восстановительные процессы в организме животных, о чем свидетельствует морфо-биохимический состав крови. При этом наблюдается тенденция к повышению концентрации общего белка в сыворотке крови на 1,7-2,7 %, снижению содержания мочевины на 3,0-5,9 %.

Литература. 1. Лапотко, А. М. *Производству комбикормов – новые ориентиры* / А. М. Лапотко, А. Л. Зиновенко // *Белорусское сельское хозяйство*. – 2008. – № 11 (79). – № 12 (80). – С. 40-45. 2. Свеженцов, А. Н. *Использование отходов свеклосахарного производства в кормлении сельскохозяйственных животных* / А. Н. Свеженцов, А. И. Краскова, Е. Ф. Саенко // *Материалы конференции*. - Уссурийск, 1990. - № 1. - С. 252-254. 3. *Использование и удаление фильтрационного осадка из сахарных заводов: обзорная информ. Вып. 4 / М-во с.-х. Российской Федерации, Агро-НИИТЭИПП.* – Москва, 1992. – 36 с. – (Пищевая промышленность. Сер. 23. Сахарная промышленность). 4. *Физико-биохимические показатели крови коров краснопестрой породы и коров симментальской породы австрийской селекции* / В. В. Василюк [и др.] // *Вестник Воронежского государственного аграрного университета*. – Воронеж, 2009. – Вып. 1 (20). – С. 58-63.

УДК 619:616.98-053.2:615.33

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ГЕНТАМИН 10%» ПРИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ПАТОЛОГИЯХ У ЖИВОТНЫХ

Готовский Д. Г., Петров В. В.

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

*Проведены исследования терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Гентамин 10 %» у поросят, индюшат и телят при некоторых желудочно-кишечных патологиях. В частности, установлен высокий терапевтический эффект – 100 % при использовании «Гентамин 10%» в комплексной терапии поросят при гастроэнтерите и при абомазоэнтеритах у телят – 96 % против 92 % в контрольной группе, где использовали препарат с аналогичным спектром действия. Препарат также показал высокий терапевтический эффект у индюшат с признаками энтерита. Так, на 2-3 сутки после введения препарат способствовал полному исчезновению клинических признаков у индюшат характерных для энтерита (угнетение, малую подвижность, отказ от корма, общую слабость и диарею). **Ключевые слова:** поросята, телята, индюшата, ветеринарный препарат, гентамицин, лечение, гастроэнтерит, абомазоэнтерит, энтерит.*

Therapeutic efficacy of the veterinary drug «Gentamin 10%» for gastrointestinal pathologies in animals

Gotovsky D. G., Petrov V. V.

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

*Studies of the therapeutic efficacy of the veterinary preparation «Gentamine 10 %» in piglets, turkeys and calves with some gastrointestinal pathologies have been carried out. In particular, a high therapeutic effect was established – 100 % when using «Gentamine 10 %» in the complex therapy of piglets for gastroenteritis and for abomasoenteritis in calves – 96 % versus 92 % in the control group, where a drug with a similar spectrum of action was used. The drug also showed a high therapeutic effect in turkeys with signs of enteritis. So, on the 2-3 day after administration, the drug contributed to the complete disappearance of clinical signs in turkeys characteristic of enteritis (depression, low mobility, refusal to feed, general weakness and diarrhea). **Keywords:** piglets, calves, turkey, veterinary drug, gentamicin, treatment, gastroenteritis, abomasoenteritis, enteritis.*

Введение. Современные технологии выращивания животных предусматривают концентрацию значительных поголовий животных на достаточно ограниченных территориях животноводческих предприятиях, которые подвергаются многолетней эксплуатации [1-7]. Такой подход вполне экономически обоснован и позволяет достигнуть значительных результатов, однако неизбежно приводит к появлению массовых патологий респираторного и желудочно-кишечного тракта, обусловленных появлением резистентных к действию антимикробных препаратов штаммов патогенных и условно-патогенных микроорганизмов. Для лечения таких патологий широко практикуется использование антимикробных препаратов широкого спектра действия в отношении патогенной и условно-патогенной микробиоты, к которым пока не имеется резистентности [2-6].

Так образом, основной целью наших исследований являлось определение терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Гентамин 10 %», разработанного ООО «Глобал-вет трейд» (Российская Федерация) совместно с ООО «Белэкотехника» (Республика Беларусь) при некоторых желудочно-кишечных инфекционно-воспалительных болезнях у животных. Гентамицин, действующее вещество препарата, обладает широким спектром бактерицидного действия, активен в отношении большинства грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, в том числе *Escherichia coli*, *Enterobacter spp.*, *Klebsiella spp.*, *Salmonella spp.*, *Shigella spp.*, *Campylobacter spp.*, *Proteus spp.*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Treponema spp.*, *Corynebacterium spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Bacillus spp.*, *Clostridium spp.*, *Listeria spp.* Антибиотик не действует на анаэробные бактерии, грибы, вирусы и простейшие. Механизм бактерицидного действия гентамицина заключается в связывании 30S субъединицей рибосом и нарушением синтеза белка, что препятствует образованию комплекса транспортной и информационной РНК, и приводит к гибели микробной клетки.

После перорального введения препарата гентамицин практически не всасывается в желудочно-кишечном тракте и оказывает антибактериальное

действие в кишечнике. Выводится из организма в неизменном виде, преимущественно с фекалиями.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях свиноводческого комплекса, молочно-товарной фермы и птицефабрики Витебской области. Для определения комплексной лечебной эффективности препарата в одном из секторов свинокомплекса с общим поголовьем 350 животных были сформированы две группы поросят в возрасте 30-38 дней: опытная – 34 животных обоего пола и контрольная – 36 голов обоего пола, больных гастроэнтеритом. Формирование больных поросят в группы проводили по мере проявления симптомов гастроэнтерита. Масса поросят составляла 7-9 кг. Поросята во время эксперимента находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Перед проведением исследований у всех животных, планируемых к эксперименту, определяли клинический статус. Диагноз ставили по анамнестическим данным (санитарное состояние помещений, параметры микроклимата, качество корма, кормоподготовки и др.), эпизоотической ситуации с учетом лабораторных исследований, патологоанатомического вскрытия и клиническим признакам. Было установлено, что у поросят обеих групп отмечалось угнетение, снижение аппетита, периодические колики, диарея. У отдельных поросят наблюдали цианоз видимых слизистых оболочек и акроцианоз. Отмечалось выделение водянистых фекалий, а у отдельных поросят с прожилками крови и слизи. Цвет фекальных масс варьировал от темно-желтого до сероватого с коричневым оттенком цвета. Запах фекальных масс был специфическим, кислым, зловонным. Задняя часть туловища, в той или иной степени была загрязнена фекальными массами.

Поросятам опытной группы в качестве этиотропного (антимикробного) средства применяли ветеринарный препарат «Гентамин 10 %» согласно временной инструкции, внутрь из расчета 2,2 г на 10 кг массы в течение 5 дней подряд с питьевой водой. В контрольной группе поросятам в качестве этиотропного (антимикробного) средства применяли ветеринарный препарат «Колисульфатрил» согласно инструкции по применению.

Кроме того, в условиях телятника молочно-товарной фермы лечебную эффективность ветеринарного препарата «Гентамин 10%» определяли на телятах в возрасте 10–80 дней, больных абомазоэнтеритом. Диагноз устанавливали с учетом анамнеза, клинических признаков заболевания, включающих общий и клинический осмотры, результатов лабораторных исследований.

При выполнении работы было сформировано две группы телят опытная и контрольная группы (по 25 животных в каждой), больных абомазоэнтеритом. Формирование групп проводилось по принципу условных аналогов, постепенно по мере заболеваемости. В группы включали животных с примерно одинаковой тяжестью заболевания. Острое течение абомазоэнтерита у телят сопровождалось нарушением процессов пищеварения и интоксикацией организма.

Первыми признаками заболевания у телят были сухость носового зеркала, снижение или отсутствие аппетита, иногда субфебрильная лихорадка, усиление перистальтических шумов кишечника, болезненность при пальпации живота. Фекалии жидкие, шерсть вокруг анального отверстия, хвост и тазовые

конечности загрязнены. При копроскопическом исследовании обнаруживали слизь в виде тяжей, иногда кровь и пузырьки газов. Цвет фекалий был желто-коричневый. У заболевших телят отмечалось угнетение разной степени, залеживание, снижалась реакция на внешние раздражители, нарушение тургора кожи.

Животным опытной группы в лечебных целях групповым методом применяли ветеринарный препарат «Гентамин 10 %» 5 г препарата на 100 кг массы тела животного, разделенные на два приема с интервалом 12 часов; в последующие 2-4 дня – 4 г препарата на 100 кг массы тела животного с питьевой водой один раз в сутки.

Телятам контрольной группы в лечебных целях групповым методом применяли ветеринарный препарат «Гентамицина сульфата 4 %» 5 дней подряд внутримышечно два раза в сутки с интервалом 10-12 часов в дозе 3 мг/кг массы животного. Телята обеих групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания, в процессе работы за всеми животными проводилось постоянное клиническое наблюдение. Исчезновение диареи условно принимали за срок выздоровления.

Лечебную эффективность ветеринарного препарата «Гентамин 10 %», также исследовали на индюшатах 82-дневного возраста, больных энтеритом в условиях птицефабрики.

Для определения лечебной эффективности в птичнике №12 с поголовьем 2748 голов были сформированы две группы индюшат: опытная (в количестве 500 птиц) и контрольная - остальная птица. Индюшата всех групп во время эксперимента находились в одинаковых условиях кормления и содержания. За птицей во время применения препаратов вели ежедневное клиническое наблюдение, учитывали степень проявления энтерита. В частности, у заболевших индюшат наблюдали такие клинические признаки как угнетение, малую подвижность, отказ от корма, общую слабость и диарею, фекалии коричневого цвета со зловонным запахом и примесью газов (пенистые), характерные для энтерита.

Индюшата опытной группы ежедневно в течение 5 дней подряд получали ветеринарный препарат «Гентамин 10 %» из расчета 5 г на 100 л питьевой воды. Птице из контрольной группы в качестве этиотропного средства применяли ветеринарный препарат «Энроксол» (ООО «Промветсервис» Республика Беларусь) согласно инструкцию по применению в течение 5 дней подряд. В процессе лечения использовали только питьевую воду с препаратом.

Результаты исследований. Было установлено, что при применении ветеринарного препарата «Гентамин 10 %» отмечалась положительная динамика выздоровления у большинства животных. Уже через трое суток у 18-ти поросят отмечалось уменьшение интенсивности диареи, а на 4-5 сутки у всех поросят опытной группы отмечали исчезновение основного клинического признака гастроэнтерита – диареи, а также восстановление аппетита и нормализовался прием воды. Продолжительность заболевания гастроэнтеритом в группе гастроэнтеритом составила $3,7 \pm 0,3$ дня.

При применении ветеринарного препарата «Колисультотрил» также отмечалась положительная аналогичная динамика. Уже через трое суток у 16-ти поросят отмечалось уменьшение интенсивности диареи, а на 4-5 сутки у всех поросят подопытной группы отмечали исчезновение основного

клинического признака гастроэнтерита - диареи. Продолжительность заболевания гастроэнтеритом в группе составила $3,6 \pm 0,2$ дня. Падежа поросят в опытной и контрольной группах не отмечено. При применении препаратов побочных явлений не было выявлено. Терапевтический эффект составил 100,0 %.

Осложнений при применении препаратов и побочных явлений во время лечения не наблюдали. Добавление препарата в корм не приводило к снижению поедаемости.

Было установлено, что течение болезни у телят контрольной и опытной групп имело схожую динамику. Так, признаки эксикоза и интоксикации были выражены слабо либо отсутствовали. Испытуемый препарат способствовал быстрому восстановлению функций желудочно-кишечного тракта, о чем свидетельствовало прекращение диареи и восстановление аппетита у телят опытной группы на 2-3 дни, а в контрольной группы на 4-5 дни лечения. Рецидивов абомазоэнтерита после комплексного лечения отмечено не было. По одному теленку из каждой группы не выздоровело от применения указанных препаратов, их перевели в отдельное помещение, изменили тактику комплексной терапии, после которой телята выздоровели и были переведены в свои группы.

Терапевтическая эффективность в опытной и контрольной группе животных, которым применяли ветеринарный препарат «Гентамин 10 %» составила 96 %. Средняя продолжительность абомазоэнтерита в опытной группе составила $4,25 \pm 0,1$ дня, контрольной – $5,1 \pm 0,15$ дня.

У одного теленка из опытной группы и у одного теленка из контрольной группы на шестые сутки от начала лечения, переместили в другую группу для лечения по другой схеме, так как выздоровление в указанные сроки не наблюдали. После интенсивной терапии телята выздоровели. При применении препаратов видимых побочных явлений не выявлено.

При применении ветеринарного препарата «Гентамин 10 %» отмечалась положительная динамика выздоровления у большинства индюшат. Симптомы болезни исчезали уже через 2-3 дня. В частности, наблюдали исчезновение основных клинических признаков энтерита – угнетение, малую подвижность, отказ от корма, общую слабость и диарею.

При использовании ветеринарного препарата «Энроксол» также отмечалась положительная динамика. Так, через трое суток у индюшат отмечалось уменьшение клинического проявления симптомов энтерита (угнетение, малую подвижность, отказ от корма, общую слабость и диарею), а на четвертые сутки у всех птиц с вышеуказанными клиническими признаками симптомы болезни исчезали. Средняя длительность заболевания индюшат энтеритом в опытной группе составила 2,5 дня, а в контрольной - 3,5 дня.

Также установлено, что в период производственных испытаний и в течение недели после дачи ветеринарных препаратов падежа птицы не наблюдалось. Видимых побочных явлений у индюшат при выпойке обеих ветеринарных препаратов не наблюдалось.

Заключение. Таким образом, исходя из проведенных исследований следует, что ветеринарный препарат «Гентамин 10 %», показал высокий терапевтический эффект в комплексной терапии поросят, телят и индюшат при гастроэнтеритах, абомазоэнтеритах и энтеритах в качестве противомикробного

средства, а также может быть рекомендован в комплексном лечении животных и птиц при болезнях, сопровождающихся поражением желудочно-кишечного тракта в качестве средства этиотропной терапии.

Литература. 1. Абрамов, С. С. Профилактика незаразных болезней молодняка / С. С. Абрамов, И. Г. Арестов, И. М. Карпуть. – Москва : Агропромиздат, 1990. – 143 с. 2. 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. 3. Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие / Под. общ. ред. А. И. Ятусевича [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 816 с. 4. Данилевская, Н. В. Справочник ветеринарного терапевта / Под ред. А. В. Коробова, Г. Г. Щербакова / Серия «Мир медицины». – СПб., 2000. – С. 65-82. 5. Моно- и смешанные инфекции диареи новорожденных телят и поросят / Х. З. Гафаров, А. В. Иванов, Е. А. Непоклонов, А. З. Равилов. – Казань : Фэн, 2002. – 20 с. 6. 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. 7. Кленова, И. Ф. Ветеринарные препараты в России : справочник / И. Ф. Кленова, Н. А. Яременко – Москва : Сельхозгиздат, 2000. – 544 с.

УДК 619:616.33/.34:615.281.9:636-053

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ДОКСИМАКС 75%» ПРИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОЙ ПАТОЛОГИИ У ТЕЛЯТ И ИНДЮШАТ

Готовский Д.Г., Петров В.В., Щигельская Е.С.

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

Провели исследования терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Доксимакс 75 %» у телят и индюшат при некоторых желудочно-кишечных патологиях. В частности, установили, что ветеринарный препарат «Доксимакс 75 %», показал высокую терапевтическую эффективность при абомазоэнтеритах телят – 95 % при средней продолжительности лечения $3,45 \pm 0,2$ дня. Также установлен высокий терапевтический эффект в комплексном лечении индюшат с признаками энтерита, который не уступал по эффективности ветеринарному препарату «Энрокол». Так, на 3-4 сутки после введения препарат способствовал полному исчезновению клинических признаков у индюшат, характерных для энтерита (угнетение, малую подвижность, отказ от корма, общую слабость и диарею). **Ключевые слова:** телята, индюшата, ветеринарный препарат, доксициклин, энтерит, абомазоэнтерит, терапевтическая эффективность.