

ваны методы Дарлинга и Фюллеборна, исследовали помет от гусей или кишечник павших птиц.

Массовая гибель молодняка наблюдалась в возрасте 2,5-3 месяцев. Обследованием разных возрастных групп установлено, что молодняк до 1,5 месяцев не инвазирован. Откормочный молодняк и гуси старших возрастов с выгульным содержанием инвазированы эймериями и гельминтами класса нематод, трематод.

Выявленные эймерии от гуся относились к виду *Eimeria trucata* (Railliet, Lucet, 1891 Wasielewsky, 1904), *Eimeria nocens* (Kotlan, 1933), *Tyzzeria parvula*.

У домашних гусей частных и фермерских хозяйств Беларуси из 415 гусей инвазированы 45%. Были выявлены моноинвазии: эймерии (15%), амидостомы (6,25%) и полиинвазии (21,25%), включающие тиззерии, эймерии и амидостомы либо тиззерии и эймерии. Гибель птиц от эймериоза наблюдалась в возрасте 2,5–3 месяца (50%) в июне-июле месяце.

Заключение. Гуси в Республике Беларусь в значительной мере поражены паразитами (эймерии, тиззерии, амидостомы). Все эти паразиты, находясь внутри организма, вызывают заболевания, приводящие к снижению продуктивности и гибели птиц. Для эффективной борьбы и профилактики необходимо более детальное изучение паразитов и испытание новых средств борьбы.

УДК 619:616.34-008.314.4.

БОДЯКОВСКАЯ Е.А., аспирант
РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

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

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.

Для этого 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%. В первый день исследований при межгрупповом сравнении достоверных отличий по определяемым показателям не наблюдалось, и они соответствовали таковым здоровых животных аналогичного возраста. В дальнейшем отмечалась следующая динамика указанных показателей. Концентрация общего белка снизилась у телят контрольной группы на 6,7% к 4 дню и на 11% к 7 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 дню исследований он возрос на 12,2% и на 23% к 7 дню. Это указывает на усиление процессов катаболизма над процессами анаболизма в организме заболевших животных. У животных, получавших 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 дню опыта и на 20% к 7 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 дню исследований (уве-

личение АсАТ на 17,8%, АлАТ на 18,2%). Это может быть связано с нарушением функции клеток печени у больных животных. У телят, получавших фитосорбент СВ-2, активность АсАТ и АлАТ находилась на примерно постоянном уровне.

К 14 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 подвергались 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%.

Список литературы. 1. Бодяковская Е.А., Панковец Е.А., Латина 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 619:614.31:637.1

БОНДАРЬ Т.В., ассистент

ГОРИСЛАВКО О.А., ветврач

УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"

ПОКАЗАТЕЛИ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ МЯСА ПРИ АЛИМЕНТАРНОЙ ДИСТРОФИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Основной причиной алиментарной дистрофии животных является их длительное недокармливание, когда энергия рациона не покрывает ее расхода в организме. Имеющее место при этом нарушение обмена веществ (углеводного, минерального и т.д.) в конечном итоге заканчивается истощением организма. При убое таких животных возникают затруднения о решении вопроса об использовании продуктов убоя в зависимости от выраженности дистрофических изменений.