

и своевременная профилактика возникновения микроэлементозов у животных.

УДК 619:616.23:636.2.054

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СМЕКТИТОВ ПРИ ТЕРАПИИ ТЕЛЯТ БОЛЬНЫХ АБОМАЗОЭНТЕРИТОМ

Козлова О.Н., Пицало Ю.М., Богомольцев А.В., УО «Витебская ордена «Знака Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Абوماзоэнтерит характеризуется нарушением процессов пищеварения, сопровождаясь явлениями обезвоживания, диареи и интоксикации организма, что приводит к истощению организма, нарушению всасывания питательных веществ, вызывая дефициты жизненно необходимых биотических элементов и как следствие нарушение обменных процессов и развитию вторичных патологий, тем самым причиняя большой экономический ущерб животноводству. В связи с вышеизложенным существует необходимость разработки новых, более эффективных методов лечения и профилактики телят больных абوماзоэнтеритом.

Цель нашего исследования, изучение терапевтической эффективности концентрата минерального кормового «Смектонит», в комплексном лечении телят больных абوماзоэнтеритом.

Исследование проводилось в ОАО «Бегомльское» Докшицкого района, Витебской области в период с декабря 2021 по март 2022 года. Для выполнения поставленной цели было сформировано две группы телят (n-12), больных абوماзоэнтеритом в возрасте 28-45 дней и одна контрольная группа (n-12). Телята находились в одинаковых условиях содержания и кормления.

Животным опытных групп для комплексной терапии вводили: изотонический раствор натрия хлорида 0,9% в дозе 250-300 мл на животное, антимикробный препарат «Энроксол» внутрь, в дозе 0,25 мл на 10 кг массы и «Тривитамин» в дозе 0,2 мл на 10 кг массы подкожно. Телятам первой группы, в качестве средства, позволяющего нормализовать процессы пищеварения, внутрь применяли концентрат минеральной кормовой «Смектонит» в дозе 50 гр на животное (2 раза в сутки с водой).

После клинического исследования телят, было выявлено, что болезнь проявлялась снижением аппетита, жидкими фекалиями, усилением перистальтических шумов кишечника, болезненностью при пальпации живота. Установлено, что абوماзоэнтерит у телят сопровождался острым воспалением, интоксикацией и обезвоживанием организма, что подтверждалось лабораторным анализом крови, отмечено повышение количества эритроцитов до $12,59 \cdot 10^{12}/л$ ($P \leq 0,05$), лейкоцитов до $13,0 \cdot 10^9/л$ ($P \leq 0,05$), гемоглобина до 119,15г/л ($P \leq 0,05$), гематокритной величины до 0,53 л/л ($P \leq 0,05$), СОЭ до 0,39 мм/час ($P \leq 0,05$) соответственно.

В результате проведения лечения было установлено, что на 2-3 сутки у телят 1 опытной группы улучшалось клиническое состояние, телята стали более активными, охотно принимали корм. Отсутствие диареи регистрировалось у телят 1 группы в среднем на 4-5 сутки, акт дефекации стал реже, фекалии сформированные, при пальпации живот не напряжен. Клиническое выздоров-

ление подтверждалось анализом крови, количество эритроцитов снизилось на 25,5% ($9,38 \cdot 10^{12}/л$), лейкоцитов на 16% ($10,88 \cdot 10^9/л$), концентрация гемоглобина на 7,8% (109,8,15 г/л), гематокритной величины на 43,3% (0,3 л/л), СОЭ повысилась на 40% (0,64 мм/час) по сравнению с показателями до лечения. В то время как у телят 2 опытной группы, признаки выздоровления отмечались лишь на 7 сутки.

Применение концентрата минерального кормового «Смектонит» в комплексной терапии телят больных абомазоэнтеритом, способствует скорейшему выздоровлению животных устраняет клиническое проявление болезни, сокращает сроки лечения до 5 дней, а также способствует нормализации морфологических показателей крови больных животных.

УДК 579.678

МОНИТОРИНГ РАЗВИТИЯ МИКРОБНОЙ ПОРЧИ ПРИ СВЕРХНОРМАТИВНОМ ХРАНЕНИИ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Колбецкая Е.А.^{1,2}, Валитова Р.К.^{1,2}, Абдуллаева А.М.¹, Блинкова Л.П.²

¹*ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств», г. Москва, Россия*

²*ФГБНУ «НИИ вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова», г. Москва, Россия*

Известно, что у колбасных изделий после окончания сроков годности иногда отсутствуют видимые признаки порчи, из-за чего возникает опасность нанесения вреда здоровью покупателей. Поэтому для многих производителей пищевой продукции актуальной проблемой является продление сроков хранения пищевой продукции благодаря правильному подбору консервантов. Целесообразно отметить, что критерием эффективности воздействия консерванта может служить длительность периода до начала микробной порчи продукта. В связи с этим целью нашей работы было выявление начальных сроков возникновения микробной порчи колбасного изделия после окончания срока его годности в рекомендуемых производителем условиях хранения.

Нами использована колбаса «Докторская» одного из отечественных производителей, длительно хранившаяся в рекомендованных условиях бытового холодильника при вскрытой упаковке. В экспериментах проводили визуальное и микроскопическое наблюдение, а также микробиологический анализ продукции с высевом суспензированных образцов на чашки Петри с дифференциально-диагностическими средами. Для выявления разных родов микроорганизмов использовали следующие среды: питательный агар, среда Эндо, маннитол - солевой агар, Сальмонелла-Шигелла агар, среда Левина, висмут-сульфитный агар, энтерококковый агар и среда Сабуро. Образцы изучали на 30 сутки после изготовления (срок годности 40 суток), а также после окончания сроков годности через 7 и 36 дней.

Первый анализ до истечения срока хранения через 30 дней после изготовления через 1-2 суток инкубации посевов при 37°C показал, что на всех средах рост отсутствовал. Следующее исследование проводилось на 7 день после истечения срока хранения. Инкубация посевов после 1-2 суток показала, что все среды оставались чистыми, без появления микробных колоний, кроме одной