

дней. Среднесуточные привесы живой массы составили 520 г. Профилактическая эффективность – 92%. Во второй опытной группе за период опыта заболело 3 теленка (12%). У всех телят регистрировали диарейный синдром. Продолжительность лечения в среднем составила $6 \pm 1,5$ дней. Среднесуточные привесы живой массы составили 515 г. Профилактическая эффективность – 88%. В группе контроля за период опыта заболело 5 телят (20%). У 3 телят регистрировали диарейный синдром, у 2 – респираторные патологии. Продолжительность лечения в среднем составила $7 \pm 1,8$ дней. Среднесуточные привесы живой массы составили 495 г.

При испытаниях на поросятах – из 60 поросят первой опытной группы за время опыта заболело 6 животных (10%). У больных поросят был отмечен диарейный синдром. Длительность лечения в среднем составила $7 \pm 1,2$ дней. Среднесуточные привесы живой массы составили 490 г. Профилактическая эффективность – 90%. Во второй опытной группе за период опыта заболело 5 поросят (8%). У всех поросят регистрировали диарейный синдром. Продолжительность лечения в среднем составила $8 \pm 1,7$ дней. Среднесуточные привесы живой массы составили 482 г. Профилактическая эффективность – 92%. В группе контроля за период опыта диарейный синдром зарегистрирован у 8 поросят (13%). Продолжительность лечения в среднем составила $6 \pm 1,3$ дней. Среднесуточные привесы живой массы составили 440 г.

Заключение. Ветеринарный препарат «Тривит-селен», предназначенный для профилактики болезней обмена веществ, связанных с недостаточностью жирорастворимых витаминов и селена у животных, обладает высокой профилактической эффективностью, которая составила при его применении телятам молозивно-молочного периода 92 %, при его применении поросятам-отъемышам – 90%. Препарат вписывается в технологию ветеринарных мероприятий, не дает осложнений, способствует повышению среднесуточных привесов живой массы и сохранности телят и поросят.

Литература. 1. *Внутренние болезни животных : учебник / И.М. Карпуть [и др.]; под ред. проф. И.М. Карпутья.* - Мн.: Беларусь, 2006.- С. 22-24, 183-200. 2. *Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие / Под общ. ред. А.И. Ятусевича [и др.]* - Витебск : ВГАВМ, 2012. - С. 225-230, 390-399. 3. *Рекомендации по получению, сохранению и выращиванию здоровых телят.* - ААН РБ / Бел НИИЖ. - Жодино. - 1993. - 25 с.

УДК 616:619.3:615:636.2.053

АНДРЕЕВА Е.Г., студент

Научный руководитель - **НАПРЕЕНКО А.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕГИДРАТАНТОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ДИСПЕПСИЕЙ

Введение. Диспепсия занимает лидирующее положение в нозологическом профиле болезней телят в ранний постнатальный период [1, 2]. Клинически проявляясь диареей, болезнь приводит к развитию синдрома дегидратации у телят. [1, 2, 3, 4]. Важным моментом при лечении больных диспепсией телят является включение в терапевтические схемы регидратантов, способствующих восполнению жидкости в организме и стабилизации водно-электролитного обмена. Целью исследования являлось сравнение терапевтической эффективности различных регидратантов при лечении телят, больных диспепсией.

Материалы и методы исследований. Нами было проведено изучение терапевтической эффективности препарата ветеринарного «Вита-электролиты», представляющего собой комплексный витаминно-минеральный препарат, относящийся к клинико-фармакологической группе регуляторов водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния, в сравнительном аспекте с препаратом-аналогом по действующему

веществу и способу введения.

Для реализации цели исследования в условиях хозяйства были сформированы две группы телят с клиническими признаками диспепсии. Комплектация групп проводилась постепенно, по мере заболеваемости животных. Перед началом испытаний телята клинически обследовались по общепринятым методикам с более детальной оценкой состояния пищеварительного аппарата. Животные обеих групп на протяжении всего исследования находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Телятам опытной и контрольной группы в качестве средства регидратационной терапии в хозяйственную схему лечения включали препарат ветеринарный «Вита-электролиты» и аналог в соответствии с инструкциями по их применению.

Результаты исследований. В начале исследований телята обеих групп были апатичные, малоподвижные, температура тела соответствовала нормальной. Животные отказывались от молока, потребляли много воды, мочеиспускание констатировалось редко. У телят были отмечены признаки обезвоживания организма, характеризующиеся снижением эластичности, а также сухостью кожи, носогубного зеркала и видимых слизистых оболочек, в ряде случаев отмечалась их цианотичность. Волосной покров был взъерошенный, матовый, загрязненный жидкими фекалиями в тазовой части туловища. У некоторых животных отмечалось западение глазных яблок, костные выступы и контуры тела были резко очерчены. В ряде случаев отмечалась гипотермия на 0,5 °С. При аускультации сердца констатировалось приглушение сердечных тонов. Отмечался профузный понос, происходило выделение жидких, зловонного запаха, желтого цвета, иногда с примесью крови каловых масс. У некоторых телят отмечалась тахикардия, нитевидный артериальный пульс, снижение болевой чувствительности. При исследовании мочи с использованием тест-полосок (экспресс-тест) Дека ФАН 50 Erba Lachema было установлено повышение ее плотности (1,050 г/мл).

В результате проведенного лечения было установлено, что на 3 сутки эксперимента у телят опытной группы улучшалось клиническое состояние, повышался аппетит, потребность в жидкости была еще высокой. Животные становились более активными и подвижными. Количество актов дефекации уменьшалось, консистенция фекалий еще оставалась полужидкой. Начиная с 4-5 суток у телят отмечался активный аппетит и нормализация жажды. Собранная в складку кожа быстро расправлялась, свидетельствуя о восстановлении эластичности. Кожные покровы, носогубное зеркало и видимые слизистые оболочки были умеренно влажными и бледно-розовыми. При аускультации сердца выслушивались чистые и ясные тоны. Плотность мочи при экспресс-исследовании соответствовала норме (1,040 г/мл). Физические показатели фекалий соответствовали таковым у здоровых сверстников. Отсутствие диареи, как диагностического критерия клинического выздоровления телят, регистрировалось в среднем на $5,17 \pm 0,603$ сутки.

У молодняка контрольной группы динамика клинических признаков в целом соответствовала таковой в опытной группе, клиническое выздоровление наступало на $5,84 \pm 0,723$ сутки.

Непроизводительное выбытие составило 5% в обеих группах.

Заключение. Препарат ветеринарный «Вита-электролиты» эффективно устраняет симптомы обезвоживания у телят, больных диспепсией. Препарат ветеринарный «Вита-электролиты» характеризуется отсутствием побочных действий и может быть использован в комплексном лечении телят с патологией пищеварительного аппарата.

Литература. 1. Ингибирующие свойства энтеросорбента / Е. А. Бодяковская [и др.] // *Ветеринарная медицина Беларуси*. – 2005 – № 2 – С. 17–23. 2. Кегоу, Сильвия. Применение электролитных растворов в лечении телят молочных пород / Сильвия Кегоу, Джуд Хайнрикс // *Ефективне тварМин-ництво: відтворення, селекція, годівля, техніка, технології, ветзахист: спеціалізований журнал з питань тваринництва*. – 2013 – № 6 – С. 44–48. 3. Ковалёнок, Ю. К. Терапевтическая эффективность ветеринарного препарата «Офламикс» при абомазоэнтерите телят / Ю. К. Ковалёнок, А. В. Напреенко // *Учёные записки*

учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» гос. акад. ветеринар. медицины»: науч.-практ. журнал. Витебск, 2016. – Т. 52. – В. 2. – С. 38-41. 4. Коваленок, Ю. К. Совершенствование способа лечения телят, больных абомазоэнтеритом, с использованием нового ветеринарного препарата / Ю. К. Коваленок, А. В. Напреенко // Ветеринарный фармакологический вестник. – 2019. – № 1. – С. 14–18. DOI: 10.17238/issn2541-8203.2019.1.14.

УДК 619: 616.3: 636.4/5.85

АСТАПОВ А.А., студент

Научные руководители - **ГОТОВСКИЙ Д.Г.**, д-р вет. наук, профессор; **КОНДАКОВА В.В.**, ассистент

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА «НАСТОЙКА ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ

Введение. Адаптогены – это фармакологические вещества различной химической природы, выделенные в отдельную группу исходя из их способности повышать сопротивляемость организма к различным неблагоприятным воздействиям. Адаптогены не оказывают заметного влияния на организм при нормальных условиях, но начинают проявлять свои защитные свойства при чрезмерных нагрузках или заболеваниях [1, 2, 3, 4]. Растительные адаптогены обладают замечательной способностью регулировать состояние центральной нервной системы. С их помощью можно вызвать торможение основных нервных процессов, а можно, наоборот, усилить их проявление. Малые дозы адаптогенов при правильном применении вызывают расслабление, некоторую заторможенность, снижение общей возбудимости. Средние дозы вызывают умеренный стимулирующий эффект, создают ощущение бодрости, прилива энергии - возникает эмоциональный подъем. Адаптогены повышают чувствительность клеток организма к собственным гормонам и негормональным соединениям, проницаемость клеточных мембран для углеводов, белков и жирных кислот [1, 2, 3, 4].

Фармакологическое действие травы эхинацеи пурпурной обусловлено её сложным химическим составом (наличие комплекса биологически активных веществ: полисахариды, флавоноиды, цикориевая, феруловая, кумаровая, кофейная и др. органические кислоты, ферментов, макро- и микроэлементов и др.). Механизм иммуномодулирующего и адаптогенного действия эхинацеи заключается в более активном очищении организма от патогенных микробов, вирусов и их токсинов, в частности, влияние полисахаридов, алкилоидных аминов и производных кофеиновой кислоты обеспечивает максимальный терапевтический эффект [1, 2, 3].

Материалы и методы исследований. Определение эффективности препарата «Настойка эхинацеи пурпурной» проводили на телятах от рождения до 3-месячного возраста. При выполнении работы были сформированы 2 группы заболевших телят (по 8-10 голов в каждой).

Формирование групп проходило постепенно, по мере заболевания телят и с учетом принципа условных аналогов. Во время проведения опыта, все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Животным опытной и контрольной групп в качестве антимикробного средства применяли ветеринарный препарат «Тилмикон» в дозе 0,5 мл на 10 кг массы животного, внутрь, два раза в день, 5-7 дней подряд.

Животных обеих групп на время болезни помещали в отдельную секцию в этом же помещении, поили теплой водой и молоком. В качестве отхаркивающего средства использовали натрия гидрокарбонат 2 раза в день по 1 г на 10 кг массы курсом 5 дней