

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ВНЕПЕЧЕНОЧНОМ ПОРТОСИСТЕМНОМ ШУНТЕ У КОШЕК (КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ)

Введение. По литературным данным, распространение портосистемного шунта у кошек составляет около 0,02-1%. Внепечёночный портосистемный шунт у кошек – это аномальное сосудистое соединение, при котором кровь из желудочно-кишечного тракта, поджелудочной железы и селезёнки минует печень и попадает напрямую в системный кровоток. В результате печень не выполняет свою детоксикационную функцию, что приводит к накоплению токсинов (в первую очередь аммиака) и развитию печёночной энцефалопатии.

В норме кровь из кишечника поступает в печень через воротную вену, где происходит обезвреживание токсинов и метаболизм питательных веществ. При внепечёночном шунте кровь проходит мимо печени, из-за чего токсичные продукты попадают прямо в системный кровоток, а сам орган остаётся недоразвитым (микропечень) [1].

Детальное изучение информации о данной патологии необходимо для более раннего ее диагностирования и своевременного хирургического вмешательства, что позволит минимизировать его негативные последствия.

Цель нашего исследования – выявить основные патоморфологические изменения при возникновении внепеченочного портосистемного шунта.

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось на самце кошки, породы мейн-кун, возраста 4 месяцев. Для подтверждения диагноза был проведен общий клинический, биохимический анализ крови, ультразвуковое исследование брюшной полости, компьютерная томография.

Результаты исследований. По результатам обследования у животного отмечалось: задержка роста, отказ от еды, вынужденная поза, расширенные зрачки, усиленное потоотделение, болевой синдром, рвота.

По результатам общего анализа крови отмечалась эозинопения – 0%, при норме 2-12%. Биохимический анализ крови выявил снижение креатинина до 64 мкмоль/л, при норме 90-180 мкмоль/л и общего белка – 55,7 г/л, при норме 68-80 г/л, а также повышение щелочной фосфатазы – 191 Е/л, при норме 10-35 Е/л. Исследование на желчные кислоты показало их превышение до 67 мкмоль/л, при норме 0-9 мкмоль/л.

По результатам ультразвукового исследования отмечалось отсутствие перистальтики тонкого кишечника, расширение петель анэхогенным содержимым, а также следовая визуализация свободной жидкости в брюшной полости. Селезёнка увеличена, края закруглены, эхоструктура неоднородная, зернистая.

Результаты компьютерной томографии подтвердили наличие портосистемного шунта из левой желудочной вены в диафрагмальную, поперечным сечением 8 мм, на уровне впадения в диафрагмальную вену поперечным сечением 2 мм. Ветви воротной вены визуализируются, уменьшены в диаметре. Лоханка левой почки незначительно минерализована, на дне мочевого пузыря визуализируются два гиперденсных уролита. Желчный пузырь, поджелудочная железа, селезенка, правая почка, мочеточники без патологических изменений.

Данные изменения обусловлены нарушением печёночных функций. Так как печень участвует во всех видах обменов веществ, при шунте идёт их нарушение, что приводит к недостатку питательных веществ в организме. Как следствие этого – рост и развитие организма замедляется в сравнении со здоровыми особями. Размеры самой печени также уменьшены, что свидетельствует о дегенеративных изменениях, и, как следствие, постепенно

развивается асцит.

Нарушение антитоксической функции печени приводит к интоксикации организма, что проявляется расстройствами пищеварения – диарей, рвотой, отказом от еды. Одновременно скопление токсических продуктов обмена способствует образованию конкрементов в мочевыводящих путях.

Наиболее серьёзные последствия интоксикации организма сказываются на нервной системе, так азотистые продукты распада оказывают разрушительное воздействие на астроциты головного мозга, повышая проницаемость гематоэнцефалического барьера. Одновременно на нервную систему оказывает влияние гамма-аминомасляная кислота – нейроингибирующее вещество, вырабатываемое в желудочно-кишечном тракте. Токсические продукты оказывают своё воздействие на головной мозг, что особенно выражено проявляется после приема пищи. Поражения головного мозга приводят к вынужденным позам, апатии, деменции, судорогам, расширенным зрачкам, слепоте [1, 2].

Заключение. Таким образом, внепечёночный портосистемный шунт у кошек – тяжёлая патология, приводящая к множественным патоморфологическим изменениям в организме. Представленный клинический случай демонстрирует необходимость междисциплинарного подхода к диагностике и лечению данного заболевания, а также подчёркивает значимость ранней коррекции аномалии для предотвращения необратимых последствий.

Литература. 1. Морфологические изменения печени и биохимических показателей крови у собак при врожденном внепеченочном портосистемном шунте / К. А. Кек, С. В. Позябин, Е. Н. Борхунова, А. Я. Федулова // *Ветеринария и кормление*. – 2024. – № 4. – С. 41-45. – DOI 10.30917/ATT-VK-1814-9588-2024-4-7. 2. Шибанова, И. А. Внепеченочные портосистемные шунты / И. А. Шибанова, В. И. Луцай // *День Науки : Сборник материалов конференций: в 6 частях, Москва, 01–30 апреля 2016 года. Том Часть 3. – Москва: ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет пищевых производств», 2016. – С. 125-127.*

УДК 619:616.153.284:636.2.034.087.7

ФИЛИППОВ В.М., КАЛЮЖНАЯ Т.В., студенты

Научный руководитель – **Борисик Р.Н.,** ст. преподаватель

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

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ДОНСКОЙ КОРМОВОЙ БАЛАНС» НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПРОФИЛАКТИКУ КЕТОЗА У КОРОВ

Введение. В условиях интенсивного молочного скотоводства одной из основных проблем является энергетический дефицит у высокопродуктивных коров в период лактации и позднего сухостоя. Недостаток энергии ведёт к развитию субклинического и клинического кетоза, снижению удоев, ухудшению качества молока и нарушению репродуктивной функции. Для коррекции энергетического обмена широко применяют глюкопластические добавки – предшественники глюкозы. Наиболее распространённым средством в Республике Беларусь является «Пропиленгликоль кормовой». Однако современные тенденции предполагают использование комбинированных источников энергии, обеспечивающих как быстрый, так и пролонгированный эффект. К таким средствам относится кормовая добавка «Донской кормовой баланс».

Цель работы – оценить влияние добавки «Донской кормовой баланс» на молочную продуктивность, качество молока и метаболический статус коров в сравнении с «Пропиленгликолем кормовым» в условиях типового молочного комплекса ОАО «Тихиничи» Рогачёвского района.

Материалы и методы исследований. Исследование проведено в период с марта по май 2025 года на базе молочно-товарной фермы ОАО «Тихиничи». Были сформированы две группы коров голштинской породы (2-3 лактации, 30-60 дней после отёла) по 30 голов в