

биохимические исследования сыворотки крови леченных рыб показали, что своевременное применение тимбендазола – 22% сокращает сроки нормализации основных физиологических показателей у инвазированных рыб после дегельминтизации в 1,5 раза. Биологическая и расчетная энергетическая ценность мяса оздоровленных рыб выше, чем у нелеченных на 10 – 12%. Лечебный корм с Тимбендазолом – 22% не вызывал патологических изменений ни во внутренних органах, ни и в мышечной ткани. По органолептическим показателям мясо опытных рыб не отличалось от мяса здоровых рыб. Бульон при пробе варкой прозрачный, с блестками жира, приятен на вкус и запах. Рыба, получавшая лечебный комбикорм, была более жизнеспособна: засыпала в емкостях с водой на 2 часа позже контрольной.

Тимбендазол-22% рекомендуется для оздоровления рыбы в хозяйствах, неблагополучных по филометроидозу, кавиозу, ботрицефалезу.

УДК 619:616.34-008.314.4.

ДИНАМИКА БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ТЕЛЯТ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ФИТОСОБЕНТА СВ-2 ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ГАСТРОЭНТЕРИТОВ

Бодяковская Е.А.

РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелеского НАН Беларуси»

Новые технологии содержания животных, концентрация большого количества поголовья на ограниченных площадях, интенсивная эксплуатация, полный отрыв от природных условий неблагоприятно влияют на резистентность организма животного. Самым уязвимым и чувствительным звеном при этом является молодняк. Гастроэнтериты телят занимают одно из ведущих мест среди патологии пищеварения [3]. Разработка и совершенствование методов профилактики данного заболевания является необходимым условием успешного решения задач в животноводстве. В этом отношении заслуживает внимания фитосорбент СВ-2 [1]. Целью исследований было изучение влияния фитосорбента СВ-2 на динамику биохимических показателей крови при использовании его в профилактике гастроэнтерита у телят.

Материалы и методы. Для этого исследования сформировали по принципу условных аналогов 2 группы здоровых телят в возрасте 5-6 недель (опытная и контрольная). Животным опытной группы применяли

фитосорбент СВ-2 в дозе 0,5 г/кг массы тела, телята контрольной группы получали активированный уголь в аналогичной дозе. Сорбенты задавались внутрь с концентрированными кормами 1 раз в сутки в течение 5 дней. За всеми телятами в течение месяца вели клиническое наблюдение. В начале опыта, на 4^{ый}, 7^{ой} и 14^{ый} дни у животных обеих групп отбирали пробы крови для биохимических исследований (общий белок, мочевины, билирубин, ферменты АсАТ и АлАТ) [2].

За период исследований в опытной группе признаки гастроэнтерита наблюдали у 10% животных, а в контрольной группе - у 70%.

Результаты исследований. В первый день исследований при межгрупповом сравнении достоверных отличий по определяемым показателям не наблюдалось, и они соответствовали такому же здоровым животным аналогичного возраста. В дальнейшем отмечалась следующая динамика указанных показателей: концентрация общего белка снизилась у телят контрольной группы на 6,7% к 4-му дню и на 11% к 7-му дню наблюдений, в то время как у животных опытной группы этот показатель не подвергался резким колебаниям. Можно предположить, что развитие болезни сопровождалось снижением белоксинтезирующей функции печени вследствие развития интоксикации, а также большой потерей белка при диарее.

Уровень мочевины у телят, получавших активированный уголь, по ходу опыта имел тенденцию к повышению. К 4-му дню исследований он возрос на 12,2% и на 23% к 7-му дню. Это указывает на усиление процессов катаболизма над процессами анаболизма в организме заболевших животных. У животных, принимавших фитосорбент СВ-2, эта тенденция не прослеживалась.

При определении концентрации билирубина в сыворотке крови отмечено ее повышение у телят контрольной группы относительно первого исследования крови на 9,8% к 4-му дню опыта и на 20% к 7-му дню. Данный факт рассматривается, как информативный показатель поражения печени вследствие развития интоксикации при гастроэнтерите. У животных опытной группы не наблюдалось достоверного повышения этого показателя.

Активность ферментов АсАТ и АлАТ в ходе эксперимента возрастала у телят, получавших активированный уголь. Наибольшая активность ферментов у них наблюдалась к 7-му дню исследований (увеличение АсАТ на 17,8%, АлАТ на 18,2%). Это может быть связано с нарушением функции клеток печени у больных животных. У телят, принимавших фитосорбент СВ-2, активность АсАТ и АлАТ находилась примерно на постоянном уровне.

К 14-му дню наблюдений у телят опытной группы исследуемые показатели крови восстановились и достоверно не отличались от таковых на начало опыта, в то время как у контрольных животных, выглядевших клинически здоровыми, показатели крови не возвратились к первоначальному состоянию.

Заключение. При использовании фитосорбента СВ-2 для профилактики гастроэнтерита у телят биохимические показатели крови не под-

вергались резким колебаниям, что указывает на быстрое выздоровление животных. Профилактический эффект препарата СВ-2 составил 90%, в то время как при применении активированного угля - только 30%.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Бодяковская Е.А., Панковец Е.А., Лапина В.А. Применение фитосорбента в комплексной терапии телят, больных гастроэнтеритами. // Ветеринарная медицина Беларуси. - 2002. №2. - С. 31-33. 2. Колб В.Г., Камышников В.С. Справочник по клинической химии. - 2-е изд., перераб. и доп. - Мн.: Беларусь, 1982. - С.70-77, 110-116, 166-176, 279-281. 3. Пилуй А.Ф. Диспепсия телят, профилактика и лечение. - Мн.: Ураджай, 1984. - 63с.

УДК 619:616.995.132.2:636.3

РАСПРОСТРАНЕНИЕ СТРОНГИЛОИДОЗА ОВЕЦ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Братушкина Е.Л.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

Важнейшей из задач гельминтологической науки является изучение средств и разработка методов профилактики и лечения гельминтозов животных. Успешно решить эту задачу без всестороннего изучения эпизоотологии этих болезней практически невозможно. Не имея сведений о сезонной динамике гельминтозов, невозможно дать как краткосрочный, так и долгосрочный прогноз возникновения гельминтозов, научно обосновать рациональные сроки дегельминтизации и химиофилактики, а также проведение организационно-хозяйственных мероприятий.

С целью выяснения распространения стронгилоидоза овец в республике нами были проведены копроскопические исследования 1802 овец в различных типах хозяйств Брестской, Витебской, Гомельской и Могилевской областей Республики.

Результаты наших исследований показали, что инвазированность овец стронгилоидозами неодинакова в различных областях Республики Беларусь. Так, из общего числа обследованных овец наивысшая зараженность животных этими паразитами (54,9 %) выявлена в Витебской области, а наименьшая в Брестской - 39,9%. В Гомельской и Могилевской областях экстенсивность инвазии находилась примерно на одном уровне - 48,7 и 47,8 % соответственно. Такие колебания экстенсивности инвазии связаны, по-видимому, с условиями кормления и содержания животных. Необходимо отметить, что проведенные исследования свидетельствуют о том, что стронгилоидоз овец широко распространен среди данного вида животных, независимо от природноклиматических условий.