

Литература. 1. Васькин, В. Н. Диагностика остеодистрофии у овцематок при проведении диспансерного обследования / В. Н. Васькин // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины. – 2022. – Т. 58. – № 3. – С. 13-17. 2. Савиников, А. В. Сопоставительная оценка биофизических характеристик позвонков крупного рогатого скота при алиментарной остеодистрофии / А. В. Савиников, М. М. Орлов, Ю. А. Курлыкова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2020. - № 2 (82). - С. 169-174. 3. Шерстнев, С. В. Рентгенологическая диагностика заболеваний собак и кошек. Сравнительный анализ рентгеновского изображения нормы и патологии / С. В. Шерстнев. – Москва : Аквариум, 2018. – 312 с.

УДК 619:616.2:616-091:636.034

КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЯЗВЕННОГО АБОМАЗИТА У ТЕЛЯТ

Вахрушева Т.И.

ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»,
г. Красноярск, Российская Федерация

*В работе представлены результаты исследования клинико-морфологических характеристик язвенного абомазита у телят с установлением патогномичной картины клинических симптомов и патоморфологических изменений органов и тканей, имеющих значение при прижизненной и постмортальной диагностике болезни. **Ключевые слова:** телята, язвенный абомазит, клинические симптомы, патоморфология, диагностика.*

CLINICAL AND MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF ULCER ABOMASITIS IN CALVES

Vakhrusheva T.I.

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russian Federation

*The paper presents the results of a study of clinical and morphological characteristics of ulcerative abomasitis in calves with the establishment of a pathognomonic picture of clinical symptoms and pathomorphological changes in organs and tissues that are important in intravital and postmortem diagnostics of the disease. **Keywords:** calves, ulcerative abomasitis, clinical symptoms, pathomorphology, diagnostics.*

Введение. Язвенный абомазит у молодняка крупного рогатого скота – достаточно часто встречающееся заболевание. Этиологией возникновения данной патологии обычно являются нарушения режима кормления телят, приводящие к стрессу и снижению рН сычуга, некачественная гигиена

инвентаря – вёдер, бутылок, сосок для выпойки молозива, повышение титра *Clostridium perfringens* типа А, входящих в состав нормальной микрофлоры кишечника, но в ряде случаев, проявляющих патогенное действие, также на патогенез язв сычуга оказывает влияние дефицит меди и селена [1-4]. Также причинами, способствующими развитию болезни, являются стрессовые и алиментарные факторы, связанные, как с видом и качеством кормов, так и с нарушением условий содержания и режима кормления животных. У телят язвенная болезнь сычуга чаще возникает в период отъёма и откорма, в связи с быстрым переводом с молочного на кормление грубостебельчатом сеном и дачей концентрированных кормов [1, 4-6].

Клинические признаки болезни не являются специфичными, что затрудняет прижизненную диагностику, при этом у животных отмечают вялость, апатию, снижение аппетита, бледность слизистых, болевую чувствительность в области живота, телята могут бить себя по животу тазовыми конечностями, каловые массы имеют дёгтеобразный вид. При формировании перфорирующей язвы сычуга развивается осложнение в виде ограниченного или диффузного перитонита различного характера, сочетающегося с внутренним кровотечением, при этом отмечают резкое снижение кровяного давления. Чаще всего окончательный диагноз устанавливается посмертно, на основании анализа патоморфологических изменений [5-7]. Учитывая широкую распространённость данной патологии у молодняка крупного рогатого скота, изучение клинико-морфологической характеристики заболевания является актуальной темой исследования.

Цель работы - изучение патоморфологической картины и клинических симптомов язвенного абомазита у телят с установлением основного заболевания, осложнений, в том числе смертельного.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования явились трупы телят в возрасте 70-80 суток в количестве 3 (n=3), голштинской породы. Патологоанатомическое вскрытие трупов павших животных проводилось методом полной эвисцерации, специфическая инфекция исключена во всех случаях путем лабораторных исследований патологоанатомического материала. Проводились клинические осмотры с применением методов пальпации, аускультации и термометрии, а также изучение ветеринарно-отчётной документации: амбулаторного журнала формы ВЕТ-1.

Результаты исследований. При исследовании анамнеза павших животных установлено, что телята содержались в групповой клетке, уход и содержание удовлетворительные. Эпизоотическая обстановка в хозяйстве – благополучная, всем животным проведены плановые обработки. Длительность болезни составила 39-31 сутки, у всех животных в течение жизни выявлялись признаки диспепсии и диареи для лечения которой использовалась следующая схема терапии: внутримышечные инъекции лекарственных препаратов Сульфетрисан – 10 мл, Габивит-Se – 8 мл, Гепатоджек – 8 мл, а также выпойка водорастворимой кормовой смеси «СБТ-лакто+». После проведенного лечения улучшения клинических показателей не отмечалось, наблюдалась отрицательная динамика симптомов, у телят выявлялись следующие клинические признаки: эпизоды отказа от корма, общая апатия, извращённый аппетит, через месяц после выявления первых симптомов болезни наблюдался летальный исход.

При патологоанатомическом вскрытии выявлялись следующие патоморфологические изменения органов и тканей: упитанность – средняя, видимые слизистые оболочки – серого цвета с синюшным оттенком, шерсть вокруг анального отверстия загрязнена каловыми массами. Поверхностные лимфатические не увеличены, серо-белого цвета, мягкой консистенции.

Основные изменения наблюдались при исследовании брюшной полости: в полости обнаруживалось содержимое в виде мутной жидкости серого цвета, в количестве 2,5-3,0 литров, с примесью хлопьев серо-белого цвета, мягкой консистенции, а также кормовых масс. Брюшина тусклая, серо-красного цвета, покрыта белыми плотными наложениями, сосуды повышено кровенаполнены, на серозных покровах преджелудков, желудка, кишечника выявляются наложения в виде пленок, серо-белого цвета, легко отделяющиеся. При осмотре сычуга выявлялось резкое утолщение и ригидность стенки, слизистая грубо-складчатая, складки не расправляются, покрыта густой, серо-белого цвета плохо смываемой слизью, в пилорической области сычуга обнаруживались от 1 до 2 сквозных отверстий неправильной округлой формы, диаметром 1,5-3,0 см, края отверстий гладкие, утолщённые, серо-белого цвета, повышено плотные. Картина изменений в тонком и толстом кишечнике была однотипной: слизистая оболочка серо-красного цвета, гладкая, блестящая, сосуды повышено кровенаполнены, на слизистой имеются наложения в виде пленок бело-серого цвета, легко отделяющиеся, в некоторых участках формирующие плотные конгломераты, в виде слепков, диаметром 1,5-2 см (рисунки 1, 2). Пейеровы бляшки и солитарные фолликулы – увеличены в размерах до 1,5-2,1 см в диаметре, набухшие, серо-белого цвета, выбухают над поверхностью слизистой на 320-2,5 мм.



Рисунок 1 – Прободные язвы стенки сычуга, хронический катаральный гастрит



Рисунок 2 – Брюшная полость: серозно-фибринозный перитонит

При исследовании печени, почек и селезёнки обнаруживались следующие патоморфологические изменения: печень – несколько увеличена в размере, серо-коричневого цвета, фиброзная капсула покрыта мягкими наложениями бело-серого цвета в виде легко отделяющихся пленок. На разрезе – рисунок печеночных долек стерт, паренхима серо-коричневого цвета с глинистым оттенком, соскоб- кровянистый, жидкий. Почки – набухшие, серо-вишневого цвета, фиброзная капсула прозрачная, влажная, блестящая, покрыта белыми наложениями. на разрезе паренхима несколько выбухает, граница между

корковым и мозговым веществом стёрта, соскоб – обильный, в виде жидкости красного цвета. Селезёнка – не увеличена в размере, капсула покрыта наложениями в виде пленок бело-серого цвета, под капсулой – множественные мелкие кровоизлияния. На разрезе пульпа красного цвета, фолликулы несколько увеличены, рисунок фолликулов четко выражен, соскоб скудный. Брыжеечные лимфатические узлы – несколько увеличены, покрасневшие, капсула напряжена, поверхность гладкая, влажная, на разрезе сочные. Патоморфологическая картина изменений сердца характеризовалась растяжением полости правого желудочка, миокард дряблый серого цвета, рисунок волокнистого строения – сглажен, в полостях сердца рыхлые свёртки и жидкая кровь тёмно-красного цвета. При исследовании верхних и нижних дыхательных путей в полости носа, гортани и трахеи и бронхах выявлялось значительное количество красного цвета пенистой жидкости, при пробе на плавучесть кусочки лёгкого тяжело плавают в толще воды.

На основании проведённого исследования, следует заключить, что причиной смерти телят явилось основное заболевание – хронический серозно-катаральный язвенный абомазит, осложнённый перфорацией стенки желудка, хроническим серозно-фибринозным перитонитом, глубокими дистрофическими процессами и печени, почек, миокарда, а также гиперплазией селезёнки и острым мезаденитом, сопровождающимися при жизни аутоинтоксикацией, тяжелой почечной и сердечной недостаточностью, на фоне которых развился паралич сосудодвигательного и дыхательного центра продолговатого мозга и отёк лёгких.

Заключение. Патоморфологическая диагностика язвенного абомазита не представляет сложностей вследствие наличия трафаретных выраженных изменений органов и тканей. При этом опорными признаками прижизненной диагностики следует считать комплекс следующих клинических симптомов: длительное наличие клинических признаков системного ухудшения витальных показателей в сочетании с диареей, болезненностью в области желудка и живота, эпизодами улучшения, чередующимися с ухудшением общего состояния и отсутствием положительного ответа на комплексную противовоспалительную терапию, при этом необходимо учитывать наличие условий для развития заболевания наибольшее значение из которых имеет нарушения режима питания, а также качество и вид корма.

Литература. 1. Marshall, T. S. *Abomasal Ulceration and tympany of calves* / T. S. Marshall // *Vet. Clin. Food Anim.* – 2009. – № 25. – P. 209-220. 2. Steiner, S. *Abomasal diseases in calves* / S. Steiner, W. Baumgartner // *Clinic for Ruminants University of Veterinary Medicine.* – 2010. – V. 12. – № 1. – P. 220-223. 3. Юдич, Г. А. *Проявления признаков язвенных процессов слизистой оболочки сычуга у телят* / Г. А. Юдич, А. Д. Шишова // *В мире научных открытий.* – 2018. – С. 209-211. 4. Белко, А. А. *Эндогенная интоксикация в этиопатогенезе желудочно-кишечных болезней молодняка и ее профилактика препаратами на основе натрия тиосульфата* / А. А. Белко, М. С. Мацинович, В. В. Петров, А. А. Мацинович // *Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины.* – 2019. – Т. 55, вып. 2. - С. 3-6. 5. Вахрушева, Т. И. *Патолого-анатомическая диагностика патологий желудочно-кишечного тракта у жеребят* / Т. И.

Вахрушева // Проблемы современной аграрной науки : материалы Международной заочной научной конференции, Красноярск, 15 октября 2016 года. – Красноярск : Красноярский государственный аграрный университет, 2016. – С. 23-25. 6. Вахрушева, Т. И. Анализ заболеваемости крупного рогатого скота и эффективности лечебно-профилактических мероприятий в ЗАО «Светлолобовское» Красноярского края / Т. И. Вахрушева // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины». – 2017. – Т. 53, вып. 1. – С. 36-39. 7. Вахрушева, Т. И. Язвенный абомазоэнтерит у телят: анализ заболеваемости и эффективности лечения / Т. И. Вахрушева // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка, Витебск, 02–04 ноября 2023 года. – Витебск : УО ВГАВМ, 2023. – С. 53-56.

УДК 636.2.034

ОЦЕНКА РЕПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ СВИНОМАТОК РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ В ОАО СГЦ «ЗАПАДНЫЙ» БРЕСТСКОГО РАЙОНА

Видасова Т.В., Суялко Е.А., Родик А.Н.

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

*В ходе исследований были проанализированы показатели репродуктивных качеств свиноматок разных генотипов: ландрас (Л), йоркшир (Й), ♀ Й × ♂ Л и ♀ Л × ♂ Й. Проведенные исследования показали, что для получения двухпородного гибрида лучше использовать вариант скрещивания ♀ Й × ♂ Л. **Ключевые слова:** генотип, йоркшир, ландрас, многоплодие, молочность, масса гнезда.*

ASSESSMENT OF REPRODUCTIVE QUALITIES OF SOWS OF DIFFERENT GENOTYPES IN JSC SGC «ZAPADNY» OF BREST DISTRICT

Vidasova T.V., Soyalko E.A., Rodic A.N.

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

*During the research, the reproductive qualities of sows of different genotypes were analyzed: Landrace (L), Yorkshire (Y), ♀ Y × ♂ L and ♀ L × ♂ Y. The conducted research showed that to obtain a two-breed hybrid, it is better to use the crossing option ♀ Y × ♂ L. **Keywords:** genotype, Yorkshire, Landrace, prolificacy, milkiness, litter weight.*

Введение. В решении мясной проблемы в мире ведущую роль играет свиноводство и свинина в мировом мясном балансе устойчиво занимает первое место. На одного человека в год в мире производится 16 кг свинины. При этом в странах Европы – более 37 кг, в Америке – более 20 кг, в Азии – около 15 кг. В Африке – около 2 кг. В России производится около 17 кг, а в Республике Беларусь около 40 кг [2].