

Таким образом, использование пребиотика лактулозы сочетанно с антимикробным препаратом позволяет усилить терапевтический эффект при абомазоэнтерите телят за счет профилактики дисбактериоза. Сроки лечения сокращаются более чем на 40 %.

УДК 619:615.31: 616. 34 – 002: 636.2. 053.2

ГУНЬКО М.О. - студент

Научный руководитель **ЖУК Л.Л.** канд.вет. наук , доц.

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

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНОДЕЗА ПРИ АБОМАЗОЭНТЕРИТАХ У ТЕЛЯТ

Абомазоэнтерит - широко распространенное желудочно - кишечное заболевание, которое регистрируется у сельскохозяйственных животных.

В терапии и профилактике желудочно - кишечных заболеваний молодняка огромное значение имеет борьба с условно патогенной микрофлорой с преимущественным использованием химиотерапевтических средств, позволяющих свести на нет заболеваемость.

Целью нашего исследования было изучить терапевтическую эффективность анодеза при лечении телят, больных абомазоэнтеритами.

Раствор анодеза нейтрального получали путем электрохимической активации на установках типа «Аквamed» (ТУ РБ 490085159.002.2003) из водных растворов хлоридов (NaCl и др.) в соответствии с «Руководством по эксплуатации». Установка позволяет получать анодез с содержанием активного хлора 200 - 400 мг/дм³ и рН=6.2 - 7.2. Анодез представляет собой прозрачную жидкость со слабым запахом хлора, основными действующими компонентами которого являются высокоактивные кислородные соединения хлора. Исследования проводили в СПК «Городея» Несвижского района Минской области. Были подобраны 2 группы по 5 больных абомазоэнтеритом телят 2-4-месячного возраста. Применяли гентамицин 4% в растворе и щадящий полуголодный режим кормления на период выраженной диареи. Животным первой группы дополнительно задавали энтерально анодез в дозе 120 мл на животное 7 дней подряд. Животным второй группы анодез не применяли.

Установлено, что средняя длительность лечения в первой опытной группе составила 3 дня, тогда как в контрольной группе 5 дней. Тяжелых форм течения заболевания в первой опытной группе не отмечалось, во второй опытной группе пал один теленок, и летальность исходя из этого составила 10% . Среднесуточный прирост живой массы у телят в первой группе составил 302г, во второй - 243г. Срок лечения больных животных сокращался на 2 дня. Таким образом, использование анодеза сочетанно с

антибиотиками позволяет повысить терапевтический эффект при абомазоэнтеритах у телят.

УДК: 619:615.23

ДЕГТЯРЕВА М., студентка

Научный руководитель **КАРПЕНКО Л.Ю.**, докт.биол.наук, проф.

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная

академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия

УРОВНИ МАКРОЭЛЕМЕНТОВ У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНА ГОДА

На рост производства и улучшение качества продукции животноводства влияет физиологическое состояние молочного стада, которое зависит от условий содержания и кормления животных, факторов окружающей среды (географическая территория, сезон года, климат, почва и др.), породы и возраста животных. Целью наших исследований было изучение минерального обмена у высокопродуктивных коров в зависимости от сезона года. Исследования проводили в животноводческом комплексе ЗАО «Ударник» Волосовского района Ленинградской области в весенний, летний, осенний и зимний периоды у коров (n=10) черно-пестрой породы в возрасте 3- 5 лет. В крови определяли концентрацию кальция и фосфора, активность щелочной фосфатазы по общепринятым методикам. Анализ полученных данных указывает на то, что минимальная концентрация кальция отмечается в зимний период, во все остальные периоды наблюдается линейное увеличение данного показателя. Относительно минимальных зимних значений в весенний период концентрация кальция увеличивается на 8% , в летний на 18%, в осенний период на 20% ($p>0,05$), достигая максимума. Максимальные значения в осенний период выше среднегодовой концентрации на 8%, минимальные зимние меньше среднегодовых на 12%.

Минимальная концентрация фосфора наблюдается в зимний период, максимальная концентрация фосфора в сыворотке крови высокопродуктивных коров отмечена в летний период. В весенний период концентрация фосфора ниже максимальных значений на 9%, выше относительно минимальных на 40% ($p<0,05$), в осенний период концентрация фосфора в сыворотке крови меньше максимальной летней концентрации на 8% и достоверно выше минимальных зимних значений на 42%. Относительно среднегодового показателя концентрация фосфора зимой ниже на 37%, а летом выше на 16%. Данные согласуются с динамикой активности фермента щелочной фосфатазы, максимальная активность которого отмечается в зимний период, минимальная - в осенний.