

натрия при дезинвазии урбанозёмов / Л. Б. Попов, Л. И. Домрачева, О. Б. Жданова // Современные проблемы биомониторинга и биоиндикации : материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. В 2 частях. - 2010. - С. 114-117. 7. Черепанов, А. А. Дифференциальная диагностика гельминтозов по морфологической структуре яиц и личинок возбудителей: атлас / А. А. Черепанов. – Москва : Колос, 2001. – 76 с. 9. European Union. Directive 2010/63/ EU of the European Parliament and of the Council of 22 September 2010 on the protection of animals used for scientific purposes. – 2010.

Исследования поддержаны грантом РНФ 24-26-00043.

УДК 619:616.348-002:636.1

## **ПАТОМОРФОЛОГИЯ ИДИОПАТИЧЕСКОГО КОЛИТА (КОЛИТА X) У ЛОШАДЕЙ**

**Журов Д.О., Корнюшко К.С.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*В работе приводятся результаты аутопсии трупов лошадей, павших от идиопатического колита (колита X). По результатам вскрытия установлено, что гибель животных наступила по причине нарастающего геморрагического энтероколита, обезвоживания, токсемии и шока. **Ключевые слова:** лошади, идиопатический колит, колит X, патоморфологическое исследование.*

## **PATHOMORPHOLOGY OF IDIOPATHIC COLITIS (COLITIS X) IN HORSES**

**Zhurov D.O., Korniyushko K.S.**

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The paper presents the results of autopsies on horses that died from idiopathic colitis (colitis X). The autopsy results revealed that the animals died due to progressive hemorrhagic enterocolitis, dehydration, toxemia, and shock. **Ключевые слова:** horses, idiopathic colitis, colitis X, pathomorphological examination.*

**Введение.** Коневодство – отрасль сельскохозяйственного животноводства, занимающаяся разведением и использованием лошадей [4]. В Республике Беларусь данная отрасль не является основной, но в последние годы поголовье лошадей выросло, в том числе, и за счет ввозимых животных. Вместе с этим увеличились риски заболеваемости лошадей, в т.ч. клостридийными инфекциями, что наносит значительный ущерб сельскому хозяйству, который складывается из гибели животных, увеличения затрат на проведение ветеринарно-санитарных и лечебно-профилактических мероприятий [3, 5, 6].

Целью исследования явилось описание патологоанатомических изменений у лошадей при идиопатическом колите (колите X).

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводили в условиях одного из специализированных сельскохозяйственных организаций Республики Беларусь. Объектом исследования служили трупы жеребят (n=2) белорусской

упряжной породы, серой и буланой мастей, в возрасте 6 и 8 месяцев соответственно. Из анамнеза установлено, что за месяц до наступления болезни данные животные прошли курс лечения антибиотиками. Условия содержания и кормления удовлетворительные. При наступлении болезни у животных отмечали внезапное беспокойство, мышечную дрожь, стремление лечь, кататься по земле, агрессию. В начале заболевания отмечалась гипотермия, а в разгар болезни температура повышалась до 39,8-41,0°C. Средняя продолжительность болезни составила – 12-48 ч. Симптомы колик у лошадей удавалось купировать на непродолжительное время. Дефекация у животных была частой, болезненной, с выделением жидких слизистых фекалий зловонного запаха. В разгар болезни фекалии содержали включения крови. Мочеотделение также в начале болезни было частым, безболезненным, затем отсутствовало. При выделении моча имела желто-бурую окраску. Назначенное лечение не помогло и животные пали с разницей в несколько часов. Вскрытие трупов осуществляли на специальной площадке возле биотермической ямы методом частичного расчленения органокомплексов [2]. При описании органов и систем, пользовались общепринятыми в патологической анатомии схемами [1]. При проведении бактериологического исследования в лечебно-диагностическом ветеринарном учреждении района в пробах патматериала выявлены бактерии рода *Clostridia*.

**Результаты исследования.** При внешнем осмотре установлено, что телосложение у животных пропорциональное, видимые слизистые оболочки были шероховатые, матовые, бледно-серого цвета. Кожа без повреждений, собиралась в долго разравнивающуюся складку. Подкожная клетчатка практически не содержала жировых отложений. Скелетные мышцы хорошо развиты, не увеличены в размере, бледно-серого цвета, упругой консистенции, волокнистое строение сохранено. В межмышечной клетчатке отмечались полосчатые очажки темно-красного цвета, с четкими границами, не бледнеющие при надавливании.

При внутреннем осмотре стенка тонкого кишечника у лошадей была утолщена, слизистая оболочка грубоволокнистая, темно-красного цвета, с поверхности содержала красную слизь. Стенка толстого кишечника имела такой же вид. У одного животного на слизистой оболочке слепых и ободочной кишок имелись наложения грязно-красного цвета, которые удерживались хорошо и при снятии которых оголялась красная матовая поверхность. Также у данного животного в тонком кишечнике содержалось большое количество газов неприятного запаха.

Брыжеечные лимфатические узлы были увеличены в 1,5-2 раза, уплотненной консистенции, красные с поверхности и на разрезе, рисунок узелкового строения сглажен. В одном случае с поверхности разреза стекала красная жидкость (геморрагический экссудат). Селезенка увеличена в размере, форма не изменена, консистенция мягкая, цвет паренхимы темно-красный, рисунок узелкового и трабекулярного строения на разрезе сглажен, соскоб пульпы усилен. Под капсулой селезенки отмечались множественные очажки темно-красного цвета, с четкими границами, при надавливании они не бледнели.

Печень была увеличена, мягкой консистенции, серо-коричневого цвета, рисунок дольчатого строения сглажен. Почки также были увеличены в размере, мягкие, серо-коричневого цвета, граница между корковым и мозговым веществом нечеткая. Под капсулой, в корковом и мозговом веществе органа отмечались единичные очажки красного цвета, с четкими границами, которые не бледнели при

надавливании. Миокард утолщен, мягкой консистенции, напоминающий вареное мясо, рисунок волокнистого строения сложен. Сердце было увеличено, правая половина сердца переполнена кровью. Соотношения правого желудочка к левому составляла – 1:4. Под эндокардом отмечались очажки кровоизлияний.

Легкие неспавшиеся, форма не изменена, тестоватой консистенции, темно-красного цвета, рисунок дольчатого строения на разрезе сглажен, при разрезе выделялась темно-красная кровь, при погружении в воду кусочки плавали тяжело. Под легочной плеврой отмечались единичные пятнистые кровоизлияния.

Нами установлен патологоанатомический диагноз идиопатического колита (колита X):

1. Острый катарально-геморрагический (у 1-го), фибринозно-геморрагический (у 1-го) колит и тифлит.
2. Острый катаральный энтерит (у 2-х).
3. Серозный (у 1-го), серозно-геморрагический лимфаденит брыжеечных узлов (у 1-го).
4. Точечные и пятнистые кровоизлияния в межмышечной клетчатке, под серозными оболочками и во внутренних органах (у 2-х).
5. Геморрагический спленит (септическая селезенка, у 2-х).
6. Венозная гиперемия и отек легких (у 2-х).
7. Зернистая дистрофия печени, почек и миокарда (у 2-х).
8. Расширение правого желудочка (у 2-х).
9. Метеоризм кишечника (у 1-го).
10. Эксикоз. Общая анемия (у 2-х).
11. Истощение (у 2-х).

**Заключение.** Выявленные изменения в организме лошадей при идиопатическом колите позволяют сделать вывод, что смерть в данном случае наступила от геморрагического колита, обезвоживания, токсемии и шока.

**Литература.** 1. Громов, И. Н. Патоморфологическая диагностика болезней животных. Часть 1. Болезни свиней, крупного и мелкого рогатого скота, лошадей : учебно-методическое пособие / И. Н. Громов, С. П. Герман, Д. О. Журов. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – 304 с. 2. Журов, Д. Организация патологоанатомической работы в практике ветеринарных специалистов / Д. Журов // Ветеринарное дело. – 2024. – №1 (151). – С. 8-19 (начало). 3. Клостридиозы животных : монография / В. Н. Алешкевич, А. А. Вербицкий, В. С. Прудников [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 132 с. 4. Кормление, диагностика, лечение и профилактика болезней лошадей заразной этиологии : монография / Н. И. Гавриченко, В. С. Прудников, С. И. Стасюкевич [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2024. – 296 с. 5. Прудников, В. С. Патоморфологическая диагностика болезней лошадей и мелкого рогатого скота : учебное пособие / В. С. Прудников, Б. Л. Белкин. – Орел : Издательство Орел ГАУ, 2016. – 242 с. 6. Романова, О. В. Идиопатический колит лошадей (колит X): этиопатогенез, клинко-анатомическое проявление / О. В. Романова, А. А. Кудряшов // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. – 2010. – №2 (6). – С. 11-15.