

Заключение. На основании проведенных исследований можно констатировать о ведущей роли сосудистого (гипоксического) фактора в развитии дистрофических процессов гидратированной ткани студенистого ядра. Данное состояние приводит вплоть до склерозирования при нарушении микроциркуляции смежных тел позвонков грудного и поясничного отдел у собак. Наблюдается некроз хрящевой ткани, замедление процессов хондросинтеза. На местах разрушенного хряща формируется соединительная ткань.

Литература. 1. Павлова, М. Н. Изменение межпозвоночного диска при нарушении сегментарного кровоснабжения позвоночника / М. Н. Павлова, Г. А. Семенова // *Архив анатомии, гистологии и эмбриологии.* – 1989. – Т. 97, № 8. – С. 31-36. 2. Цивьян, Я. Д. Межпозвоночные диски / Я. Д. Цивьян, В. Е. Райхинштейн. – Новосибирск : Наука, 1977. – 237 с. 3. Robles, M. J. *Edute de la nutrition du disque cause de la nernie de Schmorl* / M. J. Robles // *Rev. Chir. Orthop. Et reparq. de l'appareil moteur.* – 1974. – Vol. 60, N 5. – P. 349-364. 4. Верес, А. И. О роли гликозаминогликанов в патогенезе остеохондроза позвоночника / А. И. Верес, В. С. Улащик, Н. Ф. Хмара // *Журн. невропатол. и психиатр.* – 1986. – Т. 66, вып. 7. – С. 1057-1061. 5. Krompcher, S. *Local tissue metabolism and the quality of the callus* / S. Kromhcher // *Callus Formation.* – Budapest : *Academial Kiado*, 1967. – P. 275-300.

УДК 619:616.155.194:663.4

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОЙ СХЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ ГАСТРОЭНТЕРИТА У ПОРОСЯТ

Белко А.А., Мацинович М.С.

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

Введение. Гастроэнтерит у поросят в условиях промышленных комплексов может составлять до 70–80% от всей внутренней патологии молодняка. В основе патогенеза гастроэнтерита у поросят лежит несварение принятого корма, развитие дисбактериоза, нарушение обмена веществ и интоксикация. Продукты неполного расщепления белка могут служить антигенами и приводить к сенсibilизации организма. В связи с этим, актуальной является разработка схем лечения при гастроэнтерите поросят, с включением в них препаратов, обладающих десенсибилизирующим и антитоксическим действием.

Целью исследований было определение роли аллергического фактора и интоксикации в этиологии гастроэнтерита у поросят-отъемышей и разработка с учетом этого эффективного способа лечения в условиях свиноводческого комплекса.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в условиях свинокомплекса на поросятах 40-60-дневного возраста, больных гастроэнтеритом. Гастроэнтерит у опытных животных носил незаразный характер и, прежде всего, был обусловлен отъемом животных.

В крови больных поросят определяли количество лейкоцитов, лейкограмму, общий белок, СМВ, содержание иммуноглобулинов и циркулирующих иммунных

комплексов (ЦИК). Также учитывали особенности клинического проявления болезни.

Из больных гастроэнтеритом поросят, с изменениями в показателях крови, характерных для аллергической реакции, были сформированы три опытные группы по 15 голов в каждой. Поросятам всех опытных групп назначалось комплексное лечение. В качестве этиотропного антимикробного средства применяли препарат ветеринарный «Колизин» (ОАО «БелВитунифарм»). В первой опытной группе применяли в качестве десенсибилизирующего и антитоксического средства препарат ветеринарный «Аверон» производства ООО «Белэкотехника», а во второй - препарат ветеринарный «Антитокс» производства «ImmCont» GmbH, Германия. Поросята третьей группы служили контролем и им данные препараты не вводились.

Результаты исследований. В период проведения исследований было установлено, что заболеваемость поросят 40-60-дневного возраста гастроэнтеритом составляла 38,7%. Падеж от гастроэнтерита при этом составил 68,2% от всех павших поросят. Установлено, что у 28,4% поросят в патогенезе послеотъемного гастроэнтерита развивается сенсibilизация организма, что влияет на длительность и тяжесть течения болезни, о чем свидетельствуют значения гематологических и некоторых биохимических показателей крови. Так, анализ полученных данных показал, что поросята, отобранные в опытную группу, имели более выраженный лейкоцитозом и эозинофилию, так же более высокую концентрацию общего белка и иммуноглобулинов в сыворотке крови. Количество эозинофилов у таких животных было более чем в 2,5 раза, а концентрации иммуноглобулинов на 27% выше, чем у животных без признаков аллергической реакции. В крови у 86,9% поросят опытной группы обнаруживалась значимая концентрация ЦИК. Обращает внимание то, что с сенсibilизацией организма коррелирует степень интоксикации. Так у поросят опытной группы с признаками кормовой аллергии концентрация СМВ была статистически достоверно выше, чем у больных неосложненным гастроэнтеритом на 29,1%.

Основными клиническими признаками гастроэнтерита, сопряженного с кормовой аллергией, являлись: расстройство пищеварения, рвота, абдоминальные боли, метеоризм кишечника, перемежающаяся диарея и запор. У 24,4% поросят наблюдали поражения кожи. Еще одной отличительной чертой данной формы гастроэнтерита являлась его склонность к рецидивированию. Первые признаки болезни регистрировали, как правило, на 2–4 сутки после отъема и клинически они характеризовались расстройством пищеварения. При лечении таких поросят по схеме, принятой в хозяйстве, средняя продолжительность заболевания у 70% животных (простое течение без аллергического осложнения) составляла 3-5 дней ($3,8 \pm 0,32$ дней) при летальности 2,4%. У более чем 30% поросят в течение первых 7–14 дней после отъема и выздоровления наблюдали повторное возникновение болезни без видимых причин.

Применение в терапевтической схеме препаратов натрия тиосульфата, обладающих антитоксическим и десенсибилизирующим действием, значительно снижает тяжесть и длительность заболевания поросят гастроэнтеритом, осложненным аллергической реакцией. При этом длительность лечения сократилась более чем на 25%, а летальность снизилась на 5-10%, положительная динамика наблюдалась уже через двое суток у большинства поросят, что проявлялось уменьшением интенсивности диареи, с исчезновением ее симптомов

на третьи-четвертые сутки у всех поросят опытных групп. В среднем заболевание длилось 3–5 дней. Падежа в группах не наблюдалось. Терапевтический эффект по группам составил 93,3% и 86,7% соответственно.

В контрольной группе терапевтический эффект составил 73,3%. В среднем заболевание длилось 4–8 дней.

Заключение. У 28,4% поросят-отъемышей, больных гастроэнтеритом, развивалась аллергическая реакция, как осложнение болезни. Применение в комплексном лечении препаратов ветеринарных «Антитокс» и «Аллервет», позволяет сократить длительность лечения более чем на 25%, а летальность - на 5-10%. Терапевтический эффект схем лечения повышался на 15-20%.

УДК 636.2.053:615.272.6:612.017.1

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И ИММУНОБИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ ПОСЛЕ СОЧЕТАННОГО ДЕЙСТВИЯ ИММУНОМОДУЛЯТОРА «АЗОКСИВЕТ» И СИНЭСТРОЛА 2% НА ГЛУБОКОСТЕЛЬНЫХ КОРОВ

Великанов В.И., Терентьев С.С., Кляпнев А.В., Горина А.В., Слетов А.О.
ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Нижний Новгород, Российская Федерация

Введение. Давно установлена связь между состоянием здоровья материнского организма и полученного молодняка. Для предотвращения болезней молодняка эффективнее всего внедрение в производство профилактических мер в биологический комплекс «мать-плод-новорожденный».

На поздних сроках стельности происходит гормональная перестройка организма матери, которая в свою очередь влечет за собой функциональные и структурные изменения молочной железы. В процессе изменений развивается альвеолярно-дольчатый аппарат вымени коровы и пролиферация клеток [5]. Перестройка клеток альвеолярной ткани связана с образованием на их поверхности специфических рецепторов к различным гормонам, обеспечивающих возможность синтеза молекул определенных информационных РНК, необходимых для биосинтеза молозивных белков, в первую очередь иммуноглобулинов. С приближением отела усиливаются процессы синтеза и селективного перехода в молозиво иммуноглобулинов, некоторых сывороточных белков, фосфолипидов, микроэлементов, гормонов, витаминов [3]. Особенно интенсивно в секрете молочной железы изменяется концентрация иммуноглобулинов. Наибольшая их диффузия в молозиво наблюдается за 3-9 суток до отела. Ряд работ доказал эффективность применения на поздних сроках стельности применение эстрогена [1, 2, 4].

Материалы и методы исследований. Опыт был проведен в летний период (июнь-август) на базе фермы СПК «Нижегородец», расположенной в Дальнеконстантиновском районе Нижегородской области молочной направленности. Для проведенных исследований трижды отбиралась кровь из яремной вены: непосредственно после отела, через час после выпойки молозива и на следующие сутки после отела. Для проведения исследований было отобрано 40