

**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 роки 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*

бронхопневмонии составила 94,5 %, а ветеринарного препарата «Паробакт 70» при гастроэнтерите – 95,9 %. При этом средняя продолжительность бронхопневмонии составила –  $7,5 \pm 0,61$  дня и  $4,6 \pm 1,05$  дня – при гастроэнтерите. При применении препаратов побочных явлений не выявлено. **Ключевые слова:** паромомицин, феноксиметилпенициллин, поросята, бронхопневмония, гастроэнтерит.

## EFFECTIVENESS OF VETERINARY DRUGS «FENOXIVET» AND «PAROBAKT 70» IN COMPLEX THERAPY FOR DISEASES OF YOUNG PIGS IN A PIG FACTORY CONDITIONS

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

*The article presents the results of studies that established that the therapeutic efficacy of veterinary drug «Fenoksivet» in the complex therapy of piglets with bronchopneumonia was 94,5 %, and the veterinary drug «Parobakt 70» with gastroenteritis – 95,9 %. At the same time, the average duration of bronchopneumonia was –  $7,5 \pm 0,61$  days and  $4,6 \pm 1,05$  days – with gastroenteritis. No side effects were detected when using the drugs. **Keywords:** paromomycine, phenoxymethylpenicilline, piglets, bronchopneumonia, gastroenteritis.*

**Введение.** В условиях промышленного свиноводства Республики Беларусь особую актуальность имеет разработка методов лечения молодняка свиней при болезнях органов дыхания и пищеварения. Так, по данным ветеринарной отчетности за 2020 год, на долю данных патологий у молодняка приходилось суммарно 75,1 % от заболеваемости свиней всех половозрастных и технологических групп (36,3 и 38,8 % соответственно) [1]. При этом по отдельным половозрастным группам молодняка и в зависимости от технологии выращивания заболеваемость респираторными болезнями может быть более 50 %, а болезнями органов пищеварения – более 70 % [2, 3].

Антимикробная терапия при респираторных и желудочно-кишечных болезнях молодняка сельскохозяйственных животных является этиотропной, так как в развитии данных болезней участвует инфекционный фактор (патогенная или условно-патогенная микрофлора). При этом для получения высокого терапевтического и экономического эффектов в условиях современной технологии производства свинины следует применять лекарственные средства, которые обладают не только высокой специфической активностью, а также являются технологичными и обладают низкой экологической опасностью [4]. Данным требованиям отвечают разработанные ветеринарные препараты: «Феноксивет» (содержит в 1,0 г 325 мг феноксиметилпенициллина калия – кислотоустойчивого пенициллинового антибиотика, эффективного при болезнях, вызванных преимущественно грамположительной микрофлорой) и «Паробакт 70» (в 1 г препарата содержится в качестве действующего веществ 100 мг паромомицина сульфата (в пересчете на паромомицин – 70 мг) – аминогликозид широкого спектра

действия, который практически не всасывается из ЖКТ и не подвергается биотрансформации в организме) [5].

Целью исследований явилось определение терапевтической эффективности в комплексной схеме лечения поросят ветеринарного препарата «Феноксивет» при бронхопневмонии и ветеринарного препарата «Паробакт 70» - при гастроэнтерите.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в условиях СТК 24 тысячи ГП «Совхоз им. Машерова» Сенненского района Витебской области.

Для определения комплексной лечебной эффективности феноксивета в секции 3-13 были сформированы группы поросят в возрасте 45-50 дней, обоего пола, больных острой бронхопневмонией: опытная (n=18) и контрольная (n=19). Формирование больных поросят в группы проводили одновременно. Масса поросят составляла 14-15 кг. Поросята во время эксперимента находились в одинаковых условиях кормления и содержания, на время болезни их выделяли отдельно в этом же помещении, поили теплой водой.

Диагноз ставили по анамнестическим данным (санитарное состояние помещений, параметры микроклимата, качество корма и кормоподготовки и др.), эпизоотической ситуации с учетом лабораторных исследований, результатам патологоанатомического вскрытия и клиническим признакам. Основными клиническими симптомами у поросят всех групп были: общее угнетение различной степени, повышение температуры на 0,6–1,5 °С, снижение аппетита, кашель (усиливался при движении), выделение катарально-гнойного экссудата из ноздрей. При аускультации в легких прослушивались мелко- и крупнопузырчатые хрипы. Видимые слизистые оболочки были бледно-розового цвета, иногда с синюшным оттенком. При бактериологическом исследовании паренхиматозных органов ранее павших поросят был выделен *Haemophilus parasuis*, в отдельных образцах были выделены *Streptococcus pneumoniae*, чувствительные к феноксиметилпенициллину.

Поросятам обеих групп назначали комплексное лечение. Животным опытной группы в качестве этиотропного (антимикробного) средства применяли ветеринарный препарат «Феноксивет», согласно временной инструкции, внутрь в суточной дозе 0,3 г препарата на 10 кг массы тела в течение 8 дней подряд с кормом. В контрольной группе поросятам в качестве этиотропного (антимикробного) средства применяли ветеринарный препарат, который использовался на свинокомплексе на момент проведения исследований - «Норфлокс» (ООО «Ветинтерфарм, Республика Беларусь) согласно инструкции по применению. Оба препарата задавали групповым способом, с кормосмесью. Водопой не ограничивали.

Для определения комплексной лечебной эффективности ветеринарного препарата «Паробакт 70» были сформированы две группы поросят 45-56-дневного возраста, обоего пола: опытная количеством 49 поросят и контрольная – 48 поросят, больных гастроэнтеритом. Формирование больных животных в группы проводили разово, отобрав поросят с симптомами гастроэнтерита, которые проявлялись у животных в одинаковой степени тяжести. В среднем масса тела животного составляла 17-19 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 результатам патологоанатомического вскрытия, а также клиническим признакам. У животных обеих групп отмечали угнетенное состояние различной степени выраженности, снижение аппетита, западение боков, диарею, гиподинамию, залёживание. Фекалии были водянистыми со специфическим, кислым запахом, у некоторых поросят запах был зловонным, также у отдельных поросят отмечали наличие прожилок крови и слизи. Цвет фекальных масс варьировал от желтого до серовато-коричневого. 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 0,3-0,6°C (температуру измеряли у пяти, выделенных для этой цели, поросят каждой группы в утренние часы при клиническом осмотре).

Поросятам опытной группы в качестве антимикробного (этиотропного средства) применяли ветеринарный препарат «Паробакт 70» из расчета 0,4 г на кг массы тела поросенка с водой один раз в сутки в течение пяти дней.

Поросятам контрольной группы в качестве антимикробного (этиотропного) средства применяли ветеринарный препарат-аналог «Парофлор® 70» (ХЮВЕФАРМА, Болгария) с питьевой водой из расчета 0,4 г на кг массы животного в сутки 5 дней подряд.

Животным обеих групп в качестве средств патогенетической и заместительной терапии применяли ветеринарный препарат «Тетравит» в дозе 1,0 мл на животное с кормом однократно. При необходимости отдельным поросётам внутримышечно вводили ветеринарный препарат «Димедол-вет 2%» в дозе 0,3 мл на животное 2 раза в сутки до нормализации температуры тела и устранения колик.

**Результаты исследований.** Было установлено, что, включение в комплексную схему лечения поросят при бронхопневмонии феноксивета позволяет получить выраженный терапевтический эффект. Так, клиническое выздоровление наступило у 17-ти поросят опытной группы, а у одного животного болезнь приняла затяжной характер с последующим падежом. Продолжительность болезни составляла 6-8 суток, а средняя продолжительность -  $7,5 \pm 0,61$  дня. Выздоровление поросят происходило постепенно: на третьи-четвертые сутки от момента начала лечения у десяти поросят исчез кашель, у 12-ти - лихорадка, у остальных животных кашель значительно ослабевал. У выздоровевших животных возобновления заболевания не отмечалось. Падеж в опытной группе составил 5,5 %; терапевтический эффект составил 94,5 %. Осложнений при применении ветеринарного препарата «Феноксивет» и побочных явлений во время лечения не наблюдали. Добавление препарата в корм не приводило к снижению его поедаемости.

Клиническое выздоровление поросят контрольной группы наступало на шестые-девятые сутки, и средняя продолжительность болезни составила  $8,4 \pm 0,65$  дня. Выздоровление поросят происходило постепенно: на пятые сутки от момента начала лечения у 11-ти поросят исчез кашель, а на седьмые-восьмые сутки наблюдения выздоровление наблюдали у 17-ти поросят группы. У выздоровевших животных возобновления заболевания не отмечалось. Пал в

контрольной группе один поросенок и у одного - болезнь приняла хроническое течение. Таким образом терапевтический эффект составил 89,48 %.

При применении ветеринарного препарата «Паробакт 70» отмечалась положительная динамика выздоровления поросят. Уже на вторые-третьи сутки от начала комплексного лечения у тридцати четырех поросят регистрировали уменьшение интенсивности диареи, на третьи-четвертые сутки у 43 поросят опытной группы отмечали исчезновение основного клинического признака гастроэнтерита – диареи. К началу пятых суток наблюдения у 47 поросят группы регистрировали выздоровление. У двух поросят болезнь перешла в хроническое течение. У поросят отмечалось восстановление аппетита, нормализовался прием воды, поросята были подвижными, хорошо реагировали на внешние раздражители. Средняя продолжительность болезни в группе составила  $4,6 \pm 1,05$  дня. Эффективность лечения составила 95,9 %.

При применении ветеринарного препарата «Парофлор® 70» также отмечалась положительная динамика выздоровления поросят. Уже на вторые-третьи сутки наблюдения от момента начала лечения у двадцати шести поросят регистрировали уменьшение интенсивности диареи, на четвертые сутки у тридцати девяти поросят контрольной группы отмечали исчезновение основного клинического признака гастроэнтерита – диареи. К началу пятых суток наблюдения выздоровели 46 поросят. Средняя продолжительность болезни в группе составила  $4,9 \pm 1,25$  дня. У двух поросят выздоровление в указанный срок не наступило. Терапевтическая эффективность составила 95,8 %.

Падежа поросят в опытной и контрольной группе не отмечено. При применении ветеринарного препарата «Паробакт 70» побочных явлений не выявлено.

Не выздоровевших поросят опытной и контрольной групп поместили в отдельный станок и лечили по другой схеме с применением парентерального введения цефкинома 2,5 %; после проведения интенсивной терапии животные выздоровели на третий день от начала указанной схемы лечения с применением цефкинома.

**Заключение.** Проведенными исследованиями установлено, что ветеринарный препарат «Феноксивет» показал высокий терапевтический эффект (94,5 %) в комплексной терапии поросят при бронхопневмонии. Препарат способствовал обеспечению высокой сохранности поросят опытной группы. Ветеринарный препарат «Феноксивет» может быть рекомендован в комплексном лечении поросят при бронхопневмонии в качестве средства этиотропной терапии.

Ветеринарный препарат «Паробакт 70» обладает высокой терапевтической эффективностью в комплексной терапии поросят при гастроэнтерите (95,92 %). Ветеринарный препарат «Паробакт 70» может быть рекомендован в комплексном лечении поросят при гастроэнтерите в качестве средства этиопатогенетической терапии.

**Литература.** 1. 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. 2. May, S. Respiratory Health Effects of Large Animal Farming Environments / S. May, D. J.

Romberger, J. A. Poole // *J. Toxicol. Environ. Health. Crit. Rev.* – 2012. – Vol. 15, № 8. – P. 524–541. 3. К вопросу о желудочно-кишечных расстройствах у поросят и ущербе, наносимым свиноводству забайкальского края / Л. Н. Савельева [и др.] // *Международный научно-исследовательский журнал.* – 2016. – № 11 (13). – Часть 2. – С. 161–164. 4. Общие подходы к лечению молодняка свиней при болезнях, протекающих с диарейным и респираторным синдромом / Б. Л. Белкин, Н. А. Малахова, В. Ю. Комаров [и др.] // *Вестник аграрной науки.* – 2018. – № 3 (72). – С. 87 – 91. 5. Пламб, Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине : в двух томах / К. Д. Пламб. – Москва : Издательство Аквариум, 2019. – 2080 с.

УДК 619:616.98-053.2:615.33

### **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «АМОКСИЛИН 50 % WS» В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ЖЕЛУДОЧНО- КИШЕЧНЫХ ПАТОЛОГИЯХ У ЖИВОТНЫХ**

**Петров В.В., Готовский Д.Г., Романова Е.В.**

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

*В статье приведены сведения о применении ветеринарного препарата «Амоксилин 50 % WS» при болезнях желудочно-кишечного тракта у молодняка животных и птицы. Терапевтическая эффективность в комплексной терапии поросят при гастроэнтерите составила 100 %, при абомазоэнтеритах телят – 95 %. В комплексной терапии индюшат с признаками энтерита препарат на 2-4 сутки способствовал полному исчезновению клинических признаков у индюшат характерных для энтерита. **Ключевые слова:** поросята, телята, индюшата, амоксициллин, желудочно-кишечный тракт.*

### **ASSESSMENT OF THE EFFECTIVENESS OF USE OF A VETERINARY DRUG «AMOXILIN 50 % WS» IN COMPLEX THERAPY FOR GASTROINTESTINAL PATHOLOGIES IN ANIMALS**

**Petrov V.V., Gotovsky D.G., Romanova E.V.**

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The article provides information on the use of the veterinary drug «Amoxilin 50 % WS» for diseases of the gastrointestinal tract in young animals and birds. Therapeutic effectiveness in complex therapy of piglets with gastroenteritis is 100 %, with abomasoenteritis of calves – 95 %. In complex therapy, the drug induces the development of enteritis within 2-4 days, causing a complete absence of signs of enteritis. **Keywords:** piglets, calves, turkey poults, amoxicillin, gastrointestinal tract.*

**Введение.** В современной ветеринарной практике существенное значение при оказании лечебной помощи животным имеет использование противомикробной терапии, которая предусматривает широкое применение антибиотиков, сульфаниламидов, хинолонов, фторхинолонов и др. Препаратов схожего действия. Обычно их используют в качестве этиотропных средств при