

6. *Иванов В.М., Н.Н. Семенова, А.П. Калмыков.* Экологический анализ развития очага апофаллеза в дельте Волги// Ихтиологические исслед. на внутренних водоемах: Мат. конф., Саранск, 2007. – С. 62

7. *Шапуловский В.А., Мосияш С.С.* Формирование биологических ресурсов Волгоградского водохранилища в ходе сукцессии его экосистемы. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2010. – С. 250

8. *Соротов П.П.* Справочник ветеринарного врача-ихтиопатолога. – М.: Росзооветнабпром, 1999. – С. 246

В.В. Великанов, Е.М. Василевская

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

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «АНОЛИТ» И 0,5 % РАСТВОРА НАТРИЯ ГИПОХЛОРИТА ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ У ПОРОСЯТ

Введение. Среди всех патологий сельскохозяйственных животных незаразной этиологии, болезни органов пищеварения занимают первое место и составляют примерно 45 % от общего числа. Одним из таких заболеваний является гастроэнтерит [1].

У поросят заболевание чаще возникает с началом подкормки, а также впервые 12–15 дней после передачи на доращивание при раннем отъёме. Наиболее заболевание распространено на крупных свиноводческих комплексах (с охватом до 100 % поголовья). Широкое распространение желудочно-кишечных заболеваний у новорождённых животных чаще всего связано с низкой естественной резистентностью и ослаблением адаптационных систем организма [2].

Гастроэнтериты поросят могут возникать вследствие неблагоприятных условий в период внутриутробного развития в результате нарушения распорядка кормления матерей, изменения состава молока у свиноматок, а также из-за гипогалактин, при скармливании поросятам комбикорма в гранулированном виде. Низкая температура, повышенные влажность и концентрация аммиака в помещении предрасполагают появлению у поросят данного заболевания [5].

Отправным звеном в генезе данного заболевания является нарушение ферментации принятого корма в желудке, тонком и толстом отделах кишечника, развитие дисбактериоза, усиление перистальтики, нарушение дезинтоксикационной функции печени. Происхождение функциональных нарушений в вышеуказанных отделах пищеварительного тракта тесно связано со структурными изменениями в слизистых оболочках последних – резкое уменьшение количества нейтральных гликополисахаридов, ослаблением активности сукцинатдегидрогеназы, неспецифических эстераз в желудке, лизис микроворсинок каемчатого эпителия, нарушение энзиматической активности кишечника и др. [3, 4].

Между тем, эффективность широко применяемых в ветеринарной практике препаратов, улучшающих работу печени, снимающих явления токсикоза, довольно низка, при этом большинство из них вводятся внутривенно, что весьма затруднено в отношении свиней. В связи с этим, весьма актуальной остается разработка новых способов лечения животных, больных гастроэнтеритом, которые явились бы более эффективными, технологичными и менее дорогостоящими по применению.

В этом отношении изучение эффективности препарата «Анолит» и раствора натрия гипохлорита, и разработка методики их использования, при гастроэнтерите поросят, являются весьма перспективными.

Материалы и методы исследований. Для изучения сравнительной эффективности препарата «Анолит» и 0,5 % раствора натрия гипохлорита в условиях свиноводческой фермы СПК «Ольговское» Витебского района, Витебской области было сформировано 4 группы поросят-отъемышей по 10 голов в возрасте 45–60 дней с массой 15–20 кг. В 1-й, 2-й и 3-й группе находились животные больные гастроэнтеритом. В 4-й группе находились клинически здоровые поросята, которые служили контролем.

Лечение животных первой группы осуществлялось при помощи препарата «Анолит» в дозе 1 мл на кг живой массы внутрь на протяжении 7 дней. Животным второй группы внутрь задавали 0,5 % раствор натрия гипохлорита также в дозе 1 мл на кг живой массы внутрь на протяжении 7 дней. Поросятам третьей группы в качестве лечебного препарата применяли 0,1 % раствор тилофарма 500 (базовый способ, используемый в хозяйстве при данной патологии) в дозе 10 мл на кг массы животного внутрь курсом также 7 дней. Кроме указанных препаратов животным трех групп назначали витаминные препараты. Животным 4-й группы никакого лечения не оказывалось. Поросята всех групп находились в аналогичных условиях содержания и кормления.

В процессе работы у всех животных ежедневно проводили определение клинического статуса, при этом основное внимание обращали на состояние пищеварительной системы и в частности желудка, кишечника и печени, симптомы интоксикации и обезвоживания организма. О полном выздоровлении животных в группах судили по исчезновению клинических признаков болезни, восстановлению аппетита, динамике лабораторных показателей. В начале и по окончании опыта проводили взвешивание экспериментальных животных для определения среднесуточного прироста массы.

Все трупы подвергали патологоанатомическому исследованию, которое проводили совместно с ветеринарными специалистами хозяйства. Регулярно производили отбор патологического материала для бактериологического исследования.

Для экономической оценки способа лечения гастроэнтерита поросят, с использованием испытуемых препаратов в условиях хозяйства было взято несколько критериев, характеризующих, прежде всего, их фактическую эффективность. При этом сравнение способов лечения проводили по результатам экспериментальных исследований. В эксперименте были задействованы жи-

вотные с одинаковым генетическим потенциалом, при аналогичных условиях содержания, ухода и кормления.

Результаты исследований. При наблюдении за 30 поросятами, больными гастроэнтеритом было установлено, что болезнь клинически у животных проявлялась угнетением, снижением аппетита иногда его отсутствием, жаждой. Больные поросята собирались в небольшие группы, шетина была тусклой, взъерошенной, часть животных лежали. Нередко до появления поноса у больных поросят прослушивались звуки урчания или переливания жидкости в кишечнике. Четко прослеживались особенности поведенческих реакций в момент приема корма, когда больные животные активно поедали первые порции, а затем быстро отходили от кормушки и некоторое время стояли с опущенной головой, расставив конечности, т.е. у них отмечалась гастралгия. Акт дефекации учащался. Фекалии были от бледно-желтого до темно-серого цвета, с кисловато-гнилостным запахом, со слизью, иногда с прожилками крови.

Результаты клинических исследований показали, что препарат «Анолит» и 0,5 % раствор натрия гипохлорита показали более высокую терапевтическую эффективность по сравнению с тилофармом 500. Так, в 1-й (применялся «Анолит») и 2-й (применялся натрия гипохлорит) группах падежа животных не наблюдалось. В 3-й группе (применялся «Тилофарм 500») пало 2 поросенка, причем при патологоанатомическом вскрытии наблюдалось поражение желудка, кишечника и печени. Преимущество способа лечения с применением препарата «Анолит» и 0,5 % раствора натрия гипохлорита также подтверждалось продолжительностью болезни и терапевтической эффективностью. У животных 1-й группы продолжительность болезни составила 3 дня, 2-й группы – 4 дня, терапевтическая эффективность в данных группах составила 100 %. В 3-й группе продолжительность болезни составила 6 дней, терапевтическая эффективность 80 %.

Также среднесуточные привесы в 1-й и 2-й группах были выше чем в 3-й. Так в 1-й группе (применялся «Анолит») среднесуточный прирост живой массы составил 450 г., во 2-й группе (применялся натрия гипохлорит) – 400 г., а в 3-й группе (применялся «Тилофарм 500») – 350 г., в 4-й группе (здоровые животные) среднесуточный привес составил 570 г.

Вышеуказанное подтверждалось и экономической эффективностью. Эффективность лечебных мероприятий при гастроэнтерите поросят с использованием препарата «Анолит» составила 5,08 рубля на рубль затрат, с использованием 0,5 % раствора натрия гипохлорита – 4,15 руб. на рубль затрат, что эффективнее, чем при использовании препарата «Тилофарм 500» в 2 и 1,7 раза соответственно, которая в свою очередь составила 2,49 руб.

Заключение. Основываясь на результатах терапевтической эффективности, среднесуточных привесах, экономической эффективности лечебных мероприятий можно прийти к заключению, что препарат «Анолит» и 0,5 % раствор натрия гипохлорита обладают высокими детоксикационными, гепатопротективными свойствами, сокращают продолжительность клинических проявлений

ний болезни и тяжесть их течения, являются эффективными средствами патогенетической терапии при лечении поросят, больных гастроэнтеритом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Абрамов С.С., Белко А.А., Столбовой Д.А.* Применение растворов гипохлорита натрия в клинической терапии // Ученые записки: научно-практический журнал / Учрежденные образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск, 2008. – Т. 44, вып. 2, ч. 2. – С. 6–9.
2. *Богданов Н.И.* Лечение больных гастроэнтеритами подсосных поросят с использованием лазерного аппарата «Айболит-ИКН-25» // Ученые записки : научно-практический журнал / Учрежденные образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск 2007. – Т. 43, вып. 1. – С. 30–32.
3. *Великанов В.В., Абрамов С.С.* Влияние натрия гипохлорита и энтеросорбента СВ-1 на белковый состав сыворотки крови и уровень показателей естественной резистентности поросят, больных токсической гепатодистрофией // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2001. – № 3. – С. 19–20.
4. *Кондрахин И.П., Таланов Г.А., Пак В.В.* Внутренние незаразные болезни животных / под ред. Т. С. Молочаевой. – М.: Колос, 2003. – 461 с.
5. *Малков А. А.* Влияние энтеросорбента СВ-2 на динамику биохимических показателей крови при гастроэнтерите поросят // Ученые записки : научно-практический журнал / Учрежденные образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2008. – Т. 44, вып. 1. – С. 144–146.

Д.Г. Венгренюк, И.А. Алексеев

Чувашская государственная сельскохозяйственная академия,
г. Чебоксары, Россия

КАЧЕСТВО СВИНИНЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРОБИОТИЧЕСКИХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК

В промышленном свиноводстве широко применяются антибиотики и гормональные препараты, которые негативно сказываются как на резистентности животных, так и на качестве получаемой от них продукции. При таких обстоятельствах особую роль играют пробиотические кормовые добавки, которые являются экологически безопасными и эффективными средствами. Одними из недавно созданных высокоэффективных пробиотических кормовых добавок являются Пролам и Бацелл (производство ООО «Биотехагро», Россия). Пролам в своем составе содержит жизнеспособные штаммы молочнокислых бактерий Бацелл состоит из микробной массы спорообразующих бактерий.

Цель настоящей работы – изучить влияние пробиотических кормовых добавок Пролам и Бацелл на качество свинины.

Материалы и методы. Для исследований были отобраны пробы мяса от животных трех групп. Животные первой группы, начиная с 2-х месячного возраста, получали с основным рационом пробиотическую кормовую добавку Пролам