

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.

Заклучение. 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.

Для изучения этого вопроса нами проведено исследование материала 26 туш взрослых животных (коров) с признаками истощения, выявленных на ОАО «Витебский мясокомбинат» в начале 2003г.

Продукты убоя подвергались органолептическим, микробиологическим и физико-химическим исследованиям. При внешнем осмотре все туши мяса характеризовались слабым развитием мышечной ткани, фактическим отсутствием жировых отложений на туше (незначительные на эпикарде).

По наличию и степени выраженности студенистого отека в местах отложения жира туши животных подразделили на три группы: к первой группе отнесли туши животных, у которых отсутствовали студенистые отеки межмышечной соединительной ткани, а также жировой ткани на эпикарде; ко второй - продукты убоя, где отмечали наличие слабой студневидной отеки жировой ткани на эпикарде; третью группу составляли туши и органы животных с наличием отеки межмышечной соединительной ткани и на месте жировой ткани на эпикарде.

При органолептических исследованиях во всех случаях мясо характеризовалось дряблой консистенцией, повышенной влажностью, темно-красным цветом. В пробе варкой в 33% случаев бульон имел затхлый запах и мутный цвет. Бактериологическими исследованиями проб мяса и паренхиматозных органов в 100% случаев обнаруживали микроорганизмы из группы кишечной палочки и кокковые формы. Физико-химическими исследованиями отмечено повышенное содержание влаги в мясе от животных первой группы до 73,8%, второй - до 75,4%, третьей - до 77%. Реакция на пероксидазу была положительной только в мясе животных первой группы, от второй и третьей групп - отрицательной в 50% случаев. Содержание амино-аммиачного азота было выше допустимого (1,26 мг) для доброкачественного мяса во всех опытных пробах.

Результаты исследований указывают, что мясо, полученное при убое животных с алиментарной дистрофией, обсеменено микрофлорой и с выраженными нарушениями обмена веществ, уровень которых находится в прямой зависимости от степени выраженности дистрофических изменений в органах и тканях. Мясо относится к недоброкачественному и его использование возможно после обезвреживания только на кормовые цели.