления и поения лошадей, следить за качеством корма, вовремя проводить ветеринарные манипуляции и не допускать развития инвазионных протозойных и инфекционных заболеваний. Рекомендуется ежедневно давать лошади возможность гулять, не допускать перегрузок во время работы, избегать стрессов.

Выводы. Симптомокомплекс колик неспецифичен и характерен для многих заболеваний желудочно-кишечного тракта. Для эффективности лечения необходимо собрать подробный анамнез и провести необходимые диагностические манипуляции. При механических непроходимостях будет эффективно только оперативное вмешательство. При лекарственной терапии важно подобрать наиболее эффективные препараты и их дозировки, исходя из состояния и индивидуальных особенностей каждого пациента.

В результате данной работы мы провели сравнительную характеристику колик различной этиологии: сравнили клиническую картину симптомокомплекса колик у лошадей, предоставили вариант их лечения у лошадей, провели анализ эффективности выбранного метода терапии для каждого отдельно взятого случая и составили систему методов профилактики колик.

Библиографический список

1. Справочник ветеринарного терапевта: учебное пособие / Г. Г. Щербаков, Н. В. Данилевская, С. В. Старченков [и др.]. — 5-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 656 с. — ISBN 978-5-8114-0241-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167796> (дата обращения: 23.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Практикум по внутренним болезням животных: учебник для вузов / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.]; Под общей редакцией проф. Г. Г. Щербакова [и др.]. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 544 с. — ISBN 978-5-8114-7767-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165857> (дата обращения: 23.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Григорьева А. Ю. Гусева В.А. Основные аспекты симптомокомплекса колик у лошадей // Научное сообщество студентов XXI столетия. Естественные науки. Электронный сборник статей по материалам LXXXVIII студенческой международной научно-практической конференции. — Новосибирск: Изд. ООО «СибАК». — 2020. — № 5(87) С. 5-8. / [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <https://sibac.info/archive/nature/5%2887%29.pdf>. (дата обращения: 23.01.2022).
4. Воронов, Д. В. Терапевтическая эффективность лечения лошадей с использованием спазмолитических препаратов для устранения колик [Текст] / Д. В. Воронов, А. А. Долгий // Сельское хозяйство - проблемы и перспективы: сборник научных трудов / Учреждение образования "Гродненский государственный аграрный университет". - Гродно: ГГАУ, 2019. - Т. 46: Ветеринария. - С. 36-44. - ISBN 978-985-537-144-2. — [Электронный ресурс]. Режим доступа. — URL: <https://elib.ggau.by/handle/123456789/311> (дата обращения: 23.01.2022).
5. Фармакологические препараты, применяемые в ветеринарии [Электронный ресурс]: учебное пособие для самостоятельной работы / ФГБОУ ВО Уральский ГАУ. Кафедра инфекционной и незаразной патологии; сост.: Т. В. Бурцева, Н. Г. Курочкина. - Екатеринбург: ФГБОУ ВО Уральский ГАУ, 2019. - 96 с. - Б. ц. — URL http://79.172.38.17/cgi-bin/irbis64r_11/cgiirbis_64.exe (дата обращения: 23.01.2022).
6. Регистр лекарственных средств России. [Электронный ресурс].- URL: <https://www.rlsnet.ru> (дата обращения: 23.01.2022).