

Эффективная профилактика диареи поросят:



опыт «Клинского»

Ирина ОЗНИЕВА,
генеральный директор ООО «ПФХ «Клинский»

Сегодня отечественное животноводство, чтобы быть конкурентоспособным, рентабельным и обеспечивать продовольственную безопасность страны, должно добиваться высокой продуктивности поголовья. Свиноводство, как интенсивно развивающаяся отрасль, наиболее перспективна в этом отношении. Ее эффективность во многом определяется большим выходом продукции в расчете на одну свиноматку. Он, как правило, выше там, где не только контролируется технологическая структура стада, но и обеспечивается максимальная сохранность молодняка. Однако добиться этого зачастую бывает непросто.

Многие отечественные и зарубежные исследователи отмечают рост заболеваемости и смертности поросят. Наиболее распространены болезни, связанные с нарушением пищеварения. Они наносят большой экономический ущерб и являются одной из основных причин гибели молодняка. Падёж из-за заболеваний желудочно-кишечного тракта (прежде всего диареи) происходит в 29–70% случаев на протяжении всего технологического цикла. По данным П.Е. Лаврищева, у поросят-сосунов желудочно-кишечные патологии составляют до 98,9% от всех заболеваний, у свиней в период дорастивания — до 40,8, у откормочного поголовья — до 47,2%. Из общего количества павших поросят-сосунов из-за желудочно-кишечных болезней погибают 86,6%, свиней на дорастивании — 51,1%, на откорме — 90,9%.

Имеются убедительные свидетельства того, что кишечная микрофлора животных защищает их от заболеваний, а проблемы зачастую появляются при несоблюдении технологии выращивания молодняка. Нарушение параметров микроклимата в помещениях, повы-

шенная обсемененность патогенными микробами, неполноценные или несбалансированные рационы кормления, наличие токсикантов в кормах и воде, различные технологические стрессы приводят к ослаблению адаптационных способностей организма. В результате возрастает активность многочисленных представителей условно-патогенной микрофлоры, в нормальных условиях не приводящих к заболеваниям. Начинаются ассоциированные эпизоотические процессы. К тому же такая микрофлора повышает вирулентность из-за частых пассажей на большом поголовье животных.

Колибактериоз и сальмонеллез как самые распространенные желудочно-кишечные болезни поросят наносят наибольший экономический ущерб, особенно крупным свиноводческим хозяйствам. Смертность молодняка при этом колеблется от 10 до 50%. Переболевшие животные к моменту отъема недобирают в среднем 1 кг живой массы, а общий срок их откорма увеличивается на 10 дней. Множественная серовариабельность эшерихий и сальмонелл обуславливает длительную их циркуляцию в организ-

ме, что усугубляется комплексом predisposing хозяйственных факторов и снижает эффективность специфической защиты при инфекционных диареях животных.

Как правило, в этой ситуации применяют наиболее популярные средства профилактики — кормовые антибиотики. Однако при их использовании угнетается не только патогенная, но и полезная микрофлора, вырабатываются штаммы микроорганизмов, устойчивые к антибактериальным препаратам. Кроме того, они накапливаются в органах и тканях животных и представляют определенную опасность для здоровья человека, так как в некоторых случаях отмечается перекрестная резистентность бактерий к антибиотикам, применяемым для лечения людей. В связи с этим в некоторых странах ЕС введен запрет на использование в качестве стимуляторов роста всех антибиотиков.

Поскольку доказано, что бактериальные заболевания желудочно-кишечного тракта существенно снижают продуктивность поросят, научно-исследовательские центры университетов и коммерческих компаний разрабатывают различные формы биологически активных веществ и технологии их применения. В качестве альтернативы антибиотикам на рынке представлено большое количество препаратов, повышающих сохранность и жизнеспособность животных. Задача специалистов, ежедневно сталкивающихся с перечисленными выше проблемами, выбрать и грамотно применять самые эффективные продукты. Многие средства, получившие широкое распространение

после введения ограничений на использование антибиотиков в Европе, созданы на основе органических кислот. Это так называемые подкислители.

Известно, что оптимальное для переваривания белков значение pH в желудке поросенка равно 3. Но в возрасте 24–30 дней, после отъема, из-за незрелости желудочно-кишечного тракта выработка соляной кислоты в организме молодняка ограничена. Уровень pH в желудке повышен до 5–6, что ведет к интенсивному росту и размножению энтеробактерий — кишечной палочки и даже сальмонеллы. Смеси органических кислот позволяют уменьшить значение pH до оптимальных 3–4 и создать наилучшие условия для переваривания белков. Снижение pH в желудке стимулирует секрецию пепсина и пепсиногена, что повышает усвояемость поступающего с кормом протеина.

Нейтрализация кислой среды корма, переваренного в желудке, происходит в кишечнике благодаря выработке поджелудочной железой панкреатического сока. Чем ниже значение pH у субстрата, тем больше вырабатывается сока и, соответственно, ферментов поджелудочной железы. Это ключевой фактор оптимизации переваривания и усвоения питательных веществ, так как он позволяет минимизировать объем субстрата, доступного для патогенных бактерий в последующих отделах кишечника.

Таким образом, подкислители, введенные в корма или питьевую воду, понижают уровень кислотности в желудке поросят и тем самым создают неблагоприятные условия для роста условно-патогенной микрофлоры, улучшают переваримость корма и предупреждают диарею.

ООО «ПФХ «Клинский» — одно из предприятий «Московского свиноводческого холдинга». Это молодая, динамично развивающаяся компания и один из активных производителей мяса в Центральном регионе России.

Холдинг основан в 2004 г. на собственных площадях фирмы в рамках приоритетного национального проекта «Развитие АПК». За сравнительно небольшое время предприятию удалось выполнить поставленные задачи: свиноводческие комплексы в 2010 г. получили около 5% продукции от общероссийского показателя промышленного производства свинины.

На фермах используют гибридных свиней (йоркшир × ландрас × дюрок) датской компании «ДанБред», отвечающих требованиям международных стандартов по содержанию сала в мясе, суточному приросту, конверсии корма и плодовитости. С момента создания компании и начала строительства в 2006 г. основной производственной базы — комплекса в Липецкой области — мы взяли курс на современную технологию.

Как и в других свиноводческих хозяйствах, на наших предприятиях специалисты ежедневно сталкиваются с проблемами заболеваний молодняка бактериальной этиологии. Проанализировав предложения препаратов на рынке, мы выбрали продукт с уникальным набором органических кислот АКТИВАТ® WD MAX компании Novus International Inc.

Это средство представляет собой смесь муравьиной, гидроксид-метилтио-бутановой и пропионовой кислот и создано специально для обеззараживания питьевой воды. По утверждению

активизирует действие гормонов, ферментов, витамина В₁₂, предотвращает жировую дистрофию печени, а также способствует регенерации тканей печени и почек, играет ключевую роль в подавлении стресса во время отъема, смены корма, вакцинации. При недостатке метионина животные плохо растут, снижается общая резистентность организма, что ведет к увеличению уровня заболеваемости.

Производственное испытание препарата мы провели на 20-дневных поросятах, из которых скомплектовали две группы — контрольную и опытную по 700 голов в каждой. Средняя масса молодняка в начале эксперимента составила 5,8 кг. Условия содержания и кормления были одинаковыми. Животных контрольной группы поили водопроводной водой, а для поросят опытной в течение первых пяти дней в нее добавляли АКТИВАТ® WD MAX в дозе 1 л на 1 тыс. л, затем ее снижали до 0,5 л. При этом pH воды уменьшался с 7 до 4,5. Эксперимент продолжался 20 дней.

Результаты производственного испытания препарата АКТИВАТ® WD MAX

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Масса поросят через 20 дней после начала опыта, кг	10,7	11,7
Среднесуточный прирост, г	245	293
Расход корма на 1 кг прироста, к. ед.	0,7	0,5
Сохранность, %	95,2	97,1
Количество случаев клинического проявления болезней ЖКТ	22	13
Затраты на медикаментозное лечение, руб.	17600	10400

компании-производителя, использование даже в минимальных дозировках комбинации муравьиной и гидроксид-метилтио-бутановой кислот позволяет снизить pH питьевой воды до оптимального значения (3,5–4), а pH содержимого желудка — до уровня, близкого к физиологическому. Это дает возможность подавлять гнилостные процессы в пищеварительном тракте животных, повышать усвояемость белков путем активации пепсина.

Кроме того, входящая в АКТИВАТ® WD MAX гидроксид-метилтио-бутановая кислота, наряду со своей высокой эффективностью, обладает дополнительной метиониновой активностью. Как полноценный источник метионина и серы, она принимает участие в жировом и белковом обмене, в образовании холина, серина и цистина. Метионин

За это время сохранность в опытной группе составила 97,1%, что на 1,9% выше, чем в контрольной. Случаи диареи у подопытных поросят снизились на 40,9%, а затраты на медикаментозное лечение сократились на 7200 руб. Применение подкислителя позволило в опытной группе получить среднесуточный прирост 293 г, что на 19,6% больше контрольного показателя при меньшем расходе кормов (таблица).

Использование препарата АКТИВАТ® WD MAX в критический послеотъемный период выращивания поросят не только обеспечило профилактическое обеззараживание питьевой воды, но и дало возможность увеличить продуктивность и сохранность молодняка, а также способствовало повышению потребления и усвоения корма, сокращению затрат на медикаментозное лечение животных. ЖР