

ЭФФЕКТИВНЫЙ ПРЕПАРАТ

УДК:619:615.28.615.9

В.В. ПЕТРОВ, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры фармакологии и токсикологии, УО "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины",

Д.В. ПОТАПЧУК, врач ветеринарной медицины, консультант ООО "Консул", г. Брест

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕМИКСА "СУИБИКОЛ" ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ГАСТРОЭНТЕРИТОВ ПОРОСЯТ

Патология органов пищеварения у свиней регистрируется наиболее часто среди других внутренних болезней и наносит свиноводству значительный экономический ущерб. Исследованиями, проведенными в последние годы, установлено, что в условиях крупных промышленных комплексов Республики Беларусь у поросят на дорастивании преобладают колиэнтеротоксемия (отечная болезнь), энтериты, гастроэнтериты, эрозивно-язвенный гастрит и токсическая дистрофия печени. Эти заболевания являются основной причиной гибели до 70% молодняка. По результатам анатомирования животных на мясокомбинатах, патологические изменения в тонком кишечнике, желудке и печени выявляются в среднем у 80% свиней. При этом преобладает сочетанное поражение органов пищеварения [1].

В условиях массового неблагополучия по этим болезням возникает острая необходимость изыскания эффективных и доступных способов лечения, адаптированных к условиям промышленной технологии получения и выращивания свиней.

Широко применяемые для этих целей антибиотики, сульфаниламиды, нитрофураны, хинолоны и фторхинолы в различных сочетаниях очень вариабельны [2].

Нельзя не учитывать и сложившийся в последние годы дефицит отечественных препаратов специфического действия, снижающий эффективность проводимых ветеринарных мероприятий.

В настоящее время в ветеринарной практике имеется недостаток лекарственных средств, применяемых перорально с целью профилактики и устранения болезнетворного начала и усиления регенерации пораженной слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта. С этой целью ООО "Vetoquinol Biowet" под руководством профессора кафедры болезней свиней ветеринарного института города Пулавы (Республика Польша) Э. Пейсака предложен новый лекарственный препарат "Суибикол". В состав препарата входит цинка оксид и сульфугуанидин [3,4].

Цинк является микроэлементом, принимающим участие во многих биохимических процессах, необходимых для нормального функционирования многих органов и си-

стем. Он активизирует многие ферментативные процессы, стимулирует тканевое дыхание, участвует в экспрессии генов, стабилизирует клеточные оболочки и структуру костной ткани. Под воздействием ионов цинка улучшается функционирование вкусовых и обонятельных рецепторов, усиливается аппетит. Отмечается активизирующее действие на синтез ДНК и РНК. Цинка оксид, входящий в состав препарата, действует адсорбирующе, вяжуще, антимикробно и противовоспалительно, оказывает противодиарейный эффект [3,5]. Благодаря этому "Суибикол", применяемый поросятам непосредственно после отъема на протяжении двух недель, позволял миновать критический по колиэнтеротоксемии и колиэнтеритам период, который обычно наблюдается на 7—8-й и 10—12-й день после отъема, без возникновения расстройств пищеварения.

Сульфугуанидин относится к группе сульфаниламидов, применяемых преимущественно при инфекциях желудочно-кишечного тракта, оказывает бактериостатическое действие. Являясь конкурентом по отношению к парааминобензойной кислоте и угнетая действие фермента дигидроптероатсинтетазы, он тормозит синтез фолиевой кислоты и пуриновых нуклеотидов, необходимых для роста бактерий. Сульфугуанидин в отличие от других сульфаниламидов может всасываться из кишечника до 50% от введенной дозы и поддерживать терапевтическую концентрацию в слизистой оболочке кишечника.

Исследования по определению профилактической эффективности гастроэнтеритов у поросят в период отъема, проводившиеся в условиях СКП агрокомбинат "Снов" и РУСП "Беловежский", показали хорошие результаты. Для этих целей было сформировано две группы поросят периода отъема, подопытная и контрольная, по 50 животных в каждой группе. Поросятам подопытной группы применяли "Суибикол". Препарат смешивали с комбикормом в соотношении 1:100 и этот лечебный корм свободно скармливали поросятам в течение 14 дней. Поросята охотно поедали такой корм, так как препарат содержит пищевые аттрактанты (вкусовые ароматизаторы), что благоприятствует быстрейшему приучению поросят к самостоятельному кормлению. После прекращения скармливания корма за поросятами вели клиническое наблюдение еще в течение 15 дней для выяснения возможности заболевания поросят гастроэнтеритом. Поросятам контрольной группы препарат не задавали и вели наблюдение в те-

чение всего периода эксперимента. Одновременно с вводом "Суибикола" производили подкисление скармливаемого корма асидлаком.

За один час до применения и в последний день дачи препарата у поросят подопытной группы брали кровь для биохимического и гематологического исследований. У поросят контрольной группы кровь брали параллельно подопытной группе. Забор крови проводили из венозного синуса угла глаза, у 10% поросят от поголовья групп. Лабораторные исследования крови проводили с целью выяснения состояния здоровья и возможного негативного действия препарата на организм поросят. Определяли активность трансаминаз сыворотки крови, уровень билирубина, глюкозы, общего белка, количество лейкоцитов, эритроцитов, гемоглобина и гематокрит.

За время наблюдения у поросят подопытной группы не было отмечено ни одного случая проявления отечной болезни и колиэнтерита. Поросята были подвижны, охотно принимали корм и воду, хорошо реагировали на внешние раздражители.

При наблюдении за поросятами контрольной группы в разные временные сроки были отмечены проявления гастроэнтерита, которые проявлялись расстройством акта дефекации и угнетенным состоянием. Поросята неохотно принимали корм и воду. Были малоподвижными и неохотно реагировали на внешние раздражители, развивались признаки колиэнтеротоксемии. Всего в этой группе заболело 19 поросят, что составило 36% заболеваемости. Из этих поросят пало трое, что составило 6% от поголовья группы.

При патологоанатомическом исследовании трупов павших поросят отмечены дистрофические поражения паренхиматозных органов и миокарда, гипертрофия брыжеечных лимфатических узлов, гемморрагический гастроэнтерит, студневидные отеки на брыжейке, отеки век. При бактериологическом исследовании патологического материала от трупов павших поросят была выделена кишечная палочка, патогенная для белых мышей.

Прирост массы животных в подопытной группе составил $460,4 \pm 7,3$ г, в контрольной — $315,0 \pm 5,2$ г.

При биохимических и гематологических исследованиях у поросят подопытной группы отклонений от физиологической нормы, характерной для этой возрастной

группы, не отмечено. У животных отмечено повышение количества общего белка сыворотки крови, снижение уровня билирубина и повышение количества эритроцитов.

У поросят контрольной группы, особенно у больных животных, отмечено повышение активности трансаминаз сыворотки крови, снижение уровня общего белка, повышение уровня лейкоцитов, эритроцитов и гематокрита. Больные поросята контрольной группы подвергались лечению с применением диетического кормления.

При дальнейшем наблюдении за поросятами подопытной группы в течение 15 дней после прекращения скармливания лечебного корма не было отмечено случаев возникновения заболевания гастроэнтеритом. Побочных явлений при применении препарата у поросят за весь период наблюдения отмечено не было.

Исходя из проведенных исследований и полученных в результате данных, можно констатировать, что препарат "Суибикол" является высокоэффективным профилактическим средством колиэнтеротоксемии, энтеритов и гастроэнтеритов поросят и может быть использован в свиноводстве. Профилактическая эффективность препарата при этом в период отъема составила 100%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Курдеко А.П. и др. *Совершенствование способов лечения свиней при болезнях органов пищеварения в условиях промышленной технологии*/Курдеко А.П., Теленев В.А., Сенько А.В. // *Проблемы научно-инновационного развития Витебской области и пути их решения: Сб. докл. науч.-практ. конф.* — Минск, 1999. — С.142—144.
2. Prescott J.F. & Baggot J.D. 1988 *Antimicrobial Therapy in Veterinary Medicine*, pp193—205, Blackwell, Boston, USA.
3. Zygmunt Pejsak. *Choroby swin.*, Polskie Wydawnictwo Rolnicze Sp. Z o.o. Poznan 2002.
4. Roman Kolacz, Anna Mokrzycka, Jan Grudnik. *Skuteczność profilaktyczna Suibicolu w ograniczaniu biegunek prosat w okresie okolooodsadzeniowym. Sesja V. Państwowy Instytut Weterynaryjny.*
5. Blood D. C., Radostits O. M.: *Veterinary Medicine, Bailliere Tindall London 1989.*

