УДК 619:616.33 – 008.3

БРОВАСЕПТОЛ И ГИПОХЛОРИТ НАТРИЯ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ДИСПЕПСИИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ

ЮШКОВА Е.П.,ШЕВЧЕНКО И.С.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Повсеместное распространение и переболевание до 50-70% новорождённого молодняка диспепсическими заболеваниями даёт основания для разработки методики их профилактики. Широкое применение антибактериальных препаратов, применявшихся на многих поколениях животных, при лечении диспепсии, привело к выработке микроорганизмами устойчивости к ним, и, следовательно, к малой их эффективности. Применение же комплексных антибактериальных препаратов в сочетании с детоксицирующей, антигипоксической терапией является наиболее перспективным, что отражено в проведённой работе по изучению влияния 0,037%- раствора гипохлорита натрия и комплексного препарата «Бровасептол», для профилактики возникновения диспепсии новорождённых телят в условиях совхоза «Крынки» Лиозненского района Витебской области.

0,037% раствор гипохлорита натрия – прозрачная жидкость, получаемая при помощи аппарата ЭДО-4 из х/ч натрия хлорида и дистиллированной воды электрохимическим путём. Гипохлорит натрия, образуясь в процессе фагоцитоза в макрофагах и активизируя в гепатоцитах цитохром Р-450, обладает антитоксическим, гипоксическим, бактерицидным действием, а в концентрации 360-540 мг/л является изотоничным крови.

«Бровасептол» – порошок белого цвета, представляющий собой сложную комбинацию антибиотиков и сульфаниламидов, обладает бактерицидным действием и наиболее эффективен при лечении патологии пищеварительного тракта, мочеполовой и дыхательной систем.

Для проведения исследований были сформированы две группы телят: опытная и контрольная, по 10 телят в каждой, с назначением единого режима содержания и кормления. Телятам опытной группы в первый день жизни внутривенно вводили 0,037% раствор гипохлорита натрия из расчёта 4мл на 1 кг живой массы, а затем энтерально два раза в сутки задавали порошок бровасептол из расчёта 1 г на 10 кг живой массы 3 дня подряд. Телята контрольной группы подвергались лечению по наличию клинических признаков заболевания. В 1-ый и 10-ый дни жизни от телят обеих групп были отобраны пробы крови для морфологического и биохимического исследований, исследований на содержание иммуноглобулинов после выпойки молозива, а также проведены исследования параметров микроклимата, кормовой базы хозяйства и состояния обмена веществ у коров в последние 3 месяца.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Проанализировав собранные данные, были определены ведущие факторы в этиологии возникновения диспепсии у телят. Это:

1. Низкое качество кормов – превышение норм по содержанию кислот и нитратов, отсутствие чёткого разделения рационов кормления стельных и сухостойных коров.
2. Снижение уровня содержания белков с 7,05 до 6,06%, каротина с 0,2 до 0,04 мг% в сыворотке крови коров с течением стойлового периода. Низкое качество молозива и позднее его выпаивание молодняком, что подтверждается низким содержанием иммуноглобулинов в сыворотке крови телят.
3. Нарушение параметров микроклимата в профилактории (температура – 6 °С при норме 16-20 °С, относительная влажность 80% при норме – не более 70%).
4. Нарушение технологии получения и выращивания полноценного молодняка – помещение телят в неподготовленные клеточки, позднее выпаивание молозивом, ранний переход на сборное молоко, поение из ведра, отсутствие выпаивания между кормлением изотонических растворов или кипячёной воды и т.д.

Все перечисленные факторы способствуют рождению неполноценного молодняка, нарушению сычужного пищеварения и заселению пищеварительного тракта патогенной микрофлорой, а, следовательно, возникновению токсической формы диспепсии. Всё это нашло отражение в проявлении клинической картины заболевания у телят контрольной группы, где переболели все телята в токсической форме диспепсии, трое телят пало. Клинически заболевание проявлялось потерей аппетита, залёживанием, разжижением каловых масс и зловонностью их с течением времени, явлениями венозного застоя, поражениями нервной и сердечно-сосудистой систем, эксикоза и дегидратации организма. У телят же опытной группы данных явлений не наблюдалось. Среднесуточные приросты живой массы составили 410 г в опытной группе телят и 173 г в контрольной. Гематологические исследования подтверждают стабилизацию морфологических и биохимических показателей крови у телят подопытной группы, что указывает на высокую эффективность действия раствора гипохлорита натрия и препарата «Бровасептол». Это подтверждается и показателем экономической эффективности на 1 руб. затрат, который составил в опытной группе 8,0 руб., а в контрольной 0,3 руб.

Таким образом, сочетание антитоксического, гипоксического, антидегидратационного, бактерицидного действия внутривенной инфузии раствора гипохлорита натрия и антисептического действия энтеральной дачи «Бровасептола» является эффективным средством для профилактики диспепсии у новорождённых телят. Применение предложенной методики снижает заболеваемость телят на 70%, способствует стабилизации морфологических и биохимических показателей крови, нормализации гематологического статуса новорождённых телят. Экономический эффект проведённых мероприятий достоверно указывает на экономичность предложенной методики, т.к. эффективность её в 27 раз выше эффективности мероприятий, принятых в хозяйстве.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ