

ЛИТЕРАТУРА

1. Волков А. А. Рентгенологическое исследование передних отделов пищеварительной системы у собак, и анализ ошибок допускаемых ветврачами [Текст] / А. А. Волков, В. В. Салаутин, М. В. Дмитриева // Вестник саратовского государственного аграрного университета им. Н. И. Вавилова. - №6. – 2008. – С.13-16.
2. Никулин И. А. Аускультация сердца животных: учебное пособие [Текст] / И. А. Никулин, Ю. А. Шумилин. – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2013. – 54 с.
3. Никулин И. А. Основы ветеринарной рентгенологии: лекция [Текст] / И. А. Никулин, Ю. А. Шумилин. – Воронеж: ФГБОУ ВПО ВГАУ, 2008. – 37 с.
4. Никулин И. А. Пневмоторакс у кошек и собак – аспекты этиопатогенеза и рентгенодиагностики [Текст] / И. А. Никулин, Ю. А. Шумилин, А. П. Волкова // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - №8. - 2015. - С. 191-194.
5. Никулин И. А. Рентгенография грудной клетки собак и кошек: учебное пособие [Текст] / И. А. Никулин, Ю. А. Шумилин. – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2009. – 66 с.
6. Шумилин Ю. А. Клинико-рентгенологические аспекты диагностики патологии органов дыхания у змей [Текст] / Ю. А. Шумилин, Д. А. Степин // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. - № 3. – 2015. – С. 54-59.
7. Шумилин Ю. А. Рентгенографическое исследование легких у змей семейства ложноногие [Текст] / Ю. А. Шумилин, Д. А. Степин // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. - № 1. – 2015. – С. 48-54.
8. Шумилин Ю. А. ЭКГ и рентгенография в оценке состояния сердца у овец [Текст] / Ю. А. Шумилин // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. - №3. – 2016. – С. 30-35.
9. Shumilin Y. A. Assessment of the cardiovascular system in sheep [Text] / Y. A. Shumilin, D.A. Stepin // Book of proceedings: Sixth International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2015". - East Sarajevo: Faculty of Agriculture, 2015. – P.1626-1631.

УДК 636.2.053:636.087.7

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕГИДРАТАЦИОННОГО СРЕДСТВА С УЧЁТОМ СТЕПЕНИ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ У ТЕЛЯТ В УСЛОВИЯХ МОЛОЧНО-ТОВАРНОГО КОМПЛЕКСА

Воронов Д. В., Бобёр Ю. Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

До 70-80% погибшего поголовья молодняка крупного рогатого скота приходится на первые 2-3 недели жизни. Общие потери по причине желудочно-кишечных болезней, патологии печени, нарушения обмена веществ, сопровождающихся диареей, составляют до 70-100% от общего падежа молодняка [1, 2, 3]. Оценка эффективности регидратационного раствора для перорального восстановления водно-электролитного баланса при диарее у телят с установленной степенью дегидратации – актуальная задача в ветеринарной медицине.

Цель работы – оценить эффективность применения регидратационного средства с учётом диагностики степени обезвоживания у телят в условиях молочнотоварного комплекса.

Исследования выполнялись в период с 12.2016 по 06.2017 г. в условиях КСУП «Спутник-агро» Логойского района Минской области, а также на кафедре акушерства и терапии УО «Гродненский государственный аграрный университет».

Оценку эффективности средства против обезвоживания проводили на телятах 5-14 дневного возраста (20 голов), которых разделили на две группы (опытную и контрольную). Телятам опытной группы в рамках комплексной терапии задавали кормовую добавку «Галектро», которую предварительно растворяли в 1 л воды. Готовый раствор выпаивали в течение дня в количестве, рассчитанном по формуле:

$$[\text{степень обезвоживания}]/100 * [\text{масса теленка}] / 2$$

Контрольная группа животных в рамках комплексной терапии получала также «Галектро». Способ применения: растворяли в 1 л воды. Выпаивали телятам из расчёта 1 л в сутки в два этапа: утром и вечером (по 0,5 л). Телят обеих групп содержали в одинаковых условиях. В контрольную и опытную группы не включали животных со степенью обезвоживания более 8%. Таким животным для полноценной регидратации необходимо применять внутривенное вливание раствора [1].

Для оценки степени обезвоживания использовали метод, описанный нами ранее [1]. Тяжесть функционального состояния организма телят определяли по критериям, отраженным в литературе [3] и в соответствии с данными S. Kehoe, 2013 [4].

В результате проведенных исследований получены следующие результаты: в КСУП «Спутник-агро» заболевания с диарейным синдромом регистрируются в первые 5-14 дней после рождения. У телят наблюдали диарею с признаками обезвоживания различной степени: сухость и снижение эластичности кожи, угнетение, снижение аппетита, водянистые фекалии с примесью слизи, похолодание конечностей и ушей. Изменения соответствуют степени дегидратации не более 6-8% у 70% поголовья, 4-5% – у 30% поголовья. Использование в комплексной терапии «Галектро» в дозировке, учитывающей степень обезвоживания, сокращает сроки лечения на 9,4%, по сравнению с контрольной группой. Применение «Галектро» способствует сохранению привесов более чем на 13,3% относительно контроля. Восстановление функционального состояния организма (по S. Kehoe, 2013) происходит быстрее (на 1 сутки) и эффективнее (на 31,2%) при даче средства против обезвоживания с учетом степени дегидратации. Использование «Галектро» позволяет эффективно улучшить водно-электролитный баланс орга-

низма и оптимизировать уровень гематокрита (связано с повышением количества жидкости в организме телят).

Следовательно, применение кормовой добавки «Галектро» с учётом диагностики степени обезвоживания у телят в условиях молочно-товарного комплекса является более эффективным, чем использование регидратационного средства в фиксированной дозировке.

ЛИТЕРАТУРА

1. Воронов, Д. В. Сравнительная оценка оральных регидратационных растворов при абомазонтерите у телят / Д. В. Воронов // Актуальные проблемы и инновации в современной ветеринарной фармакологии и токсикологии: материалы V Международного съезда ветеринарных фармакологов и токсикологов, Витебск, 26-30 мая 2015 г. / УО ВГАВМ; редкол.: А.И. Ятусевич (гл. ред.) [и др.]. – Витебск, 2015. – С. 214-218.
2. Шумилин, Ю. А. Диагностика, лечение и профилактика гепатоза у телят, сопровождающегося миокардиодистрофией: автореф. дис. ... к-та ветерин. наук: 16.00.01 / Ю.А. Шумилин; Воронежский гос. аграр. ун-т. – Воронеж, 2007. – 24 с.
3. Garthwaite, B. Whole milk and oral rehydration solution for calves with diarrhea of spontaneous origin / J.K. Drackley, G.C. McCoy, E.H. Jaster. // Journal Dairy Sci. – 1994. – №77. – P. 835-843.
4. Kehoe, S. Electrolytes for dairy calves / S. Kehoe, J. Heinrichs // Dairy and Animal Science. – 2005. – № 104. – p. 258-264.

УДК 636.2.034.084.451

ЭМБРИОНАЛЬНАЯ СМЕРТНОСТЬ – ОСНОВНАЯ ПРИЧИНА БЕСПЛОДИЯ КОРОВ В ХОЗЯЙСТВАХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Глаз А. В., Заневский К. К., Козел А. А., Глаз А. А., Долгий А. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Выяснение причин, способствовавших гибели зародыша, а также разработка действенных мероприятий, направленных на повышение его жизнеспособности в критические периоды своего развития, является одной из важнейших задач, стоящих перед специалистами в области биотехнологии воспроизводства.

По многочисленным данным отечественных и зарубежных исследователей, оплодотворяемость у крупного рогатого скота может составлять 90-95%, а переживает все критические периоды лишь 50-55% зародышей. Наибольшие пренатальные потери происходят в предплатационный и платационный периоды внутриутробного развития. Установлено, что 25-30% эмбрионов погибают в течение первых 15 дней и 40-45% - до 45-го дня развития. Принимая во внимание достижения науки в данной области, можно сказать, что причинами гибели