

повышению его качества. Терапевтическая эффективность препарата составила 83,3% (возможно и выше при своевременной диагностике субклинической формы мастита). Выздоровление животных наступало через 3-4 суток применения препарата.

Экономическая эффективность применения препарата Бактомаст с профилактической целью на 1 рубль затрат составила 3,9 рублей, а для лечения субклинической формы мастита 2,3 рублей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Баркова, А. С. Эффективность использования пробиотических средств в программе профилактики мастита в сельхозпредприятиях Свердловской области / А. С. Баркова // Актуальные проблемы ветеринарного акушерства и репродукции животных: материалы междунар.научн.-практ. конф. –Горки, 2013. - С. 297-302.
2. Брылин, А. П. Программа по борьбе с маститами и улучшению качества молока / А. П. Брылин, А. В. Бойко // Ветеринария.-2006.-№5.- С. 9-11.
3. Валюшкин, К. Д. Рекомендации по применению эффективных способов диагностики, лечения и профилактики маститов у коров / К. Д. Валюшкин, С. Н. Ковальчук, В. В. Петров.- Витебск, 2005.-38 с.
4. Голубкина, А. Ф. Маститы, диагностика и лечение / А. Ф. Голубкина // Ветеринария сельскохозяйственных животных.-2007.-№3.-С. 50-52.

УДК 636.2.053:611.3

ЦИТОАРХИТЕКТОНИКА МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА ТОНКОГО КИШЕЧНИКА ТЕЛЯТ ПРИ ГАСТРОЭНТЕРАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ И НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ АКТИВАТОРОВ МЕТАБОЛИЗМА

Тумилович Г. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Моторная, секреторная, защитная и всасывательная функция тонкой кишки тесно связана с кровеносным руслом. Поэтому изучение возрастной изменчивости микрогемодициркуляторного русла имеет не только теоретическое, но и прикладное значение. Совокупность морфофункциональных механизмов, обеспечение адекватного уровня соответствия структуры субстрата и его васкуляризации объединяются понятием «реактивности микроциркуляторного русла», которая у новорожденных функционирует недостаточно.

Цель работы – изучить особенности структурной организации и функционирования микрогемодициркуляторного русла телят при гастроэнтеральной патологии и на фоне применения активаторов метаболизма.

Научно-производственные исследования по решению поставленной цели осуществлялись в 2012-2014 гг. в условиях УО СПК «Путришки» и СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района Гродненской области и НИЛ УО «ГГАУ». Материалом для гистологических исследований служили образцы стенок тонкой кишки 20 телят разной степени физиологической зрелости. Нами было изучено влияние воздействия иммуномодулирующего препарата «Гамавит» и низкоинтенсивного лазерного излучения (НИЛИ) на развитие и рост тканевых компонентов стенки тонкого кишечника телят-гипотрофиков.

Проведенное морфологическое исследование материала от телят, павших в результате диспепсии, выявило ряд изменений. Эти изменения характеризовались в основном дистрофическими процессами и целым рядом гемодинамических нарушений. Степень проявления их в большинстве случаев вполне соответствовала степени течения заболевания. Особо следует отметить постоянно выраженные циркуляторные расстройства – результат развивающегося токсикоза, которые характеризовались гиперемией, стазом крови, периваскулярными отеками, появлением в просветах сосудов пристеночных клеточных тромбов, гомогенных тел, наличием кровоизлияний, а также изменениями, локализующимися непосредственно в самой сосудистой стенке. Последние обычно проявлялись в виде пролиферации, набухания и десквамации клеток эндотелия в просвет сосуда. Чрезмерное внутрисосудистое давление при расширении сосудов приводит к истончению эндотелиального слоя, а само замедление тока крови способствует довольно длительному соприкосновению циркулирующих в крови токсинов с эндотелием, вызывая повреждение последнего. Все вместе взятое обуславливает повышенную проницаемость сосудов.

У телят в большинстве случаев в органах отмечалось наличие кровоизлияние диапедезного типа. Это обстоятельство указывает на то, что уже с первых часов жизни новорожденных телят, больных токсической диспепсией, на сосудистую стенку оказывают губительное воздействие продукты нарастающего токсикоза. Токсины, образующиеся в желудочно-кишечном тракте в результате гнилостного брожения содержимого, беспрепятственно поступают в кровеносное русло через оголенную слизистую оболочку.

В условиях применения низкоинтенсивного лазерного излучения и препарата «Гамавит» наблюдается увеличение доставки крови в обменные звенья микроциркуляторного русла тонкой кишки телят, обусловленное высоким уровнем дилатации артериол и прекапилляров, что превышает контроль на 41,8%. Подобные изменения типичны для сосудов приносящего звена – артериол и прекапилляров в условиях адек-

ватной реакции организма телят на изменение физиологического состояния и возрастания гемодинамической нагрузки.

Под влиянием препарата «Гамавит» и низкоинтенсивного лазерного излучения индуцируется неоваскулогенез (о чем свидетельствует появление капиллярных ростков – «почек») и изменяется плотность расположения капилляров в тощей кишке. Изменение площади капиллярной поверхности и диффузионных расстояний, рост кровотока приводит к более быстрому восстановлению структуры и функции ворсинок. Петлевидный рост сосудов создает в кишке кровеносную систему с максимальной централизацией кровотока, поскольку она состоит из приводящих и отводящих отделов. Таким образом, применение активаторов метаболизма способствует нормализации цитоархитектоники микрогемодикуляторного русла тонкого кишечника.

ЛИТЕРАТУРА

Сороковой, В. С. Гистохимия слизистой оболочки желудка, кишечника и клинико-гематологические показатели у новорожденных телят при гипотрофии: автореф. дис. ... канд. вет. наук: 16.00.01 / В.С.Сороковой; Омск. гос. вет. ин-т. – Омск, 1975. – 22 с.

УДК 619:623.74:619:624

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ АБОМОЗИТА ТЕЛЯТ ПРОФИЛАКТОРНОГО ПЕРИОДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «ЭНРОТИМ»

Харитонов А. П., Зень В. М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время особенно актуальным является вопрос получения здорового молодняка, повышение его жизнеспособности и сохранности. Решение этой важной проблемы позволит не только существенно увеличить производство молока и мяса, но и улучшить селекционную работу, пополнить стадо высокопродуктивными животными. Однако в силу многих причин определенная часть молодняка, особенно телят профилакторного периода, заболевает и гибнет преимущественно от желудочно-кишечных заболеваний [1].

Воспаление слизистой оболочки и других слоев стенки сычуга с острым или хроническим течением (*Abomasitis catarrhalis akuta et chronika*) наблюдается нередко у телят молочного периода. Заболевание возникает чаще всего при перекармливании, несоблюдении санитарно-гигиенических правил кормления и содержания, вследствие быстрого перевода с молочного на растительные корма, поением телят молоком и об-