

## Традиционные способы киргизского народа по диагностике и лечению колик у лошадей

А. З. Тулобаев<sup>1</sup>✉

<sup>1</sup> Киргизско-Турецкий университет «Манас», Бишкек, Киргизская Республика

✉ E-mail: askarbek.tulobayev@manas.edu.kg

**Аннотация.** Целями исследований являлись сбор и анализ традиционных способов киргизского народа по диагностике и лечению колик у лошадей в аспекте научной ветеринарии. **Методами** исследований были наблюдение и опрос. К опросу были привлечены животноводы-конеководы и ветеринарные специалисты (всего 55 респондентов). Территорией исследований были коневодческие регионы Киргизской Республики. В этих регионах преимущественно применяется табунная технология (обычно в косяках) с круглогодичным пастбищным содержанием лошадей. На 01.01.2020 общее поголовье лошадей в Киргизской Республике составляло 522,6 тыс. голов. **Результаты.** Установлено, что в традиционной ветеринарии киргизского народа у лошадей диагностировались мочевого колики – *туттукма* (кирг.), перекорм – *жем жаталак* (кирг.), завал – *жин жаталак* (кирг.), колики от холодной воды – *суу жаталак* (кирг.), механическая непроходимость кишечника – *сезгенич жаталак* (кирг.), метеоризм кишечника – *түйнөк жаталак*, (кирг.); при диагностике колик у лошадей применяли методы сбора анамнеза, наблюдение, ректальное исследование и аускультация брюшной полости; при лечении колик у лошадей киргизская народная ветеринария применяла методы механотерапии и лекарственные растения, а также диету и моцион. Полученные нами результаты и сопоставление их с данными научной ветеринарии подтверждают, что киргизские народные способы диагностики и лечения колик у лошадей созвучны с современными алгоритмами и тактиками диагностики и лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта, сопровождающиеся симптомокомплексом колик, у лошадей. **Научная новизна.** В условиях круглогодичного пастбищного содержания лошадей в Киргизской Республике определены виды колик, выяснены методы диагностики и лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта, сопровождающиеся симптомокомплексом колик, у лошадей.

**Ключевые слова:** традиционные способы, киргизский народ, лошади, колики, диагностика, лечение.

**Для цитирования:** Тулобаев А. З. Традиционные способы киргизского народа по диагностике и лечению колик у лошадей // Аграрный вестник Урала. 2020. № 03 (194). С. 76–81. DOI: 10.32417/1997-4868-2020-194-3-76-81.

**Дата поступления статьи:** 16.02.2020.

### Постановка проблемы (Introduction)

На сегодняшний день у лошадей известно более 70 заболеваний желудочно-кишечного тракта, сопровождающихся симптомокомплексом колик, которые занимают ведущие позиции среди причин смерти взрослых лошадей [1, с. 15; 2, с. 11; 3, с. 160; 4, с. 84].

Термин «колики» используется для описания боли в желудочно-кишечном тракте у лошади [5, с. 185]. Заболевания желудка и кишок с симптомокомплексом колик включают большую группу болезней, разнообразных по этиологии и локализации патологического процесса, с нарушением проходимости содержимого желудка и кишок (*Ileus*), болевыми ощущениями, проявляющимися беспокойством животных (*Colica*). А острые желудочно-кишечные заболевания являются наиболее распространенной причиной появления у лошадей признаков колик [6, с. 171; 7, с. 57; 8, с. 194]. Колики – главная проблема здоровья и благополучия лошади [9, с. 1].

Главное значение в этиологии данных заболеваний имеют факторы, нарушающие условно-рефлекторную реакцию организма, создающие помехи в координирующей функции центральной нервной системы. Изменяется

и возбудимость вегетативной нервной системы в целом, а при выпадении синергизма наступает ее дисфункция с преобладанием возбуждения парасимпатического и симпатического отделов [8, с. 194].

Традиционные ветеринарные знания в историко-этнографическом плане и врачебном аспекте имеют важное практическое значение. Это связано с тем, что богатый опыт, накопленный веками, продолжает активно развиваться и сегодня. Этноветеринария тесно связана с природно-географическими условиями, традициями разведения животных и уровнем развития животноводства.

В отсутствие научной ветеринарии каждый владелец по-своему ставил диагноз болезни и прибегал к тому или иному средству, иногда приглашая знахаря, обладающего опытом лечения. В результате у населения приобретался опыт для постановки диагноза той или иной болезни животного и применения средств лечения, а сама болезнь получала определенное название. Те средства и приемы, которые на основе многократных опытов оправдали себя, широко распространялись и прочно входили в арсенал народной ветеринарии [10, с. 20].

В настоящее время по всему миру идет активный процесс накопления и систематизации материалов по традиционному мировоззрению народов-кочевников с последующей гармонизацией к современным технологиям. На этом фоне остаются малоизученными традиционные знания киргизского народа в целом и традиционные знания по ветеринарии в частности. Киргизский народ (как истинные кочевники) веками накопил огромное количество уникальных традиционных знаний по ветеринарии, разведению и содержанию животных, бережному отношению к окружающей среде и рациональному использованию пастбищных ресурсов, которые передавались из поколения в поколение [11, с. 178; 12, с. 111].

К большому сожалению, многие из этих традиционных знаний были утеряны и забыты. В сельской местности, в частности в животноводческой сфере, выросло несколько поколений, не унаследовавшие эти знания и навыки, с каждым годом уменьшается количество носителей традиционных знаний по ветеринарии, разведению и содержанию животных.

Изучение научных и других доступных источников не дало ожидаемых результатов относительно традиционных ветеринарных знаний киргизского народа. Проведенный нами историографический анализ свидетельствует о том, что до настоящего времени этноветеринария киргизского народа не была предметом специального исследования. Анализ традиционных способов киргизского народа по диагностике и лечению колик у лошадей не проводился. В связи с этим актуальность темы во многом определяется недостаточной изученностью обозначенной проблемы, ее теоретической и практической значимостью, а также тем, что и в современных условиях пастбищного коневодства Киргизской Республики данный вопрос остро стоит.

#### Методология и методы исследования (Methods)

Целью исследований является сбор и анализ традиционных способов киргизского народа по диагностике и лечению колик у лошадей с точки зрения научной ветеринарии.

Исследования были проведены в животноводческих регионах Киргизской Республики, где преимущественно применяется круглогодичное пастбищное содержание лошадей с применением табунной технологии (*обычно в косяках*). По данным Национального статистического комитета Киргизской Республики, на 01.01.2020 общее поголовье лошадей составляло 522,6 тыс. голов [13].

При разработке данной темы использовались архивные документы, опубликованные работы, а также результаты полевых исследований, собранные автором в 2013–2019 гг. в животноводческих регионах Киргизской Республики (Нарынская, Иссык-Кульская и Чуйская области). Опрос проводился в основном среди животноводов и ветеринарных специалистов. Всего было опрошено 55 носителей традиционных ветеринарных знаний. *Полученные результаты сопоставлялись с ранее полученными данными у других респондентов с использованием сравнительного и системного анализов.*

Поисковые исследования по теме статьи, проведенные нами в электронных базах данных источников Web of Science [14], Scopus [15], Kyrlibnet Киргизской Респу-

блики [16], eLIBRARY.RU [17] и Государственной библиотеки Российской Федерации [18], не дали ожидаемых результатов.

В статье за основу были взяты описанные А. А. Алдашевым [19] народные приемы диагностики и лечения колик у лошадей, использованные киргизским народным ветеринаром Отунчу Сокур уулу, который проживал в конце 20-х годов прошлого столетия в нынешнем селе Чырак Джети-Огузского района Иссык-Кульской области Киргизской Республики. Эти приемы и данные наших исследований в последующем интерпретировались в фокусе современных ветеринарных научных положений.

#### Результаты (Results)

Результаты проведенных нами исследований описаны ниже в рамках трех позиций: виды колик, диагностика колик и лечение заболеваний желудочно-кишечного тракта, сопровождающихся симптомокомплексом колик, у лошадей.

##### 1. Виды колик

Киргизские народные ветеринары – *мал доктур* (кирг.) Нарынской, Иссык-Кульской и Чуйской областей Киргизской Республики в основном различали 4 вида колик [19, с. 19-23; 20, с. 457; 21, с. 31; 22, с. 260]:

- 1) мочевые колики – *туттукма* (кирг.);
- 2) перекорм – *жем жаталак* (кирг.);
- 3) завал – *жин жаталак* (кирг.);
- 4) колики от холодной воды – *суу жаталак* (кирг.).

В Кара-Кулджинском районе Ошской области Киргизской Республики народные ветеринары различали следующие виды колик у лошадей [23, с. 62]:

- 1) мочевые колики;
- 2) перекорм;
- 3) завал;
- 4) колики от холодной воды;
- 5) механическая непроходимость кишечника – *сезгенич жаталак* (кирг.);
- 6) метеоризм кишечника – *туйнок жаталак* (кирг.).

Полевые этнографические исследования, проведенные нами в 2013–2019 гг. в животноводческих регионах Киргизской Республики (Нарынская, Иссык-Кульская и Чуйская области) показали, что на сегодняшний день ветеринарные специалисты диагностируют следующие виды заболеваний желудочно-кишечного тракта у лошадей, сопровождающиеся симптомокомплексом колик:

- 1) *желудочные колики* – острое расширение желудка;
- 2) *кишечные колики* – энтералгия, метеоризм кишечника, химостазы, копростазы и механическая непроходимость.

##### 2. Диагностика колик

Для диагностики колик народные ветеринары расспрашивали хозяина об обстоятельствах возникновения болезни, т. е. собирали подробный анамнез.

После этого, намылив оголенную до плечевого сустава правую руку, вводили ее в заднепроходное отверстие, производили диагностическую манипуляцию – ректальное исследование – *тулмудоо* (кирг.). По результатам исследования выносили заключение, т. е. ставили диагноз.

Для диагностики копростазов (завалов – *жин жаталак*) прослушивали область голодной ямки большого животного с обеих сторон. Затем приступали к ректальному

исследованию. Среди народных ветеринаров было широко распространено выражение «живот молчит, кишка набита дерьмом, беспокойство терпимое». Наличие этих трех признаков у больной лошади давало полное основание ставить диагноз – копростаз.

Спастическую энтералгию (*суу жаталак*) у лошадей устанавливали, основываясь на анамнезе.

3. Лечение заболеваний желудочно-кишечного тракта, сопровождающихся симптомокомплексом колик, у лошадей

При обнаружении мочевых коликов (*туттукма*) долго массировался переполненный мочевой пузырь через прямую кишку. Затем неоседланную лошадь верхом прогоняли как можно быстрее. А если лошадь при этом не производила мочеиспускания, повторяли манипуляцию массирования мочевого пузыря ректально, а также массировали препуций, извлекали половой член, обмывая теплой водой.

При установлении острого расширения желудка (перекорма – *жем жаталак*) у больной лошади прежде всего очищали прямую кишку от содержимого, сильно растирали жгутом область голодной ямки при одновременном обливании спины лошади холодной водой. Потом на морду лошади надевали бурдюк (*чанач*), на дне которого было насыпано несколько горстей толокна из жареного ячменя или пшеницы (*талкан*), и закрепляли его. После этого всадник на лошади скакал рысью. Больное животное, надыхавшись толокном, начинало сильно и часто чихать и кашлять. При таком состоянии у лошади наступало отхождение газов, вначале рывками вместе с чиханьем, а затем и продолжительное. Нередко наблюдались непровольная дефекация и диурез. Выздоровливающих от такой болезни животных держали всю ночь на голодной диете и только на следующее утро после водопоя кормили сеном или пастбище.

При отрицательных результатах проводимых процедур прибегали к крайним мерам: на верхнюю губу больного животного накладывали закрутку (*чорбо*) и закручивали ее так туго, чтобы она не сорвалась при вздергивании головы. При этом лошадь испытывает сильную боль и перестает реагировать на боли от коликов. Обычно для этой цели применялся обыкновенный киргизский кнут (*камчы*), на рукоятке которого имеется петля из сыромятины. Затем скальпелем (*аитар*) или острым ножом наносили разрез на левое хрящевое крыло ноздри и снимали закрутку. После такого хирургического вмешательства в подавляющем большинстве случаев больные животные цепенели, некоторое время стояли неподвижно, а потом, глубоко втянув воздух, фыркали, облизывали окровавленную губу. В это время начиналось отхождение газов и постепенно появлялись признаки выздоровления.

Лечение коликов у лошадей от копростаза сводилось к следующему:

1) освобождение прямой кишки от содержимого путем выгребания рукой;

2) сильный массаж живота канатным жгутом. Для этого один человек крепко держал за узды. Два человека становились по обе стороны животного, с силой натянув каждый к себе концы жгута, часто водили им по животу спереди назад. Затем массировались и бока.

После этих процедур, которые длились до получаса, верхом на больной лошади ехали вначале медленным шагом, затем, постепенно ускоряя темп, переходили на рысь, снова замедляли ход, меняя его на шаг. Езда с переменным аллюром продолжалась до тех пор, пока лошадь не вспотеет. Как правило, во время такого моциона у больного животного появлялись позывы к мочеиспусканию и дефекации, что служило благоприятным прогнозом. Хорошо вспотевшего животного снова массировали, иногда проводили повторное ректальное исследование и очищали прямую кишку от скопившихся каловых масс. После повторной процедуры лошадь, покрыв попоной, ставили на короткую привязь до высыхания пота. Часа через два поили водой, после чего снова 1,5–2-часовой моцион. Позволяли кормить таких больных лошадей только после восстановления у них перистальтики кишечника. А если несмотря на все принятые лечебные меры, перистальтика кишечника не восстанавливалась, не разрешали кормить, ставили животное на голодную диету.

В весенне-летние периоды больным копростазом лошадям назначали также горькую полынь. Свежей травой горькой полыни наматывали удила, потом обуздывали лошадь и подгоняли оголовье так, чтобы удила слегка оттягивали углы губ. При таком положении животное постоянно вынуждено было жевать, а это способствовало разжевыванию полыни, но не выплевыванию ее, из-за того что она была крепко зафиксирована на удилах и часть разжеванной травы невольно проглатывалась.

Лечение спастической энтералгии (*суу жаталак*) у лошадей начинали с прокручивания ушных раковин. Затем накладывали закрутку на губу и держали в таком состоянии 7–10 минут, одновременно проводя массаж живота. Уже одни эти манипуляции зачастую решали исход болезни: лошадь успокаивалась, начиналось отхождение газов, а спустя некоторое время – дефекация и диурез. Но если эти меры не помогали, больную лошадь верхом прогоняли быстрым аллюром до тех пор, пока у животного не начинались отхождение газов и дефекация. Иногда и при спастической энтералгии прибегали к надрезанию хрящевого крыла ноздри.

### Обсуждение и выводы (Discussion and Conclusion)

Исходя из вышеизложенных данных, следует отметить, что:

1) в народной ветеринарии киргизского народа диагностировались следующие виды заболеваний желудочно-кишечного тракта, сопровождающихся симптомокомплексом коликов, у лошадей: мочевые колики, перекорм, завал, колики от холодной воды, механическая непроходимость и метеоризм кишечника;

2) при диагностике коликов у лошадей народные ветеринары использовали методы сбора анамнеза, наблюдение, ректальное исследование и аускультацию брюшной полости;

3) при лечении коликов у лошадей киргизская народная ветеринария применяла главным образом самые общедоступные методы механотерапии (жгут, вода и др.) и лекарственные растения, а также диету и моцион.

Сопоставляя полученную информацию с данными научной ветеринарии, можно определить, что в условиях круглогодичного пастбищного содержания лошадей в

Киргизской Республике встречаются следующие колики: динамические и механические (в соответствии с классификацией А. В. Синева), желудочные и кишечные (в соответствии с классификацией Г. В. Домрачева) [24, с. 7–8].

Однако, проводя ректальное обследование для диагностики колик у лошадей, следует всегда помнить, что для данного метода доступно лишь 40 % брюшной полости, а еще 60 % ускользает от нашего внимания [25, с. 24].

Необходимо учесть, что при спастической непроходимости непосредственной причиной всего клинического комплекса являются спастические сокращения отдельных участков пищеварительной трубки. При паралитической непроходимости способность к сокращению мускулатуры пищеварительного канала ослаблена или полностью исчезает, вследствие чего он переходит в состояние паралича [24, с. 7].

Условно-рефлекторная реакция может нарушаться поеданием большого количества корма, несоблюдением режима кормления, водопоя и эксплуатации, воздействием низких температур как при общем охлаждении организма, так и при поедании промерзших кормов или употреблении холодной воды [8, с. 194].

М. А. Борисенкова [25, с. 23] отмечает, что при всех состояниях болезненности в брюшной полости звуки продвижения кормов становятся значительно реже. Усиление звуков перистальтики характерно для спастических колик, а также при тимпании. В случаях завала в толстом отделе кишечника звуки перистальтики значительно снижаются. Присутствие тимпанических звуков говорит как о наличии первичного вздутия, так и о вторичном метеоризме вследствие смещения отделов кишечника.

Болевые раздражения рецепторов рефлекторно нарушают моторно-секреторную и другие функции желудка

и кишок, в результате чего наступает спазм сфинктеров и отдельных кишечных петель (*спастические боли*). Нарушение моторной деятельности их приводит к перегрузке отдельных кишок и застою содержимого, усилению бродильно-гнилостных процессов и образованию газов, которые растягивают стенки органа, раздражают интерорецепторы (*дистензионные боли*) [8, с. 194].

Вышеизложенные научные положения подтверждают, что киргизские народные способы диагностики и лечения колик у лошадей созвучны с современными алгоритмами и тактиками диагностики и лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта, сопровождающихся симптомокомплексом колик, у лошадей.

**В наших исследованиях было обращено внимание на уточнение народных методов диагностики и лечения колик у лошадей. Но не были рассмотрены вопросы их адаптации к реалиям сегодняшнего дня. Поэтому есть необходимость продолжить исследования и разработать рекомендации, адаптированные к условиям пастбищного коневодства и современным методам диагностики и лечения колик у лошадей.**

#### Благодарности (Acknowledgements)

Исследования проводились в рамках партнерского научно-исследовательского проекта Киргизско-Турецкого университета «Манас» и ОФ «Мурас Башаты» «Изучение традиционных ветеринарных знаний киргизского народа» (№ 2015.FBE.01, 01.02.2015–30.01.2016) и проекта Департамента науки Министерства образования и науки Киргизской Республики «Разработка практических рекомендаций по использованию традиционных ветеринарных знаний в пастбищном животноводстве» (№ 0007402, 01.01.2018–31.12.2018) за что им выражаем глубокую благодарность.

#### Библиографический список

1. Кудряшов А. А., Миронов В. А. Причины падежа лошадей // Ветеринария. 1994. № 4. С. 15–16.
2. Bowden A., England G. C. W., Burford J. H., Mair T. S., Furness W., Freeman S. L. Prevalence and outcome of conditions seen at out-of-hours primary assessment at two practices over a 3-year period (2011–2013) [e-resource] // Equine Vet. J. 2017. No. 49. URL: [https://beva.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/evj.14\\_12732](https://beva.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/evj.14_12732) (appeal date: 11.02.2020).
3. Тарнуев А. С., Калашников И. А., Дамбаев М. Д. Лечение спастических колик у лошадей // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В. Р. Филиппова. 2015. № 2 (39). С. 160–162.
4. Ковач М., Алиев Р., Тотх Й. Заворот большой ободочной кишки у лошадей. Диагностика и лечение // VetPharma. 2015. № 3. С. 84–88.
5. Bihonegn T., Bekele F. Colic in Equine: A Review Article // Int. J. Adv. Res. Biol. Sci. 2018. No. 5 (5). Pp. 185–195. DOI: 10.22192/ijarbs.2018.05.05.019.
6. Mehdi S., Mohammad V. A farm-based prospective study of equine colic incidence and associated risk factors // Journal of Equine Veterinary Science. 2006. No. 26 (4). Pp. 171–174.
7. Curtis L., Burford J. H., Thomas J. S. M., Curran M. L., Bayes T. C., England G. C. W. [et al.] Prospective study of the primary evaluation of 1016 horses with clinical signs of abdominal pain by veterinary practitioners, and the differentiation of critical and non-critical cases [e-resource] // Acta Vet Scand. 2015. No. 57. URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26444675> (appeal date: 11.02.2020). DOI: 10.1186/s13028-015-0160-9.
8. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных / И. Г. Шарабрина, В. А. Аликаев, Л. Г. Замарин [и др.]; под ред. И. Г. Шарабрина. 6-е изд. М.: Агропромиздат, 1985. 527 с.
9. Curtis L., Burford J. H., England G. C. W., Freeman S. L. Risk factors for acute abdominal pain (colic) in the adult horse: A scoping review of risk factors, and a systematic review of the effect of management-related changes // PLoS one. 2019. No. 14 (7). e0219307. DOI: 10.1371/journal.pone.0219307.
10. Гагаркина Е. А. Этноветеринария в социокультурном мире Мордвы: автореф. дис. ...канд. истор. наук. Саранск, 2006. 24 с.
11. Тулобаев А. З., Ниязбекова З. Н., Аскарбек Г. Значение пастбищного животноводства и этноветеринарии в Кыргызской Республике // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К. И. Скрябина. 2018. № 2 (47). С. 178–182.
12. Түлөбаев А. З., Салыков Р., Аскарбек Г., Ниязбекова З. Н. Кыргыз элинин ветеринария боюнча салттуу билимдери // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К. И. Скрябина. 2014. № 1 (30). С. 111–116.

13. Национальный статистический комитет Киргизской Республики [Электронный ресурс]. URL: <http://www.stat.kg/ru/> (дата обращения: 11.02.2020).
14. Web of Science [Электронный ресурс]. URL: <https://clarivate.com/products/web-of-science/> (дата обращения: 11.02.2020).
15. Scopus [Электронный ресурс]. URL: <https://www.scopus.com/home.uri> (дата обращения: 11.02.2020).
16. Kyrlibnet Киргизской Республики [Электронный ресурс]. URL: <http://kyrlibnet.kg/ru/> (дата обращения: 11.02.2020).
17. eLIBRARY.RU – научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. URL: <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (дата обращения: 11.02.2020).
18. Государственная библиотека Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rsl.ru> (дата обращения: 11.02.2020).
19. Алдашев А. А. Этапы развития ветеринарии в Киргизии. Фрунзе: Илим, 1989. 124 с.
20. Тулобаев А. З., Салыков Р. С. Кыргыз. Народная ветеринария // Народы и культуры. М.: Наука, 2016. С. 456–462.
21. Tulobaev A., Aldaiarov N., Jumakanova Z., Niizbekova Z. Information on traditional veterinary knowledge of Kyrgyz people // Manas Journal of Agriculture, Veterinary and Life Sciences. 2016. No. 6 (2). Pp. 29–35.
22. Айтматов М. Б., Алымбеков К. А., Байтөлөев Э. Б. ж. б. Кыргыз элинин салттуу билимдеринин негиздери. Хрестоматия. Бишкек, 2017. 304 б.
23. Алманбет уулу Гүлчоро. Жылкынын жаталак ылаңынын пайда болуу себептери жана анын клиникалык белгилерин аныктоонун, дарылоонун салттуу ыкмалары // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К. И. Скрябина. 2015. № 3 (35). С. 59–62.
24. Чижова Г. С., Кочарян В. Д. Желудочно-кишечные болезни с синдромом коликов у лошадей: учебное пособие. Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2012. 80 с.
25. Борисенкова М. А. Методы постановки диагноза при коликах лошади // Иппология. 2011. № 2. С. 21–26.

**Об авторах:**

Аскарбек Зарлыкович Тулобаев<sup>1</sup>, доктор ветеринарных наук, профессор, ORCID 0000-0003-1349-6511, AuthorID 455162; +996 552-07-15-16; [askarbek.tulobayev@manas.edu.kg](mailto:askarbek.tulobayev@manas.edu.kg)

<sup>1</sup> Киргизско-Турецкий университет «Манас», Бишкек, Киргизская Республика

## Traditional methods of the Kyrgyz people for the diagnosis and treatment of horse colic

A. Z. Tulobaev<sup>1</sup>✉

<sup>1</sup> Kyrgyz-Turkish University “Manas”, Bishkek, Kyrgyz Republic

✉E-mail: [askarbek.tulobayev@manas.edu.kg](mailto:askarbek.tulobayev@manas.edu.kg)

**Abstract.** The purpose of research is the collection and analysis of traditional methods of the Kyrgyz people for the diagnosis and treatment of horse colic from the point of view of scientific veterinary medicine. In the study, **methods** of observation, interrogation of veterinary specialists and horse breeders were used. A total of 55 carriers of traditional veterinary knowledge were interviewed. The studies were conducted in the pastoral areas of the Kyrgyz Republic, where horse breeding in conditions of year-round grazing, with the preferential using of productive herd technology is mainly used. According to the data of the National Statistical Committee of the Kyrgyz Republic as of 01.01.2020, the total number of horses is 522.6 thousand heads.

**Results.** It has been established that: in the traditional veterinary medicine of the Kyrgyz people, horses were diagnosed with urinary colic – *tuttukma* (in Kyrgyz), overfeeding – *zhem zhatalak* (in Kyrgyz), blockage – *zhin zhatalak* (in Kyrgyz), colic from cold water – *suu zhatalak* (in Kyrgyz), mechanical intestinal obstruction – *sezgenich zhatalak* (in Kyrgyz), intestinal flatulence – *tyynok zhatalak* (in Kyrgyz); in the diagnosis of horse colic, anamnesis collection methods, observation, rectal examination and auscultation of the abdominal cavity were used. When treating horse colic, Kyrgyz folk veterinary medicine used mechanotherapy methods and medicinal plants, as well as diet and exercise. Our results and their comparison with the data of scientific veterinary medicine confirm that Kyrgyz folk methods for diagnosing and treating colic in horses are in tune with modern algorithms and tactics for diagnosing and treating diseases of the gastrointestinal tract in horses, accompanied by a symptom complex of colic. **Scientific novelty.** In the conditions of year-round grazing of horses in the Kyrgyz Republic, types of colic were determined, methods for diagnosing and treating diseases of the gastrointestinal tract in horses, accompanied by a symptom complex of colic, were clarified.

**Keywords:** traditional methods, Kyrgyz people, horses, colic, diagnosis, treatment.

**For citation:** Tulobaev A. Z. Traditsionnye sposoby kirgizskogo naroda po diagnostike i lecheniyu kolik u loshadey [Traditional methods of the Kyrgyz people for the diagnosis and treatment of horse colic] // Agrarian Bulletin of the Urals. 2020. No. 03 (194). Pp. 76–81. DOI: 10.32417/1997-4868-2020-194-3-76-81. (In Russian.)

**Paper submitted:** 16.02.2020.

## References

1. Kudryashov A. A., Mironov V. A. Prichiny padezha loshadey [Reasons for the death of horses] // *Veterinary*. 1994. No. 4. Pp. 15–16. (In Russian.)
2. Bowden A., England G. C. W., Burford J. H., Mair T. S., Furness W., Freeman S. L. Prevalence and outcome of conditions seen at out-of-hours primary assessment at two practices over a 3-year period (2011–2013) [e-resource] // *Equine Vet. J.* 2017. No. 49. URL: [https://beva.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/evj.14\\_12732](https://beva.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/evj.14_12732) (appeal date: 11.02.2020).
3. Tarnuev A. S., Kalashnikov I. A., Dambaev M. D. Lechenie spasticheskikh kolik u loshadey [Treatment of spasmodic colic in horses] // *Vestnik Buryatskoy gosudarstvennoy sel'skokhozyaystvennoy akademii im. V. R. Filippova*. 2015. No. 2 (39). Pp. 160–162. (In Russian.)
4. Kovach M., Aliev P., Totkh Y. Zavorot bol'shoy obodochnoy kishki u loshadey. Diagnostika i lechenie [Equine large colon volvulus. Diagnosis and treatment] // *VetPharma*. 2015. No. 3. Pp. 84–88. (In Russian.)
5. Bihonegn T., Bekele F. Colic in Equine: A Review Article // *Int. J. Adv. Res. Biol. Sci.* 2018. No. 5 (5). Pp. 185–195. DOI: 10.22192/ijarbs.2018.05.05.019.
6. Mehdi S., Mohammad V. A farm-based prospective study of equine colic incidence and associated risk factors // *Journal of Equine Veterinary Science*. 2006. No. 26 (4). Pp. 171–174.
7. Curtis L., Burford J. H., Thomas J. S. M., Curran M. L., Bayes T. C., England G. C. W. [et al.] Prospective study of the primary evaluation of 1016 horses with clinical signs of abdominal pain by veterinary practitioners, and the differentiation of critical and non-critical cases [e-resource] // *Acta Vet Scand.* 2015. No. 57. URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26444675> (appeal date: 11.02.2020). DOI: 10.1186/s13028-015-0160-9.
8. Vnutrennie nezaraznye bolezni sel'skokhozyaystvennykh zhiivotnykh [Internal non-communicable diseases of farm animals] / I. G. Sharabrin, V. A. Alikae, L. G. Zamarin [et al.] ; under the editorship of I. G. Sharabrin. 6th ed. Moscow: Agropromizdat, 1985. 527 p. (In Russian.)
9. Curtis L., Burford J. H., England G. C. W., Freeman S. L. Risk factors for acute abdominal pain (colic) in the adult horse: A scoping review of risk factors, and a systematic review of the effect of management-related changes // *PLoS one*. 2019. No. 14 (7). e0219307. DOI: 10.1371/journal.pone.0219307.
10. Gagarkina E. A. Etnoveterinariya v sotsiokul'turnom mire Mordvy [Ethno veterinary medicine in the sociocultural world of mordva]: abstract of dis. ... candidate of historical sciences. Saransk, 2006. 24 p. (In Russian.)
11. Tulobaev A. Z., Niyazbekova Z. N., Askarbek G. Znachenie pastbishchnogo zhiivotnovodstva i ehtnoveterinarii v Kyrgyzskoy Respublike [The importance of pastoralism and ethnoveterinary in the Kyrgyz Republic] // *Vestnik kyrgyzskogo natsional'nogo agrarnogo universiteta im. K. I. Skryabina*. 2018. No. 2 (47). Pp. 178–182. (In Russian.)
12. Tulobaev A. Z., Salykov R., Askarbek G., Niyazbekova Z. N. Kyrgyz elinin veterinariya boyuncha salttuu bilimderi [Traditional veterinary knowledge of kyrgyz people] // *Vestnik kyrgyzskogo natsional'nogo agrarnogo universiteta im. K. I. Skryabina*. 2014. No. 1 (30). Pp. 111–116. (In Kyrgyz.)
13. Natsional'nyy statisticheskiy komitet Kirgizskoy Respubliki [National Statistical Committee of the Kyrgyz Republic] [e-resource]. URL: <http://www.stat.kg/ru> (appeal date: 11.02.2020). (In Russian.)
14. Web of Science [e-resource]. URL: <https://clarivate.com/products/web-of-science/> (appeal date: 11.02.2020).
15. Scopus [e-resource]. URL: <https://www.scopus.com/home.uri> (appeal date: 11.02.2020).
16. Kyrlibnet of the Kyrgyz Republic [e-resource]. URL: <http://kyrlibnet.kg/ru/> (appeal date: 11.02.2020). (In Russian.)
17. eLIBRARY.RU – nauchnaya elektronnyaya biblioteka [eLIBRARY.RU – scientific electronic library] [e-resource]. URL: <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (appeal date: 11.02.2020). (In Russian.)
18. Gosudarstvennaya biblioteka Rossiyskoy Federatsii [State Library of the Russian Federation] [e-resource]. URL: <https://www.rsl.ru> (appeal date: 11.02.2020). (In Russian.)
19. Aldashev A. A. Etapy razvitiya veterinarii v Kirgizii [Stages of development of veterinary medicine in Kyrgyzstan]. Frunze: Ilim, 1989. 124 p. (In Russian.)
20. Tulobaev A. Z., Salykov R. S. Kyrgyzy. Narodnaya veterinariya [Kyrgyz. National Veterinary] // *Narody i kul'tury*. Moscow: Nauka, 2016. Pp. 456–462. (In Russian.)
21. Tulobaev A., Aldaiarov N., Jumakanova Z., Niizbekova Z. Information on traditional veterinary knowledge of Kyrgyz people // *Manas Journal of Agriculture, Veterinary and Life Sciences*. 2016. No. 6 (2). Pp. 29–35.
22. Aytmatov M. B., Alymbekov K. A., Baytoloev E. B. zh. b. Kyrgyz elinin salttuu bilimderinin negizderi. Khrestomatiya. [The basics of traditional knowledge of the Kyrgyz people. Chrestomathy]. Bishkek, 2017. 304 p. (In Kyrgyz.)
23. Almanbet uulu Gulchoro. Zhylykynyn zhatalak ylanynyn payda boluu sebepteri zhana anyn klinikalyk belgilerin anyktoonun, daryloonun salttuu ykmalary [Causes of colic in horses, traditional methods of diagnosis and treatment] // *Vestnik kyrgyzskogo natsional'nogo agrarnogo universiteta im. K. I. Skryabina*. 2015. No. 3 (35). Pp. 59–62. (In Kyrgyz.)
24. Chizhova G. S., Kocharyan V. D. Zheludochno-kishechnye bolezni s sindromom kolik u loshadey: uchebnoe posobie [Gastrointestinal disorders with horse colic syndrome: schoolbook]. Volgograd: Volgogradskiy GAU, 2012. 80 p. (In Russian.)
25. Borisenkova M. A. Metody postanovki diagnoza pri kolikakh loshadi [Methods diagnosis for colic horse] // *Ippologiya*. 2011. No. 2. Pp. 21–26. (In Russian.)

## Authors' information:

Askarbek Z. Tulobaev<sup>1</sup>, doctor of veterinary sciences, professor, ORCID 0000-0003-1349-6511, AuthorID 455162; +996 552-07-15-16, [askarbek.tulobayev@manas.edu.kg](mailto:askarbek.tulobayev@manas.edu.kg)

<sup>1</sup> Kyrgyz-Turkish University “Manas”, Bishkek, Kyrgyz Republic