

## НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ЭТИОПАТОГЕНЕЗА АБОМАЗОЭНТЕРИТА У ТЕЛЯТ

*Пастухова А.Д., Курилович А.М., Логунов А.А., УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

Желудочно-кишечные болезни телят являются одной из наиболее острых проблем в животноводстве Республики Беларусь. Среди них одно из ведущих мест занимает абомазоэнтерит. Заболевание широко распространено на молочно-товарных комплексах и причиняет большой экономический ущерб вследствие падежа животных, увеличения выбраковки, затрат на лечение и профилактику.

Абомазоэнтерит – преимущественно острое воспаление сычуга и кишечника, сопровождающееся нарушением процессов пищеварения, моторно-эвакуаторной функции желудочно-кишечного тракта, развитием дисбактериоза и интоксикации организма. Абомазоэнтеритом чаще всего болеют телята в 1-1,5 месячном возрасте. Основными причинами развития заболевания являются, нарушение ветеринарно-санитарных правил кормления, содержания и технологии отъема телят. Нарушение режима выпойки молозива и молока, резкий переход на растительный тип кормления, переболевание диспепсией определяются как ведущие этиологические предпосылки болезни.

На основании анализа данных ветеринарной отчетности было установлено, что абомазоэнтерит на молочно-товарном комплексе регистрируется в среднем у 60-70% телят, с летальностью до 5%.

По результатам собственных исследований было установлено, что острое течение болезни отмечается у телят старше 30-дневного возраста в 90% случаев, переходя в подострое течение, охватывает до 20% телят от числа остро переболевших. Хроническое течение абомазоэнтерита отмечается у 10-15 % телят на дорастивании и откорме.

При клиническом исследовании телят, больных абомазоэнтеритом, было установлено, что болезнь чаще всего проявлялась симптомами синдромов: диарейного, болевого абдоминального, интоксикации и эксикоза, а при лабораторном исследовании - полицитемического синдрома.

Анализируя полученные результаты, следует отметить, что диарейный синдром регистрировался в 100% случаев болезни, а остальные синдромы выявлены в среднем у 75% больных телят. При хроническом течении болезни симптомы были выражены слабее, но при этом в организме молодняка нарушались такие важные физиологические процессы, как рост и развитие, что не редко приводило к развитию других заболеваний.

Не смотря на то, что изучением патогенеза абомазоэнтерита занимаются многие ученые, некоторые его аспекты остаются проблемными и недостаточно освещенными. Изучая механизм развития абомазоэнтерита, нами были выявлены следующие закономерности: вначале возникало расстройство ферментативных процессов пищеварения, затем развивался дисбактериоз, усиливалась перистальтика кишечника на фоне ослабления его барьерной функции, снижалась детоксикационная функция

печени, возникала общая интоксикация организма, сопровождающаяся обезвоживанием и нарушением обмена веществ. Нарушение функции внутренних органов и систем организма: печени, почек, сердечно-сосудистой, дыхательной и нервной систем устанавливалось как опосредованное расстройство.

Таким образом, изучение закономерностей развития абомазоэнтерита, разработка и внедрение в производство эффективных и экономически оправданных методов диагностики болезни и способов лечения животных является одной из актуальных проблем ветеринарной медицины.

УДК: 574.5.03:556.53(282.247.216.12)

## **ПРИЗНАКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ СТАРОТВЕРЕЦКОГО КАНАЛА ВЫШНЕВОЛОЦКОЙ ВОДНОЙ СИСТЕМЫ**

*Перепелкин В.В., Каурова З.Г., ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»,  
г. Санкт-Петербург, Россия*

Вышневолоцкая водная система представляет собой старейшую искусственную водную систему Российской Федерации. Старотверецкий канал – старейший судоходный канал системы – соединяет Ладожский и Волжский бассейны. Старотверецкий канал, являясь примером уникального гидротехнического сооружения с одной стороны, и сложного водно-болотного комплекса на Каспийско-Балтийском водоразделе с другой, имеет как экологическую, так и историко-мемориальную значимость для России. В настоящий момент информации о городских ветлендах на территории Тверской крайне не достаточно.

Целью исследования является рекогносцировочное обследование Старотверецкого канала для определения качества вод по гидрохимическим показателям. Работа выполнялась на базе национального парка «Валдайский». Отбор производился в период открытой воды на 9 станциях в соответствии с ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) и ГОСТ 31861-2012. Гидрохимический анализ воды производился при помощи стандартных методик, согласно РД 52.18.595-96. Определялись концентрации ионов железа, свинца, меди, аммония, нитратов, нитритов, фосфатов, а так же концентрация растворенного кислорода в воде и рН. Оценка проводилась в сравнении с нормативами, закрепленными в приказе Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552.

В результате исследования были выявлены колебания концентрации ряда ионов (фосфатов, железа). Кратность превышения ПДК ионов железа изменялась в диапазоне от 2,5 до 18. Наибольшее превышение ПДК в заводи у шлюза, наименьшее – в начале Старотверецкого канала, у входа в реку Цну. Вероятно, это связано с поступлением в канал воды с повышенным содержанием железа из прилегающих заболоченных канав. Ионы тяжелых металлов, за исключением железа обнаруживались на уровне чувствительности метода. Концентрация фосфатов в пробах за весь период наблюдений составила от 1,6 до 3,3 ПДК. Превышение ПДК фосфатами за период наблюдений на большинстве точек отбора проб было связано с загрязнением канала бытовыми стоками со стороны