

ГЕМОБАРТОНЕЛЛЕЗ КОШЕК

Гришина О.Д., студентка 1 курса колледжа агротехнологий и бизнеса

Научный руководитель – Шленкина Т.М, кандидат биологических наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: кошки, гемобартонеллёз, анемия, возбудитель *Haemobartonella felis*, ацидоз.

В статье рассматривается вопрос заболевания кошек инфекционным заболеванием – гемобартонеллёз. Это заболевание, переносимое клещами и иногда блохами. Гемобартонеллез поражает красные кровяные тельца, отвечающие за перенос кислорода.

Введение. Заболеванию подвержены кошки всех возрастов, но молодые животные болевают чаще. Доля заболевших кошек в возрасте от года до трех лет составляет порядка 50% от общего числа больных хвостатиков. При этом бродячие и безнадзорные кошки болеют чаще, чем их домашние сородичи. Более 74% кошек носят возбудителя в латентном состоянии в своем организме и относятся к числу вирусоносителей. При этом каких-либо симптомов проявления болезни у них не установлено, заболевание носит субклиническую форму и точно установить нарушения можно только с использованием гематологических исследований.

Заразиться бартонеллой кошки могут в любое время года, но, в связи с миграциями и повышенной активностью, наиболее часто заражение происходит весной и летом. Но озвучены данные о том, что безнадзорные животные могут способствовать передачи возбудителя и в летне-осенний период. То есть, все теплые месяцы в году, когда скопления животных бывают максимальными и наблюдается миграция и изменение мест расселения, кошки могут способствовать распространению гемобартонел-леза [1-3].

Цель работы. Изучить заболевание кошек – гемобартонеллёз.

Его течение, способы передачи.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1-9] и аквакультура [10]. Направление исследований СНО – биология.

Результаты исследования.

Кошки, как и любое другое животное, подвержены тем или иным заболеваниям, сейчас мы рассмотрим одно из наиболее опасных заболеваний, название которому — гемобартонеллез кошки.

Гемобартонеллёз – инфекционная анемия кошек (рис. 1). Это тяжелое заболевание, которое способно вызвать необратимые повреждения эритроцитов и другие осложнения. Опасно оно еще и тем, что в период беременности паразит активизируется. Гемобартонелла проникает через плаценту и вызывает гибель котят. Они рождаются мёртвыми.

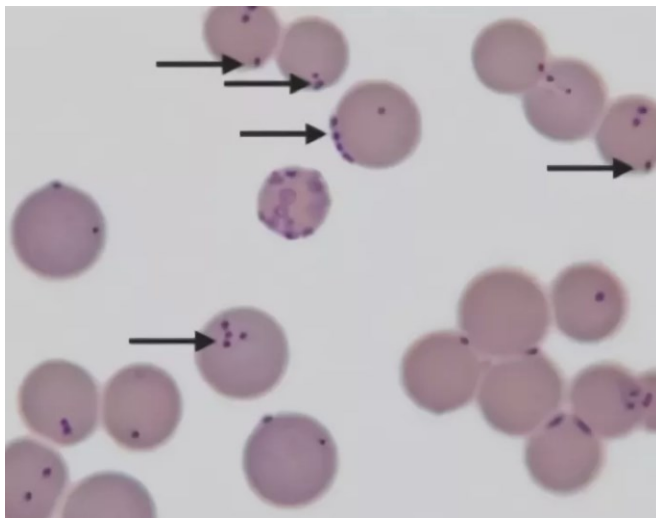


Рис. 1. – Гемобартонеллёз

На территории Российской Федерации впервые услышали об этом недуге гемобартонеллез кошки благодаря ученым Н.А.

Колабскину и А.Д. Мельниковой, которые описали его в своих трудах в 1951 году.

Гемобартонеллёз вызывает возбудитель *Haemobartonella felis*. Он обитает на поверхности красных кровяных клеток – эритроцитов, распространяется при укусах, царапинах или других контактах с кошками, которые являются переносчиками возбудителя – например, через блох или клещей [4-7].

Когда возбудитель проникает в кровяное русло кошки, он прикрепляется к кровяным клеткам и начинает активно размножаться. Результат – повреждение эритроцитов. Если разрушение кровяных клеток идет активнее, чем их образование, то развивается анемия.

На этом прогрессирование гемобартонеллёза не заканчивается. Анемия провоцирует кислородное голодание клеток и ацидоз – уменьшение кислотно-щелочного баланса (pH). Постепенно воспаляются мягкие ткани, происходят кровоизлияния во внутренних органах, нарушаются функции ЖКТ, сердца и сосудов.

Чаще всего болеют инфекционной анемией молодые коты возрастом до трёх лет, причём заболевание протекает остро и тяжело. У кошек гемобартонеллёз встречается обычно в хронической форме. В этом случае снижение сопротивляемости организма из-за неблагоприятных факторов обостряет заболевание [8-10].

В группу риска попадают животные с ослабленной иммунной системой – например, при истощении, недавнем тяжелом заболевании или во время беременности. В этих случаях иммунитет питомца не способен регулировать количество возбудителя в крови, и процесс переходит в клиническую стадию.

Заключение. К сожалению, хозяева не могут оградить своих любимцев от всех болезней, ведь никогда не знаешь, где и как можно их подхватить. Одним из таких недугов является гемобартонеллез.

Гемобартонеллёз – инфекционное заболевание у кошек, возбудитель которого поражает красные кровяные клетки (эритроциты).

Инфекционная анемия кошек является высокозаразным заболеванием, но оно не передается людям – собаки могут заразиться, но в очень редких случаях.

Библиографический список:

1. Москалев, В. Г. Гемобартонеллез кошек в Курске / В. Г. Москалев, В. А. Бабичев, Т. С. Головин. - Текст электронный // Научное обеспечение агропромышленного производства: Материалы Международной научно-практической конференции, Курск, 29–31 января 2014 года. Том Часть 2. – Курск: Курская государственная сельскохозяйственная академия им. профессора И.И. Иванова, 2014. – С. 282. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=24196669> / (дата обращения 29.02.2024).

2. Бондарев А. Я. Гемобартонеллез кошек / А. Я. Бондарев, П. В. Дудин. - Текст электронный // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий : Сборник VIII Всероссийской (национальной) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 20 декабря 2023 года. – Новосибирск: ИЦ НГАУ "Золотой колос", 2023. – С. 336-339. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54948999> / (дата обращения 29.02.2024).

3. Шадыева Л.А. Оценка противопаразитарного действия препаратов при отодектозе собак. / Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //В сборнике: Наука в современных условиях: от идеи до внедрения. материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина. Ульяновск. - 2022. - С. 241-244. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50389187> / (дата обращения 26.02.2024).

4. Романова Е.М. Эпизоотологические особенности саркоптоза собак на территории г. Ульяновска. / Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //В сборнике: Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию Казанского государственного аграрного университета. Казань. - 2022. - С. 244-248. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49607864> / (дата обращения 26.02.2024).

5. Романова Е.М. Оценка эффективности различных схем лечения блошиного аллергического дерматита кошек / Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //В сборнике:

Аграрная наука и образование на современном этапе развития. Материалы XIII Международной научно- практической конференции, посвященной 80-летию Ульяновского ГАУ. Редколлегия: И.И. Богданов [и др.]. Ульяновск. - 2023. - С. 290-295. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54497345> / (дата обращения 26.02.2024).

6. Романова Е.М. Оценка антгельминтной эффективности препарата ИНСАКАР ТОТАЛ к при токсаскариозе кошек / Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы XII Международной научно-практической конференции, посвященной 160-летию со дня рождения П.А. Столыпина. Ульяновск. - 2022. - С. 231-234. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48313046> / (дата обращения 26.02.2024).

7. Шадыева Л.А. Сравнительная оценка эффективности акарицидных препаратов ИНСАКАР ТОТАЛ К И АКАРОМЕКТИНА при отодектозе кошек / Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2021. № 4 (56). - С. 119-123. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47579324> / (дата обращения 26.02.2024).

8. Романова Е.М. Оценка острой пероральной токсичности и кумулятивных свойств противопаразитарных препаратов ИНСАКАР ТОТАЛ С и ИНСАКАР ТОТАЛ К / Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2021. № 4 (56). - С. 108-112. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47579322> / (дата обращения 26.02.2024).

9. Романова Е.М. Оценка терапевтической эффективности препарата ИНСАКАР ТОТАЛ К при нотоэдрозе кошек / Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //В сборнике: Актуальные вопросы аграрной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции. Ульяновск. - 2021. - С. 226-229. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47176012> / (дата обращения 26.02.2024).

10. Shadyeva L. ARACHNOENTOMOSES OF DOMESTIC CARNI-VORES AND EFFECTIVENESS OF INSACAR TOTAL IN DOGS OTO-DECTOSIS / L. Shadyeva, E. Romanova, T. Shlenkina, V. Romanov – Текст : электронный //В сборнике: E3S WEB OF CONFERENCES. XV International Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - IN-TERAGROMASH 2022”. Rostov-on-Don. - 2022. - С. 03062. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54775765> / (дата обращения 22.02.2024).

HEMOBARTONELLOSIS OF CATS

Grishina O.D.

**Scientific supervisor – Shlenkina T.M.
FSBEI HE Ulyanovsk SAU**

Keywords: cats, hemobartonellosis, anemia, pathogen *Haemobartonella felis*, acidosis.

The article discusses the issue of cats contracting an infectious disease - hemobartonellosis. It is a disease transmitted by ticks and sometimes fleas. Hemobartonellosis affects the red blood cells responsible for transporting oxygen.