

## **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «СИНАВИТ» В КОМПЛЕКСНОЙ СХЕМЕ ЛЕЧЕНИЯ ТЕЛЯТ И ПОРОСЯТ ПРИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ БОЛЕЗНЯХ**

**Петров В.В., Белко А.А., Иванов В.Н., Мацинович М.С., Романова Е.В.**  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Было установлено, что включение витаминно-минерального препарата «Синавит» в комплексные схемы лечения поросят при гастроэнтерите и телят при абомазоэнтерите способствует снижению тяжести и длительности болезни на 1-2 дня, способствует достижению 100 % сохранности животных, увеличению прироста живой массы. **Ключевые слова:** поросята, телята, синавит, гастроэнтерит, абомазоэнтерит.*

## **THERAPEUTIC EFFICACY OF THE VETERINARY DRUG «SINAVIT» IN A COMPREHENSIVE TREATMENT SCHEME FOR CALVES AND PIGLETS WITH GASTROINTESTINAL DISEASES**

**Petrov V.V., Belko A.A., Ivanov V.N., Matsinovich M.S., Romanova E.V.**  
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*It was established that the inclusion of the vitamin and mineral preparation «Sinavit» in complex treatment regimens for piglets with gastroenteritis and calves with abomazoenteritis helps to reduce the severity and duration of the disease by 1-2 days, helps to achieve 100% survival of animals, and increases live weight gain. **Keywords:** piglets, calves, sinavit, gastroenteritis, abomazoenteritis.*

**Введение.** Уровень заболеваемости молодняка и лечебно-профилактические мероприятия, при возникновении различных патологий, в значительной мере определяют эффективность ведения животноводства [1]. В условиях Республики Беларусь заболеваемость телят болезнями органов пищеварения занимает первое место и от общей патологии крупного рогатого скота составляла в 2020 году 24,2 %, а у поросят – 38,8 % [2]. При этом по отдельным половозрастным группам молодняка и, в зависимости от технологии выращивания, заболеваемость болезнями органов пищеварения может быть более 70 % [2, 3].

Гастроэнтериты у молодняка протекают более тяжело. Особенностью патогенеза у них является то, что в патологический процесс вовлекаются многие органы и системы. Болезнь протекает с выраженной интоксикацией, нарушением обмена веществ, последующим развитием приобретенного иммунодефицита и др. Поэтому в схему комплексного лечения обязательно рекомендуется включать патогенетические препараты соответствующего действия [4,5]. Таким требованиям отвечает разработанный комплексный витаминно-минеральный препарат для парентерального применения «Синавит».

Целью исследований явилось определение терапевтической эффективности в комплексной схеме лечения поросят и телят ветеринарного препарата «Синавит» при патологии желудочно-кишечного тракта.

**Материалы и методы исследований.** Ветеринарный препарат «Синавит» представляет собой раствор для инъекций. В 1 мл препарата в качестве действующих веществ содержится 500 мкг тиамин гидрохлорида, 500 мкг рибофлавина (в форме рибофлавина натрия фосфата), 2500 мкг никотинамида, 2500 мкг кальция пантотената, 500 мкг пиридоксина гидрохлорида, 100 мкг цианокобаламина, 1000 мкг лизина гидрохлорида, 1000 мкг аргинина, 1000 мкг метионина, 1000 мкг триптофана, 1000 мкг треонина, 105 мг калия (в форме калия хлорид), 255 мг кальция (в форме кальция хлорида гексагидрата), 25 мг магния (в форме магния хлорида гексагидрата), вспомогательных веществ: глюкоза моногидрат, динатрия эдетат, метилпарагидроксибензоат, пропилпарагидроксибензоат, натрия цитрат, лимонная кислота моногидрат, вода для инъекций.

Препарат «Синавит» предназначен для применения с лечебно-профилактической целью крупному рогатому скоту, свиньям, собакам, кошкам при гиповитаминозах, при нарушении белкового обмена, для повышения сопротивляемости организма к инфекционным болезням, а также в восстановительном периоде после перенесенных заболеваний; назначают для стабилизации нормального физиологического состояния организма.

Исследования на телятах проводили в условиях ОАО «Рубежница» Лиозненского района Витебской области на фоне принятых в хозяйстве технологий ведения животноводства, условий кормления и содержания, а также схем ветеринарных мероприятий при абомазоэнтерите у молодняка крупного рогатого скота. С целью определения эффективности испытуемого препарата были сформированы две группы телят, больных абомазоэнтеритом, в возрасте 10-30 дней: опытная и контрольная по 10 голов в каждой. Формирование групп проходило постепенно, по мере заболевания и с учетом принципа условных аналогов. Во время проведения опыта, все животные находились в приблизительно одинаковых условиях кормления и содержания. В качестве этиотропного (антимикробного) средства телятам всех групп применяли ветеринарный препарат «Паробакт 70» (ООО «НПК «Асконт+», РФ) с питьевой водой из расчета 0,5 г на кг массы животного в сутки 5 дней подряд.

Телятам опытной группы в качестве этиопатогенетического средства и как средства заместительной терапии применяли ветеринарный препарат «Синавит», который вводили внутривенно в дозе 1-3 мл/кг массы тела животного (приблизительно 120 мл на животное) один раз в сутки в течение 5 дней. Телятам контрольной группы в качестве этиопатогенетического средства и как средства заместительной терапии применяли ветеринарный препарат «Стимулонг», который вводили внутримышечно, в дозе 12 мл на теленка один раз в сутки в течение 5 дней. Животным обеих групп так же назначали комплексное лечение, заключавшееся в 24-часовом голодном режиме с дачей отваров из растительного сырья (зверобой, ромашка, кора дуба). При необходимости применяли парентеральную регидратационную терапию изотоническими растворами (0,9 % натрия хлорид, Рингер-Локка) и проводили детоксикацию (аверон).

За животными вели ежедневное клиническое наблюдение, учитывали степень проявления признаков абомазоэнтерита, сроки выздоровления, наличие осложнений и летального исхода.

Определение комплексной лечебной эффективности препарата при гастроэнтерите у свиней проводили в условиях СТК 24 тысячи ГП «Совхоз им. Машерова» Сенненского района Витебской области. Были сформированы две группы поросят 20-22-дневного возраста: опытная и контрольная по 10 животных обоего пола в каждой с явлениями гипотрофии, больных гастроэнтеритом. Формирование в группы проводили разово, отобрав поросят с симптомами гипотрофии (недостаток массы тела), которые проявлялись у животных в одинаковой степени тяжести. В среднем масса тела животного составляла примерно 5-6 кг. Поросята во время эксперимента находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Им было назначено диетическое кормление.

Диагноз на гастроэнтерит ставили по анамнестическим данным, эпизоотической ситуации с учетом лабораторных исследований и клиническим признакам. У животных обеих групп отмечали угнетенное состояние различной степени выраженности, снижение аппетита, западение боков, диарею, гиподинамию, залёживание. У всех поросят регистрировали диарею различной степени: фекалии были водянистыми, а у отдельных поросят с прожилками крови и слизи различной степени. Цвет фекальных масс варьировал от желтого до серовато-коричневого. Запах фекальных масс был специфическим, кислым, а от отдельных поросят разных групп зловонным. У отдельных животных наблюдаемых групп задняя часть туловища, в той или иной степени была загрязнена фекальными массами. Температура тела у поросят в среднем от нормы была повышена на 0,5-0,9°C (температуру измеряли у пяти выделенных для этой цели поросят каждой группы, в утренние часы при клиническом осмотре).

Поросятам опытной и контрольной группы в качестве антимикробного средства применяли ветеринарный препарат «Паробакт 70» с питьевой водой из расчета 0,4 г на кг массы животного в сутки 5 дней подряд.

Поросятам опытной группы в качестве этиопатогенетического средства и как средства заместительной терапии применяли ветеринарный препарат «Синавит», который вводили внутривентриально, в дозе 2-3 мл/кг массы тела животного (приблизительно 15 мл на животное) один раз в сутки в течение 5 дней. Поросятам контрольной группы в качестве этиопатогенетического средства и как средства заместительной терапии применяли ветеринарный препарат «Стимулонг», который вводили внутримышечно, в дозе 2,5 мл на поросенка один раз в сутки в течение 5 дней.

При необходимости отдельным поросётам обеих групп внутримышечно вводили ветеринарный препарат «Аллервет 1 % раствор» в дозе 0,2 мл на животное 2 раза в сутки до устранения колик.

**Результаты исследований.** Было установлено, что в условиях ОАО «Рубежница» в период проведения исследований заболеваемость телят абомазоэнтеритом составляла 31,3 %, при этом массово заболевали телята 10-30 дневного возраста. Заболевание носило алиментарный характер и было вызвано погрешностями в кормлении телят, а также кормовым стрессом вследствие перехода на новые виды корма.

В результате проведенных исследований установили, что в опытной группе у 7-ти телят абомазоэнтерит протекал в легкой форме с умеренной диареей и легкой степенью обезвоживания, а у 3-х – наблюдали обезвоживание средней степени и клинические признаки интоксикации. Положительная динамика в клинической картине заболевания у этих животных наблюдалась, начиная со второго дня лечения – появлялся аппетит, нормализовалось общее состояние, прекращалась диарея. Полное исчезновение клинических признаков заболевания происходило в среднем в течение 4-5 дней. Средняя длительность заболевания составила  $4,6 \pm 0,6$  дня. Рецидивов болезни у переболевших телят и негативного влияния препарата за период опыта не отмечали.

В контрольной группе у 5-ти телят абомазоэнтерит протекал в легкой форме с умеренной диареей и легкой степенью обезвоживания, а также у 5-ти – наблюдали обезвоживание средней степени и клинические признаки интоксикации. Полное исчезновение клинических признаков заболевания происходило в среднем в течение 5-7 дней. Средняя длительность заболевания составила  $6,5 \pm 1,2$  дня.

У всех десяти поросят опытной группы отмечалась положительная динамика выздоровления с самого начала лечения. Уже на вторые-третьи сутки у шести поросят регистрировали уменьшение интенсивности диареи, на третьи-четвертые сутки у оставшихся четырех поросят опытной группы так же отмечали исчезновение диареи. Животные постепенно начинали охотно принимать корм и воду, становились подвижными, постепенно набирали массу тела. Средний прирост массы тела за четырнадцатидневный период наблюдения (с учетом дней болезни) составил по группе  $0,234 \pm 0,0198$  кг. Средняя продолжительность диареи в группе составила  $4,1 \pm 0,3$  дня. Эффективность лечения составила 100 %. При применении препаратов побочных явлений не выявлено.

При оказании комплексного лечения поросятам контрольной группы, было установлено, что, у девяти животных отмечалась положительная динамика выздоровления. Уже на вторые-третьи сутки от начала комплексного лечения у четырех поросят регистрировали уменьшение интенсивности диареи, на третьи-четвертые сутки у пяти поросят опытной группы отмечали исчезновение диареи. Животные постепенно начинали охотно принимать корм и воду, становились подвижными, постепенно набирали массу тела. На четвертые сутки от начала комплексного лечения пал один поросенок. При патологоанатомическом вскрытии трупа павшего поросенка обнаружили дистрофические процессы внутренних органов, отсутствие подкожной и околопочечной жировой клетчатки, катаральное воспаление слизистой оболочки желудка и 12-п. кишки, легкие спавшиеся, в воде не тонут, миокард дряблый, сероватого цвета, селезенка не увеличена. При проведении бактериальных исследований, возбудителей бактериальных инфекций не выделено.

Средняя продолжительность диареи в группе составила  $4,7 \pm 0,75$  дня. Терапевтическая эффективность составила 90 %. Средний прирост массы тела за 14-дневный период наблюдения (с учетом дней болезни) составил по группе  $0,206 \pm 0,0194$  кг.

**Заключение.** Исходя из проведенных исследований и полученных в результате этого данных, можно констатировать, что ветеринарный препарат «Синавит» показал 100 %-ую терапевтическую эффективность в комплексной терапии телят при абомазоэнтерите и позволил сократить сроки лечения на 1-3 дня, уменьшить степень тяжести течения болезни по сравнению со схемой лечения данного заболевания, принятой в хозяйстве.

При применении ветеринарного препарата «Синавит» в комплексной терапии поросят при гастроэнтерите и сопутствующей гипотрофии терапевтический эффект составил 100 %. По сравнению с базовым лечением было достигнуто снижение тяжести течения болезни. Так же препарат интенсифицировал рост и развитие поросят, т. к. средний прирост массы был больше на 13,4 % за 14-тидневный период (учетом болезни).

Побочных явлений во время применения ветеринарного препарата «Синавит» не выявлено. Ветеринарный препарат «Синавит» целесообразно использовать в практике свиноводства и скотоводства в лечебно-профилактических мероприятиях при желудочно-кишечных болезнях молодняка свиней и крупного рогатого скота.

**Литература.** 1. *Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие / Под общ. ред. А. И. Ятусевича [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 816 с.* 2. *Белко, А. А. Структура заболеваемости животных незаразными болезнями / А. А. Белко, Г. Э. Дремач, М. С. Мацинович // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2022. – № 1 (16). – С. 3–6.* 3. *Ковзов, В. В. Сравнительная терапевтическая эффективность препаратов «Коливет 6000» и «Коливет КМ 6000» при лечении телят и поросят с диарейным синдромом / В. В. Ковзов // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2024. – Т. 60, вып. 2. – С. 28-32.* 4. *Спиридонов, А. Г. Этиология желудочно-кишечных заболеваний телят и поросят в хозяйствах Среднего Поволжья и Предуралья 2011 / А. Г. Спиридонов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана. – 2011. – № 2. – Т. 350. – С. 112-116.* 5. *Анохин, Б. М. Гастроэнтерология телят / Б. М. Анохин. – Воронеж : Издательство Воронежского университета, 1985. - 170 с.*

УДК 619:616.155.194:663.4

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ «ФЕНОКСИВЕТ» И «ПАРОБАКТ 70» В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ БОЛЕЗНЯХ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ В УСЛОВИЯХ СВИНОКОМПЛЕКСА**

**Петров В.В., Белко А.А., Мацинович М.С., Иванов В.Н., Романова Е.В.**  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*В статье приводятся результаты исследований, которыми установлено, что терапевтическая эффективность ветеринарного препарата «Феноксивет» в комплексной терапии поросят при*