

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «КАТОЗОЛ ТМ» ПРИ ГИПОТРОФИИ У ТЕЛЯТ

Введение. В настоящее время в ветеринарной практике довольно часто регистрируют болезни животных, связанные с нарушением обмена веществ, которые по распространённости и экономическому ущербу занимают одно из лидирующих мест. Для профилактики данных патологий в последнее время широко применяют препараты, стимулирующие обмен веществ. Они обладают способностью повысить энергообеспеченность органов и тканей, позволяя повысить их работоспособность в условиях болезни, общую резистентность организма и интенсифицировать рост и развитие животного. В частности к таким препаратам относят бутафосфан, который используют в комбинации с витамином В₁₂ [1, 2, 3, 4].

Таким образом, исходя из вышеизложенного, основной целью наших исследований являлось проведение производственных и клинических испытаний отечественного ветеринарного препарата «Катозол ТМ» на новорожденных телятах по определению его лечебно-профилактической эффективности при гипотрофии. Ветеринарный препарат разработан ООО «ТМ» (Республика Беларусь) и в качестве действующих веществ содержит 100 мг бутафосфана, 0,05 мг цианокобаламина.

Материалы и методы исследований. Производственные испытания проводили в условиях одной из молочно-товарных ферм Витебского района Витебской области. С целью определения эффективности испытуемого препарата были сформирована три группы телят, в которые вошли 15 животных обоего пола, с признаками гипотрофии. Перед началом эксперимента определяли клинический статус больных животных и степень патологии, проводили взвешивание. В группу для исследования отбирали телят с первой степенью гипотрофии массой 20-25 кг при рождении. В частности у новорожденных телят наблюдали угнетение общего состояния, задержку рефлексов новорожденного, низкий мышечный тонус. Основной причиной высокой заболеваемости телят неонатальной гипотрофией были: нарушение правил кормления и использование некачественных кормов для стельных сухостойных коров и особенно нетелей; персистенция хронических заболеваний обмена веществ в стаде коров в сухостойный период (заболеваемость хроническим ацидозом составляет более 65%, остеодистрофией – 75% и др.).

Телята во время эксперимента находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Наблюдение проводили в течение 14 дней, учитывали интенсивность роста и развития телят и заболеваемость. Выпойка молозива (молока) телятам в первые 5 дней проводилась из расчета 10% от массы тела, а затем норма выпойки была увеличена на 10%. Телятам первой опытной группы внутримышечно вводили «Катозол ТМ», в дозе 5,0 мл на животное, один раз в день, с 1-го дня жизни, в течение пяти дней. Животным второй опытной вводили – препарат аналог «Резистим» (ООО «Ветинтерфарм») в такой же дозировке и кратности введения. Животные третьей (контрольной) группы были интактными, т.е. препарата аналога не получали. Новорожденным телятам всех трёх подопытных групп согласно схеме профилактических мероприятий, принятой в хозяйстве, также вводили витаминно-минеральные препараты: «Седимин» на 2-й день (в количестве 5,0 мл на животное) и «Тривит» на 3-й день жизни (в количестве 2,0 мл на животное).

Результаты исследований. Было установлено, что заболеваемость телят неонатальной гипотрофией за период проведения исследований составляла 80%. Во всех случаях устанавливалась первая степень гипотрофии с недостатком массы до 30%. Она

характеризовалась угнетением рефлексов новорожденности, слабым мышечным тонусом. За время наблюдения заболело диспепсией первой опытной группы – 1, второй опытной – 2, контрольной – 4 теленка. При этом заболевание у телят опытных групп протекало в легкой форме, и телята выздоравливали в течение 2-3 дней, случаев падежа не было зарегистрировано. В период с 8 по 14 день жизни заболеваемости телят не отмечалось. У телят контрольной группы заболеваемость протекала в тяжелой форме и был зарегистрирован один случай падежа. Кроме того, нами установлено, что у телят при применении ветеринарного препарата «Катозол ТМ» среднесуточный прирост массы за 14-дневный период составил $0,29 \pm 0,025$ кг, против $0,26 \pm 0,026$ кг, при использовании препарата «Резистим», что соответственно на 27,6% и 19,2% выше по сравнению с контролем.

Заключение. Таким образом, ветеринарный препарат «Катозол ТМ» показал высокий терапевтический эффект в комплексном лечении телят при неонатальной гипотрофии. Так как его применение способствовало более высокой сохранности телят и позитивно влияло на среднесуточные приросты живой массы в течение первых 2 недель жизни.

Литература. 1. Абрамов, С. С. Профилактика незаразных болезней молодняка / С. С. Абрамов, И. Г. Арестов, И. М. Карпуть. – М.: Агропромиздат, 1990. – 143 с. 2. Андросик, Н. Н. Справочник по болезням молодняка жвачных / Н. Н. Андросик, М. В. Якубовский, Е. А. Панковец. – Минск: Ураджай, 1995. – 256 с. 3. Болезни животных (с основами патологоанатомической диагностики и судебно-ветеринарной экспертизы) / В.С. Прудников [и др.]; под ред. В.С. Прудникова. – Минск : Техноперспектива, 2010. – 507 с. 4. Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие / Под.общ. ред. А. И. Ятусевича [и др.] – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 816 с. 5. Внутренние болезни животных : учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования : в 2 ч. Ч 1 / С.С. Абрамов [и др.]; под ред. С.С. Абрамова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 536 с.

УДК 616:616.6-085:636.8

САХАИД МОХАММАД БАГЕР; КРАСОВСКАЯ Е.Д., студент

Научный руководитель – **Белко А.А., канд. вет. наук, доцент**

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

ВЛИЯНИЕ ГИПОХЛОРИТА НАТРИЯ НА КЛИНИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ У КОТОВ

Введение. Мочекаменная болезнь – заболевание, характеризующееся образованием мочевых камней и песка в почках, мочевом пузыре или уретре. У котов чаще диагностируется нахождение мочевых камней в мочевом пузыре или уретре.

Основными причинами, приводящими к развитию заболевания, являются нарушения обмена веществ, обусловленные нерациональным кормлением и водопоем, насыщенность рациона концентрированными кормами. Способствующим фактором для образования мочевых камней (песка) является слущенный эпителий мочевого пузыря. Это может усиливаться при гиповитаминозе А, а также при воспалительных процессах с поражением слизистой оболочки.

Десквамированный эпителий может служить основой для кристаллизации в нем солей и образования камней. Необходимо учитывать и тот факт, что у котов иногда наблюдается избыточное содержание в рационе фосфатов, недостаток кальция или солей магния. Указанные нарушения обычно отмечаются при концентратном типе кормления с включением в рацион большого количества мясных компонентов.

Целью работы было выявление предположительных механизмов развития мочекаменной болезни у котов и изучение эффективности комплексной терапии этих животных с использованием 0,04% раствора натрия гипохлорита, который получали на экспериментальной электролизной установке «Аквамед 01 ГП» [1]. Данная установка