

**Мацинович М.С.** - ассистент;

**Белко А.А.**, к. вет. наук., доцент

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

### **Профилактика аллергии на белковые компоненты корма у поросят больных гастроэнтеритом**

В настоящее время значительный экономический ущерб свиноводству наносят желудочно-кишечные заболевания свиней, особенно высокий процент их, наблюдается в период отъема поросят. В это время более 70 % от всего падежа поросят приходится на данные болезни. На фоне заболевания животных гастроэнтеритом может наблюдаться неадекватный ответ на антигены корма, что может приводить к иммунопатологическим нарушениям – кормовой аллергии.

Целью исследований явилось определение роли аллергического фактора в этиопатогенезе гастроэнтерита у поросят-отъемышей и разработка с учетом этого эффективного способа ее профилактики в условиях свиноводческого комплекса.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в условиях свинокомплекса «Северный» Городокского района, Витебской области, на поросятах 40-50-дневного возраста, больных гастроэнтеритом. Гастроэнтерит у опытных животных носил незаразный характер и прежде всего был обусловлен отъемом животных.

На первом этапе исследований в группе больных гастроэнтеритом поросят количеством 100 голов для выявления аллергической реакции в крови поросят больных гастроэнтеритом по общепринятым методикам определяли количество лейкоцитов и выводили лейкограмму, а в сыворотке крови определяли общий белок, количество иммуноглобулинов и содержание циркулирующих иммунных комплексов (ЦИК). А также проводили внутрикожную пробу с использованием экстракта белка из комбикорма, которым кормили поросят. Аллерген вводили внутрикожно в области основания уха в дозе 0,2 мл. Учет реакции проводили через 24 часа.

На втором этапе которых были сформированы группы поросят больных гастроэнтеритом по 20 голов в каждой. В опытных группах поросятам на фоне лечения гастроэнтерита применяли препараты ветеринарные: в первой - «Аллервет 1%» внутримышечно в дозе 0,1 см<sup>3</sup>/кг 2 раза в сутки; во второй – «Аверон» в дозе 0,5 см<sup>3</sup> 2 раза в сутки внутримышечно. Препараты применяли до

исчезновения клинических признаков заболевания. Группой сравнения служили больные поросята, которых лечили от гастроэнтерита по схеме, принятой в хозяйстве (в качестве этиотропного антимикробного средства применяли препарат ветеринарный «Тилар 50 %»).

**Результаты исследования.** В результате проведенных исследований было установлено, что у 27 % поросят в патогенезе послеотъемного гастроэнтерита развивается сенсibilизация организма и аллергический фактор влияет на длительность и тяжесть течения болезни. О развитии данного процесса свидетельствовали значения гематологических и некоторых биохимических показателей. Такие поросята характеризовались более выраженными лейкоцитозом и эозинофилией, так же более высокой концентрацией общего белка в сыворотке крови, иммуноглобулинов. Наиболее значимо и статистически достоверно у таких животных было заметно повышение числа эозинофилов более чем в 2,5 раза и концентрации иммуноглобулинов на 29 %. В крови у 87 % (87 голов) таких поросят обнаруживалась значимая концентрация ЦИК, о чем свидетельствует более низкий % светопропускания в специальном тесте – ниже 95 %. Утолщение кожной складки в месте введения аллергена составило в среднем составляла–  $0,47 \pm 0,057$  см, по сравнению с толщиной кожи  $0,05$  см у основания другого уха, где аллерген не вводился, тогда как у поросят без лабораторных признаков аллергии составляла  $0,18 \pm 0,029$  см. Вероятней всего, новая необычная кормовая нагрузка, в период отъема, приводит к истощению механизмов местной защиты желудочно-кишечного тракта и создаются условия для проникновения кормовых аллергенов в организм, с последующей его сенсibilизацией. Клинически такая форма гастроэнтерита, сопряженная с кормовой аллергией, проявлялась расстройством пищеварения, рвотой, абдоминальными болями, метеоризмом кишечника, перемежающимися диареей и запором. У 22 % поросят наблюдали поражения кожи, в виде крупных красных пятен. Очаги поражения располагались на различных участках тела животного, но чаще всего на спине и боковых поверхностях живота. Они имели вид округлых, овальных, ромбовидных и других форм диаметром 3-5 см. Очаги поражения имели темно-красный цвет, края пятен были ровные, хорошо очерченные, утолщения кожи не наблюдалось. В последующем в очагах поражения выпадала шерсть. Еще одной отличительной чертой данной формы гастроэнтерита являлась ее склонность к рецидивированию.

Анализ полученных данных на втором этапе исследований показал, что при включении в схему лечения гастроэнтерита антигистаминного препарата – «Аллервет 1 %» и десенсibilизирующего – «Аверон» сокращается период заболевания, а также тяжесть клинических признаков в опытных группах

животных менее выражена, чем у поросят группы сравнения. Так, в первой опытной группе продолжительность заболевания составила в среднем  $4,1 \pm 0,12$  суток, во второй –  $4,0 \pm 0,09$  суток, а в сравнения –  $5,9 \pm 0,18$  суток. В опытных группах пал 1 поросенок, а у двух отмечали рецидивы болезни, тогда как в группе сравнения пало 2 поросенка, а у 4 наблюдали рецидив.

**Заключение.** Таким образом, в условиях свинокомплекса у 27 % поросят-отъемышей больных гастроэнтеритом развивалась аллергическая реакция, как осложнение болезни. Применение в комплексном лечении таких животных препаратов с десенсибилизирующими и антигистаминными свойствами, позволяет сократить длительность лечения более чем на 30 %, летальность - на 5-10 %, а терапевтическую эффективность схем лечения повысить на 15 – 20 %.

**УДК 619:614:1/4.636.2**

**Курдеко А.П.**, доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой внутренних незаразных болезней  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **КЛИНИКО-БИОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ МОЛОЧНЫХ КОРОВ**

Значительные изменения в условиях содержания и кормления, отбор и селекция привели к тому, что у большинства молочных коров обмен веществ настроен исключительно на высокую продуктивность. На это направляются практически все питательные вещества, поступающие в организм коровы, а когда их не хватает, главным образом в первые 50 – 60 дней после отела, – то и запасы собственного тела.

В этой связи в специальной литературе появляется все больше сведений о так называемых болезнях коров, связанных с высокой продуктивностью. Их объединение имеет под собой логическое обоснование, поскольку этиология и патогенез взаимосвязаны. Это обуславливает использование одинаковых методов диагностики, разработку комплексных лечебных и профилактических мероприятий.

При этом эти болезни высокой продуктивности повторяются, образуя т.н. “порочный круг” (рис. 1).